**Załącznik nr 1 do SIWZ** **- postępowanie nr BZP-2630-20/2023**

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

|  |
| --- |
| **Część nr 1 – Komputer stacjonarny (jednostka centralna)** |
| **Użytkownik / miejsce dostawy** | **Biblioteka Główna ASP, 30-108 Kraków, ul. Smoleńsk 9** |
| **Ilość** | **1 zestaw (jednostka centralna)** |
| **Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego****(opis przedmiotu zamówienia)** | **Parametry techniczne sprzętu RÓWNOWAŻNEGO oferowanego przez Wykonawcę****Wypełnia Wykonawca** |
| 1 | 2 |
| **Nazwa przedmiotu** | **Procesor** |  |
| **Model wzorcowy** | **Intel Core i7-12700,** lub równoważny |  |
| Wydajność | Min. 31051 punktów wg testu: <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html> na dzień 2023-08-07 |  |
| **Nazwa przedmiotu** | **Karta graficzna** |  |
| **Model wzorcowy** | **Intel UHD Graphics 770 (wbudowana),** lub równoważny |  |
| Wydajność | min. 1816 punktów wg testu: <https://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html> na dzień 2023-08-07 |  |
| **Nazwa przedmiotu** | **Pamięć RAM** |  |
| **Model wzorcowy** | **Kingston FURY 32GB (2x16GB) 5600MHz CL40 Beast Black,** lub równoważny |  |
| Rodzaj pamięci | DDR5 |  |
| Pojemność całkowita | Min. 32 GB (2x16 GB) zestaw dual chanel |  |
| Taktowanie | Min. 5600 MHz |  |
| Chłodzenie | Radiator |  |
| Gwarancja | dożywotnia |  |
| **Nazwa przedmiotu** | **Płyta główna** |  |
| **Model wzorcowy** | **ASUS PRIME Z790-P,** lub równoważny |  |
| Chipset | Intel Z790 |  |
| Typ obsługiwanej pamięci | Min. DDR5-5600 MHz |  |
| Liczba banków pamięci | Min. 4 x DIMM |  |
| Wewnętrzne złącza | Min.:* M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 / SATA - 1 szt.
* M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 - 2 szt.PCIe 5.0 x16 - 1 szt.
* PCIe 4.0 x16 (tryb x4) - 3 szt.
* PCIe 3.0 x1 - 1 szt.
 |  |
| Zewnętrzne złącza | Min.:* HDMI - 1 szt.
* DisplayPort - 1 szt.
* RJ45 (LAN) 2.5 Gbps - 1 szt.
* USB Type-C - 1 szt.
* USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.
* USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt.
* USB 2.0 - 4 szt.
* PS/2 klawiatura/mysz - 1 szt.
* Audio jack - 3 szt.
 |  |
| **Nazwa przedmiotu** | **Dysk SSD** |  |
| **Model wzorcowy** | **Kingston 2TB M.2 PCIe Gen4 NVMe Fury Renegade,** lub równoważny |  |
| Pojemność | Min. 2000 GB |  |
| Interfejs | M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 |  |
| Prędkość odczytu (maksymalna) | Min. 7300 MB/s |  |
| Prędkość zapisu (maksymalna) | Min. 7000 MB/s |  |
| Odczyt losowy | Min. 1,000,000 IOPS |  |
| Zapis losowy | Min. 1,000,000 IOPS |  |
| Rodzaj kości pamięci | TLC |  |
| Niezawodność MTBF | Min. 1 800 000 godz. |  |
| Gwarancja | Min. 60 miesięcy |  |
| **Nazwa przedmiotu** | **Chłodzenie procesora** |  |
| **Model wzorcowy** | **ENDORFY Fera 5 120mm,** lub równoważny |  |
| Kompatybilność | Z procesorem i płytą główną |  |
| Ciepłowody | Min. 4 x 6 mm |  |
| Rozmiar wentylatora | Min. 120 mm |  |
| Żywotność MTBF | Min. 100 000 h |  |
| Dołączone akcesoria | Pasta termoprzewodzącaZestaw montażowy |  |
| **Nazwa przedmiotu** | **Obudowa** |  |
| **Model wzorcowy** | **MODECOM Oberon Pro Silent USB 3.0 czarna,** lub równoważny |  |
| Typ obudowy | Middle Tower |  |
| Panel boczny | Metal (bez okna) |  |
| Zainstalowane wentylatory | 2x 120 mm (przód)1x 120 mm (tył) |  |
| Wyprowadzone złącza | Z przodu (nie u góry, lub z boku)min. USB 2.0 - 2 szt.Min. USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.Wejście mikrofonowe - 1 szt. |  |
| Kolor | czarny |  |
| Dodatkowe informacje | Filtry antykurzoweMaty wyciszające |  |
| **Nazwa przedmiotu** | **Zasilacz** |  |
| **Model wzorcowy** | **Chieftec Proton 600W 80 Plus Bronze,** lub równoważny |  |
| Moc maksymalna | Min. 600 W |  |
| Certyfikat | 80 PLUS Bronze |  |
| Zabezpieczenia i funkcje | Przed zbyt wysokim prądem (OCP)Przeciwprzeciążeniowe (OPP)Termiczne (OTP)Przeciwprzepięciowe (OVP)Przeciwzwarciowe (SCP)Przed prądami udarowymi (SIP)Przed zbyt niskim napięciem (UVP)Auto. kontrola obrotów wentylatora (AFC) |  |
| **Nazwa przedmiotu** | **System operacyjny** |  |
| **Model wzorcowy** | **Microsoft Windows 11 Pro 64, PL,** lub równoważny |  |
| Wymagania (kompatybilność) | Możliwość podłączenia do domeny AD (Windows serwer) |  |
| **Wymagania ogólne** |  |  |
|  | Wszystkie elementy są składnikami jednego komputera, muszą być ze sobą kompatybilne, dostarczone w postaci złożonej w obudowie (działająca jednostka centralna) bez klawiatury i myszy. |  |
| Gwarancja | Min. 36 miesięcy (dla elementów, których gwarancja nie jest podana przy opisie) |  |

|  |
| --- |
| **Część nr 2 – Monitor 27" z wbudowanymi głośnikami** |
| **Użytkownik / miejsce dostawy** | **Biblioteka Główna ASP, 30-108 Kraków, ul. Smoleńsk 9** |
| **Ilość** | **1 sztuka** |
| **Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego****(opis przedmiotu zamówienia)** | **Parametry techniczne sprzętu RÓWNOWAŻNEGO oferowanego przez Wykonawcę****Wypełnia Wykonawca** |
| 1 | 2 |
| **Nazwa przedmiotu** | **Monitor 27" z wbudowanymi głośnikami** |  |
| **Model wzorcowy** | **Nec MultiSync EA271F czarny,** lub równoważny |  |
| Przekątna ekranu | 27" |  |
| Rozdzielczość ekranu | 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| Format obrazu | 16:9 |  |
| Powłoka matrycy | Matowa |  |
| Matryca | LED, AH-IPS |  |
| Odwzorowanie przestrzeni barw | Adobe RGB: 75%sRGB: 102% |  |
| Czas reakcji | Maks. 6 ms |  |
| Jasność | Min. 250 cd/m² |  |
| Kontrast statyczny | Min. 1 000:1 |  |
| Kontrast dynamiczny | Min. 5 000:1 |  |
| Złącza | Min.:VGA (D-sub) - 1 szt.HDMI - 1 szt.DVI-D - 1 szt.DisplayPort - 1 szt.Wyjście audio - 1 szt.Wejście audio - 1 szt.USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt. |  |
| Głośniki | TAK |  |
| Moc głośników | Min. 2 x 1W |  |
| Regulacja wysokości (Height) | TAK |  |
| Regulacja kąta pochylenia (Tilt) | TAK |  |
| Regulacja kąta obrotu (Swivel) | TAK |  |
| Dodatkowe funkcje | Czujnik obecności człowiekaCzujnik natężenia światła |  |
| Klasa energetyczna | Max. Klasa C |  |
| Dołączone akcesoria | Kabel DisplayPort |  |
| Gwarancja | Min. 36 miesięcy |  |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **Część nr 3 – Powiększalnik stacjonarny dla osób z niepełnosprawnościami wzroku** |
| **Użytkownik / miejsce dostawy** | **Biblioteka Główna ASP, 30-108 Kraków, ul. Smoleńsk 9** |
| **Ilość** | **1 sztuka** |
| **Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego****(opis przedmiotu zamówienia)** | **Parametry techniczne sprzętu RÓWNOWAŻNEGO oferowanego przez Wykonawcę****Wypełnia Wykonawca** |
| 1 | 2 |
| **Nazwa przedmiotu** | **Powiększalnik stacjonarny dla osób z niepełnosprawnościami wzroku** |  |
| **Model wzorcowy** | **DaVinci Pro HD – powiększalnik wideo z funkcją OCR,** lub równoważny |  |
| Parametry | Min.:* min. 24-calowy wyświetlacz
* kamera o wysokiej rozdzielczości HD min. 1080 pikseli
* normalny zakres powiększenia od 2,0
* rozszerzony zakres powiększenia od 2,0
* pojemność pamięci OCR w zależności od rozdzielczości dpi dokumentu lub obrazu, co najmniej 1000 skanów stron A4,
* złącze słuchawkowe 3,5 mm typu mini jack,
* głośniki,
* port USB,
* zasilacz - napięcie / prąd wejściowy: 120 - 240 V AC
* regulacja jasności ,
* regulacja kontrastu,
* przegląd funkcji urządzenia,
* wbudowane  oświetlenie
* regulowane tryby przeglądania dokumentu – tryb zdjęć z pełnym kolorem, kombinacje kolorów z wysokim kontrastem, zaprogramowane kombinacje kolorów od 1 do 4,
 |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące |  |

|  |
| --- |
| **Część nr 4 – Program powiększający i czytający ekran** |
| **Użytkownik / miejsce dostawy** | **Biblioteka Główna ASP, 30-108 Kraków, ul. Smoleńsk 9** |
| **Ilość** | **1 sztuka** |
| **Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego****(opis przedmiotu zamówienia)** | **Parametry techniczne sprzętu RÓWNOWAŻNEGO oferowanego przez Wykonawcę****Wypełnia Wykonawca** |
| 1 | 2 |
| **Nazwa przedmiotu** | **Program powiększający i czytający ekran** |  |
| **Model wzorcowy** | ZoomText MagReader USB, lub równoważny |  |
| Parametry | Min.:* Elastyczne powiększanie - pełen zakres poziomów powiększenia do 36 x i do 60 x w Windows 8, 8.1, 10,
* powiększanie i pomniejszanie przy użyciu wszystkich poziomów powiększenia, wyłącznie ulubionych poziomów powiększenia lub wyłącznie pełnych poziomów powiększenia,
* Odczytywanie wszystkich istotnych informacji z ekranu syntetycznymi głosami wysokiej jakości,
* Echo pisania, echo myszy
* wbudowana obsługa popularnych aplikacji, m.in. Pełny pakiet Microsoft Office, Adobe, Firefox…
* trzy poziomy oznajmiania,
* płynna nawigacja w aplikacjach i płynne przewijanie widoku,
* zapisywanie unikatowych ustawień dla dowolnej aplikacji.
 |  |

|  |
| --- |
| **Część nr 5 – Powiększona klawiatura komputerowa z myszką** |
| **Użytkownik / miejsce dostawy** | **Biblioteka Główna ASP, 30-108 Kraków, ul. Smoleńsk 9** |
| **Ilość** | **1 zestaw** |
| **Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego****(opis przedmiotu zamówienia)** | **Parametry techniczne sprzętu RÓWNOWAŻNEGO oferowanego przez Wykonawcę****Wypełnia Wykonawca** |
| 1 | 2 |
| **Nazwa przedmiotu** | **Klawiatura komputerowa** |  |
| **Model wzorcowy** | **Keys-U-See,** lub równoważny |  |
| **Ilość sztuk** | **1** |  |
| Parametry | Min.:* Standardowy format klawiatury QWERTY z klawiaturą numeryczną oraz wszystkimi klawiszami numerycznymi
* bezprzewodowa
* Kontrastowe, duże napisy na klawiszach - żółte klawisze z czarną czcionką
* Powiększona klawiatura komputerowa
* Obsługiwanie systemów operacyjnych ogólnie dostępnych
 |  |
| Gwarancja | Min.: 12 miesięcy |  |
| **Nazwa przedmiotu** | **Myszka** |  |
| **Ilość sztuk** | **1** |  |
| Parametry | Min.:* Sensor myszy: optyczny
* Czułość: min. 2400 dpi
* Liczba przycisków: min. 3
* bezprzewodowa
 |  |
| Gwarancja | Min.: 12 miesięcy |  |

|  |
| --- |
| **Część nr 6 – Kserokopiarka kolorowa A3** |
| **Użytkownik / miejsce dostawy** | **Biblioteka Główna ASP, 30-108 Kraków, ul. Smoleńsk 9** |
| **Ilość**  | **1 sztuka** |
| **Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego****(opis przedmiotu zamówienia)** | **Parametry techniczne sprzętu RÓWNOWAŻNEGO oferowanego przez Wykonawcę****Wypełnia Wykonawca** |
| 1 | 2 |
| **Nazwa przedmiotu** | **Kserokopiarka kolorowa A3(urządzenie wielofunkcyjne)** |  |
| **Model wzorcowy** | **Konica Minolta Bizhub C250i,** **Podajnik dokumentów DF-625, Podstawa DK-516x,**lub równoważny |  |
| Technologia Druku | Laser kolor |  |
| Rodzaj Urządzenia | Urządzenie Wielofunkcyjne |  |
| Format papieru (podstawowy) | A3 |  |
| Format papieru (obsługiwane) | Min. A6 - A3 |  |
| Prędkość Drukowania w czarni | Min. Do 25 str/min |  |
| Prędkość Drukowania w kolorze | Min. Do 25 str/min |  |
| Wydajność tonera/tuszu czarnego | Min. 28000 |  |
| Wydajność tonera/tuszu kolorowego | Min. 28000 |  |
| Panel dotykowy rozmiar/rozdzielczość | Min. 10.1” / 1024 x 600 |  |
| Pamięć | Min. 8 192 MB |  |
| Dysk Twardy | SSD Min. 256 GB |  |
| Interfejsy | Min. 10/100/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0 |  |
| Dupleks | Tak |  |
| Pojemność wejściowa papieru (standard/ maks.) | Min. 1 150 Arkuszy / 6 650 Arkuszy |  |
| Obsługiwane gramatury papieru | Min. 52-256 g/m² |  |
| Podajnik Papieru | Min. dwie uniwersalne kasety na papier po 500 arkuszy:Min. 1x 500 Arkuszy; A6-A3; Niestandardowe Rozmiary; 52-256 g/m²; 1x 500 Arkuszy; A5-SRA3; niestandardowe rozmiary; 52-256 g/m² |  |
| Podajnik Boczny, Ręczny | Min. 150 arkuszy; A6-SRA3; własne formaty papieru; banner; 60-300 g/m² |  |
| Pojemność Wyjściowa maks. | Min. 250 Arkuszy |  |
| Zszywanie maks. | Min. 50 Arkuszy Lub 48 Arkuszy + 2 Okładki (Do 209 g/m2) |  |
| Rozdzielczość drukarki | Min. 1800 x 600 dpi; 1200 x 1200 dpi |  |
| Podajnik dokumentów | umożliwia automatyczne skanowanie dokumentów dwustronnych. Pojemność podajnika dokumentów min. 100 arkuszy, a szybkość skanowania min. 80 str/minutę |  |
| Żywotność jednostki obrazowania | Dla czerni: min. do 170 000/1 000 000 stron (bęben/wywoływacz)Dla CMY: min. do 65 000/1 000 000 stron (bęben/wywoływacz) |  |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Min.:Windows 7 (32/64); Windows 8/8.1 (32/64);Windows 10 (32/64); Windows Server 2008 (32/64); Windows Server 2008 R2; Windows Server 2012; Windows Server 2012 R2; Windows Server 2016; Macintosh OS X 10.8 lub nowszy; Unix; Linux |  |
| Wyposażenie załączone | Mim.Automatyczny podajnik DF-632;Podstawa DK-516x;Toner Konica Minolta TN-328K Oryginał Black;Toner Konica Minolta TN-328C Oryginał Cyan;Toner Konica Minolta TN-328M Oryginał Magneta;Toner Konica Minolta TN-328Y Oryginał Yellow;lub równoważne |  |
| Ponadto w cenie, wykonawca zapewnia | Transport do miejsca użytkowania,instalację, szkolenie dla pracowników z obsługi urządzenia (min. 4 godziny, w siedzibie zamawiającego).Przeglądy konserwacyjne (serwisowe), wymagane w okresie gwarancji. |  |
| Gwarancja | Min. 36 miesięcy |  |

|  |
| --- |
| **Część nr 7 – Oprogramowanie do robienia kopii zapasowych** |
| **Użytkownik / miejsce dostawy** | Dział Informatyczny, 31-157 Kraków, pl. Jana Matejki 13 |
| **Ilość** | 1 sztuka |
| **Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego****(opis przedmiotu zamówienia)** | **Parametry techniczne sprzętu RÓWNOWAŻNEGO oferowanego przez Wykonawcę****Wypełnia Wykonawca** |
| 1 | 2 |
| **Nazwa przedmiotu** | **Oprogramowanie do robienia kopii zapasowych** |  |
| **Model wzorcowy** | **Veeam Backup & Replication** lub równoważny |  |
| Migracja licencji | Migracja licencji Veeam Backup & Replication Standard (12 socketów) na Veeam Backup & Replication Universal License (60 licencji VUL) |  |
| Okres wsparcia | 2 lata |  |
| Równoważne oprogramowanie | Zamawiający dopuszcza dostawę oprogramowania równoważnego do wyżejwymienionego pod następującymi warunkami:• Wykonawca na własny koszt przeprowadzi pełen proces migracji Systemu na wszystkichmaszynach Zamawiającego. Migracja dotyczyć musi całego oprogramowaniawchodzącego w skład Systemu. Podczas procesu migracji w nowym systemie muszązostać odwzorowane wszystkie zadania aktualnie zdefiniowane w systemie.• Proces migracji Systemu nie może w żaden sposób wpływać na działanie środowiska,w szczególności proces migracji nie może wymuszać konieczności czasowegowyłączenia maszyn Zamawiającego.• Proces migracji nie może generować dla Zamawiającego żadnych dodatkowych kosztów w tym związanych z zakupem dodatkowego oprogramowania, licencji czy urządzeń.• Proces dostawy i migracji zostanie zakończony w terminie 21 dni od dnia podpisania umowy.• Dostarczone przez Wykonawcę oprogramowanie będzie spełniało przynajmniej opisaneniżej wymagania minimalne.Wymagania minimalne dla oprogramowania równoważnego:• Oprogramowanie musi współpracować z infrastrukturą Vmware EXSi w wersji 5.0, 5.1, 5.5, 6.0, 6.5, 6.7 oraz 6.7 Update 2 oraz Microsoft Hyper-V 2012, 2012 R2, 2016, 2019 oraz 2022. Wszystkie funkcjonalności w specyfikacji muszą być dostępne na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych, chyba, że wyszczególniono inaczej.• Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez VMware vCenteroraz pojedynczymi hostami.• Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez System CenterVirtual Machine Manger, klastrami hostów oraz pojedynczymi hostami.• Oprogramowanie musi zapewniać tworzenie kopii zapasowych wszystkich systemówoperacyjnych maszyn wirtualnych wspieranych przez vSphere i Hyper-V.• Oprogramowanie musi być niezależne sprzętowo i umożliwiać wykorzystanie dowolnej platformy serwerowej i dyskowej.• Oprogramowanie musi tworzyć “samowystarczalne” archiwa do odzyskania których niewymagana jest osobna baza danych z metadanymi deduplikowanych bloków.• Oprogramowanie musi mieć mechanizmy deduplikacji i kompresji w celu zmniejszeniawielkości archiwów. Włączenie tych mechanizmów nie może skutkować utratąjakichkolwiek funkcjonalności wymienionych w tej specyfikacji. |  |

............................................. .

 *(miejscowość i data)*

 *Podpis kwalifikowany, podpis zaufany lub podpis osobisty osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy*