

## Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie nr 1

L.p	Przedmiot	Minimalne parametry techniczne i wymagania	Ilość	Gwarancja/ Licencja (miesiące)
1.	Komputer	<p><b>Typ:</b> All In One, min. 21,5”, Full HD 1920x1080. <b>W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.</b></p> <p><b>Zastosowanie:</b> Komputer będzie pracował w domenie i wykorzystywany będzie dla potrzeb aplikacji biurowych, w tym do Systemu Bibliotecznego, aplikacji graficznych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.</p> <p><b>Procesor:</b> wielordzeniowy ze zintegrowaną kartą graficzną, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 3453 punktów wynik dostępny na stronie : <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> wg testów opublikowanych dnia 3.11.2016r. <b>Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ</b></p> <p><b>Przekątna ekranu:</b> 21,5”</p> <p><b>Rozdzielczość:</b> 1920 x 1080</p> <p><b>Pamięć operacyjna RAM:</b> min. 4GB,</p> <p><b>Dysk twardy:</b> min. HDD 500 GB lub SSD 120GB</p> <p><b>Karta graficzna:</b> zintegrowana z płytą główną lub procesorem,</p> <p><b>Karta dźwiękowa:</b> zintegrowana z płytą główną,</p> <p><b>Zasilacz:</b> o mocy max. 120W pracujący w sieci 230V 50/60Hz.</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> CD/DVD</p> <p><b>Karta sieciowa:</b> Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ45, zintegrowana z płytą główną, karta sieci bezprzewodowej w standardzie min. 802.11 b/g/n</p> <p><b>Wbudowane porty:</b> 1x Słuchawki, 1x mikrofon, 1x 6-w-1 Czytnik Kart, 1xRJ45LAN, 1 wejście zasilania DC, 1 xRS-232, min. 1 x VGA (D-Sus), min. 1 x HDMI, min. 6 portów USB w tym min 2 szt. USB 3.0</p> <p><b>Klawiatura:</b> w układzie polski programisty,</p> <p><b>Mysz:</b> mysz laserowa,</p> <p><b>Certyfikaty i standardy:</b> Deklaracja zgodności CE, certyfikat FCC, EPEAT Gold, CECP . Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star.</p> <p><b>System operacyjny:</b> Najnowszy system operacyjny do zastosowań profesjonalnych z 64 bitowym sposobem przetwarzania informacji przez procesor. Wspierający technologię DirectX w wersji 12, w pełni kompatybilny z Active Directory o minimalnym poziomie funkcjonalności domeny Serwera 2008, akceptujący reguły GPO, oraz pozwalający na uruchomienie i poprawne funkcjonowanie oprogramowania merytorycznego wykorzystywanego przez Zamawiającego.</p> <p><b>Warunki gwarancji:</b> 36-miesięczna gwarancja, świadczona w serwisie zewnętrznym. Wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta</p> <p><b>Wsparcie techniczne:</b> 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 – do oferty należy dołączyć link strony.</p>	54	36

## Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie nr 1

		<p><b>Inne:</b> Komputer powinien być dostarczony z klawiaturą i myszką, kartą gwarancyjną, zasilaczem sieciowym, kablem zasilającym, podręcznikiem użytkownika. Nie dopuszcza się stosowania dodatkowych kabli, przejściówek, zewnętrznych urządzeń dołączanych do jednostki centralnej w celu spełnienia zapisów parametrów technicznych. Ponadto do komputera należy dołączyć kabel LAN o długości min. 2m. W przypadku klawiatury i myszy bezprzewodowej, wymagane jest dostarczenie przez oferenta (do każdej klawiatury i do każdej myszki) kompletu AKUMULATORÓW (w zależności: AA/AAA) o ilości min. 1500 cykli ładowania</p>		
2.	Listwa zabezpieczająca	z wyłącznikiem oraz zabezpieczeniem antyprzepięciowym, długość przewodu min.: 1,5m – maksymalnie 40 sztuk, oraz z przewodem o długości min. 2,8m – maksymalnie 16 sztuk	56	24
3.	Pakiet Biurowy	<p>Oferowany pakiet biurowy musi spełniać minimalnie poniższe wymagania:</p> <p><b>Wersja językowa:</b> Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców,</p> <p>W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecień, język skryptowy).</p> <p>Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, narzędzie zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia.</p> <p><b>Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu:</b></p> <p>edycja 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 (wliczając tabele przestawne), 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, wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed prowadzeniem modyfikacji.</p> <p><b>Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego:</b></p> <p>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, tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice), obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie</p>	60	dożywotnia

## Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie nr 1

		<p>czynności, formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem, oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</p> <p><b>Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji:</b> przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,</p> <p><b>Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami):</b> pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, zarządzanie kalendarzem, udostępnianie kalendarza innym użytkownikom, przeglądanie kalendarza innych użytkowników, zaproszenie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, zarządzanie listą zadań,</p>		
4.	Oprogramowanie antywirusowe	ochrona i kontrola końcowych stacji roboczych. Produkt powinien umożliwiać centralne zarządzanie stacjami końcowymi. Możliwością instalacji i aktywacji do roku po dostawie. Wyklucz się dostawę oprogramowania darmowego.	60	Licencja minimum na 12 miesięcy
5.	Komputer	<p><b>Typ:</b> Stacjonarny, obudowa typu: MIDI TOWER</p> <p><b>Zastosowanie:</b> Komputer będzie pracował w domenie i wykorzystywany będzie dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji graficznych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.</p> <p><b>Procesor:</b> wielordzeniowy ze zintegrowaną kartą graficzną, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 9970 punktów wynik dostępny na stronie : <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> wg testów opublikowanych dnia 3.11.2016r. <b>Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ</b></p> <p><b>Złącza na tylnym panelu (wymagane minimum):</b> 1x VGA, 1x DVI-D, 2x PS/2, 2x USB3.0, Audio, 4x USB 2.0, 1x RJ45</p> <p><b>Złącza na przednim panelu (wymagane minimum):</b> 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, AUDIO</p> <p><b>Karta dźwiękowa:</b> zintegrowana 7.1</p> <p><b>Pamięć operacyjna RAM:</b> min. 16 GB, możliwość rozbudowy do 32 GB</p> <p><b>BIOS:</b> zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, 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</p> <p><b>Dysk twardey 1 (systemowy):</b> min. 120GB SSD SATA III, <b>dysk twardey 2:</b> min. 1TB 7200rpm, 3,5" SATA III</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> DVD+/-RW DL</p> <p><b>Karta graficzna:</b> Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 8750 punktów w G3D Mark, wynik dostępny na stronie : <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> wg testów opublikowanych dnia 3.11.2016r. <b>Do</b></p>	2	24

## Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie nr 1

		<p><b>oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ</b></p> <p><b>Zasilacz:</b> o mocy max. 750W pracujący w sieci 230V 50/60Hz.</p> <p><b>Karta sieciowa:</b> Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ45, zintegrowana z płytą główną,</p> <p><b>Klawiatura:</b> USB, w układzie polski programisty,</p> <p><b>Mysz:</b> USB, mysz laserowa,</p> <p><b>System operacyjny:</b> Najnowszy system operacyjny do zastosowań profesjonalnych z 64 bitowym sposobem przetwarzania informacji przez procesor. Wspierający technologię DirectX w wersji 12, w pełni kompatybilny z Active Directory o minimalnym poziomie funkcjonalności domeny Serwera 2008, akceptujący reguły GPO, oraz pozwalający na uruchomienie i poprawne funkcjonowanie oprogramowania merytorycznego wykorzystywanego przez Zamawiającego.</p> <p><b>Warunki gwarancji:</b> 24-miesięczna gwarancja, świadczona w serwisie zewnętrznym. Wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez dostawcę, producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.</p> <p><b>Inne:</b> Komputer powinien być dostarczony z klawiaturą i myszką, kartą gwarancyjną, zasilaczem sieciowym, kablem zasilającym, podręcznikiem użytkownika. Nie dopuszcza się stosowania dodatkowych kabli, przejściówek, zewnętrznych urządzeń dołączanych do jednostki centralnej w celu spełnienia zapisów parametrów technicznych. Ponadto do komputera należy dołączyć kabel LAN o długości min. 2m. W przypadku klawiatury i myszy bezprzewodowej, wymagane jest dostarczenie przez oferenta kompletu AKUMULATORÓW AA/AAA o ilości min. 1500 cykli ładowania</p>		
6.	Monitor LCD	<p><b>Typ ekranu:</b> Matryca IPS 24,1”</p> <p><b>Rozmiar plamki:</b> max 0,270 mm</p> <p><b>Jasność:</b> min. 350 cd/m<sup>2</sup></p> <p><b>Kontrast:</b> min 1000:1</p> <p>Podświetlenie: LED z szerokim gamutem</p> <p><b>PIVOT:</b> 90 stopni</p> <p><b>Obrót:</b> 344 stopnie</p> <p><b>Kąty widzenia:</b> (pion/poziom) 178/178 stopni</p> <p><b>Czas reakcji matrycy:</b> max 15 ms</p> <p><b>Rozdzielczość maksymalna:</b> 1920 x 1200 (16:10)</p> <p><b>Zużycie energii:</b> Typowo 26W, maksymalne 92W</p> <p><b>Bezpieczeństwo:</b> Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot</p> <p><b>Złącza:</b> min. 1x 15-stykowe złącze D-Sub, min. 1x złącze DisplayPort (v1.2), min 2 x USB</p> <p><b>Warunki gwarancji:</b> 60-miesięczna gwarancja producenta świadczona door-to-door.</p> <p><b>Certyfikaty:</b> CB, CE, TUV/GS, cTUVus, FCC-B, Canadian ICES-003-B, VCCI-B, TUV/Ergonomics, RCM, RoHS, WEEE, EAC, Energy labelling of televisions</p> <p><b>Inne:</b> Monitor powinien pozwalać na regulację koloru (jasność, temperatura, krzywa gamma, gamut, odcień, nasycenie, clipping, wzmocnienie, niezależna regulacja 6 kolorów, reset). Zmianę rozmiaru ekranu (Auto, Full Screen, Aspect Ratio, Dot by Dot), format koloru wejściowego, zakres wejściowy, redukcja szumów, automatyczne wykrywanie sygnału wejściowego. Nie dopuszcza się</p>	2	60

## Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie nr 1

		stosowania dodatkowych kabli, przejściówek, zewnętrznych urządzeń dołączanych do monitora w celu spełnienia zapisów parametrów technicznych. Monitor powinien być dostarczony wraz z kablem zasilającym, kablami sygnałowymi (DVI-D - DVI-D, Mini DisplayPort - DisplayPort), kablem USB, instrukcją instalacji, płytą z oprogramowaniem + podręcznik w formacie PDF, podstawką, uchwytem na kable, śrubą montażową, skróconą instrukcją oraz kartą gwarancyjną.		
7.	Komputer	<p><b>Typ:</b> Komputer przenośny, typu laptop, 15,6”</p> <p><b>Zastosowanie:</b> Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, prezentacji, wideo prezentacji, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej</p> <p><b>Procesor:</b> wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 4840 punktów wynik dostępny na stronie : <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> wg testów opublikowanych dnia 3.11.2016r. <b>Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ</b></p> <p><b>Przekątna ekranu:</b> 15,6”</p> <p><b>Pamięć operacyjna RAM:</b> min. 8GB,</p> <p><b>Dysk twardey:</b> min. 120 GB SSD lub 500GB HDD</p> <p><b>Wbudowany napęd optyczny:</b> Nagrywarka DVD+/- RW DL</p> <p><b>Karta graficzna:</b> zintegrowana z płytą główną lub procesorem, ze wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.3. Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 980 punktów w G3D Mark, wynik dostępny na stronie : <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> wg testów opublikowanych dnia 3.11.2016r.</p> <p><b>Łączność:</b> LAN 10/100/ Ethernet RJ 45, WiFi 802.11 b/g/n/ac,</p> <p><b>Rodzaje wejść/wyjść:</b> min. 1 x USB 2.0, min.2 x USB 3.0, HDMI – 1, DC-in (wejście zasilania) – 1szt. Wejście mikrofonowe/wyjście słuchawkowe -1szt.</p> <p><b>Klawiatura:</b> w układzie polskim programisty, z wydzieloną klawiaturą numeryczną</p> <p><b>Mysz:</b> mysz laserowa USB,</p> <p><b>Akcesoria dodatkowe:</b> Torba do komputera przenośnego.</p> <p><b>System operacyjny:</b> Najnowszy system operacyjny do zastosowań profesjonalnych z 64 bitowym sposobem przetwarzania informacji przez procesor. Wspierający technologię DirectX w wersji 12, w pełni kompatybilny z Active Directory o minimalnym poziomie funkcjonalności domeny Serwera 2008, akceptujący reguły GPO, oraz pozwalający na uruchomienie i poprawne funkcjonowanie oprogramowania merytorycznego wykorzystywanego przez Zamawiającego. Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu,</p> <p><b>Warunki gwarancji:</b> 36-miesięczna gwarancja producenta, realizowana w następnym dniu roboczym. Wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta</p> <p><b>Wsparcie techniczne:</b> 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 – do oferty należy dołączyć link strony.</p>	1	36

## Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie nr 1

		<p><b>Inne:</b> Nie dopuszcza się stosowania dodatkowych kabli, przejściówek, zewnętrznych urządzeń dołączanych do jednostki centralnej w celu spełnienia zapisów parametrów technicznych.</p>		
8.	Komputer	<p><b>Typ:</b> Komputer przenośny, typu laptop, 15,6”</p> <p><b>Zastosowanie:</b> Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, prezentacji, wideo prezentacji, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej</p> <p><b>Procesor:</b> wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 4840 punktów wynik dostępny na stronie : <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> wg testów opublikowanych dnia 3.11.2016r. <b>Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ</b></p> <p><b>Przekątna ekranu:</b> 15,6”</p> <p><b>Pamięć operacyjna RAM:</b> min. 8GB,</p> <p><b>Dysk twardy:</b> min. 120 GB SSD lub 500GB HDD</p> <p><b>Wbudowany napęd optyczny:</b> Nagrywarka DVD+/- RW DL</p> <p><b>Karta graficzna:</b> zintegrowana z płytą główną lub procesorem, ze wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.3. Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 980 punktów w G3D Mark, wynik dostępny na stronie : <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> wg testów opublikowanych dnia 3.11.2016r.</p> <p><b>Łączność:</b> LAN 10/100/ Ethernet RJ 45, WiFi 802.11 b/g/n/ac,</p> <p><b>Rodzaje wejść/wyjść:</b> min. 1 x USB 2.0, min.2 x USB 3.0, HDMI – 1, DC-in (wejście zasilania) – 1szt. Wejście mikrofonowe/wyjście słuchawkowe -1szt.</p> <p><b>Klawiatura:</b> w układzie polskim programisty, z wydzieloną klawiaturą numeryczną</p> <p><b>Mysz:</b> mysz laserowa USB,</p> <p><b>Akcesoria dodatkowe:</b> Torba do komputera przenośnego.</p> <p><b>System operacyjny:</b> Najnowszy system operacyjny do zastosowań profesjonalnych z 64 bitowym sposobem przetwarzania informacji przez procesor. Wspierający technologię DirectX w wersji 12, w pełni kompatybilny z Active Directory o minimalnym poziomie funkcjonalności domeny Serwera 2008, akceptujący reguły GPO, oraz pozwalający na uruchomienie i poprawne funkcjonowanie oprogramowania merytorycznego wykorzystywanego przez Zamawiającego. Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu,</p> <p><b>Warunki gwarancji:</b> 36-miesięczna gwarancja producent, realizowana w następnym dniu roboczym. Wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta</p> <p><b>Wsparcie techniczne:</b> 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 – do oferty należy dołączyć link strony.</p> <p><b>Inne:</b> Nie dopuszcza się stosowania dodatkowych kabli, przejściówek, zewnętrznych urządzeń dołączanych do jednostki centralnej w celu spełnienia zapisów parametrów technicznych.</p>	2	36

Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie nr 1

9.	Skaner A4	<p><b>Typ skanera:</b> kolorowy płaski  <b>Format:</b> A4  <b>element światłoczuły:</b> CIS  <b>rodzaj lampy:</b> LED  <b>rozdzielczość optyczna min.</b> 2400dpi  <b>rozdzielczość optyczna w poziomie: min.</b> 2400dpi  <b>interfejs:</b> USB  <b>inne:</b> instrukcja obsługi, kabel zasilający, kabel USB do podłączenia z komputerem min. 3m</p>	1	24
10.	Skaner A3	<p><b>Typ skanera:</b> kolorowy płaski  <b>Format:</b> A3  <b>element światłoczuły:</b> CIS  <b>rodzaj lampy:</b> LED  <b>rozdzielczość optyczna min.</b> 1200dpi  <b>interfejs:</b> USB 2.0  <b>normatywne obciążenie miesięczne:</b> ok. 9000 stron  <b>inne:</b> instrukcja obsługi, kabel zasilający, kabel USB do podłączenia z komputerem min. 3m</p>	1	24
11.	Drukarka laserowa	<p><b>Typ drukarki:</b> mono  <b>Technologia:</b> Laserowa  <b>Klasyfikacja lasera:</b> Produkt Laserowy Klasa 1 (IEC 60825-1:2007)Class 1  <b>Funkcje:</b> drukowanie  <b>Maksymalny rozmiar nośnika:</b> A4  <b>rozdzielczość druku w czerni:</b> 2400 x 600dpi  <b>interfejs USB:</b> Full-speed USB 2.0  <b>inne:</b> gwarancja 3 lata, door to door, instrukcja obsługi, kabel zasilający, kabel USB</p>	8	36 (po zarejestrowaniu u producenta)
12.	Drukarka mono, duplex, ADF	<p><b>Typ drukarki:</b> mono  <b>Technologia:</b> Laserowa  <b>Automatyczny podajnik ADF:</b> tak  <b>Funkcje:</b> drukowanie, skanowanie, duplex  <b>Maksymalny rozmiar nośnika:</b> A4  <b>Rozdzielczość skanowania:</b> 2400 x 600dpi  <b>Rozdzielczość kopiowania:</b> 600 x600dpi  <b>interfejs USB:</b> Full-speed USB 2.0  <b>inne:</b> gwarancja 3 lata, door to door, instrukcja obsługi, kabel zasilający, kabel USB</p>	2	36 (po zarejestrowaniu u producenta)
13.	Czytnik kodów kreskowych	<p><b>Źródło światła:</b> Laser  <b>Technologia odczytu:</b> pojedyncza linia</p>	23	60

Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie nr 1

		<p><b>Zasięg odczytu:</b> do 430mm  <b>Interfejsy:</b> USB, RS232, złącze klawiatury, Wand, Obsługa: IBM 468x/9x, Synapse i Undecoded  <b>Odczytywane kody kreskowe:</b> 1D: UPC/EAN, UPC/EAN z uzupełnieniami, UPC/EAN 128, Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 39 TriOptic, Code 128, Code 128 Full ASCII, Codabar, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Code 93, MSI, Code 11, IATA, różne odmiany GS1 DataBar (dawniej RSS), Chinese 2 of 5  <b>Bezpieczeństwo elektryczne:</b> zgodność z certyfikatami UL1950, CSA C22.2 nr 950, EN60950/IEC950  <b>Klasa bezpieczeństwa lasera:</b> CDRH Class II, IEC Class 2  <b>Dodatkowo:</b> podstawka do pracy bez użycia rąk.  <b>Oprogramowanie:</b> Do czytnika musi być załączone oprogramowanie, by móc programowo skonfigurować czytnik do odczytu czterech różnych rodzajów kodów</p>		
14.	Niszczarka dokumentów	<p><b>Szerokość szczeliny:</b> 230 mm  <b>Szerokość cięcia:</b> ścinki 4x35  <b>Stopień tajności:</b> DIN 4  <b>Niszczy:</b> zszywki, spinacze, płyty CD/DVD, papier, karty kredytowe  <b>Automatyczny start/stop:</b> tak  <b>Rewers:</b> tak</p>	2	24
15.	Urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne z autoryzacją dostępu	<p><b>Monochromatyczne urządzenie wielofunkcyjne.</b>  <b>Rodzaj urządzenia:</b> wielofunkcyjne – drukarka / skaner / kopiarka  <b>Format:</b> A3  <b>Miesięczne obciążenie:</b> min. 15000 stron A4  <b>Rozdzielczość Druku:</b> 1800x600dpi  <b>Szybkość drukowania mono:</b> do 22 stron A4/min  <b>Dysk twardy:</b> min. 250GB  <b>Funkcja Druku poufnego:</b> tak  <b>Parametry skanera:</b>  <b>Skanowanie w kolorze:</b> Tak  <b>Skanowanie dwustronne :</b> Tak  <b>Skanowanie do e-mail:</b> tak  <b>Optyczna rozdzielczość skanowania:</b> do 600x600dpi  <b>Skanowanie do plików w formacie:</b> JPG, tiff, PDF, docx, PDF przeszukiwany  <b>Inne:</b> Skanowanie do e-mail , skanowanie do SMB (Scan-to-Home; )Skanowanie do FTP; Skanowanie do skrzynki użytkownika; Skanowanie do USB; Skanowanie do HDD; Skanowanie do DPWS; Skanowanie sieciowe TWAIN. Urządzenie dostarczone z zestawem kabli zasilającego i kabla USB, sterownikami, instrukcją obsługi (dopuszczalne CD)</p> <p><b>OBSŁUGA NOŚNIKÓW:</b></p>	1	24 miesiące, serwis realizowany u klienta



## Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie nr 1

		<p><b>Maksymalna gramatura papieru:</b> do 220g /m2  <b>ilość podajników :</b> 3  <b>Automatyczny podajnik dokumentów (ADF):</b> tak  <b>Obsługiwane formaty:</b> A3, A4, A5  <b>Komunikacja:</b> Ethernet, USB 2.0, Drukowanie z urządzeń mobilnych  <b>Drukowanie (wybrane funkcje):</b>  Indywidualna konfiguracja sterownika drukowania; Druk w trybie „samokopiującym”; Druk pojedynczych stron z wielu podajników  Druk bezpośredni - drukowanie bez sterowników plików PDF, XPS, DOCx, XLSx, PPTx, JPEG, TIFF, PS i PCL; Inteligentna kolejka zadań - Zadania niemożliwe do wydrukowania, np. z powodu niedostępności odpowiedniego rozmiaru papieru (kopiowanie, drukowanie i faksowanie), są omijane przez następane zadania z kolejki.  Tryb oszczędzania tonera - Pomaga oszczędzać toner, ograniczając jego zużycie np. na wydruki próbne; Drukowanie mobilne-  Możliwość drukowania dokumentów bezpośrednio z urządzenia mobilnego</p> <p><b>Kopiowanie</b>  Podgląd zadań - Pokazuje wybrane funkcje kopiowania na ekranie; Automatyczne kasowanie niezadrukowanych stron, np. podczas kopiowania dokumentów jednostronnych i dwustronnych; Kopiowanie dokumentów tożsamości; Kopia obu stron dokumentu (np. dowodu osobistego) na jednej stronie</p> <p><b>Skanowanie</b>  Skanowanie na adres e-mail użytkownika/do wybranego folderu na komputerze - Skanowanie bezpośrednio na własny adres e-mail (Scan-to-Me) lub do folderu (Scan-to-Home) w zależności od informacji znajdujących w Active Directory; Podgląd skanu- Zapewnia podgląd zeskanowanych oryginałów w czasie rzeczywistym, umożliwiając ich sprawdzenie przed wysłaniem; Nanoszenie adnotacji na skany - Umieszczanie np. daty/godziny, numeru archiwum lub wybranego tekstu w celach archiwizacyjnych; Programy skanowania-  Ustawianie pliku oryginału, pliku skanu i lokalizacji docelowej dla regularnych zadań skanowania; Usuwanie niezadrukowanych stron -  Automatyczne kasowanie niezadrukowanych stron, np. podczas skanowania dokumentów jednostronnych i dwustronnych;</p> <p><b>Faksowanie</b>  Faks - obsługa faksów w kolorze i w czerni; Faks PC -Bezpośrednia transmisja z komputera; Przesyłanie faksów - Przesyłanie przychodzących faksów e-mailem lub do folderu SMB, zamiast drukowania; Wspólna książka adresowa - Wewnętrzna książka adresowa może być dzielona z komputerem klienta faksów; Wybór podajników- Wybór tacy odbiorczej / podajnika papieru dla lepszej widoczności faksów przychodzących</p> <p><b>Bezpieczeństwo</b>  Uwierzytelnianie- dostęp użytkowników za pomocą hasła, nazwy użytkownika + hasła, karty ID lub za pomocą skanera układu naczyń krwionośnych w palcu; Uprawnienia dostępu - Uprawnienia dostępu można przyznawać na poziomie użytkownika (do 1000 kont w urządzeniu wielofunkcyjnym); Szyfrowanie danych -Szyfrowanie danych przechowywanych na dysku twardym oraz ochrona hasłem dostępu do dysku twardego; Usuwanie danych tymczasowych z pamięci - dane na temat zadań kopiowania, drukowania, skanowania i faksowania są usuwane automatycznie po zakończeniu zadania; Bezpieczeństwo sieciowe- Obsługa SSL/TLS, HTTPS, 802.1x i IPsec</p>		
16.	Szafa serwerowa	Szafa Rack 19" 42U stojąca, szerokość: 600mm głębokość 800 mm, drzwi przednie przeszklone, drzwi boczne zatrzaskowe z zamknięciem na klucz, ilość półek min:4	1	24

## Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie nr 1

17.	Serwer	<p><b>Typ:</b> wieloprocessorowy  <b>Gniazd procesora:</b> 2; wolne gniazda procesora 0  <b>Liczba zainstalowanych procesorów:</b> 2  <b>Procesor:</b> wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 11215 punktów wynik dostępny na stronie : <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> wg testów opublikowanych dnia 3.11.2016r. <b>Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ</b>  <b>Obudowa:</b> Rack o wysokości max. 2U z możliwością instalacji do min. 8 dysków 3.5" Hot-Plug wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem kabli Posiadająca dodatkowy przedni panel zamykany na klucz, chroniący dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem z serwera. <b>Pamięć RAM:</b> min. 128GB  <b>Kontroler RAID:</b> Sprzętowy; poziomy RAID: 0,1,5,6,10;  <b>Porty zewnętrzne:</b> 2 xUSB 3.0 (tył)+ 2x USB 2.0(przód); VGA, RS-232;  <b>Porty wewnętrzne:</b> 7xPCIe 3.0; 1x USB 3.0  <b>Dyski:</b> 4x 1TB SATA (Hot-Plug, 6Gb/s, 7.2 tysięcy obrotów, 3,5"  Porty RJ-45: 4 <b>Zasilanie:</b> 2x750W; DVD-RW; ruchome szyny montażowe.  <b>System diagnostyczny:</b> Panel informacyjny umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.  <b>Gwarancja:</b> Trzy lata gwarancji producenta realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem naprawy do końca następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia. Serwis sprzętu realizowany w siedzibie zamawiającego. W przypadku awarii dysk twardy pozostaje własnością zamawiającego. <b>Wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.</b>  <b>Certyfikaty:</b> Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO- 9001 oraz ISO-14001. Serwer musi posiadać deklarację CE. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2008 R2 x64, x86, Microsoft Windows Server 2012  <b>Dokumentacja:</b> Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.  <b>Sterowniki:</b> Serwer musi być dostarczony wraz z: kompletem sterowników, kompletem śrub montażowych, zestawem kabli zasilających</p>	2	36
18.	Oprogramowanie serwera	<p>System operacyjny w polskiej wersji językowej, w pełni zgodny z Active Directory, dedykowany do serwerów, obsługujący platformę dwuprocessorową. System powinien pozwalać na połączenie się pięciu użytkowników zdalnych  Nośnik: płyta, licencja: komercyjna.</p>	2	Dożywotnia
19.	Konsola LCD	<p><b>Obudowa:</b> 1U RACK, pojedyncza szyna;  <b>Matryca:</b> aktywna TFT LCD, 17" SXGA  <b>Rozdzielczość maksymalna:</b> 1920x1080  <b>Rozdzielczość optymalna:</b> 1280x1024  <b>Kontrast:</b> 1000:1  <b>Jasność:</b> 250 cd/m2  <b>Kąt widzenia:</b> 120 stopni w pionie i w poziomie  <b>Podświetlenie:</b> 2 lampy CCFL</p>	1	24

## Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie nr 1

		<p><b>Liczba portów PC lub KVM:</b> 8 PS2 lub USB  <b>Klawiatura:</b> 105 klawiszy w układzie programisty, USB, touchpad  <b>Certyfikat:</b> CE</p>		
20.	Archiwum danych	<p><b>Typ obudowy:</b> obudowa RACK , do montażu w szafie serwerowej 19”  <b>Procesor:</b> Wielordzeniowy  <b>Mechanizm szyfrowania danych:</b> moduł AES-NI  <b>Pamięć systemowa:</b> 2GB + dodatkowe wolne gniazdo na rozbudowę  <b>Minimalna ilość dysków:</b> 4 dyski , 3,5” HDD 1TB SATA III, dedykowane do serwerów NAS  <b>Zgodność z dyskami:</b> 3,5” SATA(III/II), 2,5” SATA(III/II), 2,5” SSD SATA  <b>Usługi:</b> AFP; Cloud Station; iSCSI target; iTunes serwer; Kopia zapasowa; Serwer CIFS; Serwer DLNA; Serwer e-mail; Serwer FTP; Serwer mediów; Serwer NFS; Serwer pobierania plików; Serwer RADIUS; Serwer VPN; Stacja fotograficzna; Stacja monitoringu; Wake-On-LAN; WebDAV;  <b>Porty:</b> LAN RJ 45- min. 2 szt., USB 3.0 – min. 2 szt  <b>Obsługiwane typy macierzy:</b> RAID 0/1/5/6/10; JBOD; <b>Obsługa wirtualizacji,</b> między innymi: Windows Serwer 2012R2;  Dostarczony z kablem zasilającym, zestawem do montażu w szafie, oraz zestawem dysków</p>	1	36
21.	Patch panel 19”	Patch panel, ekranowany, 1U, liczba gniazd: 24 + zestaw kabli (Patchcord 24 sztuki) LAN UTP Cat. 5e min. 2m długości.	1	24
22.	Switch 48 portów + 4 Combo	<p><b>Przeznaczenie:</b> do szafy RACK 19”  <b>Typ:</b> zarządzany  <b>Liczba portów 1000Mbit:</b> 48 szt.  <b>Sloty SFP 1000Mb/s :</b> 4szt  <b>Obsługiwane protokoły:</b> IEEE 802.3u; IEEE 802.3i; IEEE 802.1p; IEEE 802.1s; IEEE 802.3z; IEEE 802.1w; IEEE 802.1D; IEEE 802.1Q; IEEE 802.3x flow control;  <b>Rozmiar tablicy adresów MAC:</b> 16000  <b>Prędkość magistrali wewnętrznej:</b> min. 104 Gb/s  <b>Szybkość przekierowań pakietów:</b> 77.4 mpps  <b>Inne:</b> Należy dostarczyć z zestawem elementów montażowych, kablem zasilającym, gumowymi nóżkami oraz zestawem kabli (patchcordów) LAN UTP Cat.5e min. 80cm – 48 sztuk</p>	3	60
23.	UPS 8KVA, 8000 Wat, 6U	Zasilacz awaryjny o mocy pozornej 8000 VA i <b>mocy wyjściowej</b> 8000Wat. <b>Napięcie wyjściowe:</b> 230V; Montowany w szafie 19”, o wysokości max. 6U. Napięcie operacyjne wejścia minimalne 220V, maksymalne 476V. Współczynnik szczytu 3:1, Poziom THD prądu wyjściowego 3%, Przebieg falowy: sinusoidalny; Ilość gniazd sieciowych: 10, liczba portów USB 2.0: 1; <b>Komunikacja i zarządzanie:</b> Interfejs: RJ-45 10/100 Base-T , RJ-45 Serial , Smart-Slot , USB; Panel sterowania: Wielofunkcyjna konsola	1	36 miesięcy gwarancji naprawy lub wymiany (bez akumulatora) oraz

## Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie nr 1

		sterownicza i informacyjna LCD; <b>Akumulatory wymieniane podczas pracy:</b> Tak; Powiązanie danych wejściowych Hard Wire 3 wire (1PH+N+G), Hard Wire 5-wire (3PH + N + G). Certyfikaty: REACH, CE, CE Mark, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, IRAM, RCM, VDE; Zgodny z RoHS; <b>Inne:</b> Dostarczany wraz z Instrukcją szybkiej instalacji; kablem USB, Zestawem montażowym, kartą gwarancyjną; płytą z oprogramowaniem oraz czujnikiem temperatury, kablem zasilającym min. 3 metry		24 miesiące na akumulator
24.	Listwa zasilająca	Listwa 1U do szafy serwerowej 19", 12 gniazd, 3,5kW	1	24
25.	Modem VDSL/ADSL	Standard ADSL2+, zarządzanie pasmem, 2,4 oraz 5 Ghz <b>Porty:</b> porty RJ45 10/100/1000Mb/s; 1 port RJ11; 2 porty USB 2.0 <b>Standardy ADSL:</b> Full-rate ANSI T1.413 Issue 2; ITU-T G.992.1(G.DMT); ITU-T G.994.1 (G.hs); ITU-T G.995.1 <b>Funkcje (wybrane funkcje):</b> Kontrola przesyłania danych (ATM QoS) UBR, CBR, VBR-rt, VBR-nrt; DHCP, funkcja DHCP relay; NAT; Grupowanie portów PVC/Ethernet, Routing statyczny, DDNS; <b>VPN IPsec:</b> 10 tuneli IPsec VPN LAN-to-LAN, dwa tryby negocjacji <b>Algorytmy szyfrujące:</b> DES, 3DES, AES128, AES192, AES256 <b>Algorytmy uwierzytelniania:</b> MD5, SHA1	1	24
26.	Punkt dostępowy	<b>Standard:</b> 802.11 b/g/n <b>LAN 10/100 Mb/s:</b> tak <b>tryby pracy:</b> Access Point Client, repeater, Bridge, Access Point <b>typ modulacji:</b> DQPSK, 16-QAM, CCK, DBPSK, OFDM, 64-QAM <b>częstotliwość WiFi:</b> 2.4 Ghz <b>moc wyjściowa:</b> 20 dBm <b>prędkość transmisji:</b> do 290 Mbps <b>Zasilanie:</b> PoE <b>W zestawie:</b> Bezprzewodowy punkt dostępowy, 2 odłączalne anteny dookólne, zasilacz, Kabel Ethernet (RJ-45), Injector PoE, instrukcja – dopuszczalna w wersji elektronicznej na CD, Instrukcja szybkiej instalacji	1	24
27.	Punkt dostępowy dwupasmowy	Dwuzakresowy: 2,4 Ghz oraz 5 Ghz; o łącznej przepustowości min. 900Mbps		
28.	Urządzenie wielofunkcyjne	Monochromatyczne urządzenie wielofunkcyjne. Drukarka/skaner/ kopiarka/telefaks. Minimalna rozdzielczość druku 600x600dpi, wysyłanie faksów, podajnik ADF, skanowanie mono i kolor. Dostarczone z zestawem kabli: zasilający oraz kablem USB	3	24
29.	Zestaw kina domowego	<b>całkowita moc dźwięku (RMS):</b> min. 500 W <b>ilość głośników:</b> 5+1 wraz z przewodem <b>czytnik płyt CD:</b> tak <b>ilość płyt:</b> 1 szt. <b>łączność bezprzewodowa:</b> DLNA, Bluetooth	2	24

Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie nr 1

		<p><b>Formaty Video:</b> DivX, MKV  <b>Formaty Audio:</b> MP3, WMA, AAC, FLAC;  <b>Formaty zdjęć:</b> JPEG, PNG  <b>odtworzane nośniki</b> Blu-ray 3D, BD-R, BD-RE, BD-ROM, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, Audio CD, CD-R, CD-RW, VCD  <b>złącza zewnętrzne:</b> 1 x USB   1 x cyfrowe wejście optyczne 1 x kompozytowe (wyjście)   1 x HDMI (wyjście)  <b>inne funkcje:</b> BD Live, BD Wise, USB - zdjęcia, muzyka, film, nagrywanie na USB, Anynet+, interpolacja nagrań z płyt DVD do formatu 1080p,  <b>Dodatkowo:</b> pilot, przewody głośnikowe, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna</p>		
30.	Zestaw kina domowego	<p><b>Rodzaj</b> Amplituner + odtwarzacz + głośniki  <b>Moc całkowita [W]</b> 70 W na kanał (6 ohm, 20 Hz - 20 kHz, 0,09% THD, 2 kanały) , 100 W na kanał (6 ohm, 1 kHz, 0,9% THD, 1 kanał) , 135 W na kanał (6 ohm, 1 kHz, 10% THD, 1 kanał)  <b>Liczba kanałów:</b> 5.1  <b>Amplituner:</b> Tak  <b>Odtwarzacz:</b> Tak  <b>Dekodery dźwięku :</b> Dolby Digital , Dolby Digital Plus , DTS  <b>Przetwornik C/A audio :</b>Burr Brown 192 kHz/24 bity dla każdego z kanałów  <b>Rodzaj odtwarzanych płyt:</b> BD-R , BD-RE , BD-Video , CD-DA , CD-R/CD-RW , DVD-R/RW , DVD-Video , DVD-VR  <b>Format odtwarzanych plików:</b> AAC , AVCHD , AVI , FLAC , GIF , H.264 , JPEG , MKV , MOV , MP3 , MPEG , MPEG TS , VOB , WAV , VMA  <b>Ilość głośników:</b> 5  <b>Głośniki składowe:</b> Głośnik centralny , 2 głośniki przednie , 2 głośniki tylne  <b>Głośniki przednie:</b> Moc wyjściowa: 200 W <b>Głośnik centralny:</b> Moc wyjściowa: 140 W <b>Głośniki surround:</b> Moc wyjściowa: 140 W  <b>Funkcje 3D:</b> Tak  Tuner  <b>Ilość stacji:</b> 40  <b>Radio :</b> AM/FM  Złącza  <b>Panel przedni :</b> Złącze słuchawek  <b>HDMI (wejścia/wyjścia)</b> 4/1  <b>USB :</b> TAK  <b>Wi-Fi:</b> TAK  <b>Wejście Ethernet/LAN</b> TAK  <b>Optyczne (wejście/wyjście) :</b> 1/0  <b>Koaksjalne (wejście/wyjście) :</b> 2/0  <b>Wyjście słuchawkowe :</b>TAK  <b>Zastosowane Technologie:</b> HDMI , USB  <b>Inne :</b> 2 wejścia audio analogowe, wyjście na subwoofer;</p>	1	24

Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie nr 1

		<b>Okres gwarancji:</b> 24 miesiące		
31.	Ekran elektryczny projekcyjny	Szerokość min. 290cm, wysokość min. 220 cm, Dodatkowo: prezydent laserowy	1	24
32.	Ekran projekcyjny ścienny	Model: Ekran ścienny ręcznie rozwijany. Format powierzchni roboczej 1:1; Powierzchnia całkowita: 200cm x 200cm; Powierzchnia projekcyjna: 200cm x 200 cm Kasetka: metalowa; Kolor kasety: biała. Dodatkowo: prezydent laserowy	2	24
33.	Konsola do gier	Dysk twarde: min. 500GB, 2x kontrolery ruchu, 2 pady do gry; zestaw gier: taneczna, sportowa	1	24
34.	Konsola do gier	Dysk twarde : min, 500GB; dwa pady do gry; zestaw 2 gier max. PEGI 7	2	24
35	Telewizor LED 42"	<p><b>Przekątna ekranu:</b> 42" (107 cm)</p> <p><b>Rozdzielczość nominalna:</b> 1920 x 1080 (Full HD) piksele</p> <p><b>format obrazu :</b>16:9</p> <p><b>współczynnik płynności obrazu:</b> 300</p> <p><b>technologia wykonania:</b> LCD-LED</p> <p><b>moc głośników:</b> 2x10W</p> <p><b>liczba złączy HDMI:</b> 2</p> <p><b>liczba złączy USB:</b> 1</p> <p><b>pozostałe złącza:</b> złącze komponentowe; Common Interface; Eurozłącze (Scart); cyfrowe wejście optyczne; gniazdo słuchawkowe;</p> <p><b>wbudowany tuner:</b> DVB-C; DVB-T</p> <p><b>odtwarzacz multimedialny:</b> tak</p> <p><b>Dodatkowo:</b> pilot, podstawa telewizora, Instrukcja obsługi w języku polskim, kątowy przewód zasilający; obsługiwane języki: między innymi polski</p>	3	24
36.	Aparat telefoniczny bezprzewodowy	<p><b>Obsługiwana linia telefoniczna:</b> analogowa</p> <p><b>Identyfikacja numeru przychodzącego (CLIP):</b> tak</p> <p><b>Wbudowana książka telefoniczna:</b> tak, 50 wpisów</p> <p><b>Podświetlenie wyświetlacza:</b> tak</p> <p><b>Liczba słuchawek w komplecie:</b> 1</p> <p><b>Inne funkcje:</b> blokada klawiatury, budzik, możliwość rozmów między słuchawkami, przekazywanie połączeń do innych słuchawek, tryb Eco, wymiana książek telefonicznych między słuchawkami</p> <p><b>Zasilanie słuchawki:</b> 2 akumulatory AAA NiMH</p> <p><b>Czas rozmowy:</b> min. 15h; Czas czuwania: min. 190h</p> <p><b>Zasięg w pomieszczeniach:</b> min. 50 m</p> <p><b>W komplecie:</b> baza, instrukcja obsługi w języku polskim, kabel telefoniczny, karta gwarancyjna, słuchawka, zasilacz, akumulatory AAA,</p>	3	24

Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie nr 1

		pokrywka akumulatorków.		
37.	Mikrofon bezprzewodowy (zestaw 2 sztuk)	Zestaw dwukanałowy zawierający dwa mikrofony bezprzewodowe. Zasięg działania do 50m w pomieszczeniach.	1	24
38.	Słuchawki z mikrofonem	Uniwersalne słuchawki z regulacją głośności oraz z mikrofonem. Przewód o długości min. 2m zakończony złączem Mini-Jack. Czulość słuchawek wynosząca 113 jednostek. Minimalne pasmo przenoszenia 20Hz, maksymalne 20000Hz.	15	24
39.	Projektor multimedialny	<p><b>Technologia:</b> DLP</p> <p><b>Rozdzielczość ekranu:</b> min. 1280 x 800 pikseli</p> <p><b>Jasność:</b> 3200 ANSI lum.</p> <p><b>Kontrast:</b> 13000:1</p> <p><b>Obiektyw:</b> 2.59 – 2.86 F</p> <p><b>Przekątna obrazu:</b> 1 – min. 7,5m</p> <p><b>Obsługiwane systemy:</b> NTSC, PAL, SECAM</p> <p><b>Złącza zewnętrzne:</b> 1x Composite, 1x USB (B), 1 x audio out (mini Jack), 1x HDMI, 1x RS232, 1x S-Video, 1x D-Sub 15-pin wyjście, 2x audio In, 2x D-Sub 15 pin wejście</p> <p><b>Czas pracy lampy:</b> 4500 godzin</p> <p><b>Dodatkowo:</b> kabel VGA (D-sub 15 pin), instrukcja szybkiego uruchomienia, pokrywka obiektywu, pilot z bateriami, instrukcja obsługi: dopuszczalna wersja cyfrowa na CD, kabel zasilający, prezenter laserowy, torba z paskiem na ramie.</p>	1	36