



Projekt Współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Załącznik nr 4 do SIWZ

.....
.....
.....

(Nazwa i adres wykonawcy)

....., dnia 2012 r.

Szczegółowy opis oferowanego przedmiotu zamówienia

Ip	Wymagane minimalne parametry przedmiotu zamówienia	Parametry oferowanego przedmiotu zamówienia. <u>UWAGA:</u> (wypełnia Wykonawca, podając parametry oferowanego przedmiotu zamówienia – wymagane jest podanie wyczerpujących informacji w zakresie zgodnym z minimalnymi wymaganiami Zamawiającego)
1	2	3

1	<p>Dysk twardy – szt. 6</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min 320 GB. • Min SATA II. • Min 7200 rpm. • Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s • Pojemność pamięci podręcznej min 16 MB • Głośność w czasie pracy max 3 B • Głośność w czasie spoczynku max 2.9 B • Masa netto max 0,46kg • Gwarancja min 2 lata 	<p>Producent.....</p> <p>Model</p> <p>Symbol</p>
2	<p>Napęd optyczny – szt.6</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nagrywarka DVD-RW. • Interfejs SATA. • Pojemność bufora min 1MB • szybkość odczytu CD-ROM min 48 x • szybkość zapisu CD-R min 48 x • szybkość zapisu CD-RW min 32 x • szybkość odczytu DVD-ROM min 16 x • szybkość zapisu DVD-R min 24 x 	<p>Producent.....</p> <p>Model</p> <p>Symbol</p>

.....
(podpis osoby uprawnionej do reprezentacji)



Projekt Współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Załącznik nr 4 do SIWZ

	<ul style="list-style-type: none"> • szybkość zapisu DVD-RW min 6 x • szybkość zapisu DVD+R min 24 x • szybkość zapisu DVD+RW min 8 x • szybkość zapisu DVD-RAM min 12 x • szybkość zapisu DVD+R (dwuwarstwowa) min 8x • szybkość zapisu DVD-R (dwuwarstwowa) min 8 x • gwarancja min 24 miesiące 	
3	<p>Płyta główna – szt.6</p> <ul style="list-style-type: none"> • W standardzie ATX. • Chipset dostarczony przez producenta.. • TYP chipsetu H61 • Zintegrowany kontroler 4 x SATA. • Sloty pamięci min 2 x DDR3 1333 MHz. • Magistrale min 3x PCI, 2x PCI-E x1, 1x PCI-E x16. • Zintegrowana karta dźwiękowa • Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s • Max ilość urządzeń SERIAL ATA min 4 szt • Szybkość interfejsu dysków Serial ATA min 300MB/s • Złącza USB 2.0 - 8 (4 x tylny panel, 4 x opcja) • Złącza PS/2 min 2 szt • Gwarancja min 24 miesiące 	<p>Producent.....</p> <p>Model</p> <p>Symbol</p>
4.	<p>Karta sieciowa – 6 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • wewnętrzna z interfejsem PCI-E . • Obsługiwane protokoły i standardy • -IEEE 802.3- 10BaseT • -IEEE 802.3u – 100BaseTX • -IEEE 802.3ab – 1000BaseT • Sterowniki na CD • Gwarancja min 2 lata 	<p>Producent.....</p> <p>Model</p> <p>Symbol</p>
5.	<p>Karta graficzna – szt.6</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pamięć RAM min 1GB GDDR5. • Szyna pamięci min 64bit • Taktowanie rdzenia min 700 MHz • Taktowanie pamięci min 533MHz • Złącze PCI-Express x16. • Złącze Mini HDMI 1 szt • Obsługa standardu DirectX 11 , OpenGL 4.1. 	<p>Producent.....</p> <p>Model</p> <p>Symbol</p>

.....
(podpis osoby uprawnionej do reprezentacji)



Projekt Współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Załącznik nr 4 do SIWZ

	<ul style="list-style-type: none"> • Złącze 2 x DVI – I i przejściówka DVI-I na D-SUB (lub 1 x D-SUB i 1 x DVI-I) • Obsługa wielu monitorów • Obsługa HDCP • Gwarancja 24 miesiące 	
6.	<p>Obudowa komputera – 6 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ obudowy Midi Tower • Kompatybilna ze standardem ATX. • Ilość kieszeni 3.5" (zew) min 1 • Ilość kieszeni 3.5" (wew) min 2 • Ilość kieszenie 5,25"(zew) min 4 • W panelu przednim złącza 2xUSB 2.0, mikrofonowe i słuchawkowe. • Boczny kanał wentylacyjny • Ilość slotów w obudowie min 7 • Kolor czarny • Wymiary max 183/480/418 • Gwarancja 24 miesiące 	<p>Producent.....</p> <p>Model</p> <p>Symbol</p>
7.	<p>Zasilacz – 6 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • w standardzie ATX • Moc zasilacza min 420 VAT • Ilość wtyczek zasilających 4-pin (FDD) min 1 szt • Ilość wtyczek zasilających 4-pin (HDD/ODD) min 2 szt • Ilość wtyczek zasilających Serial ATA min 3 szt • Typ wtyczki zasilającej +12V P4(4pin) • Ilość wentylatorów min1 szt • Regulacja prędkości obrotów wentylatora automatyczna • Zabezpieczenie OVP, OLP, SCP • Gwarancja 24 miesiące 	<p>Producent.....</p> <p>Model</p> <p>Symbol</p>
8.	<p>Procesor + wentylator – 6 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesor min dwurdzeniowy zgodny z x86 o częstotliwości min 3,1GHz . • Pojemność pamięci cache [L2] min 512kb • Pojemność pamięci cache [L3] min 3MB • Zintegrowany układ graficzny • Dołączony wentylator • Gwarancja 36 miesięcy 	<p>Producent.....</p> <p>Model</p> <p>Symbol</p>

.....
(podpis osoby uprawnionej do reprezentacji)



Projekt Współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Załącznik nr 4 do SIWZ

9.	<p>Pamięć RAM – 6 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min 4GB DDR3 • Częstotliwość szyny pamięci min 1333Mhz • Opóźnienie CAS CL9 • Gwarancja lifetime 	<p>Producent.....</p> <p>Model</p> <p>Symbol</p>
10.	<p>Ekran ręcznie rozwijany – szt.1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Format 1:1. • Minimalne wymiary 150cm x 150cm. • Statyw na trójnogu. • Powierzchnia Matowa • Regulacja ramienia do ustawienia ekranu pod odpowiednim kątem • Stelaż składany • Masa brutto max 11kg • Gwarancja 24 miesiące 	<p>Producent.....</p> <p>Model</p> <p>Symbol</p>
11.	<p>Monitor – szt.6</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przekątna ekranu min 18 cali. • Rozdzielczość min 1366x768. • Częstotliwość odchylenia poziomego 30-83kHz • Częstotliwość odchylenia pionowego 56-75 Hz • Kontrast min 1000:1. • Jasność min 250cd/m2 • Liczba wyświetlanych kolorów min 16.7 mln • Wbudowane głośniki • Moc głośników min 1,5Wat • Czas reakcji min 5ms. • Złącze D-SUB lub DVI-I. • 1x wyjście audio • Pobór mocy praca max 13 Wat • Pobór mocy spoczynek max 0,5Wat • Możliwość pochylenia panela (tilt) • Certyfikat Energy Star 5.0 • Certyfikat EPEAT Silver • Certyfikat RoHS • Możliwość zabezpieczenia (Kensington) • Masa netto max 3,12kg • Gwarancja min 24 miesiące 	<p>Producent.....</p> <p>Model</p> <p>Symbol</p>

.....
(podpis osoby uprawnionej do reprezentacji)



Projekt Współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Załącznik nr 4 do SIWZ

12.	<p>Windows 7 – szt.4 Microsoft Windows 7 Professional 64bit PL OEM</p>	<p>Nazwa programu.....</p>
13.	<p>Windows Server – 6 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows Server 2012 Standard 2Proc • Polska wersja językowa. • Licencja edukacyjna lub równoważna. <p>Licencja elektroniczna MOLP</p>	<p>Nazwa programu.....</p>
14.	<p>Switch typu Desktop– 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Liczba portów min 5 x 1000BaseT(RJ45). • Prędkość 10/100/1000Mbps. • Obsługiwane standardy • IEEE 802.3 - 10BaseT• IEEE 802.3u - 100BaseTX • IEEE 802.3x - Flow Control• auto MDI/MDI-X• half/full duplex• IEEE 802.3ab - 1000BaseT • Rozmiar tablicy MAC min 8192 • Prędkość magistrali wew min 10Gb/s • Przepustowość min 0,744 mpps • Bufor pamięci min 128 kb • Wartość przełączania min 2 • Typ obudowy desktop • Możliwość montażu na ścianie • Masa netto max 426 g • Wymiary max 131/31/128 mm • Gwarancja lifetime 	<p>Producent.....</p> <p>Model</p> <p>Symbol</p>
15.	<p>Kabel sieciowy UTP cat.5e – 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ekranowana skrętka 4 parowa • Średnica żyły max 0,49 mm • Izolacja kabla PVC • Min 100m. • Ekranowany 	<p>Producent.....</p> <p>Model</p> <p>Symbol</p>
16.	<p>Gniazda sieciowe natynkowe RJ45 cat.5e – 20 szt</p>	<p>Producent.....</p> <p>Model</p> <p>Symbol</p>

.....
(podpis osoby uprawnionej do reprezentacji)



Projekt Współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Załącznik nr 4 do SIWZ

<p>17.</p> <p>Mysz i klawiatura – 6 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • MYSZ • Optyczna • Typ złącza – USB • Liczba przycisków min 3 • Pokrętła 1 • Rozdzielczość min 800dpi • Gwarancja min 24 msc <p>KLAWIATURA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ złącza USB • Ilość klawiszy min 104 • Gwarancja min 24 miesiące 	<p>Producent.....</p> <p>Model</p> <p>Symbol</p>
<p>18.</p> <p>Maty antystatyczne podłogowe- 6 szt, Mata antystatyczna podłogowa, min wymiary 120cm x 180cm</p>	<p>Producent.....</p> <p>Model</p> <p>Symbol</p>
<p>19.</p> <p>Maty antystatyczne stołowe-6 szt Mata antystatyczna stołowa, min wymiary 120cm x 60cm</p>	<p>Producent.....</p> <p>Model</p> <p>Symbol</p>
<p>20</p> <p>Pomoce dydaktyczne: plansze, filmy, katalogi montażowe – 1 komplet (Tablice poglądowe, filmy szkoleniowe, poradniki i normy techniczne, warunki techniczne i katalogi komponentów komputerowych. Modele, symulatory, fantomy dotyczące działania urządzeń techniki</p>	<p>Producent.....</p> <p>Model</p> <p>Symbol</p>

.....
(podpis osoby uprawnionej do reprezentacji)



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt Współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Załącznik nr 4 do SIWZ

21 komputerowej)
Autodesk Design Academy 2013 z subskrypcją 1 rok
liczba licencji 12
Typ licencji wieloletnia
Oprogramowanie powinno zawierać programy

Producent
Model
Symbol

Wszystkie elementy (dysk twardy, płyta główna, karta graficzna, sieciowa, procesor, napęd optyczny, zasilacz, obudowa) muszą być ze sobą kompatybilne.

Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań równoważnych w przypadku wskazania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia.

Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.

Gwarancja:-czas reakcji serwisu-do końca następnego dnia roboczego -36 miesięcy, świadczona na miejscu u Zamawiającego

.....
(podpis osoby uprawnionej do reprezentacji)