

## SZCZEGÓŁOWY WYKAZ SPRZĘTU I OPROGRAMOWANIA

Lp.	Parametry i funkcjonalności
1.	Zestaw komputerowy dla gospodarstw domowych – 70 szt.: komputer stacjonarny, monitor, klawiatura, myszka Cena jednostkowa brutto: 1.303,80 PLN
	<p>Producent komputera: ASUS Model komputera: BP1AF Producent systemu operacyjnego: Microsoft Nazwa i wersja systemu operacyjnego: Windows 8.1 Pro 64-bit PL z licencjami Rental Rights.</p> <p>1. Typ: Komputer stacjonarny 2. Wydajność obliczeniowa: Komputer w oferowanej konfiguracji osiąga w testach wydajności wyniki nie gorsze niż poniżej przedstawione: W teście SYSmark 2012 PerformanceTest: - SYSmark 2012 Rating – minimum 145 punktów - Office Productivity – minimum 130 punktów - Media Creation – minimum 135 punktów - Web Development – minimum 135 punktów - Data/Financial Analysis – minimum 155 punktów - System Management – minimum 155 punktów Powyższy wynik osiągnięty na komputerze o oferowanej konfiguracji sprzętowej dla trzech iteracji przy rozdzielczości monitora 1920 x 1080@60Hz. Dokumentem potwierdzającym spełnienie w/w wymagań jest dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu. W teście PCMark Vantage Professional Edition z zainstalowaną poprawką 102 przy standardowych ustawieniach oprogramowania testującego: - PCMark Score – minimum 8500 punktów, - Music Score – minimum 8400 punktów, - Communications Score – minimum 13 100 punktów, - Productivity Score – minimum 8 900 punktów. Test przeprowadzony na komputerze o oferowanej konfiguracji sprzętowej przy rozdzielczości standardowej dla oprogramowania testującego. Dokumentem potwierdzającym spełnienie w/w wymagań jest dołączony do oferty wydruk zawartości ekranu z przeprowadzonych testów (print screen ekranu).</p> <p>3. Pamięć operacyjna RAM: 4GB z możliwością rozbudowy do min. 16GB, jeden slot wolny. Komputer w oferowanej konfiguracji osiąga w teście PCMark Vantage Professional Edition z zainstalowaną poprawką 102 przy standardowych ustawieniach oprogramowania testującego wynik: Memories Score – minimum 4200 punktów. Test przeprowadzony na komputerze o oferowanej konfiguracji sprzętowej przy rozdzielczości standardowej dla oprogramowania testującego. Dokumentem potwierdzającym spełnienie w/w wymagań jest dołączony do oferty wydruk zawartości ekranu z przeprowadzonych testów (print screen ekranu).</p>

		<p>4. Parametry pamięci masowej: 500GB. Komputer w oferowanej konfiguracji osiąga w teście PCMark Vantage Professional Edition z zainstalowaną poprawką 102 przy standardowych ustawieniach oprogramowania testującego wynik: HDD Score –minimum 4 700 punktów Test przeprowadzony na komputerze o oferowanej konfiguracji sprzętowej przy rozdzielczości standardowej dla oprogramowania testującego. Dokumentem potwierdzającym spełnienie w/w wymagań jest dołączony do oferty wydruk zawartości ekranu z przeprowadzonych testów (print screen ekranu).</p> <p>5. Wydajność grafiki: Grafika zintegrowana z procesorem, umożliwia pracę dwumonitorową ze wsparciem co najmniej OpenGL 4 i co najmniej Shader. Komputer w oferowanej konfiguracji osiąga w testach wydajności wyniki nie gorsze niż –w teście SYSMark 2012 PerformanceTest: 3D Modeling –minimum 155 punktów. Powyższy wynik osiągnięty był na komputerze o oferowanej konfiguracji sprzętowej dla trzech iteracji przy rozdzielczości monitora 1920x1080 @ 60 Hz. Dokumentem potwierdzającym spełnienie w/w wymagań jest dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu. W teście PCMark Vantage Professional Editon z zainstalowaną poprawką 102 przy standardowych ustawieniach oprogramowania testującego: -TV and Movies Score –minimum 4600 punktów -Gaming Score –minimum 5200 punktów Test przeprowadzony na komputerze o oferowanej konfiguracji sprzętowej przy rozdzielczości standardowej dla oprogramowania testującego. Dokumentem potwierdzającym spełnienie w/w wymagań jest dołączony do oferty wydruk zawartości ekranu (print screen ekranu).</p> <p>6. Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik o mocy co najmniej 1,5W w obudowie komputera. Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy.</p> <p>7. Obudowa: Małogabarytowa typu small form factor umożliwiająca pracę w pionie jak i w poziomie, z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu oraz fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym, a także wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt. 5,25” zewnętrzne typu „slim” i 1 szt. 3,5” wewnętrzne. Obudowa umożliwia montaż min. 1 szt. dysku 3,5” lub 2,5”. Zasilacz o mocy min. 250W na wyjściu pracujący w sieci 230V 50/60 Hz prądu zmiennego. Obudowa jednostki centralnej posiada czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco-diagnostycznym producenta komputera. Obudowa umożliwia zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Obudowa posiada wbudowany wizualny i akustyczny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami i w szczególności sygnalizuje: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie złączy PCIe, płyty głównej, kontrolera video, dysku twardego, awarię BIOSu, awarię procesora. Oferowany system diagnostyczny nie wykorzystuje minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w specyfikacji. Każdy komputer jest oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie oraz jest wpisany na stałe w BIOS.</p>
--	--	---

		<p>8. Bezpieczeństwo:  Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to posiada możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwi jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Minimalna funkcjonalność systemu:  -sprawdzenie Master Boot Record na gotowość uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego –test procesora (min. Cache), test pamięci, test wentylatora dla procesora, test wentylatora dodatkowego, test napędu, test portów USB, test dysku twardego, test podłączonych kabli,  Komputer jest oznakowany trwale przez Wykonawcę logiem i opisem projektu. Projekt oznaczenia musi zostać zatwierdzony przez Zamawiającego.</p> <p>9. BIOS:  BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, odczytania z BIOS informacji o:  -wersji BIOS  -nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania,  -ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,  -typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3  -pojemności zainstalowanego dysku twardego  -rodzajach napędów optycznych,  -MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej,  -kontrolerze audio.</p> <p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego (gwarantująca utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS). Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI bez uruchamiania podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. Posiada możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, by nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta wymusza podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p>
--	--	--

		<p>Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.</p> <p>10. Certyfikaty i standardy:          -Deklaracja zgodności CE –dołączono do oferty.          -Dokument poświadczający, że oferowane komputery produkowane są zgodnie z normą ISO-9001 –dołączono do oferty.          -Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych (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 –dokument potwierdzający dołączono do oferty.          -Certyfikat Energy Star –do oferty dołączono wydruk ze strony energystar.gov</p> <p>11. Ergonomia:          Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosi maksymalnie 22 dB –dołączono raport badawczy wystawiony przez niezależną akredytowaną jednostkę.</p> <p>12. Warunki gwarancji:          3-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu użytkowania komputera. Czas reakcji serwisu –do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca posiada ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzacje producenta komputera –dokumenty potwierdzające dołączono do oferty.</p> <p>13. Wsparcie techniczne producenta:          Jest zapewniona możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.          Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera -<a href="http://www.asus.com/pl/support/">http://www.asus.com/pl/support/</a></p> <p>14. Wymagania dodatkowe:          -porty zintegrowane z płytą główną: VGA, DisplayPort v1.2, min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy komputera w tym, min. 2 porty USB 3.0, minimum dwa porty USB z przodu obudowy –wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie jest osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.          -porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy,          -karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ45 zintegrowana z płytą główną i wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika),          -płyta główna wyposażona w min. 1 złącze PCIex16 i min 1xPCIex1, min. 2 złącza do obsługi pamięci operacyjnej z obsługą do 16GB pamięci, min. 2 złącza do obsługi dysków twardych w tym 1 szt. o prędkości interfejsu minimum 6 Gbit/s.          -klawiatura USB w układzie polskim programisty,          -mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll),          -nagrywarka DVD+/-RW</p> <p>15. System operacyjny:          Zainstalowany 64-bitowy system operacyjny klasy PC, który spełnia następujące wymagania, poprzez wbudowane</p>
--	--	---

		<p>mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek</li> <li>-możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet (witrynę producenta systemu),</li> <li>-darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawy, biuletyny bezpieczeństwa są dostarczane bez dodatkowych opłat),</li> <li>-internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim,</li> <li>-wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6,</li> <li>-zlokalizowane w języku polskim co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe,</li> <li>-wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp; Play, Wi-Fi),</li> <li>-możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,</li> <li>-zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu: konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie, praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,</li> <li>-zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego, system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,</li> <li>-zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,</li> <li>-funkcjonalność rozpoznawania mowy pozwalająca na sterowanie komputerem głosowo wraz z modułem uczenia się głosu użytkownika,</li> <li>-zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi,</li> <li>-wbudowany system pomocy w języku polskim,</li> <li>-możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki, przez polityki rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,</li> <li>-wdrażanie IPSEC oparte na politykach, wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny,</li> <li>-automatyczne występowanie używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509,</li> <li>-rozbudowane polityki bezpieczeństwa; polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,</li> <li>-system posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk,</li> <li>-wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0; możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,</li> <li>-wsparcie dla JScript i VB Script; możliwość uruchamiania interpretera poleceń,</li> <li>-zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji: możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem</li> <li>-rozwiązanie umożliwiające przywrócenie dysku do postaci z zainstalowanym oprogramowaniem biurowym oraz umożliwiającej zdalne zarządzanie</li> </ul>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-graniczne środowisko instalacji i konfiguracji</li> <li>-transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz pozwalający tworzyć kopie zapasowe,</li> <li>-zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz z urządzeniami sieciowymi (drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe),</li> <li>-oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością przywrócenia wersji wcześniejszej</li> <li>-możliwość przywracania plików systemowych</li> <li>-możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)</li> <li>-do oferowanego sprzętu załączono nośniki ze sterownikami</li> <li>-system operacyjny pozwala na wypożyczanie wielokrotne, leasing, wynajmowanie i udostępnianie w outsourcingu komputerów osobistych osobom trzecim, z zachowaniem licencjonowanego, pełnego systemu operacyjnego.</li> </ul>
	<p>Producent monitora: DELL Model monitora: P2214H</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Typ ekranu: Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 21,5’’</li> <li>2. Rozmiar plamki: 0,248 mm</li> <li>3. Jasność: 250 cd/m<sup>2</sup></li> <li>4. Kontrast: 1000:1, dynamiczny 2 000 000:1</li> <li>5. Kąty widzenia (pion/poziom): 178/178 stopni</li> <li>6. Czas reakcji matrycy: maks. 8 ms</li> <li>7. Rozdzielczość maksymalna: 1920x1080 przy 60 Hz</li> <li>8. Częstotliwość odświeżania poziomego: 30 -83 kHz</li> <li>9. Częstotliwość odświeżania pionowego: 56 -76 Hz</li> <li>10. Pochylenie monitora: W zakresie 25 stopni</li> <li>11. Wydłużenie w pionie: Tak, min. 130 mm</li> <li>12. PIVOT: Tak</li> <li>13. Powłoka powierzchni ekranu: Antyodblaskowa</li> <li>14. Podświetlenie: System podświetlenia LED</li> <li>15. Zużycie energii: Typowo 28W, czuwanie mniej niż 0,5W</li> <li>16. Bezpieczeństwo: Monitor jest wyposażony w slot do zamocowania linki zabezpieczającej przed kradzieżą. Monitor zostanie oznaczony trwałą naklejką z logiem i opisem projektu wykonaną przez Wykonawcę. Wzór naklejki musi zostać zatwierdzony przez Zamawiającego.</li> <li>17. Wbudowane złącza: <ul style="list-style-type: none"> <li>1x 15-stykowe złącze D-Sub</li> <li>1x złącze DVI-D z HDCP</li> <li>1x złącze DisplayPort (v1.2),</li> <li>2x USB (HUB)</li> </ul> </li> <li>18. Gwarancja: 3-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu użytkowania monitora. Czas reakcji serwisu –do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca posiada ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzacje producenta monitora –dokumenty potwierdzające dołączono do oferty.</li> </ol>

	<p>19. Certyfikaty:          -Energy Star –dokument dołączono do oferty          -TCO –dokument dołączono do oferty          -ISO 9241 –dołączono do oferty</p> <p>20. Inne: Głośniki zewnętrzne stereo o mocy min. 2x1W z wbudowaną regulacją głośności oraz wyjściem słuchawkowym typu mini-jack 3,5 mm.</p>
2.	Laptop dla gospodarstw domowych – 47 szt. Cena jednostkowa brutto: 1.372,68 PLN
<p>Producent laptopa: ASUS          Model laptopa: PU551LA          Producent systemu operacyjnego: Microsoft          Nazwa i wersja systemu operacyjnego: Windows 8.1 Pro 64-bit PL z licencjami Rental Rights.</p>	<p>1. Typ: Komputer przenośny (Laptop).          2. Wydajność obliczeniowa: Intel Core i3-4030U          Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik minimum 2700 punktów według wyników ze strony internetowej <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> na dzień nie wcześniejszy niż 15.10.2015r. –do oferty dołączono wydruk ze strony.          3. Matryca:          Przekątna ekranu 15,6'', matryca matowa, technologia podświetlenia LED, rozdzielczość natywna 1366 x 768.          4. Pamięć operacyjna RAM: 4GB.          5. Parametry pamięci masowej: Hybrydowy dysk twardy SSHD o pojemności 500GB.          6. System operacyjny:          Zainstalowany 64-bitowy system operacyjny klasy PC, który spełnia następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:          -możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek          -możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet (witrynę producenta systemu),          -darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawy, biuletyny bezpieczeństwa są dostarczane bez dodatkowych opłat),          -internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim,          -wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6,          -zlokalizowane w języku polskim co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe,          -wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp; Play, Wi-Fi),          -możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,          -zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu: konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie, praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,          -zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego, system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,          -zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-funkcjonalność rozpoznawania mowy pozwalająca na sterowanie komputerem głosowo wraz z modulem uczenia się głosu użytkownika,</li> <li>-zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi,</li> <li>-wbudowany system pomocy w języku polskim,</li> <li>-możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki, przez polityki rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,</li> <li>-wdrażanie IPSEC oparte na politykach, wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny,</li> <li>-automatyczne występowanie używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509,</li> <li>-rozbudowane polityki bezpieczeństwa; polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,</li> <li>-system posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk,</li> <li>-wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0; możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,</li> <li>-wsparcie dla JScript i VB Script; możliwość uruchamiania interpretera poleceń,</li> <li>-zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji: możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem</li> <li>-rozwiązanie umożliwiające przywrócenie dysku do postaci z zainstalowanym oprogramowaniem biurowym oraz umożliwiające zdalne zarządzanie</li> <li>-graniczne środowisko instalacji i konfiguracji</li> <li>-transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz pozwalający tworzyć kopie zapasowe,</li> <li>-zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz z urządzeniami sieciowymi (drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe),</li> <li>-oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością przywrócenia wersji wcześniejszej</li> <li>-możliwość przywracania plików systemowych</li> <li>-możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)</li> <li>-do oferowanego sprzętu załączono nośniki ze sterownikami</li> <li>-system operacyjny pozwala na wielokrotne wypożyczanie, leasing, wynajmowanie i udostępnianie w outsourcingu komputerów osobistych osobom trzecim, z zachowaniem licencjonowanego, pełnego systemu operacyjnego.</li> </ul> <p>7. Warunki gwarancji:  3-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu użytkowania komputera. Czas reakcji serwisu –do końca następnego dnia roboczego.  Firma serwisująca posiada ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzacje producenta komputera –dokumenty potwierdzające dołączono do oferty.</p> <p>8. Wsparcie techniczne producenta:  Jest zapewniona możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po</p>
--	--	--



		<p>podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera -<a href="http://www.asus.com/pl/support/">http://www.asus.com/pl/support/</a></p> <p>9. Wymagania dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Wbudowany napęd optyczny z możliwością nagrywania płyt DVD-/+R</li> <li>-Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000</li> <li>-Wbudowana karta sieciowa bezprzewodowa 802.11b/g/n</li> <li>-Wbudowana karta dźwiękowa</li> <li>-Obsługa Bluetooth</li> <li>-Min. Liczba portów USB 3.0: 2 szt.</li> <li>-min. Liczba portów USB 2.0: 2 szt.</li> <li>-Port VGA (15 pin D-Sub): 1 szt.</li> <li>-Port HDMI: 1 szt.</li> <li>-Czytnik kart pamięci</li> <li>-Wbudowana kamera internetowa</li> <li>-Pojemność baterii: 56Wh</li> <li>-Dołączona optyczna mysz komputerowa.</li> </ul>
3.	<p>Drukarka laserowa dla gospodarstw domowych –117 szt. Cena jednostkowa brutto: 189,42 PLN</p>	
	<p>Producent drukarki: OKI Model drukarki: B401d</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozmiar papieru: Maks. A4</li> <li>2. Typ drukarki: Laserowa, monochromatyczna</li> <li>3. Rozdzielczość druku: 2400 x 600 dpi</li> <li>4. Szybkość druku: min. 29 str./min.</li> <li>5. Maksymalne obciążenie miesięczne: 30 000 stron</li> <li>6. Pojemność podajnika papieru: 251 szt.</li> <li>7. Zainstalowana pamięć: 64MB</li> <li>8. Automatyczny dupleks: Tak</li> <li>9. Obsługiwane interfejsy do komunikacji z PC: USB</li> <li>10. Wyposażenie: Dołączony toner na min. 1000 stron; Dołączony kabel USB o długości min. 1,8m</li> <li>11. Gwarancja: Producenta 12 miesięcy.</li> </ol>
4.	<p>Monitor brajlowski dla osób słabowidzących –2 szt. Cena jednostkowa brutto: 7.281,60 PLN</p>	
	<p>Producent monitora brajlowskiego: Human Ware Model monitora brajlowskiego: Brailliant 40</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Typ urządzenia: Urządzenie peryferyjne służące do wyświetlania pisma Braille'a i pisania</li> <li>2. Ilość znaków: 40</li> <li>3. Kółka nawigacyjne: 4 klawisze „kciukowe” do nawigacji czytający nie musu odrywać palców od wyświetlaczy, -6 klawiszy funkcjonalnych</li> <li>4. Dodatkowe funkcjonalności: 1 rzędy przycisków do przywoływania kursora, spełniający również funkcję drugiego rzędu przycisków do wykonywania zdefiniowanych przez użytkownika funkcji.</li> <li>5. Obsługiwane interfejsy do komunikacji z PC: USB Bluetooth</li> </ol>

		6. Wyposażenie: Przewód USB do podłączenia z komputerem. 7. Gwarancja: Producenta 12 miesięcy
5.	Drukarka brajlowska dla osób słabowidzących –2 szt. Cena jednostkowa brutto: 5.697,36 PLN	
	Producent drukarki brajlowskiej: INDEX BRAILLE Model drukarki brajlowskiej: Index Basic DQ	1. Rodzaj podajnika papieru: Podajnik na papier ciągły 2. Możliwość druku dwustronnego: Automatyczny dupleks 3. Przyciski panelu sterującego: Opisane drukiem i brajlem 4. Interfejs obsługi drukarki: Udźwiękowiony, wielojęzyczny 5. Obsługiwane interfejsy do komunikacji z PC: USB, Ethernet 6. Poziom hałasu: Maks. 78dB 7. Szerokość papieru: Maks. 330 mm 8. Czcionka brajlowska: 2,5 mm 9. Ilość znaków w wierszu: Maks. 42 znaki 10. Gwarancja: Producenta 24 miesiące 11. Inne: Dołączono dwa zestawy nośników
6.	Klawiatura dla osób słabowidzących –2 szt. Cena jednostkowa brutto: 162,36 PLN	
	Producent klawiatury: FREEDOM SCIENTIFIC Model klawiatury: MAGic Keyboard	1. Znaki na klawiszach: Kontrastowe, wypełniające niemal całą powierzchnię klawisza 2. Układ klawiatury: QWERTY 3. Dodatkowe klawisze funkcyjne: Min. 8 dodatkowych klawiszy funkcyjnych współpracujących z oprogramowaniem wyspecyfikowanym w pkt 1.2.3 i pozwalających na wywoływanie ważniejszych jego funkcji 4. Złącze: USB 5. Gwarancja: Producenta 12 miesięcy
7.	Oprogramowanie biurowe dla gospodarstw domowych –117 szt. Cena jednostkowa brutto: 68,88 PLN	
	Producent oprogramowania: OpenOffice Software Nazwa i wersja oprogramowania: OpenOfficePL Standard 2015	1. Ogólne: Dostarczona zostanie najnowsza dostępna wersja pakietu biurowego. Licencja zezwala na użyczenie/wypożyczenie, przekazanie na własność instytucjom i gospodarstwom domowym. -Pakiet zawiera: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji, oprogramowanie bazodanowe, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) -Należy dostarczyć przynajmniej jeden oryginalny nośnik wytłoczony przez producenta oprogramowania -Wsparcie techniczne świadczone przez Internet (www, email) przez producenta oprogramowania przez minimum okres jednego roku. -Wymagany dostęp do nowych wersji oprogramowania przez okres minimum jednego roku -Możliwość automatycznego przesyłania zaznaczonego tekstu do translatora on-line z możliwością zaznaczenia języka tekstu źródłowego i języka do którego chcemy przetłumaczyć tekst. -Nie ma programów zawierających reklamy oraz nie pobiera się dodatkowych opłat od użytkowników. 2. Interfejs:

		<p>-Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.</p> <p>3. Wymagania dotyczące edytora tekstu:</p> <p>-Edytor tekstów umożliwia: edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, wstawianie oraz formatowanie tabel, wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego, automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków, automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówków i stopek stron, sprawdzanie pisowni w języku polskim, śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników, nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, określenie układu strony (pionowa/pozioma), wydruk dokumentów, zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz wprowadzaniem modyfikacji.</p> <p>4. Wymagania dotyczące arkusza kalkulacyjnego:</p> <p>-Arkusz kalkulacyjny umożliwia: tworzenie raportów tabelarycznych, tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, wyszukiwanie i zamianę danych, wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed prowadzeniem modyfikacji.</p> <p>5. Wymagania dotyczące narzędzia do tworzenia prezentacji:</p> <p>-Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji umożliwia przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.</p> <p>6. Wymagania dotyczące narzędzia do zarządzania informacją:</p> <p>-Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna i kalendarz) umożliwia: pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z/do serwera pocztowego, filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz tworzenie katalogów, pozwalających przechowywać pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, zarządzanie kalendarzem.</p> <p>7. Obsługiwany system operacyjny:</p> <p>Zgodny z zainstalowanym na dostarczonych zestawach komputerowych.</p>
8.	Oprogramowanie antywirusowe dla gospodarstw domowych –117szt. Cena jednostkowa brutto: 71,34 PLN	

<p>Producent oprogramowania: G DATA SOFTWARE  Nazwa i wersja oprogramowania: G Data AntiVirus 2014</p>	<p>1. Funkcjonalność:  Wymagania minimalne względem oprogramowania antywirusowego.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pełna wsparcie dla systemu operacyjnego oferowanego w bieżącym postępowaniu.</li> <li>2. Wsparcie dla 64-bitowych wersji systemów</li> <li>3. Interfejsy programu, pomoce i podręczniki w języku polskim</li> <li>4. Pomoc techniczna w języku polskim</li> <li>5. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami</li> <li>6. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych programów: adware, spyware, scareware, phishing, hacktools itp.</li> <li>7. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami wykrywająca aktywne i nieaktywne rootkity</li> <li>8. Technologia kontroli zachowania aplikacji</li> <li>9. Kontrola rejestru i pliku autostartu</li> <li>10. Skanowanie w trybie bezczynności: pełne skanowanie komputera raz na 2 tygodnie uruchamiane i wznowiane automatycznie, podczas gdy nie jest używany</li> <li>11. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików</li> <li>12. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików na żądanie lub według harmonogramu</li> <li>13. Możliwość utworzenia wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z innymi ustawieniami (metody skanowania, obiekt skanowania, czynności, rozszerzenia przeznaczone do skanowania, priorytet skanowania).</li> <li>14. Skanowanie na żądanie pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótów w menu kontekstowym</li> <li>15. Możliwość 3-stopniowej regulacji obciążenia generowanego przez program</li> <li>16. Możliwość eksportowania i importowania ustawień programu</li> <li>17. Możliwość określania poziomu obciążenia procesora podczas skanowania na żądanie i według harmonogramu</li> <li>18. Możliwość wyłączenia komputera po zaplanowanym skanowaniu jeśli żaden użytkownik nie jest zalogowany</li> <li>19. Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych</li> <li>20. Rozpoznawanie i skanowanie wszystkich znanych formatów kompresji</li> <li>21. Możliwość definiowania listy plików, folderów i napędów pomijanych przez skaner dostępowy</li> <li>22. Możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpieczny obszar dysku (do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli. Pliki są przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej.</li> <li>23. Dedykowany plugin do ochrony transakcji bankowych integrujący się z min. Dwoma przeglądarkami internetowymi. Funkcje dostępne bezpośrednio z poziomu przeglądarki internetowej.</li> <li>24. Skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 w czasie rzeczywistym, zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego).</li> <li>25. Automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.</li> <li>26. Możliwość definiowania różnych portów dla POP3, SMTP i IMAP na których ma odbywać się skanowanie.</li> <li>27. Możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail lub tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail.</li> <li>28. Skanowanie ruchu http. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.</li> </ol>
--	---

		<p>29. Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.</p> <p>30. Możliwość definiowania różnych portów dla http, na których ma odbywać się skanowanie.</p> <p>31. Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.</p> <p>32. Dane statystyczne zbierane przez producenta na podstawie otrzymanych próbek nowych zagrożeń są w pełni anonimowe.</p> <p>33. Aktualizacja dostępna bezpośrednio Internetu lub offline; z pliku pobranego zewnętrznie.</p> <p>34. Obsługa pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy</p> <p>35. Możliwość określenia częstotliwości aktualizacji w odstępach 1 godzinowych</p> <p>36. Program wyposażony w tylko jeden skaner uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antyvirus, antyspyware, metody heurystyczne, antyspam, skaner http)</p> <p>37. Raportowanie wykrytych zagrożeń i wszystkich przeprowadzanych działań</p> <p>38. Kreator płyt startowych umożliwiających nagrywanie płyt skanujących komputer bez udziału systemu operacyjnego. Kreator potrafi nagrać obraz płyty bezpośrednio na nośnik CD lub zapisać go na dysk.</p> <p>39. System operacyjny wykorzystywane przez płytę startową umożliwia uaktualnienie sygnatur wirusów przez Internet przed rozpoczęciem skanowania.</p> <p>40. System operacyjny wykorzystywany przez płytę startową automatycznie wykrywa sieci bezprzewodowe</p> <p>41. Interfejs programu informuje o terminie ważności licencji</p> <p>42. Program wyświetla monitory o zbliżającym się zakończeniu licencji, a także powiadamia o zakończeniu licencji</p> <p>43. Możliwość podejrzenia numeru rejestracyjnego zastosowanego w programie.</p> <p>2. Licencja: Licencja uprawniająca do pięcioletniej subskrypcji sygnatur.</p> <p>3. Obsługiwany system operacyjny: Zgodny z zainstalowanym na dostarczonych zestawach komputerowych.</p>
9.	<p>Oprogramowanie Syntezator mowy –dla osób słabowidzących i słabosłyszących –10 szt. Cena jednostkowa brutto: 290,28 PLN</p>	
	<p>Producent oprogramowania: HARPO Nazwa i wersja oprogramowania: Rehabilitacyjny Pakiet Głosów CD</p>	<p>1. Funkcjonalność: -możliwość czytania i odsłuchiwanie dowolnych tekstów (książki, dokumenty, gazety itp.) na komputerze, za pomocą głosów SAPI5 -możliwość tworzenia dokumentów i książek audio oraz zapisu do mp3 -wbudowany profesjonalny lektor do filmów -możliwość regulacji prędkości i głośności czytania -przypominaacz i terminarz -czytnik RSS</p> <p>2. Ilość głosów: 6 3. Jakość głosu: 22kHz 4. Aktualizacja: Automatyczna 5. Obsługiwany system operacyjny: Zgodny z zainstalowanym na dostarczonych zestawach komputerowych.</p>
10.	<p>Oprogramowanie dla osób słabowidzących –2 szt. Cena jednostkowa brutto: 1.349,06 PLN</p>	

	<p>Producent oprogramowania: GW MICRO  Nazwa i wersja oprogramowania: Window-Eyes 8.4 Standard</p>	<p>1. Funkcjonalność:  -program umożliwia pracę na komputerze przy maksymalnym wsparciu mową syntetyczną i pismem Braille'a  -program umożliwia odczyt informacji z ekranu komputera oraz opisuje obiekty graficzne (takie jak wykresy w arkuszach kalkulacyjnych) obramowania i tabele  -Program posiada system aktywnej pomocy dla początkujących użytkowników, podpowiadający sposób reagowania na różne działania obsługiwanych programów  -program daje możliwość pisania własnych skryptów pozwalających na odczyt informacji z wybranych programów  -program umożliwia uruchamianie skryptów za pomocą skrótów klawiszowych  -program umożliwia wyświetlanie na monitorach brajlowskich polskimi ortograficznymi skrótami brajlowskimi  -program umożliwia wiele trybów pracy z brajlem, począwszy od brajla ośmiopunktowego, przez sześciopunktowy, tryb strukturalny, aż do liniowego  -program umożliwia konfigurację trybów brajla stosownie do preferencji użytkownika  -program posiada zintegrowany syntezytor z dowolnie instalowanymi językami  2. Obsługiwany system operacyjny:  Zgodny z zainstalowanym na dostarczonych zestawach komputerowych.</p>
11.	<p>Oprogramowanie specjalnie dedykowane osobom nie posługującym się mową dźwiękową dla osób słabosłyszących (do terapii logopedycznej) –8 szt.  Cena jednostkowa brutto: 784,25 PLN</p>	
	<p>Producent oprogramowania: EDUINTEGRATOR  Nazwa i wersja oprogramowania: Eduterapeutica Logopedia</p>	<p>1. Funkcjonalność:  -program służy do terapii logopedycznej  -program służy wsparciu terapii najczęściej występujących zaburzeń mowy u dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym  -program spełnia wymagania europejskiej Dyrektywy dla Wyrobów Medycznych 93/42/EEC i odpowiadającej jej polskiej normy ISO 13485.  -program umożliwia diagnozę jak i terapię logopedyczną  2. Obsługiwane systemy operacyjne:  Zgodny z zainstalowanym na dostarczonych zestawach komputerowych</p>
12.	<p>Oprogramowanie pozwalające na obsługę komputera i komunikację osobom z niepełnosprawnością ruchową –8 szt.  Cena jednostkowa brutto: 916,10 PLN</p>	
	<p>Producent oprogramowania: Sensory Software  Nazwa i wersja oprogramowania: The Grid 2</p>	<p>1. Funkcjonalności:  -program pozwala osobom z niepełnosprawnością fizyczną i/lub intelektualną na obsługę komputera bez potrzeby używania standardowej klawiatury czy myszki  -program pozwala na: włączanie programów, obsługę komunikatora Skype, obsługę przeglądarek internetowych, odtwarzanie muzyki, wyłączać komputer, wypowiadać się  -program pozwala na komunikację za pomocą symboli, tekstu lub własnych zdjęć czy obrazków  -możliwość obsługi za pomocą przycisków (switchy), ekranu dotykowego, wskaźnika nagłownego, detekcji ruchu gałek ocznych.  -dodłączony syntezytor mowy umożliwiający odczytywanie głosowe tekstów  2. Obsługiwany system operacyjny:  Zgodny z zainstalowanym na dostarczonych zestawach komputerowych.</p>

13.	Klawiatura nakładkowa –8 szt. Cena jednostkowa brutto: 1.052,88 PLN	
	Producent klawiatury: IntelliTools / IntelliTools Model klawiatury: Intellikeys / OverlayMaker	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> <li>-klawiatura posiada możliwość umieszczania papierowych lub foliowych nakładek, posiadających kod kreskowy rozpoznawany przez klawiaturę</li> <li>-możliwość podłączenia dodatkowych przycisków zastępujących przyciski myszy do 2 portów typu jack</li> <li>-w zestawie 6 nakładek na klawiaturę</li> <li>-dołączone oprogramowanie do projektowania własnych nakładek</li> </ul> </li> <li>2. Obsługiwane interfejsy do komunikacji z PC: USB</li> <li>3. Gwarancja: Producenta 12 miesięcy</li> </ol>
14.	Listwa zasilająca (antyprzepięciowa) –117 szt. Cena jednostkowa brutto: 25,09 PLN	
	Producent listwy: Lestar Model listwy: LXA 816, 3L, 5m, czarna	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ilość gniazd wyjściowych: 8 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V</li> <li>2. Długość przewodu zasilającego: 5 metrów</li> <li>3. Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego: maks. 25 ns</li> <li>4. Bezpieczniki: 1 bezpiecznik automatyczny</li> <li>5. Włącznik: Dwutorowy, podświetlany</li> <li>6. Ochrona przeciwporażeniowa: Kołki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym</li> <li>7. Gwarancja: Producenta 24 miesiące</li> </ol>