Załącznik nr 3 do SWZ

**Opis przedmiotu zamówienia – po wypełnieniu załącznik do Formularza ofertowego**

**Opis parametrów technicznych oferowanego sprzętu**

**ZAKUP I DOSTAWA WRAZ Z MONTAŻEM SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO ORAZ MEBLI KOMPUTEROWYCH W RAMACH PROJEKTU AKTYWNA SZKOŁA 2**

**Część I – dostawa sprzętu komputerowego**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa sprzętu** | **Specyfikacja sprzętu** | **Jedn. miary** | **ilość** | **Opis parametru oferowanego/potwierdzenie spełnienia wymaganego parametru** |
| **1** | Zestaw komputerowy typu all in one | **Parametry nie gorsze niż lub równoważne:**  **Procesor** 4 rdzenie, 8 wątki, o częstotliwości taktowania zegara od 2.40GHz do 4.20 GHz turbo, pamięć cache: 8 MB, obsługa 64-bitów lub procesor o równoważnej wydajności według wyników testów Passmark CPU Mark (<http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>)  **przekątna ekranu:** 27 cali;  **powłoka ekranu:** Matowy, LED, IPS;  **matryca rozdzielczości:** 1920x1080 (FullHD);  **rodzaj i pojemność dysku twardego:** SSD M.2 PCIe  minimum 512 GB;  **typ i wielkość pamięci RAM:** DDR4, 3200 MHz min. 16 GB;  **karty graficzne:**  zintegrowana  **złącza zewnętrzne:** USB 2.0 - 2 szt., USB 3.2 Gen. 2 - 2 szt.;  RJ-45 (LAN) - 1 szt.; HDMI - 1 szt.; AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  **karta dźwiękowa:** zintegrowana  wbudowany głośnik, mikrofon, Bluetooth;  **karta sieciowa:** zintegrowana klasy 10/100/1000 Mbps Ethernet;  **wbudowana sieciowa karta bezprzewodowa**: IEEE (802.11 a/b/g/n/ac/ax) ;  Wi-Fi 6  **Klawiatura** bezprzewodowa QWERTY  **Mysz** bezprzewodowa optyczna z rolką  **Dołączone akcesoria** - Kabel zasilający  **System operacyjny:**Microsoft Windows 11 PL(wersja 64-bitowa) lub równoważny\*\*\*  **Dołączone oprogramowanie:**Nośnik lub partycja recovery z systemem MS Windows 11 PL 64bit lub równoważnym\*\*\*  **Gwarancja** – min. 24 miesiące  Uwaga: zaoferowany okres gwarancji podlega ocenie w kryterium gwarancja zgodnie z opisem zawartym w rozdziale XVII SWZ | zestaw | 15 |  |
| **2** | Pendrive USB | **Parametry nie gorsze niż lub równoważne:**  **Pojemność:** 32 GB  **Interfejs:** USB 3.2 Gen. 1  **Prędkość odczytu:** 100 MB/s  256-bitowe szyfrowanie sprzętowe AES  **Kompatybilność** z Windows i MacOS  **Gwarancja** – min. 24 miesiące  Uwaga: zaoferowany okres gwarancji podlega ocenie w kryterium gwarancja zgodnie z opisem zawartym w rozdziale XVII SWZ | Szt. | 15 |  |
| **3** | Projektor | **Parametry nie gorsze niż lub równoważne:**  **Technologia wyświetlania:** 3LCD  **Rozdzielczość natywna:** 1920 x 1080 (FHD)  **Rozdzielczość maksymalna** 1920 x 1200 (WUXGA)  **Format obrazu:** 16:9; 16:10  **Jasność:** 3500 lm  **Kontrast:** 16 000:1  **Wielkość rzutowanego obrazu:** do 332 "  **Żywotność lampy:** 6 000 h (tryb normalny); 12 000 h (tryb SmartEco)  **Złącza:**  Wejście audio L/R (RCA) - 1 szt.  Composite video (RCA) - 1 szt.  HDMI - 2 szt.  VGA in (D-sub) - 1 szt.  USB 2.0 - 1 szt.  USB typ B - 1 szt.  AC in (wejście zasilania) - 1 szt.  **Głośniki:** TAK  **Dołączone akcesoria**  Kabel zasilający pilot,  kabel VGA, kabel HDMI min. 1,5 m  **Gwarancja** – min. 24 miesiące  Uwaga: zaoferowany okres gwarancji podlega ocenie w kryterium gwarancja zgodnie z opisem zawartym w rozdziale XVII SWZ | Szt. | 1 |  |
| **4** | Pakiet oprogramowania biurowego | **Parametry nie gorsze niż lub równoważne:**   1. **Na Pakiet oprogramowanie biurowego składają się następujące aplikacje:**   Edytor tekstów,  Arkusz kalkulacyjny,  Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,  Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,  Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),  Narzędzie do tworzenia notatek.   1. **Wymagania ogólne Pakietu oprogramowania biurowego:**   Licencjonowanie Oprogramowania musi pozwalać na swobodne przenoszenie pomiędzy stacjami roboczymi (np. w przypadku wymiany stacji roboczej),  Licencjonowanie musi uwzględniać prawo (w okresie przynajmniej 5 lat) do instalacji udostępnianych przez producenta uaktualnień oraz poprawek krytycznych i opcjonalnych do zakupionej wersji oprogramowania,  Wymagane jest zapewnienie możliwości wielokrotnego użycia jednego obrazu dysku w procesie instalacji i tworzenia kopii zapasowych,  Pakiet oprogramowania biurowego powinien być oprogramowaniem w wersji najnowszej dostępnej w momencie złożenia ofert,  Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.  Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika  Oprogramowanie musi umożliwiać automatyczne odzyskiwanie dokumentów elektronicznych w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji spowodowanej np. nagłą utratą zasilania komputera  **Gwarancja** – min. 24 miesiące  Uwaga: zaoferowany okres gwarancji podlega ocenie w kryterium gwarancja zgodnie z opisem zawartym w rozdziale XVII SWZ | Szt. | 15 |  |
| **5** | Zestaw typowych podzespołów do rekonfiguracji komputera | **Zestaw składający się z:**   1. **pamięć RAM DDR4 – 3 szt.**   - Rodzaj pamięci: DDR4 - Pojemność całkowita: 16 GB (1x16 GB) - Pojemność kości: 16 GB - Liczba modułów: 1 - Taktowanie: 3200 MHz (PC4-25600) - Opóźnienia (cycle latency) CL 16   1. **dysk SSD 2.5” – 3 szt.**   - Format: 2.5" - Interfejs: 2,5" SATA - Pojemność: 1000 GB - Prędkość odczytu: 560 MB/s - Prędkość zapisu: 530 MB/s - Dodatkowe informacje: technologia TRIM   1. **dysk SSD NVMe – 3 szt.**   - Format: M.2 - Interfejs: M.2 PCIe NVMe 3.0 x4 - Pojemność: 1000 GB - Prędkość odczytu: 3500 MB/s - Prędkość zapisu: 3000 MB/s - Rodzaj kości pamięci: TLC - Niezawodność MTBF: 1 500 000 godz.   1. **listwa zasilająca antyprzepięciowa – 3 szt.**   - Typ: antyprzepięciowa - Liczba gniazd sieciowych: 6 - Gniazda z uziemieniem: 6 szt. - Długość przewodu: 3 m - Maksymalne obciążenie: 2300 W - Napięcie znamionowe: 250 V - Częstotliwość znamionowa: 50 Hz - Prąd znamionowy urządzenia: 10 A - Zabezpieczenie nadprądowe: bezpiecznik automatyczny 10 A - podświetlany wyłącznik sieciowy  **Gwarancja** – min. 24 miesiące  Uwaga: zaoferowany okres gwarancji podlega ocenie w kryterium gwarancja zgodnie z opisem zawartym w rozdziale XVII SWZ | zestaw | 2 |  |

**\*\*\* Warunki równoważności:**

Warunki równoważności systemu operacyjnego: System, poprzez mechanizmy wbudowane, bez użycia dodatkowych aplikacji, musi:

1. umożliwiać instalację oprogramowania, wymienionego poniżej:

- Microsoft Office 2019/2021

1. umożliwiać dokonywanie aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
2. zapewniać internetową aktualizację w języku polskim;
3. posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
4. posiadać zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;
5. posiadać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
6. posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim;
7. dostarczać wsparcie dla .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
8. posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
9. posiadać wbudowane następujące mechanizmy umożliwiające przystosowanie stanowiska dla osób niepełnosprawnych:

* lupa powiększająca zawartość ekranu,
* narrator odczytujący zawartość ekranu,
* regulacja jasności i kontrastu ekranu,
* możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle,
* regulowanie rozmiaru kursora myszy i czasu trwania powiadomień systemowych,
* funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej,
* funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza,
* funkcja napisów w treściach wideo,
* możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków.

**Część II - dostawa i montaż wyposażenia serwerowni**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa sprzętu** | **Specyfikacja sprzętu** | **Jedn. miary** | **ilość** | **Opis parametru oferowanego/potwierdzenie spełnienia wymaganego parametru** |
| **1** | Serwer | **Parametry nie gorsze niż lub równoważne:**  **obudowa:** Tower  **liczba zainstalowanych procesorów:** 1 szt.  **taktowanie procesora:** 3.6 GHz, liczba rdzeni: 6  **zainstalowana pamięć RAM:** 16 GB DDR4 ECC, maks. wielkość pamięci: 64 GB  **liczba wszystkich gniazd pamięci:** 4  **interfejs sieciowy:** 2 x 10/100/1000 Mbit/s  **kontroler dysków:** SAS  **poziomy RAID:** 0, 1, 10 (1+0), 5, 50 (5+0), 6, 60 (6+0)  **pamięć kontrolera:** 2 GB  **podtrzymanie bateryjne:** Tak  **format szerokości dysków:** 3,5'' (LFF)  **elementy montażowe dysków twardych w zestawie -** min 4 szt.  **napęd optyczny:** DVD-RW  **gniazda rozszerzeń:** 1 x PCIe 3.0 x 4, 2xPCIe 3.0 x 8  **gniazda we/wy:** 2 x USB 2.0  **liczba zamontowanych zasilaczy:** 1  **moc zasilacza**: 450 W  **obsługa hot-plug zasilaczy:** Tak  **liczba wentylatorów:** 5  **obsługa hot-plug wentylatorów:** Tak  szyny do montażu rack  montaż po stronie Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego  **Gwarancja** – min. 24 miesiące  Uwaga: zaoferowany okres gwarancji podlega ocenie w kryterium gwarancja zgodnie z opisem zawartym w rozdziale XVII SWZ | Szt. | 1 |  |
| **2** | Router | **Parametry nie gorsze niż lub równoważne:**  Interfejs LAN;  RJ-45 10/100/1000 - 4 szt;  Interfejs WAN RJ-45 10/100/1000 - 1 szt.;  Obsługiwane standardy Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac);  Maksymalna liczba równoczesnych połączeń 20000 połączeń;  Dedykowane tunele IPsec VPN 10;  Dedykowane tunele SSL VPN 5;  Dodatkowe funkcje Obsługa VPN Pass-Through;  Serwer VPN;  Wysokość ok. 98 mm  Szerokość ok. 276 mm  Głębokość ok. 185 mm;  **Gwarancja** – min. 24 miesiące  Uwaga: zaoferowany okres gwarancji podlega ocenie w kryterium gwarancja zgodnie z opisem zawartym w rozdziale XVII SWZ | Szt. | 1 |  |
| **3** | Access point | **Parametry nie gorsze niż lub równoważne:**  **tryb pracy:** Access Point  **częstotliwość pracy:** 2,4 GHz  **obsługiwane standardy:** Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n)  **rodzaje wejść/wyjść:** RJ-45 10/100 (LAN - PoE)-1 szt.  **antena: wewnętrzna** - min. 2 szt.  **zarządzanie i konfiguracja:** strona WWW, SNMP  **sposób montażu:** sufitowy  **Gwarancja** – min. 24 miesiące  Uwaga: zaoferowany okres gwarancji podlega ocenie w kryterium gwarancja zgodnie z opisem zawartym w rozdziale XVII SWZ | Szt. | 1 |  |
| **4** | Karta sieciowa wi-fi USB | **Parametry nie gorsze niż lub równoważne:**  **interfejs:** USB  **obsługiwany standard bezprzewodowy:** Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)  **rodzaje wejść / wyjść:** USB 3.0 - 1 szt.  **antena:** Zewnętrzna - 2 szt.  **częstotliwość pracy:** 2,4 GHz, 5 GHz  **maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej:** do 1300 Mb/s  **zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej:** 64/128-bit WEP, WPA2-PSK, WPA-PSK  **Gwarancja** – min. 24 miesiące  Uwaga: zaoferowany okres gwarancji podlega ocenie w kryterium gwarancja zgodnie z opisem zawartym w rozdziale XVII SWZ | Szt. | 1 |  |
| **5** | Karta sieciowa LAN-USB | **Parametry nie gorsze niż lub równoważne:**  **rodzaj:** Przewodowa  **interfejs:** USB  **obsługiwany standard przewodowy**: IEEE 802.3, IEEE 802.3 ab, IEEE 802.3 az, IEEE 802.3 u, IEEE 802.3 q, IEEE 802.3 x  **rodzaje wejść / wyjść:** USB 3.0 - 1 szt.  **Gwarancja** – min. 24 miesiące  Uwaga: zaoferowany okres gwarancji podlega ocenie w kryterium gwarancja zgodnie z opisem zawartym w rozdziale XVII SWZ | Szt. | 1 |  |
| **6** | Zasilacz stabilizowany symetryczny | **Parametry nie gorsze niż lub równoważne:**  **typ obudowy:** rack 19”  **architektura UPSa:** On-line (podwójna konwersja)  **napięcie znamionowe (wartość skuteczna):** 230 V AC  **sygnalizacja:** akustyczno – optyczna,  graficzny wyświetlacz LCD  **interfejs komunikacyjny:** USB  **kształt napięcia wyjściowego:** Sinusoida  **moc pozorna:** ok.1200 VA  **moc skuteczna:** min.780W  **akumulatory wewnętrzne:** min.1 x 6, 12 V / 9 Ah VRLA  **zabezpieczenia:** przeciwzwarciowe, przeciążeniowe, przeciwprzepięciowe, zabezpieczenie przed przeładowaniem  **zimny start:** tak  **czas pracy przy obciążeniu 100%:** minimum 4,5 min  **czas pracy przy obciążeniu 50%:** minimum 11 min  **Gwarancja** – min. 24 miesiące  Uwaga: zaoferowany okres gwarancji podlega ocenie w kryterium gwarancja zgodnie z opisem zawartym w rozdziale XVII SWZ | Szt. | 1 |  |
| **7** | Szafa serwerowa | **Parametry nie gorsze niż lub równoważne:**  **Szafa rack 19", stojąca, z szybą o min. wymaganiach:**  **wymiary:** 600x600x1166mm (SxGxW, wysokość wraz z kółkami)  **kolor:** czarny, szary lub grafit  **szkło:** hartowane o podwyższonej odporności mechanicznej  **wysokość nominalna:** 22U  **głębokość montażowa:** 550 mm  **maksymalna nośność:** 800 kg  **stopień ochrony:** IP20  **drzwi przednie:** przeszklone z zamkiem  **drzwi tylne:** pełne stalowe z zamkiem  **panele boczne:** pełne stalowe demontowane na zatrzaskach z możliwością montażu zamka  **przepusty kablowe:** 2 szt. – sufitowy i podłogowy  **grubość ramy:** ok.1,2mm  **grubość szyn montażowych:** ok.2 mm  regulowane nóżki i kółka  **wykończenie powierzchni:** odtłuszczanie, wytrawianie, malowanie proszkowe**,** zabezpieczenie przed rdzą, utlenianiem, porysowaniem, korozją  **W SZAFIE ZAMONTOWANY**   1. **Patch panel (panel krosowy) o min. Wymaganiach:**   - 24 portów RJ-45  - klasa E (kat. 6)  - półka do organizowania kabli   1. **Przełącznik Rack 19” o min. wymaganiach:**   - zarządzany  - porty typ: Gigabit Ethernet (10/100/1000)  - liczba portów Ethernet: 24- ilość slotów modułu SFP Combo: 4  - złącze światłowodowe SFP  - standardy komunikacyjne: IEEE 802.1af,IEEE 802.1D,IEEE 802.1p,IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3u,IEEE 802.3x.  - obsługa sieci VLAN  - wielkość tabeli adresów: 16000 wejścia  - przepustowość rutowania/przełączania: 54 Gbit/s.  - prędkość przekazywania 42 Mpps  - pamięć wewnętrzna 256MB  - wielkość pamięci flash 32MB  - DHCP snooping, DHCP relay, DHCPv6, DHCP client  - uwierzytelnianie Guest VLAN, oraz na podstawie portów  - ochrona hasłem  **Gwarancja** – min. 24 miesiące  Uwaga: zaoferowany okres gwarancji podlega ocenie w kryterium gwarancja zgodnie z opisem zawartym w rozdziale XVII SWZ | Szt. | 1 |  |
| **8** | Dyski do serwera | **Parametry nie gorsze niż lub równoważne:**  **hot-plug**  **interfejs:** SSD  **pojemność:** 480 GB  dedykowany przez producenta serwera do oferowanego serwera (zgodny z listą kompatybilności dysków producenta serwera)  **Gwarancja** – min. 24 miesiące  Uwaga: zaoferowany okres gwarancji podlega ocenie w kryterium gwarancja zgodnie z opisem zawartym w rozdziale XVII SWZ | Szt. | 4 |  |
| **9** | Tester okablowania sieciowego | **Parametry nie gorsze niż lub równoważne:**  tester kabli 3w1 do pomiaru przewodów komunikacji głosowej (RJ11/12), danych (RJ45) oraz koncentrycznych (wtyków F)  urządzenie do pomiaru skrętek i kabli koncentrycznych (RJ11/12/ 45/F)  podświetlany wyświetlacz LCD 2,9"  rodzaje kabli: ekranowany/nieekranowany CAT 5/5e/6/6A/7 kabli LAN  test kabli koncentrycznych ze złączem F.  pomiary: długości, odległość do przerwy, funkcja Hub-Blink, wykrywanie obecności napięcia, testowanie kabli z izolacją, pomiar odległości od wady  analogowy generator dźwięków  wykrywanie obecności napięcia  temperatura pracy: od 0 °C do 50 °C, temperatura przechowywania od -20 °C do 70 °C  stopień ochrony: IP20  zasilanie: bateria 9V  **Gwarancja** – min. 24 miesiące  Uwaga: zaoferowany okres gwarancji podlega ocenie w kryterium gwarancja zgodnie z opisem zawartym w rozdziale XVII SWZ | Szt. | 1 |  |
| **10** | Sieciowy system operacyjny | **Parametry nie gorsze niż lub równoważne:**  **typ:** system operacyjny Windows Server 2019 Standard 16 Core OEM lub równoważny  nowa komercyjna licencja, wraz z nośnikiem  licencja wieczysta  **wersja językowa:** Polska  **Gwarancja** – min. 24 miesiące  Uwaga: zaoferowany okres gwarancji podlega ocenie w kryterium gwarancja zgodnie z opisem zawartym w rozdziale XVII SWZ | Szt. | 1 |  |

**Część III – dostawa narzędzi**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa sprzętu** | **Specyfikacja sprzętu** | **Jedn. miary** | **ilość** | **Opis parametru oferowanego/potwierdzenie spełnienia wymaganego parametru** |
| **1** | Zestaw narzędzi umożliwiający montaż komputera | **Zestaw w formie rolki zwijanej**  **w skład zestawu powinno wchodzić minimum:** - Antystatyczna opaska na nadgarstek - Uchwyt z niewielką przyssawką – do przytrzymywania elementów pozbawionych uchwytów - 3 x narzędzie do otwierania - narzędzia do podważania - 6 x narzędzie do otwierania - cienkie narzędzie do podważania - Nylonowa pęseta odwrotna - Zakrzywiona pęseta ESD - Tępa pęseta ESD - Standardowy otwierak - Otwierak halabardowy - Metalowy otwierak - narzędzie do otwierania urządzeń elektronicznych. - Panel magnetyczny – do przytrzymywania małych śrub oraz części podczas naprawy - Rolka narzędziowa - Wkrętak do 64 bitów - Elastyczna przedłużka 150 mm - Bity do śrubokręta 4 mm - Bity krzyżakowe – 000, 00, 0, 1, 2 - Bity płaskie – 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 4 mm - Bity Torx – T2, T3, T4, T5 - Bity Torx Security – TR6, TR7, TR8, TR9, TR10, TR15, TR20, TR25 - Bity pięcioramienne – P2, P5, P6 - Bity JIS – J000, J00, J0, J1 - Bity imbusowe – 0,7, 0,9, 1,3, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5 mm - Bity trójramienne – Y000, Y00, Y0, Y1 - Wkrętak do bitów nasadowych – 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5 mm - Bity kwadratowe – 1, 2 - Gamebity – 3,8, 4,5 mm - Bity nasadowe – 6, 8 - Bity trójkątne – 2, 3 mm - Bit owalny - Bit magnetyczny - Redukcja 1/4" do 4 mm  **Gwarancja** – min. 24 miesiące  Uwaga: zaoferowany okres gwarancji podlega ocenie w kryterium gwarancja zgodnie z opisem zawartym w rozdziale XVII SWZ | zestaw | 2 |  |

**Część IV – dostawa mebli**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa sprzętu** | **Specyfikacja sprzętu** | **Jedn. miary** | **ilość** | **Opis parametru oferowanego/potwierdzenie spełnienia wymaganego parametru** |
| **1** | Biurko komputerowe | **Parametry nie gorsze niż lub równoważne:**  Wykonane z płyty meblowej min. 18 mm  Kolor drewnopodobny (np. dąb sonoma – do ustalenia z Zamawiającym).  Minimalne wymiary (długość/szerokość, wysokość) 100/60/75 cm  Możliwość regulacji wysokości w zakresie +/- 3cm  Przepust na kable  Zmontowane lub montaż w siedzibie Zamawiającego  **Gwarancja** – min. 24 miesiące  Uwaga: zaoferowany okres gwarancji podlega ocenie w kryterium gwarancja zgodnie z opisem zawartym w rozdziale XVII SWZ | Szt. | 15 |  |
| **2** | Fotel komputerowy | **Parametry nie gorsze niż lub równoważne:**  **wysokość całkowita:** ok. 99 - 107,5 cm  **szerokość całkowita:** ok. 61 cm  **głębokość całkowita:** ok. 50 cm  **Wysokość siedziska:** w zakresie 40-50 cm  **Wymiary siedziska:** szerokość: ok. 48 cm, głębokość: ok. 49 cm  **Kolor:** czarny lub szary albo grafitowy  Teleskop pneumatyczny, regulacja dół / góra.  Swobodne odchylanie fotela do tyłu, możliwość blokady.  Regulacja siły oporu odchylania fotela.  wysokie oparcie z mikrosiatki  podłokietniki  gumowe kółka  **Gwarancja** – min. 24 miesiące  Uwaga: zaoferowany okres gwarancji podlega ocenie w kryterium gwarancja zgodnie z opisem zawartym w rozdziale XVII SWZ | Szt. | 15 |  |

……………………………………………….. …………………………………………….

Data Podpis Wykonawcy