

Opis przedmiotu zamówienia

Specyfikacja techniczna – wymagania minimalne, (dopuszcza się sprzęt o parametrach równoważnych lub lepszych, bez utraty ich funkcjonalności i wydajności).

A. Komputery i monitory, zamawiana ilość – 7 zestawów.

L.p.	Parametr	Opis wymagań
1	Płyta główna	Chipset: współpracujący z procesorami dwurdzeniowymi, wspierający pamięci DDR2 dedykowany dla procesora, rekomendowany przez producenta procesora Typ podstawki: dedykowany dla procesora 6 porty SATA2 12 x USB 2.0 (2 wyprowadzone na przód obudowy, 6 wyprowadzonych na tył obudowy, 4 na płycie głównej) 2 x PCI 1 x PCI Express x 16 1 x PCI Express x 1 Wbudowany system kontroli szybkości wentylatorów procesora i obudowy zapewniający optymalne chłodzenie przy minimalnej prędkości obrotowej wentylatorów Płyta musi posiadać zintegrowany w płycie głównej układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v1.1 lub 1.2) Wbudowana technologia zarządzania i monitorowania komputera na poziomie sprzętowym, spełniająca następujące wymogi: - monitorowanie stanu komponentów komputera CPU, HDD, wersji BIOS - zdalna konfiguracja BIOS, zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD-ROM lub obrazu ISO w serwerze zarządzającym - wbudowana pamięć nieulotna pozwalająca na zapis i przechowywanie informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji - wbudowana technologia zdalnego dostępu, zarządzania elementami sprzętowymi i zainstalowanym oprogramowaniem musi działać niezależnie od stanu i obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera. Funkcja oszczędzania energii za pomocą dynamicznej zmiany wykorzystywanych faz zasilania procesora
3	Procesor	Procesor klasy x86, dwurdzeniowy, osiągający w testach poniższe wyniki: PCMark05 - CPU Score 6300 Sandra 2008 4.14.20 Dhrystone - 19300 Whetstone - 18030 Multi-Media Int - 136250 Multi-Media Float - 74640 CPU Mark 2.1 Final - 11000 Test 1 - 1310 Test 2 - 620 Test 3 – 12470
4	Pamięć RAM	Pamięć RAM DDR2 800 MHz, 2 GB, z możliwością rozbudowy do 8GB
5	Dysk twardy	Pojemność co najmniej 250 GB, 8 MB cache, SATA II, prędkość obrotowa co najmniej 7200 obr./min. z mechanizmem diagnozowania SMART
6	Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną, możliwość przydzielenia do 256 MB z pamięci RAM, D-

L.p.	Parametr	Opis wymagań
		SUB i DVI
7	Karta dźwiękowa	Zintegrowana
8	Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000 Mbit/s, Wake on LAN
10	Klawiatura	Klawiatura standard QWERTY (104 klawisze) producenta zestawu komputerowego
11	Mysz	Mysz optyczna z rolką producenta zestawu komputerowego
12	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW DL SATA z oprogramowaniem
13	Stacja dyskieta	
14	Obudowa	Konwertowana, stojąco leżąca - obudowa musi posiadać możliwość zamknięcia na zamek lub kłódkę - minimum jedna wolna zatoka na napęd 5,25" - musi umożliwiać postawienie na niej monitora
	Zasilacz	Min 350W, klasy 80 plus, o sprawności min 85%, zapewniający spełnienie przez oferowany komputer wymagań normy Energy Star 5.0
15	System operacyjny	Licencja na oprogramowanie Microsoft Windows 7 PL wraz z nośnikiem. Preinstalowany MS Windows XP Professional PL OEM
16	Oprogramowanie do zarządzania	Oprogramowanie producenta komputera w języku polskim do zdalnego zarządzania i diagnostyki komputera umożliwiające: • Wykrywanie podłączonych do sieci komputerów, nawet, gdy są wyłączone. • Grupowanie komputerów, dodawanie nowych komputerów i grup (zmiana nazwy), usuwanie wybranych, informowanie o statusie komputera (włączony/wyłączony) i czy jest wyposażony w technologię IAMT. • Zdalne włączenie, restart i wyłączenie wybranych komputerów (hard reset i hard shutdown) oraz zdalne wejście do biosu, przechwycenie konsoli zdalnego komputera. • Zdalny odczyt informacji o hardware poszczególnych komputerów (typ płyty głównej, procesor, ram, napędy, porty), sprawdzanie stanu SMART w HDD. • Zdalny monitoring sprzętowy - odczyt: temperatury procesora, temperatury systemu, napięcia zasilającego, prędkości obrotowych wentylatorów. • Zdalne odczytanie stanu oraz blokowanie na poziomie systemu operacyjnego hosta napędów FDD, CD oraz portów LPT, USB, COM. • Identyfikacja komputera wg danych umieszczonych w BIOS, wyświetlenie wersji, zmiana daty. • Zdalne rozłączanie wszystkich lub pojedynczego użytkownika. • Zdalny monitoring zainstalowanych aplikacji - wyświetlenie listy • Zdalny monitoring uruchomionych procesów z możliwością ich zakończenia • Uruchomienie funkcji IDE-R: przenoszenie lokalnych zasobów takich jak CDROM, FDD i montowanie ich na zdalnym komputerze, możliwość bootowania zdalnego komputera z obrazu ISO lub fizycznych napędów • Sprawdzanie poziomu fragmentacji danego dysku • Wykonanie defragmentacji Sprawdzanie poprawności dysku i naprawa znalezionych błędów z możliwością oznaczenia błędnych sektorów
17	BIOS	W pamięci FlashROM, PnP - umożliwiający uruchomienie komputera z urządzenia podpiętego przez port USB (CD-ROM, DVD-ROM lub FDD) - opcja w BIOS umożliwiająca wpisanie do pamięci Flash numeru inwentarzowego ASSET TAG - W pamięci Flash, funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, zgodny ze specyfikacją Plug & Play - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń - Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem

L.p.	Parametr	Opis wymagań
		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. - Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych, informacji na temat: zainstalowanego procesora (model, częstotliwość, pamięci cache L1 i L2), pamięci operacyjnej RAM wraz z informacją o obsadzeniu slotów pamięci, obsadzeniu slotów PCI, wersji BIOS, numeru inwentarzowego Asset Tag oraz adresu MAC karty sieciowej - Możliwość włączenia/wyłączenia z zintegrowanej karty dźwiękowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Możliwość wyłączenia/włączenia z zintegrowanej karty sieciowej 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 typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. - Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów. - Możliwość ustawienia wielkości pamięci operacyjnej, współdzielonej z systemem operacyjnym. - Możliwość zablokowania zapisu na dyskietki - Możliwość zablokowania opcji Boot Menu - Możliwość zablokowania interfejsu SATA, każdego złącza osobno
18	Dodatkowe wymagania	Certyfikat PN-EN ISO 9001:2001(ISO 9001:2001) na procesy projektowania, produkcję, sprzedaż i serwis, oraz PN-EN ISO14001:2005 (ISO 14001:2005) lub nowsze - oferowany komputer musi znajdować się na liście „Windows Vista Hardware Compatibility List”. Wymagany wydruk ze strony oraz zawartość Windows Logo Verification Report Komputer musi być certyfikowany na zgodność z niżej wymienionymi systemami operacyjnymi: - Windows Vista – x86 - Windows Vista – x64 - Windows 7 – x86 - Windows 7 – x64 - deklaracja producenta o zgodności z dyrektywami 73/23/EEC oraz 89/336/EEC (oznaczenia CE) - deklaracja producenta sprzętu o zgodności oferowanego komputera z wymaganiami normy Energy Star 5.0, wymagane potwierdzenie obecności oferowanego modelu na stronie internetowej Energy Star
23	Gwarancja	Gwarancja - 36 miesięcy gwarancji dostawcy sprzętu od daty odbioru końcowego. Czas przywrócenia ciągłości pracy dostarczonego sprzętu musi być nie większy niż do końca następnego dnia roboczego, od momentu zgłoszenia awarii. Dostawca, na prośbę zamawiającego udostępnieni sprzętu zastępczy o co najmniej tych samych parametrach do czasu usunięcia usterki. Jeżeli usunięcie usterki wymaga naprawy poza siedzibą zamawiającego, dysk twardy zostaje w siedzibie zamawiającego. W przypadku uszkodzenia dysku twardego, w okresie gwarancyjnym, dostawca nieodpłatnie wymienia dysk na nowy. Uszkodzony dysk zostaje u zamawiającego. Zmian konfiguracji sprzętowej przez zamawiającego nie powoduje utraty gwarancji.
24	Monitor	Wielkość ekranu: 19 " - format ekranu 4:3

L.p.	Parametr	Opis wymagań
		- Rodzaj wyświetlacza: TN TFT - Rozmiar plamki: 0,294 - Czas reakcji matrycy: 5 ms - Jasność: 300 cd/m² - Kontrast: 1000:1 - Kąt widzenia: 176°H / 170°V - Optymalna rozdzielczość: 1280x1024 @ 60 Hz - Gniazda: D-Sub 1szt, DVI-D 1 szt. - Gwarancja: 3 lata - Certyfikaty: ISO 13406-2, MPR III, CE, TÜV GS

B. Infokioski multimedialne – 7 sztuk.

L.p.	Parametr	Opis wymagań
1.	Monitor	
2.	Typ ekranu	S-PVA TFT 19 "
3.	Panel dotykowy	Hartowany wykonany w technologii SAW
4.	Kontrast	1500:1
5.	Kąt oglądania	Kąt widzenia: 178°H / 178°V
6.	Czas reakcji	8 ms
7.	Jaskrawość	250 cd/m ²
8.	Liczba kolorów	16,7 mln
9.	Rozdzielczość	Optymalna rozdzielczość: 1280x1024 @ 60 Hz
10.	Gniazda	D-Sub 1szt, DVI-D 2 szt.
11.	Certyfikaty	ISO 13406-2, MPR III, CE, TÜV GS
12.	Klawiatura	
13.	Materiał	Stal nierdzewna.
14.	Urządzenie wskazujące	TrackBall
15.	Trwałość	min. 2 000 000 naciśnieć.
16.	Szczelność	Odporna na kurz i płyny (IP 65).
17.	Układ klawiszy	Amerykański (QWERTY), bez klawiszy funkcyjnych
18.	Komputer – jednostka sterująca infokioskiem o minimalnych parametrach	
19.	Płyta główna	Zaprojektowana przez producenta jednostki centralnej komputera, posiadająca 1 złącze PCI Express x16, 1 złącze PCI, 4 złącza DIMM z możliwością obsługi do 8GB pamięci operacyjnej, min. 2 złącza SATA, płyta musi być trwale oznaczona logo producenta komputera
20.	Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora.
21.	Procesor	Procesor klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach, taktowany zegarem co najmniej 2,7GHz, pamięć L2 512kB lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
22.	Pamięć RAM	Min. 1GB DDR2 667MHz (2x512MB)
23.	Dysk twardy	Min. 80 GB SATAII 7200rpm, 8MB pamięci Cache
24.	Karta graficzna	nVIDIA® Quadro® NVS 210S lub równoważna

L.p.	Parametr	Opis wymagań
25.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (SigmaTel 9200, 2.1 channel audio), 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera
26.	Karta sieciowa	- 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) - Wspierająca Remote Wake Up i PXE, ASF 2.0
27.	Porty	1 x LPT; 1 x RS232, VGA; min. 8 x USB, w tym 7 portów wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min. 2 z przodu obudowy 5 z tyłu, port sieciowy RJ-45, port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
28.	Obudowa	- Typu Small Form Factor - Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych) - Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym komputerem - Zasilacz min. 275W - Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) - Komputer musi być wyposażony w wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować: ▪ Przebieg procedury POST ▪ Sum kontrolnych BIOSu ▪ Awarii procesora lub pamięci podręcznej procesora Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złączy PCI, kontrolera Video, dysku twardego, płyty głównej, kontrolera USB
29.	System operacyjny	Microsoft Windows XP Professional PL z Service Pack 2, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.
30.	Klawiatura i mysz serwisowa:	- klawiatura USB i mysz optyczna USB - zamknięte w obudowie, możliwość wyjmowania z obudowy, służąca jedynie do celów serwisowych.
31.	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.
32.	BIOS	- W pamięci Flash, funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, zgodny ze specyfikacją Plug & Play, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku jednoczesnego odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami - 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. - Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. - Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z

L.p.	Parametr	Opis wymagań
		dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych , informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM wraz z informacją o obsadzeniu slotów pamięci, obsadzeniu slotów PCI. - Możliwość włączenia/wyłączenia z zintegrowanej karty dźwiękowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Możliwość wyłączenia/włączenia z zintegrowanej karty sieciowej 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 typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. - Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przedzie obudowy, tylko tylnych portów. - Możliwość zmiany trybu pracy dysku twardego: na pracę zapewniającą największą wydajność, na pracę zmniejszającą poziom hałasu generowanego przez dysk twardy. - Możliwość ustawienia wielkości pamięci operacyjnej, współdzielonej z systemem operacyjnym. Możliwość zablokowania zapisu na stacji dyskietek.
33.	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej: - Informowanie administratora o otwarciu obudowy - Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB, - Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie, - Zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym, w tym co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej, - Zdalne wyłączanie oraz restart komputera w sieci, - Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface, - Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS - Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych. Musi umożliwiać ustawienie sposobu informowania o zaistnieniu zdarzenia poprzez (po stronie serwera) automatyczne uruchomienie zaplanowanej wcześniej akcji, wysłanie raportu zawierającego między innymi numer seryjny komputera i opis błędu na wskazany adres poczty elektronicznej
34.	Certyfikaty i standardy	- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) - Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL) - Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 25 dB (załączyć oświadczenie producenta lub jego reprezentanta) - Deklaracja CE (załączyć do oferty) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia wykonawcy wystawionego na podstawie dokumentacji producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji

L.p.	Parametr	Opis wymagań
		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
35.	Gwarancja	2-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego
36.	Wsparcie techniczne producenta	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.
37.	Inne	• dołączony nośnik ze sterownikami. • dodatkowo podłączane pod USB komputera urządzenie WiFi umożliwiające bezprzewodowy dostęp do internetu. • Wbudowane w obudowę głośniki oraz mikrofon
38.	Obudowa	
39.	Materiał	- cała konstrukcja infokiosku powinna być wykonana ze stali malowanej proszkowo; - w miejscu pod klawiaturą powinna być zamocowana plexi z podświetlaniem krawędziowym na dowolny kolor wskazany przez Zamawiającego; - możliwość umieszczenia dowolnego logo wskazane przez Zamawiającego na plexi zamocowanej pod klawiaturą;
40.	Wymiary	Wymiary infokiosku powinny być nie większe niż: 490x1450x500 +/- 5 stopni mm (szer. x wys. x głęb.), przednia część infokiosku powinna być odchylona do tyłu o 10°, (tolerancja +/- 5 stopni) w kierunku od użytkownika.
41.	Funkcjonalność	- Komputer powinien być umieszczony w metalowej obudowie, która stanowi integralną część infokiosku. Dostęp do komputera powinny umożliwiać drzwi zamykane na pojedynczy zamek; - Infokiosk powinien być umieszczony na czterech gumowych nóżkach z możliwością ich demontażu i przykręcenia infokiosku do podłoża;
42.	Zasilanie	~230V 50Hz; pobór mocy 300W max.
43.	Oprogramowanie zarządzające – sterujące kioskiem	• zabezpieczenie hasłem przed nieuprawnioną ingerencją w system operacyjny (możliwość zmiany domyślnej powłoki systemu) • monitorowanie zajętości pamięci operacyjnej, wykonywanie restartu w przypadku przekroczenia limitu wolnej pamięci (tzw. Software WatchDog) • możliwość czyszczenia pliku stronicowania • możliwość automatycznego wyłączenia/restartu (lub restartów) komputera o określonej godzinie • kontrola i ograniczanie dostępu do stron www (również blokada stron wprowadzanych po nr IP) - możliwość importowania z dowolnego pliku .txt listy domen dostępnych lub zabronionych dla użytkownika • definiowanie parametrów filtrowania dostępu do internetu w zależności od pory dnia • blokowanie dostępu do dysków • blokowanie krytycznych kombinacji klawiszy (CTRL+ALT+DEL, ALT+TAB, CTRL+AESC, ALT+ESC, Windows) - możliwość dodawania dowolnej ilości własnych kombinacji do listy klawiszy, które mają być blokowane • blokowanie wyświetlania wyskakujących okien • możliwość określenia listy stron www, na których wyskakujące okna nie będą blokowane • możliwość wyświetlania w dedykowanym module aplikacji lokalnie zainstalowanych filmów, galerii zdjęć i dokumentów • edycja i wyświetlanie dowolnych ogłoszeń z opcją ich wydruku (możliwość edycji parametrów wydruku ogłoszeń – nagłówek, czcionka, marginesy)

L.p.	Parametr	Opis wymagań
		- przeglądarka internetowa w trybie wielookienkowym (wybór aktywnego okna za pomocą zakładek) - możliwość definiowania wyglądu przeglądarki (administrator musi mieć możliwość określania widoczności wszystkich przycisków oraz ukrycia paska adresu i paska zakładek) - funkcja powiększania przeglądanych stron www – możliwość zdefiniowania domyślnego powiększenia dla dowolnej strony www - definiowanie ustawień ograniczających dostęp do różnych rodzajów zasobów: filmy, skrypty itp. - wirtualna klawiatura z możliwością przemieszczania po ekranie - regulowany stopień przeźroczystości klawiatury w stanie podstawowym i podczas przemieszczania - możliwość określenia domyślnego położenia niezadokowanej klawiatury, zmiany rozmiaru i zdefiniowania trybu pracy (zadokowana lub niezadokowana) - automatyczne wysuwanie klawiatury po wybraniu przez użytkownika pola tekstowego - wysyłanie poczty elektronicznej z dedykowanego modułu aplikacji (administrator musi mieć możliwość wyboru załączników, edycji tekstu dołączonego w stopce wiadomości, edycji formatu wiadomości - w tym tła) - przeglądanie podanej przez użytkownika skrzynki pocztowej z dedykowanego modułu aplikacji (nie w przeglądarce internetowej) bez możliwości zapisu treści poczty i załączników oraz uruchamiania ich - definiowanie programów dostępnych do uruchomienia przez użytkownika kiosku (w tym możliwość zdefiniowania aplikacji, która może być uruchamiana podczas startu programu) - możliwość samodzielnego tworzenia aplikacji z wielopoziomowym systemem nawigacji (możliwość tworzenia dowolnej liczby ekranów z przyciskami) - możliwość edycji interfejsu użytkownika - określanie widoczności przycisków, napisy na przyciskach, edytowanie tytułu i podtytułu aplikacji, możliwość dodania własnego logo, wstawienia grafik - możliwość zdefiniowania czynności, które mają być wykonane po naciśnięciu przez użytkownika danego przycisku (aplikacja musi umożliwić m.in. wyświetlanie dowolnej strony internetowej, uruchomienia modułu wysyłania poczty elektronicznej, uruchomienie modułu odczytu e-mail, przejście do kolejnego ekranu z przyciskami, wyświetlenie lokalnie zainstalowanego dokumentu .pdf, pliku .html, pliku video w formacie .wmv lub .avi, galerii zdjęć, uruchomienie dowolnej aplikacji) - możliwość gromadzenia statystyk - raporty wysyłane na dowolny adres e-mail z możliwością zdefiniowania zdarzeń rejestrowanych w raportach - wysyłanie powiadomień o pracy kiosku z możliwością zdefiniowania, jakie informacje mają być wysłane na wskazany adres e-mail (dla każdej informacji musi istnieć możliwość zdefiniowania odrębnego adresu e-mail) - możliwość definiowania częstotliwości wysyłania informacji o pracy kiosku - licznik dotknięć - możliwość przedstawienia w formie graficznej i wysyłania na dowolny adres e-mail historii aktywności użytkownika danego kiosku - wyświetlanie dowolnej liczby wygaszaczy ekranu (możliwość zdefiniowania galerii zdjęć jako wygaszacza) - wykonywanie zrzutów z kamery i/lub ekranu z opcją składowania tych obrazów na lokalnym dysku i/lub na dowolnym serwerze - obsługa czujnika ruchu (definiowanie zdarzeń, które mogą być wywoływane – w tym zamknięcie wygaszacza ekranu, uruchamiania dowolnego pliku dźwiękowego w formacie .wav, uruchamianie dowolnej aplikacji) - wielojęzyczny interfejs użytkownika (możliwość samodzielnej edycji napisów i komunikatów w poszczególnych wersjach językowych) - dostęp do ustawień i konfiguracji chroniony hasłem - możliwość exportu i importu ustawień aplikacji konfigurator w języku polskim

L.p.	Parametr	Opis wymagań
44.	Zdalne zarządzanie	System musi umożliwiać zarządzanie kioskami przez Internet (kioski nie posiadają stałego adresu IP). Ze względów bezpieczeństwa zarządzanie kioskami powinno być realizowane przez aplikację systemu Windows - nie przez przeglądarkę www. Oprogramowanie powinno umożliwiać m.in. • sprawdzanie statusu (aktywności) kiosku • monitorowanie pracy kiosków • wydruk informacji o wykonanych przez kiosk czynnościach w określonym przedziale czasowym • zdalny restart lub wyłączenie kiosku • zmiany strony startowej przeglądarki • zmiany ustawień parametrów filtrowania (m. in. dostępnych protokołów, dostępnych i zabronionych fraz i domen) • zmiany konfiguracji aplikacji zainstalowanej w kiosku - ustawień przeglądarki internetowej, poczty elektronicznej, wirtualnej klawiatury, blokowania wyskakujących okien, wysyłania powiadomień o pracy aplikacji, raportów, monitoringu, godzin restartów i wyłączeń kiosku • sprawdzanie informacji o systemie - zainstalowanym sprzęcie, dostępnej pamięci operacyjnej, miejscu na dyskach twardych, zainstalowanych kamerach i drukarkach, uruchomionych usługach itd. • zarządzanie plikami wygaszaczy (zdalne dodanie, usunięcie wygaszacza) • zarządzanie czujnikiem ruchu (możliwość określenia, czy czujnik jest dostępny i jakie zdarzenia mają być wykonane) • pobranie historii aktywności użytkownika danego kiosku w określonym przedziale czasowym • wydruk statystyk użytkownika kiosku • ustawianie parametrów wykonywania zrzutów z kamery i ekranu • możliwość pobrania aktualnego zrzutu ekranu i z kamery z wybranego kiosku • konfigurację ekranu startowego (widoczność przycisków, edycja napisów, definiowanie czynności, która ma być wykonana po naciśnięciu przez użytkownika danego przycisku, dodawanie grafik) • wysyłanie poleceń do jednego, kilku lub wszystkich kiosków jednocześnie • zarządzanie i monitorowanie pracy kiosków przez użytkowników z różnymi poziomami uprawnień Uwaga: Wykonawca dostarcza próbki oferowanego oprogramowania (w wersji testowej zapewniającej pełną funkcjonalność przez okres związania ofertą) celem sprawdzenia, czy spełnia ono wymagania określone przez Zamawiającego. Próbkę oprogramowania winny być dostarczone na nośniku CD lub DVD wraz z instrukcją jego obsługi w formie elektronicznej lub papierowej (oprogramowanie i instrukcja w języku polskim)
45.	Gwarancja	- gwarancja 24 m-ce, naprawa w ciągu 72 godzin od zgłoszenia awarii poprzez serwis producenta - Realizacja naprawy w miejscu instalacji infokiosku - Czas realizacji napraw: maksymalnie 1 dzień od daty zgłoszenia - W przypadku konieczności realizacji naprawy infokiosku poza jego lokalizacją, zapewnienia na czas naprawy sprzętu zastępczego o conajmniej tych samych parametrach

L.p.	Parametr	Opis wymagań
		- Wszystkie podzespoły wchodzące w skład infokiosku muszą być fabrycznie nowe oraz pochodzić z bieżącej produkcji. - Wykonawca w okresie gwarancji zapewni prawidłowe funkcjonowanie urządzeń wraz z zainstalowanym w nich oprogramowaniem - Wraz z urządzeniem Wykonawca zobowiązany jest przekazać kartę gwarancyjną w języku polskim, uwzględniającą postanowienia dotyczące gwarancji zawarte w SIWZ - zainstalowane i skonfigurowane oprogramowanie systemowe i oprogramowanie zarządzająco-sterujące - szkolenie w zakresie obsługi urządzenia i zainstalowanego oprogramowania dla administratorów - instrukcja dotycząca eksploatacji kiosku i postępowania w przypadku awarii - instrukcja dotycząca konfiguracji oprogramowania - możliwość dokonywania zmian konfiguracji przez zamawiającego
46.	Certyfikaty	Deklaracja producenta urządzenia potwierdzająca spełnianie przez sprzęt komputerowy norm CE (załączyć certyfikat do oferty).

Wykonawca powinien zapewnić:

- Dostawę, instalację, uruchomienie w miejscach wskazanych przez Zamawiającego:
Urząd Miasta Przasnysz- 1 szt.
Urząd Gminy w Jednoróżcu - 1 szt.
Urząd Miasta i Gminy Chorzele - 1 szt.
Urząd Gminy w Czernicach Borowych - 1 szt.
Urząd Gminy w Krasnym - 1 szt.
Urząd Gminy w Krzynowłodze Mała - 1 szt.
Urząd Gminy w Przasnysz – 1szt.
- Zainstalowanie i skonfigurowanie systemu operacyjnego oraz oprogramowania zarządzającego w uzgodnieniu z Zamawiającym.
- Szkolenie w zakresie obsługi urządzenia i zainstalowanego oprogramowania dla wytypowanych do obsługi pracowników

Wykonawca załączy do oferty kolorowe zdjęcie przedmiotu zamówienia.

C. Drukarka – 1 sztuka.

L.p.	Parametr	Opis wymagań
1	Ogólne	Kolorowa drukarka A4
3	Prędkość	26 stron A4 na minutę w kolorze i czerni.
4	Rozdzielczość	600x600 dpi - maksymalna rozdzielczość 9600 x 600 dpi
5	Obciążalność miesięczna	100,000 wydruków (A4)
6	Czas nagrzewania	Maksymalnie - 36 sekund
7	Czas wydruku pierwszej strony	Maksymalnie - 9 sekund lub mniej dla wydruków czarno-białych, ok. 10.5 sekundy lub mniej w kolorze
8	Źródło zasilania	AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz
9	Hałas (ISO 7779 / ISO 9296)	Maksymalnie - Drukowanie: 53 dB(A), Oczekiwanie: 36 dB(A)
10	Certyfikaty	GS, TÜV, CE -Drukarki produkowane zgodnie z normą jakości ISO 9001 i normą ochrony środowiska ISO 14001
11	Pamięć	512 MB, możliwość rozszerzenia do 1024 MB RAM
12	Pojemność wejściowa	Podajnik wielofunkcyjny na 150 arkuszy, 60-220 g/m ² , A4, A5, A6, B5, B6,

L.p.	Parametr	Opis wymagań
		Letter, Legal, Definiowany (70 x 138 mm to 216 x 356 mm); Kasetą uniwersalna na 500 arkuszy, 60-120 g/m ² , A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Definiowany (105 x 148 mm to 216 x 356 mm)
13	Maks. pojemność podajników z dodatkowymi podajnikami	Maks. 2150 arkuszy (3 dodatkowe podajniki papieru)
14	Jednostka duplexu	Dwustronne drukowanie: 60 – 120 g/m ² ; A4, A5, B5
15	Pojemność wyjściowa	250 arkuszy wydrukiem do dołu
16	Procesor	PowerPC 440 / 667 MHz
17	Emulacje	PCL 6, PCL5C, Postscript® 3 (KPDŁ3), XPS Direct print PDF Direct print, Automatic Emulation Sensing (AES)
18	Fonts	93 czcionek krawędziowych dostępnych we wszystkich emulacjach, 8 czcionek dla systemu Windows Vista* czcionka bitmapowa, 45 typów czcionek kodów kreskowych jednowymiarowych, jeden typ czcionek kodów kreskowych dwuwymiarowych (PDF-417)
19	Zintegrowany system zliczania wydruków	100 kodów departamentowych
20	Sterowniki	Wszystkie powszechne systemy operacyjne Windows, Mac OS X wersja 10.2 lub wyższa, UNIX, LINUX oraz inne żądane systemy operacyjne
21	Standardowe interfejsy	USB 2.0 (pełna szybkość), gniazdo USB przeznaczone dla pamięci przenośnych flash US, FastEthernet (10/100BaseTX), Gniazdo na opcjonalny serwer druku, Gniazdo na opcjonalną kartę CompactFlash

D. Serwer plików – 1 sztuka.

L.p.	Parametr	Opis wymagań
1	System	Embedded Linux
2	Procesor	Procesor Intel Atom 1,6 GHz
3	Pamięć	1 GB DDR RAM
4	Ilość dysków	4 x 3.5" SATA II o pojemności 2TB każdy - kieszenie z funkcją hot-swap. Urządzenie powinno obsługiwać dyski o pojemności 2 TB
5	Sieć	2 x Gigabit LAN
6	Złącza dodatkowe	co najmniej 3 x USB
7	Wskaźniki LED	zasilanie, LAN, eSATA, HDD 1-4, Status, USB, e-SATA
8	Obsługa trybów RAID	RAID 6, RAID 5+spare, RAID 5, RAID 1, RAID 0, JBOD, Single Disk
9	Funkcje RAID	rozbudowa i zmiana trybu RAID "on-line" bez restartu urządzenia
10	Przyciski	zasilanie, reset, auto kopiowanie
11	Wymiary	1U,
12	Środowisko	0-40st. C, 0-95% wilgotność
13	Zasilanie	zasilacz wbudowany redundantny 2 x 150 W
14	Pobór mocy	23W uśpienie, 53W praca,
15	Wake on LAN	pobór mocy 1W w trakcie uśpienia
16	Systemy operacyjne	Windows, Mac OSX, Linux, Unix
17	Protokoły sieciowe	CIFS / SMB, AFP, NFS, HTTP, FTP, HTTPS, NTP, SNMP, Telnet, SSH
18	Konfiguracja sieci	TCP / IP, stały lub dynamiczny adres
19	Port trunking	tak - balance, active backup, balance XOR, broadcast, IEEE 802.3ad
20		adaptacyjny rozkład obciążenia, balance TLB, Balance ALB
21	Multi IP	tak - możliwe oddzielne adresy IP na każdym porcie sieciowym
22	Serwer DHCP, dyn. DNS	tak
23	Jumbo Frame	tak
24	Service Network Discovery	UPnP, Bonjour
25	Wsparcie dla Windows Active Directory	tak
26	Bezpieczeństwo sieciowe	filtr IP, FPT over SSL, tryb pasywny, szyfrowana replikacja
27	Szyfrowanie wolumenów	AES 256 bitowe

L.p.	Parametr	Opis wymagań
28	Zarządzanie dyskami	skanowanie złych sektorów, SMART,
29	Inne usługi	iSCSI target, Virtual Disk
30	Serwer plików i FTP	FTP over SSL, TLS, tryb pasywny, kontrola pasma FTP
31	Kopie zapasowe	kopia na nośnik zewn., szyfrowana replikacja,
32	Powiadomienie awaryjne	e-mail, SMS, LED,
33	Inne usługi	kosz sieciowy, monitor zasobów on-line, harmonogram wł/wył
34	Zarządzanie systemem	poprzez przeglądarkę internetową - interfejs AJAX
35	Przycisk reset	kasowanie hasła administracyjnego / ustawień sieciowych
36	Logi systemowe	użytkownicy, alarmy, błędy, połączenia do plików, przydziały DHCP
37	Wbudowany serwer www	PHP, MySQL, SQLite, phpMyAdmin, Joomla,
38	Multimedialne usługi	UPnP, radio internetowe, galeria www, iTunes serwer,
39	Pobieranie plików	zarządzanie przez aplikacje Windows lub przeglądarkę
40	Max ilość użytkowników	4096
41	Max ilość grup	512
42	Max ilość folderów	512
43	Max ilość połączeń	256
44	Język interfejsu	Polski
45	Gwarancja	Gwarancja producenta urządzenia 36 miesięcy. Czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia usterki. W przypadku uszkodzenia dysku twardego, w okresie gwarancyjnym, dostawca nieodpłatnie wymienia dysk na nowy. Uszkodzony dysk zostaje u zamawiającego.

E. System do zarządzania licencjami i sprzętem komputerowym - 30 szt. licencji.

W tym Monitorowanie komputerów i Zarządzanie zasobami.

Lp	Opis wymagań minimalnych
1	Ilość licencji 35 szt. wsparcie techniczne, pełne aktualizacje oraz bazy wzorców przez 12 miesięcy
2	Współpraca: Baza danych – MS SQL/MSDE
3	Architektura i technologia – 3 warstwowa, komponenty, wejście do bazy danych – ODBC/OLEDB, Active Directory, DCOM, WMI, Interfejs Webowy, status operatora
4	Interfejs użytkownika – standardowy Windows MDI, wersja polska, kontekstowy WinHelp, wyszukiwanie tekstu w pozycjach, zachowywanie zawartości okien do wyboru, Drag & Drop
5	Zbieranie danych – DOS, Windows 95/NT/2000/XP/Vista/CE, Unix, Linux, przeszukiwanie archiwów
6	Rozpoznawanie sprzętu w zakresie – procesor, pamięć, HDD, karta graficzna, karta sieciowa, karta dźwiękowa, modem
7	Rozpoznawanie oprogramowania – produkty, pakiety, platformy
8	Biblioteka produktów i producentów, możliwość wprowadzenia własnych definicji, automatyczny upgrade z Internetu, eksport/import własnych definicji
9	Możliwość monitorowania – sprzęt, oprogramowanie, użytkownicy, zakazane aplikacje, otwierane strony www, otwierane programy, drukarki
10	Powiadomienia drogą poczty elektronicznej o próbie otwarcia zabronionego oprogramowania, przeciążenia procesora, określonej zajętości dysku twardego
11	Ewidencja zasobów – możliwość wstawiania dowolnych zasobów, dowolne atrybuty opisujące
12	Ewidencja – komputerów, sprzętu, użytkowników, instalacji, deinstalacji, profili software, list specyfikacyjnych, protokołów instalacji, dokumentów, nośników instalacyjnych, lista adresów, faktur, generowanie kodów kreskowych.
13	Ewidencjonowanie licencji – licencje przydzielone do komputera, do użytkownika, faktur dotyczących licencji, dostawców licencji, wersji językowych, OEM, upgrade, downgrade

Lp	Opis wymagań minimalnych
14	Procesy audytu SW – nadzór dyskretnych audytów, specyfikacje, protokoły instalacji, zawarte informacje, lista życzeń użytkownika, operacje grupowe, identyfikacja komputerów
15	Kontrola systemu – rozpoznawanie PC z MS network, rozpoznawanie PC według IP, rozpoznawanie użytkowników z Active Directory, rozpoznawanie użytkowników z NT, planowanie masowych zadań, logi wydarzeń, wykrywanie dodawanych i odejmowanych komputerów.
16	Rozbudowana struktura zarządzania – każda licencja programu zawiera panel administracyjny.
17	Możliwość integracji z programem Microsoft's Systems Management Server (MS SMS) poprzez współpracę z agentem MS SMS
18	Ewidencja zdarzeń – funkcja HelpDesk poprzez WWW – obsługa zgłoszeń, wsparcie dla SLA, statystyki