

Drukarka -szt. 1

Nazwa producenta,- typ i model urządzenia:

.....

.....

Konfiguracja minimalna Zamawiającego			Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
1.	Technologia druku	Druk laserowy	
2.	Prędkość druku w czerni (tryb normalny A4):	20 str./min	
3.	Prędkość druku w kolorze (tryb normalny A4)	20 str./min	
4.	Wydruk pierwszej strony w czerni (po wyjściu ze stanu gotowości):	Max 17,8 sek	
5.	Wydruk pierwszej strony w kolorze (po wyjściu ze stanu gotowości):	Max 17,8 sek	
6.	Jakość druku w czerni (tryb best)	Min 600 x 600 dpi	
7.	Jakość druku w kolorze (najwyższa)	Min 600 x 600 dpi	
8.	Normatywny miesięczny cykl pracy	Min 40 000 stron	
9.	Języki drukowania lub emulacja	PCL 6, PCL 5c, Postscript Level 3	
10.	Liczba kasetek drukujących	4 (czarna, błękitna, purpurowa, żółta)	
11.	Wbudowane interfejsy	1 port Hi-Speed USB 2.0 1 port sieci Fast Ethernet 10/100Base-TX	
12.	Panel sterowania	2-wierszowy wyświetlacz LCD o długości 16 znaków z podświetleniem; 5 przycisków (anuluj zadanie, strzałka w lewo, strzałka w prawo, wybierz, wstecz); 2 diody LED (uwaga, gotowość)	
13.	Czcionki	84 skalowalnych czcionek TrueType	
14.	Procesor	Min 600 MHz	
15.	Pamięć RAM Zainstalowana/maks.	Min 128 MB/384 MB	
16.	Ilość podajników	minimum 2, opcjonalnie minimum 3	

	papieru:		
17.	Obsługiwane formaty nośników	Podajnik 1, podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, kartki pocztowe (pojedynczy i podwójny format JIS), koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5)	
18.	Pojemność podajnika papieru 1	Uniwersalny podajnik na minimum 50 arkuszy	
19.	Pojemność podajnika papieru 2:	Minimum 250 arkuszy	
20.	Pojemność odbiornika papieru:	odbiornik papieru na minimum 150 arkuszy	
21.	Druk dwustronny	Automatyczny	
22.	Obsługiwane formaty papieru	Legal, A4, A5, B5, A6, 100x150 mm, JIS B5, 76x127 mm, koperty 110x220mm, koperty 162x229 mm	
23.	Obsługiwana gramatura nośników	Podajnik 1: 60 do 176 g/m ² (do 220 g/m ² w przypadku kartek pocztowych; Podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: 60 do 163 g/m ² (do 176 g/m ² w przypadku kartek pocztowych)	
24.	Poziom hałasu	Maks 51 dBA	
25.	Ciężar	Maks 23,7 kg	
26.	Wymagana zgodność z normami	EN 61000-3-2,GS, EN 61000-3-3, EN55024, CISPR 22, EN55022 Class B, EMC,IEC 60950-1, EN 60950-1, FCC CFR47, IEC 60825-1, EN 60825-1	
27.	Zgodność z systemami operacyjnymi	Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Windows 8, Windows 7 (32-bit i 64-bit), Windows Vista (32-bit i 64-bit), Windows XP (32-bit) (wersja SP2 lub wyższa)	
28.	Wyposażenie	4 zainstalowane fabrycznie początkowe wkłady z tonerem (wydajność ok. 1400 stron każdy) dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu) sterowniki oprogramowania i dokumentacja na płytach CD kabel zasilania Kabel USB 2.0 min. 3m wbudowany duplexer (moduł automatycznego	

		druku dwustronnego)	
29.	Zasilacz	wbudowany, 230V 50Hz	
30.	Bezpłatne Wsparcie Techniczne	Dostępne na witrynie producenta sprzętu sterowniki, informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu .	
31.	Gwarancja	3 lata, serwis w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym,	

Cena jednostkowa brutto (za 1 szt.) -

Switch 1 – sztuk 1

Nazwa producenta, typ i model urządzenia:

.....

Konfiguracja minimalna Zamawiającego			Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
1.	Klasa przełącznika	Niezarządzalny	
2.	Architektura sieci	GigabitEthernet	
3.	Liczba portów 10/100 Mbps	Brak	
4.	Liczba portów 10/100/1000 Mbps	Min 8	
5.	Obsługiwane protokoły i standardy	• IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (twisted-pair copper) • IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (twisted-pair copper) • IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (twisted-pair copper) • ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation • IEEE 802.3x Flow Control • IEEE 802.1pQoS • IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE) • CSMA/CD	
6.	Prędkości transmisji	• Ethernet: - 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex) • Fast Ethernet: - 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex) • Gigabit Ethernet: -2000 Mbps (full duplex)	
7.	Rozmiar tablicy adresów MAC	Min 8000	

8.	Przepustowość	Min 16 Gb/s	
9.	Obsługa ramek Jumbo	Tak	
10.	Bufor pamięci	Min 128 KB	
11.	Warstwa przełączania	L2	
12.	Pobór mocy	Max 4.5 W	
13.	Zasilacz	Zewnętrzny	
14.	Wentylator	Nie	
15.	Wymiary (szer x wys)	Max 162 x max 28 mm	
16.	Typ obudowy	metalowa	
17.	Certyfikaty	FCC Class B ICES-003 Class B CE Class B C-Tick Class B VCCI Class B cUL CB	

Cena jednostkowa brutto (za 1 szt.) -

Switch 2 – sztuk 2

Nazwa producenta, typ i model urządzenia:

.....

Konfiguracja minimalna Zamawiającego			Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
1.	Klasa przełącznika	Niezarządzalny	
2.	Architektura sieci	GigabitEthernet	
3.	Liczba portów 10/100 Mbps	Brak	
4.	Liczba portów 10/100/1000 Mbps	Min 5	
5.	Obsługiwane protokoły i standardy	• IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (twisted-pair copper) • IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (twisted-pair copper) • IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (twisted-pair copper) • ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation • IEEE 802.3x Flow Control • IEEE 802.1pQoS • IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE) • CSMA/CD	
6.	Rozmiar tablicy adresów MAC	Min 2000	

7.	Prędkości transmisji	• Ethernet: - 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex) • Fast Ethernet: - 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex) • Gigabit Ethernet: -2000 Mbps (full duplex)	
8.	Przepustowość	Min 10 Gb/s	
9.	Obsługa ramek Jumbo	Tak	
10.	Bufor pamięci	Min 128 KB	
11.	Warstwa przełączania	L2	
12.	Pobór mocy	Max 3.1 W	
13.	Zasilacz	Zewnętrzny	
14.	Wentylator	Nie	
15.	Wymiary (szer x wys)	Max 100 x max 28 mm	
16.	Typ obudowy	metalowa	
17.	Certyfikaty	FCC Class B ICES-003 Class B CE Class B C-Tick Class B VCCI Class B cUL CB	

Cena jednostkowa brutto (za 1 szt.) -

Switch 3 –sztuk 1

Nazwa producenta, typ i model urządzenia:

.....

Konfiguracja minimalna Zamawiającego			Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
1.	Klasa przełącznika	Niezarządzalny	
2.	Architektura sieci	GigabitEthernet	
3.	Liczba portów 10/100 Mbps	Brak	
4.	Liczba portów 10/100/1000 Mbps	Min 16	
5.	Obsługiwane protokoły i standardy	• IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (twistedpair copper) • IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (twisted-pair copper) • IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (twisted-pair copper)	

		• ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation • IEEE 802.3x Flow Control • IEEE 802.1p QoS (4 queues, strict mode) • IEEE802.3az EEE • CSMA/CD	
6.	Rozmiar tablicy adresów MAC	Min 8000	
7.	Prędkości transmisji	• Ethernet: - 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex) • Fast Ethernet: - 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex) • Gigabit Ethernet: -2000 Mbps (full duplex)	
8.	Przepustowość	Min 32 Gb/s	
9.	Obsługa ramek Jumbo	Tak	
10.	Bufor pamięci	Min 512 KB	
11.	Warstwa przełączania	L2	
12.	Pobór mocy	Max 11 W	
13.	Zasilacz	Zewnętrzny	
14.	Wentylator	Nie	
15.	Wymiary (szer x wys)	Max 280 x max 44 mm	
16.	Typ obudowy	metalowa	
17.	Certyfikaty	FCC Class A ICES-003 Class A CE Class A C-Tick Class A VCCI Class A cUL CB	

Cena jednostkowa brutto (za 1 szt.) -

Zasilacz UPS 1 – 4 sztuki

Nazwa producenta, typ i model urządzenia:

.....

Konfiguracja minimalna Zamawiającego			Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
1.	Moc pozorna	550 VA	
2.	Moc rzeczywista	330 Wat	
3.	Architektura UPSa	off-line (standby)	
4.	Maks. czas przełączenia na baterię	8 ms	
5.	Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania	4 x PL (10A)	

6.	Liczba, typ gniazd wyj. z ochroną antyprzepięciową	4 x PL (10A)	
7.	Typ gniazda wejściowego	kabel z wtykiem Schuko (10A)	
8.	Czas podtrzymania dla obciążenia 100%	3 min	
9.	Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%	12 min	
10.	Zimny start	Tak	
11.	Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)	Nie	
12.	Porty komunikacji	USB	
13.	Port zabezpieczający linie danych	RJ45 - linia modemowa/faxowa, DSL, 10/100BaseTX	
14.	Diody sygnalizacyjne	• praca z sieci zasilającej • praca z baterii	
15.	Alarmy dźwiękowe	• praca z baterii • znaczne wyczerpanie baterii • przeciążenie UPSa	
16.	Typ obudowy	Desktop	
17.	Dołączone oprogramowanie	PowerChute Personal Edition	
18.	Masa netto	6,1 kg	
19.	Gwarancja	2 lata	

Cena jednostkowa brutto (za 1 szt.) -

Zasilacz UPS 2 – 1 sztuka

Nazwa producenta, typ i model urządzenia:

.....

Konfiguracja minimalna Zamawiającego			Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
1.	Moc pozorna	1200 VA	
2.	Moc rzeczywista	720 Wat	
3.	Architektura UPSa	line-interactive	
4.	Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania	3 x SCHUKO	
5.	Liczba, typ gniazd wyj. z ochroną antyprzepięciową	3 x SCHUKO	
6.	Typ gniazda wejściowego	French/Belgian	
7.	Czas podtrzymania dla obciążenia 100%	7,6 min	
8.	Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%	19,9 min	
9.	Zimny start	Nie	
10.	Układ automatycznej regulacji napięcia	Tak	

	(AVR)		
11.	Porty komunikacji	USB	
12.	Port zabezpieczający linie danych	• RJ11 - linia modemowa/faxowa, DSL • RJ45 - linia 10/100/1000BaseT	
13.	Diody sygnalizacyjne	Wyświetlacz LCD	
14.	Alarmy dźwiękowe	• znaczne wyczerpanie baterii • przeciążenie UPSa • praca z baterii	
15.	Typ obudowy	Tower	
16.	W wyposażenie standardowe	• Kabel zasilający • Kabel USB • Instrukcja obsługi	
17.	Zakres napięć wejściowych	156 - 300V	
18.	Gwarancja	3 lata	

Cena jednostkowa brutto (za 1 szt.) -

Szafa instalacyjna RACK 19“ – 1 sztuka

Nazwa producenta, typ i model urządzenia:

.....

Konfiguracja minimalna Zamawiającego			Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
1.	Wysokość	24U	
2.	Szerokość	600 mm	
3.	Głębokość	800 mm	
4.	Kolor	RAL 7035	
5.	Drzwi przednie	szklane, zamykane na zamek	
6.	Drzwi tylne	blaszane skrócone + maskownica 3U z przepustem szczotkowym	
7.	Oslony boczne	Blaszane, zdejmowane, 2 sztuki	
8.	Dach	standardowy (z otworem kablowym w tylnej części, zakrytym wyłamywaną zaślepką),	
9.	Belki nośne	2 pary belek nośnych w rozstawie 19"	
10.	Stopki	4 sztuki	
11.	Wyposażenie	- 2 półki stałe perforowane 446x650 mm - 1 listwa zasilająca 19" 1U–9 gniazd - komplet 20 śrub montażowych (Wkręt M6 x 16, nakrętka klatkowa M6,	

		podkładka 6,4)	
--	--	-----------------	--

Cena jednostkowa brutto (za 1 szt.) -

Serwer – 1 sztuka

Nazwa producenta, typ i model urządzenia:

.....

Konfiguracja minimalna Zamawiającego			Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
1.	Obudowa	Obudowa Rack o wysokości maks. 1U z możliwością instalacji min. 4 dysków 3,5" Hot Plug wraz z kompletem szyn umożliwiających montaż bez użycia narzędzi w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych, posiadająca dodatkowy przedni panel zamykany na klucz, chroniący dyski twarde przed nieuprawnionym demontażem z serwera	
2.	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania co najmniej jednego procesora, zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. Płyta powinna obsługiwać 96 GB pamięci RAM DDR3 w min. 6 gniazdach DIMM	
3.	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych	
4.	Procesor	Serwerowy procesor sześciordzeniowy, dwunastowatkowy, klasy x86 dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem, osiągający min. 2,7 GHz i nie mniej niż 8700 pkt. wyniku w PassMark CPU Benchmarks, umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 226 pkt. w teście SPECint_rate_base2006 w konfiguracji jednoprocesorowej. Wyniki testu dla oferowanego modelu serwera należy wpisać w załączniku do Oferty. Zamawiający zastrzega sobie,	

		iz w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, serwer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.	
5.	Pamięć RAM	2 x 8 GB pamięci RAM typu LV SR RDIMM o częstotliwości pracy 1600 MHz	
6.	Sloty PCI Express	Min. jedno gniazdo PCIe x8 o przepustowości x4 i połowie wysokości oraz długości i jedno gniazdo PCIe x16 o przepustowości x16, pełnej wysokości oraz połowie długości	
7.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca pracę w rozdzielczości min. 1280x1024	
8.	Wbudowane porty	Min. 5 portów USB 2.0, 2 porty RJ45, 1 port RS232, 1 port VGA na przodzie obudowy, 1 port VGA na panelu tylnym	
9.	Interfejsy sieciowe	Minimum 2 porty typu Gigabit Ethernet Base-T. Interfejsy sieciowe nie mogą zajmować żadnego z dostępnych slotów PCI-Express	
10.	Kontroler dysków	Wewnętrzny kontroler RAID umożliwiający pracę w konfiguracji RAID1+RAID1 (2+2 HDDs) z technologią zabezpieczającą utratę min. 512MB danych w przypadku zaniku zasilania na czas min. 336 minut	
11.	Wewnętrzna pamięć masowa	4x HDD 600 GB SAS 6Gbps, 3.5" 15K RPM (Hot Plug) skonfigurowane jako RAID1 + RAID1 z możliwością	
12.	Napęd optyczny	Wbudowany napęd DVD-ROM SATA	
13.	System diagnostyczny	Panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlanie informacji o stanie i błędach	
14.	Zasilacze i wentylatory	Redundantne zasilacze Hot Plug o mocy min. 350W każdy, nadmiarowe chłodzenie - min. 5 wentylatorów	

15.	Bezpieczeństwo	Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i oprogramowaniem zarządzająco-diagnostycznym producenta komputera	
16.	System operacyjny	Microsoft Windows Server 2012 R2 Essentials preinstalowany fabrycznie przez producenta serwera wraz z zestawem nośników	
17.	Sterowniki	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta serwera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub serwisowego - do oferty należy dołączyć link strony	
18.	Gwarancja	Pięć lat gwarancji producenta realizowanej w miejscu instalacji sprzętu w następnym dniu roboczym	
19.	Certyfikaty	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001, a także posiadać deklarację CE (do wglądu na życzenie zamawiającego). Serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status "Certified for Windows" dla systemów Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2012 i Microsoft Windows Server 2012 R2	
20.	Dokumentacja	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim. Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera	
21.	Wymagania dodatkowe	Niniejszy serwer musi zostać zamontowany w zamawianej szafie serwerowej w siedzibie ZDiZ, podłączony do sieci lokalnej i uruchomiony celem sprawdzenia poprawności działania	

Cena jednostkowa brutto (za 1 szt.) -

Zestaw komputerowy PC– 4 sztuki

Nazwa producenta, typ i model urządzenia:

.....
.....

Konfiguracja minimalna Zamawiającego			Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
1.	Obudowa	Obudowa typu Mini-Tower z min. 2 wewnętrznymi kieszeniami 3,5" i dwoma zewnętrznymi 5,25" i wbudowanym głośnikiem. Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na zewnątrz obudowy, a także wpisany na stałe w BIOS.	
2.	Płyta główna	Płyta główna zaprojektowana przez producenta komputera i oznaczona jego znakiem firmowym. Płyta powinna obsługiwać 16 GB pamięci RAM DDR3 w min. 2 gniazdach DIMM	
3.	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora	
4.	Procesor	Procesor czterordzeniowy, czterowątkowy, klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, osiągający min. 3,7 GHz i nie mniej niż 7200 pkt. wyniku w PassMark CPU Benchmarks. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.	
5.	Pamięć RAM	2 x 4 GB pamięci RAM DDR3 o częstotliwości pracy 1600 MHz	

6.	Sloty PCI Express	Min. jedno gniazdo PCIe x16 drugiej generacji i pełnej wysokości i min. trzy gniazda PCIe x1 pełnej wysokości	
7.	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze karta graficzna z możliwością dynamicznego przydzielania pamięci systemowej, ze wsparciem dla DirectX 11.1, OpenCL 1.2, i OpenGL4.0	
8.	Wypożenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition 1 wejście mikrofonowe i 1 wyjście słuchawek z przodu obudowy, z tyłu - 1 wejście mikrofonu/liniowe, 1 liniowe wyjście audio	
9.	Wbudowane porty	Min. 9 portów USB, z czego min. 2 na przodzie obudowy i 1 port wewnętrzny, min. 2 z zewnętrznych portów USB w standardzie 3.0, 1 port RJ45, 1 port VGA, 1 DisplayPort 1.2. Wymagana ilość i rozmieszczenie portów oraz złączy komputera nie może być osiągnięta w wyniku zastosowania konwerterów, przejściówek itp.	
10.	Interfejsy sieciowe	Minimum 1 port typu Gigabit Ethernet ze zdalnym wybudzaniem i wsparciem dla startu komputera bez systemu operacyjnego	
11.	Kontroler dysków	Wewnętrzny kontroler zawierający min. 2 porty SATA3.0 i 1 port SATA2.0	
12.	Wewnętrzna pamięć masowa	1 x 1TB SATA3 7200 RPM HDD	
13.	Napęd optyczny	Wewnętrzna nagrywarka DVD+/-RW 16x	
14.	Zasilacz	Wewnętrzny zasilacz o mocy min. 290W z aktywną korekcją współczynnika mocy i certyfikatem 80 Plus Bronze	
15.	Bezpieczeństwo	Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i oprogramowaniem zarządzająco-diagnostycznym producenta komputera	
16.	Klawiatura	Klawiatura USB w układzie QWERTY dopasowana kolorystycznie do zestawu komputerowego, trwale sygnowana logiem producenta komputera	

17.	Mysz	Mysz optyczna USB z kółkiem przewijania i trzema przyciskami dopasowana kolorystycznie do zestawu komputerowego, trwale sygnowana logiem producenta komputera	
18.	System operacyjny	Microsoft Windows 8.1 Pro x64 w polskiej wersji językowej preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera wraz z zestawem nośników, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub system równoważny preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera- przez równoważność rozumie się identyczną funkcjonalność i identyczną kompatybilność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny	
19.	Oprogramowanie dodatkowe	Microsoft Office 2013 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm w polskiej wersji językowej preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera lub oprogramowanie równoważne preinstalowane przez producenta komputera. Przez równoważność rozumie się identyczną funkcjonalność i identyczną kompatybilność jaką oferuje oprogramowanie wymagane w SIWZ pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów, przeglądarek czy wtyczek, a także bez utraty formatowania tychże dokumentów	
20.	Sterowniki	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub serwisowego - do oferty należy dołączyć link strony	
21.	Gwarancja	Pięć lat gwarancji producenta realizowanej w miejscu instalacji sprzętu w następnym dniu roboczym	
22.	Certyfikaty	Komputer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001, a także posiadać deklarację CE (do	

		wglądu na życzenie zamawiającego).	
23.	Dokumentacja	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim. Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera	
24.	Wymagania dodatkowe	Niniejsze zestawy PC muszą zostać zamontowane w siedzibie ZDiZ, podłączone do sieci lokalnej i uruchomione celem sprawdzenia poprawności działania, a także przeszkolenia z podstaw pracy przynajmniej 1 osoby na każdym stanowisku	

Cena jednostkowa brutto (za 1 szt.) -

Monitor – 5 sztuk

Nazwa producenta, typ i model urządzenia:

.....

Konfiguracja minimalna Zamawiającego			Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
1.	Obudowa	Dopasowana kolorystycznie do zestawów komputerowych, trwale sygnowana logiem producenta komputera	
2.	Przekątna wyświetlanego obrazu	54,6 cm (przekątna widocznego obszaru ekranu 21,5 cala)	
3.	Współczynnik proporcji obrazu	Panoramiczny (16:9)	
4.	Rodzaj ekranu, powierzchnia	Skręcone ciekłe kryształy nematyczne, utwardzana powłoka antyodblaskowa	
5.	Optymalna rozdzielczość	1920x1080 przy 60Hz	
6.	Współczynnik kontrastu	Standardowo min. 1000 do 1	
7.	Jasność	Standardowo min. 250 cd/m ²	

8.	Czas reakcji	Od czerni do bieli max. 5 ms	
9.	Kąty widzenia	min. 160° w pionie/ 170° w poziomie	
10.	Głębia koloru	Min. 16,7 mln kolorów	
11.	Plamka	0,248 mm	
12.	Podświetlenie panelu	LED	
13.	Złącza	1 złącze DVI-D z obsługą standardu HDCP, kompatybilne ze złączem w zestawach PC, 1 złącze VGA 15pin D-Sub	
14.	Mocowanie i montaż	Regulacja kąta pochylenia matrycy w zakresie min. +5°/-22°, otwory montażowe zgodne ze standardem VESA 100mm, przewody zasilający, DVI i VGA w zestawie	
15.	Bezpieczeństwo	Gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą	
16.	Oprogramowanie i dokumentacja	Fabryczne sterowniki na nośniku dołączonym do monitora. Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim w wersji elektronicznej na nośniku lub drukowanej	
17.	Gwarancja	Pięć lat gwarancji producenta realizowanej w miejscu instalacji sprzętu w następnym dniu roboczym	
18.	Certyfikaty	Monitor musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001, a także posiadać deklarację CE, TCO i zgodność z normą ENERGY STAR (do wglądu na życzenie zamawiającego)	
19.	Wymagania dodatkowe	Niniejsze monitory muszą zostać zamontowane w siedzibie ZDiZ, podłączone do zestawów komputerowych i uruchomione celem sprawdzenia poprawności działania	

Cena jednostkowa brutto (za 1 szt.) -

Nazwa producenta, typ i model urządzenia:

.....
.....

Konfiguracja minimalna Zamawiającego			Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
1.	Obudowa	W kolorze czarnym lub grafitowym. Komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na zewnątrz obudowy, a także wpisany na stałe w BIOS.	
2.	Ekran	Przekątna 15,6" z powłoką przeciwoodblaskową i podświetlaniem LED pracujący z rozdzielczością FullHD	
3.	Płyta główna	Płyta główna zaprojektowana przez producenta komputera i oznaczona jego znakiem firmowym. Płyta powinna obsługiwać 16 GB pamięci RAM DDR3L w min. 2 gniazdach DIMM	
4.	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora	
5.	Procesor	Procesor niskonapięciowy, dwurdzeniowy, czterowątkowy, klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający min. 3 GHz i nie mniej niż 4100 pkt. wyniku w PassMark CPU Benchmarks. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.	
6.	Pamięć RAM	1 x 8 GB pamięci RAM DDR3L o częstotliwości pracy 1600 MHz	
7.	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze karta graficzna z możliwością dynamicznego przydzielania pamięci systemowej, ze wsparciem dla DirectX 11.1,	

		OpenCL 1.2, i OpenGL4.0	
8.	Wposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 1 wyjście słuchawek/wejście mikrofonowe wyprowadzone na zewnątrz obudowy, regulacja głośności i wyciszanie dedykowanymi przyciskami bezpośrednio z klawiatury, głośniki stereo	
9.	Wbudowane porty	Wyprowadzone na zewnątrz obudowy komputera min. 4 porty USB z czego min. 2 w standardzie USB3.0, 1 port RJ45, 1 port VGA, 1 HDMI, 1 port dla stacji dokującej. Wymagana ilość i rozmieszczenie portów oraz złączy komputera nie może być osiągnięta w wyniku zastosowania konwerterów, przejściówek itp.	
10.	Interfejsy sieciowe	1 x LAN - Gigabit Ethernet, 1 x WiFi - łączność bezprzewodowa dwuzakresowa w standardach ac/a/b/g/n, 1 x Bluetooth 4.0 LE	
11.	Wewnętrzna pamięć masowa	1 x 500 GB + 8 GB SATA3 5400 RPM SSH	
12.	Napęd optyczny	Wewnętrzna nagrywarka DVD+/-RW	
13.	Czytnik kart pamięci	Wewnętrzny czytnik kart pamięci kompatybilny z najpopularniejszymi dostępnymi nośnikami min. 8 w 1	
14.	Klawiatura	1x wbudowana podświetlana QWERTY z wydzieloną sekcją numeryczną i manipulatorem punktowym, 1x zewnętrzna USB w układzie QWERTY z możliwością regulacji głośności, wyciszenia i uśpienia komputera za pomocą dedykowanych przycisków, z wyprowadzonymi min. 2 dodatkowymi portami USB, dopasowana kolorystycznie do komputera, trwale sygnowana logiem producenta komputera	
15.	Urządzenie wskazujące	1x wbudowana płytka dotykowa z dwoma przyciskami i możliwością wyłączenia, 1 x mysz laserowa USB z kółkiem przewijania i	

		sześcioma przyciskami, dopasowana kolorystycznie do zestawu komputerowego, trwale sygnowana logiem producenta komputera	
16.	Bateria	Akumulator Litowo-jonowy, 6- ogniowy ze wsparciem dla szybkiego ładowania	
17.	Zasilacz	Zewnętrzny zasilacz sieciowy 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz	
18.	Bezpieczeństwo	Wbudowany czytnik linii papiernych i gniazdo blokady Kensington	
19.	Stacja dokująca	Z własnym zasilaczem, umożliwiająca ładowanie komputera przez złącze replikatora, zawierająca porty: 2 x DVI, 1 x VGA, 1 x RS232, 1 x LPT, 1 x RJ45, 1 x eSATA, 2 x PS/2, 6 x USB w tym min. 2 x USB 3.0	
20.	Torba	Nylonowa torba typu slim, dopasowana rozmiarem i kolorystycznie do komputera, trwale sygnowana logiem producenta komputera	
21.	System operacyjny	Microsoft Windows 8.1 Pro x64 w polskiej wersji językowej preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera wraz z zestawem nośników, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub system równoważny preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera- przez równoważność rozumie się identyczną funkcjonalność i identyczną kompatybilność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny	
22.	Oprogramowanie dodatkowe	Microsoft Office 2013 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm w polskiej wersji językowej preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera lub oprogramowanie równoważne preinstalowane przez producenta komputera. Przez równoważność rozumie się identyczną funkcjonalność i identyczną kompatybilność jaką oferuje oprogramowanie wymagane w SIWZ pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS	

		Office bez instalowania dodatkowych programów, przeglądarek czy wtyczek, a także bez utraty formatowania tychże dokumentów	
23.	Sterowniki	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub serwisowego - do oferty należy dołączyć link strony	
24.	Gwarancja	Pięć lat gwarancji producenta realizowanej w miejscu instalacji sprzętu w następnym dniu roboczym	
25.	Certyfikaty	Komputer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001, a także posiadać deklarację CE (do wglądu na życzenie zamawiającego).	
26.	Dokumentacja	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim. Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera	
27.	Wymagania dodatkowe	Niniejszy komputer wraz z akcesoriami musi zostać zamontowany w siedzibie ZDiZ, podłączony do sieci lokalnej i uruchomiony celem sprawdzenia poprawności działania, a także przeszkolenia z podstaw obsługi przynajmniej 1 osoby	

Cena jednostkowa brutto (za 1 szt.) -