



WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W TORUNIU

Szosa Chełmińska 30/32, 87-100 Toruń, tel. 56 669-39-00, fax 56 669-39-98

<http://www.wup.torun.pl> e-mail: wup@wup.torun.pl

Załącznik nr 2

do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 30.09.2015 r.

Załącznik nr 1 do umowy z dnia2015 r.

Część B – Zakup i dostawa notebooka i monitorów

B1	Notebook ze stacją dokującą		Ilość:	Cena jednostkowa brutto PLN	Całkowita wartość brutto PLN
			1 szt.	.....	.....
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia – wymagania			Czy zaproponowany przedmiot spełnia wymagania w opisie? (TAK/NIE)	
1	Wymagania, Wydajność i Zasady równoważności	<p>Zamawiający posiada monitory, półki, stacje dokujące i dodatkowe zasilacze marki DELL (dla linii produktowej Latitude E6400 i E6500). Monitory posiadają demontowaną stopę ze złączem VESA.</p> <p>Zaproponowany notebook równoważny powinien:</p> <ul style="list-style-type: none">być kompatybilny z posiadanymi przez Zamawiającego ww. akcesoriami do notebooków marki DELL lub w przypadku braku kompatybilności Zamawiający dopuszcza, aby Wykonawca dostarczył do każdego zamawianego notebooka dodatkową półkę lub stand do monitora, stację dokującą (montowaną w półkę lub stand), oraz dodatkowy zasilacz,		<p>Proponowany model i marka notebooka:</p> <p>.....</p> <p>(Marka, model)</p>	

		<ul style="list-style-type: none"> mieć taką samą funkcjonalność opisaną poniżej, mieć taką samą wydajność ocenianą na podstawie testu wydajności PassMark PerformanceTest. Wynik testu PassMark PerformanceTest (Rating) nie może być gorszy niż 3000. <p>Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przy składaniu oferty podał dokładne informacje na temat poszczególnych podzespołów oferowanego komputera (<u>model, nazwa, numer produktu</u>), w szczególności dla: procesora, karty graficznej i dysku twardego.</p> <p>Zamawiający nie wymaga przedstawienia wyników testu PassMark (dla całego komputera) wraz z ofertą, jednak zastrzega sobie możliwość zażądania przedstawienia wyników testu PassMark (dla komputera), gdy zaproponowane podzespoły budzić będą wątpliwości Zamawiającego co do wydajności całego zestawu.</p> <p>Dodatkowo, w tym przypadku Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji wydajności zaoferowanych konfiguracji poprzez wezwanie Wykonawców do przedstawienia testowych egzemplarzy komputerów. Komputery testowe należy dostarczyć w godzinach pracy Urzędu w 10 dni roboczych od dnia wezwania pod rygorem odrzucenia oferty.</p> <p>Wszystkie podane w specyfikacji wyniki PassMark i SPEC.org są aktualne na dzień 4.09.2015 i wykonane przy pomocy PassMark Performance Test 8.0 (build 1051) 64bit, w systemie Windows 7 64bit Pro PL (zaktualizowanym).</p>	
2	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> Architektura x86 64 bit; Wspierający wirtualizację; osiągający minimum 8600 punktów w teście PassMark (CPU Mark) – opublikowanym na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php 	<p>Proponowany model i marka procesora:</p> <p>.....</p> <p>(Marka, model)</p>
3	Matryca LCD	<ul style="list-style-type: none"> wielkość matrycy: 15,6" ekran panoramiczny rozdzielczość natywna 1920x1080 technologia podświetlenia matrycy LED 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>

4	Pamięć RAM	16 GB DDR3 (2x8GB) lub równoważna osiągająca minimum 2000 punktów w teście PassMark (Memory Mark)	..... (TAK/NIE)
5	Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ w technologii SSD ▪ obsługa sprzętowego szyfrowania danych ▪ min. 250 GB (min. SATA III) lub równoważny osiągający minimum 2500 punktów w teście PassMark (Disk Mark) 	Proponowany model i marka dysku twardego: (Marka, model)
6	Napęd optyczny	<ul style="list-style-type: none"> ▪ wewnętrzny DVD-RW min. 8x ▪ dostarczony z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt DVD – Zamawiający dopuszcza zastosowanie oprogramowania systemowego Windows 7 (lub nowszego) lub równoważnego pod względem funkcjonalnym ▪ oprogramowanie dostarczone wraz z oryginalnymi nośnikami ▪ modułowa budowa do ewentualnej wymiany na drugi dysk twardy	..... (TAK/NIE)
7	Karta grafiki	<ul style="list-style-type: none"> ▪ dedykowana lub zintegrowana z płytą główną notebooka lub procesorem; ▪ osiągająca minimum 760 punktów w teście PassMark (2D Graphics Mark), oraz minimum 260 punktów w teście PassMark (Graphics 3D – Medium); ▪ minimum 256 MB pamięci własnej lub współdzielonej z pamięcią systemową, z możliwością dynamicznego przydzielania do pamięci; ▪ obsługa minimum: DirectX 11, OpenGL 3.0, Shader 4.1; ▪ obsługa pracy dwumonitorowej (minimum w trybie rozszerzonego pulpitu); ▪ wsparcie sprzętowe dla dekodowania obrazu w rozdzielczości HD; 	Proponowany model i marka karty graficznej: (Marka, model)
8	Moduły komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> ▪ zintegrowana wewnętrzna karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 Mbps; ▪ zintegrowana wewnętrzna karta sieciowa Intel WiFi 802.11 a/g/n 3X3 lub równoważna pod względem parametrów; ▪ obsługa technologii ; WoL (wake on lan), ASF 2.0, PXE, BootP ▪ umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania	..... (TAK/NIE)

		<p>komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera - łącznie z obsługą stanu S3 (uśpienie) oraz S4-S5 (hibernacja i wyłączenie)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS ▪ zintegrowany wewnętrzny modem min. HSDPA 7.2/HSUPA 2.0 i GPS lub równoważny pracujący w sieciach polskich dostawców GSM; ▪ zintegrowany wewnętrzny moduł Bluetooth minimum 3.0. 	
9	Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ zintegrowana z płytą główną komputera; ▪ zgodna z HD; ▪ wbudowane głośniki; 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
10	Porty wejścia-wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> ▪ złącze dokowania (możliwość podłączenia dedykowanego replikatora portów nie zajmującego złącza USB), ▪ 4x USB (w tym co najmniej 2x USB 3.0), ▪ 1x D-Sub; ▪ 1x HDMI lub DisplayPort lub MiniDP, w przypadku MiniDP Wykonawca dostarczy przejściówkę na DisplayPort lub HDMI; ▪ 1x RJ-45; ▪ złącze słuchawkowe/głośnikowe; ▪ złącze mikrofonowe (możliwe współdzielenie ze złączem słuchawkowym); 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
11	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ciemna kolorystyka: czarna/ciemno grafitowa ▪ obudowa wzmacniana; ▪ szkielet obudowy wykonany ze wzmacnianego metalu; ▪ konstrukcja absorbująca wstrząsy; ▪ w obudowie notebooka zintegrowany mechaniczny przesuwany zamek uniemożliwiający samoczynne otwarcie się notebooka; ▪ waga notebooka łącznie z baterią nie może przekroczyć 2,9 kg; ▪ gniazda na stalowe linki (Kensington) zabezpieczenia przed kradzieżą, ▪ podwójne urządzenia wskazujące: touchpad oraz trackpoint; 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ klawiatura podświetlana w standardzie US-QWERTY (minimum 84 klawisze); ▪ wbudowana w obudowę kamera internetowa VGA minimum 2 Mpix lub 720p ▪ wbudowane minimum 2 głośniki stereofoniczne ▪ wbudowany minimum jeden mikrofon z funkcjami redukcji szumów i poprawy mowy. 	
12	Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> ▪ wbudowany czytnik kart Smart Card ▪ wbudowane zabezpieczenie TPM lub równoważny 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. ▪ oprogramowanie do zarządzania poszczególnymi modułami zabezpieczeń ▪ BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, skonfigurowany w trybie Legacy BIOS, partycje na dysku skonfigurowane z wykorzystaniem MFT – umożliwiające zaszyfrowanie dysku za pomocą aplikacji TrueCrypt 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
13	Zdalne Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Notebook obsługujący technologię vPro lub równoważną pod względem funkcjonalności, ▪ oprogramowanie do zarządzania i monitorowania stanu komputera (w oparciu o technologię vPro lub równoważną) 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
14	Gwarancja (wymagane pisemne oświadczenie do oferty)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ co najmniej 4 lata (48 miesięcy), na miejscu u klienta, naprawa w następnym dniu roboczym, ▪ Gwarancja obejmuje wszystkie części w tym również matrycę (tj. bad piksele). ▪ Gwarancja pisemna (w postaci oświadczenia producenta lub Wykonawcy), ▪ Naprawa będzie wykonywana w siedzibie Zamawiającego, w następnym dniu roboczym. ▪ W przypadku naprawy dysku twardego Zamawiający zatrzymuje dysk twardy, ▪ Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego przeprowadzenia ewentualnej diagnostyki sprzętu, jeżeli zajęłaby ona Zamawiającemu więcej niż 15 minut, ▪ możliwość weryfikacji statusu zgłoszenia gwarancyjnego i naprawy za pośrednictwem co najmniej jednej z poniższych dróg komunikacji: e-mail lub witryny internetowej lub infolinii producenta komputera (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0- 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>

		<p>800/0-801)</p> <ul style="list-style-type: none"> możliwość weryfikacji gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony lub e-mail lub infolinii producenta komputera (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801) Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy potwierdzonego przez Producenta, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta 	
15	<p>Wymagane zaświadczenia podmiotów uprawnionych do kontroli jakości potwierdzających, że dostarczane produkty odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym (oświadczenia i dokumenty należy załączyć do oferty – Zamawiający dopuszcza wydruk dokumentów ze strony potwierdzonych podpisem Wykonawcy lub Producenta)</p>	<ol style="list-style-type: none"> Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu Certyfikat ISO14001 dla producenta sprzętu Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z wymienionymi w specyfikacji systemami operacyjnym (dopuszczalne: potwierdzenie ze strony Microsoft WHCL lub aplikacji Microsoft WHCL lub oświadczenie producenta) Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD (wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu http://www.epeat.net); Certyfikat Energy Star 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov lub http://www.eu-energystar.org; Deklaracja zgodności CE Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta komputera. 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
16	<p>System operacyjny</p>	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows 8.1 Pro PL 64bit lub Windows 8 Pro PL (z możliwością bezpłatnego upgrade do Windows 8.1) lub równoważny; z wykonanym downgrade’em do Microsoft Windows 7 Pro PL 64bit lub równoważnym. Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania równoważnego systemu operacyjnego. Za równoważny przedmiot zamówienia Zamawiający uzna produkt o cechach zgodnych lub lepszych niż posiada produkt opisany powyżej (wg parametrów katalogowych), tzn.: system operacyjny powinien obsługiwać natywnie następujące technologie i oprogramowanie konieczne do 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>

		<p>pracy w Wojewódzkim Urzędzie Pracy w Toruniu, m.in.: integracja z Active Directory (wraz z możliwością instalacji przystawki MMC do zarządzania),dostęp do zasobów sieciowych z obsługą uprawnień AD, NetBIOS, DNS, klient DHCP, Internet Explorer (wraz z technologią Active X), PEFS2007, PO KL Generator Wniosków Aplikacyjnych i Płatniczych, Netasq Administration Suite, konsola vmware 4.1 vSphere (wraz z pluginami), Livechat, GG Pro, Unizeto proCertum CardManager oraz SmartSign, Cobian Backup, Microsoft Office 2007/2013, iPKO Biznes, WUP Viator, Landesk Management Suite, IBM SPSS, IBM SPSS PASW Data Collection, COIG KSAT2000i, SL2014, KSI-SIMIK, Trend Micro Officescan, Oddk Okresowa ocena kwalifikacyjna pracownika samorządowego, Total Commander, BlockMaster Safestick, Smartmedia STOCK. W przypadku zaproponowania produktu równoważnego Wykonawca dołączy do oferty opis i dane techniczne umożliwiające jego porównanie z parametrami katalogowymi przedmiotu zamówienia, oraz oświadczenia producentów powyższego oprogramowania o wsparciu serwisowym ich oprogramowania świadczonym na zaoferowanym równoważnym systemie operacyjnym. Dodatkowo, Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji funkcjonalności i wydajności zaoferowanego produktu poprzez wezwanie Wykonawców do przedstawienia demonstracyjnych egzemplarzy zaproponowanego produktu. Oprogramowanie testowe należy dostarczyć w godzinach pracy Urzędu w 3 dni robocze od dnia wezwania pod rygorem odrzucenia oferty.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dostarczony nośnik (trwale opisany) ze sterownikami do systemów Windows 7 oraz Windows 8/8.1 lub równoważnych ▪ zainstalowany system niewymagający aktywacji, wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon ▪ zainstalowany system nie może zawierać crapware tj. musi być bez m.in. wersji trial oprogramowania firm trzecich, ▪ stworzona na dysku twardym partycja typu Rescue/Recovery do odtworzenia systemu Windows 8/8.1 Pro PL lub dostarczony nośnik do odzyskiwania Windows 8/8.1 Pro PL lub równoważnego ▪ partycja Rescue/Recovery oraz dostarczony dysk Rescue/Recovery powinien odtwarzać system dokładnie do stanu w jakim został dostarczony, tj. m.in. tablica partycji MFT, 	
--	--	---	--

		<p>system bez crapware,</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera, 	
17	Stacja dokująca	<ul style="list-style-type: none"> ▪ dostarczona wraz z notebookiem ▪ stanowiąca komplet z podstawą/standem pod monitor ▪ z własnym zasilaczem (AC Adapter), ▪ minimum 2 porty cyfrowe, do podłączenia cyfrowego dwóch monitorów z punktu B2 ▪ min. 1xD-Sub, ▪ min. 1xport szeregowy, ▪ min. 4xUSB, ▪ min. 2xPS/2 lub 2 dodatkowe porty USB oprócz podanych powyżej, ▪ min. 1x RJ45, ▪ min. 2x audio lub combo audio, w przypadku combo audio Wykonawca dostarczy przejściówkę na 2x audio (mic+out), ▪ gniazdo blokady; ▪ wsparcie co najmniej dwóch monitorów LCD z natywną rozdzielczością min. 2560x1600; 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
18	Podstawa pod monitor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wykonawca nie musi dostarczać półki/standu w przypadku zaoferowania stacji dokującej i notebooka kompatybilnego z posiadaną przez Zamawiającego półką, ▪ Jeżeli Wykonawca oferuje notebooka lub stację dokującą niekompatybilną z półką powinien dostarczyć półkę równoważną o parametrach jak poniżej: <ul style="list-style-type: none"> ○ półka typu E-Series pod monitor z płaskim ekranem lub równoważna pod względem parametrów, ○ stanowiąca komplet z stacją dokującą, ○ obudowa dopasowana do umieszczenia w niej stacji dokującej ○ przycisk uruchamiania komputera, ○ przycisk do oddokowania notebooka. 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>

19	Wposażenie notebooka	<ul style="list-style-type: none"> ▪ torba czarna lub ciemnoszara wodoodporna z dobrej jakości materiału, z komorą zabezpieczającą notebooka, typu Slim specjalnie dopasowany dokładnie dla zaoferowanego modelu notebooka z wielkością matrycy 15,6'' (producenta notebooka) lub równoważny pod względem rozmiarów, materiałów wykonania i wyposażenia; ▪ bateria min. 6-komorowa (LI-ION), ▪ klawiatura USB, układ klawiszy US (US/Int), standardowej wielkości ▪ Mysz optyczna (producenta notebooka) min. 800 dpi, USB, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a dwukierunkowego, standardowej wielkości (nie mała – laptopowa) ▪ mysz i klawiatura przewodowe ▪ kolor myszy i klawiatury dobrany do komputera ▪ podkładka pod mysz optyczną, czarna, standardowej wielkości. 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
20	Dodatkowe oprogramowanie (Wymagane oświadczenie Producenta lub Wykonawcy)	<p>Komputer powinien być zgodny ze standardami obsługiwanymi przy inwentaryzacji sprzętu w posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniu LANDesk Management Suite lub Wykonawca powinien dostarczyć oprogramowanie pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie, - Zdalne wyłączanie oraz restart komputera w sieci, - Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface, - Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS - Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych. - Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym, - Zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym. 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>

B2	Monitory LCD (przystosowane do współpracy z notebookiem z punktu B1)	Ilość:	Cena jednostkowa brutto PLN	Całkowita wartość brutto PLN
		2 szt.	.....	.....
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia – wymagania		Czy zaproponowany przedmiot spełnia wymagania w opisie? (TAK/NIE)	
1	Typ	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą z podświetleniem LED		Proponowany model i marka monitora: (Marka, model)
2	Przekątna ekranu, rozdzielczość	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 24 cali, ▪ rozdzielczość natywna minimum 1920x1080 pikseli, ▪ matryca z powierzchnią przeciwoodblaskową		..... (TAK/NIE)
3	Parametry obrazu	<ul style="list-style-type: none"> ▪ odwzorowanie 16,7 miliona kolorów, ▪ kontrast typowy min. 1000:1, ▪ jasność minimalnie 250 cd/m2 ▪ czas reakcji matrycy maksymalnie 8ms (od czerni do bieli), ▪ kąty widzenia minimum 140/140 stopni		..... (TAK/NIE)
4	Wejścia wideo	minimum 2 wejścia cyfrowe (obsługiwane przez notebook w punkcie B1),		..... (TAK/NIE)
5	Obudowa i regulacja monitora	<ul style="list-style-type: none"> ▪ kolor obudowy dobrany do notebooka z punktu B1 ▪ regulacja do pozycji portretowej (pivot),		.....

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ regulacja wysokości ekranu minimum 100mm w pionie, ▪ pochylenie ekranu w musi zawierać zakres min. od -3° do 20°, ▪ obrót względem osi pionowej w zakresie min.+/- 45°, ▪ zintegrowany zasilacz, ▪ złącze Kensington Lock, ▪ usuwalna podstawa montażowa VESA dobrana do standu notebooka z punktu B1 (jeżeli taka opcja dostawy będzie realizowana), 	(TAK/NIE)
6	Kable	<ul style="list-style-type: none"> ▪ kabel cyfrowy o długości minimum 1,8m – do podłączenia z komputerem z punktu B1 ▪ kabel zasilający 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
7	Gwarancja (wymagane pisemne oświadczenie)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ gwarancja 3 lata (36 miesięcy) na bad piksele oraz elektronikę, w systemie door-to-door, ▪ reakcja serwisu w następnym dniu roboczym (uwzględniająca dostarczenie monitora zastępczego), ▪ Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego przeprowadzenia ewentualnej diagnostyki sprzętu, jeżeli zajęłaby ona Zamawiającemu więcej niż 15 minut, ▪ wykonawca dostarcza na czas naprawy urządzenie zastępcze spełniającą podobną funkcję w zakresie działania i funkcjonalności ▪ czas dokonania naprawy: 10 dni roboczych ▪ możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony lub e-mail lub infolinii producenta komputera (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801) ▪ Oświadczenie producenta monitora, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
8	Menu OSD	<ul style="list-style-type: none"> ▪ regulacja parametrów monitora z menu OSD ▪ menu w języku polskim lub angielskim 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>

9	Zarządzanie zdalne i obsługa	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość odczytu modelu i numeru seryjnego monitora za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania LANDesk Management Suite lub Wykonawca dostarczy aplikację dla monitora do zdalnej inwentaryzacji w sieci komputerowej, pozwalającą na odczyt modelu i producenta monitora, oraz numeru seryjnego Instrukcja obsługi monitora w języku polskim – Zamawiający dopuszcza instrukcję w wersji elektronicznej na nośniku lub do pobrania na stronie internetowej, 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
10	Wymagane zaświadczenia podmiotów uprawnionych do kontroli jakości potwierdzających, że dostarczane produkty odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym	<ul style="list-style-type: none"> CE TCO 03 lub TCO Display 5.0 EPEAT Gold lub Energy Star 6.0 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
Łączna cena brutto w części B zamówienia		<p>.....</p> <p>Słownie:</p> <p>.....</p>	
Maksymalny czas dostawy proponowany przez Wykonawcę		<p>..... dni roboczych</p>	

.....

Pieczęć imienna i podpis uprawnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Załącznik nr 2

do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 30.09.2015 r.

Załącznik nr 1 do umowy z dnia2015 r.

Część C – Zakup, dostawa i instalacja serwerów

C1	Wydajne serwery stelażowe RACK		Ilość:	Cena jednostkowa brutto PLN	Całkowita wartość brutto PLN
			3 szt.	.....	.....
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia – wymagania			Czy proponowany przedmiot spełnia wymagania w opisie? (TAK/NIE)	
1	Przeznaczenie	Serwery przeznaczone do pracy w klastrze na potrzeby wirtualizacji systemów (m.in. OpenBSD, Linux CentOS 7, Microsoft Windows Server 2008 R2 Data Center) na platformie vmware vSphere 6 .		Proponowany model i marka serwera: (Marka, model)	
2	Opis równoważności	Zaproponowany serwer powinien mieć wydajność ocenianą na podstawie testów wydajności CPU: ▪ SPECint2006 opublikowanego na stronie spec.org, lub		..... (TAK/NIE)	

		<ul style="list-style-type: none"> PassMark (CPU Mark) opublikowanego na stronie passmark.com. <p>Należy dołączyć raporty z testów do oferty, wraz z podaniem dokładnych informacji dotyczących serwera i jego poszczególnych podzespołów tzn. <u>model, nazwa, numer produktu</u>.</p> <p>Dodatkowo, w przypadku niejasności Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji wydajności zaoferowanych konfiguracji poprzez wezwanie Wykonawców do przedstawienia testowego egzemplarza serwera. Serwer testowy należy dostarczyć w 12 dni roboczych od dnia wezwania pod rygorem odrzucenia oferty.</p> <p>Wszystkie podane w specyfikacji wyniki testów są aktualne na dzień 4.09.2015 i wykonane przy pomocy PassMark Performance Test 8.0 (build 1051) 64bit, w zaktualizowanym systemie Windows Server 2008 R2 Data Center.</p>	
3	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> wysokość maksymalnie 2U, do montażu w szafie serwerowej Rack 19", obudowa trwale oznaczona przez logo producenta oferowanego serwera (wymagane do celów inwentaryzacyjnych), obudowy pozbawione plomb lub zerwanie plomb nie wpływa na zmianę warunków gwarancji, możliwość instalacji minimum 4 dysków Hot Plug wewnętrzne wentylatory z redundancją, panel informacyjny umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie serwera, w szczególności wyświetlający informacje o błędach, oraz pozwalający na szybkie zdiagnozowanie, którego elementu dotyczy ewentualne ostrzeżenie, dostarczona z kompletem szyn i śrub do montażu. 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
4	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> Ilość: 2 procesory serwerowe; Ilość rdzeni: nie mniej niż 12 (nie licząc w tym wątków); Architektura procesora: x86 64 bit; każdy z procesorów osiągający minimum 18000 punktów w teście PassMark (CPU Mark) lub minimum 1000 punktów w SPECint2006 (base_rate); W przypadku, gdy wynik dla danego procesora nie jest opublikowany na stronie 	<p>Proponowany model i marka procesora:</p> <p>.....</p> <p>(Marka, model)</p>

		internetowej, Wykonawca dołączy do oferty oświadczenie wraz z raportem z testu potwierdzającym uzyskany wynik w co najmniej jednym z powyższych testów;	
5	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> ▪ płyta główna trwale oznaczona przez nazwę lub logo producenta oraz oznaczenie modelu płyty (dane potrzebne do serwisu pogwarancyjnego oraz inwentaryzacji sprzętu komputerowego); ▪ zintegrowany z płytą główną moduł TPM, ▪ posiadająca co najmniej 20 slotów na pamięci RAM 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
6	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> ▪ oryginalna producenta lub dedykowana przez producenta, obsługująca zaawansowane funkcje bezpieczeństwa i wydajności oferowane przez producenta (między innymi opisane w punkcie 7), ▪ 192 GB pamięci RAM z kontrolą parzystości ECC, ▪ w układzie 12x16GB ▪ minimum 8 wolnych slotów pamięci 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
7	Zabezpieczenie pamięci	Obsługa co najmniej jednego z zabezpieczeń: Extended ECC, Chipkill, SDDC, Chipspare lub równoważne	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
8	Karty sieciowe LAN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 x 10/100/1000 Mb/s RJ-45 z funkcją „load balancing” oraz „failover”, w tym minimum 2 interfejsy sieciowe Gigabit Ethernet Base-T nie zajmujące żadnego z dostępnych slotów PCI Express. ▪ Zamawiający nie dopuszcza więcej niż dwa porty na jednej karcie. 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
9	Karty sieciowe SAN	<p>Zamawiający posiada 2 szt. kart sieciowych SAN HBA FC 8Gbits QLogic QLE2562 pracujących obecnie w serwerach HP ProLiant DL380G6 (o numerach seryjnych: GB8949BBRB oraz GB8949BBRF). Wykonawca może wykorzystać te dwie sztuki kart SAN. W tym wypadku Wykonawca dostarczy do jednego serwera dodatkową kartę SAN kompatybilną z macierzą EMC AX4-5 wykorzystywaną przez Zamawiającego.</p> <p>LUB równoważnie:</p> <p>Wykonawca dostarczy z każdym z serwerów jedną kartę SAN kompatybilną z macierzą EMC AX4-5 wykorzystywaną przez Zamawiającego.</p>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>

		Zainstalowane karty SAN nie powinny wpływać na przewidziane wolne sloty kart rozszerzeń opisane w punkcie 11.	
10	Porty	<ul style="list-style-type: none"> ▪ min. 4 x RJ-45, ▪ min. 1 x RS-232, ▪ min. 1 x VGA, ▪ min. 4 x USB, w tym min. 2 port z przodu obudowy, ▪ min. 2 x PS/2, Zamawiający dopuszcza, aby w przypadku braku portów PS/2 Wykonawca dostarczył odpowiednie przejściówki USB>PS/2 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
11	Gniazda rozszerzeń	<p>PCI Express generacji trzeciej (full-height):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ minimum jeden nieobsadzony slot x8 (lub x16) ▪ minimum jeden nieobsadzony slot x16 <p>Wszystkie sloty muszą być aktywne i w pełni funkcjonalne.</p>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
12	Zasilanie redundantne	min. dwa redundantne zasilacze z możliwością odłączania i podłączania pojedynczego zasilacza w czasie pracy systemu (hot-plug)	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
13	Kontrolery RAID	<ul style="list-style-type: none"> ▪ kontroler RAID, posiadający nieulotną pamięć cache, z bateryjnym podtrzymywaniem pamięci, ▪ obsługujący min. 4 dyski twarde, ▪ wspierający RAID 0,1,10, 5 wraz z hotspare ▪ obsługujący dyski SAS, SATA i SSD 	<p>Proponowany model i marka kontrolera:</p> <p>.....</p> <p>(Marka, model)</p>
14	Dyski twarde i Wewnętrzna pamięć dla hipervisora	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zainstalowany wewnątrz serwera nośnik typu Flash dedykowany dla hypervisora wirtualizacyjnego vmware vSphere 6.0, nie mniejszy niż o pojemności 32 GB <p>LUB równoważnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ dysk twardy SSD o pojemności minimum: 64 GB, ▪ obsługujący technologię hot-plug. 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>

15	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024	..... (TAK/NIE)
16	Zarządzanie zdalne	<p>Serwer powinien być wyposażony w kartę umożliwiającą zdalny dostęp do serwera (począwszy od startu BIOS-u), obsługującą zaawansowane funkcje zarządzania. Niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną posiadająca port RJ45 lub jako dodatkowa karta rozszerzeń (Zamawiający dopuszcza zastosowanie karty instalowanej w slotcie PCI Express jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej ilości wymaganych nieobsadzonych slotów w serwerze), posiadająca minimalną funkcjonalność :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ komunikacja poprzez dedykowany interfejs RJ45 ▪ podstawowe zarządzanie serwerem poprzez protokół IPMI 2.0, SNMP, VLAN tagging ▪ wbudowana diagnostyka ▪ wbudowane narzędzia do instalacji systemów operacyjnych ▪ dostęp poprzez interfejs graficzny Web karty oraz z linii poleceń ▪ integracja z Active Directory (logowanie do panelu web za pośrednictwem kont Active Directory) ▪ monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji ▪ lokalna oraz zdalna konfiguracja serwera ▪ zdalna instalacja systemów operacyjnych ▪ wirtualna konsola z dostępem do myszy i klawiatury ▪ udostępnianie wirtualnej konsoli	..... (TAK/NIE)
17	Zarządzanie	Wykonawca dostarczy dedykowane oprogramowanie do monitorowania i zarządzania serwerem dla systemów Microsoft Windows Server 2008 R2 lub CentOS 7. Oprogramowanie powinno obsługiwać podstawowe funkcje związane z monitorowaniem serwerów, co najmniej: inwentaryzacja podzespołów, zasilanie, zdrowie, wydajność. Zamawiający dopuszcza dostarczenie oprogramowania do zarządzania serwerami w postaci gotowej maszyny wirtualnej (appliance) na platformę vmware vSphere 6.	..... (TAK/NIE)

18	Elementy instalacyjne	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Szyny montażowe suwane, umożliwiające instalację serwera w szafie Rack 19" ZPAS SZB SE 42U dla oferowanego serwera ▪ śruby montażowe (przeznaczonych do instalacji urządzeń stelażowych w szafach informatycznych) 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
19	Akcesoria dodatkowe	2 kable zasilające	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
20	Zgodność z systemem operacyjnym (wymagany wydruk ze strony producenta potwierdzone podpisem Wykonawcy lub Producenta)	<p>Wymagana jest pełna zgodność serwera z systemami operacyjnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ VMware vSphere 6 ▪ Microsoft Windows Server 2008 R2 Data Center 64bit ▪ Red Hat Enterprise Linux 7 lub CentOS 7 (w przypadku systemu CentOS dopuszczone jest oświadczenie producenta) <p>Zamawiający dopuszcza wydruk ze strony producenta potwierdzony podpisem Wykonawcy lub Producenta.</p>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
21	Gwarancja (wymagane pisemne oświadczenie producenta lub wykonawcy załączone do oferty)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 lat (60 miesięcy), na miejscu u klienta (w miejscu instalacji sprzętu), gwarantowana naprawa najpóźniej w trzecim dniu roboczym (TBD), ▪ Gwarancja obejmuje części, robociznę i dojazd. ▪ Gwarancja pisemna (w postaci oświadczenia Wykonawcy lub producenta), wraz z oświadczeniem producenta, że towar jest fabrycznie nowy i objęty gwarancją producenta, ▪ Naprawa będzie wykonywana w siedzibie Zamawiającego, ▪ Czas naprawy wynosi maksymalnie 72 godziny, a czas reakcji maksymalnie 6 godzin, ▪ Możliwość zgłoszenia awarii, co najmniej: w godzinach 7:00-17:00, w dni robocze. ▪ Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego przeprowadzenia ewentualnej diagnostyki sprzętu, jeżeli zajęłaby ona Zamawiającemu więcej niż 15 minut, ▪ W przypadku wymiany dysków, zepsute dyski pozostają u Zamawiającego, ▪ Możliwość przedłużenia gwarancji oraz dostępność oryginalnych części zamiennych przez 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>

		<div>okres min. 2 lat po upływie gwarancji,</div> <div><div><div></div><div>Możliwość zgłoszenia oraz weryfikacji statusu zgłoszenia gwarancyjnego i naprawy za pośrednictwem witryny internetowej lub infolinii producenta serwera (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801)</div><div>Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony lub infolinii producenta serwera (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801)</div><div>Sprzęt musi spełniać wszystkie wymagania dotyczące bezpieczeństwa oraz zużycia energii określone w obowiązującym w Polsce prawie.</div></div></div>	
22	Wymagane zaświadczenia podmiotów uprawnionych do kontroli jakości potwierdzających, że dostarczane produkty odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym	<div>Zamawiający wymaga przedstawienia następujących dokumentów do oferty:</div> <div><div>1) Deklaracja zgodności z normą CE</div><div>2) Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu</div><div>3) Certyfikat ISO14001 dla producenta sprzętu</div></div>	<div>.....</div> <div>(TAK/NIE)</div>
23	Inne	możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera,	<div>.....</div> <div>(TAK/NIE)</div>
C2	Instalacja i konfiguracja serwerów z punktu C1	Ilość:	<div>Cena jednostkowa brutto PLN</div> <div>Całkowita wartość brutto PLN</div>
		3 szt.	<div>.....</div> <div>.....</div>
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia – wymagania		<div>Czy zaproponowany przedmiot spełnia wymagania w opisie?</div> <div>(TAK/NIE)</div>

1	Opis instalacji i wdrożenia	<p>Wykonawca zainstaluje i skonfiguruje serwery w siedzibie Zamawiającego wykonując:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ demontaż dwóch posiadanych przez Zamawiającego serwerów HP ▪ montaż trzech nowych serwerów z punktu C1 ▪ podłączenie nowych serwerów do sieci LAN i SAN ▪ montaż w serwerach i konfiguracja kart HBA z macierzą EMC AX4-5 ▪ instalację hypervisorów vmware vSphere 6.0 na trzech serwerach (Zamawiający posiada odpowiednie licencje) ▪ konfigurację sieci LAN i SAN na nowych serwerach ▪ przeniesienie istniejącego środowiska vmware wraz z konfiguracją klastra z dwóch serwerów HP na klaster trzech nowych serwerów <p>Wykonawca opracuje harmonogram wykonania poszczególnych czynności w ramach wdrożenia. Harmonogram musi być zatwierdzony przez Zamawiającego. Wykonawca dostosuje harmonogram w taki sposób, aby wykonywane czynności wdrożeniowe jak najmniej wpłynęły na ciągłość działania systemów Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym godziny prac wdrożeniowych, uwzględniając aby nie powodowało to przestojów w pracy systemów informatycznych Urzędu w godzinach 7.30-15.30.</p> <p>Czynności polegające na instalacji i konfiguracji środowiska vmware vSphere 6.0 powinien wykonać certyfikowany inżynier (Wykonawca przedstawi do oferty kopię certyfikatu VCP potwierdzoną za zgodność z oryginałem). Wykonawca zweryfikuje posiadaną konfigurację platformy vmware vSphere , zaproponuje Zamawiającemu wprowadzenie poprawek i usprawnień, oraz po zatwierdzeniu je wdroży.</p> <p>Wykonawca opracuje dokumentację powdrożeniową opisującą szczegółowo przeprowadzone czynności i ustawienia konfiguracyjne.</p> <p>Zamawiający dopuszcza pracę zdalną, przy czym w przypadku problemów niemożliwych do rozwiązania zdalnie Wykonawca zobowiązany jest wykonać czynności instalacyjne i wdrożeniowe na miejscu u Zamawiającego.</p>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
Łączna cena brutto w części C zamówienia		<p>.....</p> <p>Słownie:</p> <p>.....</p>	

Maksymalny czas dostawy proponowany przez Wykonawcę	<p>..... dni roboczych (łącznie dla dostawy serwerów oraz ich instalacji i konfiguracji)</p>
--	--

.....

Pieczęć imienna i podpis uprawnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Załącznik nr 2

do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 30.09.2015 r.

Załącznik nr 1 do umowy z dnia2015 r.

Część D – Zakup i dostawa zestawów komputerowych

D1	Komputery stacjonarne (przystosowane do współpracy z monitorami z punktu D2)		Ilość:	Cena jednostkowa brutto PLN	Całkowita wartość brutto PLN
			20 szt.	.....	.....
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia – wymagania			Czy zaproponowany przedmiot spełnia wymagania w opisie? (TAK/NIE)	
1	Wydajność i definicja równoważności	<p>Komputer równoważny powinien mieć taką samą funkcjonalność i wydajność ocenianą na podstawie testu wydajności PassMark PreformanceTest. Wynik testu PassMark PreformanceTest (Rating) nie może być gorszy niż 2100.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przy składaniu oferty podał dokładne informacje na temat poszczególnych podzespołów oferowanego komputera (<u>model, nazwa, numer produktu</u>), w szczególności dla procesora, karty graficznej i dysku twardego.</p> <p>Zamawiający nie wymaga przedstawienia wyników testu PassMark (Rating) wraz z ofertą, jednak zastrzega sobie możliwość zażądania przedstawienia szczegółowych wyników częściowych testu PassMark, gdy zaproponowane podzespoły budzić będą wątpliwości</p>		<p>Proponowany model i marka komputera:</p> <p>.....</p> <p>(Marka, model)</p>	

		<p>Zamawiającego co do wydajności całego zestawu.</p> <p>Dodatkowo, w tym przypadku Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji wydajności zaoferowanych konfiguracji poprzez wezwanie Wykonawców do przedstawienia testowych egzemplarzy komputerów. Komputery testowe należy dostarczyć w godzinach pracy Urzędu w 10 dni roboczych od dnia wezwania pod rygorem odrzucenia oferty.</p> <p>Wszystkie podane w specyfikacji wyniki PassMark i SPEC.org są aktualne na dzień 4.09.2014 i wykonane przy pomocy PassMark Performance Test 8.0 (build 1051) 64bit, w systemie Windows 7 64bit Pro PL (zaktualizowanym).</p>	
2	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Architektura x86 64 bit; ▪ posiadający minimum 4 rdzenie; ▪ osiągający minimum 6500 punkty w teście PassMark (CPU Mark) – opublikowanym na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ▪ LUB osiągający minimum 45 punkty w teście SPECint2006 Base – opublikowanym na stronie: http://www.spec.org/ 	<p>Proponowany model i marka procesora:</p> <p>.....</p> <p><i>(Marka, model)</i></p>
3	Płyta główna i funkcje BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ płyta główna trwale oznaczona przez nazwę lub logo producenta oraz oznaczenie modelu płyty (dane potrzebne do serwisu pogwarancyjnego oraz inwentaryzacji sprzętu komputerowego); ▪ obsługa procesorów wielordzeniowych; ▪ zintegrowany kontroler min. 2 x SATA II wspierający sprzętowo macierze RAID 0 i RAID 1, w tym co najmniej 1x SATA III, ▪ złącza: min 1x PCI Express o szybkości x16; min. 1x PCI Express o szybkości min. x1; min. 1x PCI 32bit lub dodatkowy PCI Express x1; ▪ wsparcie dla technologii wirtualizacji - sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu); ▪ BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI; 	<p>.....</p> <p><i>(TAK/NIE)</i></p>

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Powinna być 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"> ○ wersji BIOS, ○ nr seryjnym komputera ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, ○ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, ○ pojemności zainstalowanego dysku twardego, ○ rodzajach napędów optycznych, ○ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, ▪ Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego (gwarantująca utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS); ▪ Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń; ▪ Możliwość (bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych) ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora i dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora; ▪ Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w 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; ▪ Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych; ▪ Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu 	
--	--	---	--

		<p>operacyjnego porty USB są aktywne;</p> <ul style="list-style-type: none"> Możliwość wyłączania wszystkich portów USB. 	
4	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB DDR3 (2x2GB) lub równoważna osiągająca minimum 1400 punktów w teście PassMark (Memory Mark), możliwość rozbudowy do 16 GB; minimum 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci; 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
5	Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> w technologii SSD obsługa sprzętowego szyfrowania danych min. 120 GB (min. SATA III) lub równoważny osiągający minimum 2000 punktów w teście PassMark (Disk Mark) 	<p>Proponowany model i marka dysku twardego:</p> <p>.....</p> <p>(Marka, model)</p>
6	Napęd optyczny	<ul style="list-style-type: none"> DVD-RW SATA dostarczony z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt DVD – Zamawiający dopuszcza zastosowanie oprogramowania systemowego Windows 7 (lub nowszego) lub równoważnego pod względem funkcjonalnym dostarczony z oprogramowaniem do odtwarzania płyt DVD – Zamawiający dopuszcza zastosowanie oprogramowania systemowego Windows 7 (lub nowszego) lub równoważnego pod względem funkcjonalnym oprogramowanie dostarczone wraz z oryginalnymi nośnikami kolor napędu i klapka maskująca pod kolor obudowy 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
7	Karta grafiki	<ul style="list-style-type: none"> osiągająca minimum 700 punktów w teście PassMark (2D Graphics Mark), oraz minimum 260 punktów w teście PassMark (Graphics 3D – Medium); minimum 256 MB pamięci współdzielonej z pamięcią systemową, z możliwością dynamicznego przydzielania do pamięci; obsługa minimum: DirectX 11, OpenGL 4.0, Shader 4.1; co najmniej dwa wyjścia cyfrowe (w tym co najmniej jedno obsługiwane przez monitor z punktu D2, w taki sposób aby można było podłączyć dwa monitory z punktu D2 przez wyjścia-wejścia cyfrowe) – Zamawiający nie dopuszcza przejściówek z wejść/wyjść analogowych na cyfrowe. Zamawiający dopuszcza dostarczenie przejściówki z 	<p>Proponowany model i marka karty graficznej:</p> <p>.....</p> <p>(Marka, model)</p>

		wejść/wyść cyfrowych na cyfrowe. <ul style="list-style-type: none"> obsługa pracy dwumonitorowej (minimum w trybie rozszerzonego pulpitu); wsparcie sprzętowe dla dekodowania obrazu w rozdzielczości HD; 	
8	Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> obsługa transmisji 10/100/1000 Mbps obsługa technologii ; WoL (wake on lan), ASF 2.0, PXE, BootP 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) możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
9	Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> zintegrowana z płytą główną komputera zgodna ze standardem High Definition możliwość dezaktywacji karty z poziomu BIOS współpracująca z w pełni funkcjonalnym głośnikiem min. 1,5W (zintegrowanym wewnątrz obudowy) 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
10	Kontrola dostępu	<ul style="list-style-type: none"> Czytnik kart procesorowych zintegrowany w obudowie jednostki centralnej lub zintegrowany w klawiaturze (karta montowana z boku klawiatury) wraz z oprogramowaniem wspierającym Windows 7 Professional oraz Windows 8 Professional Zamawiający nie dopuszcza odrębnych czytników zewnętrznych 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
11	Porty wejścia-wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> min. 10 portów USB: <ul style="list-style-type: none"> w tym co najmniej 4 x USB 3.0; w tym co najmniej 2 na panelu przednim, w tym co najmniej 6 na panelu tylnym wymagana ilość portów USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie konwerterów, przejściówek, dodatkowych kart itp. nie dopuszcza się możliwości zasłonięcia złączy USB znajdujących się na panelu przednim jakimikolwiek zaślepkami, maskownicami utrudniającymi wzrokową weryfikację ich użycia – np. obecności klucza USB czy innego urządzenia podłączonego do złączy na 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>

		<p>panelu przednim obudowy komputera</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ min. 2 porty cyfrowe wyjścia obrazu; ▪ min. 1x RS-232; ▪ złącza audio (na przednim i tylnym panelu); ▪ 2x złącze PS/2; ▪ Min. 1 x RJ45. 	
12	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ typ minitower lub równoważna pod względem układu i wymiaru, ▪ obudowa trwale oznaczona przez nazwę lub logo producenta i model oferowanego komputera oraz numer seryjny/service tag (czytelne dane, konieczne do inwentaryzacji i czynności serwisowych), ▪ wbudowany czujnik otwarcia obudowy ▪ wbudowany zamek obudowy ▪ wbudowany wewnętrzny głośnik (sygnalizujący błędy systemowe oraz odtwarzający muzykę z karty dźwiękowej) ▪ montaż kart rozszerzeń bez użycia narzędzi ▪ otwieranie obudowy bez konieczności użycia narzędzi, ▪ demontaż kart rozszerzeń oraz napędów bez konieczności użycia narzędzi, ▪ możliwość interwencyjnego, szybkiego zabezpieczenia przez użytkownika dysku twardego (wyjęcia z obudowy komputera) bez konieczności użycia narzędzi; ▪ obudowy pozbawione plomb lub zerwanie plomb nie wpływa na zmianę warunków gwarancji; ▪ minimum dwie zewnętrzne zatoki 5.25 cala; ▪ minimum jedna zatoka wewnętrzna 3,5 cala; ▪ złącze Kensington (gniazdo blokady obudowy chroniące przed kradzieżą oraz przed otwarciem obudowy). 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
13	Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> ▪ wbudowany wewnątrz obudowy ▪ o mocy nie większej niż 320 W 	<p>.....</p>

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ efektywność co najmniej 87% ▪ praca w sieci 230V 50/60Hz ▪ wyposażony w aktywny układ PFC ▪ kabel zasilający 	(TAK/NIE)
14	Mysz i klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> ▪ klawiatura USB, układ klawiszy US (US/Int) ▪ Mysz optyczna min. 800 dpi, USB, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a dwukierunkowego ▪ mysz i klawiatura przewodowe ▪ podkładka pod mysz optyczną, czarna, wielkość standardowa ▪ kolor myszy i klawiatury dobrany do komputera i monitora z punktu D2 	
15	Gwarancja (wymagane pisemne oświadczenie Wykonawcy lub Producenta załączone do oferty)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 lat (60 miesięcy), na miejscu u klienta, naprawa w następnym dniu roboczym, ▪ Gwarancja obejmuje wszystkie części, ▪ Gwarancja pisemna (w postaci oświadczenia producenta), ▪ Naprawa będzie wykonywana w siedzibie Zamawiającego, w następnym dniu roboczym. ▪ W przypadku naprawy dysku twardego Zamawiający zatrzymuje dysk twardy, ▪ Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego przeprowadzenia ewentualnej diagnostyki sprzętu, jeżeli zajęłaby ona Zamawiającemu więcej niż 15 minut, ▪ możliwość weryfikacji statusu zgłoszenia gwarancyjnego i naprawy za pośrednictwem co najmniej jednej z poniższych dróg komunikacji: e-mail lub witryny internetowej lub infolinii producenta komputera (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801) ▪ możliwość weryfikacji gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem co najmniej jednej z poniższych: strony www lub e-mail lub infolinii producenta komputera (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801) 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
16	Zarządzanie zdalne	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie	.....

		<p>sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację siecią w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:</p> <p>a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej;</p> <p>b) zdalną konfigurację ustawień BIOS,</p> <p>c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;</p> <p>d) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości co najmniej 1920x1080;</p> <p>e) zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.</p> <p>f) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/)</p> <p>g) nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS.</p> <p>h) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego</p> <p>i) sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji</p> <p>Sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania, oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O i zintegrowany układ graficzny.</p>	(TAK/NIE)
--	--	--	-----------

		Wbudowany w płytę główną dodatkowy mikroprocesor, niezależny od głównego procesora komputera, pozwalający na generowanie hasła jednorazowego użytku (OTP –One Time Password).	
17	<p>Wymagane zaświadczenia podmiotów uprawnionych do kontroli jakości potwierdzających, że dostarczane produkty odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym</p> <p>(Dokumenty i oświadczenia Producenta lub Wykonawcy dołączyć do oferty)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) 2. Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 i Windows 8 (Zamawiający dopuszcza wydruk ze strony Microsoft WHCL) 3. Deklaracja zgodności CE 4. Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 - Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej 5. Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD - Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
18	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Microsoft Windows 8.1 Pro PL 64bit lub Windows 8 Pro PL (z możliwością bezpłatnego upgrade do Windows 8.1) lub równoważny; z wykonanym downgrade’em do Microsoft Windows 7 Pro PL 64bit lub równoważnym. Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania równoważnego systemu operacyjnego. Za równoważny przedmiot zamówienia Zamawiający uzna produkt o cechach zgodnych lub lepszych niż posiada produkt opisany powyżej (wg parametrów katalogowych), tzn.: system operacyjny powinien obsługiwać natywnie następujące technologie i oprogramowanie konieczne do pracy w Wojewódzkim Urzędzie Pracy w Toruniu, m.in.: integracja z Active Directory (wraz z możliwością instalacji przystawki MMC do zarządzania),dostęp do zasobów sieciowych z obsługą uprawnień AD, NetBIOS, DNS, klient DHCP, Internet Explorer (wraz z technologią Active X), PEFS2007, PO KL Generator Wniosków Aplikacyjnych i Płatniczych, Netasq Administration Suite, konsola vmware 4.1 vSphere (wraz z pluginami), Livechat, SPARK IM, Mozilla Firefox, Unizeto proCertum CardManager oraz SmartSign, Cobian Backup, Microsoft Office 2007/2013, iPKO Biznes, WUP Viator, Landesk Management Suite, IBM SPSS, IBM SPSS PASW Data Collection, COIG KSAT2000i, KSI-SIMIK, SL2014, 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>

		<p>Trend Micro Officescan, Oddk Okresowa ocena kwalifikacyjna pracownika samorządowego, Total Commander, BlockMaster Safestick, Smartmedia STOCK. W przypadku zaproponowania produktu równoważnego Wykonawca dołączy do oferty opis i dane techniczne umożliwiające jego porównanie z parametrami katalogowymi przedmiotu zamówienia, oraz oświadczenia producentów powyższego oprogramowania o wsparciu serwisowym ich oprogramowania świadczonym na zaoferowanym równoważnym systemie operacyjnym. Dodatkowo, Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji funkcjonalności i wydajności zaoferowanego produktu poprzez wezwanie Wykonawców do przedstawienia demonstracyjnych egzemplarzy zaproponowanego produktu. Oprogramowanie testowe należy dostarczyć w godzinach pracy Urzędu w 3 dni robocze od dnia wezwania pod rygorem odrzucenia oferty.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zainstalowany system operacyjny nie powinien zawierać tzw. crapware (niechcianego oprogramowania firm trzecich w wersjach ograniczonych czasowo lub funkcjonalnie), ▪ Dostarczony nośnik (trwale opisany) ze sterownikami do systemów Windows 7 oraz Windows 8/8.1 lub równoważnych, ▪ zainstalowany system niewymagający aktywacji, wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon, ▪ stworzona na dysku twardym partycja typu Rescue do odtworzenia systemu Windows 8/8.1 Pro PL lub dostarczony nośnik do odzyskiwania Windows 8/8.1 Pro PL lub równoważnego, ▪ możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera, 	
19	<p>Dodatkowe oprogramowanie (dołączyć do oferty oświadczenie potwierdzone podpisem)</p>	<p>Komputer powinien być zgodny ze standardami obsługiwanymi przy inwentaryzacji sprzętu w posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniu LANDesk Management Suite lub Wykonawca powinien dostarczyć oprogramowanie pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:</p> <p>- Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie,</p>	<p>..... (TAK/NIE)</p>

		<ul style="list-style-type: none">- Zdalne wyłączanie oraz restart komputera w sieci,- Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface,- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS- Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych.- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym,- Zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym.		
D2	Monitory LCD (przystosowane do współpracy z komputerami z punktu D1)	Ilość:	Cena jednostkowa brutto PLN	Całkowita wartość brutto PLN
		20 szt.	.....	.....
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia – wymagania			Czy zaproponowany przedmiot spełnia wymagania w opisie? (TAK/NIE)
1	Typ	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą z podświetleniem LED		Proponowany model i marka monitora: (Marka, model)
2	Przekątna ekranu, rozdzielczość	<ul style="list-style-type: none">▪ od 19 do 21 cali (Zamawiający dopuszcza monitory o przekątnej obszaru widzialnego od 18,5 do 21,5 cala),▪ rozdzielczość natywna minimum 1280x1024 pikseli,▪ nie dopuszcza się ekranów panoramicznych▪ matryca z powierzchnią przeciwoodblaskową		..... (TAK/NIE)

3	Parametry obrazu	<ul style="list-style-type: none"> ▪ odwzorowanie 16,7 miliona kolorów, ▪ kontrast typowy min. 800:1, ▪ jasność minimalnie 250 cd/m² ▪ czas reakcji matrycy maksymalnie 8ms (od czerni do bieli), ▪ kąty widzenia minimum 140/140 stopni 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
4	Wejścia wideo	minimum 1 wejście cyfrowe (obsługiwane przez komputer w punkcie D1),	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
5	Obudowa i regulacja monitora	<ul style="list-style-type: none"> ▪ kolor obudowy dobrany do komputera z punktu D1 ▪ regulacja do pozycji portretowej (pivot), ▪ regulacja wysokości ekranu minimum 100mm w pionie, ▪ pochylenie ekranu w musi zawierać zakres min. od -3° do 20°, ▪ obrót względem osi pionowej w zakresie min.+/- 45°, ▪ zintegrowany zasilacz, ▪ złącze Kensington Lock, ▪ usuwalna podstawa montażowa VESA 100 (100 mm), 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
6	Kable	<ul style="list-style-type: none"> ▪ kabel cyfrowy o długości minimum 1,8m – do podłączenia z komputerem z punktu D1 ▪ kabel zasilający 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
7	Gwarancja (wymagane pisemne oświadczenie)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ gwarancja 5 lat (60 miesięcy) na bad piksele oraz elektronikę, w systemie door-to-door, ▪ reakcja serwisu w następnym dniu roboczym (uwzględniająca dostarczenie monitora zastępczego), ▪ Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego przeprowadzenia ewentualnej 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>

		<p>diagnostyki sprzętu, jeżeli zajęłaby ona Zamawiającemu więcej niż 15 minut,</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonawca dostarcza na czas naprawy urządzenie zastępcze spełniającą podobną funkcję w zakresie działania i funkcjonalności czas dokonania naprawy: 10 dni roboczych możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony lub e-mail lub infolinii producenta komputera (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801) Oświadczenie producenta monitora, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. 	
8	Menu OSD	<ul style="list-style-type: none"> regulacja parametrów monitora z menu OSD menu w języku polskim lub angielskim 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
9	Zarządzanie zdalne i obsługa	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość odczytu modelu i numeru seryjnego monitora za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania LANDesk Management Suite lub Wykonawca dostarczy aplikację dla monitora do zdalnej inwentaryzacji w sieci komputerowej, pozwalającą na odczyt modelu i producenta monitora, oraz numeru seryjnego Instrukcja obsługi monitora w języku polskim – Zamawiający dopuszcza instrukcję w wersji elektronicznej na nośniku lub do pobrania na stronie internetowej, 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
10	Wymagane zaświadczenia podmiotów uprawnionych do kontroli jakości potwierdzających, że dostarczane produkty odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom	<ul style="list-style-type: none"> CE TCO 03 lub TCO Display 5.0 EPEAT Gold lub Energy Star 6.0 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>

	technicznym		
Łączna cena brutto w części D zamówienia	..... Słownie:		
Maksymalny czas dostawy proponowany przez Wykonawcę	..... dni roboczych		

.....
Pieczeń imienna i podpis uprawnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Zbiorczy wykaz wymaganych dokumentów, oświadczeń i certyfikatów:

Wykaz certyfikatów:

Lp.	Część	Punkt	Nazwa
1)	B	B1, pkt. 14	Gwarancja pisemna i Oświadczenie
2)	B	B1, pkt. 15	Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu
3)	B	B1, pkt. 15	Certyfikat ISO14001 dla producenta sprzętu
4)	B	B1, pkt. 15	Certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z wymienionymi w specyfikacji systemami operacyjnym
5)	B	B1, pkt. 15	Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD
6)	B	B1, pkt. 15	Certyfikat Energy Star 5.0
7)	B	B1, pkt. 15	Deklaracja zgodności CE
8)	B	B1, pkt. 15	Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych
9)	B	B1, pkt. 20	Oświadczenie o zgodności z oprogramowaniem LANDesk (*w przypadku niedostarczenia innego oprogramowania)
10)	B	B2, pkt. 7	Gwarancja pisemna i Oświadczenie
11)	B	B2, pkt. 10	Deklaracja zgodności CE
12)	B	B2, pkt. 10	TCO 03 lub TCO Display 5.0
13)	B	B2, pkt. 10	EPEAT Gold lub Energy Star 6.0
14)	C	C1, pkt. 20	Oświadczenie o zgodności serwera z systemami: VMware vSphere 6, Microsoft Windows Server 2008 R2 Data Center 64bit, Red Hat Enterprise Linux 7 lub CentOS 7
15)	C	C1, pkt. 21	Gwarancja pisemna i Oświadczenie
16)	C	C1, pkt. 22	Deklaracja zgodności z normą CE
17)	C	C1, pkt. 22	Certyfikat ISO9001:2000
18)	C	C1, pkt. 22	Certyfikat ISO14001
19)	D	D1, pkt. 15	Gwarancja pisemna i Oświadczenie
20)	D	D1, pkt. 17	Certyfikat ISO9001
21)	D	D1, pkt. 17	Certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym

			Windows 7 i Windows 8
22)	D	D1, pkt. 17	Deklaracja zgodności CE
23)	D	D1, pkt. 17	Certyfikat Energy Star 5.0
24)	D	D1, pkt. 17	Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD
25)	D	D1, pkt. 19	Oświadczenie o zgodności z oprogramowaniem LANDesk (*w przypadku niedostarczenia innego oprogramowania)
26)	D	D2, pkt. 7	Gwarancja pisemna i Oświadczenie
27)	D	D2, pkt. 10	Deklaracja zgodności CE
28)	D	D2, pkt. 10	TCO 03 lub TCO Display 5.0
29)	D	D2, pkt. 10	EPEAT Gold lub Energy Star 6.0

Wykaz umiejętności:

Lp.	Część	Punkt	Nazwa
1)	C	C2, pkt. 1	kopia certyfikatu VCP potwierdzoną za zgodność z oryginałem