

Szczegółowy wykaz sprzętu:

I. Komputer stacjonarny - 30 szt.

II. Komputer stacjonarny - 6 szt.

III. Monitor LCD 24” format obrazu panoramiczny - 36 szt.

IV. Licencja dostępową Microsoft Windows Server CAL 2016 Device MOLP

GOV (na urządzenie) – 6 szt.

V. Drukarka – 15 szt.

I. Komputer stacjonarny - 30 szt.

Wymagania minimalne:

Typ	Komputer stacjonarny wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta w załączniku nr 5 do siwz informacja o produkcie
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, wyspecjalizowanych systemów wspomagających prace wydziałów/oddziałów, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 5850 punktów. Do załącznika nr 5 informacji o produkcie należy dołączyć wydruk ze strony : http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ. Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Pamięć operacyjna	Pojemność: min. 8GB możliwość rozbudowy do min 32GB, min. 1 slot wolny na dalszą rozbudowę
Grafika	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 12, pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana. Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 1190 punktów w G3D Rating. Do załącznika nr 5 informacji o produkcie należy dołączyć wydruk ze strony : http://www.videocardbenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ
Parametry pamięci masowej	Dysk twardy o pojemności min. 256GB, wykonany w technologii SSD
karta sieciowa	Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika)
Wyposażenie multimedialne	Min. 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera
interfejsy zewnętrzne	Wyjście grafiki: wymagany min. 1 x DisplayPort, oraz dodatkowy VGA lub HDMI. Min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 4 porty USB 3.0, w układzie : - przód min. 2 x USB 3.0 - tył min. 2 x USB 3.0 Na przednim panelu min 1 port audio tzw. combo (słuchawka/mikrofon) na tylnym panelu min. 1 port Line-out
Sloty	min 1 złącze PCI Express x16 , min. 1 złącze PCI Epress x 1, min. 2 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR4 pamięci RAM, min. 3 złącza SATA w tym min. 1 szt SATA 3.0; min. 1 złącze M.2
Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 23 dB (wymaga się dostarczenia odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta)
Certyfikaty i standardy (dokumenty potwierdzające spełnienie danego wymogu załączyć do oferty)	- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć do załącznika nr 5 informacji o produkcie) - Deklaracja zgodności CE (załączyć do załącznika nr 5 informacji o produkcie) - Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.0 lub wyższej, dołączony do załącznika nr 5 informacji o produkcie certyfikat potwierdzony przez producenta Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej - Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami Potwierdzenie kompatybilności komputera na daną platformę systemową (wydruk ze strony Do załącznika nr 5 informacji o produkcie)

Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW
Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty
Mysz optyczna z rolką	Mysz optyczna USB z rolką.
Obudowa, zasilacz	<p>Typu Mini Tower, powinna fabrycznie umożliwiać montaż min. 2 dysków. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej. Nie dopuszcza się aby w bocznych ściankach obudowy były usytuowane otwory wentylacyjne, cyrkulacja powietrza tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód -> tył.</p> <p>Obsługa kart rozszerzeń wyłącznie o pełnym profilu.</p> <p>Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 80cm, waga max 10 kg, Zasilacz o mocy max. 250W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu przemiennego.</p> <p>Zasilacz w oferowanym komputerze musi się znajdować na stronie http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx, Do załącznika nr 5 informacji o produkcie należy dołączyć wydruk potwierdzający spełnienie wymogu 80plus, w przypadku, kiedy u producenta występuje kilka zasilaczy, które są montowane na etapie produkcji w fabryce załączyć wydruki dla wszystkich zasilaczy.</p> <p>Wydruki 80plus muszą być potwierdzone przez producenta lub dołączone oświadczenie producenta komputera, iż wskazane zasilacze przez wykonawcę spełniają 80plus.</p> <p>Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i dysków twardych 2,5" bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych). Dysk SSD montowany w złączu M.2 montowany i demontowany bez użycia narzędzi.</p> <p>Obudowa w jednostce centralnej musi być dodatkowo zabezpieczona dwoma wkrętami, możliwość odkręcenia bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco – diagnostycznym.</p> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington) oraz kłódki (oczeko w obudowie do założenia kłódki).</p> <p>Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p>
Wymagania dodatkowe	<p>Bezpieczeństwo: Komputer musi być wyposażony w zabezpieczenie sprzętowe umożliwiające zabezpieczenie haseł użytkowników, administratora oraz danych użytkownika. Zabezpieczenie ma składać się z dedykowanego urządzenia szyfrującego, realizowane przez zintegrowany w płycie głównej 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. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.</p> <p>Niezawodność i diagnostyka: Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot'owania, umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalność :</p> <ul style="list-style-type: none"> - test procesora - test pamięci, - test podłączonych kabli - test magistrali PCIe - test napędu optycznego - test portów USB - test dysku twardego <p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera. zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera.</p> <p>Pełna obsługa BIOS za pomocą samej myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wersji BIOS, - nr seryjnym komputera, - ilości zainstalowanej pamięci RAM, - prędkości zainstalowanych pamięci RAM, - technologii wykonania pamięci, - sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i

	<p>banki:DIIMM 1, DIMM 2 itp.,</p> <ul style="list-style-type: none"> - typie zainstalowanego procesora, jego prędkości, - pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardej, - o wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz M SATA, - rodzajach napędów optycznych, - MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, - zintegrowanym układzie graficznym, - kontrolerze audio, <p>- Możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniającego do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora (uprawnionego do wprowadzania wszystkich zmian przewidzianych w BIOS). Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie jedynie zmienić swoje hasło, natomiast nie posiada uprawnień do dokonywania zmian w BIOS (wszystkie opcje niedostępne, łącznie z datą i godziną)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock) - Możliwość wyłączenia/włączenia karty sieciowej, z funkcją PXE, - Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio, - Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM. - Możliwość włączenia/wyłączenia stanu opcji zasilania po uprzedniej utracie, przywrócenie systemu do ostatniego stanu zasilania - Możliwość ręcznego zdefiniowania stanu uśpienia : - Możliwość włączenia/wyłączenia wzbudzania komputera za pośrednictwem portów USB, - Możliwość ustawienia funkcji Wake on Lan - Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. - Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów USB 2.0 i 3.0, tylko portów USB znajdujących się na przednim panelu obudowy, tylko portów USB znajdujących się na tylnym panelu obudowy, tylko tylnych portów USB 2.0, porty USB 3.0 na panelu tylnym aktywne, wszystkich portów USB, pojedynczo.
Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> ● Co najmniej 36 miesięczna gwarancja producenta, świadczona na miejscu u klienta z czasem reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. W przypadku wymiany dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego – wykonawca przedstawi oświadczenie producenta potwierdzające spełnienie tego warunku. ● Usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia. ● Możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy. Zamawiający wymaga dedykowanego portalu producenta sprzętu, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki. Portal ma zapewnić dostęp do bazy wiedzy i narzędzi wsparcia technicznego, indywidualne raporty ilości, częstotliwości i statusu wykonanych napraw, śledzenie zgłoszenia i procesu naprawy on-line. ● W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o niegorszych parametrach technicznych. ● Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do załącznika nr 5 informacji o produkcie . ● Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.
Wsparcie techniczne	<p>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 — należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).</p>
Zainstalowany i aktywowany system operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional PL 64 bit lub nośnik (z tym systemem), klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p> <p>- Wymagana pełna zgodność z oprogramowaniem napisanym dla systemów Windows (klientem systemu POMOST Standard Sygnity, PŁATNIK itp.)</p>

	<p>- Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bezpłatnie)</p> <p>-Pełna współpraca z usługą Active Directory</p> <p>-Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie</p> <p>-Wbudowany system pomocy w języku polskim</p>
Oprogramowanie	<p>Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> • upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, • możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji : <ul style="list-style-type: none"> • o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji • dacie wydania ostatniej aktualizacji • zgodność z systemami operacyjnymi • jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja • wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej • wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne • możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga. • Zainstalowane oprogramowanie z bezterminową licencją (pozwalającą na użytek komercyjny/rządowy) do tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych, umożliwiające : <ul style="list-style-type: none"> - tworzenie OS media - tworzenie kopii zapasowych na wskazanych przez użytkownika lokalizacjach [lokalnie, sieć, chmura]

II. Komputer stacjonarny - 6 szt.

Wymagania minimalne:

Typ	Komputer stacjonarny W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, wyspecjalizowanych systemów wspomagających prace wydziałów/oddziałów, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
Wydajność obliczeniowa	<p>Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 10800 punktów.</p> <p>Do załącznika nr 5 informacji o produkcie należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ</p> <p>Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS.</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p>
Pamięć operacyjna	Pojemność: min. 8GB możliwość rozbudowy do min 32GB, min. 1 slot wolny na dalszą rozbudowę
Grafika	<p>Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 12, pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana.</p> <p>Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 1190 punktów w G3D Rating.</p> <p>Do załącznika nr 5 informacji o produkcie należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.videocardbenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ</p>
Parametry pamięci masowej	Dysk twardy o pojemności min. 512GB, wykonany w technologii SSD
Karta sieciowa	Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika)
Wyposażenie multimedialne	Min. 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera
Interfejsy zewnętrzne	Wyjście grafiki: wymagany min. 1 x DisplayPort, oraz dodatkowy VGA lub HDMI.

	<p>Min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 4 porty USB 3.0, w układzie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - przód min. 2 x USB 3.0 - tył min. 2 x USB 3.0 <p>Na przednim panelu min 1 port audio tzw. combo (słuchawka/mikrofon) na tylnym panelu min. 1 port Line-out</p>
Sloty	<p>min 1 złącze PCI Express x16 , min. 1 złącze PCI Express x 1, min. 2 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR4 pamięci RAM, min. 3 złącza SATA w tym min. 1 szt SATA 3.0; min. 1 złącze M.2</p>
Ergonomia	<p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 23 dB (wymaga się dostarczenia odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta)</p>
Certyfikaty i standardy (dokumenty potwierdzające spełnienie danego wymogu załączyć do oferty)	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć do załącznika nr 5 informacji o produkcie) - Deklaracja zgodności CE (załączyć do załącznika nr 5 informacji o produkcie) - Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.0 lub wyższej, dołączony do załącznika nr 5 informacji o produkcie certyfikat potwierdzony przez producenta <p>Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej dołączyć do załącznika nr 5 informacji o produkcie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami Potwierdzenie kompatybilności komputera na daną platformę systemową (wydruk ze strony dołączyć do załącznika nr 5 informacji o produkcie)
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW
Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty
Mysz optyczna z rolką	Mysz optyczna USB z rolką.
Obudowa, zasilacz	<p>Typu Mini Tower, powinna fabrycznie umożliwiać montaż min. 2 dysków. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej. Nie dopuszcza się aby w bocznych ściankach obudowy były usytuowane otwory wentylacyjne, cyrkulacja powietrza tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód -> tył.</p> <p>Obsługa kart rozszerzeń wyłącznie o pełnym profilu.</p> <p>Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 80cm, waga max 10 kg, Zasilacz o mocy max. 250W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego.</p> <p>Zasilacz w oferowanym komputerze musi się znajdować na stronie http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx, do załącznika nr 5 informacji o produkcie należy dołączyć wydruk potwierdzający spełnienie wymogu 80plus, w przypadku, kiedy u producenta występuje kilka zasilaczy, które są montowane na etapie produkcji w fabryce załączyć wydruki dla wszystkich zasilaczy.</p> <p>Wydruki 80plus muszą być potwierdzone przez producenta lub dołączone oświadczenie producenta komputera iż wskazane zasilacze przez wykonawcę spełniają 80plus.</p> <p>Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i dysków twardej 2,5" bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych). Dysk SSD montowany w złączu M.2 montowany i demontowany bez użycia narzędzi.</p> <p>Obudowa w jednostce centralnej musi być dodatkowo zabezpieczona dwoma wkrętami, możliwość odkręcenia bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym.</p> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).</p> <p>Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p>
Wymagania dodatkowe	<p>Bezpieczeństwo: Komputer musi być wyposażony w zabezpieczenie sprzętowe umożliwiające zabezpieczenie haseł użytkowników, administratora oraz danych użytkownika. Zabezpieczenie ma składać się z dedykowanego urządzenia szyfrującego, realizowane przez zintegrowany w płycie głównej dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów</p>

	<p>przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.</p> <p>Niezawodność i diagnostyka: Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot'owania, umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalność :</p> <ul style="list-style-type: none"> - test procesora - test pamięci, - test podłączonych kabli - test magistrali PCIe - test napędu optycznego - test portów USB - test dysku twardego <p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera. zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą samej myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wersji BIOS, - nr seryjnym komputera, - ilości zainstalowanej pamięci RAM, - prędkości zainstalowanych pamięci RAM, - technologii wykonania pamięci, - sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki:DIIMM 1, DIMM 2, itp. - typie zainstalowanego procesora, jego prędkości - pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardech - o wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz M SATA - rodzajach napędów optycznych - MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, - zintegrowanym układzie graficznym, - kontrolerze audio <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniającego do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora (uprawnionego do wprowadzania wszystkich zmian przewidzianych w BIOS). Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie jedynie zmienić swoje hasło, natomiast nie posiada uprawnień do dokonywania zmian w BIOS (wszystkie opcje niedostępne, łącznie z datą i godziną) - Możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock) - Możliwość wyłączenia/włączenia karty sieciowej, z funkcją PXE, - Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio, - Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM. - Możliwość włączenia/wyłączenia stanu opcji zasilania po uprzedniej utracie, przywrócenie systemu do ostatniego stanu zasilania - Możliwość ręcznego zdefiniowania stanu uśpienia : - Możliwość włączenia/wyłączenia wzbudzania komputera za pośrednictwem portów USB, - Możliwość ustawienia funkcji Wake on Lan - Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. - Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów USB 2.0 i 3.0, tylko portów USB znajdujących się na przednim panelu obudowy, tylko portów USB znajdujących się na tylnym panelu obudowy, tylko tylnych portów USB 2.0, porty USB 3.0 na panelu tylnym aktywne, wszystkich portów USB, pojedynczo.
Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> ● Co najmniej 36 miesięczna gwarancja producenta, świadczona na miejscu u klienta z czasem reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. W przypadku wymiany dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego – wykonawca przedstawi oświadczenie producenta potwierdzające spełnienie tego warunku. ● Usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia. ● Możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy.

	<p>Zamawiający wymaga dedykowanego portalu producenta sprzętu, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki. Portal ma zapewnić dostęp do bazy wiedzy i narzędzi wsparcia technicznego, indywidualne raporty ilości, częstotliwości i statusu wykonanych napraw, śledzenie zgłoszenia i procesu naprawy on-line.</p> <ul style="list-style-type: none"> • W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o niegorszych parametrach technicznych. • Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do załącznika nr 5 informacji o produkcie . • Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.
Wsparcie 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 — należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).
Zainstalowany i aktywowany system operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional PL 64 bit lub nośnik (z tym systemem), klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wymagana pełna zgodność oprogramowaniem napisanym dla systemów Windows (klientem systemu POMOST Standard Sygnity, PŁATNIK itp.) - Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bezpłatnie) -Pełna współpraca z usługą Active Directory -Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie -Wbudowany system pomocy w języku polskim
Oprogramowanie	<p>Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> • upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, • możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekserowaniem, a w szczególności informacji: <ul style="list-style-type: none"> • o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji • dacie wydania ostatniej aktualizacji • zgodność z systemami operacyjnymi • jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja • wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej • wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne • możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga. • Zainstalowane oprogramowanie z bezterminową licencją (pozwalającą na użytek komercyjny/rządowy) do tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych, umożliwiające : <ul style="list-style-type: none"> - tworzenie OS media - tworzenie kopii zapasowych na wskazanych przez użytkownika lokalizacjach [lokalnie, sieć, chmura]

III. Monitor LCD 24" format obrazu panoramiczny - 36 szt.

Wymagania minimalne:

Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny LCD 24" +/- 0,2"
Podświetlenie matrycy	System podświetlenia LED
Rozdzielczość nominalna	1920 x 1080 przy 60Hz
Współczynnik proporcji obrazu	16:9
Wielkość plamki [mm]	Nie większa niż 0,276

Czas odpowiedzi matrycy [ms]	Nie większa niż 6 (gray to gray)
Kontrast	Nie gorszy niż 1000:1, dynamiczny 4 000 000:1
Jasność (luminancja)	Nie gorszy niż 250 cd/m ²
Kąt widzenia pion/poziom	Nie gorszy niż 178/178
Ergonomia pracy	Pochylenie monitora w zakresie nie gorszym niż 20 stopni, Funkcja PIVOT, VESA 100mm, Regulacja wysokości min 130mm
Złącza	min. 1x złącze DisplayPort, Opcjonalnie: 1x HDMI lub 1x D-Sub (VGA) Min. 2 USB 3.0
Głośniki	Wbudowane lub dedykowane przez producenta monitora, głośniki doczepiane lub jako listwa dźwiękowa.
Zużycie energii (praca/spoczynek)	Maksymalne 39/0,5W
Wbudowany zasilacz	Tak
Waga monitora wraz z podstawą	Maksymalnie 6kg
Certyfikaty	CE, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold, Energy Star
Akcesoria dołączone do monitora	1 Przewód zasilający, 1 kabel DisplayPort, 1 kabel VGA lub HDMI (zależnie od posiadanych złączy w monitorze), 1 kabel USB 3.0 do wysyłania danych (zapewnia działanie portu USB monitora)
Gwarancja Producenta	36 miesięcy na miejscu u klienta - Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. - Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. - Gwarancja zero martwych pikseli

IV. Licencja dostępowa Microsoft Windows Server CAL 2016 Device MOLP GOV (na urządzenie) - 6 szt.

V. Drukarka - 15 szt.

Wymagania minimalne:

Technika wydruku	Laserowa, monochromatyczna
Panel informacyjny urządzenia	Wyświetlacz LCD
Czas nagrzewania	Maksymalnie 17 sekund
Czas wydruku pierwszej strony	Maksymalne 5 sekund
Prędkość drukowania	Minimum 40 stron na minutę
Pamięć	Minimum 512MB (z możliwością rozbudowy)
Możliwość instalacji dysku twardego	320 GB (Opcja)
Obciążenie miesięczne	150000 wydruków
Drukowanie dwustronne	Automatyczne, wbudowane
Język drukarki	PCL5e, PCL6, Adobe® PostScript® 3™, PDF Direct. Opcjonalnie: XPS, IPDS
Rozdzielczość drukowania	600 x 600 dpi, 1200 x 1200 dpi
Interfejs	Standardowo: USB 2.0, USB Host I/F, Gigabit Ethernet. Opcjonalnie: dwukierunkowy 1284, Bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11a/b/g/n)
Protokół sieciowy	TCP/IP. Opcjonalnie: IPX/SPX
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1, Windows® Server 2003, Windows® Server 2008, Windows® Server 2012, Macintosh OS X v10.5 lub nowszy. Opcjonalnie Novell® Netware® v6.5
Możliwy rozmiar papieru	A4, A5, A6, B5, B6
Pojemność wejściowa papieru	Minimalnie 600 arkuszy, opcjonalnie możliwość do 1600 arkuszy
Pojemność wyjściowa papieru	Minimalnie 250 arkuszy
Gramatura papieru	60 - 160 g/m ²
Funkcje sieciowe	Autoryzacja LDAP, Aktualizacja kodu użytkownika, Protokół sieciowy 802.1.x Wired Authentication.
Zużycie prądu	W trakcie pracy maksymalnie 1110W, w trybie oszczędzania maksymalnie 1W
Waga urządzenia (moduł główny)	Nie więcej niż 14 kg
Gwarancja	Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta Okres gwarancji minimum 24 m-ce liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.

	<p>Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach, Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich. Wykonawca załączy do oferty oświadczenia producenta potwierdzającego ważność uprawnień gwarancyjnych na terenie Polski</p>
--	--

