

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	2	3
1.	Typ	Stacja robocza. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz nazwy producenta.
2.	Procesor	Osiągający w teście <b>SYSMARK 2012 Preview Rating</b> wynik min. <b>128</b> punktów. (dot. tylko wydajności procesora bez względu na testowaną konfigurację komputera).
3.	Płyta główna	Płyta główna z wbudowanymi: min. 1 złączem PCI 32bit, min. 1 złączami PCI Express x16, min. 1 złączem PCIe x1; 4 złącza DIMM z obsługą do 16GB pamięci RAM, min. 4 złącza SATA w tym 1 szt. SATA 3.0
4.	Parametry pamięci masowej	Minimum <b>250 GB</b> .
5.	Pamięć operacyjna RAM	Co najmniej <b>4GB</b> .
6.	Porty	Wbudowane porty: 1 x RS232, 1 x VGA, 2 x PS/2, 1 x DisplayPort v1.1a, min. 10 x USB, w tym portów wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 4 z przodu obudowy i 6 z tyłu, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. Możliwość podłączenia dwóch pracujących równolegle dodatkowych zewnętrznych kart graficznych. Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCIe np. kartę WiFi a/b/g/n
7.	Wydajność grafiki	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.1, Shader 4.1 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode.
8.	Wyposażenie multimedialne	Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.
9.	Karta sieciowa	Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera - łącznie z obsługą stanu S3 (uśpienie) oraz S4-S5 (hibernacja i wyłączenie);
10.	Napęd optyczny	DVD R+/RW+, R-/RW- Nagrywanie płyt dwuwarstwowych DVD wraz z oprogramowaniem do nagrywania oraz odtwarzania płyt DVD
11.	Czytnik kart mikroprocesorowych	Zgodny z ISO 7816-1, 2, 3, 4 lub równoważną (w przypadku nie zintegrowanego czytnika z klawiaturą komputera)
12.	Klawiatura	Na złączu USB, 104 klawisze QWERTY. Czytnik kart mikroprocesorowych zgodny z ISO 7816-1, 2, 3, 4 lub równoważną (zintegrowany w klawiaturze komputera).
13.	Mysz	Optyczna z rolką na złączu USB, podkładka
14.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typu MiniTower z obsługą kart PCI Express wyłącznie</li> </ul>

		<p>o pełnym profilu, wyposażona w min. 4 kieszenie: 2 szt 5,25" zewnętrzne i 2 szt 3,5" wewnętrzne,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 2 szt. dysku 3,5" lub dysków 2,5"</li><li>• Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 99 cm, waga max 10 kg,</li><li>• Zasilacz w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 87% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%,</li><li>• Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5" dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych).</li><li>• Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco – diagnostycznym producenta komputera.</li><li>• Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).</li><li>• Obudowa musi być wyposażona w zamek który nie wystaje poza obrys obudowy.</li><li>• Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny lub dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować:<ul style="list-style-type: none"><li>- uszkodzenie lub brak pamięci RAM</li><li>- uszkodzenie złączy PCI i PCIe, płyty głównej</li><li>- uszkodzenie kontrolera Video</li><li>- uszkodzenie dysku twardego</li><li>- awarię BIOS'u</li><li>- awarię procesora</li></ul></li></ul> <p>Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wymaganych wolnych slotów</p>
15.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z systemem operacyjnym Windows 7 i Windows 8
16.	Bezpieczeństwo	<p>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.</p> <p>Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco – diagnostycznym producenta komputera.</p>
17.	Zdalne zarządzanie	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację

		<p>sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca min.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej;</li><li>▪ zdalną konfigurację ustawień BIOS,</li><li>▪ zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;</li><li>▪ zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.</li><li>▪ sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji</li></ul>
18.	BIOS	<ul style="list-style-type: none"><li>• BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI</li><li>• Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ wersji BIOS,</li><li>▪ nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania,</li><li>▪ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,</li><li>▪ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,</li><li>▪ pojemności zainstalowanego dysku twardego</li><li>▪ rodzajach napędów optycznych</li><li>▪ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej</li><li>▪ kontrolerze audio</li></ul></li><li>• Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)</li><li>• Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</li><li>• 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 kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.</li><li>• 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.</li><li>• Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w</li></ul>

		<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</li><li>• 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.</li><li>• Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.</li></ul>
19.	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 25 dB
20.	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.
21.	Oprogramowanie	<p>1. <b>Microsoft Windows 8 Professional (64-bit)</b> tylko licencja z możliwością wykonania downgrade do Windows 7 Professional. Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional (64bit PL) lub równoważny, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta oprogramowania + nośnik.</p> <p><b>Przez równoważność</b> rozumie się pełną funkcjonalność, jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny w szczególności możliwość uruchomienia następujących rodzajów oprogramowania:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Office Professional w wersjach od 98 do 2013 (każdy z jego komponentów)</li><li>• Oprogramowanie dla sądownictwa firmy OrCom (<a href="http://www.orcom.pl/sadownictwo.php">http://www.orcom.pl/sadownictwo.php</a>)</li><li>• Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Albit (<a href="http://www.albit.kielce.pl/">http://www.albit.kielce.pl/</a>)</li><li>• Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Macrologic (<a href="http://www.macrologic.pl/#">http://www.macrologic.pl/#</a>)</li><li>• Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Practor (<a href="http://practor.net.pl/index.php?option=com_content&amp;view=section&amp;layout=blog&amp;id=5&amp;Itemid=54">http://practor.net.pl/index.php?option=com_content&amp;view=section&amp;layout=blog&amp;id=5&amp;Itemid=54</a>)</li><li>• Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Currenda (<a href="http://currenda.pl/?page_id=35">http://currenda.pl/?page_id=35</a>)</li><li>• Oprogramowanie dla sądownictwa firmy ZETO Świdnica (<a href="http://www.zeto.swidnica.pl/index.php?id=49.0.0.1.0.0">http://www.zeto.swidnica.pl/index.php?id=49.0.0.1.0.0</a>)</li></ul> <p><b>Ważna uwaga:</b> Zamawiający nie dopuszcza stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego wcześniej oprogramowania. Zamawiający jednocześnie wymaga umożliwienia: - Uruchamiania programów biznesowych przeznaczonych dla systemu Windows XP - Łatwego i bezpiecznego łączenia z sieciami firmowymi przy użyciu funkcji przyłączania do domeny.</p> <p>2. MS Office Standard 2013 3. MS Windows 2012 CAL (lub równoważny), 4. MS SQL 2008 CAL (lub równoważny) w przypadku wymiany SQL na</p>

		<p>nowszą wersję niż zainstalowana w wydziale,</p> <ol style="list-style-type: none"><li>5. Adobe Reader CE - najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert (lub równoważny),</li><li>6. Symantec Protection Suite Enterprise Edition Polish najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert (lub równoważny, umożliwiający współpracę z zewnętrzną bazą sygnatur wirusów, z możliwością podłączenia do konsoli Symantec System Center posiadanej przez Zamawiającego) - licencja, dodatkowo maintenance kit (aktualizacja definicji baz wirusów) na min. 1 rok.</li></ol>
22.	Wyposażenie dodatkowe	<p><b>Wymagania dla kart mikroprocesorowych (wykorzystywanej do autoryzacji użytkowników w systemie Windows 7 lub Windows 8):</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Należy dostarczyć 2 karty na każdą stację roboczą.</li><li>2. Karty muszą realizować algorytm RSA</li><li>3. Karty muszą funkcjonować zgodnie z normą ISO-7816 część 1.2,3,4,8 lub równoważną</li><li>4. Karty muszą posiadać co najmniej 64 kB pamięci zapisywalnej (EEPROM)</li><li>5. Karty w ramach wewnętrznej pamięci EEPROM muszą przechowywać klucze, certyfikaty i inne obiekty</li><li>6. Karty muszą realizować podpis RSA przy użyciu klucza prywatnego znajdującego się na karcie, /. wykorzystaniem algorytmu RSA zgodnie ze specyfikacją PKCS//i w wersji 1.5..</li><li>7. Karty muszą posiadać bibliotekę dynamiczną DLL 32 i 64 bitową dla systemów Windows XP/2008R.2/Vista/7/8 z implementacją interfejsu PKCS/1 w wersji min. 2.01, zgodnej ze standardem PKCS/M 1 opublikowanym przez firmę RSA Security.</li><li>8. Karty muszą posiadać bibliotekę dynamiczną z implementacją interfejsu PKCS/11 1 umożliwiającą generowanie nowej pary kluczy RSA, zapis klucza prywatnego (opcjonalnie publicznego), realizację podpisu RSA i zapis certyfikatu na kartę..</li><li>9. Karty muszą posiadać generator liczb losowych wykorzystywany przez kartę do generowania kluczy na karcie. Generator ten musi być oparty na zjawisku fizycznym.</li><li>10. Karty muszą umożliwić przechowywanie co najmniej sześciu kluczy prywatnych o długości od 1024 do 2048. bitów wraz z ich certyfikatami o typowej wielkości 2 kB</li><li>11. Karta musi umożliwiać elastyczne definiowanie profilu definiującego zasady kontroli dostępu do obiektów chronionych na karcie, w tym:<ul style="list-style-type: none"><li>- Możliwość definiowania min. 3 odrębnych kodów PIN oraz związanych z nimi 3 odrębnych kodów PUK, kontroli dostępu do obiektów chronionych na karcie, w tym:<ul style="list-style-type: none"><li>- Możliwość definiowania min. 3 odrębnych kodów PIN oraz związanych z nimi 3 odrębnych kodów PUK,</li><li>- Możliwość definiowania minimalnych i maksymalnych długości każdego kodu PIN oraz PUK oraz liczby błędnych prób ich podawania, po których następuje zablokowanie dostępu do kluczy prywatnych i obiektów danych chronionych kodem,</li><li>- Możliwość definiowania liczby operacji dostępu do danych, na którą ważne jest jednorazowe podanie danego kodu PIN (1, kilka operacji, brak limitu),</li><li>- Możliwość zabezpieczonej, ponownej inicjalizacji zablokowanej karty bez możliwości dostępu do zablokowanych sekretów (karta z zablokowanymi kodami PUK może być sformatowana i ponownie użyta, ale obiekty zablokowane ulegają skasowaniu),</li><li>- Możliwość zabezpieczonej, ponownej inicjalizacji zablokowanej karty bez możliwości dostępu do zablokowanych sekretów (karta z zablokowanymi kodami PUK może być sformatowana i ponownie użyta, ale obiekty zablokowane ulegają skasowaniu),</li></ul></li></ul></li></ol>

		<p>12. Karty muszą umożliwiać zapisywanie dowolnych obiektów danych</p> <p>13. Karta musi zarządzać dynamicznie przydziałem i zwalnianiem pamięci (wielokrotne usuwanie i zapisywanie ponownie kluczy kryptograficznych i obiektów danych nie powoduje zmniejszenia dostępnej pamięci karty na te dane)..</p> <p>14. Karta musi pozwalać na efektywne i elastyczne wykorzystanie pamięci na dane i nie rezerwować na sztywno obszarów pamięci danych bez ich rzeczywistego wykorzystania.</p> <p>15. Karta musi umożliwiać wielokrotne definiowanie profilu pamięci karty, ilości kodów PIN/PUK, ich parametrów (długości, ilości błędnych prób)..</p> <p>16. Karta musi posiadać przynajmniej jeden z wymienionych certyfikatów bezpieczeństwa dla układu elektronicznego karty :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ITSEC E3 HIGH lub wyższy poziom lub równoważny</li><li>- Common Criteria EAL4 lub wyższy poziom lub równoważny,</li><li>- FIPS 140-2 Level3 lub wyższy poziom lub równoważny.</li></ul> <p>17. Karta i jej oprogramowanie musi współpracować z Microsoft Windows XP/2008 R.2/VISTA/7/8 (w wersji 32bity i 64bity), Windows Terminal Services (RDP), logowaniem Windows Kerberos/PKI uwierzytelnianiem w przeglądarce Internet Explorer za pośrednictwem interfejsu MS CSP oraz uwierzytelnianiem w przeglądarce Mozilla Firefox za pośrednictwem interfejsu PKCS#11.</p> <p>18. Karta musi umożliwiać pracę wieloaplikacyjną przy udostępnianiu przez oba interfejsy (PKCS#11 i MS CSP). Klucze i obiekty danych zapisywane za pośrednictwem jednego interfejsu są dostępne dla drugiego interfejsu.</p> <p>19. Karta musi zapewniać wsparcie dla możliwości jednoczesnego uwierzytelnienia do wszystkich kluczy chronionych oddzielnymi kodami PIN – utrzymanie uwierzytelnienia do jednego klucza prywatnego podczas uwierzytelniania do innych kluczy. Przesyłanie kodu PIN /PUK do karty musi odbywać się w zabezpieczonym (poufnym i integralnym) kanale typu Secure Messaging między komputerem PC a aplikacją na karcie.</p> <p>20. Dostarczone oprogramowanie do kart musi umożliwić współpracę z czytnikami posiadającymi klawiaturę typu „PINPAD”, działającymi zgodnie ze specyfikacją PC/SC v.2.01, pozwalającą w bezpieczny sposób wprowadzić PIN bez udziału innych komponentów niż czytnik. W przypadku współpracy oprogramowania z czytnikami posiadającymi klawiaturę PINPAD umożliwiającą wprowadzenie bezpiecznego kodu PIN aplikacja nie powinna pozwalać na wprowadzanie kodu PIN w inny sposób niż za pośrednictwem klawiatury czytnika.</p> <p>21. Kody PIN i PUK dla wszystkich dostarczanych kart muszą być identyczne i powinny przyjmować w momencie dostawy wartości wskazane pisemnie przez Zamawiającego w momencie podpisywania umowy lub musi istnieć możliwość nadawania tych kodów przez Zamawiającego lub Użytkownika.</p> <p>22. Żadna z dostarczanych kart w momencie dostawy nie może zawierać jakichkolwiek danych w postaci elektronicznej typu klucz lub certyfikat cyfrowy zapisanych w elektronicznej części karty dostępnych dla użytkownika z poziomu dostarczonych AP1.</p> <p>23. Każda karta musi posiadać unikalny w skali producenta numer seryjny. Dane takie jak numer seryjny karty, nazwa producenta oraz nazwa modelu karty muszą być w sposób trwały naniesione na powierzchnię karty i widoczne dla użytkownika przy czym numer seryjny karty musi być kodowany w systemie dziesiętnym. Numer karty musi być umieszczony w takim miejscu karty aby był widoczny w całości po włożeniu karty do czytnika. Numer seryjny karty nie może być krótszy niż 8 cyfr i nie może być dłuższy niż 16 cyfr. Numer ten musi być również możliwy do odczytania z poziomu aplikacji z użyciem dostarczonych</p>
--	--	---

	<p>bibliotek programowych w polu numer seryjny. W bibliotece PKCS#12 numer ten powinien być prezentowany w polu „SerialNumber” struktury „CK TOKEN INFO”.</p> <p>24. Każda karta musi zostać dostarczona z aplikacją do zarządzania kartą działającą w środowisku systemu operacyjnego Microsoft Windows XP/VISTA/7/8. Aplikacja ta musi posiadać przynajmniej następującą funkcjonalność:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Umożliwia instalację oprogramowania w systemie operacyjnym z zastosowaniem aplikacji typu „instalator”.</li><li>b) Interfejs użytkownika w języku polskim</li><li>c) Graficzny interfejs użytkownika umożliwiający interakcję z użyciem klawiatury i urządzenia wskazującego typu myszka komputerowa.</li><li>d) Prezentacja informacji o nazwie i wersji aplikacji oraz producencie aplikacji.</li><li>e) Prezentacja informacji o statusie karty (przynajmniej w zakresie czy wyczerpano limity błędnych prób wprowadzania kodów zabezpieczających typu PIN i PUK dla poszczególnych kodów występujących w karcie)</li><li>f) Zmiana kodu PIN</li><li>g) Odblokowanie kodu PIN z użyciem kodu PUK w przypadku wyczerpania limitu błędnych prób dla kodu PIN</li><li>h) Zapoznanie się z zawartością karty w zakresie obiektów typu klucze i certyfikaty</li><li>i) Prezentacji zawartości osadzonych na karcie certyfikatów</li><li>j) Prezentacji numeru seryjnego karty</li><li>k) Importowanie certyfikatu i klucza prywatnego z pliku zgodnego z formatem PKCS#12</li><li>l) Rejestrowanie certyfikatu zawartego na karcie w systemie operacyjnym</li><li>m) Kasowanie wskazanego przez operatora klucza</li><li>n) Kasowanie wskazanego przez operatora certyfikatu</li><li>o) Ustawianie certyfikatu domyślnego dla interfejsu CSP.</li></ul> <p>Z dostawą kart muszą zostać dostarczone minimum trzy nośniki CD lub DVD oznaczone nazwą producenta i zawartym na nich oprogramowaniem każda zawierające aplikację do zarządzania kartą. Nośniki muszą zawierać instrukcję obsługi aplikacji do zarządzania kartą w formacie PDF.</p> <p>25. Karta musi posiadać puste białe pole umożliwiające nadrukowanie na nim informacji o użytkowniku takich jak np. imię, nazwisko, identyfikator służbowy czy zdjęcia. Pole powinno umożliwiać umieszczenie zdjęcia o wielkości 20mm x 30 mm oraz czytelnych danych posiadacza karty. Zakres i rozkład danych określono w Rozporządzeniu Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 października 2010 r. w sprawie legitymacji służbowej funkcjonariusza Służby Więziennej (Dziennik Ustaw z 9 listopada 2010 Nr 212 poz. 1394 ) w części dotyczącej rewersu legitymacji</p> <p>26. Karta musi pozwalać na jej graficzną personalizację z użyciem drukarki term o sublimacyjnej (kolorowej) do personalizacji kart</p> <p>27. Na dostarczane oprogramowanie muszą zostać udzielone stosowne niewygasające, bezterminowe licencje. Licencje te nie mogą wprowadzać żadnych ograniczeń w zakresie możliwości posługiwania się dostarczonymi kartami i oprogramowaniem w ramach wszystkich jednostek organizacyjnych na terenie Polski a w tym jednostek podległych</p> <p>28. Wraz z dostarczonym oprogramowaniem musi zostać zapewnione prawo do pobierania aktualizacji i poprawek dla dostarczonego oprogramowania ze strony internetowej WWW producenta oprogramowania do kart przez okres 3 lat licząc od daty podpisania protokołu odbioru. Wykonawca przekaże Zamawiającemu adres strony oraz inne niezbędne dane w celu zapewnienia wymienionego prawa</p>
--	---

		<p>29. Wraz z dostarczonymi kartami należy zapewnić telefoniczne wsparcie w języku polskim producenta/dystrybutora kart na okres minimum 1 roku dla trzech administratorów w dni robocze w godzinach od 9:00 do 17:00 w zakresie rozwiązywania zgłaszanych przez Zamawiającego problemów związanych z dostarczonymi kartami i oprogramowaniem. Wymaga się, aby czas rozwiązania zgłoszonego problemu nie przekraczał 7 kolejnych dni roboczych</p> <p>30. Dostawca udzieli minimum 12 miesięcznej gwarancji nie uwzględniającej uszkodzeń mechanicznych</p> <p><b>Wymagania dla czytników kart mikroprocesorowych:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Należy dostarczyć na każdą stację roboczą 1 czytnik kart mikroprocesorowych jako urządzenie zewnętrzne stacji roboczej, podłączone przez port USB 2.0 (lub wbudowane).</li><li>2. Czytnik kart musi być zgodny ze standardem PC/SC.</li><li>3. Czytnik kart musi działać z systemami operacyjnymi Microsoft Windows XP/Vista/7/8</li><li>4. Czytnik musi umożliwiać odczyt dostępnych na rynku kart kryptograficznych zgodnych z normą ISO-7816 lub równoważną, a w szczególności umożliwiać współpracę z kartą w standardzie PKCS/tl 1 co najmniej w wersji 2.01,</li><li>5. Czytnik musi zapewnić niezaprzeczalną, jednoznaczną swoją identyfikację poprzez unikalny w skali producenta wewnętrzny numer seryjny, zapisany trwale, w sposób uniemożliwiający jego modyfikację przez użytkownika czy zatarcie. Sposób identyfikacji czytnika polega na programowym odczycie nazwy producenta czytnika i numeru seryjnego czytnika poprzez (wymaganą w' ramach dostawy) bibliotekę niezbędną do odczytania w/w informacji.</li><li>6. Czytnik musi posiadać zabezpieczenie przed wgraniem nieautoryzowanego (innego niż producenta) oprogramowania wewnętrznego oraz nie pozwalać na bezpośredni dostęp i modyfikację zawartości pamięci wewnętrznej. Próba wgrania nie właściwego oprogramowania nie może powodować zablokowania działania czytnika.</li><li>7. Czytnik musi posiadać sygnalizację optyczną (np. diodową) akceptacji karty, pracy z kartą.</li><li>8. Czytnik musi współpracować z oferowanymi w ramach niniejszego zamówienia kartami mikroprocesorowymi.</li></ol> <p>Dostarczony sprzęt musi być zgodny z regulacjami RoHS</p>
23.	Monitor	<p>Monitor nie musi pochodzić od producenta stacji roboczej. Matryca min. 19" TFT, format 5:4, wejście D-SUB, DVI-D, kąty patrzenia (pion/poziom) 160/170 stopni, min. rozdzielczość 1280x1024 przy 60Hz, jasność min. 250 cd/m<sup>2</sup>, kontrast statyczny min. 1000: 1, kontrast dynamiczny 1000000:1, czas reakcji max. 5ms, regulacja wysokości, regulacja pochyleń (tilt), wbudowany HUB USB min 2xUSB 2.0, wbudowany zasilacz, typowy pobór mocy 17W, a w trybie stand-by mniej niż 0,5W, wbudowane lub mocowane dedykowane przez producenta głośniki.</p> <p>Kable (DVI, zasilający) umożliwiające podłączenie monitora do oferowanego komputera.</p>
24.	Warunki gwarancji	<p><b>36 miesięcy na dostarczany sprzęt.</b></p> <p><b>W przypadku awarii dysków twardej dysk pozostaje u Zamawiającego.</b></p>
25.	Certyfikaty i standardy	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Raport z testu wydajności SYSmark 2012 Preview Rating potwierdzający osiągnięcie przez procesor <u>stacji roboczej</u> wyniku na poziomie min. 128 punktów (dopuszcza się wydruk ze strony internetowej <a href="http://www.bapco.com/support/fdrs/SYSmark2012web.html">http://www.bapco.com/support/fdrs/SYSmark2012web.html</a>)</li></ol>



	<ol style="list-style-type: none"><li>2. Zaświadczenie niezależnego podmiotu zajmującego się poświadczaniem zgodności działań producenta <u>stacji roboczej</u> z normami jakościowymi, potwierdzające wdrożenie przez producenta oferowanego produktu normy PN-EN ISO 9001:2008 lub równoważnej, w zakresie co najmniej projektowania i produkcji sprzętu komputerowego – certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny dla producenta urządzenia;</li><li>3. Dokument poświadczający poprawną współpracę oferowanego modelu <u>stacji roboczej</u> z oferowanym systemem operacyjnym (dopuszcza się wydruk ze strony internetowej producenta oprogramowania);</li><li>4. Dokument poświadczający głośność oferowanej <u>stacji roboczej</u> na poziomie maksymalnie 25 dB z pozycji operatora w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) – pomiar zgodny z normą PN-EN ISO 7779 lub równoważną oraz wykazany zgodnie z normą PN-EN ISO 9296 lub równoważną (w szczególności raport badawczy potwierdzający powyższe wymagania);</li><li>5. Deklaracja zgodności CE oferowanej <u>stacji roboczej</u>;</li><li>6. Deklaracja zgodności z dyrektywą ROHS UE o eliminacji substancji niebezpiecznych dla oferowanej <u>stacji roboczej</u>;</li><li>7. Certyfikat lub wydruk ze strony internetowej <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> potwierdzający, że oferowana <u>stacja robocza</u> spełnia normę Energy Star co najmniej 5.0 lub równoważną;</li><li>8. Karta katalogowa stacji roboczej;</li><li>9. Zaświadczenie niezależnego podmiotu uprawnionego do kontroli jakości potwierdzające iż oferowany <u>monitor</u> odpowiada normie TCO co najmniej 5.0 lub równoważnej;</li><li>10. Certyfikat lub wydruk ze strony internetowej <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> potwierdzający, że oferowany <u>monitor</u> spełnia normę Energy Star co najmniej 5.0 lub równoważną;</li><li>11. Zaświadczenie niezależnego podmiotu zajmującego się poświadczaniem zgodności działań <u>producenta monitora</u> z normami jakościowymi potwierdzające wdrożenie przez producenta oferowanego produktu normy PN-EN ISO 9001:2008 lub równoważnej, w zakresie co najmniej projektowania, i produkcji monitorów komputerowych – certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważny dla producenta monitora;</li><li>12. Karta katalogowa monitora</li><li>13. Dokument poświadczający iż <u>czytnik kart mikroprocesorowych</u> jest zgodny z normą ISO 7816 - 1, 2, 3, 4 lub równoważną np. oświadczenie Wykonawcy lub producenta, (w przypadku niezintegrowanego czytnika z klawiaturą komputera)</li><li>14. Deklaracja zgodności z dyrektywą ROHS UE o eliminacji substancji niebezpiecznych- dla <u>czytnika kart mikroprocesorowych</u></li><li>15. Przynajmniej jeden z certyfikatów bezpieczeństwa dla układu elektronicznego <u>karty mikroprocesorowej</u>:<ul style="list-style-type: none"><li>- ITSEC E3 HIGH lub wyższy poziom lub równoważny</li><li>- Common Criteria EAL4 lub wyższy poziom lub równoważny,</li><li>- FIPS 140-2 Level3 lub wyższy poziom lub równoważny.</li></ul></li></ol>
--	---