Załącznik Nr 1 - do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

W cenie ofertowej należy uwzględnić:

- Dostarczenie i montaż zamówionych zestawów komputerowych o minimalnych parametrach opisanych poniżej do miejsc wskazanych przez Zamawiającego,
- Udzielenie Zamawiającemu licencji na zainstalowane oprogramowanie (systemowe, pomocnicze) zawarte w dostarczanych zestawach komputerowych oraz zapewnienie aktualizacji zainstalowanego oprogramowania wraz z udzieleniem licencji na dostarczone aktualizacje w okresie do upływu świadczenia usługi gwarancyjnej i serwisu gwarancyjnego.
- Dostarczenie dokumentacji technicznej, instrukcji obsługi, kart gwarancyjnych.
- Świadczenie usługi gwarancyjnej i serwisu gwarancyjnego w okresie co najmniej 36 miesięcy.
- Wykonanie usługi odtworzeniowej sprzętu komputerowego w trzecim kwartale 2015 r.

Uwaga: Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie – należy przyjąć, że wskazano patenty, znaki towarowe, pochodzenie określające parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie oferty w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych. Jednocześnie przypominamy, że zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Pzp Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

W ramach realizowanego zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do:

1. Instalacji, uruchomienia i konfiguracji zestawów komputerowych zgodnie z wymaganiami Zamawiającego w lokalizacjach wskazanych w załączniku nr 8 do SIWZ.
2. Instalacji, uruchomienia i konfiguracji drukarek laserowych w lokalizacjach JST zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

Dodatkowe wymagania Zamawiającego:

1. Sprzęt musi być fabrycznie nowy, tzn. wyprodukowany nie wcześniej niż w 2013 roku, nieużywany i nieobciążony prawami osób trzecich, pochodzący z bieżącej produkcji.
2. Poszczególne rodzaje dostarczonych urządzeń w ramach realizacji Przedmiotu Zamówienia muszą być jednorodne pod względem producenta, marki oraz parametrów.
3. Wykonawca dostarczy dokumenty potwierdzające legalność instalowanych programów oraz po jednym nośniku zaoferowanego oprogramowania zgodnie z wymaganiami producenta oprogramowania. W przypadku licencji zbiorczej Wykonawca dostarczy do Zamawiającego oryginał oraz potwierdzone za zgodność z oryginałem kopie licencji w ilości odpowiadającej ilości dostarczonego oprogramowania.

Komputer stacjonarny (100 szt.) **Proszę wskazać nazwę producenta, model oraz symbol** …… **Opis wymagań minimalnych**	
Procesor	Procesor osiągający co najmniej 3000 punktów w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html
Płyta główna	A) Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera B) 1 złącze PCI Express x16, 1 złącze PCI Express x1, dopuszcza się typu Low Profile
Pamięć RAM	A) min 4GB B) możliwość rozbudowy do min. 8GB C) min. 1 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci,
Dysk twardy	min 500GB
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW S-ATA 5,25" (nie dopuszcza się napędów typu Slim) wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt. Napęd przystosowany do pracy w pozycji poziomej i pionowej.
Karta dzwiękowa	Zintegrowana, gniazda słuchawek i mikrofonu wyprowadzone na przedni i tylny panel obudowy. Wbudowany głośnik do odtwarzania plików multimedialnych. Wbudowany czytnik kart multimedialnych.
Karta graficzna	Zestaw powinien umożliwiać pracę dwu-monitorową
Porty	A) 1x port sieciowy RJ 45 B) min. 8 portów USB (min. 2 porty wyprowadzone na panelu przednim obudowy). Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp. C) 1x port DVI-D D) 1x port VGA E) 2x port PS2 F) 1x Serial port (COM1)
Obudowa	Umożliwiająca pracę w pionie jak i w poziomie, z obsługą kart PCI Express typu Low Profile, wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt. 5,25” zewnętrzna, 1 szt. 3,5” wewnętrzna. B) Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 1 szt. dysków 3,5” lub 2,5”. C) Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 85 cm. D) Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5” dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi. E) Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco – diagnostycznym producenta komputera. F) Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona lub równoważnej) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).

Zasilacz	Wbudowany zasilacz o mocy nie większej niż 300W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85%.
Klawiatura/Mysz	Klawiaturę USB w układzie QWERTY obsługującą standard polski programisty. Mysz optyczną USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll).
System operacyjny	Licencja oraz preinstalowany system operacyjny System operacyjny z licencją uprawniającą do najmu (tzw. „rental rights") – jeżeli jest to niezbędne do użyczenia sprzętu. Zaimplementowany fabrycznie mechanizm odtwarzania systemu operacyjnego z ukrytej partycji znajdującej się na dysku twardym.
Oprogramowanie dodatkowe	A) Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na: - Zmianę ustawień BIOS w tym kolejności bootowania, a także import oraz export tych ustawień - Szyfrowanie folderów oraz plików - Bezpieczne, permanentne usuwanie danych z dysku twardego - Bezpieczny, pojedynczy punkt logowania do różnych stron internetowych B) Oprogramowanie wspierane przez producenta komputera służące do zarządzania komputerami w sieci, pozwalające minimum na: - Zarządzanie regułami - Instalowanie oprogramowania - Instalowanie obrazu - Szeregowanie i alarmy - Zarządzanie agentem aktualizacji - Kopia zapasowa klienta - Migracja użytkownika - Zarządzanie zapasami - Śledzenie użytkowania zasobów - Kwerendy i raporty - Raport analityczny (z możliwością eksportu danych do pliku xls.) W ofercie należy podać producenta oraz nazwę oprogramowania. Do oferty należy dołączyć oświadczenie, że oferowane oprogramowanie jest w pełni kompatybilne z oferowanym sprzętem
Bezpieczeństwo	A) Możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy 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. B) Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT", czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.
Gwarancja	Gwarancja 36 miesięcy door to door – gwarancja producenta Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min. wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 16:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefoniczne.
Certyfikaty i normy	A) certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu lub równoważny (załączyć do oferty). B) certyfikat producenta systemu operacyjnego , potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony producenta oprogramowania). C) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty). D) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z

	dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych", pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. E) 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 – (Zamawiający wymaga przedłożenia wraz ofertą wydruku ze strony internetowej, zaświadczenia lub certyfikatu). Uwaga: Zamawiający wymaga by do oferty dołączyć dokumenty potwierdzające spełnianie wyżej wymienionych warunków. Uwaga: Dopuszcza się by certyfikaty i wyniki testów były sporządzone w języku angielskim.
Inne	Musi być zapewniona możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.

Koszty odtworzeniowe sprzętu komputerowego (100 szt.) **Opis wymagań minimalnych**
• Koszty odtworzeniowe – Zamawiający rozumie przez to odnowienie techniczne sprzętu do wartości początkowej bez odliczania wartości zużycia sprzętu lub zakup nowego sprzętu.

Monitor komputerowy (100 szt.) **Proszę wskazać nazwę producenta, model oraz symbol** **……..……** **Opis wymagań minimalnych**	
Wielkość przekątnej ekranu/ Format	min. 21.5” 16:9
Typ ekranu	odwzorowanie 16,7 mln kolorów
Podświetlenie	LED
Wielkość plamki	Max. 0.248 mm
Rozdzielczość	natywna minimum 1920x1080 pikseli
Częstotliwość (H/V)	30-80KHz/55-75Hz
Jasność	250 cd/m^2
Kontrast	100 000 000:1
Czas odpowiedzi	Max. 8 ms
Kąty widzenia	Min. 178/178 stopni (pion/poziom przy minimalnym kontraście 10:1)
Głośniki	Nie
Złącza	1x VGA
System VESA	Tak, 100x100
Regulacja wysokości	Nie
Regulacja pochylenia ekranu	-5□ do 25□
Stopnie obrotowe	Nie
Bezpieczeństwo	Złącze Kensington Lock,
Kable	Fabrycznie dostarczone w zestawie: kabel analogowy VGA , kabel zasilający
Zasilacz	Wbudowany
Gwarancja	Gwarancja 36 miesięcy door to door (gwarancja producenta)
Certyfikaty, normy, dokumentacja (Uwaga: dołączyć do oferty)	Energy Star min. 5.0 Deklaracja zgodności CE Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001 lub równoważny

Oprogramowanie biurowe (100 szt.) **Proszę wskazać nazwę oprogramowania** **……..……** **Opis wymagań minimalnych**	
Edytor tekstu	• Edycja i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności • Wstawianie oraz formatowanie tabel • Wstawianie obiektów graficznych • Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego • Automatyczne tworzenie spisów treści • Formatowanie nagłówków i stopek stron • Określenie układu strony • Wydruk dokumentów
Arkusz kalkulacyjny .	• Tworzenie wykresów liniowych, słupkowych, kołowych • Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje • matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych • Wyszukiwanie i zamianę danych
Program do tworzenia prezentacji	• Przygotowywanie prezentacji multimedialnych • Umieszczanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo • Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
Licencja musi spełniać warunki użyczenia oprogramowania.	

Program antywirusowy (100 szt.) **Proszę wskazać nazwę oprogramowania** **……..……** **Opis wymagań minimalnych**
• Program kompatybilny z dostarczonym systemem operacyjnym zainstalowanym na komputerach. • Automatyczna aktualizacja baz wirusów przez okres trwania projektu. • Interfejs i pomoc i dokumentacja w języku polskim • Wbudowana ochrona rezydentna systemu plików z możliwością wyłączenia • Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. • Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików. • System raportowania o zagrożeniach. • Licencja umożliwiająca użyczanie oprogramowania dla JST oraz Beneficjentów Końcowych

Program do kontroli rodzicielskiej (50 szt.) **Proszę wskazać nazwę oprogramowania** **……..……** **Opis wymagań minimalnych**
• Blokada dostępu do stron o tematyce erotycznej • Zaawansowane blokowanie stron erotycznych • Dozwolone strony tylko z Białej Listy • Priorytet Czarnej listy • Blokowanie pobierania plików wykonywalnych • Blokowanie pobierania dokumentów • Ograniczenia czasowe na przeglądanie stron internetowych • Zapisywanie i przeglądanie obrazu monitora • Ochrona dzieci w serwisach społecznościowych • Kontrola dostępu do komunikatorów i serwisów Video

Drukarka (3 szt.) **Proszę wskazać nazwę producenta, model oraz symbol** **……...……**	
Opis wymagań minimalnych	
Drukarka	• Typ druku – Laser kolorowy • Rozmiar nośnika – A4 • Maksymalna szybkość druku (mono) - min 28 str./min. • Zainstalowana pamięć - min. 256 MB • Wydajność - min. 70000 str./mies. • Pojemność podajnika papieru - min 300 szt. • Pojemność podajnika dokumentów ADF - min 40 szt. • Pojemność tacy odbiorczej - 200 szt.
Skaner	• Typ skanera - płaski, kolorowy • Szybkość skanowania – min 18 str/m mono, min 10 str./m kolor • Opcje skanowania – do wiadomości pocztowej, na dysk sieciowy, na urządzenie USB • Format plików – PDF, JPG, RTF, TIFF
Złącze zewnętrzne	1 x USB 2.0, 1 x RJ45 (karta sieciowa)
Dodatkowe wymagania	• Urządzenie musi być dostarczone w następującej konfigracji • Moduł automatyczego dupleksu • Moduł ADF (automatyczny podajnik dokumentów) • Podajnik wielofunkcyjny • Kolorowy dotykowy ekran

Gwarancja/serwis

- Gwarancja na wszystkie zestawy komputerowe i drukarki min. 36 miesięcy realizowana w miejscu instalacji sprzętu.
- Wykonawca zobowiązany jest zapewnić Infolinię do zgłaszania usterek.
- Maksymalny czas usunięcia awarii do 24 godziny w dni robocze od momentu zgłoszenia przez Beneficjentów Końcowych

Ocena zgodności urządzeń z SIWZ:

- Oferenci są zobowiązani do podania w ofercie producenta, model lub symbol proponowanego urządzeni i oprogramowania.
- Zamawiający żąda ponadto złożenia wraz z ofertą dokumentów wskazanych w SWIZ oraz w Szczegółowym Opisie Przedmioty Zamówienia (m.in. karty techniczne, certyfikaty, deklaracje zgodności, itp.) potwierdzających, że oferowane produkty, sprzęt spełniają wymagania Zamawiającego zawarte w niniejszym SIWZ.