

Załącznik nr 1.1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część nr 1 – Dostawa laptopów, zestawów komputerowych.

1. Komputer typu laptop - 2 sztuki.

LP	nazwa elementu komputera	minimalne wymagane parametry techniczne:
1	Przeznaczenie	Laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz specjalistycznego oprogramowania będącego na wyposażeniu Biblioteki Śląskiej.
2	Procesor	Procesor wielordzeniowy osiągający minimum 16,300 punktów w teście PassMark Performance ze strony: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php w kolumnie „Passmark CPU Mark”. – dostęp dnia 10.04.2024 r.
3	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna osiągająca w teście PassMark Performance Test co najmniej 1470 punktów w G3D Mark dostępny na stronie http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php dostęp dnia 10.04.2024 r.
4	Pamięć operacyjna	Minimum 16GB DDR4 3200MHz. Możliwość rozbudowy do min 64GB, minimum 2 sloty pamięci
5	Dysk twardy wewnętrzny	NVMe SSD M.2 PCIe minimum 512 GB
6	Komunikacja	Wbudowany port Ethernet RJ 45 minimum 10/100/1000 Wi-Fi 6e, Bluetooth
7	Porty i złącza	Minimum : Wbudowane porty i złącza: 1x HDMI 1.4, 1x RJ-45, 3x USB 3.2 typ A (w tym jeden zasilaniem), 1x USB 3.2 TYP-C z obsługą DP 1.2 i zasilaniem, port zasilania (nie zajmujący portów USB typ C), wyjście audio słuchawkowo/mikrofonowe -JACK 3,5 mm (combo), złącze linki zabezpieczającej
8	Dźwięk	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy min 2x 2W. Cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy
9	Kamera internetowa	Kamera internetowa z funkcją IR, trwale zainstalowana w obudowie matrycy zaopatrzona w wbudowaną mechaniczną przysłonę
10	Ekran	Przekątna – co najmniej 15,6", LED , Matowa, Nominalna rozdzielczość - Full HD 1920x 1080
11	Klawiatura	Klawiatura z wbudowanym w klawiaturze podświetleniem, (układ US), min 98 klawiszy. Wszystkie klawisze funkcyjne typu: regulacja głośności, print screen, dostępne w ciągu klawiszy F1-F12. Dedykowane klawisze do: wyciszenia głośników, wyciszenia mikrofonów, regulacja głośności, regulacja podświetlenia klawiatury, regulacja jasności ekranu.
12	Zabezpieczenia	Wbudowany czytnik linii papilarnych
13	Waga	Maksymalnie 1,9 kg z akumulatorem.
14	Bateria i zasilanie	Akumulator Lithium-ion min. 54Wh. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny. Zasilacz o mocy min. 65W.
15	Preferowany kolor obudowy	Czarny, srebrny lub szary
16	Oprogramowanie systemowe	Oprogramowanie Systemowe Windows 11 Professional w najnowszej wersji producenta rozumiane jako – oprogramowanie tworzące środowisko, w którym uruchamiane jest Standardowe Oprogramowanie Aplikacyjne oraz Oprogramowanie Dedykowane oraz Oprogramowanie Open Source”, w tym oprogramowanie systemowe

		<p>lub bazodanowe.</p> <p>Pozwalający na instalację oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego Licencji, MS Office oraz licencji Open Source, licencja musi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • być nieograniczona w czasie, • pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu • pozwalać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne, • pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu, musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego, musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową, <p>musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem.</p> <p>Licencje systemu operacyjnego muszą posiadać unikatowe kody aktywacyjne jeżeli producent takowe wymaga.</p> <p>Klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, ma umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p>
17	Bezpieczeństwo	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.</p>
18	Certyfikaty i Oświadczenia	<p>Wszystkie produkty powinny posiadać deklarację zgodności CE lub dokument równoważny dopuszczający produkt do obrotu na rynku Unii Europejskiej. Przez dokument równoważny Zamawiający rozumie taki, który potwierdza zgodność oferowanych urządzeń co najmniej z Rozporządzeniem Komisji (WE) nr. 1275/2008 z dnia 17 grudnia 2008r. Spełnienie kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych.</p>
19	Ergonomia	<p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 lub równoważne w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 19 dB (wymagane dostarczenie oświadczenia wykonawcy wraz z ofertą opatrzone numerem postępowania)</p>
20	Wsparcie techniczne	<p>Dostępne na stronie internetowej producenta sprzętu informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta laptopa realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu laptopa.</p>
21	Gwarancja	<p>Minimalny czas trwania gwarancji producenta wynosi 24 miesiące lata od daty dostawy. Serwis jest świadczony na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu na zgłoszenie do końca następnego dnia roboczego. W ramach gwarancji każdy uszkodzony element zostanie wymieniony na inny o identycznych lub wyższych parametrach technicznych, tzn. że niedozwolona jest w ramach gwarancji wymiana elementów powodująca obniżenie wydajności zestawu. Gwarancja nie zabrania dokładania elementów przez zamawiającego. W przypadku gdy wykonawca nie wywiąże się z warunków gwarancji i nie będzie w stanie</p>

		dostarczyć komponentu nie powodującego obniżenia wydajności zestawu, Zamawiający zleci naprawę uszkodzonego elementu na koszt wykonawcy. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dostarczenie przed podpisaniem umowy oświadczenia Producenta potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.
22	Oprogramowanie techniczne	Komplet sterowników umożliwiających poprawną pracę komputera.
23	Dołączone akcesoria	Zasilacz plus kabel zasilający

2. Komputer (zestaw z monitorem, oprogramowaniem systemowym) - 45 sztuk.

LP	Nazwa elementu/cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz specjalistycznego oprogramowania będącego na wyposażeniu Biblioteki Śląskiej.
2	Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 32680pkt. według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . – dostęp dnia 10.04.2024r.
3	Pamięć RAM	Minimum 16GB DDR4 3200MHz. Możliwość rozbudowy do min 64GB, minimum 2 sloty pamięci
4	Pamięć masowa	Dysk M.2 SSD 512 PCIe NVMe Obudowa musi umożliwiać montaż dodatkowego dysku 2.5" lub 3.5".
5	Wydajność grafiki	Zintegrowana karta graficzna osiągająca w teście Passmark G3D Mark, w kategorii Average G3D Mark wynik co najmniej 1850 pkt. według wyników opublikowanych na stronie https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php dostęp dnia 10.04.2024 r.
6	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa min. dwukanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera. Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się rozwiązanie portu typu combo.

7	Obudowa	<p>Typu Small Form Factor z obsługą kart wyłącznie o niskim profilu. Umożliwiająca montaż 1 x dysku 3.5" lub 1 x dysku 2.5" wewnątrz obudowy. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji poziomej i pionowej. Otwory wentylacyjne usytuowane wyłącznie na przednim oraz tylnym panelu obudowy.</p> <p>Zasilacz o mocy min. 300W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 92% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 89% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%, EPA PLATINUM.</p> <p>Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych). Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczeko w obudowie do założenia kłódki). Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty o sygnalizację LED np. włącznik POWER, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED (zmiana barw oraz miganie). System usytuowany na przednim panelu. System diagnostyczny musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, awarię BIOS'u, awarię procesora. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wnek zewnętrznych w specyfikacji i dodatkowych oferowanych przez wykonawcę, oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p>
8	Bezpieczeństwo	<p>Ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. System zapewniający pełną funkcjonalność, a także zachowujący interfejs graficzny nawet w przypadku braku dysku twardego oraz jego uszkodzenia, nie wymagający stosowania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do internetu i sieci lokalnej.</p> <p>Procedura POST traktowana jest jako oddzielna funkcjonalność.</p>
9	Diagnostyka	<p>System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. Działający w pełni, bez okrojonych funkcjonalności nawet w przypadku uszkodzonego dysku, braku dysku lub sformatowanego dysku, dostępu do sieci i internetu oraz bez konieczności podłączenia urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz bez konieczności pobierania i instalowania np. na ukrytej pamięci flash BIOS.</p> <p>Testy możliwe do wykonania w formie szybkiej i zaawansowanej lub dedykowanej formie dla danego komponentu, Pełna obsługa systemu diagnostycznego za pomocą samej klawiatury, urządzenia wskazującego, myszy i jednocześnie za pomocą klawiatury i myszy.</p>

10	Zdalne zarządzanie	<p>Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację siecią w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca min.:</p> <p>Monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej;</p> <p>Zdalną konfigurację ustawień BIOS,</p> <p>Zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;</p> <p>Zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.</p> <p>Technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/).</p>
11	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbić na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, typowej prędkości zainstalowanego procesora, minimalnej i maksymalnej osiąganey prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardego, wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio.</p> <p>Do odczytu wskazanych informacji nie mogą być stosowane rozwiązania oparte o pamięć masową (wewnętrzną lub zewnętrzną), zaimplementowane poza systemem BIOS narzędzia, np. system diagnostyczny, dodatkowe oprogramowanie.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie zidentyfikować ustawienia BIOS. Możliwość ustawienia haseł użytkownika i administratora składających się z cyfr, małych liter, dużych liter oraz znaków specjalnych. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo), Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT” (podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB). Możliwość wyłączania portów USB pojedynczo.</p> <p>Możliwość dokonywania backup'u BIOS wraz z ustawieniami na dysku wewnętrznym. Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia m.in.: uruchamianie systemu zainstalowanego na dysku twardego, uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych, uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego, wejście do BIOS, upgrade BIOS.</p>

12	Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).
13	System operacyjny	<p>Oprogramowanie Systemowe Windows 11 Professional w najnowszej wersji producenta rozumiane jako – oprogramowanie tworzące środowisko, w którym uruchamiane jest Standardowe Oprogramowanie Aplikacyjne oraz Oprogramowanie Dedykowane oraz Oprogramowanie Open Source, w tym oprogramowanie systemowe lub bazodanowe.</p> <p>Pozwalający na instalację oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego Licencji, MS Office oraz licencji Open Source, licencja musi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • być nieograniczona w czasie, • pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu • pozwalać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne, • pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu, musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego, musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową, <p>musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem.</p> <p>Licencje systemu operacyjnego muszą posiadać unikatowe kody aktywacyjne jeżeli producent takowe wymaga.</p> <p>Klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, ma umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p>
14	Certyfikaty i standardy	<p>Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu</p> <p>Urządzenie musi spełniać co najmniej normę EPEAT Silver dla Polski lub dla kraju członkowskiego UE – spełnieniem powyższego wymogu jest wydruk ze strony internetowej https://epeat.net/ roku – w przypadku, gdy Zamawiający nie będzie w stanie zweryfikować tego wymogu, Wykonawca na żądanie zamawiającego złoży dokument potwierdzający jego spełnianie.</p> <p>Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. Wszystkie produkty powinny posiadać deklaracja zgodności CE lub dokument równoważny dopuszczający produkt do obrotu na rynku Unii Europejskiej. Przez dokument równoważny Zamawiający rozumie taki, który potwierdza zgodność oferowanych urządzeń co najmniej z Rozporządzeniem Komisji (WE) nr. 1275/2008 z dnia 17 grudnia 2008r.</p>

15	Wymagania dodatkowe	<p>Wymagane porty; porty video wlutowane i wyprowadzone bezpośrednio z płyty głównej: 1 x HDMI 1.4, 1 x DisplayPort 1.4a, 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, na panelu przednim 2 x USB 3.2 gen 1 Typu A oraz 2 x USB 2.0, na panelu tylnym 2 x USB 3.2 gen 1 Typu A oraz 2 x USB 2.0,</p> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Zainstalowane porty wlutowane w płytę główną i bezpośrednio wyprowadzone na panel przedni i tylny obudowy, dodatkowo nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej.</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika),</p> <p>Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki, dedykowana dla danego urządzenia, wyposażona w: 1 x PCIe x16 Gen.3, 1 x PCIe x1, 2 x DIMM z obsługą do 64 GB DDR4 RAM, 2 x SATA w tym min. 1 szt SATA 3.0., Jedno złącze M.2 dla dysków oraz złącze M.2 bezprzewodowej karty sieciowej.</p> <p>Klawiatura USB w układzie polski programisty</p> <p>Mysz laserowa USB z minimum dwoma fizycznymi klawiszami oraz rolką (scroll)</p> <p>Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.</p>
16	Ergonomia	<p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 lub równoważne w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 22 dB (wymagane dostarczenie oświadczenia wykonawcy opatrzone numerem postępowania wraz z ofertą)</p>
17	Wsparcie techniczne producenta	<p>Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego).</p>
18	Warunki gwarancji	<p>Minimalny czas trwania gwarancji producenta wynosi 24 miesiące lata od daty dostawy. Serwis jest świadczony na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu na zgłoszenie do końca następnego dnia roboczego. W ramach gwarancji każdy uszkodzony element zostanie wymieniony na inny o identycznych lub wyższych parametrach technicznych, tzn. że niedozwolona jest w ramach gwarancji wymiana elementów powodująca obniżenie wydajności zestawu. Gwarancja nie zabrania dokładania elementów przez zamawiającego. W przypadku gdy wykonawca nie wywiąże się z warunków gwarancji i nie będzie w stanie dostarczyć komponentu nie powodującego obniżenia wydajności zestawu, Zamawiający zleci naprawę uszkodzonego elementu na koszt wykonawcy. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dostarczenie przed podpisaniem umowy oświadczenia Producenta potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.</p>

LP	Nazwa elementu/cechy	Minimalne wymagane parametry techniczne:
1	Typ monitora	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą IPS
2	Rozdzielczość	1920 x 1080 przy 60Hz
3	Kontrast	1000:1
4	Przekątna matrycy	Minimum 23,8cala
5	Jasność	Minimum 250 cd/m2
6	Czas reakcji matrycy (maksymalny)	8ms (gray to gray)
7	Złącza interfejsu	Minimum: 1x HDMI (v1.4), 1x DisplayPort (v1.2), 2 x USB 3.0
8	Pochylenie monitora	Wymagany
9	Regulacja wysokości w pionie	Wymagany
10	PIVOT	Wymagany
11	Obrót lewo/prawo	Wymagany
12	Powłoka pow. ekranu	Antyodblaskowa
13	Podświetlenie	System podświetlenia LED
14	Waga	Bez podstawy max 3,6 kg, z podstawą max. 5,7 kg
15	Zasilanie	230 V wbudowane
16	Zużycie energii	w trybie włączonym: max. 15W, w trybie uśpienia: max 0,5W, całkowite zużycie energii (kWh/rok): max 48W
17	Elementy zestawu	Odpowiedni przewód zasilający. Odpowiedni kabel sygnałowy łączący monitor z komputerem. Nośnik ze sterownikami i dokumentacją, skrócony podręcznik konfiguracji
18	Gwarancja	Minimalny czas trwania gwarancji producenta wynosi 24 miesiące lata od daty dostawy. Serwis jest świadczony na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu na zgłoszenie do końca następnego dnia roboczego. W ramach gwarancji każdy uszkodzony element zostanie wymieniony na inny o identycznych lub wyższych parametrach technicznych, tzn. że niedozwolona jest w ramach gwarancji wymiana elementów powodująca obniżenie wydajności zestawu. Gwarancja nie zabrania dokładania elementów przez zamawiającego. W przypadku gdy wykonawca nie wywiąże się z warunków gwarancji i nie będzie w stanie dostarczyć komponentu nie powodującego obniżenia wydajności zestawu, Zamawiający zleci naprawę uszkodzonego elementu na koszt wykonawcy. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dostarczenie przed podpisaniem umowy oświadczenia Producenta potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego

		Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.
19	Inne	Monitor musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta jednostki centralnej będącej w zestawie. Odłączany standardowo bez użycia narzędzi: VESA 100mm.

Laptopy oraz zestawy komputerowe dostarczone do Zamawiającego muszą być nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i na dzień złożenia oferty muszą być w stałej ofercie producenta. Sprzęt musi być nieużywany i sprzedany poprzez legalny kanał dystrybucji na rynek Polski. Zamawiający nie dopuszcza jakiegokolwiek ingerencji poza producentem w dostarczony sprzęt przed dostawą do Zamawiającego (np. dokładanie pamięci RAM, wymiana dysku, procesora, podnoszenie oprogramowania układowego itp). Zamawiający ma prawo zweryfikować czy Wykonawca pozyskał sprzęt poprzez oficjalny kanał dystrybucji. W tym celu Wykonawca ma obowiązek udostępnić kontakt do Dystrybutora sprzętu na rynek Polski.

Dostarczone laptopy oraz zestawy komputerowe na dzień dostawy muszą mieć pełne wsparcie techniczne producenta, strona www producenta sprzętu w języku polskim zawierająca sterowniki oraz oprogramowanie narzędziowe dla dostarczonego sprzętu. Dostępny ogólnopolski bezpłatny, o obniżonej płatności lub o jednakowej taryfie na całą Polskę (koszt rozmowy powinien być nie większy niż z koszt rozmowy lokalnej z telefonu stacjonarnego) numer infolinii producenta umożliwiający zgłoszenie awarii sprzętu.

Laptopy oraz zestawy komputerowe muszą być dostarczone do siedziby zamawiającego w oryginalnych opakowaniach producenta sprzętu z nienaruszonymi plombami transportowymi w przeciwnym razie zamawiający odmówi przyjęcia sprzętu.

Zamawiający zweryfikuje legalność oprogramowania oraz warunki gwarancji dostarczonego sprzętu. W celu potwierdzenia zgodności przedmiotu zamówienia z ofertą Zamawiający zastrzega sobie prawo do rozpakowania komputerów oraz otwarcia obudów komputerowych celem weryfikacji dostawy w obecności przedstawiciela Wykonawcy. W przypadku rozbieżności przedmiotu zamówienia z dostarczonym sprzętem Zamawiający nie odbierze dostawy.

Z uwagi na fakt iż, Biblioteka Śląska nie zatrudnia osób z dysfunkcjami wymuszającymi korzystanie ze specjalnych, dedykowanych urządzeń wspomagających pracę na stanowiskach komputerowych (kupowane komputery przeznaczone są dla obecnych pracowników) Zamawiający nie jest zobowiązany do uwzględnienia w opisie przedmiotu zamówienia dodatkowych zapisów o których mowa w art. 100 ust. 1 ustawy Pzp (adekwatnie do przedmiotu zamówienia).

Pod pojęciem „ogólnopolski bezpłatny” – rozumie, numery telefonów rozpoczynające się np. od 0-800 (i inne) nie powodujące naliczania opłat za wykonane połączenie za pośrednictwem telefonii naziemnej. Pod pojęciem „ogólnopolski o obniżonej płatności” - rozumie, numery telefonów rozpoczynające się np. od 0-801 (i inne) dla których koszt rozmowy jest niższy od rozmowy wykonywanej za pośrednictwem telefonii naziemnej.

Pod pojęciem „o jednakowej taryfie na całą Polskę” – rozumie, numery telefonów rozpoczynające się np. od 0-801 (i inne), oraz wszystkie numery telefonii naziemnej na terenie kraju, dla których koszt rozmowy jest niższy lub równy jak w przypadku rozmowy wykonywanej za pośrednictwem telefonii naziemnej.

Przy czym bez względu na rodzaj podanego kontaktu telefonicznego, maksymalny koszt rozmowy powinien być nie większy niż z koszt rozmowy lokalnej z telefonu stacjonarnego.