

Formularz cenowy i specyfikacja sprzętu

Zadanie 1

| | |
|---------------------|---|
| Nazwa Zamawiającego | Gmina Oborniki Śląskie |
| Adres Zamawiającego | ul. Trzebnicka 1; 55-120 Oborniki Śląskie |

| Szkoła Podstawowa nr 2 im.ppor. Józefa Krysińskiego w Obornikach Śląskich | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|--|--|--|------------------------|---------------|
| ul. Wyszyńskiego 24; 55-120 Oborniki Śląskie | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| 1. | Projektor krótkoogniskowy | 1 | | | | | Projektor ultra krótkoogniskowy o parametrach minimalnych: jasność w trybie bright 3000 ansi, noise eco 30db, tryb żywotności 3500h normal, rozdzielczość 1024x768, korekcja trapezowa +/- 15 stopni, ogniskowa F/2.6; f=7.35mm, głośnik 10W, 240W | Do zajęć matematycznych i do zajęć dodatkowych: do pisania, rysowania, korzystania z zasobów czterem użytkownikom równocześnie | | Pracownia matematyczna | |
| 2. | Urządzenie wielofunkcyjne | 1 | | | | | Kserokopiarka z tonerem o parametrach nie gorszych jak: prędkość druku w czerni i bieli 45 stron na minutę; Rozmiar papieru: A6-A4 oraz własne formaty papieru; 7-calowy, kolorowy, dotykowy wyświetlacz toner startowy o wydajności 2.000 stron oraz dodatkowy toner czarny o wydajności 12 000 kopii podane wyżej parametry są wartościami minimalnymi | Do zajęć matematycznych i do zajęć dodatkowych | | Pracownia matematyczna | |

| Szkoła Podstawowa nr 2 im.ppor. Józefa Krysińskiego w Obornikach Śląskich | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|---|---|--|------------------------|---------------|
| ul. Wyszyńskiego 24; 55-120 Oborniki Śląskie | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| 3. | Tablica interaktywna | 1 | | | | | Tablica interaktywna dotykowa: obszar interaktywny nie mniejszy jak [szer./wys. cm] - 159 x 118; format: 4:3; przekątna wymiaru interaktywnego nie mniejsza jak [cm, (cale)] - 197,60cm (77,9");rozdzielczość:12800 x 9600; przekątna wymiaru zewnętrznego [cm +/- 5%, (cale)] - 212,40cm (83,6"); technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa), obsługa tablicy pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem; dostosowana do używania pisaków sucho ściernalnych; powierzchnia tablicy: stalowa, lakierowana, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; powierzchnia matowa, nie skupiająca światła, bezpieczna dla oczu uczniów i nauczycieli; tempo śledzenia sygnału: 6ms - 12 ms; zasilanie: energia jest pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB; pobór mocy: < 250 mA | Do zajęć matematycznych i do zajęć dodatkowych wykorzystujących h szybkie tworzenie figur geometrycznych, a także bogatą bibliotekę załączników przedmiotowych oraz wymagających tworzenia różnego rodzaju dokumentów, plików m. in. w formie graficznej. | | Pracownia matematyczna | |
| 4 | Zestaw komputerowy z monitorem + klawiatura + mysz; system operacyjny | 17 | | | | | Komputer: procesor 2 rdzeniowy, LGA1151, zegar 3.3GHz, 3MB cache, technologia 14nm, RAM 4GB DDR4, szyna 2133 MHz, dysk 3.5" 500GB, sata III, 7200 obr/min, 32mb cache, format ATX, 1x słuchawki na przednim panelu, 1x USB 2.0, napęd DVD, zasilacz 450W silent, Air Duck, Płyta Główna: 4x Sata III, audio 7.1 CH HD, ethernet 10/100/1000 Mbps, Wake-On-Lan, 6x USB na tylnym panelu, System operacyjny: | Komputer uczniowski-terminal w pracowni komputerowej | | pracownia komputerowa | |
| | | 17 | | | | | Monitor: Przekątna ekranu min 21,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1920x1080, Czas reakcji 5 ms, podświetlenie LED | Komputer uczniowski-terminal w pracowni komputerowej | | pracownia komputerowa | |
| | | 17 | | | | | I. Opis systemu operacyjnego | | | pracownia komputerowa | |
| | | 17 | | | | | Klawiatura Multimedialna | | | pracownia komputerowa | |
| | | 17 | | | | | Mysz optyczna 2400dpi | | | pracownia komputerowa | |

| Szkoła Podstawowa nr 2 im.ppor. Józefa Krysińskiego w Obornikach Śląskich | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|---|---|---|--|---------------|
| ul. Wyszyńskiego 24; 55-120 Oborniki Śląskie | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane <u>również</u> karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| 5 | Zestaw komputerowy pod serwer plików z monitorem + klawiatura + mysz; | 1 | | | | | Procesor min: 4.rdzeniowy, 2.0GHz (burst up to 2.42GHz), Intel HD Graphics, 2GB DDR3L RAM, flash 512MB, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, HDMI, status LED,. 7cm FAN, nie więcej jak 1,3kg, 2 x 1TB 7200 rpm ENTERPISE 64MB/s | Serwer plików dla dwóch pracowni komputerowych | | pracownia komputerowa | |
| | | 1 | | | | | Klawiatura | Serwer plików dla dwóch pracowni komputerowych | | pracownia komputerowa | |
| | | 1 | | | | | Mysz | Serwer plików dla dwóch pracowni komputerowych | | pracownia komputerowa | |
| | | 1 | | | | | Monitor LCD 21,5" LED głośniki-Przekątna ekranu min: 21,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1920x1080, Czas reakcji 5 ms, | Serwer plików dla dwóch pracowni komputerowych | | pracownia komputerowa | |
| 6 | Urządzenie wielofunkcyjne kolor | 1 | | | | | Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe o parametrach nie gorszych jak: rozdzielczość 1200x1200dpi, cykl miesięczny 1000 stron, skaner 1200dpi, format pliku skanera: JPEG, TIFF, PDF, BMP, PNG, kopiowanie: 600x300 dpi, USB | Urządzenie wielofunkcyjne do pracowni komputerowej | | pracownia komputerowa | |
| 7 | Switch GB 24 portowy | 2 | | | | | Switch GigaBitowy 24-portowy, Obsługiwane protokoły: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, CSMA/CD, TCP/IP, tablica MAC 8000, przepustowość: 48Gb/s, typ obudowy RACK, | Rozdzielacz sieciowy do pracowni komputerowej | | pracownia komputerowa, pracownia przyrodniczo-matematyczna | |
| 8 | Kamera internetowa | 30 | | | | | Kamera internetowa Sensor CMOS, 2594x1944 (interpolacja); Tryb wideo VGA 640x480 i 30 klatek na sekundę; Wbudowany czuły mikrofon; 6 led do zdjęć nocnych; Obiektyw 2G; Głębia kolorów: 24Bit True Color; Plug and Play usb 2.0 oraz kompatybilność z USB 1.1; plug&play; Automatyczny balans poziomu bieli i ekspozycji; Automatyczna kompensacja kolorów; Manualna regulacja ostrości od 5cm ~ nieskończoność; Przygotowana do użytkowania z komunikatorami MSN, YAHOO, SKYPE, IQC. | Kamera do prowadzenia zajęć wideo | | pracownia komputerowa | |
| 9 | Oprogramowanie serwerowe wraz z licencjami - 20 user/device | 1 | | | | | Licencja na serwerowy system operacyjny musi być przypisana do każdego procesora fizycznego na serwerze. Ilość licencji musi być dostosowana do liczby rdzeni procesorów. Licencja musi uprawniać do: uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym, dwóch | System pod serwer z licencjami obsługujący dwie pracownie komputerowe | | pracownia komputerowa, pracownia przyrodniczo-matematyczna | |

| Szkoła Podstawowa nr 2 im.ppor. Józefa Krysińskiego w Obornikach Śląskich | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|----------------------------|-------------|-----|--------------|--|--|--|--|---------------|
| ul. Wyszyńskiego 24; 55-120 Oborniki Śląskie | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkow a netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| | | | | | | | wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji. 1.Serwerowy system operacyjny musi posiadać następujące, wbudowane cechy: 1.1.Możliwość wykorzystania 512 logicznych procesorów oraz co najmniej 24 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym. 1.2.Możliwość wykorzystywania 240 procesorów wirtualnych oraz 12TB pamięci RAM 1.3.Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci. 1.4., Kontenery funkcji Hyper-V 1.6. Możliwość instalacji opcji Nano Server 1.7.Możliwość mikrosegmentacji, bezpośrednie miejsce do magazynowania. 1.8. Możliwość monitorowania kondycji pamięci masowej, pełna kontrola sieci. 1.9. Możliwość stopniowej aktualizacji systemu operacyjnego klastra, wsparcie dla aplikacji systemu Linux oraz FreeBSD. 1.10. | | | | |
| 10 | Oprogramowanie - licencje 5 user/device | 2 | | | | | Licencja na zdalny dostęp do oprogramowania serwerowego na użytkownika./urządzenie. | Licencje pod oprogramowanie na serwerze | | pracownia komputerowa, pracownia przyrodniczo-matematyczna | |
| 11 | Zestaw komputerowy z monitorem + klawiatura + mysz; system operacyjny | 13 | | | | | Komputer o parametrach nie gorszych jak: procesor 2 rdzeniowy, LGA1151, zegar 3.3GHz, 3MB cache, technologia 14nm, RAM 4GB DDR4, szyna 2133 MHz, dysk 3.5" 500GB, sata III, 7200 obr/min, 32mb cache, format ATX, 1x słuchawki na przednim panelu, 1x USB 2.0, napęd DVD, zasilacz 450W silent, Air Duck, Płyta Główna: 4x Sata III, audio 7.1 CH HD, ethernet 10/100/1000 Mbps, Wake-On-Lan, 6x USB na tylnym panelu. | Komputer uczniowski - terminal w pracowni komputerowej | | pracownia przyrodniczo-matematyczna | |
| | | 13 | | | | | I. Opis systemu operacyjnego | | | pracownia przyrodniczo-matematyczna | |

| Szkoła Podstawowa nr 2 im.ppor. Józefa Krysińskiego w Obornikach Śląskich | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|---|--|--|-------------------------------------|---------------|
| ul. Wyszyńskiego 24; 55-120 Oborniki Śląskie | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| | | 13 | | | | | mysz optyczna 2400dpi | | | pracownia przyrodniczo-matematyczna | |
| | | 13 | | | | | klawiatura multimedialna | | | pracownia przyrodniczo-matematyczna | |
| | | 13 | | | | | Monitor Przekątna ekranu min: 21,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1920x1080, Czas reakcji 5 ms, | Komputer uczniowski - terminal w pracowni komputerowej | | pracownia przyrodniczo-matematyczna | |
| SUMA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Wypożalenie | | | | | | | | | | |
| 2 | Wypożalenie | | | | | | | | | | |
| 3 | Wypożalenie | | | | | | | | | | |
| 4 | Oprogramowanie komputerowe | | | | | | | | | | |

| Publiczna Szkoła Podstawowa nr 3 im. Jana Pawła II w Obornikach Śląskich | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|--|------------------------|---|---|---------------|
| ul. Trzebnicka 33; 55-120 Oborniki Śląskie | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| 1. | Zestaw komputerowy z oprogramowaniem+ klawiatura + mysz+ Monitory | 12 | | | | | Komputer o parametrach nie gorszych jak: procesor 2 rdzeniowy, LGA1151, zegar 3.3GHz, 3MB cache, technologia 14nm, RAM 8GB DDR4, szyna 2133 MHz, dysk 3.5" 500GB, sata III, 7200 obr/min, 32mb cache, format ATX, 1x słuchawki na przednim panelu, 1x USB 2.0, napęd DVD, zasilacz 450W silent, Air Duck, Płyta Główna: 4x Sata III, audio 7.1 CH HD, ethernet 10/100/1000 Mbps, Wake-On-Lan, 6x USB na tylnym panelu, | Komputery dla uczniów | | Pracownia matematyczno-przyrodnicza i cyfrowa | |
| | | | | | | | II. Opis systemu operacyjnego | Komputery dla uczniów | | Pracownia matematyczno-przyrodnicza i cyfrowa | |
| | | | | | | | mysz optyczna 2400dpi, | Komputery dla uczniów | | Pracownia matematyczno-przyrodnicza i cyfrowa | |
| | | | | | | | klawiatura multimedialna | Komputery dla uczniów | | Pracownia matematyczno-przyrodnicza i cyfrowa | |
| | | | | | | | Monitor: Przekątna ekranu min: 21,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1920x1080, Czas reakcji 5 ms, | Komputery dla uczniów | | Pracownia matematyczno-przyrodnicza i cyfrowa | |
| 2. | Laptop | 1 | | | | | Komputer o parametrach nie gorszych jak: Procesor 2 rdzeniowy, 2.00 GHz, 3MB cache, 4GB 1600 MHz, maksymalnie do 16GB, ilość gniazd (ogółem/wolne) 2/1, matryca matowa LED, dysk 1000GB, przekątna 17,3", nagrywarka, kamera 1.0 Mpix, karta LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi 802.11 b/g/n, VGA, wyjście słuchawkowe/mikrofonowe, czytnik kart pamięci, USB | Laptop dla nauczyciela | | Pracownia matematyczno-przyrodnicza i cyfrowa | |

| Publiczna Szkoła Podstawowa nr 3 im. Jana Pawła II w Obornikach Śląskich | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|--|---|---|---|---------------|
| ul. Trzebnicka 33; 55-120 Oborniki Śląskie | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| | | | | | | | 3.1. HDMI, bateria 2200 mAh 4-komorowa, System operacyjny: II. Opis systemu operacyjnego | | | | |
| 3. | Karta sieciowa USB | 12 | | | | | Karta bezprzewodowa nie gorsza jak: złącze USB, częstotliwość 2,4GHz oraz 5 GHz, 802.11n, prędkość 433 Mbps Obsługuje 64/128-bitowe szyfrowanie WEP-, WPA- oraz WPA2 z funkcjami IEEE 802.1x, WPS | Adapter sieci bezprzewodowej | | Pracownia matematyczno-przyrodnicza i cyfrowa | |
| 4 | Projektor | 1 | | | | | projektor krótkoogniskowy nie gorszy niż, rozdzielczość 1024x768, 3000 Ansi, kontrast 18 000:1, żywotność 6000 w trybie eco, współczynnik 0,626:1, HDMI, 2x VGA, S-Video, Compozyt, Audio in 3,5mm, Audio Out, VGA Out, RS232, USB, głośnik 2W, ogniskowa F/2.8; f=7.017mm, korekcja trapezowa +/- 40 stopni, poziom hałasu (eco) 29db, | Wyświetlanie obrazu na powierzchni tablicy. | | Pracownia matematyczno-przyrodnicza i cyfrowa | |
| 5 | Tablica interaktywna | 1 | | | | | Tablica interaktywna dotykowa: obszar interaktywny min: [szer./wys. cm] - 159 x 118; format: 4:3; przekątna wymiaru interaktywnego min: [cm, (cale)] - 197,60cm (77,9"); rozdzielczość: 12800 x 9600; przekątna wymiaru zewnętrznego [cm, +/- 5% (cale)] - 212,40cm (83,6"); technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa), obsługa tablicy pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem; dostosowana do używania pisaków suchych ścieralnych; powierzchnia tablicy: stalowa, lakierowana, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; powierzchnia matowa, nie skupiająca światła, bezpieczna dla oczu uczniów i nauczycieli; tempo śledzenia sygnału: 6ms - 12 ms; zasilanie: | Ekran projekcyjny | | Pracownia matematyczno-przyrodnicza i cyfrowa | |

| Publiczna Szkoła Podstawowa nr 3 im. Jana Pawła II w Obornikach Śląskich | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|--|--|---|---|---------------|
| ul. Trzebnicka 33; 55-120 Oborniki Śląskie | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| | | | | | | | energia jest pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB; pobór mocy: < 250 mA | | | | |
| 6 | Wizualizer | 1 | | | | | Sensor (przetwornik) 1-4" CMOS, Rozdzielczość (efektywna) Full HD 1080p (1920 x 1080), Częstotliwość odświeżania max. 30 FPS, Zoom cyfrowy 8x, Ilość pikseli 5M | Prezentacja przedmiotów przestrzennych, książek, dokumentów lub obrazów z mikroskopu na ekranie tablicy interaktywnej, komputerze. | | Pracownia matematyczno-przyrodnicza i cyfrowa | |
| 7 | Programy komputerowe do nauki matematyki | 1 | | | | | Program ,który ma Zastosowanie: diagnoza, terapia i kształtowanie umiejętności matematycznych, Seria składa się z pięciu programów (płyty), z których każdy może zostać przypisany do określonej grupy wiekowej, cz.1: Działania na liczbach 1-20; cz.2: działania na liczbach do 100; cz.3: Działania na liczbach do 1000, cz.4: Działania na liczbach wielocyfrowych - ułamki dziesiętne; cz.5: Działania na liczbach wielocyfrowych - ułamki, procenty, czas, miary i wagi, | Prezentacje wizualne, Lekcje matematyki, zajęcia dydaktyczno – wyrównawcze i terapii rewalidacyjnej | | Pracownia matematyczno-przyrodnicza i cyfrowa | |
| 8 | Programy komputerowe do nauki matematyki | 1 | | | | | Seria multimedialnych programów umożliwia przeprowadzenie profesjonalnej diagnozy i terapii pedagogicznej. Zawiera kompleksowy materiał, pozwalający na prowadzenie zajęć | Prezentacje wizualne, zajęcia dydaktyczno – wyrównawcze i terapii rewalidacyjnej | | Pracownia matematyczno-przyrodnicza i cyfrowa | |

| Publiczna Szkoła Podstawowa nr 3 im. Jana Pawła II w Obornikach Śląskich | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|--|--|---|---|---------------|
| ul. Trzebnicka 33; 55-120 Oborniki Śląskie | | | | | | | | | | | |
| Lp | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| | | | | | | | korekcyjno-kompensacyjnych z dziećmi objętymi ryzykiem dysleksji (część I). | | | | |
| 9 | Programy komputerowe do nauki matematyki | 1 | | | | | Seria multimedialnych programów Dysleksja umożliwia przeprowadzenie profesjonalnej diagnozy i terapii pedagogicznej. Zawiera kompleksowy materiał, pozwalający na prowadzenie zajęć korekcyjno-kompensacyjnych z dziećmi objętymi ryzykiem dysleksji (część II). | Prezentacje wizualne, zajęcia dydaktyczno – wyrównawcze i terapii rewalidacyjnej | | Pracownia matematyczno-przyrodnicza i cyfrowa | |
| 10 | Zestaw komputerowy z oprogramowaniem + klawiatura + mysz Monitory | 12 | | | | | Komputer o parametrach nie gorszych niż: procesor 2 rdzeniowy, LGA1151, zegar 3.3GHz, 3MB cache, technologia 14nm, RAM 8GB DDR4, szyna 2133 MHz, dysk 3.5" 500GB, sata III, 7200 obr/min, 32mb cache, format ATX, 1x słuchawki na przednim panelu, 1x USB 2.0, napęd DVD, zasilacz 450W silent, Air Duck, Płyta Główna: 4x Sata III, audio 7.1 CH HD, ethernet 10/100/1000 Mbps, Wake-On-Lan, 6x USB na tylnym panelu, | Komputery dla uczniów | | Pracownia informatyczna | |
| | | 12 | | | | | II. Opis systemu operacyjnego | Komputery dla uczniów | | Pracownia informatyczna | |
| | | 12 | | | | | mysz optyczna 2400dpi | Komputery dla uczniów | | Pracownia informatyczna | |
| | | 12 | | | | | klawiatura multimedialna | Komputery dla uczniów | | Pracownia informatyczna | |
| | | 12 | | | | | Przekątna ekranu min: 21,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1920x1080, Czas reakcji 5 ms, | Komputery dla uczniów | | Pracownia informatyczna | |

| Publiczna Szkoła Podstawowa nr 3 im. Jana Pawła II w Obornikach Śląskich | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|---|---|---|-------------------------|---------------|
| ul. Trzebnicka 33; 55-120 Oborniki Śląskie | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| 11 | Laptop | 1 | | | | | Komputer o parametrach nie gorszych niż: Procesor 2 rdzeniowy, 2.00 GHz, 3MB cache, 4GB 1600 MHz, maksymalnie do 16GB, ilość gniazd (ogółem/wolne) 2/1, matryca matowa LED, dysk 1000GB, przekątna 17,3", nagrywarka, kamera 1.0 Mpix, karta LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi 802.11 b/g/n, VGA, wyjście słuchawkowe/mikrofonowe, czytnik kart pamięci, USB 3.1. HDMI, bateria 2200 mAh 4-komorowa, System operacyjny Windows 10 Home PL lub równoważny spełniający pełną funkcjonalność systemu Home, umożliwiający uruchamianie plików wykonywalnych *.exe bez stosowania emulatorów | Laptop dla nauczyciela. | | Pracownia informatyczna | |
| 12 | Karta sieciowa USB | 12 | | | | | Karta bezprzewodowa nie gorsza niż: złącze USB, częstotliwość 2,4GHz oraz 5 GHz, 802.11n, prędkość 433 Mbps Obsługuje 64/128-bitowe szyfrowanie WEP-, WPA- oraz WPA2 z funkcjami IEEE 802.1x, WPS | Adapter sieci bezprzewodowej | | Pracownia informatyczna | |
| 13 | Projektor prezentacyjny | 1 | | | | | Projektor multimedialny o parametrach nie gorszych niż: rozdzielczość 1024x768, jasność 3000 Ansi Lumenów, kontrast 10 000:1 rodzaj: DLP, żywotność 6000h(eco), korekcja trapezowa +/- 40 stopni, ogniskowa f= 21,8–24 mm, D-SUB, HDMI, RCA Video, MiniJack, RS232, USB, | Projekcja obrazu z komputera na zajęciach | | Pracownia informatyczna | |
| 14 | Słuchawki z mikrofonem | 13 | | | | | miękkie poduszki uszne, miękkie i wytrzymałe pałaki, czułość: 105dB przy 1KHz, impedancja: 32Ω, pasmo przenoszenia: 20Hz-20.000Hz, moc rzeczywista: 100mW, czułość mikrofonu: -58dB±2dB, pasmo przenoszenia mikrofonu: 30Hz do 16.000Hz, długość kabla: 2.0m±0.3m, rodzaj wtyczki: stereo 3.5mm x2 | Indywidualne odtwarzanie i wysłuchanie dźwięku na poszczególnych komputerach. | | Pracownia informatyczna | |

| Publiczna Szkoła Podstawowa nr 3 im. Jana Pawła II w Obornikach Śląskich | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|--|---------------------|---|-------------------------|---------------|
| ul. Trzebnicka 33; 55-120 Oborniki Śląskie | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| 15 | Ekran | 1 | | | | | Typ ekranu rozwijany ręcznie, Wymiary ekranu min: 1750 x 1750 mm, Wymiary obrazu min: 1700 x 1275 mm, Format 4:3, Czarne ramki boczne 25 mm, Czarny TOP 445 mm, Czarny dół 30 mm, Długość obudowy 1827 mm, Przekrój kasety 63 x 63 mm, Rodzaj powierzchni Matt White | Wyświetlanie obrazu | | Pracownia informatyczna | |
| SUMA | | | | | | | | | | | |
| | Wypożyczenie | | | | | | | | | | |
| | Wypożyczenie | | | | | | | | | | |
| | Wypożyczenie | | | | | | | | | | |
| | Oprogramowanie komputerowe | | | | | | | | | | |

| Szkoła Podstawowa im. Jana Brzechwy w Osolinie ul. Piłsudskiego 5; 55-120 Osolin | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|--|--|--|------------------------|---------------|
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | Vat | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| 1. | Tablica interaktywna dotykowa | 1 | | | | | Tablica interaktywna dotykowa: obszar interaktywny min: [szer./wys. cm] - 159 x 118; format: 4:3; przekątna wymiaru interaktywnego min: [cm, (cale)] - 197,60cm (77,9"); rozdzielczość: 12800 x 9600; przekątna wymiaru zewnętrznego [cm +/- 5%, (cale)] - 212,40cm (83,6"); technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa), obsługa tablicy pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem; dostosowana do używania pisaków sucho ścieralnych; powierzchnia tablicy: stalowa, lakierowana, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; powierzchnia matowa, nie skupiająca światła, bezpieczna dla oczu uczniów i nauczycieli; tempo śledzenia sygnału: 6ms - 12 ms; zasilanie: energia jest pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB; pobór mocy: < 250 mA | Tablica daje możliwość korzystania z gotowych, interaktywnych programów dołączonych do podręczników lub tych zamieszczonych w internecie Tablica jest doskonałym elementem integrującym dziecko niepełnosprawne z pozostałymi dziećmi, uczy współpracy zespołowej (do jednego zadania można przydzielić kilku uczniów przy tablicy) Uatrakcyjnienie zajęć poprzez barwę, ruch – konkretny obraz działa na dzieci lepiej i szybciej niż myślenie abstrakcyjne | | Pracownia matematyczna | |
| 2 | Tablet | 7 | | | | | Tablet o parametrach nie gorszych jak: Przekątna ekranu [cal] 7; Rozdzielczość 1280 x 800; Rodzaj wyświetlacza TFT/TN; Inne Matryca TFT; Ilość rdzeni procesora 4; Taktowanie procesora [MHz] 1200; Pamięć wbudowana 8 GB; Pamięć RAM 1.5 GB; Sposób obsługi Dotykowy; Kamera przednia 1.3 Mpix; Kamera tylna 3 Mpix | Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne | | Pracownia matematyczna | |
| 3 | Projektor krótkoogniskowy | 1 | | | | | projektor krótkoogniskowy, rozdzielczość 1024x768, 3000 Ansi, kontrast 18 000:1, żywotność 6000 w trybie eco, współczynnik 0,626:1, HDMI, 2x VGA, S-Video, Compozyt, Audio in 3,5mm, Audio Out, VGA Out, RS232, USB, głośnik 2W, ogniskowa F/2.8; f=7.017mm, korekcja trapezowa +/- 40 stopni, poziom hałasu (eco) 29db, | Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne | | Pracownia matematyczna | |
| 4 | Drukarka - Urządzenie wielofunkcyjne | 1 | | | | | Urządzenie wielofunkcyjne o parametrach minimalnych: Przeznaczenie do druku: mono/kolor - tekst i grafika; rodzaj urządzenia: wielofunkcyjne - druk/skan/kopia; technologia druku: atramentowa; format: A4; rozdzielczość druku mono: do 1200x1200 dpi; rozdzielczość druku w kolorze: do 1200x1200 dpi; szybkość drukowania mono: do 20 stron A4/min; szybkość drukowania w kolorze: do 16 stron A4/min; skanowanie w kolorze; | Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne | | Pracownia matematyczna | |
| 5 | Zestaw komputerowy | 1 | | | | | Parametry procesora: (2.3 GHz, 3MB Cache); pamięć DRAM: SO-DIMM DDR4; pojemność pamięci DRAM: 4 GB; karta 802.11ac, złącza karty graficznej: 1 x HDMI; typ dysku twardego 1: hybrydowy; pojemność dysku twardego 1: 1000 GB (8GB SSHD); karta, Czas reakcji 5 ms, podświetlenie LED graficzna; pamięć karty graficznej: 2048 MB; , 559.5 x 53.6 x 461.4 mm, waga: 6.7kg, | Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne | | Pracownia matematyczna | |
| | | 1 | | | | | II. Opis systemu operacyjnego. | | | Pracownia matematyczna | |
| | | 1 | | | | | III. Opis Pakietu Oprogramowania Biurowego | | | Pracownia matematyczna | |

| Szkoła Podstawowa im. Jana Brzechwy w Osolinie ul. Piłsudskiego 5; 55-120 Osolin | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|---|--|--|------------------------|---------------|
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | Vat | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| | | 1 | | | | | Monitor LCD 21,5" LED głośniki; Przekątna ekranu min 21,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1920x1080, Czas reakcji 5 ms, podświetlenie LED. | | | Pracownia matematyczna | |
| | | 1 | | | | | Klawiatura | | | Pracownia matematyczna | |
| | | 1 | | | | | Mysz | | | Pracownia matematyczna | |
| 6 | Mikroskop z kamerą USB | 1 | | | | | Mikroskop z kamerą USB. Mikroskop o parametrach minimalnych: powiększenie: 20x–1000x, okulary: 5x, 16x, średnica okularów: 19,5 mm, średnica tubusu: 23 mm, obiektywy: powiększenie tubusu 1,0x–2,0x, oświetlenie LED, kamera VGA (640x480 pikseli) z kablem USB, oprogramowanie sterujące na płycie CD (z zachowaniem praw autorskich do rzeczowego oprogramowania), oprogramowanie umożliwia prace z dowolnym systemem operacyjnym np. Windows XP / Vista / 7 / 8, stolik krzyżowy ze skalą milimetrową, zasilanie bateryjne 3 x AA (1,5), 4,5V łącznie (co najmniej 72 godziny pracy ciągłej z pełnym oświetleniem). Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: przykładowe (min. 5) gotowe preparaty, narzędzia preparacyjne (szkiełka podstawowe, szkiełka nakrywkowe, w tym prosty mikrotom), plastikowa walizka transportowa | Wyposażenie w okular cyfrowy umożliwia oglądanie obrazu spod mikroskopu na ekranie komputera | | pracownia przyrodnicza | |
| 7 | Przenośny komputer dla ucznia wraz z oprogramowaniem | 10 | | | | | procesor dwurdzeniowy 2,00GHz, 3MB cache, 8GB DDR3 1600 MHz, 1000GB 5400 obr/min, nagrywarka DVD+/-RW, matowy LED, rozdzielczość HD, HD graphics 5500, kamera 1.0 Mpix, bluetooth, lan 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi 802.11 b/g/n, USB 3.1, USB 2.0, RJ-45, HDMI, VGA, | Wykorzystywane przy realizacji podstawy programowej zajęć komputerowych | | pracownia komputerowa | |
| | | 10 | | | | | II. Opis systemu operacyjnego | | | | |
| | | 10 | | | | | III. Opis Pakietu Oprogramowania Biurowego | | | | |
| 8 | Zestaw komputerowy dla nauczyciela wraz z oprogramowaniem | 1 | | | | | komputer All in One o parametrach minimalnych, matryca fullHD. procesor 2.2GHz - 2.8GHz, 4 rdzenie, 6M cache, 8 GB, DDR4 2133 MHz, 1000GB 2.5" 5400 obr/min, 2x HDMI, LAN 10/100/1000 Mbps, 802.11 b/g/n/ac, bluetooth 4,0, 3x USB 2.0, 2x USB 3.0, kamera 720p, System operacyjny: II. Opis systemu operacyjnego , do 6,4kg, oprogramowanie biurowe | Planowanie, prowadzenie zajęć zgodnie z podstawą programową, wykorzystanie do zajęć praktycznych z dziećmi | | pracownia komputerowa | |
| | | 1 | | | | | Monitor LCD 21,5" LED głośniki Przekątna ekranu min 21,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1920x1080, Czas reakcji 5 ms, podświetlenie LED | Planowanie, prowadzenie zajęć zgodnie z podstawą programową, wykorzystanie do zajęć praktycznych z dziećmi | | pracownia komputerowa | |
| | | 1 | | | | | II. Opis systemu operacyjnego | Planowanie, prowadzenie zajęć zgodnie z podstawą programową, wykorzystanie do zajęć praktycznych z dziećmi | | pracownia komputerowa | |

| Szkoła Podstawowa im. Jana Brzechwy w Osolinie | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|--|---|--|-----------------------|---------------|
| ul. Piłsudskiego 5; 55-120 Osolin | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | Vat | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| | | 1 | | | | | III. Opis Pakietu Oprogramowania Biurowego | | | | |
| 9 | Drukarka Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne | 3 | | | | | urządzenie wielofunkcyjne nie gorsze niż - drukowanie, kopiowanie, skanowanie; prędkość do 20 str./min; rozdzielczość druku do 1200 x 600 dpi; druk laserowy; rozdzielczość skanowania do 1200 dpi; maks. format skanowania A4; oprogramowanie do skanowania; rozdzielczość kopiowania (tekst i grafika w kolorze) do 600 x 600 dpi;; instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Windows 10, Windows 7, Windows Server 2003; Linux | Drukowanie, kopiowanie i skanowanie wykorzystywane przy realizacji podstawy programowej zajęć komputerowych | | pracownia komputerowa | |
| 10 | Drukarka 3D | 1 | | | | | urządzenie w technologii FFF nie gorsze niż: maksymalne wymiary druku 15x20x20cm; tryb drukowania fine:0,1 mm, std:0,2 mm, speed:0,3 mm, ultra fast: 0,4 mm; podwójna głowica drukująca 2 dysze; materiał drukujący filament, abs, pla; podawanie materiału automatyczne; typ plików .stl , xyz format (.3w); system operacyjny windows 7, 10, linux; wyświetlacz; język polski, angielski; łączność usb 2.0 | Wykonywanie modeli zaprojektowanych przez uczniów, do realizacji podstawy programowej z zakresu przyrody i matematyki | | pracownia komputerowa | |
| 11 | Cyfrowe urządzenie zapisujące obraz i dźwięk | 1 | | | | | Lustrzanka cyfrowa o parametrach nie gorszych: Specyfikacja: typ matrycy CMOS; rozmiar matrycy 23.5 x 15.6 mm; rozdzielczość 24.2 mln; procesor obrazu EXPEED 4; przestrzeń kolorów Adobe RGB , sRGB; obiektyw zmiennoogniskowy z zoomem optycznym x3; maksymalna przysłona f/3.5 - f/5.6; ogniskowa 18 - 105 mm; ustawienie ostrości automatyczne i ręczne; wbudowana lampa błyskowa; typ ekranu TFT LCD dotykowy z regulacją jasności, ruchomy o przekątnej około 3 cal i rozdzielczość około 1 tys. punktów; wizjer z lustrem szybkopowrotnym; zapis danych na kartach SD, SDHC, SDXC; format zapisu zdjęć DCF , DPOF , EXIF 2.3 , JPEG , NEF (RAW) , NEF (RAW) + JPEG; maks. rozdzielczość zdjęć do 6000 x 4000; format zapisu filmów AVC/H.264, MOV, MPEG4; maks. rozdzielczość filmów Full HD (1920 x 1080); szybkość nagrywania 60 kl/s; rejestrowanie dźwięku LPCM stereo, regulacja czułości, wbudowany mikrofon; funkcje stabilizator obrazu, automatyka ostrości; łączność bezprzewodowa Wi-Fi 802.11 b/g; złącza standard USB 2.0, HDMI, AV, mikrofonowe | Wykorzystywane przy realizacji podstawy programowej zajęć komputerowych | | pracownia komputerowa | |
| | Suma | | | | | | | | | | |
| | Wypożyczenie | | | | | | | | | | |
| | Wypożyczenie | | | | | | | | | | |
| | Wypożyczenie | | | | | | | | | | |

| Szkoła Podstawowa im. Adama Mickiewicza w Pęgowie | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|--|---|--|--|---------------|
| ul. Główna 101; 55-120 Pęgów | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| 1. | Zestaw komputerowy z monitorem 18,5cali+ klawiatura + mysz+ głośniki+ słuchawki z mikrofonem; system operacyjny +pakiet biurowy | 18 | | | | | Komputer o parametrach nie gorszych niż: procesor 2 rdzeniowy, LGA1151, zegar 3.3GHz, 3MB cache, technologia 14nm, RAM 4GB DDR4, szyna 2133 MHz, dysk 3.5" 500GB, sata III, 7200 obr/min, 32mb cache, format ATX, 1x słuchawki na przednim panelu, 1x USB 2.0, napęd DVD, zasilacz 450W silent, Air Duck, Płyta Główna: 4x Sata III, audio 7.1 CH HD, ethernet 10/100/1000 Mbps, Wake-On-Lan, 6x USB na tylnym panelu, | Wypożyczenie pracowni komputerowej16 - stanowiska dla uczniów. 2 Stanowiska dla nauczycieli | | Pracownia informatyczna/p racownia matematyczno przyrodnicza | |
| | | 18 | | | | | I. Opis systemu operacyjnego | Wypożyczenie pracowni komputerowej16 - stanowiska dla uczniów. 2 Stanowiska dla nauczycieli | | Pracownia informatyczna/p racownia matematyczno przyrodnicza | |
| | | 18 | | | | | III. Opis Pakietu Oprogramowania Biurowego | | | | |
| | | 18 | | | | | SŁUCHAWKI: miękkie poduszki uszne, miękki i wytrzymały pałąk, czułość: 105dB przy 1KHz, impedancja: 32Ω, pasmo przenoszenia: 20Hz-20.000Hz, moc rzeczywista: 100mW, czułość mikrofonu: -58dB±2dB, pasmo przenoszenia mikrofonu: 30Hz do 16.000Hz, długość kabla: 2.0m±0.3m, rodzaj wtyczki: stereo 3.5mm x2, | Wypożyczenie pracowni komputerowej16 - stanowiska dla uczniów. 2 Stanowiska dla nauczycieli | | Pracownia informatyczna/p racownia matematyczno przyrodnicza | |
| | | 18 | | | | | MONITOR:18,5", podświetlenie LED, 16:9, jasność 200cd/m2, 1366x768, czas reakcji 5 ms, D-SUB, kontrast dynamiczny 20 mln:1 | Wypożyczenie pracowni komputerowej16 - stanowiska dla uczniów. 2 Stanowiska dla nauczycieli | | Pracownia informatyczna/p racownia matematyczno przyrodnicza | |
| | | 18 | | | | | mysz optyczna 2400dpi | Wypożyczenie pracowni komputerowej16 - stanowiska dla uczniów. 2 Stanowiska dla nauczycieli | | Pracownia informatyczna/p racownia matematyczno przyrodnicza | |
| | | 18 | | | | | klawiatura multimedialna | Wypożyczenie pracowni komputerowej16 - stanowiska dla uczniów. 2 Stanowiska dla nauczycieli | | Pracownia informatyczna/p racownia matematyczno przyrodnicza | |
| | | 18 | | | | | głośniki 2.0, moc zestawu 28W, wyjście słuchawkowe, wejście liniowe audio, gwarancja 24 m-cy | | | | |

| Szkoła Podstawowa im. Adama Mickiewicza w Pęgowie | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|---|---|--|--|---------------|
| ul. Główna 101; 55-120 Pęgów | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| 2. | Projektor | 2 | | | | | Projektor multimedialny o parametrach minimalnych: rozdzielczość 1024x768, jasność minimum 3000 Ansi Lumenów, kontrast 10 000:1 rodzaj: DLP, żywotność min. 6000h(eco), korekcja trapezowa +/- 40 stopni, ogniskowa f= 21,8–24 mm, D-SUB, HDMI, RCA Video, MiniJack, RS232, USB, gwarancja 3 lata, | Wypożyczenie pracowni informatycznej i matematyczno-przyrodniczej min.obsługa tablic interaktywnych. Urządzenia zostaną wykorzystane do prowadzenia lekcji i zajęć pozalekcyjnych. | | Pracownia informatyczna/p racownia matematyczno przyrodnicza | |
| 3. | Pilot do prezentacji | 2 | | | | | Pilot bezprzewodowy ze wskaźnikiem laserowym oraz kontrolerem kursora | Wypożyczenie pracowni informatycznej i matematyczno-przyrodniczej .Urządzenia zostaną wykorzystane do prowadzenia lekcji i zajęć pozalekcyjnych. | | Pracownia informatyczna/p racownia matematyczno przyrodnicza | |
| 4. | Tablica interaktywna | 2 | | | | | Tablica interaktywna dotykowa: obszar interaktywny min [szer./wys. cm] - 159 x 118; format: 4:3; przekątna wymiaru interaktywnego min [cm, (cale)] - 197,60cm (77,9");rozdzielczość:12800 x 9600; przekątna wymiaru zewnętrznego [cm +/- 5%, (cale)] - 212,40cm (83,6"); technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa), obsługa tablicy pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem; dostosowana do używania pisaków sucho ścieralnych; powierzchnia tablicy: stalowa, lakierowana, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; powierzchnia matowa, nie skupiająca światła, bezpieczna dla oczu uczniów i nauczycieli; tempo śledzenia sygnału: 6ms - 12 ms; zasilanie: energia jest pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB; pobór mocy: < 250 mARozszerzona (bezpłatna) - 60 miesięcy, gwarancja na powierzchnię wynosi 12 miesięcy | Wypożyczenie pracowni informatycznej i matematyczno-przyrodniczej .Urządzenia zostaną wykorzystane do prowadzenia lekcji i zajęć pozalekcyjnych. Zastosowanie tablic pozwoli dostosować sposób prowadzenia zajęć do percepcji uczniów | | Pracownia informatyczna/p racownia matematyczno przyrodnicza | |
| 5 | Edukacyjny program komputerowy, obejmujący cały materiał nauczania matematyki w szkole podstawowej | 1 | | | | | Program multimedialny składający się z: 36 zagadnień wraz z dołączonymi scenariuszami lekcji w formie drukowanej i elektronicznej (pliki PDF), 115 animacji, symulacji i ilustracji, Prawie 70 interaktywnych ćwiczeń, prezentacji, gier i filmów, Filmy instruktażowe (obsługa tablicy interaktywnej, praca z programem i inne), Pomysły na lekcję w formie drukowanej (książeczka zawierająca opisy zasobów i propozycje ich wykorzystania) oraz w formacie PDF – umieszczone w aplikacji, Możliwość użytkowania każdego z egzemplarzy programu niezależnie przez 6 nauczycieli, Opcja pracy z programem w trybie „Pracuj z lekcją” umożliwia komfortowe zapoznanie się z materiałami multimedialnymi, przygotowanie lekcji według własnego pomysłu, a następnie zaprezentowanie finalnej i dopracowanej wersji uczniom na urządzeniach multimedialnych. | Program stymulujący uczniów do aktywności i prób samodzielnego rozwiązywania problemów, utrwalania i powtarzania nabytej wiedzy - przeznaczony do wykorzystania na lekcjach matematyki oraz na zajęciach dodatkowych. | | Pracownia matematyczno-przyrodnicza/inf ormatyczna | |

| Szkoła Podstawowa im. Adama Mickiewicza w Pęgowie | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|---|---|--|---|---------------|
| ul. Główna 101; 55-120 Pęgów | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| 6 | Punkt dostępowy | 1 | | | | | Parametry minimalne: 27 [dBm] Zasilanie 24V, Power of EthernetAntena Wbudowana 2x2 MIMO Ilość gniazd kablowych RJ45 1 [szt.] Standard radiowy 300 Mbps - 802.11n Standard przewodowy 802.3u 10/100 Mbps Fast Ethernet | punkt dostępowy - urządzenie zapewniające dostęp do sieci komputerowej za pomocą bezprzewodowego nośnika transmisyjnego | | Pracownia informatyczna | |
| 7 | Urządzenie wielofunkcyjne | 1 | | | | | Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne o parametrach nie gorszych niż: - urządzenie współpracujące z komputerem umożliwiające co najmniej drukowanie, kopiowanie i skanowanie Specyfikacja: prędkość drukowania: do 20 str/min, wydajność do 20 000 stron miesięcznie, rozdzielczość 600x600 dpi, pojemność papieru 350 arkuszy, CPU: 300 MHz, druk dwustronny - standardowo, pamięć 128 MB, USB 2.0, format plików: TIFF, PDF, BMP, pobór prądu poniżej 500W. | wykorzystanie w pracowni informatycznej do przygotowywania i prowadzenia zajęć | | pracownia matematyczno-przyrodnicza | |
| 8 | Urządzenie wielofunkcyjne | 1 | | | | | sieciowe kolorowe urządzenie wielofunkcyjne nie gorsze niż: - urządzenie współpracujące z komputerem umożliwiające co najmniej drukowanie, kopiowanie i skanowanie; Prędkość drukowania do 28 str/min w mono i w kolorze, Pamięć urządzenia: 2048 MB, Pojemność dysku 160GB, miesięczne obciążenie do 100 000 stron, szybkość procesora 1300 MHz, rozdzielczość druku: 1200x600 dpi, gramatura do 250 g/m2, ilość kopii do 999, pojemność podajnika automatycznego do 100 ark, obsługiwane formaty: A4, B5, A5, A6, koperty, ethernet, USB, wireless 802.11b/g | wykorzystanie w pracowni informatycznej do przygotowywania i prowadzenia zajęć | | Pracownia informatyczna | |
| 9 | Okablowanie do pracowni, uchwyty do tablic, rzutników | 1 | | | | | Przewody elektryczne dostosowane do panującego obciążenia, kabel S/FTP cat.5e, gniazda elektryczne IP44, gniazda internetowego RJ-45 podwójne, listwy zasilające z uziemieniem, uchwyty do tablic, uchwyt do projektora PRB-2. | Przeznaczone do przygotowania pracowni informatycznej i matematyczno-przyrodniczej | | Pracownia matematyczno-przyrodnicza/informatyczna | |
| | Suma | | | | | | | | | | |
| | Wypożyczenie | | | | | | | | | | |
| | Wypożyczenie | | | | | | | | | | |
| | Wypożyczenie | | | | | | | | | | |
| | Oprogramowanie komputerowe | | | | | | | | | | |

| Szkoła Podstawowa w Urazie | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|---|---|--|------------------------|---------------|
| ul. Wołowska 55; 55-120 Uraz | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| 1. | Projektor krótkoogniskowy | 1 | | | | | Projektor ultra krótkoogniskowy o minimalnych parametrach: jasność w trybie bright 3000 ansi, noise eco 30db, tryb żywotności 3500h normal, rozdzielczość 1024x768, korekcja trapezowa +/- 15 | Do zajęć matematycznych i do zajęć dodatkowych: do pisania, rysowania, korzystania z zasobów czterem użytkownikom | | Pracownia matematyczna | |

| Szkoła Podstawowa w Urazie ul. Wołowska 55; 55-120 Uraz | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|--|---|--|------------------------|---------------|
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | | | | | | TAK/NIE |
| | | | | | | | stopni, ogniskowa F/2.6; f=7.35mm, głośnik 10W, 240W | równocześnie | | | |
| 2 | Urządzenie wielofunkcyjne | 1 | | | | | Kserokopiarka z tonerem o parametrach nie gorszych niż: prędkość druku w czerni i bieli 45 stron na minutę; Rozmiar papieru: A6-A4 oraz własne formaty papieru; 7-calowy, kolorowy, dotykowy wyświetlacz toner startowy o wydajności 2.000 stron oraz dodatkowy toner czarny o wydajności 12 000 kopii | Do zajęć matematycznych i do zajęć dodatkowych oraz innych zajęć wynikających z podstawy programowej | | Pracownia matematyczna | |
| 3. | Tablica interaktywna | 1 | | | | | Tablica interaktywna dotykowa: obszar interaktywny min: [szer./wys. cm] - 159 x 118; format: 4:3; przekątna wymiaru interaktywnego min: [cm, (cale)] - 197,60cm (77,9"); rozdzielczość: 12800 x 9600; przekątna wymiaru zewnętrznego [cm +/- 5% (cale)] - 212,40cm (83,6"); technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa), obsługa tablicy pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem; dostosowana do używania pisaków suchościeralnych; powierzchnia tablicy: stalowa, lakierowana, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; powierzchnia matowa, nie skupiająca światła, bezpieczna dla oczu uczniów i nauczycieli; tempo śledzenia sygnału: 6ms - 12 ms; zasilanie: energia jest pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB; pobór mocy: < 250 mA | Do zajęć matematycznych i do zajęć dodatkowych wykorzystujących szybkie tworzenie figur geometrycznych, a także bogatą bibliotekę załączników przedmiotowych oraz wymagających tworzenia różnego rodzaju dokumentów, plików m. in. w formie graficznej. | | Pracownia matematyczna | |
| 4 | Zestaw komputerowy z monitorem + klawiatura + mysz; system operacyjny | 17 | | | | | Komputer o parametrach nie gorszych niż: procesor 2 rdzeniowy, LGA1151, zegar 3.3GHz, 3MB cache, technologia 14nm, RAM 4GB DDR4, szyna 2133 MHz, dysk 3.5" 500GB, sata III, 7200 obr/min, 32mb cache, format ATX, 1x słuchawki na przednim panelu, 1x USB 2.0, napęd DVD, zasilacz 450W silent, Air Duck, Płyta Główna: 4x Sata III, audio 7.1 CH HD, ethernet 10/100/1000 Mbps, Wake-On-Lan, 6x USB na tylnym panelu, | Komputer uczniowski- terminal w pracowni komputerowej | | pracownia komputerowa | |
| | | 17 | | | | | mysz optyczna 2400dpi | Komputer uczniowski- terminal w pracowni komputerowej | | pracownia komputerowa | |
| | | 17 | | | | | klawiatura multimedialna | Komputer uczniowski- terminal w pracowni komputerowej | | pracownia komputerowa | |
| | | 17 | | | | | I. Opis systemu operacyjnego | Komputer uczniowski- terminal w pracowni komputerowej | | pracownia komputerowa | |
| | | 17 | | | | | Monitor: Przekątna ekranu min 21,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1920x1080, Czas reakcji 5 ms, podświetlenie LED | Komputer uczniowski- terminal w pracowni komputerowej | | pracownia komputerowa | |
| 5 | Zestaw komputerowy pod serwer plików z monitorem + | 1 | | | | | Urządzenie o parametrach nie gorszych niż: procesor 4.rdzeniowy 2.0GHz (burst | Serwer plików dla dwóch pracowni komputerowych | | pracownia komputerowa | |

| Szkoła Podstawowa w Urazie ul. Wołowska 55; 55-120 Uraz | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|--|---|--|--|---------------|
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| | klawiatura + mysz | | | | | | up to 2.42GHz), Intel HD Graphics, 2GB DDR3L RAM, flash 512MB, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, HDMI, status LED, . 7cm FAN, nie więcej jak 1,3kg, 2 x 1TB 7200 rpm ENTERPISE 64MB/s | | | | |
| | | 1 | | | | | mysz optyczna 2400dpi | Serwer plików dla dwóch pracowni komputerowych | | pracownia komputerowa | |
| | | 1 | | | | | klawiatura multimedialna | Serwer plików dla dwóch pracowni komputerowych | | pracownia komputerowa | |
| | | 1 | | | | | Przekątna ekranu min: 21,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1920x1080, Czas reakcji 5 ms, podświetlenie LED, | Serwer plików dla dwóch pracowni komputerowych | | pracownia komputerowa | |
| 6 | Urządzenie wielofunkcyjne kolor | 1 | | | | | Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe o parametrach nie gorszych jak: rozdzielczość 1200x1200dpi, cykl miesięczny 1000 stron, skaner 1200dpi, format pliku skanera: JPEG, TIFF, PDF, BMP, PNG, kopiowanie: 600x300 dpi, USB | Urządzenie wielofunkcyjne do pracowni komputerowej | | pracownia komputerowa | |
| 7 | Switch GB 24 portowy | 2 | | | | | Switch GigaBitowy 24-portowy, Obsługiwane protokoły: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, CSMA/CD, TCP/IP, tablica MAC 8000, przepustowość: 48Gb/s, typ obudowy RACK, | Rozdzielacz sieciowy do pracowni komputerowej | | pracownia komputerowa, pracownia przyrodniczo-matematyczna | |
| 8 | Kamera internetowa | 30 | | | | | Sensor CMOS, 2594x1944 (interpolacja); Tryb wideo VGA 640x480 i 30 klatek na sekundę; Wbudowany czuły mikrofon; 6 led do zdjęć nocnych; Obiektyw 2G; Głębia kolorów: 24Bit True Color; Plug and Play usb 2.0 oraz kompatybilność z USB 1.1; plug&play; Automatyczny balans poziomu bieli i ekspozycji; Automatyczna kompensacja kolorów; Manualna regulacja ostrości od 5cm ~ nieskończoność; Przygotowana do użytkowania z komunikatorami MSN, YAHOO, SKYPE, IQC. | Kamera do prowadzenia zajęć wideo | | pracownia komputerowa | |
| 9 | Oprogramowanie SBS 2011 wraz z licencjami - 20 user/device | 1 | | | | | 1) Licencja na serwerowy system operacyjny musi być przypisana do każdego procesora fizycznego na serwerze. Ilość licencji musi być dostosowana do liczby rdzeni procesorów. Licencja musi uprawniać do: uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym, dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji. 1.Serwerowy system operacyjny musi posiadać następujące, wbudowane cechy: 1.1.Możliwość wykorzystania 512 logicznych procesorów oraz co najmniej 24 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym. 1.2.Możliwość wykorzystywania 240 procesorów wirtualnych oraz 12TB pamięci RAM | System pod serwer z licencjami obsługujący dwie pracownie komputerowe | | pracownia komputerowa, pracownia przyrodniczo-matematyczna | |

| Szkoła Podstawowa w Urazie ul. Wołowska 55; 55-120 Uraz | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|--|--|--|--|---------------|
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| | | | | | | | 1.3.Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci. 1.4., Kontenery funkcji Hyper-V 1.6. Możliwość instalacji opcji Nano Server 1.7.Możliwość mikrosegmentacji, bezpośrednie miejsce do magazynowania. 1.8. Możliwość monitorowania kondycji pamięci masowej, pełna kontrola sieci. 1.9. Możliwość stopniowej aktualizacji systemu operacyjnego klastra, wsparcie dla aplikacji systemu Linux oraz FreeBSD. 1.10. Pakiet podstawowych licencji dostępowych do serwerowego systemu operacyjnego (w zgodzie z wymaganiami licencyjnymi producenta) - 20 sztuk. Licencje na jednoczesnego użytkownika. Licencje zgodne z systemem opisanym w punkcie 1. tego załącznika. | | | | |
| 10 | Oprogramowanie pod SBS 2011 - 5 user/device | 2 | | | | | Pakiet podstawowych licencji dostępowych do serwerowego systemu operacyjnego (w zgodzie z wymaganiami licencyjnymi producenta) -5 sztuk. Licencje na jednoczesnego użytkownika. Licencje zgodne z systemem opisanym w punkcie powyżej tego załącznika. | Licencje pod oprogramowanie na serwerze | | pracownia komputerowa, pracownia przyrodniczo-matematyczna | |
| 11 | Zestaw komputerowy z monitorem + klawiatura + mysz; system operacyjny | 13 | | | | | Komputer: procesor 2 rdzeniowy, LGA1151, zegar 3.3GHz, 3MB cache, technologia 14nm, RAM 4GB DDR4, szyna 2133 MHz, dysk 3.5" 500GB, sata III, 7200 obr/min, 32mb cache, format ATX, 1x słuchawki na przednim panelu, 1x USB 2.0, napęd DVD, zasilacz 450W silent, Air Duck, Płyta Główna: 4x Sata III, audio 7.1 CH HD, ethernet 10/100/1000 Mbps, Wake-On-Lan, 6x USB na tylnym panelu, | Komputer uczniowski - terminal w pracowni komputerowej | | pracownia przyrodniczo-matematyczna | |
| | | 13 | | | | | I. Opis systemu operacyjnego | Komputer uczniowski - terminal w pracowni komputerowej | | pracownia przyrodniczo-matematyczna | |
| | | 13 | | | | | mysz optyczna 2400dpi | Komputer uczniowski - terminal w pracowni komputerowej | | pracownia przyrodniczo-matematyczna | |
| | | 13 | | | | | klawiatura multimedialna | Komputer uczniowski - terminal w pracowni komputerowej | | pracownia przyrodniczo-matematyczna | |
| | | 13 | | | | | Przekątna ekranu 21,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1920x1080, Czas reakcji 5 ms, podświetlenie LED | Komputer uczniowski - terminal w pracowni komputerowej | | pracownia przyrodniczo-matematyczna | |

| Szkoła Podstawowa w Urazie ul. Wołowska 55; 55-120 Uraz | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|-------------------------|--------------------|--|---------------------|---------------|
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | | | | | | [zł] |
| SUMA | | | | | | | | | | | |
| | Wyposażenie | | | | | | | | | | |
| | Wyposażenie | | | | | | | | | | |
| | Wyposażenie | | | | | | | | | | |
| | Oprogramowanie komputerowe | | | | | | | | | | |

| Publiczne Gimnazjum im. Polskich Laureatów Nagrody Nobla | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|--|-----------------------|--|-----------------------|---------------|
| ul. Kownackiego 4; 55-120 Oborniki Śląskie | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| 1. | Mobilna tablica interaktywna | 1 | | | | | Tablica interaktywna dotykowa: obszar interaktywny min: [szer./wys. cm] - 159 x 118; format: 4:3; przekątna wymiaru interaktywnego min: [cm, (cale)] - 197,60cm (77,9");rozdzielczość:12800 x 9600; przekątna wymiaru zewnętrznego [cm +/- 5 % (cale)] - 212,40cm (83,6"); technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa), obsługa tablicy pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem; dostosowana do używania pisaków sucho ściernych; powierzchnia tablicy: stalowa, lakierowana, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; powierzchnia matowa, nie skupiająca światła, bezpieczna dla oczu uczniów i nauczycieli; tempo śledzenia sygnału: 6ms - 12 ms; zasilanie: energia jest pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB; pobór mocy: < 250 mA, Projektor: projektor krótkoogniskowy, rozdzielczość 1024x768, 3000 Ansi, kontrast 18 000:1, żywotność 6000 w trybie eco, współczynnik 0,626:1, HDMI, 2x VGA, S-Video, Compozyt, Audio in 3,5mm, Audio Out, VGA Out, RS232, USB, głośnik 2W, ogniskowa F/2.8; f=7.017mm, korekcja trapezowa +/- 40 stopni, poziom hałasu (eco) 29db, Podstawa mobilna z uchwytem do projektora krótkogniskowego i regulacją wysokości - kompatybilne z zestawem | Zajęcia z matematyki | | gabinety matematyczne | |
| 2. | Serwer | 1 | | | | | Serwer o parametrach nie gorszych niż: • Min. 1 procesor serwerowy 64 bitowy min. 4 rdzeniowy, min. 8 wątkowy, posiadający min. 8MB pamięci cache, z zegarem min. 3,5GHz i wydajności w teście Passmark min. 10000 pkt • Płyta główna serwerowa obsługująca min. 64GB pamięci RAM, kompatybilna z zaoferowanym procesorem oraz pamięciami • Pamięć RAM min. 32GB (2x16GB) DDR4 ECC o prędkości min. 2133MHz • Min. 4 dyski twarde 3,5" klasy Enterprise, każdy o pojemności min. 1TB, interfejs SATA 6G, min. 7200rpm skonfigurowanych w macierzy RAID 10 • Karta graficzna zintegrowana z płytą główną • Karta sieciowa gigabitowa min. dwuportowa • Napęd DVD • Obudowa serwerowa typu TOWER • Zasilacz serwerowy o mocy | Zajęcia z informatyki | | Serwer | |

| Publiczne Gimnazjum im. Polskich Laureatów Nagrody Nobla | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|---|-----------------------|--|----------------------------|---------------|
| ul. Kownackiego 4; 55-120 Oborniki Śląskie | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| | | | | | | | min. 500W Gwarancja min. 3 lata w miejscu instalacji z 24h czasem reakcji i 48h czas naprawy (w dni robocze). | | | | |
| 3 | Terminal Klawiatury i myszki Monitory | 15 | | | | | Terminale komputerowe o parametrach nie gorszych niż: • obsługiwane systemy min. przynajmniej środowiska Windows Multipoint Server Premium oraz Linux (kompatybilne z zaoferowanym systemem operacyjnym) • obsługa obrazu o rozdzielczości do 2048x1152 pikseli • wbudowany port D-SUB (VGA) • wbudowany port HDMI • wbudowany port LAN w standardzie min. Gigabit Ethernet • wbudowane min. 4 porty USB • możliwość podłączenia zewnętrznych głośników • możliwość podłączenia zewnętrznego źródła dźwięku • Obsługa urządzeń peryferyjnych USB bez konieczności lokalnej instalacji sterowników • brak części ruchomych (wentylator, dysk twardy, itp.) • możliwość instalacji terminala na monitorze za pomocą uchwyty zgodnego ze standardem VESA • pobór prądu około 3,5W • Dedykowany do terminala uchwyt umożliwiający zamocowanie terminala do tyłu monitora w standardzie VESA. Niezbędne okablowanie o parametrach pozwalających podłączenie do monitora. • Wbudowany włącznik umożliwiający włączenie/wyłączenie terminala • Gwarancja producenta min. 36 miesiące | Zajęcia z informatyki | | 11 pracownia informatyczna | |
| | | | | | | | Przewodowa mysz optyczna: min: 2400dpi, ilość przycisków:3, USB, | Zajęcia z informatyki | | 11 pracownia informatyczna | |
| | | | | | | | Klawiatura multimedialna, czarna, przewodowa, 8 dodatkowych klawiszy | Zajęcia z informatyki | | 11 pracownia informatyczna | |
| | | | | | | | Monitor: Przekątna ekranu min 18,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1366x768, Czas reakcji 5 ms, podświetlenie LED | Zajęcia z informatyki | | 11 pracownia informatyczna | |

| Publiczne Gimnazjum im. Polskich Laureatów Nagrody Nobla | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|---|-----------------------|--|----------------------------|---------------|
| ul. Kownackiego 4; 55-120 Oborniki Śląskie | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| 4 | Komputer PC Monitor Klawiatury i myszki | 1 | | | | | Komputer o parametrach nie gorszych niż: procesor 2 rdzeniowy, LGA1151, zegar 3.3GHz, 3MB cache, technologia 14nm, RAM 8 GB DDR4, szyna 2133 MHz, dysk 240 SSD, sata III, format ATX, 1x słuchawki na przednim panelu, 1x USB 2.0, napęd DVD, zasilacz 450W silent, Air Duck, Płyta Główna: 4x Sata III, audio 7.1 CH HD, ethernet 10/100/1000 Mbps, Wake-On-Lan, 6x USB na tylnym panelu, System operacyjny: | Zajęcia z informatyki | | 11 pracownia informatyczna | |
| | | | | | | | I. Opis systemu operacyjnego | Zajęcia z informatyki | | 11 pracownia informatyczna | |
| | | | | | | | Klawiatura multimedialna, czarna, przewodowa, 8 dodatkowych klawiszy | Zajęcia z informatyki | | 11 pracownia informatyczna | |
| | | | | | | | Przekątna ekranu min 21,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1920x1080, Czas reakcji 5 ms, podświetlenie LED | Zajęcia z informatyki | | 11 pracownia informatyczna | |
| | | | | | | | Przewodowa mysz optyczna: min: 2400dpi, ilość przycisków:3, USB, | Zajęcia z informatyki | | 11 pracownia informatyczna | |
| 5 | System serwerowy | 1 | | | | | 1) Licencja na serwerowy system operacyjny musi być przypisana do każdego procesora fizycznego na serwerze. Ilość licencji musi być dostosowana do liczby rdzeni procesorów. Licencja musi uprawniać do: uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym, dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji. 1. Serwerowy system operacyjny musi posiadać następujące, wbudowane cechy: 1.1. Możliwość wykorzystania 512 logicznych procesorów oraz co najmniej 24 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym. 1.2. Możliwość wykorzystywania 240 procesorów wirtualnych oraz 12TB pamięci RAM 1.3. Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci. 1.4., Kontenery funkcji Hyper-V 1.6. Możliwość instalacji opcji Nano Server 1.7. Możliwość mikrosegmentacji, bezpośrednie miejsce do magazynowania. 1.8. Możliwość monitorowania kondycji pamięci masowej, pełna kontrola sieci. 1.9. Możliwość stopniowej aktualizacji systemu | Zajęcia z informatyki | | 11 pracownia informatyczna | |

| Publiczne Gimnazjum im. Polskich Laureatów Nagrody Nobla | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|--|-----------------------|--|----------------------------|---------------|
| ul. Kownackiego 4; 55-120 Oborniki Śląskie | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| | | | | | | | operacyjnego klastra, wsparcie dla aplikacji systemu Linux oraz FreeBSD. 1.10. 2) Pakiet podstawowych licencji dostępowych do serwerowego systemu operacyjnego (w zgodzie z wymaganiami licencyjnymi producenta) - 15 sztuk. Licencje na jednoczesnego użytkownika. Licencje zgodne z systemem opisanym w punkcie 1. tego załącznika. | | | | |
| 6 | Oprogramowanie biurowe | 16 | | | | | III. Opis Pakietu Oprogramowania Biurowego | Zajęcia z informatyki | | 11 pracownia informatyczna | |
| 7 | Oprogramowanie zarządzanie | 16 | | | | | Na serwerze oraz komputerze nauczyciela zainstalowane oprogramowanie do zarządzania pracownią komputerową, które musi spełniać przynajmniej następujące funkcjonalności – licencja na min. 15 stanowisk: • Włączanie i wyłączanie wszystkich komputerów w klasie z komputera Nauczyciela. • Zdalne wylogowanie wszystkich komputerów. • Zdalne logowanie wszystkich komputerów uczniów. • Wygaszanie ekranów uczniów dla przyciągnięcia uwagi. • Blokowanie myszy i klawiatur uczniów. • Automatyczne podłączanie komputerów uczniów do klasy po restarcie komputera. • Wykorzystanie widoków w celu odwzorowania rzeczywistego układu komputerów w pracowni. • Wykorzystanie indywidualnych profili Nauczyciela, pozwalających wybrać dostępne funkcje. • Przyznawanie uczniom wizualnych nagród, jako motywacji do wysiłku i dobrego zachowania • Wezwanie przez Nauczyciela pomocy technicznej świadczonej przez operatora konsoli technicznej. • Uniemożliwienie uczniom drukowania w klasie. • Ograniczenie ilości drukowanych stron. • Autoryzacja studenta przez nauczyciela przed rozpoczęciem drukowania. • Kontrola dostępu i użytkownika każdej drukarki. • Wskaźnik drukowania w czasie rzeczywistym, informujący, który uczeń korzysta z drukarki. • Zapobieganie kopiowaniu danych z nośników i na nośniki USB. • Zapobieganie kopiowaniu danych z urządzeń i na urządzenia CDR / DVD. • Możliwość zablokowania uruchamiania programów znajdujących się na dyskach | Zajęcia z informatyki | | 11 pracownia informatyczna | |

| Publiczne Gimnazjum im. Polskich Laureatów Nagrody Nobla | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|--|--------------------|--|---------------------|---------------|
| ul. Kownackiego 4; 55-120 Oborniki Śląskie | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| | | | | | | | USB/CD/DVD • Pobieranie standardowych oraz indywidualnych informacji od każdego ucznia na początku lekcji. • Przekazywanie plików do wielu komputerów w jednym działaniu. • Podgląd informacji szczegółowych pracy ucznia poprzez przesunięcie myszą po ikonie danego ucznia. • Korzystanie z indywidualnych ikon dla poszczególnych osób lub grup uczniów. • Transfer i pobieranie plików z wybranego komputera w jednym działaniu. • Przekaz plików do wielu komputerów w jednym działaniu. • Przydzielanie i automatyczne odbieranie plików z danymi każdego ucznia. • Monitorowanie całego użytkownika aplikacji przez uczniów. • Podgląd aplikacji uruchomionych w tle na wszystkich komputerach. • Otwieranie i zamykanie aplikacji na wybranych komputerach w jednym działaniu. • Zapis pełnej historii użycia aplikacji w klasie. • Blokowanie działania zabronionych aplikacji. • Zezwolenie na działanie tylko zatwierdzonych aplikacji. • Monitorowanie korzystania z Internetu przez wszystkich uczniów. • Podgląd otwartych witryn w tle na wszystkich komputerach. • Otwieranie i zamykanie witryn na wybranych komputerach w jednym działaniu. • Zapis pełnej historii użycia Internetu w klasie. • Blokowanie dostępu do dowolnej witryny lub do witryn zabronionych. • Zezwalanie na dostępu tylko do witryn zatwierdzonych. • Sprawdzanie bieżącej aktywności audio na komputerach. • Nasłuch „na żywo” dźwięków pulpitu lub treści audio na komputerze dowolnego ucznia. • Nasłuch mikrofonu każdego studenta i możliwość natychmiastowej poprawy wymowy. • Dwukierunkowy czat z wybranym uczniem, nie zakłócający pracy reszty klasy. • Tworzenie ankiety przy pomocy wpisanych wcześniej lub własnych odpowiedzi. • Bieżący wgląd we wszystkie odpowiedzi i podsumowanie dla klasy. • Dynamiczne tworzenie grup w oparciu o odpowiedzi uczniów. | | | | |

| Publiczne Gimnazjum im. Polskich Laureatów Nagrody Nobla | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|---|--------------------|--|---------------------|---------------|
| ul. Kownackiego 4; 55-120 Oborniki Śląskie | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> • Prezentowanie wyników ankiety wszystkim uczniom. • Tworzenie biblioteki zasobów i pytań, które można współdzielić. • Tworzenie dowolnej liczby testów przy użyciu pytań z własnej biblioteki. • 8 różnych stylów pytań do wykorzystania. • Tworzenie pytań zawierających od 2 do 4 opcji odpowiedzi. • Ustalanie poziomów oceniania egzaminów (np. ponad 90% = ocena 5). • Śledzenie postępu pracy ucznia i poprawności odpowiedzi w czasie rzeczywistym. • Automatyczna ocena testu, aby wyniki były dostępne niezwłocznie po jego zakończeniu. • Indywidualne wyświetlenie wyników każdemu uczniowi. • Przekazywanie wyników klasie (łącznie z podświetlaniem poprawnej odpowiedzi). • Instalacja oprogramowania do przygotowywania testów jako oddzielny, samodzielny program. • Unikatowy "klucz bezpieczeństwa", dzięki któremu dana kopia nie jest kompatybilna z innymi. • Ograniczenie łączności tylko do systemów ze zgodną licencją oprogramowania. • Profile Instruktorów, z których każdy pozwala na indywidualne poziomy funkcjonalności, stosownie do potrzeb. • Użycie profili AD do ograniczenia liczby użytkowników, którzy mogą korzystać z oprogramowania nauczycielskiego lub technicznego. • Użycie profili AD do wymuszenia konfiguracji dla Instruktorów i Klientów. • Kontrola dostępu użycia przenośnych nośników w klasie. • Automatyczne ponowne wprowadzanie ograniczeń po dokonaniu restartu komputera ucznia. • Monitorowanie użycia Internetu i aplikacji na komputerze każdego ucznia. • Transfer plików i folderów do wszystkich lub wybranych komputerów. • Grupowanie wszystkich komputerów według klasy / lokalizacji fizycznej. • Generowanie pełnego wykazu sprzętu dla wybranego komputera. • Generowanie pełnego wykazu oprogramowania dla każdego komputera, łącznie z latami systemu. • Podgląd i kontrola usług, procesów i aplikacji działających na każdym komputerze. • Bezpośrednia pomoc techniczna dla każdego | | | | |

| Publiczne Gimnazjum im. Polskich Laureatów Nagrody Nobla | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|---|-----------------------|--|----------------------------|---------------|
| ul. Kownackiego 4; 55-120 Oborniki Śląskie | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| | | | | | | | Nauczyciela. • Zdalne włączanie, wyłączanie, restart i logowanie do komputerów w klasie. • Wyświetlanie wszystkich uczniów i Nauczycieli według aktywnych klas. • Zdalne weryfikowanie zabezpieczeń indywidualnego klienta Oprogramowanie do zarządzania klasopracownią równoważne z eKlasa V12 | | | | |
| 8 | Zasilacz | 1 | | | | | zasilacz awaryjny do serwera min:UPS 850VA | Zajęcia z informatyki | | 11 pracownia informatyczna | |
| 9 | Router | 1 | | | | | Router UTM o parametrach nie gorszych niż: • System ochrony sieci musi zostać dostarczony w postaci komercyjnej platformy sprzętowej z zabezpieczonym systemem operacyjnym• System ochrony musi obsługiwać w ramach jednego urządzenia wszystkie z poniższych funkcjonalności podstawowych: firewall, IPS, antywirus, security Heartbeat, poufność danych – IPSec VPN oraz SSL VPN, RED, ATP, filtrowanie adresów, kontrola aplikacji, z uwzględnieniem identyfikacji poszczególnych użytkowników lub grup użytkowników• Rozwiązanie musi wspierać następujące tryby pracy: routing (warstwa 3), bridge (warstwa 2) i hybrydowy (część jako router, część jako bridge). • Oferta musi zawierać subskrypcje dla wszystkich wymaganych modułów na okres nie krótszy niż 36 miesięcy | Zajęcia z informatyki | | 11 pracownia informatyczna | |
| 10 | Switch | 1 | | | | | Switch GigaBitowy 24-portowy, Obsługiwane protokoły: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, CSMA/CD, TCP/IP, tablica MAC 8000, przepustowość: 48Gb/s, typ obudowy RACK, | Zajęcia z informatyki | | 11 pracownia informatyczna | |
| 11 | Oprogramowanie do grafiki wektorowej na 16 licencji | 1 | | | | | Oprogramowanie do grafiki wektorowej (wersja pudełkowa) o parametrach nie gorszych niż: Polska wersja językowa Dołączony do programu podręcznik użytkownika w formie elektronicznej w języku polskim Udostępnia obszary robocze z możliwością ich dostosowania, Posiada możliwość definicji własnego obszaru roboczego wraz z możliwością jego zapisania, Program musi zawierać w pakiecie moduł do obróbki grafiki wektorowej, bitmapowej oraz przechwytywania zrzutów ekranu, Możliwość eksportu do formatu PDF, Możliwość osadzania, i wykrywania znaków wodnych, Praca z warstwami, obiektami, kanałami, Narzędzia do edycji „bitmapy” tj.: wskazywanie, obiektów, | Zajęcia z informatyki | | | |

| Publiczne Gimnazjum im. Polskich Laureatów Nagrody Nobla | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|---|---|--|---------------------|---------------|
| ul. Kownackiego 4; 55-120 Oborniki Śląskie | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| | | | | | | | maska obiekt(u)ów, kadrowanie, powiększenie, pipeta, gumka, tekst, usuwanie „czerwonych oczu”, wypełnianie, malowanie, efekty cienia, „kawałkowanie” obrazu, Narzędzie eksport bitmapy do formatu PDF i na potrzeby Internetu, Konwersję bitmap do trybów: 1 bit, 8 bitów, 16 bitów, 24 bity, 32 bity, 48 bitów, Musi zapewniać możliwość ręcznego ustawienia, następujących parametrów edytowanej bitmapy: kontrast, histogram, równoważenie tonalne, barwa – nasycenie - jasność, jaskrawość – kontrast – intensywność, Gamma, balans, barwa, odcień koloru, Posiada gotowe efekty graficzne typu: szum, rozmycie, wyostrażanie, Musi posiadać obsługę plików typu RAW z cyfrowego aparatu fotograficznego, Wymagani dot. Modułu grafiki wektorowej: Kontrola i edycja warstw niezależnie dla każdej strony, Wstawianie tabel, dynamiczny podgląd tekstu, Grupowanie, rozmieszczanie, skalowanie obiektów, Musi umożliwiać export pliku do formatu PDF, Sprawdzanie pisowni w tekście w oparciu o wbudowany słownik, Zapis i wykonywanie operacji przy pomocy makropolecenia. | | | | |
| 12 | Głośniki do komputera nauczyciela | 1 | | | | | głośniki 2.0, moc zestawu 28W, wyjście słuchawkowe, wejście liniowe audio, gwarancja 24 m-cy | Zajęcia z informatyki | | | |
| 13 | Głośniki do laptopa | 1 | | | | | głośniki komputerowe 2.1, moc głośnika satelitarnego - 8W, moc subwoofera - 24W, wejścia: 2xchinch, 3.5mm jack, wyjście słuchawkowe, | Głośniki do Laptopa będą pomocne w pracy z uczniem z niedosłuchem podczas prezentowania materiałów multimedialnych dotyczących zagadnień matematycznych | | Sala matematyczna | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Wypożyczenie | | | | | | | | | | |
| | Wypożyczenie | | | | | | | | | | |
| | Wypożyczenie | | | | | | | | | | |
| | Oprogramowanie komputerowe | | | | | | | | | | |

| Publiczne Gimnazjum im. Polskich Profesorów Lwowskich w Pęgowie ul. Główna 101; 55-120 Pęgów | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|--|--|--|---|---------------|
| L.p. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| 1. | Zestaw komputerowy stacjonarny z systemem operacyjnym i pakietem biurowym Przewodowa mysz optyczna Klawiatura USB Monitory | 10 | | | | | Komputer o parametrach nie gorszych niż:: procesor 2 rdzeniowy, LGA1151, zegar 3.3GHz, 3MB cache, technologia 14nm, RAM 8GB DDR4, szyna 2133 MHz, dysk 3.5" 500GB, sata III, 7200 obr/min, 32mb cache, format ATX, 1x słuchawki na przednim panelu, 1x USB 2.0, napęd DVD, zasilacz 450W silent, Air Duck, Płyta Główna: 4x Sata III, audio 7.1 CH HD, ethernet 10/100/1000 Mbps, Wake-On-Lan, 6x USB na tylnym panelu, | Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne | | Pracownia informatyczna | |
| | | | | | | | II. Opis systemu operacyjnego | | | Pracownia informatyczna | |
| | | | | | | | III. Opis Pakietu Oprogramowania Biurowego | | | Pracownia informatyczna | |
| | | | | | | | Przewodowa mysz optyczna min: 2400dpi, ilość przycisków:6 , USB | Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne | | Pracownia informatyczna | |
| | | | | | | | Klawiatura multimedialna nie gorsza jak: czarna, przewodowa, 8 dodatkowych klawiszy. | Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne | | Pracownia informatyczna | |
| | | | | | | | Monitor: Przekątna ekranu min: 21,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1920x1080, Czas reakcji 5 ms, podświetlenie LED, hdmi | Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne | | Pracownia informatyczna | |
| 2. | Komputery przenośne | 5 | | | | | Komputer o parametrach nie gorszych jak: procesor dwurdzeniowy 2,00GHz, 3MB cache, 8GB DDR3 1600 MHz, 256GB SSD, z opcją montażu dysku M.2, grafika intel HD, ekran matowy LED 1366x768 15,6", kamera 1.0 MPix, ethernet 10/100/1000 Mbps, Bluetooth, WiDi, 802.11a/b/g/n/ac, USB 3.1, VGA, HDMI, czytnik kart, partycja recovery | Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne | | Gabinety: matematyczny, chemiczny, biologiczny, fizyczny, informatyczny | |
| | | 5 | | | | | II. Opis systemu operacyjnego, | | | | |
| 3. | Głośniki | 5 | | | | | głośniki nie gorsze jak: moc głośników satelitarnych: 5 W RMS na kanał (5 kanałów), - głośnik niskotonowy: 12 W RMS, częstotliwość 40 - 20 000 Hz, SNR: 75db, regulacja głośności | Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne | | Gabinety: matematyczny, chemiczny, biologiczny, fizyczny, informatyczny | |

| Publiczne Gimnazjum im. Polskich Profesorów Lwowskich w Pęgowie | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|------------------------|-------------|-----|--------------|---|--|--|--|---------------|
| ul. Główna 101; 55-120 Pęgów | | | | | | | | | | | |
| L.p. | Wyszczególnienie | Ilość | Cena jednostkowa netto | Koszt netto | VAT | Koszt brutto | Specyfikacja techniczna | Opis przeznaczenia | Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)* Wymagane również karty katalogowe z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem | Miejsce usytuowania | Odwrócony VAT |
| | | | [zł] | [zł] | | [zł] | | | | | TAK/NIE |
| | | | | | | | | ne | | | |
| 4. | Dysk zewnętrzny | 2 | | | | | Zewnętrzny dysk twardy o pojemności min: 1 TB. Zamknięty w eleganckiej, solidnej i wytrzymałej obudowie. Umożliwia automatyczne tworzenie kopii zapasowych, chroniąc przed utratą cennych danych | Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne | | Gabinety: matematyczny, informatyczny | |
| 5. | Urządzenie wielofunkcyjne laser kolor A4 | 1 | | | | | Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe laserowe nie gorsze jak: kopiarka, drukarka, skaner, technologia druku LED, rozdzielczość druku mono, kolor 1200x1200 dpi, szybkość drukowania mono kolor 30 str/min, pamięć 1024MB, skanowanie do pliku: PDF, RAW, JPEG, XPS, MMR, rozdzielczość kopiowania 600x600 dpi, złącza: USB, RJ-45, wireless 802.11a/b/g/n, 7"-dotykowy wyświetlacz LCD, toner startowy na 2000 str(mono oraz kolor), miesięczne obciążenie 60 000 stron | Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne | | Gabinet informatyczny | |
| 6. | Projektor | 2 | | | | | Projektor nie gorszy jak: rozdzielczości HD 1080p (1920x1080) Jasność: 3000 Ansi, kontrast 15 000:1, żywotność 5000h, proporcja 16:9, ogniskowa f = 17.81 - 27.35 mm, wejście: VGA, HDMI, audio jack, wyjście: VGA, HDMI, RS-232, USB-mini | Gabinety: biologiczny informatyczny | | Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne | |
| | Suma | | | | | | | | | | |
| | Wypożyczenie | | | | | | | | | | |
| | Wypożyczenie | | | | | | | | | | |
| | Wypożyczenie | | | | | | | | | | |

- I. Opis systemu operacyjnego dla szkół: Szkoła Podstawowa nr.2 w Obornikach Śląskich, Szkoła Podstawowa w Pęgowie, Szkoła Podstawowa w Urazie,**
1. W ofercie wymagane jest podanie producenta, pełnej nazwy, wersji zainstalowanego systemu operacyjnego oraz nazwy i wersji licencji systemu operacyjnego.
 2. System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.
 3. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
 4. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.
 5. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.
 6. System musi umożliwiać pracę w domenie.
 7. Wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 1 stycznia 2020 r. (wymagany dołączony do komputera nośnik instalacyjny do zainstalowanego systemu). Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2025 r. (wymagany dołączony do komputera nośnik instalacyjny aby móc zainstalować licencjonowany system operacyjny)
 8. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
 9. Wbudowana zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
 10. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.
 11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
 12. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
 13. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
 14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
 15. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
 16. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
 17. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.

18. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
 19. Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
 20. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
 21. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.
 22. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
 23. Posiadanie narzędzi służących do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
 24. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
 25. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
 26. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
 27. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.
 28. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
 29. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
 30. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
 31. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
 32. Możliwość przywracania plików systemowych.
 33. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
- System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

II. Opis systemu operacyjnego dla szkół: Publiczna Szkoła Podstawowa nr.3 w Obornikach Śląskich, Szkoła Podstawowa w Osolinie, Publiczne Gimnazjum w Pęgowie.

34. W ofercie wymagane jest podanie producenta, pełnej nazwy, wersji zainstalowanego systemu operacyjnego oraz nazwy i wersji licencji systemu operacyjnego.
 35. System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.
 36. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
 37. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.
 38. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.
 39. Wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 1 stycznia 2020r. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2025r.
 40. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
 41. Wbudowana zaporą internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
 42. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.
 43. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
 44. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
 45. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
 46. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
 47. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
 48. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
 49. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
 50. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
 51. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.
 52. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
 53. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
 54. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
 55. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
 56. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
 57. Możliwość przywracania plików systemowych.
- System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

III. Opis Pakietu Oprogramowania Biurowego:

1. W ofercie wymagane jest podanie producenta, pełnej nazwy, wersji zainstalowanego systemu operacyjnego oraz nazwy i wersji licencji systemu operacyjnego.
- Oprogramowanie musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.**
2. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)
3. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
4. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: • Edytor tekstów • Arkusz kalkulacyjny • Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji • Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych • Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, • kalendarzem, kontaktami i zadaniami) • Narzędzie do tworzenia i zarządzania bazami danych • Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.

Zamawiający nie dopuszcza programów pochodzących od różnych producentów – całość musi być zintegrowanym systemem aplikacji biurowych. Oprogramowanie biurowe równoważne Microsoft Office 2016 Pro Plus MOLP

Równoważny pakiet biurowy musi dostarczać funkcjonalność oferowaną przez oprogramowanie pakietu: MS Office 2016 Professional:

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej, 2. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. c. Wbudowany system pomocy 3. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526), c. Pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML. 4. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji. 5. W skład oprogramowania

muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecień, język skryptowy). 6. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 7. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: a. Edytor tekstów b. Arkusz kalkulacyjny c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji d. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych e. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) f. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR. g. Dodatkowo dla wersji Professional, narzędzie do tworzenia baz danych składających dane lokalnie oraz w serwerze SQL, do modyfikacji projektów utworzonych w MS Access. 8. Edytor tekstów musi umożliwiać: a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty. b. Wstawianie oraz formatowanie tabel. c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych. d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne). e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków. f. Automatyczne tworzenie spisów treści. g. Formatowanie nagłówków i stopek stron. h. Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie. i. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. j. Określenie układu strony (pionowa/pozioma). k. Wydruk dokumentów. l. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną. m. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2007 lub Microsoft Word 2010 i 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. o. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem. p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa. 9. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: a. Tworzenie raportów tabelarycznych b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu. d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice) e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych g. Wyszukiwanie i zamianę danych h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007 oraz Microsoft Excel 2010 i 2013, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropolecień. n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. 10. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010 i 2013. 11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać: a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów. c. Edycję poszczególnych stron materiałów. d. Podział treści na kolumny. e. Umieszczanie elementów graficznych. f. Wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej. g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji. h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF. i. Wydruk publikacji. j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK. 12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać: a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, b. Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych, c. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, d. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, e. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, f. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, g. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów, h. Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie, i. Zarządzanie kalendarzem, j. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników, k. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników, l. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, m. Zarządzanie listą zadań, n. Zlecenie zadań innym użytkownikom, o. Zarządzanie listą kontaktów, p. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, q. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, r. Możliwość przysyłania kontaktów innym użytkownikom, s. Możliwość wykorzystania do komunikacji z serwerem pocztowym mechanizmu MAPI poprzez http. 13. Dodatkowo dla wersji Professional: Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać: a. Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie: b. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych. d. Relacji pomiędzy tabelami e. Formularzy do wprowadzania i edycji danych Raportów f. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych g. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów h. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, SQL, arkuszem kalkulacyjnym.

| | |
|-------------------|--|
| SUMA C *** | |
|-------------------|--|

Oświadczamy, że wybór naszej oferty **będzie prowadzić / nie będzie prowadzić*** do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.
*właściwe zaznaczyć

W sytuacji, gdy wybór oferty Wykonawcy będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego**, Wykonawca zobowiązany jest wskazać cenę **towaru**, którego dostawa będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego **bez kwoty podatku**.

***W pozycjach, w których zastosowany będzie odwrócony VAT należy wpisać:**
- cenę jednostkową netto;
- koszt netto
- stawkę podatku VAT
- koszt brutto (łącznie z VAT-em ciężącym na Zamawiającym)

*****SUMA (C)** powinna stanowić sumę wartości sprzętu, **którego dostawa będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w kwocie brutto** oraz wartości sprzętu, **którego dostawa nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w kwocie brutto**. **Wartość sumy należy przenieść do pkt 1 formularza ofertowego.**

Oświadczam, że dostawa wskazanych poniżej sprzętów (należy podać nazwę, rodzaj i model) będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

**** obowiązek rozliczenia podatku VAT przez Zamawiającego będzie miał zastosowanie m. in. w przypadku:**
- wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów,
- **mechanizmu odwróconego obciążenia.**

UWAGA!!

Zgodnie z pozycją 28a załącznika nr 11 do ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz.U.2016, poz. 710 ze zm.) **mechanizm odwróconego obciążenia** dotyczy nabywania przenośnych maszyn do automatycznego przetwarzania danych, o masie ≤ 10 kg, takich jak: laptopy i notebooki; komputery kieszonkowe (np. notesy komputerowe) i podobne - wyłącznie komputery przenośne, takie jak: tablety, notebooki, laptopy – jeżeli łączna wartość tych towarów w ramach jednolitej gospodarczo transakcji obejmującej te towary, bez kwoty podatku, przekracza kwotę 20 000 zł.