

CZĘŚĆ II

„DOSTAWA SPRZĘTU AUDIOWIZUALNEGO I KOMPUTEROWEGO W RAMACH WYPOSAŻENIA ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W M. PARKOSZ”

Tom III Specyfikacja wyposażenia

Dostawa wyposażenia w ramach projektu pn. „Rozbudowa z przebudową i zmianą sposobu użytkowania budynku OSP na Środowiskowy Dom Pomocy Społecznej” na działkach nr 926/8, 724/5, 820/1 w miejscowości Parkosz”.

Przedmiot zamówienia obejmuje sprzedaż, transport, rozmieszczenie/montaż oraz uruchomienie wyposażenia. Zamawiający wskaże Wykonawcy miejsce ustawienia/montażu wyposażenia.

Wyposażenie będące przedmiotem dostawy ma być fabrycznie nowe oraz ma spełniać normy bezpieczeństwa i obowiązujące przepisy.

Uwaga:

- niższe wymagania są minimalnymi,
- wyposażenie winno posiadać wszystkie niezbędne atesty i certyfikaty przewidziane prawem, dopuszczające go do użytkowania w obiekcie użyteczności publicznej,
- ze względu na prowadzone obecnie roboty budowlane i planowane czynności odbiorowe, dostarczenie i rozmieszczenie wyposażenia będzie możliwe po oddaniu budynku do użytkowania. Zamawiający niezwłocznie poinformuje Wykonawcę o możliwości dostarczenia i rozmieszczenia wyposażenia oraz zapewni Wykonawcy odpowiedni czas na ich rozmieszczenie/montaż.

L.P.	NAZWA	OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH	ILOŚĆ
1.	Sala wypoczynkowa na poddaszu – świetlica telewizor LED 48 " smart full HD	<ul style="list-style-type: none">- typ telewizora: LED,- smart TV: TAK,- procesor: czterordzeniowy , HyperReal Engine- zgodność z wymogami odbioru cyfrowej telewizji naziemnej: TAK,- obraz:<ul style="list-style-type: none">- przekątna ekranu [cal]: 48,- przekątna ekranu [cm]: 121,- format ekranu: 16/9,- format HD: Full HD,- rozdzielczość: 1920 x 1080,- kontrast dynamiczny: Mega,- optymalizacja obrazu: PQI (Picture Quality Index) 600,- dźwięk:<ul style="list-style-type: none">- rodzaj głośników: Down Firing + Bass Reflex,- system dźwięku: 2.0,- ilość głośników: 2 głośniki,- moc głośników [W]: 20,- dekodery dźwięku: Dolby Digital Plus , DTS Premium Sound 5.1 , DTS Studio Sound,- funkcje dźwięku: Virtual Surround , Dźwięk HD , Multiroom Link , TV SoundConnect , Wallmount Sound Mode,- tuner: tuner cyfrowy DVB-C , DVB-T,- tuner analogowy: TAK, Funkcje: <ul style="list-style-type: none">- konfiguracja i obsługa: menu wyświetlane na ekranie (OSD),	1 szt.

L.P.	NAZWA	OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH	ILOŚĆ
		<ul style="list-style-type: none"> - system operacyjny: TIZEN, - funkcje sieciowe: Connect Share Movie , Skype , Aplikacje , Brief on TV , Przeglądarka internetowa , Smart View, - funkcje obrazu: PIP , Pop , Tryb dynamiczny , Tryb filmowy , Tryb gier , Tryb naturalny , Tryb sportowy , Tryb standardowy, - odtwarzanie plików multimedialnych: TAK, - ddtwarzane formaty: AAC , ASF , AVI , BMP , DivX , FLAC , JPEG , M2TS , M4A , MKV , MOV , MP3 , MP4 , MPEG4 , MPO , MTS , OGG , PNG , TS , VOB , WAV , WMA , WMV, - nagrywanie na USB: TAK, - teletekst: TAK - pozostałe funkcje: EPG , Quick Connect Automatyczne wyłączenie , Mobile to TV - Mirroring , Obsługa napisów , - WiFi: TAK, - HDMI: TAK, - Ethernet-LAN (RJ-45): TAK, - klasa energetyczna: A+, - konstrukcja: montaż ścienny, podstawa, - załączone wyposażenie: baterie do pilota , kabel zasilający , pilot. 	
2.	magnetovid z DVD	<p>Zintegrowany odtwarzacz DVD i VCR z magnetowidem.</p> <ul style="list-style-type: none"> - zintegrowany odtwarzacz DVD i VCR - odtwarzanie plików JPEG z płyt CD-R/RW - odtwarzanie filmów w formacie DivX i VCD - odczytuje napisy do DivX w formacie .smi , .srt , .sub - płaski (wysokość około 82 mm) - EZ view (dopasowanie obrazu) - Funkcja Show-View - odtwarzanie dysków zapisanych w formacie MP3, WMA oraz Audio CD, - odczytuje płyty DVD Video/DVD-R/DVD+RW/CD/CD-R/RW/ - Super Scan Play - podgląd z prędkością do 128x - 6-głowicowy magnetowid HiFi - optyczne i komponentowe wyjście cyfrowe audio - 2 Eurozłącza - uniwersalny pilot - menu wyświetlane na ekranie 	1 szt.
3.	kamera	<ul style="list-style-type: none"> - typ nośnika: karta pamięci - jakość zapisu: Full HD (1080p) - rozdzielczość: 9,2 Mpix - Zbliżenie optyczne: 30 x, - zbliżenie cyfrowe: 60 x, - Wi-Fi: tak, - optyczny stabilizator obrazu, - nagrywanie filmów: rozdzielczość 9,2 Mpix, typ przetwornika: CMOS Exmor R, jakość zapisu: Full HD (1080p), dźwięk: Dolby Digital 5.1 - wielkość ekranu LCD: 3 cale, - wyposażona w dodatkowy ekran LCD, - WiFi, NFC: TAK, - wyjście HDMI, - akumulator i pokrowiec w wyposażeniu 	1 szt.
4.	zestaw kina domowego	zestaw kina domowego 3D o następujących danych technicznych:	1 kpl

L.P.	NAZWA	OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH	ILOŚĆ
		<ul style="list-style-type: none"> - technologia 3D: TAK, - budowa zestawu: amplituner i odtwarzacz Blu-ray w jednej obudowie oraz kolumny, - maksymalna moc wyjściowa zestawu: 450 W <p><u>Amplituner</u> o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - liczba kanałów: 2.1 - moc znamionowa RMS (tryb dookólny): 2 x 125 W + 250 W, - dekodery dźwięku wielokanałowego: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Pro Logic, Dolby TrueHD, DTS, DTS 96/24, DTS-ES Discrete 6.1, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Neo:6 Cinema, DTS Neo:6 Music, - korektor dźwięku: tak, - radio: zakres fal – FM (UKF), liczba stacji – 20, <p><u>Odtwarzacz / nagrywarka</u> o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - typ odtwarzanych płyt: Blu-ray 3D, BD-R, BD-RE, BD-ROM, DVD, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, Audio CD, CD-R, CD-RW, - obsługiwane formaty wideo: AVC-HD, XviD, MKV, WMV, - obsługiwane formaty audio: MP3, FLAC, LPCM, AIFF, - obsługiwane formaty zdjęć - GIF, JPEG, PNG, <p>Kolumny</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kolumny przednie: typ: półkowe, dwudrożne, wymiary min: 100 x 450 x 57 mm, - Subwoofer: typ: pasywny, wymiary min: 265 x 430 x 265 mm, <p><u>Wejścia / wyjścia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Liczba złączy HDMI</u>: wejścia 2 , wyjścia 1, - liczba złączy USB: min 1, - <u>Złącze Ethernet (LAN)</u> - TAK <p>Dodatkowe funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - łączność bezprzewodowa: <u>Wi-Fi</u>, <u>Miracast</u>, <u>DLNA</u>, <u>Bluetooth</u>, <u>NFC</u>, automatyczna kalibracja dźwięku, przeglądarka internetowa, USB - zdjęcia, muzyka, film, - w wyposażeniu: pilot, 2 baterie AAA, przewody głośnikowe, antena FM, mikrofon kalibracyjny. 	
5.	zestaw karaoke	<p>Specyfikacja techniczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x wejście mikrofonowe, - 1x wejście video, - 1 x wyjście muzyczne - kontrola echo na 2 mikrofonach - Zasilanie: zasilacz sieciowy 110-240 Vac - Zasilanie wejścia: 12 Vdc - mikser pozwalający na podkładanie pod muzykę głosów dwóch osób, za pośrednictwem dwóch mikrofonów wokalnych, - w zestawie znajdują się: dwa mikrofony, pulpit mikserski dający możliwość ustawienia profesjonalnego wokalnego pogłosu i regulujący głośność mikrofonów, a także kabel połączeniowy . 	1 kpl
6.	projektor multimedialny	<ul style="list-style-type: none"> - zapewniający duży obraz projekcji nawet w małych i średnich pomieszczeniach, - odległość projekcji: normalny, - 3D – 3D Ready, - jasność (lumen): 3200, - rozdzielczość natywna: 800 x 600, - obsługiwana rozdzielczość: 640 x 480 - 1600 x 1200 - kontrast: 13000:1, - minimalna przekątna obrazu (m): 1.52 - żywotność lampy (godziny): 4000/6000 (Normalny / Ekonomiczny), 	1 szt.

L.P.	NAZWA	OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH	ILOŚĆ
		<ul style="list-style-type: none"> - technologia: DLP 3D, - głośniki: 1 x 2 W, - wyposażony w funkcje: Brilliant color, User memory setting, Teaching Template, Presentation Timer, Instant Restart, Quick Cooling, High Altitude Mode, Freeze / Blank, Eco Blank, Direct Power On, Quick Auto Search, Panel Key Lock, HDTV compatible, 3D ready(DLP link, PC+Video), 3D comb filter, 3D Color Management, Digital Zoom, Wall Color Correction, - częstotliwość odświeżania w poziomie (kHz): 15 – 102, - częstotliwość odświeżania w pionie (Hz): 23 – 120, Proporcje obrazu: 4:3, Złącza: <ul style="list-style-type: none"> - 1 x Composite In, - 1 x S-Video In, - 2 x VGA in, - 1 x VGA out, - 1 x Audio in, - 1 x Audio out, - 1 x miniUSB (Type B), - 1 x IR Receiver - poziom hałasu: max 33 dB, - zestaw zawiera: pilot, kabel zasilający, kabel VGA. 	
7.	tablica multimedialna	<ul style="list-style-type: none"> - zastosowana technologia podczerwieni (IR), - łączy cechy tablicy interaktywnej i suchościeralnej, - powierzchnia porcelanowa, - winna pozwalać na komfortową pracę 4 użytkowników jednocześnie, - urządzenie działające w standardzie Plug&Play, - obsługa za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika, - przekątna tablicy: min 88", - przekątna powierzchni roboczej: min 80", - powierzchnia robocza (min): 1653 mm x 1159 mm 	1 szt.
8.	wieża z CD	<ul style="list-style-type: none"> - odtwarzanie: CD player, CD, - moc znamionowa RMS : 2 x 10 W, - obsługiwane formaty audio: MP3, WMA, - radio: analogowe z pamięcią, - dodatkowe opcje: Bluetooth, - w wyposażeniu: 2 baterie AAA, antena FM, pilot, przewody głośnikowe 	1 szt.
9.	słuchawki bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none"> - bezprzewodowe, - rodzaj transmisji: Bluetooth, - pasmo przenoszenia min.: 20, - pasmo przenoszenia max.: 20000 - czułość: 105, - impedancja: 32, - rodzaj słuchawek: nauszne, - winny posiadać wbudowany mikrofon, - składane 	12 szt.
10.	Pracownia komputerowa komputer stacjonarny + monitor	<ul style="list-style-type: none"> - Komputer stacjonarny z oprogramowaniem , procesor min 2 rdzenie, pamięć min 4 gb, dysk 1 TB, nagrywarka DVD, system operacyjny Windows 7, klawiatura, mysz optyczna, karta graficzna 1 GB, oprogramowanie – Microsoft Office 2013, licencja wieczysta, pakiet min.: word, excel – lub równoważne - monitor o przekątnej ok. 22 cali, format ekranu 16:9, podświetlenie - technologia LED, format ekranu 16:9, rozdzielczość nominalna 1920x1080, ilość wyświetlanych kolorów – 16,7mln, złącza: DVI i D-sub lub równoważne 	6 kpl

L.P.	NAZWA	OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH	ILOŚĆ
		<p>Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej , niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera www; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 7. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 8. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 9. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 10. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt; 11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 	
11.	laptop	<p>Notebook z oprogramowaniem o przekątnej 15,6 cali, procesor i5 , hdmi, usb 3,0, czytnik kart SD, karta graficzna min 1 GB, wifi, bluetooth, torba, 4 gb RAM, dysk magnetyczny min. 1000 GB lub dysk SSD min. 200-250 GB (system operacyjny porównywalny z Windows 7 Home Premium lub Professional / Windows 8) lub równoważny, Wyposażony w pakiet biurowy (wymagany pakiet powinien się składać z aplikacji jednego producenta, warunków nie spełnia kilka programów pochodzących od różnych producentów). Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - edytor tekstów - arkusz kalkulacyjny - narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji - narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) <p>Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim.</p> <p>Pakiet biurowy powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim.</p> <p>Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim.</p> <p>Pakiet aplikacji biurowych powinien obsługiwać formaty dokumentów wymienione w Krajowych Ramach Interoperacyjności.</p>	2 szt.
12.	urządzenie wielofunkcyjne	<ul style="list-style-type: none"> - rodzaj drukarki: monochromatyczna, kolorowa - pamięć: 128 MB (RAM), - Wydajność [str/mies]: 10000, 	2 szt.

L.P.	NAZWA	OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH	ILOŚĆ
		<ul style="list-style-type: none"> - Maksymalny rozmiar nośnika: A4, - Wyświetlacz: LCD, - wykorzystuje interfejs USB 2.0 oraz WiFi zgodnie ze standardem IEEE 802.11b/g. moduł LAN – 10/100Mb/s, - solidnie wykonane, - drukuje dokumenty oraz zdjęcia, z modułem druku dwustronnego (dupleks). Skaner: <ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość optyczna: [dpi] 1200 x 1200, Kopiowanie: <ul style="list-style-type: none"> - Prędkość kopiowania - czern [str/min] 20, Fax: TAK	
13.	oprogramowanie wspierające terapię kpl.	W skład oprogramowania wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> - multimedialny program diagnostyczno-terapeutyczny, wspierający logopedę w skutecznym rozpoznawaniu wad wymowy i planowaniu indywidualnej terapii logopedycznej z wykorzystaniem bogatej bazy ćwiczeń interaktywnych, a także tradycyjnych pomocy dydaktycznych. Program winien być wyposażony w test prediagnostyczny, dzięki któremu można sprawdzić czy osoba posługuje się komputerem na tyle sprawnie, aby uczestniczyć w multimedialnej terapii. Program winien umożliwić śledzenie postępów terapii w drodze porównywania kolejnych diagnoz. Diagnoza logopedyczna w programie winna obejmować takie obszary jak: artykulacja głosek, mowa spontaniczna oraz budowa i sprawność narządów mowy. Po postawieniu diagnozy logopeda planuje sesje terapeutyczne, wybierając odpowiednie zestawy ćwiczeń. Oprogramowanie winno służyć terapii koncentrującej się na zaburzeniach mowy i słuchu oraz wadach wymowy związanych z artykulacją i różnicowaniem głosek: szeregu szumiącego, syczącego, ciszącego, głoski r. Program winien zawierać min 500 interaktywnych ćwiczeń i 400 kart pracy. – licencja na 1 stanowisko, - Zestaw do terapii RSA Biofeedback – oprogramowanie w jęz. polskim (obejmujące min 600 slajdów o charakterze edukacyjnym prezentowane z ścieżkami dźwiękowymi specjalnie dostosowanymi do percepcji osoby) – 2 stanowiska, - pakiet gier wspierających terapię dziecka (system śledzenia postępów dziecka, kilkaset zadań zebranych w 10 gier, możliwość dostosowania gier do dziecka, Organizator terapeuty umożliwiający tworzenie planów pracy, dla 10 dzieci – 1 szt., - zestaw 20 gier dla osób z autyzmem – 1 kpl, - oprogramowanie wspomagające komunikację alternatywną przeznaczone dla osób mających trudności z porozumiewaniem się za pomocą mowy czyli dla osób z różnych przyczyn pozbawionych zdolności mówienia lub takich, u których mowa nie spełnia funkcji komunikacyjnych, oprogramowanie winno zagwarantować osobie niemówiącej zastępcze narzędzie porozumiewania się, wyposażone w syntezator mowy, program winien zawierać wiele opcji dostępu do programów za pomocą myszki, klawiatury, ekranu dotykowego, pojedynczego przycisku, sterowania wzrokiem, winien zawierać bogate funkcje programów wspomagających komunikację pozwalające na przygotowywanie indywidualnych plansz edukacyjnych, zadaniowych wspomagających naukę czytania, pisania, rozróżniania i nazywania przedmiotów, kształtów, kolorów, odgłosów i wiele więcej stając się tym samym nieocenionym narzędziem pracy nauczyciela czy terapeuty – oprogramowanie na 6 stanowisk, 	1 kpl

L.P.	NAZWA	OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH	ILOŚĆ
		- oprogramowanie aktywizujące i edukacyjne - zestaw 20 gier wszechstronnie wspomagających rozwój osoby z niepełnosprawnością dając mu narzędzia do twórczego działania, kreatywnego rysowania, tworzenia własnych kompozycji, a tym samym zapewniając poczucie sprawstwa, gry winny rozwijać percepcję wzrokową, słuchową, koordynację wzrokowo-słuchowo-ruchową, wprowadzają w świat kolorów, kształtów, dźwięków, rozwijają zdolności poznawcze: myślenie, spostrzegawczość, koncentrację, uwagę, kształtują umiejętności językowe, rozwijają umiejętności szkolne: liczenie, czytanie, pisanie.	
14.	niszczarka	- urządzenie wyposażone w sensor automatycznego startu i funkcje cofania, - przeznaczone do niszczenia papieru, płyt CD i kart kredytowych. Parametry techniczne: - Rodzaj: ścinkowa - Rozmiar ścinek: 4x33 mm - poziom bezpieczeństwa: P-4 - maksymalna liczba niszczonych arkuszy 80g/m ² : 8, - niszczenie płyt CD, kart kredytowych, papieru, - prędkość niszczenia: 2 m/min, - pojemność kosza: 18 litrów - poziom hałasu: <72 dB(A)	1 szt.
15.	pamięć usb 64 GB	- pojemność: 64 GB , - podłączenie do komputera: USB 2.0	4 szt.
16.	listwa przeciw napięciowa	- maksymalne łączne obciążenie: 3800 W, - liczba gniazd sieciowych: 6 na wtyk uniwersalny 230 V, - wyposażona w wyłącznik	8 szt.
17.	przedłużacz zwijany 5 m	- liczba gniazd ze stykiem ochronnym: 4, - długość przewodu zasilającego: 5 m, - materiał: tworzywo termoplastyczne	5 szt.
18.	router	LAN: min. 8 x 10/100/1000 WAN: min. 1 x 10/100/1000 Procesor: min. 250 MHz Pamięć: min. 8 MB flash, 32 MB DRAM	1 szt.
19.	oprogramowanie antywirusowe	- winno chronić przed wirusami, programami typu spyware, destrukcyjnym oprogramowaniem i innymi zagrożeniami pochodzącymi z Internetu - winno chronić tożsamość użytkownika i transakcje internetowe	8 szt.
20.	karta Switch	Przeznaczenie : biurko Rozmiar tablicy adresów MAC – 4000 Gniazda sieciowe: 8x 10/100/1000 Złącza komunikacyjne: nie Zasilanie: 100 - 240 VAC Zastosowane technologie: UPnP Standardy: IEEE 802.1p, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x Warstwa przełączania: 2 Metoda przekazywania: Store and forward	2 szt.

L.P.	NAZWA	OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH	ILOŚĆ
21.	Pracownia rękodzieła i technik różnych drukarka żelowa	- technologia druku: żelowa - ethernet - druk w sieci LAN: tak - szybkość drukowania w kolorze: do 29 stron A4/min,	1 szt.
22.	drukarki żelowe (kolor)	- technologia druku: żelowa - ethernet - druk w sieci LAN: tak - szybkość drukowania w kolorze: do 29 stron A4/min,	3 szt.
23.	Wyposażenie gabinetów laptop	Notebook z oprogramowaniem o przekątnej 15,6 cali, procesor i5 , hdmi, usb 3,0, czytnik kart SD, karta graficzna min 1 GB, wifi, bluetooth, torba, 4 gb RAM, dysk magnetyczny min. 1000 GB lub dysk SSD min. 200-250 GB (system operacyjny porównywalny z Windows 7 Home Premium lub Professional / Windows 8) lub równoważny, Wyposażony w pakiet biurowy (wymagany pakiet powinien się składać z aplikacji jednego producenta, warunków nie spełnia kilka programów pochodzących od różnych producentów). Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej: - edytor tekstów - arkusz kalkulacyjny - narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji - narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim. Pakiet biurowy powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim. Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim. Pakiet aplikacji biurowych powinien obsługiwać formaty dokumentów wymienione w Krajowych Ramach Interoperacyjności.	4 szt.
24.	urządzenie wielofunkcyjne	- rodzaj drukarki: monochromatyczna, - pamięć: 128 MB (RAM), - Wydajność [str/mies]: 10000, - Maksymalny rozmiar nośnika: A4, - Wyświetlacz: LCD, Skaner: - rozdzielczość optyczna: [dpi] 1200 x 1200, Kopiowanie: - Prędkość kopiowania - czerń [str/min] 20, Fax: TAK	1 szt.