

Komputer stacjonarny

Oferowany model *.....**

Producent *

Lp.	Opis wymagań minimalnych		Parametry techniczne oferowanego sprzętu (tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)	Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)
1	Procesor	Procesor zgodny z x86, wspierający technologię wielowątkowości, o wydajności ocenionej na co najmniej 1250 punktów zdobytych w teście SYSmark 2014 Rating w parametrze Overall Performance według wyników opublikowanych na stronie: https://results.bapco.com/results/benchmark/SYSmark_2014 (dot. tylko wydajności procesora bez względu na testowaną konfigurację komputera)	Producent (podać nazwę): Nazwa procesora: (podać nazwę)	
2	Płyta główna	1 niskoprofilowe gniazdo PCIe x 16, 1 niskoprofilowe gniazdo PCIe x 1, 4 złącza DIMM, obsługa do 16 GB pamięci RAM,		
3	Porty	Z tyłu obudowy: 6 portów USB w tym min. 2 x 3.0, 1 port szeregowy RS-232, port RJ45, port VGA, Display Port, DVI lub adapter Display Port na DVI - poprawnie współpracujący z oferowanym monitorem, porty audio (line-out, line-in). Z przodu obudowy: 4 porty USB, porty audio (słuchawki, mikrofon). Wymagana liczba i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.		
4	Pamięć RAM	8 GB (2 x 4 GB) 1600 Mhz DDR3 z możliwością rozszerzenia do 16 GB, przynajmniej dwa gniazda wolne po zainstalowaniu 8 GB.		
5	Dysk twardy	Min. 500 GB SATA		
6	Napęd optyczny	DVD R+/RW+, R-/RW- Nagrywanie płyt dwuwarstwowych DVD wraz z oprogramowaniem do nagrywania oraz odtwarzania płyt DVD	Nazwa oprogramowania: (podać nazwę)	
7	Karta sieciowa	10/100/1000 MBit/s Ethernet RJ 45		

8	Karta graficzna	Zintegrowana, karta musi umożliwiać pracę z dwoma monitorami.		
9	Karta dźwiękowa	Zintegrowana, wbudowany głośnik audio do odtwarzania plików multimedialnych, nie dopuszcza się głośników instalowanych na złączu USB oraz głośników zewnętrznych.		
10	Klawiatura	Na złączu USB, 104 klawisze QWERTY..		
11	Mysz	Optyczna z rolerelem na złączu USB, podkładka		
12	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera musi pozwalać na montaż/demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych); • Uniwersalna - przygotowana fabrycznie do pracy w pozycji poziomej i pionowej. Wszystkie niezbędne elementy typu nóżki, podstawki, mocowania itp. zapewniające ustawienia w pozycji poziomej lub pionowej w zależności od potrzeb użytkownika. • Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym komputerem. • Obudowa musi posiadać przycisk włącznika na przednim panelu oraz wizualny lub dźwiękowy system diagnostyczny 	spełnia/nie spełnia	
13	Zasilanie	Zasilacz o mocy niezbędnej do zasilenia komputera oraz zainstalowanych akcesoriów o wydajności minimum 85% (przy 50% obciążenia). Oferowany zasilacz musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej Energy Star lub równoważnej.		
14	Oprogramowanie	Microsoft Windows 8.1 Professional wersja językowa PL 64 bit lub równoważny, preinstalowany fabrycznie przez producenta nie wymagający wpisywania klucza podczas ponownej instalacji, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu w firmie Microsoft. Dołączony oryginalny nośnik z	Podać proponowane rozwiązanie	

		oprogramowaniem.		
15	Inne wymagania	<p>1. Do stacji musi być dołączony czytnik kart typu SmartCard stykowy na kablu USB. Wsparcie dla protokołów T=0, T=1. Obsługa kart procesorowych ISO 7816 Class A i AB. Zgodność z systemami operacyjnymi: min. Windows 8/8.1, Linux. Certyfikat ISO 7816 1/2/3/4. Do każdego czytnika typu SmartCard należy dostarczyć dwie karty mikroprocesorowe i niezbędne sterowniki oraz oprogramowanie. Karty mikroprocesorowe muszą współpracować z systemem operacyjnym Microsoft Windows 8/8.1 lub nowszym oraz Linux. Karta mikroprocesorowa musi realizować algorytm RS A o długości klucza min 1024 bitów oraz musi być zgodna z interfejsem PKCS#11. Karta musi mieć obszar pamięci na klucze prywatne, certyfikaty i inne obiekty nie mniejszy niż 32 kB. Karta musi umożliwiać przechowywanie co najmniej trzech kluczy prywatnych o długości co najmniej 1024 bity wraz z ich certyfikatami. Karta musi posiadać certyfikat bezpieczeństwa układu mikroprocesorowego na poziomie ITSEC E3 lub FIPS140-2 Level 3 lub Common Criteria EAL4+. Musi istnieć możliwość komunikacji z kartą z poziomu aplikacji pracującej w środowisku Java lub .NET.</p> <p>2. Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy komputera, kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP (linka) o długości 5 m kat. 6, wszystkie niezbędne i aktualne sterowniki i Service Pack-i do zainstalowanych urządzeń na oddzielnych nośnikach CD, instrukcja obsługi komputera.</p> <p>3. Zdalny upgrade BIOS komputera - przez Internet lub za pomocą fabrycznego oprogramowania.</p>		
16	Dodatkowe wymagania	<p>1. Możliwość blokowania portów wejścia/ wyjścia- funkcja w BIOS-ie komputera.</p> <p>2. Wszystkie niezbędne elementy do prawidłowej pracy komputera.</p> <p>Oprogramowanie pozwalające na zarządzanie komputerem w sieci oraz umożliwiające min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • automatyczną rejestrację temperatury pracy 	Nazwa oprogramowania: (podać nazwę)	Wersja: (podać wersję)

		<ul style="list-style-type: none"> • procesora, • zdalne zablokowanie portów szeregowych i równoległych, • zdalną konfigurację i uaktualnienia BIOS-u [Update BIOS], zdalne wyłączenie komputera w sieci, • zdalny restart komputera w sieci, • kontrola czujnika otwarcia obudowy. <p>Wykonawca w kolumnie Uwagi/Różnice/Oferowany sprzęt musi podać nazwę i wersję tego oprogramowania</p> <p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca bez nośników maksymalnie 28dB - załączyć oświadczenie Producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO7779.</p>		
17	Bezpieczeństwo	<p>Układ szyfrujący na płycie głównej pozwalający m.in. na przechowywanie w nim kluczy szyfrujących, układ zgodny ze specyfikacją TPM 1.2</p>		
18	Wymagane normy	<p>Wymagane są dokumenty poświadczające, że sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001.</p> <p>Deklaracja zgodności CE.</p> <p>Wymagane jest dostarczenie odpowiednich certyfikatów.</p> <p>Poprawna praca oferowanego systemu operacyjnego wskazanego w pkt 14 na oferowanym modelu stacji roboczej - Certyfikatu Microsoft w zakresie kompatybilności oferowanego modelu komputera z systemem Microsoft Windows 8.1 Professional PL lub oświadczenie Wykonawcy w przypadku zaoferowania systemu operacyjnego równoważnego.</p> <p>Oferowana stacja robocza musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej normy Energy Star lub równoważne oraz RoHS.</p>		
19	Monitor	<p>LCD, przekątna min. 21", matryca aktywna TN lub TFT, podświetlenie LED, jasność 250 cd/m2, kontrast: 800:1, 1920x1080, 60 Hz, format obrazu: 16:9 , kąt widzenia</p>	<p>Producent:.....</p> <p>Model:.....</p>	

		<p>poziom: 178 °, kąt widzenia pion: 178 °, czas reakcji matrycy nie więcej niż 8 ms, złącze D - Sub, DisplayPort lub DVI, uchylenie pionowe od -4° do 20°, obracanie poziome ±45°, zakres regulacji wysokości 10 cm. Kable (DVI, HDMI, zasilający) umożliwiające podłączenie monitora do oferowanego komputera.</p> <p>W chwili odbioru jakościowego monitora nie dopuszcza się żadnych „wypalonych” pikseli.</p> <p>Oferowany monitor musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej normy Energy Star lub równoważne</p>		
20	Gwarancja	<p>Gwarancja 36 miesięcy na stację roboczą oraz gwarancja 36 miesięcy na akcesoria. Czas reakcji serwisu do 48 godzin. Naprawa do 72 godzin od przyjęcia zgłoszenia.</p> <p>Serwis musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.</p> <p>W przypadku awarii dysków twardej, wymagane jest pozostawienie dysków u Zamawiającego.</p> <p>Zestaw komputerowy musi być fabrycznie nowy, zakupiony w oficjalnym kanale sprzedaży producenta na rynek polski i posiadać pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej. Dostarczany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany w 2015 r.</p>		