

.....  
( pieczęć wykonawcy)

### INFORMACJA

Ja (My), niżej podpisany (ni).....  
działając w imieniu i na rzecz :

.....  
(pełna nazwa wykonawcy)

.....  
(adres siedziby wykonawcy)

w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na:

#### **„Dostawę sprzętu komputerowego dla Oddziału IPN w Szczecinie”**

przedstawiamy informację o parametrach technicznych sprzętu komputerowego

#### 1. Serwer plików

(nazwa i model : .....)

„Tabelę należy uzupełnić wpisując parametry oferowanego sprzętu lub wpisać słowo „SPEŁNIA”, w przypadku gdy zaoferowany sprzęt odpowiada minimalnym wymaganiom zapisanym w opisie przedmiotu zamówienia przygotowanym przez Zamawiającego”.

LP	Element Konfiguracji	Wymagania minimalne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Obudowa	Serwer o wysokości maksymalnie 2U do zamontowania w 19” szafie typu RACK wraz ze wszystkimi niezbędnymi elementami do zamontowania i wysuwania do celów serwisowych. Wszystkie elementy serwera muszą być oznaczone numerem produktu producenta serwera.	
2	Procesor	Minimum cztero-rdzeniowy procesor o architekturze 64-bitowej zgodnej z EM64T/x86-64, ze zintegrowanym kontrolerem pamięci RAM i katalogowym poborze mocy pojedynczego procesora podawanym przez producenta procesora nie większym niż 80W, o wydajności zapewniającej osiągnięcie wartości „Passmark CPU Mark” minimum 3000 w testach CPU opublikowanych przez niezależną firmę	

		PassMark Software na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>	
3	Liczba procesorów	Minimum 1	
4	Pamięć operacyjna	Minimum 12 GB pamięci RAM typu DDR3 1333MHz Registered	
5	Sloty rozszerzeń	Minimum 3 sloty PCI-Express Generacji 2 (minimum x4)	
6	Dysk twardy	Minimum 8 dysków o pojemności minimum 1000 GB 3,5'' każdy, typu Hot Swap (Hot-Plug), interfejs SAS, 6Gb/s, prędkość obrotowa minimum 7200 obr./min.	
7	Kontroler	Kontroler macierzowy SAS wyposażony w pamięć cache minimum 512MB z baterią podtrzymującą zawartość pamięci w razie awarii zasilania. Kontroler zapewniający obsługę minimum 8 napędów dyskowych SAS z prędkością 6Gb/s oraz obsługujący poziomy RAID 0/1/1+0/5/5+0.	
8	Karty sieciowe	2 porty Ethernet 10/100/1000 Mb/s typu RJ-45, z funkcją TCP/IP Offload Engine i wsparciem iSCSI, zintegrowane z płytą główną.	
9	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna z pamięcią RAM minimum 16MB	
10	Porty	Minimum 1 x szeregowy Minimum 2 x USB 3.0 Minimum 2 x USB 2.0 Minimum 1 x VGA	
11	Zasilacz	Minimum 2 szt., typ Hot Swap (Hot-plug), redundantne, każdy o mocy maksymalnie 800W i sprawności minimum 92%, 2 kable zasilające	
12	Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu Hot Swap (Hot-Plug)	
13	Napęd optyczny	DVD-RW	
14	Zarządzanie i obsługa techniczna	Zintegrowany z płytą główną system zdalnego zarządzania (konsoli) realizowany sprzętowo niezależnie od systemu operacyjnego zarządzany przez oprogramowanie producenta serwera pozwalający na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, dostęp do BIOSu, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu	

		(także podczas startu, restartu OS); możliwość przejęcia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD/DVD i FDD.	
15	Gwarancja i serwis	<p>1) Serwer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na dostarczany sprzęt musi być udzielona min. 36-miesięczna gwarancja oparta na gwarancji producenta urządzenia;</li> <li>- serwis gwarancyjny świadczony ma być w miejscu instalacji sprzętu;</li> <li>- czas naprawy lub wymiany musi nastąpić do 24 godzin następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia;</li> <li>- w przypadku awarii, dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego;</li> <li>- Wykonawca ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń serwisowych przez telefon (w godzinach pracy Zamawiającego), fax, e-mail lub WWW (przez całą dobę);</li> <li>- Wykonawca ma udostępnić pojedynczy punkt przyjmowania zgłoszeń dla dostarczanych rozwiązań;</li> <li>- w przypadku sprzętu, dla którego jest wymagany dłuższy czas na naprawę sprzętu, Zamawiający dopuszcza podstawienie na czas naprawy Sprzętu o nie gorszych parametrach funkcjonalnych. Naprawa w takim przypadku nie może przekroczyć 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia usterki;</li> <li>- Zamawiający otrzyma dostęp do pomocy technicznej (telefon, e-mail lub WWW) w zakresie rozwiązywania problemów związanych z bieżącą eksploatacją dostarczonych rozwiązań w godzinach pracy Zamawiającego;</li> <li>- Wykonawca dostarczy oświadczenie producenta urządzenia, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, producent przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - należy przedstawić przy dostawie sprzętu.</li> </ul> <p>2) Na oprogramowanie minimum 12 miesięcy wsparcia w zakresie dostarczania aktualizacji, zdalnej (przez telefon, e-mail) pomocy technicznej w zakresie rozwiązywania problemów z konfiguracją i użytkowaniem</p>	

		oprogramowania.	
16	Oprogramowanie	<p>1) Licencja na oprogramowanie Microsoft Windows Server Standard 2012 z prawem instalacji systemu Microsoft Windows Server Standard 2008 R2, dostarczona w ramach programu Microsoft Open, Academic, Numer kontynuacji 91178143ZZE1411. Oprogramowanie musi być dostarczone w polskiej lub angielskiej wersji językowej oraz powinno być zainstalowane na serwerze;</p> <p>2) Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych, zainstalowane na serwerze, umożliwiające wykonywanie pełnych oraz przyrostowych kopii zapasowych danych za pomocą autoloadera dostarczonego w ramach niniejszego zamówienia. Oprogramowanie powinno umożliwiać wykonywanie kopii zapasowych danych zgromadzonych na serwerze, na którym jest zainstalowane oraz wykonywanie kopii zapasowych danych z dwóch serwerów wirtualnych z systemem Windows Server Standard 2003 R2 PL oraz Windows Server Standard 2008 R2 PL o pojemności dysku 250 GB każdy. Oba serwery wirtualne pracują przy wykorzystaniu platformy VMware vSphere 4 Hypervisor na fizycznym serwerze Dell PowerEdge T110 z jednym procesorem 4 rdzeniowym Intel® Xeon® CPU X3430 @ 2.40GHz. Oprogramowanie powinno umożliwiać odzyskanie pełnego obrazu systemu każdego z serwerów wirtualnych oraz danych z dysków twardej serwera, na którym jest zainstalowane, w czasie nie dłuższym niż 48 godzin, oraz zapewniać możliwość odzyskania danych, których kopia została wykonana do 30 dni wstecz. Wymagana jest odpowiednia ilość licencji.</p>	

## 2. Autoloader taśmowy

(nazwa i model : .....)

„Tabelę należy uzupełnić wpisując parametry oferowanego sprzętu lub wpisać słowo „SPEŁNIA”, w przypadku gdy zaoferowany sprzęt odpowiada minimalnym wymaganiom zapisanym w opisie przedmiotu zamówienia przygotowanym przez Zamawiającego”.

LP	Element Konfiguracji	Wymagania minimalne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Obudowa	Autoloader taśmowy o wysokości maksymalnie 1U do zamontowania w 19” szafie typu RACK wraz ze wszystkimi niezbędnymi elementami do zamontowania i wysuwania do celów serwisowych.	
2	Napęd taśmowy	Wbudowany napęd taśmowy minimum LTO-5 o wydajności minimum 140MB/s oraz pojemności pojedynczej taśmy minimum 1,5 TB – parametry podane bez kompresji danych. Napęd musi być wyposażony w mechanizm dostosowujący automatycznie oraz płynnie prędkość przesuwu taśmy magnetycznej do wartości strumienia danych przekazywanego do napędu.	
3	Sloty taśmowe	Minimum 8 sztuk slotów na taśmy magnetyczne.	
4	Taśmy	Autoloader należy dostarczyć wraz z minimum 10 szt. taśm LTO-5 RW oraz minimum 1 szt. taśmy czyszczącej.	
5	Interfejs danych	SAS minimum 3Gb/s, minimum 1 port, dołączony kabel mini-SAS o długości minimum 2m umożliwiający podłączenie autoloadera do serwera dostarczonego w ramach niniejszego zamówienia.	
6	Porty	Minimum 1 x mini-SAS Minimum 1 x RJ-45 Minimum 1 x USB 2.0	
7	Funkcje dodatkowe	Autoloader musi być wyposażony w czytnik kodów kreskowych naniesionych na taśmy. Musi posiadać co najmniej jeden slot na taśmy umożliwiający wymianę pojedynczej taśmy bez konieczności wyjmowania magazynka z taśmami oraz bez konieczności przerywania pracy urządzenia.	
8	Zarządzanie i obsługa techniczna	Zintegrowany z autoloaderem system zdalnego zarządzania pozwalający na: podgląd statusu urządzenia i napędu, konfigurację i planowanie operacji wraz z	

		raportowaniem, podniesienie wersji oprogramowania wewnętrznego, zarządzanie taśmami wraz ze wsparciem dla taśmy czyszczącej. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych.	
9	Gwarancja i serwis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- na dostarczany sprzęt musi być udzielona min. 36-miesięczna gwarancja oparta na gwarancji producenta urządzenia;</li> <li>- serwis gwarancyjny świadczony ma być w miejscu instalacji sprzętu;</li> <li>- czas naprawy lub wymiany musi nastąpić do 24 godzin następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia;</li> <li>- w przypadku awarii, nośniki magnetyczne pozostają własnością Zamawiającego;</li> <li>- Wykonawca ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń serwisowych przez telefon (w godzinach pracy Zamawiającego), fax, e-mail lub WWW (przez całą dobę);</li> <li>- Wykonawca ma udostępnić pojedynczy punkt przyjmowania zgłoszeń dla dostarczanych rozwiązań;</li> <li>- w przypadku sprzętu, dla którego jest wymagany dłuższy czas na naprawę sprzętu, Zamawiający dopuszcza podstawienie na czas naprawy sprzętu o nie gorszych parametrach funkcjonalnych. Naprawa w takim przypadku nie może przekroczyć 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia usterki;</li> <li>- Zamawiający otrzyma dostęp do pomocy technicznej (telefon, e-mail lub WWW) w zakresie rozwiązywania problemów związanych z bieżącą eksploatacją dostarczonych rozwiązań w godzinach pracy Zamawiającego;</li> <li>- Wykonawca dostarczy oświadczenie producenta urządzenia, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, producent przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - należy przedstawić przy dostawie sprzętu.</li> </ul>	

**3. Stacjonarne zestawy komputerowe**  
(nazwa i model : .....)

„Tabelę należy uzupełnić wpisując parametry oferowanego sprzętu lub wpisać słowo „SPEŁNIA”, w przypadku gdy zaoferowany sprzęt odpowiada minimalnym wymaganiom zapisanym w OPZ przygotowanym przez Zamawiającego”.

LP	Element Konfiguracji	Wymagania minimalne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Procesor	Procesor klasy x86 lub procesor równoważny zapewniający osiągnięcie wartości „Passmark CPU Mark” min. 4200 w testach CPU opublikowanych przez niezależną firmę PassMark Software na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>	
2	Chipset	Rekomendowany przez producenta procesora	
3	Pamięć	Min. 8GB – z możliwością rozbudowy do min. 16 GB, min. 2 gniazda na pamięć RAM powinny być wolne.	
4	Płyta główna	Z informacją w BIOS zawierającą nazwę oraz nr seryjny komputera, wyposażona w złącza: min. 1 x PCI-Express x16, min. 2 x PCI-Express x1, min. 1 x PCI	
5	Dysk twardy	Min. 500GB (100GB partycja systemowa; pozostała część dysku – partycja logiczna)	
6	Obudowa	Obudowa metalowa, umożliwiająca ustawienie zarówno poziome jak i pionowe. Suma trzech wymiarów nie może przekroczyć 860 mm. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi (wyklucza się stosowanie śrub motylkowych, wkrętów itp.) oraz umożliwiać instalację drugiego dysku twardego.	
7	Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną ze współdzieloną pamięcią, zgodna ze standardem DIRECTX 10.0	
8	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio	
9	Karta sieciowa	Zintegrowana z płytą główną 10/100/1000 Mbit/s, z funkcją WakeOnLan	
10	Napęd optyczny	Umożliwiający zapis i odczyt nośników CD, DVD wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt.	
11	Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy	2 x PS/2 min. 1 x Serial min. 10 x USB 2.0 (w tym min. 2 z przodu obudowy) 1 x VGA (D-SUB) 1 x Display Port (dołączony adapter do DVI-D) 1 x RJ45 1 x wejście audio 1 x wyjście audio 1 x wejście mikrofonu	

		1 x eSATA Nie dopuszcza się stosowania konwerterów lub rozgałęziaczy w celu uzyskania wymaganej ilości złącz.	
12	Klawiatura	Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US, przewodowa podłączana przez port USB	
13	Mysz	Przewodowa, min. 2 przyciski z rolką, podłączana przez port USB	
14	Zasilacz	Zasilacz o mocy min. 240 Active PFC umożliwiający pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podłączone poprzez porty i gniazda rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min. 89%	
15	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional OEM w języku polskim, zainstalowany wraz ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączone nośniki do odzyskiwania systemu w wersji Windows 7 Professional PL	
16	Oprogramowanie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Oprogramowanie do wykonywania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym i dyskach zewnętrznych oraz umożliwiające ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego ponownej instalacji</li> <li>2) Oprogramowanie diagnostyczne umożliwiające wykrywanie usterek z wyprzedzeniem</li> <li>3) Oprogramowanie Microsoft Office Professional Plus 2013, Microsoft OPEN, Licencja Akademicka, numer kontynuacji: 91178143ZZE1411, zainstalowane w komputerze</li> <li>4) Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień przez stronę WWW producenta zestawu, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej numeru seryjnego lub modelu komputera</li> </ol>	
17	Zarządzanie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dołączone dedykowane oprogramowanie, umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS oraz aktualizację sterowników i BIOS</li> <li>2) Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania, która niezależnie od systemu operacyjnego powinna umożliwiać: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera – CPU, RAM, HDD, wersja BIOS,</li> <li>b) zdalną konfigurację i uaktualnianie</li> </ol> </li> </ol>	



		<p>BIOS</p> <p>c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu uruchomienia systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego</p>	
18	Zabezpieczenia	<p>1) BIOS musi umożliwiać:</p> <p>a) ustawienie hasła „Power ON”</p> <p>b) ustawienie hasła dostępu administratora do BIOS</p> <p>c) blokadę lub wyłączenie portów USB, szeregowego i równoległego, jeśli są obecne</p> <p>d) kontrolę sekwencji BOOT</p> <p>e) uruchomienie systemu z nośnika podłączonego przez USB</p> <p>2) Komputer musi posiadać zintegrowany z płytą główną aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v1.2)</p>	
19	Głośność	<p>Maksymalnie 28 dB z pozycji operatora, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779; wymagane jest dołączenie odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta</p>	
20	Monitor	<p>Ekran: LCD TFT typ TN, powłoka antyrefleksyjna, o przekątnej min. 22”, panoramiczny, podświetlenie LED</p> <p>Jasność deklarowana przez producenta: min. 250 cd/cm<sup>2</sup>,</p> <p>Kontrast deklarowany przez producenta: min. 1000:1,</p> <p>Czas reakcji matrycy deklarowany przez producenta: max. 5 ms</p> <p>Rozdzielczość natywna: min. 1600 x 900 pikseli</p> <p>Złącza: min. 1 x VGA (D-SUB), min. 1 x DVI-D</p> <p>Zasilanie: zasilacz wbudowany o maks. poborze energii 23W</p> <p>Posiadający wbudowane głośniki</p> <p>Zgodny z normami: CE, TCO 5.0</p>	
21	Gwarancja	<p>Min. 36 miesięcy świadczona w miejscu instalacji.</p> <p>Naprawa musi zostać dokonana w ciągu następnego dnia roboczego od dnia zgłoszenia awarii w godzinach 8:15-16:15</p> <p>Dyski twarde w razie uszkodzenia pozostają u Zamawiającego.</p>	
22	Dodatkowe	<p>Wszystkie zestawy komputerowe muszą się składać z dokładnie takich samych podzespołów.</p>	

#### 4. Komputer przenośny, biurowy

(nazwa i model : .....)

„Tabelę należy uzupełnić wpisując parametry oferowanego sprzętu lub wpisać słowo „SPEŁNIA”, w przypadku gdy zaoferowany sprzęt odpowiada minimalnym wymaganiom zapisanym w OPZ przygotowanym przez Zamawiającego”.

LP	Element Konfiguracji	Wymagania minimalne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Ekran	Matryca o przekątnej 13,3" - 14,1", matowa z podświetleniem LED, rozdzielczość min. 1366 x 768)	
2	Obudowa	Obudowa z dodatkiem stopów metali o wzmocnionej konstrukcji, przystosowana do pracy w trudnych warunkach. Matryca zabezpieczona przed działaniem zgniatających sił zewnętrznych na całej jej powierzchni.	
3	Procesor	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych lub procesor równoważny o wydajności zapewniającej osiągnięcie wartości „Passmark CPU Mark" min. 3250 w testach CPU opublikowanych przez niezależną firmę PassMark Software na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>	
4	Pamięć RAM	Min. 4GB, możliwość rozbudowy do min. 8GB	
5	Dysk twardy	Min. 500GB SATA, prędkość obrotowa 7200 rpm, wyposażony w system bezpieczeństwa zapobiegający uszkodzeniu dysku w przypadku upadku lub drgań (100GB partycja systemowa; pozostała część dysku - partycja logiczna)	
6	Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną ze współdzieloną pamięcią zgodna ze standardem DIRECTX 10.0	
7	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną zgodna z High Definition (HD) Audio, Wbudowane głośniki oraz mikrofon stereo	
8	Porty/złącza zintegrowane	1 x VGA(D-SUB), 1 x HDMI, min. 1 x USB 2.0, min. 2 x USB 3.0, 1 x eSata/USB2.0, 1 x RJ45, 1 x wejście audio, 1 x wyjście audio, 1 x dedykowane złącze replikatora portów (stacji dokującej), 1 x SD/MMC Card Reader	
9	Wbudowane karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000 WiFi (IEEE 802.11 b/g/n) Bluetooth	
10	Klawiatura	Klawiatura QWERTY US oraz Touchpad	
11	Napęd optyczny	DVD+/-RW Dual Dual Layer, wbudowany, wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt	
12	Bateria/Zasilanie	Akumulator Li-Ion min. 6-ogniowy oraz	

		zasilacz sieciowy 110-240V,	
13	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional OEM w języku polskim, zainstalowany wraz ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączone nośniki do odzyskiwania systemu w wersji Windows 7 Professional PL	
14	Oprogramowanie dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Oprogramowanie do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym i dyskach zewnętrznych np. CD-ROM oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji</li> <li>2) Oprogramowanie diagnostyczne umożliwiające wykrywanie usterek z wyprzedzeniem</li> <li>3) Oprogramowanie Microsoft Office Professional Plus 2013, Microsoft OPEN, Licencja Akademicka, numer kontynuacji: 91178143ZZE1411, zainstalowane w komputerze</li> <li>4) Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień przez stronę WWW producenta zestawu, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej numeru seryjnego lub modelu komputera</li> </ol>	
15	Zarządzanie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dołączone dedykowane oprogramowanie, umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS oraz aktualizację sterowników i BIOS</li> <li>2) Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania, która niezależnie od systemu operacyjnego powinna umożliwiać: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera – CPU, RAM, HDD, wersja BIOS,</li> <li>b) zdalną konfigurację i uaktualnianie BIOS</li> <li>c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu uruchomienia systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego</li> </ol> </li> </ol>	
16	Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) BIOS musi umożliwiać: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) ustawienie hasła „Power ON”</li> <li>b) ustawienie hasła dostępu administratora do BIOS</li> <li>c) blokadę lub wyłączenie portów USB, szeregowego i równoległego, jeśli są obecne</li> </ol> </li> </ol>	

		d) kontrolę sekwencji BOOT e) uruchomienie systemu z nośnika podłączonego przez USB 2) Komputer musi posiadać zintegrowany z płytą główną aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v1.2) 3) Gniazdo do zabezpieczenia linką typu Kensington	
17	Gwarancja	Min. 36 miesięcy świadczona w miejscu instalacji. Naprawa musi zostać dokonana w ciągu następnego dnia roboczego od dnia zgłoszenia awarii w godzinach 8:15-16:15. Dyski twarde w razie uszkodzenia pozostają u Zamawiającego.	
18	Waga	Waga urządzenia wraz z akumulatorem nie może przekraczać 2,20 kg.	

....., dn. ....

.....

(podpis(y) osób uprawnionych do reprezentacji wykonawcy, w przypadku oferty wspólnej- podpis pełnomocnika wykonawców)