

Załącznik nr 2 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zakup i sukcesywna dostawa zestawów komputerowych wraz z oprogramowaniem dla SP ZOZ MSWiA w Koszalinie uczestniczącego w projekcie „e-Zdrowie w Samodzielnych Publicznych Zakładach Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji: rozwój nowoczesnych e-usług publicznych dla pacjentów”

Specyfikacja zestawu komputerowego:

Zestawy komputerowe w ramach projektu będą przeznaczone na wyposażenie komórek organizacyjnych w SP ZOZ MSWiA w Koszalinie.

WYMAGANIE	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA *niepotrzebne skreślić
STACJA ROBOCZA	
Zastosowanie	
komputery będą wykorzystywane do obsługi oprogramowania klienckiego systemów medycznych, zarządzania przedsiębiorstwem, elektronicznego obiegu dokumentacji oraz aplikacji biurowych i edukacyjnych	TAK / NIE
Procesor i wydajność	
procesor zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 12000 pkt w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net ; wsparcie dla sprzętowej wirtualizacji	TAK / NIE
<i>Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony z datą nie wcześniejszą niż 2 dni przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.</i>	
Pamięć operacyjna	
minimum 8 GB RAM	TAK / NIE
możliwość rozbudowy do minimum 32 GB	TAK / NIE
minimum dwa sloty na pamięć operacyjną z czego jeden wolny do dalszej rozbudowy	TAK / NIE
Karta graficzna	
zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej	TAK / NIE
obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji co najmniej 4	TAK / NIE
Dysk twardy	
w technologii SSD o pojemności minimum 500 GB	TAK / NIE
Wyposażenie	
karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną	TAK / NIE
Karta sieciowa obsługująca standard 10/100/1000BASE-T	TAK / NIE
co najmniej 4 złącza USB 3.2 Typ A, w tym co najmniej dwa z przodu obudowy	TAK / NIE
co najmniej 4 złącza USB 2.0 Typ A, w tym co najmniej dwa z przodu obudowy	TAK / NIE
złącze cyfrowe HDMI i/lub DisplayPort/mini DisplayPort	TAK / NIE
przewodowa klawiatura USB polska w układzie programisty	TAK / NIE
porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki (zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy) – dopuszcza się rozwiązanie combo	TAK / NIE
mysz optyczna, przewodowa na USB, min. 2 przyciski z rolką	TAK / NIE
wbudowany w obudowę napęd optyczny z funkcją nagrywarki DVD +/-RW	TAK / NIE
Możliwość montażu dodatkowego dysku SATA	TAK / NIE
<i>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek zajmujących inne wymagane porty i sloty w komputerze itp.</i>	
Obudowa	
Standard SFF (Small Form Factor)	TAK / NIE
Zabezpieczenia	
zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 1.2 lub nowszej	TAK / NIE
Zasilanie	
wewnętrzny zasilacz 230V z przewodem wyposażonym we wtyczkę europejską	TAK / NIE
Wyposażenie dodatkowe	
przeciwprzepięciowa listwa zasilająca z 5 gniazdami z uziemieniem, zabezpieczenie linii L-N, bezpiecznik automatyczny, dł. przewodu 1.5 lub 3m(do uzgodnienia z Zamawiającym)	TAK / NIE

Oprogramowanie	
<p>system operacyjny:</p> <p><u>Wymagania minimalne:</u> Zainstalowany system operacyjny 64bit PL. Klucz licencji trwale zapisany w BIOS, przy instalacji, reinstalacji nie wymaga się podania klucza</p> <p>System musi spełniać następujące wymagania techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika, w tym: <ul style="list-style-type: none"> ○ klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, ○ dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych; • interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim; • możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; • możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; • darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; • internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; • wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; • zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; • wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); • funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; • interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta; • możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; • zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; • zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych; • zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; • funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego; • funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika; • zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi; • wbudowany system pomocy w języku polskim; • możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); 	TAK / NIE

<ul style="list-style-type: none"> • możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę należy rozumieć zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; • wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; • automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; • wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard; • rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; • system posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; • wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; • wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; • zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; • rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową; • rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; • graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; • transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; • zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe; • udostępnianie modemu; • oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; • możliwość przywracania plików systemowych; • system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.); • możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). • możliwość stosowania zasad grupy – zarządzanie komputerami, kontami i grupami użytkowników, dostęp do plików i drukarek • system musi umożliwiać członkostwo w domenie opartej na LDAP 	
Wparcie techniczne	
dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej - Wykonawca poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)	TAK / NIE
Dokumenty	
deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (załączyć do oferty) lub równoważne	TAK / NIE
Warunki gwarancji	
3-letnia gwarancja producenta, świadczona w miejscu instalacji komputera w trybie naprawy następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia awarii	TAK / NIE
serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta	TAK / NIE
MONITOR EKRAŃOWY	
rodzaj matrycy: LCD VA lub IPS	TAK / NIE

powłoka matrycy: matowa	TAK / NIE
przekątna ekranu: min. 23,8" (16:9)	TAK / NIE
jasność: nie gorsza niż 250 cd/m ²	TAK / NIE
kontrast statyczny: nie gorszy niż 1000:1	TAK / NIE
wielkość plamki: maks. 0,275 x 0,275 mm	TAK / NIE
czas reakcji matrycy: maks. 5 ms (Gray-to-Gray)	TAK / NIE
rozdzielczość natywna: min. 1920 x 1080 przy 75 Hz	TAK / NIE
regulacja kąta pochylenia	TAK / NIE
złącza wideo: HDMI i/lub DisplayPort (złącza cyfrowe tożsame z portami oferowanego komputera)	TAK / NIE
głośniki	TAK / NIE
wejscie audio	TAK / NIE
wyjście audio	TAK / NIE
monitor musi posiadać komplet kabli, w tym odpowiedni do złącza kabel do sygnału cyfrowego tożsamy z portem wideo zastosowanym w komputerze, kabel HDMI lub kabel DisplayPort do oferowanego komputera, kabel zasilający	TAK / NIE
Warunki gwarancji	
minimum 3-letnia gwarancja producenta	TAK / NIE
serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta,	TAK / NIE
Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności.	TAK / NIE

Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty komputera będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane.

Wykonawca składający ofertę zobligowany jest do złożenia szczegółowej specyfikacji oferowanego sprzętu.