

**Opis przedmiotu zamówienia**  
**„Dostawa sprzętu komputerowego do Publicznej Szkoły Podstawowej w Mierzynie”**

| Lp.                    | Nazwa sprzętu/akcesoriów  | Opis            |   | Ilość | Jednostka miary |
|------------------------|---|-----------------|---|-------|-----------------|
| 1.                     | <b>Zestaw komputerowy z oprogramowaniem</b><br><br>Produkt fabrycznie nowy, nie wycofany z produkcji i wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert   | <b>Procesor</b> | Procesor dwurdzeniowy, czterowątkowy, powinien osiągać w teście wydajności PassMarkPerformanceTest (wynik dostępny: <a href="http://www.passmark.com/products/pt.htm">http://www.passmark.com/products/pt.htm</a> ) co najmniej wynik 4300 punktów Passmark CPU Mark<br>Ponadto procesor umożliwia osiągnięcie w teście Sysmark 2012 wyniku przynajmniej 148 (SYSmark 2012 Rating). Do oferty należy dołączyć raport testu komputera wyposażonego w oferowany procesor. | 52    | komplet         |
| <b>Płyta główna</b>    | W pełni kompatybilna z zaproponowanym procesorem.<br>Wyposażona w:<br>1 gniazdo PCI-Express x16<br>1 gniazdo PCI-Express x1.<br>2 gniazda PCI 32bit<br>4 gniazda SATA II  |                 |   |       |                 |
| <b>Pamięć RAM</b>      | co najmniej 4GB DDR3 1333MHz, możliwość rozbudowy do min 8GB  |                 |   |       |                 |
| <b>Dysk twardy</b>     | 3,5", min. 500 GB SATA II, 7200 obr./min.   |                 |   |       |                 |
| <b>Karta graficzna</b> | Zintegrowana z płytą główną z możliwością przydzielenia pamięci co najmniej do 512 MB<br>Maksymalna obsługiwana rozdzielczość karty: nie mniejsza niż 1920x1200 pikseli przy 32-bitowej palecie kolorów<br>Wymagana obsługa DirectX w wersji 11 |                 |   |       |                 |
| <b>Napęd optyczny</b>  | DVD+/-RW Dual Layer<br>Dołączone oprogramowanie do nagrywania płyt.   |                 |   |       |                 |
| <b>Obudowa</b>         | Fabrycznie przystosowana do pracy w pionie i poziomie.  |                 |   |       |                 |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | <p>Małogabarytowa, suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 880mm.</p> <p>Umożliwiająca montaż standardowych kart rozszerzeń (nie low-profile).</p> <p>Demontaż blachy bocznej bez konieczności stosowania narzędzi.</p> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).</p> <p>1 zewnętrzna zatoka na napęd 3,5",<br/>1 zewnętrzna zatoka na napęd 5,25",<br/>przynajmniej 2 wewnętrzne zatoki 3,5"</p> <p>Przynajmniej dwa gniazda USB i dwa gniazda Audio na przednim panelu.</p> |  |  |
|  | <b>Zasilacz</b>  | Zasilacz zgodny ze standardem ATX o mocy 300W, wyposażony w aktywny filtr PFC.  |  |  |
|  | <b>Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami</b> | Zgodność z 32 i 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows XP, Windows Vista, Windows 7 PL. Do oferty należy załączyć oświadczenie producenta  |  |  |
|  | <b>Oprogramowanie</b>                                  | Microsoft Windows 7 Professional 64 bit OEM. System operacyjny w języku polskim.<br>Komplet oprogramowania oraz sterowników do każdego z urządzeń (na nośniku CD)   |  |  |
|  | <b>Certyfikaty i standardy</b>                         | Certyfikat ISO9001 na projektowanie i produkcje dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)<br>Certyfiakt ISO14001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)<br>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)<br>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta   |  |  |

|  |  |                                 |  |  |  |
|--|--|---------------------------------|--|--|--|
|  |  |                                 | <p>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)</p>   |  |  |
|  |  | <b>Wymagania dodatkowe</b>      | <p>Co najmniej: wbudowane porty: 2x PS/2, D-SUB, DVI, min. 6 x USB 2.0, w tym min. 2 z przodu obudowy, port sieciowy RJ-45, Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, niskoprofilowa klawiatura w układzie polski programisty, 104 klawisze QWERTY. Mysz optyczna z rolką (scroll).</p>  |  |  |
|  |  | <b>Oprogramowanie dodatkowe</b> | <p>Wszystkie niezbędne kable i wyposażenie do prawidłowej instalacji zestawu.</p>  |  |  |
|  |  | <b>Monitor</b>                  | <p>Format ekranu: panoramiczny<br/> Przekątna ekranu: 21.5"<br/> Typ matrycy: TFT-TN<br/> Technologia podświetlania: Diody LED<br/> Rozdzielczość: 1920 x 1080 (HD 1080)<br/> Czas reakcji: 5 ms<br/> Jasność: 250 cd/m2<br/> Kontrast: SmartContrast: 10 000 000:1, 1000:1 typowy<br/> Moc głośników: 2 x 2,0 W<br/> Kąt widzenia poziomy: 170 stopni<br/> Kąt widzenia pionowy: 160 stopni<br/> Ilość kolorów: 16,7 mln<br/> Gniazda wejściowe: 15-pin D-Sub, DVI-D<br/> Wbudowane głośniki<br/> Certyfikaty: BSMI, Oznaczenie CE, FCC klasa B, GOST, PSB, SASO, SEMKO, Certyfikat TCO, TUV/ISO9241-307, UL/cUL,</p> |  |  |

|    |  |   |   |          |             |
|----|--|---|---|----------|-------------|
|    |  |   | WEEE<br>Montaż na ścianie : VESA 100 x 100<br>Kolor: Czarny<br>Pozostałe parametry: Pochylenie: -5/20 stopnie   |          |             |
|    |  | <b>Gwarancja</b>  | <b>Co najmniej 36 miesięcy gwarancji producenta od dnia odbioru końcowego. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</b>  |          |             |
| 2. | <b>Zasilacz awaryjny</b><br><br>Produkt fabrycznie nowy, nie wycofany z produkcji i wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert | <b>Parametry minimalne:</b><br>- Moc wyjściowa: 405W / 700 VA<br>- Napięcie wyjściowe: 230V<br>- Częstotliwość na wyjściu (synchronicznie z siecią): 47 - 63 Hz<br>- Typ przebiegu: Schodkowa aproksymacja sinusiody<br>- Gniazda wyjściowe: (4) Schuko CEE 7 (Zasilanie zapasowe), (4) Schuko CEE 7 (Ochrona przeciwprzebieciowa), Tolerancja napięcia wyjściowego: +/- 5% static and 100% load step, Znamionowa energia przepięcia (w dżulach): 310 Dżule<br>- Filtracja: Full time multi-pole noise filtering : 5% IEEE surge let-through : zero clamping response time : meets UL 1449<br>- Ochrona linii danych: RJ-45 ochrona linii modem/faks/DSL typu 10-100 Base-T, Analogowa linia telefoniczna dla telefonu/faksu/modemu/DSL (złącze RJ-45)<br>- Wymiary: 89.00 x 224.00 x 311.00 mm<br>- Kolor: czarny<br><b>Gwarancja: 36 miesięcy od dnia odbioru końcowego</b> |   | <b>4</b> | <b>szt.</b> |
| 3. | <b>Serwer</b><br><br>Produkt fabrycznie nowy, nie wycofany z produkcji i wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert            | <b>Procesor</b>   | Procesor czterordzeniowy, ośmiowątkowy, powinien osiągać w teście wydajności PassMarkPerformanceTest (wynik dostępny: <a href="http://www.passmark.com/products/pt.htm">http://www.passmark.com/products/pt.htm</a> ) co najmniej wynik 8840 punktów Passmark CPU Mark. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony potwierdzający, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik. | <b>1</b> | <b>szt.</b> |
|    | <b>Płyta główna</b>  | W pełni kompatybilna z zaproponowanym procesorem.<br>Wyposażona w kontroler RAID 0, 1, 5, 10<br>Wyposażona w sloty kart rozszerzeń:   |   |          |             |

|  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1szt PCI-E 3.0 x16</li> <li>- 2szt PCI-E 2.0 x4</li> <li>- 3szt PCI 32-bit</li> </ul> <p>Wyposażona w układ IPMI (Intelligent Platform Management Interface v.2.0) obsługujący technologię KVM-over-LAN poprzez dedykowany interfejs LAN RJ45</p> <p>Wyposażona w minimum 6 gniazd SATA (z tego przynajmniej 2 w standardzie SATA III)</p> |  |  |
|  |  | <b>Pamięć RAM</b>                                      | co najmniej 32GB DDR3 1333MHz ECC UN  |  |  |
|  |  | <b>Dysk twardy</b>                                     | 2 dyski 3,5", min. 1 TB SATA II, 7200 obr./min. skonfigurowane w trybie RAID 1 (Mirror)   |  |  |
|  |  | <b>Karta graficzna</b>                                 | Zintegrowana  |  |  |
|  |  | <b>Napęd optyczny</b>                                  | DVD-ROM   |  |  |
|  |  | <b>Obudowa</b>   | RACK 2U, wyposażona we wszystkie elementy niezbędne do montażu w szafie (szyny, prowadnice)   |  |  |
|  |  | <b>Zasilacz</b>  | Zasilacz 2 x 700W Redundant   |  |  |
|  |  | <b>Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami</b> | Zgodność z systemem operacyjnym Microsoft Windows Server 2012. Do oferty należy załączyć oświadczenie producenta.   |  |  |
|  |  | <b>Oprogramowanie</b>                                  | Microsoft Windows Server 2012 Standard, Microsoft Windows Server CAL Device 70 sztuk  |  |  |
|  |  | <b>Certyfikaty i standardy</b>                         | <p>Certyfikat ISO9001 na projektowanie i produkcje dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</p> <p>Certyfikat ISO14001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</p> <p>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</p>   |  |  |
|  |  | <b>Wymagania</b>                                       | Co najmniej: 3x 3.5" Hot-swap Drive Bays, 7x slotów   |  |  |

|    |   |   |   |          |             |
|----|---|---|---|----------|-------------|
|    |   | <b>dodatkowe</b>  | rozszerzeń typu Low-profile , 1x Serial, 2x USB Front Access I/O, 2 x Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną |          |             |
|    |   | <b>Gwarancja</b>  | <b>Co najmniej 36 miesięcy gwarancji producenta od dnia odbioru końcowego. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</b>    |          |             |
| 4. | <b>Zasilacz awaryjny do serwera z lp. 3</b><br><br>Produkt fabrycznie nowy, nie wycofany z produkcji i wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert | <b>Parametry minimalne:</b><br>- Moc pozorna 3000 VA<br>- Moc rzeczywista 1950 Wat<br>- Architektura UPSa line-interactive<br>- Maks. czas przełączenia na baterię 3 ms<br>- Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania 6 x IEC320 C13 (10A)<br>- Typ gniazda wejściowego kabel z wtykiem PL (10A)<br>- Czas podtrzymania dla obciążenia 100% 3 min<br>- Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% 8 min<br>- Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym 160-264 V<br>- Zmienny zakres napięcia wejściowego 145-280 V<br>- Zimny start Tak<br>- Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)<br>- Sinus podczas pracy na bateri<br>- Porty komunikacji RS232 (DB9)<br>- Port zabezpieczający linie danych: RJ11 - linia modemowa/faxowa, DSL<br>- Typ obudowy rack 19"<br>- Wyposażenie standardowe: kabel szeregowy RS232 (DB9), oprogramowanie na CD, kabel zasilający 1.8m IEC320 C13/C14 - 2 szt.<br>- Wysokość: 3 U<br><b>Gwarancja: 36 miesięcy od dnia odbioru końcowego</b> |   | <b>1</b> | <b>szt.</b> |
| 5. | <b>Urządzenie wielofunkcyjne (drukarka/kopiarka/skaner/faks)</b><br><br>Produkt fabrycznie nowy, nie  | <b>Parametry minimalne:</b><br>- Funkcje urządzenia: drukarka, kopiarka, skaner, faks dotykowy panel CGD (kolorowy wyświetlacz graficzny)<br>Parametry skanowania :   |   | <b>1</b> | <b>szt.</b> |

|    |   |   |          |             |
|----|---|---|----------|-------------|
|    | wycofany z produkcji i wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert   | <p>Typ skanera: płaski, kolorowy</p> <p>Optyczna rozdzielczość skanowania 1200 x 1200 dpi</p> <p>Poziomy wymiar obszaru skanowania 297 mm</p> <p>Pionowy wymiar obszaru skanowania 216 mm</p> <p>Głębina koloru 30 bit</p> <p>Skalowanie 25-400 %</p> <p>- Parametry faksowania : Szybkość wysyłania danych (Upstream) 33,6 kB/s</p> <p>Pojemność pamięci faksu 300 stron, Format: A4,</p> <p>- Rozdzielczość druku: Rozdzielczość w poziomie (mono) 1200 dpi, Rozdzielczość w pionie (mono) 1200 dpi, Maks. prędkość druku: 33 str/min</p> <p>Obciążenie miesięczne: 50000 arkuszy/miesiąc</p> <p>Druk dwustronny: automatyczny</p> <p>Procesor drukarki: 800 MHz</p> <p>Zainstalowana pamięć: 256 MB</p> <p>Interfejs: USB, LAN 10/100</p> <p>Podajnik papieru: 300 szt.</p> <p>Gramatura papieru: 60-163 g/m2</p> <p>Nośniki: papier A4,A5,A6,B5, koperty</p> <p><b>Gwarancja: 36 miesięcy od dnia odbioru końcowego</b></p> |          |             |
| 6. | <b>Drukarka laserowa kolorowa</b><br><br>Produkt fabrycznie nowy, nie wycofany z produkcji i wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert | <p><b>Parametry minimalne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Format : 10 x 15 cm, A4</li> <li>- Rozdzielczość druku: 600 x 600 dpi</li> <li>- Maks. prędkość druku w czerni: 20 str/min</li> <li>- Maks. prędkość druku w kolorze: 20 str/min</li> <li>- Obciążenie miesięczne: 40000 arkuszy/miesiąc</li> <li>- Druk dwustronny automatyczny</li> <li>- Procesor drukarki: 600 MHz</li> <li>- Zainstalowana pamięć: 128 MB</li> <li>- Maksymalna pamięć: 384 MB</li> <li>- Interfejs: USB, LAN 10/100</li> <li>- Podajnik papieru: 50 arkuszy i 250 arkuszy</li> </ul>  | <b>1</b> | <b>szt.</b> |

|    |  |   |          |             |
|----|--|---|----------|-------------|
|    |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Odbiornik papieru: 150 arkuszy i 50 arkuszy</li> <li>- Gramatura papieru: 60 do 176 g/m<sup>2</sup>, do 220 g/m<sup>2</sup> w przypadku kartek pocztowych i błyszczącego papieru fotograficznego</li> <li>- Panel sterowania : wyświetlacz LCD z podświetleniem</li> </ul> <p><b>Gwarancja: 36 miesięcy od dnia odbioru końcowego</b></p>  |          |             |
| 7. | <p><b>Kopiarka</b></p> <p>Produkt fabrycznie nowy, nie wycofany z produkcji i wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert</p> | <p><b>Parametry minimalne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funkcje urządzenia: drukarka, kopiarka, skaner</li> <li>- Parametry kopiowania:</li> <li>- Szybkość kopiowania: Do 33 str./min (A4)</li> <li>- Czas druku pierwszej kopii: 8 sekund lub mniej</li> <li>- Rozdzielczość kopiowania: Maks. 600x600 dpi</li> <li>- Ilość kopii: Do 99 kopii</li> <li>- Pomniejszanie/powiększanie: 25-400% ze zmianą co 1%</li> <li>- Inne funkcje: 4 na 1, kopiowanie dokumentów identyfikacyjnych</li> <li>- Parametry skanowania:</li> <li>- Opcjonalny/standardowy: Standard</li> <li>- Typ: Płaski skaner kolorowy</li> <li>- Formaty obsługiwanych nośników: A4, A5, Legal, Letter; formaty niestandardowe (szer. x dł.): maks. 215,9 mm x 355,6 mm, min. 139,7 mm x 128 mm)</li> <li>- Gramatura obsługiwanych nośników: Skanowanie jednostronne: od 50 do 105 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Skanowanie dwustronne: od 64 do 105 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Płyta: do 600 dpi w trybie czarno-białym lub kolorowym</li> <li>- DADF: do 300 dpi w trybie czarno-białym lub kolorowym</li> <li>- Skanowanie dwustronne: automatycznie</li> <li>- Szybkość skanowania:</li> <li>- Jednostronne Skan czarno-biały 600 dpi: 14 obr./min (A4)</li> <li>- Skan czarno-biały 300 dpi: 28 obr./min (A4)</li> <li>- Skan kolorowy 300 dpi: 9 obr./min (A4)</li> <li>- Dwustronne Skan czarno-biały 600 dpi: 7 obr./min (A4)</li> </ul> | <b>1</b> | <b>szt.</b> |



|    |  |  |          |             |
|----|--|--|----------|-------------|
|    |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Skan czarno-biały 300 dpi: 10 obr./min (A4)</li> <li>- Skan kolorowy 300 dpi: 6 obr./min (A4)</li> <li>- Skanowanie do pamięci USB</li> <li>- Format: 10 x 15 cm, 20 x 25 cm, A4</li> <li>- Rozdzielczość druku: 600 x 600 dpi</li> <li>- Maks. prędkość druku w czerni: 33 str/min</li> <li>- Druk dwustronny: automatyczny</li> <li>- Procesor drukarki: 300 Mhz</li> <li>- Zainstalowana pamięć: 256 MB</li> <li>- Interfejs: USB, LAN 10/100</li> <li>- Podajnik papieru (standardowy):</li> <li>-Kaseta o pojemności 500 arkuszy</li> <li>- Podajnik uniwersalny na 50 arkuszy</li> <li>- Podajnik papieru (opcjonalny):</li> <li>- Kaseta o pojemności 500 arkuszy</li> <li>- Pojemność tacy wyprowadzania papieru: 50 arkuszy (60-89 g/m2)</li> <li>- Maksymalna pojemność podajnika papieru: 1050 arkuszy</li> <li>- Gramatura papieru</li> <li>- Kaseta i opcjonalna kaseta: od 60 do 128 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Podajnik ręczny: od 60 do 190 g/m<sup>2</sup></li> <li>- <b>Gwarancja: 36 miesięcy od dnia odbioru końcowego</b></li> </ul> |          |             |
| 8. | <p><b>Switch 48x1GB 4xSFP Rack 19"</b></p> <p>Produkt fabrycznie nowy, nie wycofany z produkcji i wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert</p> | <p><b>Parametry minimalne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GigabitEthernet</li> <li>- Liczba portów 10/100/1000 MBps : 48</li> <li>- Liczba portów SFP : 4</li> <li>- Liczba portów COMBO : 4</li> <li>- Obsługiwane protokoły i standardy</li> <li>- Device management</li> <li>- RFC 2819 RMON</li> <li>- General protocols</li> <li>- IEEE 802.1D MAC Bridges</li> </ul>   | <b>4</b> | <b>szt.</b> |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.1p Priority</li> <li>- IEEE 802.1Q VLANs</li> <li>- IEEE 802.1s (MSTP)</li> <li>- IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree</li> <li>- IEEE 802.3 Type 10BASE-T</li> <li>- IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)</li> <li>- IEEE 802.3i 10BASE-T</li> <li>- IEEE 802.3x Flow Control</li> <li>- IEEE 802.3z 1000BASE-X</li> <li>- MIBs</li> <li>- RFC 1213 MIB II</li> <li>- RFC 1493 Bridge MIB</li> <li>- RFC 2021 RMONv2 MIB</li> <li>- RFC 2233 Interface MIB</li> <li>- RFC 2233 Interfaces MIB</li> <li>- RFC 2571 SNMP Framework MIB</li> <li>- RFC 2572 SNMP-MPD MIB</li> <li>- RFC 2573 SNMP-Notification MIB</li> <li>- RFC 2573 SNMP-Target MIB</li> <li>- RFC 2613 SMON MIB</li> <li>- RFC 2618 RADIUS Client MIB</li> <li>- RFC 2620 RADIUS Accounting MIB</li> <li>- RFC 2665 Ethernet-Like-MIB</li> <li>- RFC 2667 IP Tunnel MIB</li> <li>- RFC 2668 802.3 MAU MIB</li> <li>- RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB</li> <li>- RFC 2737 Entity MIB (Version 2)</li> <li>- RFC 3414 SNMP-User based-SM MIB</li> <li>- RFC 3415 SNMP-View based-ACM MIB</li> <li>- RFC 3418 MIB for SNMPv3</li> </ul> |  |  |
|--|---|--|--|

|     |  |   |          |             |
|-----|--|---|----------|-------------|
|     |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Network management</li> <li>- IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)</li> <li>- IEEE 802.1D (STP)</li> <li>- RFC 1215 SNMP Generic traps</li> <li>- QoS/Cos</li> <li>- IEEE 802.1P (CoS)</li> <li>- Security: IEEE 802.1X Port Based Network Access Control</li> <li>- Obsługa ramek Jumbo</li> <li>- Rozmiar tablicy adresów MAC: 8000</li> <li>- Przepustowość: 104 GB/s</li> <li>- Bufor pamięci: 512 kB</li> <li>- Warstwa przełączania: 2, 3</li> <li>- Typ obudowy: Rack</li> <li>- Zasilacz wewnętrzny</li> <li>- Wentylator</li> </ul> <p><b>Gwarancja: 36 miesięcy - next business day</b></p> |          |             |
| 9.  | <p><b>Access Point</b></p> <p>Produkt fabrycznie nowy, nie wycofany z produkcji i wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert</p> | <p><b>Parametry minimalne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anteny: 2 zintegrowane (wsparcie 2x2 MIMO)</li> <li>- Standardy: Wi-Fi 802.11 b/g/n*</li> <li>- Zasilanie: Passive Power over Ethernet (12-24V)</li> <li>- Zasilacz: 24V 1A PoE Adapter</li> <li>- Max TX Power: 28 dBm</li> <li>- BSSID: do 4</li> <li>- Szyfrowanie: WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i</li> <li>- Certificaty: CE, FCC, IC</li> <li>- Mocowanie: Naścienne / sufitowe (mocowanie w komplecie)</li> <li>- Jednocześnie podłączeni klienci: 100+</li> </ul> <p><b>- Gwarancja: 36 miesięcy od dnia odbioru końcowego</b></p>                            | <b>2</b> | <b>szt.</b> |
| 10. | <p><b>Dysk zewnętrzny</b></p> <p>Produkt fabrycznie nowy, nie</p>  | <p><b>Dysk zewnętrzny 3,5" 2TB USB 3.0</b></p>  | <b>1</b> | <b>szt.</b> |

|     |   |  |           |             |
|-----|---|--|-----------|-------------|
|     | wycofany z produkcji i wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert   |  |           |             |
|     |   | <b>Gwarancja: 36 miesięcy od dnia odbioru końcowego</b>  |           |             |
| 11. | <b>Pamięć przenośna</b><br><br>Produkt fabrycznie nowy, nie wycofany z produkcji i wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert | <b>Pamięć przenośna typu Pendrive o pojemności 16GB</b><br><br><b>Gwarancja: 24 miesiące od dnia odbioru końcowego</b>       | <b>4</b>  | <b>szt.</b> |
| 12. | <b>Oprogramowanie MS Windows</b><br>Produkt fabrycznie nowy   | <b>Oprogramowanie MS Windows 8 Pro uaktualnienie MOLP EDU</b><br><br><b>Gwarancja: 12 miesięcy od dnia odbioru końcowego</b> | <b>13</b> | <b>szt.</b> |
| 13. | <b>Moduł pasujący do przełącznika z lp. 8</b><br><br>Produkt fabrycznie nowy, nie wycofany z produkcji  | <b>Moduł 1G SFP LC SX pasujący do przełącznika z lp. 8</b><br><br><b>Gwarancja: 24 miesiące od dnia odbioru końcowego</b>    | <b>2</b>  | <b>szt.</b> |
| 14. | <b>Patchcord 1</b><br><br>Produkt fabrycznie nowy   | <b>Patchcord RJ45, kat. 6, FTP, 0,25 m</b><br><br><b>Gwarancja: 12 miesięcy od dnia odbioru końcowego</b>                    | <b>30</b> | <b>szt.</b> |
| 15. | <b>Patchcord 2</b><br><br>Produkt fabrycznie nowy   | <b>Patchcord RJ45, kat. 6, FTP, 0,50 m</b><br><br><b>Gwarancja: 12 miesięcy od dnia odbioru końcowego</b>                    | <b>50</b> | <b>szt.</b> |
| 16. | <b>Patchcord 3</b>  | <b>Patchcord RJ45, kat. 6, FTP, 1 m</b>  | <b>20</b> | <b>szt.</b> |

|     |                           |   |           |             |
|-----|---------------------------|---|-----------|-------------|
|     | Produkt fabrycznie nowy   | <b>Gwarancja: 12 miesięcy od dnia odbioru końcowego</b> |           |             |
| 17. | <b>Patchcord 4</b>        | <b>Patchcord RJ45, kat. 6, FTP, 3 m</b>                 | <b>80</b> | <b>szt.</b> |
|     | Produkt fabrycznie nowy   | <b>Gwarancja: 12 miesięcy od dnia odbioru końcowego</b> |           |             |
| 18. | <b>Światłowód krosowy</b> | <b>Światłowód krosowy LC-LC duplex mm 50/125 1 m</b>    | <b>2</b>  | <b>szt.</b> |
|     | Produkt fabrycznie nowy   | <b>Gwarancja: 12 miesięcy od dnia odbioru końcowego</b> |           |             |

**Uwagi:**

1. Wszystkie zamówione towary muszą posiadać atesty i certyfikaty