

**Załącznik nr 2**

do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 07.09.2015r.

Załącznik nr 1 do umowy z dnia .....2015 r.

## FORMULARZ OFERTOWO - CENOWY

### Część A – Przedłużenie serwisu i wsparcia technicznego dla serwerów HP

A1	Przedłużenie serwisu i wsparcia technicznego dla serwerów HP ProLiant DL380G6		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	Nazwa i opis	<p>Serwis i wsparcie techniczne dla <b>dwóch</b> serwerów HP ProLiant DL380G6 na okres <b>1 roku</b>.</p> <p>Numery seryjne posiadanych serwerów: <b>GB8949BBRB</b> oraz <b>GB8949BBRF</b>. Product ID serwerów to: <b>516919-B21</b>.</p> <p>Serwis i wsparcie techniczne polegać będzie na świadczeniu napraw oraz udzielaniu konsultacji technicznych telefonicznie lub za pomocą e-mail w zakresie poprawnego działania serwerów zdefiniowanym następująco:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Serwis i wsparcie techniczne obejmuje dojazd, części i robociznę.</li> </ul>		<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Serwis i wsparcie techniczne powinno być udzielone pisemnie (w postaci oświadczenia Wykonawcy, producenta lub autoryzowanego serwisu),</li> <li>▪ Naprawa będzie wykonywana w siedzibie Zamawiającego,</li> <li>▪ Czas naprawy wynosi maksymalnie 24 godziny (tzw. naprawa w następnym dni roboczym NBD), a czas reakcji maksymalnie 4 godziny,</li> <li>▪ Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego przeprowadzenia ewentualnej diagnostyki sprzętu, jeżeli zajęłaby ona Zamawiającemu więcej niż 15 minut,</li> <li>▪ W przypadku wymiany dysków, zepsute dyski pozostają u Zamawiającego,</li> <li>▪ Możliwość zgłoszenia awarii w trybie 24x7x365</li> <li>▪ Możliwość zgłoszenia oraz weryfikacji statusu zgłoszenia serwisowego i naprawy za pośrednictwem witryny internetowej lub e-maila lub infolinii producenta serwera (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801)</li> </ul>	
2	Data wygaśnięcia obecnego serwisu i wsparcia technicznego	7.01.2016 r.	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
3	Czas trwania zamówionego przedłużenia serwisu i wsparcia technicznego	od 8.01.2016 r. do 7.01.2017 r.	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
Łączna cena brutto w części A 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



# 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](mailto:wup@wup.torun.pl)

**Załącznik nr 2**

do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 07.09.2015 r.

Załącznik nr 1 do umowy z dnia .....2015 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"><li>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,</li><li>mieć taką samą funkcjonalność opisaną poniżej,</li></ul>		<p><b>Proponowany model i marka notebooka:</b></p> <p>.....</p> <p><i>(Marka, model)</i></p>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>mieć taką samą wydajność ocenianą na podstawie testu wydajności PassMark PerformanceTest. Wynik testu PassMark PerformanceTest (Rating) nie może być gorszy niż <b>3000</b>.</li> </ul> <p><b>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.</b></p> <p><b>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.</b></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><b>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).</b></p>	
2	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Architektura x86 64 bit;</li> <li>Wspierający virtualizację;</li> <li>osiągający minimum <b>8600</b> punktów w teście PassMark (CPU Mark) – opublikowanym na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a></li> </ul>	<p><b>Proponowany model i marka procesora:</b></p> <p>.....</p> <p>(Marka, model)</p>
3	Matryca LCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>wielkość matrycy: 15,6"</li> <li>ekran panoramiczny</li> <li>rozdzielczość natywna 1920x1080</li> <li>technologia podświetlenia matrycy LED</li> </ul>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
4	Pamięć RAM	16 GB DDR3 (2x8GB) lub równoważna osiągająca minimum <b>2000</b> punktów w teście PassMark (Memory Mark)	

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

		<p>łącznie z obsługą stanu S3 (uśpienie) oraz S4-S5 (hibernacja i wyłączenie)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS</li> <li>▪ zintegrowany wewnętrzny modem min. HSDPA 7.2/HSUPA 2.0 i GPS lub równoważny pracujący w sieciach polskich dostawców GSM;</li> <li>▪ zintegrowany wewnętrzny moduł Bluetooth minimum 3.0.</li> </ul>	
9	Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zintegrowana z płytą główną komputera;</li> <li>▪ zgodna z HD;</li> <li>▪ wbudowane głośniki;</li> </ul>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
10	Porty wejścia-wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ złącze dokowania (możliwość podłączenia dedykowanego replikatora portów nie zajmującego złącza USB),</li> <li>▪ 4x USB (w tym co najmniej 2x USB 3.0),</li> <li>▪ 1x VGA;</li> <li>▪ 1x HDMI lub DisplayPort lub MiniDP, w przypadku MiniDP Wykonawca dostarczy przejściówkę na DisplayPort lub HDMI;</li> <li>▪ 1x RJ-45;</li> <li>▪ złącze słuchawkowe/głośnikowe;</li> <li>▪ złącze mikrofonowe (możliwe współdzielenie ze złączem słuchawkowym);</li> </ul>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
11	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ciemna kolorystyka: czarna/ciemno grafitowa</li> <li>▪ obudowa wzmacniana;</li> <li>▪ szkielet obudowy wykonany ze wzmacnianego metalu;</li> <li>▪ konstrukcja absorbująca wstrząsy;</li> <li>▪ w obudowie notebooka zintegrowany mechaniczny przesuwany zamek uniemożliwiający samoczynne otwarcie się notebooka;</li> <li>▪ waga notebooka łącznie z baterią nie może przekroczyć 2,7 kg;</li> <li>▪ gniazda na stalowe linki (Kensington) zabezpieczenia przed kradzieżą,</li> <li>▪ podwójne urządzenia wskazujące: touchpad oraz trackpoint;</li> </ul>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>

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

		<p>najmniej jednej z poniższych dróg komunikacji: e-mail <b>lub</b> witryny internetowej <b>lub</b> infolinii producenta komputera (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ możliwość weryfikacji gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony <b>lub</b> e-mail <b>lub</b> infolinii producenta komputera (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801)</li> <li>▪ 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</li> </ul>	
15	<p>Wymagane zaświadczenia podmiotów uprawnionych do kontroli jakości potwierdzających, że dostarczane produkty odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym (<b>oświadczenia i dokumenty należy załączyć do oferty – Zamawiający dopuszcza wydruk dokumentów ze strony potwierdzonych podpisem Wykonawcy lub Producenta</b>)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu</li> <li>2. Certyfikat ISO14001 dla producenta sprzętu</li> <li>3. 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)</li> <li>4. Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD (wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a>);</li> <li>5. Certyfikat Energy Star 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie <a href="http://www.energystar.gov">www.energystar.gov</a> lub <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a>;</li> <li>6. Deklaracja zgodności CE</li> <li>7. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta komputera.</li> </ol>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
16	<p>System operacyjny</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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</li> </ul>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>



		<p>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, 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"> <li>▪ Dostarczony nośnik (trwale opisany) ze sterownikami do systemów Windows 7 oraz Windows 8/8.1 lub równoważnych</li> <li>▪ zainstalowany system niewymagający aktywacji, wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon</li> <li>▪ zainstalowany system nie może zawierać crapware tj. musi być bez m.in. wersji trial oprogramowania firm trzecich,</li> <li>▪ 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</li> </ul>	
--	--	---	--

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

		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ przycisk uruchamiania komputera,</li> <li>○ przycisk do oddokowania notebooka.</li> </ul>	
19	Dodatki	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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;</li> <li>▪ bateria min. 8-komorowa (LI-ION),</li> <li>▪ klawiatura USB, układ klawiszy US (US/Int), standardowej wielkości</li> <li>▪ Mysz optyczna (producenta notebooka) min. 800 dpi, USB, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a dwukierunkowego, standardowej wielkości (nie mała – laptopowa)</li> <li>▪ mysz i klawiatura przewodowe</li> <li>▪ kolor myszy i klawiatury dobrany do komputera</li> <li>▪ podkładka pod mysz, czarna, standardowej wielkości.</li> </ul>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
20	Dodatkowe oprogramowanie <b>(Wymagane oświadczenie Producenta lub Wykonawcy)</b>	<p>Komputer powinien być zgodny ze standardami obsługiwanymi przy inwentaryzacji sprzętu w posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniu <b>LANDesk Management Suite</b> 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"> <li>- Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie,</li> <li>- Zdalne wyłączenie oraz restart komputera w sieci,</li> <li>- Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface,</li> <li>- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS</li> <li>- Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych.</li> <li>- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym,</li> <li>- Zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub</li> </ul>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>

		nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym.				
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"><li>▪ 24 cali,</li><li>▪ rozdzielczość natywna minimum 1920x1080 pikseli,</li><li>▪ matryca z powierzchnią przeciwoodblaskową</li></ul>			..... (TAK/NIE)	
3	Parametry obrazu	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ odwzorowanie 16,7 miliona kolorów,</li><li>▪ kontrast typowy min. 1000:1,</li><li>▪ jasność minimalnie 250 cd/m2</li><li>▪ czas reakcji matrycy maksymalnie 8ms (od czerni do bieli),</li><li>▪ kąty widzenia minimum 140/140 stopni</li></ul>			..... (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"><li>▪ kolor obudowy dobrany do notebooka z punktu B1</li><li>▪ regulacja do pozycji portretowej (pivot),</li></ul>			.....	

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

9	Zarządzanie zdalne i obsługa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość odczytu modelu i numeru seryjnego monitora za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania LANDesk Management Suite <b>lub</b> Wykonawca dostarczy aplikację dla monitora do zdalnej inwentaryzacji w sieci komputerowej, pozwalającą na odczyt modelu i producenta monitora, oraz numeru seryjnego</li> <li>Instrukcja obsługi monitora w języku polskim – Zamawiający dopuszcza instrukcję w wersji elektronicznej na nośniku lub do pobrania na stronie internetowej,</li> </ul>	<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"> <li>CE</li> <li>TCO 03 <b>lub</b> TCO Display 5.0</li> <li>EPEAT Gold <b>lub</b> Energy Star 6.0</li> </ul>	<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



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój



WOJEWÓDZTWO  
KUJAWSKO-POMORSKIE



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



**Załącznik nr 2**

do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 07.09.2015 r.

Załącznik nr 1 do umowy z dnia .....2015 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 zaproponowany 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 <b>vmware vSphere 6</b> .		Proponowany model i marka serwera:  ..... (Marka, model)	
2	Opis równoważności	Zaproponowany serwer powinien mieć wydajność ocenianą na podstawie testów wydajności CPU: <ul style="list-style-type: none"> <li>SPECint2006 opublikowanego na stronie spec.org, <b>lub</b></li> <li>PassMark (CPU Mark) opublikowanego na stronie passmark.com.</li> </ul> <b>Należy dołączyć raporty z testów do oferty, wraz z podaniem dokładnych informacji</b>		..... (TAK/NIE)	

		<p><b>dotyczących serwera i jego poszczególnych podzespołów tzn. <u>model, nazwa, numer produktu</u>.</b></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><b>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.</b></p>	
3	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wysokość maksymalnie 2U, do montażu w szafie serwerowej Rack 19”,</li> <li>▪ obudowa trwale oznaczona przez logo producenta oferowanego serwera (wymagane do celów inwentaryzacyjnych),</li> <li>▪ obudowy pozbawione plomb lub zerwanie plomb nie wpływa na zmianę warunków gwarancji,</li> <li>▪ możliwość instalacji minimum 4 dysków Hot Plug</li> <li>▪ wewnętrzne wentylatory z redundancją,</li> <li>▪ 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,</li> <li>▪ dostarczona z kompletem szyn i śrub do montażu.</li> </ul>	<p>.....</p> <p><b>(TAK/NIE)</b></p>
4	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ilość: 2 procesory serwerowe;</li> <li>▪ Ilość rdzeni: nie mniej niż 12 (nie licząc w tym wątków);</li> <li>▪ Architektura procesora: x86 64 bit;</li> <li>▪ każdy z procesorów osiągający minimum 18000 punktów w teście PassMark (CPU Mark) <b>lub</b> minimum 1000 punktów w SPECint2006 (base_rate);</li> <li>▪ W przypadku, gdy wynik dla danego procesora nie jest opublikowany na stronie internetowej, Wykonawca dołączy do oferty oświadczenie wraz z raportem z testu potwierdzającym uzyskany wynik w co najmniej jednym z powyższych testów;</li> </ul>	<p><b>Proponowany model i marka procesora:</b></p> <p>.....</p> <p><b>(Marka, model)</b></p>



5	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ płyta główna trwale oznaczona przez nazwę lub logo producenta oraz oznaczenie modelu płyty (dane potrzebne do serwisu pogwarancyjnego oraz inwentaryzacji sprzętu komputerowego);</li> <li>▪ zintegrowany z płytą główną moduł TPM,</li> <li>▪ posiadająca co najmniej 20 slotów na pamięci RAM</li> </ul>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
6	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 192 GB pamięci RAM z kontrolą parzystości ECC,</li> <li>▪ w układzie 12x16GB</li> <li>▪ minimum 8 wolnych slotów pamięci</li> </ul>	<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"> <li>▪ 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.</li> <li>▪ Zamawiający nie dopuszcza więcej niż dwa porty na jednej karcie.</li> </ul>	<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: <b>GB8949BBRB</b> oraz <b>GB8949BBRF</b>). 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><b>LUB równoważnie:</b></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>
10	Porty	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ min. 4 x RJ-45,</li> <li>▪ min. 1 x RS-232,</li> <li>▪ min. 1 x VGA,</li> <li>▪ min. 4 x USB, w tym min. 2 port z przodu obudowy,</li> <li>▪ min. 2 x PS/2, Zamawiający dopuszcza, aby w przypadku braku portów PS/2 Wykonawca</li> </ul>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>

		dostarczył odpowiednie przejściówki USB>PS/2	
11	Gniazda rozszerzeń	PCI Express generacji trzeciej: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ minimum jeden nieobsadzony slot x8</li> <li>▪ minimum jeden nieobsadzony slot x16</li> </ul> Wszystkie sloty muszą być aktywne i w pełni funkcjonalne.	..... (TAK/NIE)
12	Zasilanie redundantne	min. dwa redundantne zasilacze z możliwością odłączania i podłączania pojedynczego zasilacza w czasie pracy systemu (hot-plug)	..... (TAK/NIE)
13	Kontrolery RAID	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ kontroler RAID, posiadający nieulotną pamięć cache, z bateryjnym podtrzymywaniem pamięci,</li> <li>▪ obsługujący min. 4 dyski twarde,</li> <li>▪ wspierający RAID 0,1,10, 5 wraz z hotspare</li> <li>▪ obsługujący dyski SAS, SATA i SSD</li> </ul>	<b>Proponowany model i marka kontrolera:</b>  ..... (Marka, model)
14	Dyski twarde i Wewnętrzna pamięć dla hipervisora	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zainstalowany wewnątrz serwera nośnik typu Flash dedykowany dla hypervisora wirtualizacyjnego vmware vSphere 6.0, nie mniejszy niż o pojemności minimum 32 GB</li> </ul> <b>LUB równoważnie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ dysk twardej SSD o pojemności minimum: 64 GB,</li> <li>▪ obsługujący technologię hot-plug.</li> </ul>	..... (TAK/NIE)
15	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024	..... (TAK/NIE)
16	Zarządzanie zdalne	Serwer powinien być wyposażony w kartę umożliwiającą zdalny dostęp do serwera (począwszy od startu BIOS-u). 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 :	..... (TAK/NIE)

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ komunikacja poprzez dedykowany interfejs RJ45</li> <li>▪ podstawowe zarządzanie serwerem poprzez protokół IPMI 2.0, SNMP, VLAN tagging</li> <li>▪ wbudowana diagnostyka</li> <li>▪ wbudowane narzędzia do instalacji systemów operacyjnych</li> <li>▪ dostęp poprzez interfejs graficzny Web karty oraz z linii poleceń</li> <li>▪ integracja z Active Directory (logowanie do panelu web za pośrednictwem kont Active Directory)</li> <li>▪ monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji</li> <li>▪ lokalna oraz zdalna konfiguracja serwera</li> <li>▪ zdalna instalacja systemów operacyjnych</li> <li>▪ wirtualna konsola z dostępem do myszy i klawiatury</li> <li>▪ udostępnianie wirtualnej konsoli</li> </ul>	
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.	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
18	Elementy instalacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Szyny montażowe suwane, umożliwiające instalację serwera w szafie Rack 19" ZPAS SZB SE 42U dla oferowanego serwera</li> <li>▪ śruby montażowe (przeznaczonych do instalacji urządzeń stelażowych w szafach informatycznych)</li> </ul>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
19	Akcesoria dodatkowe	2 kable zasilające	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
20	Zgodność z systemem	Wymagana jest pełna zgodność serwera z systemami operacyjnymi:	

	operacyjnym (wymagany wydruk ze strony producenta potwierdzone podpisem Wykonawcy lub Producenta)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ VMware vSphere 6</li> <li>▪ Microsoft Windows Server 2008 R2 Data Center 64bit</li> <li>▪ Red Hat Enterprise Linux 7 lub CentOS 7</li> </ul> <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"> <li>▪ <b>5 lat (60 miesięcy), na miejscu u klienta (w miejscu instalacji sprzętu), naprawa w następnym dniu roboczym,</b></li> <li>▪ Gwarancja obejmuje części i robociznę.</li> <li>▪ Gwarancja pisemna (w postaci oświadczenia Wykonawcy lub producenta), wraz z oświadczeniem producenta, że towar jest fabrycznie nowy i objęty gwarancją producenta,</li> <li>▪ Naprawa będzie wykonywana w siedzibie Zamawiającego,</li> <li>▪ Czas naprawy wynosi maksymalnie 24 godziny, a czas reakcji maksymalnie 4 godziny,</li> <li>▪ Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego przeprowadzenia ewentualnej diagnostyki sprzętu, jeżeli zajęłaby ona Zamawiającemu więcej niż 15 minut,</li> <li>▪ W przypadku wymiany dysków, zepsute dyski pozostają u Zamawiającego,</li> <li>▪ Możliwość przedłużenia gwarancji oraz dostępność oryginalnych części zamiennych przez okres min. 2 lat po upływie gwarancji,</li> <li>▪ Możliwość zgłoszenia awarii w trybie 24x7x365</li> <li>▪ 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)</li> <li>▪ 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)</li> <li>▪ Sprzęt musi spełniać wszystkie wymagania dotyczące bezpieczeństwa oraz zużycia energii określone w obowiązującym w Polsce prawie.</li> </ul>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>

22	Wymagane zaświadczenia podmiotów uprawnionych do kontroli jakości potwierdzających, że dostarczane produkty odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym	Zamawiający wymaga przedstawienia następujących dokumentów do oferty: 1) Deklaracja zgodności z normą CE 2) Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu 3) Certyfikat ISO14001 dla producenta sprzętu	..... (TAK/NIE)	
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,	..... (TAK/NIE)	
C2	Instalacja i konfiguracja serwerów z punktu C1	Ilość:	Cena jednostkowa brutto PLN	Całkowita wartość brutto PLN
		3 szt.	.....	.....
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia – wymagania		Czy zaproponowany przedmiot spełnia wymagania w opisie? (TAK/NIE)	
1	Opis instalacji i wdrożenia	Wykonawca zainstaluje i skonfiguruje serwery w siedzibie Zamawiającego wykonując: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ demontaż dwóch posiadanych przez Zamawiającego serwerów HP</li><li>▪ montaż trzech nowych serwerów z punktu C1</li><li>▪ montaż w serwerach i konfiguracja kart HBA z macierzą EMC AX4-5</li><li>▪ instalację hypervisorów vmware vSphere 6.0 na trzech serwerach (Zamawiający posiada odpowiednie licencje)</li><li>▪ konfigurację sieci LAN i SAN na serwerach</li><li>▪ przeniesienie istniejącego środowiska vmware wraz z konfiguracją klastra z dwóch serwerów HP na klaster trzech nowych serwerów</li></ul> Wykonawca opracuje harmonogram wykonania poszczególnych czynności w ramach wdrożenia.	..... (TAK/NIE)	

		<p>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 (<b>Wykonawca przedstawi do oferty kopię certyfikatu VCP potwierdzoną za zgodność z oryginałem</b>). 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>	
	Łączna cena brutto w części C 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



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój



WOJEWÓDZTWO  
KUJAWSKO-POMORSKIE



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



**Załącznik nr 2**

do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 07.09.2015 r.

Załącznik nr 1 do umowy z dnia .....2015 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 PerformanceTest. Wynik testu PassMark PerformanceTest (Rating) nie może być gorszy niż <b>2100</b>.</p> <p><b>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.</b></p> <p><b>Zamawiający nie wymaga przedstawienia wyników testu PassMark (Rating) wraz z ofertą, jednak zastrzega sobie możliwość zażądania przedstawienia szczegółowych wyników częściowego testu PassMark, gdy zaproponowane podzespoły budzić będą wątpliwości</b></p>		<p><b>Proponowany model i marka komputera:</b></p> <p>.....</p> <p>(Marka, model)</p>	

		<p><b>Zamawiającego co do wydajności całego zestawu.</b></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><b>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).</b></p>	
2	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Architektura x86 64 bit;</li> <li>▪ posiadający minimum 4 rdzenie;</li> <li>▪ osiągający minimum 6500 punkty w teście PassMark (CPU Mark) – opublikowanym na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a></li> <li>▪ <b>LUB</b> osiągający minimum 45 punkty w teście SPECint2006 Base – opublikowanym na stronie: <a href="http://www.spec.org/">http://www.spec.org/</a></li> </ul>	<p><b>Proponowany model i marka procesora:</b></p> <p>.....</p> <p><i>(Marka, model)</i></p>
3	Płyta główna i funkcje BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ płyta główna trwale oznaczona przez nazwę lub logo producenta oraz oznaczenie modelu płyty (dane potrzebne do serwisu pogwarancyjnego oraz inwentaryzacji sprzętu komputerowego);</li> <li>▪ obsługa procesorów wielordzeniowych;</li> <li>▪ zintegrowany kontroler min. 2 x SATA II wspierający sprzętowo macierze RAID 0 i RAID 1, w tym co najmniej 1x SATA III,</li> <li>▪ 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;</li> <li>▪ 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);</li> <li>▪ BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI;</li> </ul>	<p>.....</p> <p><i>(TAK/NIE)</i></p>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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"> <li>○ wersji BIOS,</li> <li>○ nr seryjnym komputera 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> </ul> </li> <li>▪ Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego (gwarantująca 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 (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;</li> <li>▪ 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;</li> <li>▪ 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;</li> <li>▪ Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu</li> </ul>	
--	--	---	--

		<p>operacyjnego porty USB są aktywne;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość wyłączania wszystkich portów USB.</li> </ul>	
4	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 GB DDR3 (2x2GB) lub równoważna osiągająca minimum <b>1400</b> punktów w teście PassMark (Memory Mark), możliwość rozbudowy do 16 GB;</li> <li>minimum 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci;</li> </ul>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
5	Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>w technologii SSD</li> <li>obsługa sprzętowego szyfrowania danych</li> <li>min. 128 GB (min. SATA III) lub równoważny osiągający minimum <b>2000</b> punktów w teście PassMark (Disk Mark)</li> </ul>	<p><b>Proponowany model i marka dysku twardego:</b></p> <p>.....</p> <p>(Marka, model)</p>
6	Napęd optyczny	<ul style="list-style-type: none"> <li>DVD-RW SATA</li> <li>dostarczony z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt DVD – Zamawiający dopuszcza zastosowanie oprogramowania systemowego Windows 7 (lub nowszego) lub równoważnego pod względem funkcjonalnym</li> <li>dostarczony z oprogramowaniem do odtwarzania płyt DVD – Zamawiający dopuszcza zastosowanie oprogramowania systemowego Windows 7 (lub nowszego) lub równoważnego pod względem funkcjonalnym</li> <li>oprogramowanie dostarczone wraz z oryginalnymi nośnikami</li> <li>kolor napędu i klapka maskująca pod kolor obudowy</li> </ul>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
7	Karta grafiki	<ul style="list-style-type: none"> <li>osiągająca minimum <b>700</b> punktów w teście PassMark (2D Graphics Mark), oraz minimum <b>260</b> punktów w teście PassMark (Graphics 3D – Medium);</li> <li>minimum 256 MB pamięci współdzielonej z pamięcią systemową, z możliwością dynamicznego przydzielania do pamięci;</li> <li>obsługa minimum: DirectX 11, OpenGL 4.0, Shader 4.1;</li> <li>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) – <b>Zamawiający nie dopuszcza przejściówek z wejść/wyjść analogowych na cyfrowe. Zamawiający dopuszcza dostarczenie przejściówki z</b></li> </ul>	<p><b>Proponowany model i marka karty graficznej:</b></p> <p>.....</p> <p>(Marka, model)</p>

		<b>wejść/wyść cyfrowych na cyfrowe.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>obsługa pracy dwumonitorowej (minimum w trybie rozszerzonego pulpitu);</li> <li>wsparcie sprzętowe dla dekodowania obrazu w rozdzielczości HD;</li> </ul>	
8	Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>obsługa transmisji 10/100/1000 Mbps</li> <li>obsługa technologii ; WoL (wake on lan), ASF 2.0, PXE, BootP</li> <li>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)</li> <li>możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS</li> </ul>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
9	Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>zintegrowana z płytą główną komputera</li> <li>zgodna ze standardem High Definition</li> <li>możliwość dezaktywacji karty z poziomu BIOS</li> <li>współpracująca z w pełni funkcjonalnym głośnikiem min. 1,5W (zintegrowanym wewnątrz obudowy)</li> </ul>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
10	Kontrola dostępu	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>Zamawiający nie dopuszcza odrębnych czytników zewnętrznych</li> </ul>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
11	Porty wejścia-wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> <li>min. 10 portów USB: <ul style="list-style-type: none"> <li>w tym co najmniej 4 x USB 3.0;</li> <li>w tym co najmniej 2 na panelu przednim,</li> <li>w tym co najmniej 6 na panelu tylnym</li> <li>wymagana ilość portów USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie konwerterów, przejściówek, dodatkowych kart itp.</li> </ul> </li> <li>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</li> </ul>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>

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

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ efektywność co najmniej 87%</li> <li>▪ praca w sieci 230V 50/60Hz</li> <li>▪ wyposażony w aktywny układ PFC</li> <li>▪ kabel zasilający</li> </ul>	(TAK/NIE)
14	Mysz i klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ klawiatura USB, układ klawiszy US (US/Int)</li> <li>▪ Mysz optyczna min. 800 dpi, USB, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a dwukierunkowego</li> <li>▪ mysz i klawiatura przewodowe</li> <li>▪ kolor myszy i klawiatury dobrany do komputera i monitora z punktu D2</li> </ul>	
15	Gwarancja (wymagane pisemne oświadczenie Wykonawcy lub Producenta załączone do oferty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>5 lat (60 miesięcy), na miejscu u klienta, naprawa w następnym dniu roboczym,</b></li> <li>▪ Gwarancja obejmuje wszystkie części,</li> <li>▪ Gwarancja pisemna (w postaci oświadczenia producenta),</li> <li>▪ Naprawa będzie wykonywana w siedzibie Zamawiającego, w następnym dniu roboczym.</li> <li>▪ W przypadku naprawy dysku twardego Zamawiający zatrzymuje dysk twardy,</li> <li>▪ Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego przeprowadzenia ewentualnej diagnostyki sprzętu, jeżeli zajęłaby ona Zamawiającemu więcej niż 15 minut,</li> <li>▪ Dostępność oryginalnych części zamiennych przez okres min. 2 lat po upływie gwarancji <b>(wymagane oświadczenie producenta lub Wykonawcy)</b></li> <li>▪ możliwość weryfikacji statusu zgłoszenia gwarancyjnego i naprawy za pośrednictwem co najmniej jednej z poniższych dróg komunikacji: e-mail <b>lub</b> witryny internetowej <b>lub</b> infolinii producenta komputera (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801)</li> <li>▪ możliwość weryfikacji gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem co najmniej jednej z poniższych: strony www <b>lub</b> e-mail <b>lub</b> infolinii producenta komputera (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801)</li> </ul>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
16	Zarządzanie zdalne	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu	.....

	<p>włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową 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 (<a href="http://www.dmtf.org/standards/wsman">http://www.dmtf.org/standards/wsman</a>) oraz DASH 1.0.0 (<a href="http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/">http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/</a>)</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> <p>Wbudowany w płytę główną dodatkowy mikroprocesor, niezależny od głównego procesora</p>	(TAK/NIE)
--	---	-----------

		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><b>(Dokumenty i oświadczenia Producenta lub Wykonawcy dołączyć do oferty)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</li> <li>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)</li> <li>3. Deklaracja zgodności CE</li> <li>4. Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 - Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <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> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> <li>5. Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD - Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> </ol>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
18	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>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, Trend Micro Officescan, Oddk Okresowa ocena kwalifikacyjna pracownika</li> </ul>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>

		<p>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 <b>oświadczenia producentów powyższego oprogramowania</b> 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"> <li>▪ Zainstalowany system operacyjny <b>nie powinien zawierać tzw. crapware</b> (niechcianego oprogramowania firm trzecich w wersjach ograniczonych czasowo lub funkcjonalnie),</li> <li>▪ Dostarczony nośnik (trwale opisany) ze sterownikami do systemów Windows 7 oraz Windows 8/8.1 lub równoważnych,</li> <li>▪ zainstalowany system niewymagający aktywacji, wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon,</li> <li>▪ 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,</li> <li>▪ możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera,</li> </ul>	
19	<p>Dodatkowe oprogramowanie (dołączyć do oferty <b>oświadczenie</b> <b>potwierdzone podpisem</b>)</p>	<p>Komputer powinien być zgodny ze standardami obsługiwanymi przy inwentaryzacji sprzętu w posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniu <b>LANDesk Management Suite</b> 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"> <li>- Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie,</li> </ul>	<p>..... (TAK/NIE)</p>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zdalne wyłączanie oraz restart komputera w sieci,</li> <li>- Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface,</li> <li>- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS</li> <li>- Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych.</li> <li>- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym,</li> <li>- Zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym.</li> </ul>		
D2	Monitory LCD (przystosowane do współpracy z komputerami z punktu D1)		Ilość:	Cena jednostkowa brutto PLN
			20 szt.	Całkowita wartość brutto PLN
			.....	.....
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"> <li>▪ 19 cali,</li> <li>▪ rozdzielczość natywna minimum 1280x1024 pikseli,</li> <li>▪ nie dopuszcza się ekranów panoramicznych</li> <li>▪ matryca z powierzchnią przeciwoodblaskową</li> </ul>	..... (TAK/NIE)	
3	Parametry obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ odwzorowanie 16,7 miliona kolorów,</li> <li>▪ kontrast typowy min. 800:1,</li> </ul>	.....	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ jasność minimalnie 250 cd/m<sup>2</sup></li> <li>▪ czas reakcji matrycy maksymalnie 8ms (od czerni do bieli),</li> <li>▪ kąty widzenia minimum 140/140 stopni</li> </ul>	(TAK/NIE)
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"> <li>▪ kolor obudowy dobrany do komputera z punktu D1</li> <li>▪ regulacja do pozycji portretowej (pivot),</li> <li>▪ regulacja wysokości ekranu minimum 100mm w pionie,</li> <li>▪ pochylenie ekranu w musi zawierać zakres min. od -3° do 20°,</li> <li>▪ obrót względem osi pionowej w zakresie min.+/- 45°,</li> <li>▪ zintegrowany zasilacz,</li> <li>▪ złącze Kensington Lock,</li> <li>▪ usuwalna podstawa montażowa VESA 100 (100 mm),</li> </ul>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
6	Kable	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ kabel cyfrowy o długości minimum 1,8m – do podłączenia z komputerem z punktu D1</li> <li>▪ kabel zasilający</li> </ul>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
7	Gwarancja (wymagane pisemne oświadczenie)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>gwarancja 5 lat</b> (60 miesięcy) na błąd piksele oraz elektronikę, w systemie door-to-door,</li> <li>▪ reakcja serwisu w następnym dniu roboczym (uwzględniająca dostarczenie monitora zastępczego),</li> <li>▪ Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego przeprowadzenia ewentualnej diagnostyki sprzętu, jeżeli zajęłaby ona Zamawiającemu więcej niż 15 minut,</li> <li>▪ wykonawca dostarcza na czas naprawy urządzenie zastępcze spełniającą podobną funkcję w zakresie działania i funkcjonalności</li> <li>▪ czas dokonania naprawy: 10 dni roboczych</li> <li>▪ możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony <b>lub</b> e-mail <b>lub</b> infolinii producenta komputera</li> </ul>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>

		(ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801)	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Oświadczenie producenta monitora, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</b></li> </ul>	
8	Menu OSD	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ regulacja parametrów monitora z menu OSD</li> <li>▪ menu w języku polskim</li> </ul>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
9	Zarządzanie zdalne i obsługa	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Możliwość odczytu modelu i numeru seryjnego monitora za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania LANDesk Management Suite <b>lub</b> Wykonawca dostarczy aplikację dla monitora do zdalnej inwentaryzacji w sieci komputerowej, pozwalająca na odczyt modelu i producenta monitora, oraz numeru seryjnego</li> <li>▪ Instrukcja obsługi monitora w języku polskim – Zamawiający dopuszcza instrukcję w wersji elektronicznej na nośniku lub do pobrania na stronie internetowej,</li> </ul>	<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"> <li>▪ CE</li> <li>▪ TCO 03 <b>lub</b> TCO Display 5.0</li> <li>▪ EPEAT Gold <b>lub</b> Energy Star 6.0</li> </ul>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
Łączna cena brutto w części D zamówienia		<p>.....</p> <p>Słownie: .....</p> <p>.....</p>	
Maksymalny czas dostawy proponowany przez Wykonawcę		..... dni roboczych	

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



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój



WOJEWÓDZTWO  
KUJAWSKO-POMORSKIE



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



## Załącznik nr 2

do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 07.09.2015 r.

Załącznik nr 1 do umowy z dnia .....2015 r.

## Część E – Zakup i dostawa licencji na pakiety oprogramowania biurowego

E1	Pakiety oprogramowania biurowego		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	Nazwa	Pakiety oprogramowania biurowego – <b>nie gorsze niż</b> – Microsoft Office 2013 Standard OLP GOV PL <b>lub równoważne</b>		Nazwa oprogramowania: ..... (producent, nazwa, wersja)	
2	Konieczne funkcje oprogramowania i zasada równoważności	Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania równoważnego przedmiotu zamówienia. Za równoważny przedmiot zamówienia Zamawiający uzna produkt o cechach zgodnych lub lepszych niż posiada produkt określony w poniższym Formularzu ofertowo-cenowym (wg parametrów katalogowych). W przypadku zaproponowania produktu równoważnego Wykonawca dołączy do oferty opis i dane techniczne umożliwiające jego porównanie z parametrami katalogowymi przedmiotu zamówienia. Dodatkowo, Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji funkcjonalności i wydajności zaoferowanego produktu poprzez wezwanie Wykonawców do		..... (TAK/NIE)	

		<p>przedstawienia demonstracyjnych egzemplarzy zaproponowanego produktu. Oprogramowanie testowe należy dostarczyć w 3 dni robocze od dnia wezwania pod rygorem odrzucenia oferty.</p> <p>Równoważność produktu oznacza: natywną obsługę formatów Microsoft m.in. csv, rtf, doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, (m.in.: tworzenie, edycja, komentowanie, śledzenia postępów/zmian, porównywanie, wykazywanie różnic, zatwierdzanie, łączenie, wyszukiwanie, eksportowanie, udostępnianie online, zabezpieczanie hasłem, szyfrowanie, porównanie (z podświetleniem różnic), eksport danych z/do pdf (z zachowaniem układu, czcionek, formatowania i tabel), edycja plików pdf (co najmniej: akapity, listy i tabele). Możliwość współpracy z Microsoft Sharepoint (integracja na poziomie publikacji bezpośrednio z aplikacji). Obsługa zasad grupy (Group Policy). Możliwość aktywacji zbiorczej. Wsparcie dla uruchamiania jako usług terminalowych.</p> <p>Przygotowanie dokumentów pakietu biurowego do publikacji cyfrowej i druku w wysokiej jakości (do sieci Internet - HTML i PDF). Możliwość wklejania dźwięku, plików wideo oraz ich odtwarzanie bezpośrednio z aplikacji (w szczególności plików typu: mp4 oraz mov). Wsparcie tworzenia dokumentów dla osób niepełnosprawnych (sprawdzanie i dostosowywanie dostępności dokumentów, m.in. poprawianie czytelności dokumentu, kontrast, wielkość liter, rodzaj czcionek). Tworzenie i edycja interaktywnych formularzy. Możliwość wykonywania wielu zautomatyzowanych działań i operacji (obsługa języka skryptowego). Obsługa makr i skryptów VBA napisanych dla aplikacji Word i Excel z pakietów Microsoft Office 2000-2007. Obsługa certyfikatów kwalifikowanych (podpisów elektronicznych) i certyfikatów niekwalifikowanych.</p> <p>Pełna zgodność z dokumentami stworzonymi w poprzednich wersjach oprogramowania Microsoft Office 2000-2007 (bez istotnych zmian w układzie dokumentu, poprawne wyświetlanie i edycja wszelkich typów treści). Równoważny pakiet biurowy musi dostarczać funkcjonalność oferowaną przez oprogramowanie pakietu MS Office 2013 Standard: Outlook, OneNote, Publisher, Excel, Word, PowerPoint. Równoważny pakiet biurowy powinien być wspierany przez producentów (<b>wymagane oświadczenia producentów w przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego</b>) następujących aplikacji i w pełni z nim współpracować: IBM SPSS, IBM PASW Data Collection, COIG KSAT2000i, SJO BeSTi@, PEFS2007, WUP-Viator, SOWA, KSI-SIMIK, SL2014, Smartmedia STOCK. Oprogramowanie współpracujące z systemami operacyjnymi: Microsoft Windows XP (dopuszczalnie z wykorzystaniem downgrade-u), Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8/8.1, Microsoft Windows 10. Oprogramowanie w języku polskim.</p>	
--	--	---	--

3	Opis typu licencji	<p>Licencja dożywotnia, na czas nieokreślony. Licencja obejmująca możliwość downgrade-u. Licencja umożliwiająca zbiorczą aktywację, nie wymagająca indywidualnej rejestracji każdej instalacji przez np. zakładanie indywidualnych kont w portalu Microsoft Live.</p> <p>Licencja SELECT PLUS – zakup w ramach umowy ramowej Microsoft Select Plus nr 6167201 zawartej dnia 29 listopada 2011 roku pomiędzy Ministerstwem Spraw Wewnętrznych i Administracji a Microsoft Ireland Operations Limited B.V., a zgodnie z aneksem do umowy od 5 sierpnia 2013 r. pomiędzy Ministerstwem Administracji i Cyfryzacji a Microsoft Ireland Operations Limited B.V.). W przypadku zaoferowania licencji Select Plus, Wykonawca wykonujący zamówienie musi posiadać tytuł upoważniający do sprzedaży licencji Microsoft w ramach Umowy Select Plus i przedstawić go Zamawiającemu wraz ze złożoną ofertą.</p> <p>Jako równoważną licencję Zamawiający dopuszcza dostawę licencji w ramach programu licencjonowania MOLP Government, lub inną zgodną co do warunków i możliwości wykorzystania na tych samych polach eksploatacji względem funkcjonalności i typu licencji opisanych powyżej.</p>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
4	Nośniki	Wykonawca dostarczy co najmniej <b>3 szt.</b> nośników dla wymienionej ilości zamówionych pakietów oprogramowania. Nośniki powinny być opisane oraz zabezpieczone przed uszkodzeniem w sztywnym opakowaniu.	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
Łączna cena brutto w części E 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

## 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 <u>lub</u> TCO Display 5.0
13)	B	B2, pkt. 10	EPEAT Gold <u>lub</u> 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 <u>lub</u> TCO Display 5.0
29)	D	D2, pkt. 10	EPEAT Gold <u>lub</u> Energy Star 6.0
30)	E	E1, pkt. 3	Dokument potwierdzający posiadanie tytułu upoważniającego do sprzedaży licencji Microsoft w ramach Umowy Select Plus (w przypadku zaoferowania licencji tego typu)

Wykaz umiejętności:

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