



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2007-2013

"inwestujemy w Twoją przyszłość"

ZALĄCZNIK NR 1 DO UMOWY NR ZP.27/273/.../2011 ZAWARTEJ W DNIU R.

NAZWA PLACÓWKI ADRES DOSTAWY		PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2 UL. WOJSKA POLSKIEGO 45 48-370 PACZKÓW	
L.P.	PRZEDMIOT DOSTAWY	IŁOŚĆ	CENA BRUTTO [PLN]
PRACOWNIA JĘZYKOWA			
1	Tablica interaktywna • Przekątna tablicy 88" • Przekątna powierzchni roboczej 79" • Technologia Pozycjonowanie w podczerwieni • Rodzaj powierzchni Matowa, ceramiczna, suchościerna, magnetyczna, żadne uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy • Sposób obsługi Pióro bez konieczności stosowania baterii, palec lub dowolny wskaźnik • Format obrazu 4:3 • Rozdzielczość rzeczywista 4096 x 4096 • Dokładność odczytu 3 mm • Prędkość kursora 120"/sekundę • Czas reakcji Pierwsza kropka: 25ms, ciągła kropka: 8ms • Komunikacja USB • Paski skrótów Po obu stronach tablicy, stanowiące integralną część powierzchni • Wymiary tablicy 1824 x 1301 mm • Powierzchnia robocza 1642 x 1159 mm • System operacyjny Windows 2000/XP/Vista/7 32 bit i 64 bit • Zasilanie Port USB • Akcesoria 3 pisaki zakończone gąbką (czerwony, czarny, niebieski), wymazywacz, wskaźnik teleskopowy, inteligentna półka na pisaki, kabel USB 7.5 m, uchwyty do montażu na ścianie, oprogramowanie w języku polskim, instrukcja obsługi Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę: 	1 sztuka	

			
2	Akcesoria instalacyjne Uchwyt sufitowy do projektora z możliwością regulacji wysokości , w zakresie 220-1130, kąta nachylenia, kabel sygnałowy D-SUB	1 sztuka	
3	Projektor multimedialny • Projektor krótkoogniskowy • Technologia DLP® • Rozdzielczość XGA (1024 x 768) • Jasność 2.600 ANSI Lumenów • Kontrast 3.000:1 • Waga 1.9 kg • Technologia 3D ready r Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę:	1 sztuka	
4	Komputer stacjonarny Parametry: • Płyta główna: posiadająca 1 złącze PCI Express x 16, min. 4 złącza SATA, 2 złącza DIMM dla min 4 GB pamięci operacyjnej • Chipset: dostosowany do oferowanego procesora i gwarantujący jego poprawną pracę • Procesor: Intel Dual Core E5800 3,2 MHz lub równoważny, osiągający podobne wyniki w testach wydajności • Pamięć RAM: min 2 GB, zamontowana w jednym slotie, reszta slotów wolna • Dysk twardy: min 500 GB 7200 rpm SATA II 8 MB cache • Napęd optyczny: DVD+/-RW DL z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt • Karta sieciowa: 10/100/1000 Ethernet RJ45 (zintegrowana z płytą główną) • Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną • Karta graficzna: umożliwiająca pracę w rozdzielczości min. 1280 x 768 x 75 Hz, zintegrowana z płytą główną • Porty: 1 x LPT, 1 x RS232, min. 4 x USB wyprowadzone na zewnątrz obudowy komputera, w tym min. 2 z przodu obudowy, port sieciowy RJ-45, port słuchawek i mikrofonu • Klawiatura: PS2 lub USB, układ US-Qwerty (polskiego programisty), pełnowymiarowa, min. 104 klawisze • Mysz: optyczna PS2 lub USB z dwoma klawiszami + scroll • Czytnik kart: wbudowany w jednostkę centralną czytnik kart SmartCard • System operacyjny: Windows 7 HP lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2003 lub 2007 • Obudowa: typu MiniTower posiadająca min. jedną wolną kieszeń 5,25 cala na urządzenia zewnętrzne, wyposażona w zasilacz PFC min. 400 W Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę:	1 sztuka	

			
5	Monitor Parametry: • Typ ekranu: ekran ciekłokrystaliczny LCD z aktywną matrycą TFT, Full HD • Przekątna ekranu: 21,5" • Rozdzielczość: 1920 x 1080 • Format ekranu: 16:9 • Czas reakcji: 5 ms • Jasność: 250 cd/m² • Kontrast: 1: 30000 • Kąt widzenia poziom: 160° • Kąt widzenia pion: 160° Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę: 	1 sztuka	
RAZEM (PRACOWNIA JĘZYKOWA)			
PRACOWNIA PRZYRODNICZA			
6	Notebook LED Parametry: • Chipset: dostosowany do oferowanego procesora i gwarantujący jego poprawną pracę • Procesor: AMD Athlon DualCore P320 2,1 GHz lub równoważny, osiągający podobne wyniki w testach wydajności • Przekątna ekranu: 15,6" LED • Pamięć RAM: min 4 GB • Dysk twardy: min 500 GB • Napęd optyczny: DVD+/-RW DL z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt • Karta sieciowa: 10/100/1000 Ethernet RJ45 • Karta dźwiękowa: wbudowana • Karta graficzna: HD 512 MB, wbudowana umożliwiającą pracę w rozdzielczości min. 1280 x 768 x 60 Hz • Porty: min. 2 x USB, port sieciowy RJ-45, port słuchawek i mikrofonu • System operacyjny: Windows 7 HP lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2003 lub 2007 • Wyposażenie dodatkowe: zasilacz + torba Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę: 	1 sztuka	

7	Tablica interaktywna • technologia IR (pozycjonowanie w podczerwieni) • powierzchnia suchościerna i magnetyczna • obsługa za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika • przekątna tablicy: 88" • przekątna powierzchni roboczej: 79" • powierzchnia robocza: 2145 mm x 1159 mm • technologia pozycjonowania w podczerwieni • rodzaj powierzchni: matowa, suchościerna, magnetyczna, żadne uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy • sposób obsługi: pióro bez konieczności stosowania baterii, palec lub dowolny wskaźnik • rozdzielczość rzeczywista 4096 x 4096 • dokładność odczytu: 3 mm • prędkość kursora: 120"/sekundę • czas reakcji: pierwsza kropka: 25 ms, ciągła kropka: 8 ms • komunikacja: USB • paski skrótów: po obu stronach tablicy • wymiary tablicy: 2317 x 1301 mm • wymiary opakowania: 2533 x 1400 x 120 mm • waga tablicy: 32 kg • waga z opakowaniem: 39 kg • system operacyjny: Windows 2000/XP/Vista/7 32 bit i 64 bit • zasilanie: port USB Akcesoria 3 pisaki zakończone gąbką (czerwony, czarny, niebieski), okrągły wymazywacz, wskaźnik teleskopowy, inteligentna półka na pisaki, kabel USB 7.5 m, uchwyty do montażu na ścianie, oprogramowanie Flow!Works w języku polskim, instrukcja obsługi Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę: 	1 sztuka	
8	Projektor multimedialny • projektor krótkoogniskowy • technologia DLP® • rozdzielczość XGA (1024 x 768) • jasność 2.600 ANSI Lumenów • kontrast 3.000:1 • waga 1.9 kg • technologia 3D ready Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę: 	1 sztuka	
9	Rzutnik pisma • długość ogniskowej: f = 280 – 320 mm (3 element) • lampa: 2 x 24V/250W • zasilanie: 220V/240V 50-60Hz • rozmiar obszaru roboczego: 285 x 285 mm • szybka zmiana lampy: TAK	1 sztuka	

	• jasność wyświetlanego obrazu: 2500 lumens • waga: 6.2 kg / 8 kg Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę: 		
10	Ekran ścienny • wymiary obrazu 175 cm x 175 cm • format obrazu 1:1 • wysokiej jakości powierzchnia projekcyjna typu Matt White • obudowa metalowa w kolorze białym • montaż ścienny i sufitowy • wymiary (cm) 175 x 175, obraz (cm) 175 x 175 • format 1:1 • rodzaj powierzchni Matt White Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę: 	1 sztuka	
11	Listwa zasilająca • czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego 25 ns • częstotliwość znamionowa 50 Hz • napięcie znamionowe 230 V • ilość gniazd sieciowych 8 szt. • typ gniazd sieciowych Standard polski • długość kabla 5 m • maks. prąd wyładowczy 6000 • system ochrony przeciwporażeniowej 2P+Z • bezpieczniki 1 bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V • rodzaj materiału obudowy tworzywo sztuczne, nieprzewodzące, niepalnione • kolor obudowy czarny • prąd znamionowy obciążenia 10 A • możliwość mocowania do podłoża Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę: 	4 sztuki	
12	Programy multimedialne		
	ZAKRES : • Krajobraz najbliższej okolicy (m.in. widomy ruch Słońca, położenie Polski, mapa, krajobrazy Ziemi) • Powietrze (m.in. ciało fizyczne, chmury, zjawiska atmosferyczne, zanieczyszczenia powietrza) • Woda na Ziemi (m.in. opady atmosferyczne,	1 zestaw	

	- wody powierzchniowe, morza i oceany • Skąły, minerały, gleby (m.in. rodzaje skał w Polsce, wykorzystanie bogactw naturalnych, surowce mineralne świata) • Fauna i flora (m.in. cechy organizmów żywych, organizmy jedno- i wielokomórkowe, klasyfikacja organizmów, łańcuch pokarmowy) • Człowiek i środowisko (m.in. tradycje kulturowe, zdrowy styl życia, parki narodowe, chemiczne skażenie środowiska) • Atmosfera i klimat (m.in. obserwacje i prognoza pogody, regiony klimatyczne, główne cechy klimatu Polski) • Galeria zdjęć i ilustracji – około 2300 zdjęć i ilustracji, z których każde można obejrzyć w maksymalnym powiększeniu • Zrób to sam – zestaw doświadczeń, które można wykonać samodzielnie w domu ponad 900 zagadnień prawie 300 filmów i animacji 167 nagrań 943 ćwiczenia 18 testów sprawdzających prawie 2000 multimedialnych stron • Przyroda klasa IV-VI		
	Encyklopedia przyrody	1 sztuka	
	Ekologia	1 sztuka	
RAZEM (PRACOWNIA PRZYRODNICZA)			
OGÓŁEM (PRACOWNIA JĘZYKOWA + PRZYRODNICZA)			

NAZWA PLACÓWKI ADRES DOSTAWY		PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 3 UL. 1-GO MAJA 2 48-370 PACZKÓW	
L.P.	PRZEDMIOT DOSTAWY	IŁOŚĆ	CENA BRUTTO [PLN]
PRACOWNIA JĘZYKOWA			
13	Tablica interaktywna • Przekątna tablicy 88" • Przekątna powierzchni roboczej 79" • Technologia Pozycjonowanie w podczerwieni • Rodzaj powierzchni Matowa, ceramiczna, suchościerna, magnetyczna, żadne uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy • Sposób obsługi Pióro bez konieczności stosowania baterii, palec lub dowolny wskaźnik • Format obrazu 4:3 • Rozdzielczość rzeczywista 4096 x 4096 • Dokładność odczytu 3 mm • Prędkość kursora 120"/sekundę • Czas reakcji Pierwsza kropka: 25ms, ciągła kropka: 8ms • Komunikacja USB • Paski skrótów Po obu stronach tablicy, stanowiące integralną część powierzchni • Wymiary tablicy 1824 x 1301 mm • Powierzchnia robocza 1642 x 1159 mm • System operacyjny Windows 2000/XP/Vista/7 32 bit i 64 bit	1 sztuka	

	• Zasilanie Port USB • Akcesoria 3 pisaki zakończone gąbką (czerwony, czarny, niebieski), wymazywacz, wskaźnik teleskopowy, inteligentna półka na pisaki, kabel USB 7.5 m, uchwyty do montażu na ścianie, oprogramowanie w języku polskim, instrukcja obsługi Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę: 		
14	Akcesoria instalacyjne Uchwyt sufitowy do projektora z możliwością regulacji wysokości, w zakresie 220-1130, kąta nachylenia, kabel sygnałowy D-SUB	1 sztuka	
15	Projektor multimedialny • Projektor krótkoogniskowy • Technologia DLP® • Rozdzielczość XGA (1024 x 768) • Jasność 2.600 ANSI Lumenów • Kontrast 3.000:1 • Waga 1.9 kg • Technologia 3D ready r Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę: 	1 sztuka	
16	Komputer stacjonarny Parametry: • Płyta główna: posiadająca 1 złącze PCI Express x 16, min. 4 złącza SATA, 2 złącza DIMM dla min 4 GB pamięci operacyjnej • Chipset: dostosowany do oferowanego procesora i gwarantujący jego poprawną pracę • Procesor: Intel Dual Core E5800 3,2 MHz lub równoważny, osiągający podobne wyniki w testach wydajności • Pamięć RAM: min 2 GB, zamontowana w jednym slotie, reszta slotów wolna • Dysk twardy: min 500 GB 7200 rpm SATA II 8 MB cache • Napęd optyczny: DVD+/-RW DL z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt • Karta sieciowa: 10/100/1000 Ethernet RJ45 (zintegrowana z płytą główną) • Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną • Karta graficzna: umożliwiająca pracę w rozdzielczości min. 1280 x 768 x 75 Hz, zintegrowana z płytą główną • Porty: 1 x LPT, 1 x RS232, min. 4 x USB wyprowadzone na zewnątrz obudowy komputera, w tym min. 2 z przodu obudowy, port sieciowy RJ-45, port słuchawek i mikrofonu • Klawiatura: PS2 lub USB, układ US-Qwerty (polskiego programisty), pełnowymiarowa, min. 104 klawisze • Mysz: optyczna PS2 lub USB z dwoma	1 sztuka	

	- klawiszami + scroll - Czytnik kart: wbudowany w jednostkę centralną czytnik kart SmartCard - System operacyjny: Windows 7 HP lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2003 lub 2007 - Obudowa: typu MiniTower posiadająca min. jedną wolną kieszeń 5,25 cala na urządzenia zewnętrzne, wyposażona w zasilacz PFC min. 400 W Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę: 		
17	Monitor Parametry: - Typ ekranu: ekran ciekłokrystaliczny LCD z aktywną matrycą TFT, Full HD - Przekątna ekranu: 21,5" - Rozdzielczość: 1920 x 1080 - Format ekranu: 16:9 - Czas reakcji: 5 ms - Jasność: 250 cd/m² - Kontrast: 1: 30000 - Kąt widzenia poziom: 160° - Kąt widzenia pion: 160° Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę: 	1 sztuka	
OGÓŁEM (PRACOWNIA JĘZYKOWA)			

NAZWA PLACÓWKI ADRES DOSTAWY		PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA KAMIENICA 94 48-370 PACZKÓW	
L.P.	PRZEDMIOT DOSTAWY	IŁOŚĆ	CENA BRUTTO [PLN]
PRACOWNIA JĘZYKOWA			
18	Tablica interaktywna - Przekątna tablicy 88" - Przekątna powierzchni roboczej 79" - Technologia Pozycjonowanie w podczerwieni - Rodzaj powierzchni Matowa, ceramiczna, suchościerna, magnetyczna, żadne uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy	1 sztuka	

	- Sposób obsługi Pióro bez konieczności stosowania baterii, palec lub dowolny wskaźnik - Format obrazu 4:3 - Rozdzielczość rzeczywista 4096 x 4096 - Dokładność odczytu 3 mm - Prędkość kursora 120"/sekundę - Czas reakcji Pierwsza kropka: 25ms, ciągła kropka: 8ms - Komunikacja USB - Paski skrótów Po obu stronach tablicy, stanowiące integralną część powierzchni - Wymiary tablicy 1824 x 1301 mm - Powierzchnia robocza 1642 x 1159 mm - System operacyjny Windows 2000/XP/Vista/7 32 bit i 64 bit - Zasilanie Port USB - Akcesoria 3 pisaki zakończone gąbką (czerwony, czarny, niebieski), wymazywacz, wskaźnik teleskopowy, inteligentna półka na pisaki, kabel USB 7.5 m, uchwyty do montażu na ścianie, oprogramowanie w języku polskim, instrukcja obsługi Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę: 		
19	Akcesoria instalacyjne Uchwyt sufitowy do projektora z możliwością regulacji wysokości , w zakresie 220-1130, kąta nachylenia, kabel sygnałowy D-SUB,	1 sztuka	
20	Projektor multimedialny - Projektor krótkoogniskowy - Technologia DLP® - Rozdzielczość XGA (1024 x 768) - Jasność 2.600 ANSI Lumenów - Kontrast 3.000:1 - Waga 1.9 kg - Technologia 3D ready r Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę: 	1 sztuka	
21	Komputer stacjonarny Parametry: - Płyta główna: posiadająca 1 złącze PCI Express x 16, min. 4 złącza SATA, 2 złącza DIMM dla min 4 GB pamięci operacyjnej - Chipset: dostosowany do oferowanego procesora i gwarantujący jego poprawną pracę - Procesor: Intel Dual Core E5800 3,2 MHz lub równoważny, osiągający podobne wyniki w testach wydajności - Pamięć RAM: min 2 GB, zamontowana w jednym slotcie, reszta slotów wolna - Dysk twardy: min 500 GB 7200 rpm SATA II 8 MB cache - Napęd optyczny: DVD+/-RW DL z oprogramowaniem do odtwarzania i	1 sztuka	

	nagrywania płyt • Karta sieciowa: 10/100/1000 Ethernet RJ45 (zintegrowana z płytą główną) • Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną • Karta graficzna: umożliwiająca pracę w rozdzielczości min. 1280 x 768 x 75 Hz, zintegrowana z płytą główną • Porty: 1 x LPT, 1 x RS232, min. 4 x USB wyprowadzone na zewnątrz obudowy komputera, w tym min. 2 z przodu obudowy, port sieciowy RJ-45, port słuchawek i mikrofonu • Klawiatura: PS2 lub USB, układ US-Qwerty (polskiego programisty), pełnowymiarowa, min. 104 klawisze • Mysz: optyczna PS2 lub USB z dwoma klawiszami + scroll • Czytnik kart: wbudowany w jednostkę centralną czytnik kart SmartCard • System operacyjny: Windows 7 HP lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2003 lub 2007 • Obudowa: typu MiniTower posiadająca min. jedną wolną kieszeń 5,25 cala na urządzenia zewnętrzne, wyposażona w zasilacz PFC min. 400 W Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę: 		
22	Monitor Parametry: • Typ ekranu: ekran ciekłokrystaliczny LCD z aktywną matrycą TFT, Full HD • Przekątna ekranu: 21,5" • Rozdzielczość: 1920 x 1080 • Format ekranu: 16:9 • Czas reakcji: 5 ms • Jasność: 250 cd/m² • Kontrast: 1: 30000 • Kąt widzenia poziom: 160° • Kąt widzenia pion: 160° Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę: 	1 sztuka	
OGÓŁEM (PRACOWNIA JĘZYKOWA)			

NAZWA PLACÓWKI ADRES DOSTAWY		PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA TRZEBOSZOWICE 89 48-370 PACZKÓW	
L.P.	PRZEDMIOT DOSTAWY	IŁOŚĆ	CENA BRUTTO [PLN]
PRACOWNIA JĘZYKOWA			
23	Tablica interaktywna • Przekątna tablicy 88" • Przekątna powierzchni roboczej 79" • Technologia Pozycjonowanie w podczerwieni • Rodzaj powierzchni Matowa, ceramiczna, suchościernalna, magnetyczna, żadne uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy • Sposób obsługi Pióro bez konieczności stosowania baterii, palec lub dowolny wskaźnik • Format obrazu 4:3 • Rozdzielczość rzeczywista 4096 x 4096 • Dokładność odczytu 3 mm • Prędkość kursora 120"/sekundę • Czas reakcji Pierwsza kropka: 25ms, ciągła kropka: 8ms • Komunikacja USB • Paski skrótów Po obu stronach tablicy, stanowiące integralną część powierzchni • Wymiary tablicy 1824 x 1301 mm • Powierzchnia robocza 1642 x 1159 mm • System operacyjny Windows 2000/XP/Vista/7 32 bit i 64 bit • Zasilanie Port USB • Akcesoria 3 pisaki zakończone gąbką (czerwony, czarny, niebieski), wymazywacz, wskaźnik teleskopowy, inteligentna półka na pisaki, kabel USB 7.5 m, uchwyty do montażu na ścianie, oprogramowanie w języku polskim, instrukcja obsługi Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę:	1 sztuka	
24	Akcesoria instalacyjne Uchwyt sufitowy do projektora z możliwością regulacji wysokości , w zakresie 220-1130, kąta nachylenia, kabel sygnałowy D-SUB	1 sztuka	
25	Projektor multimedialny • Projektor krótkoogniskowy • Technologia DLP® • Rozdzielczość XGA (1024 x 768) • Jasność 2.600 ANSI Lumenów • Kontrast 3.000:1 • Waga 1.9 kg • Technologia 3D ready r Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę:	1 sztuka	

			
26	Komputer stacjonarny Parametry: • Płyta główna: posiadająca 1 złącze PCI Express x 16, min. 4 złącza SATA, 2 złącza DIMM dla min 4 GB pamięci operacyjnej • Chipset: dostosowany do oferowanego procesora i gwarantujący jego poprawną pracę • Procesor: Intel Dual Core E5800 3,2 MHz lub równoważny, osiągający podobne wyniki w testach wydajności • Pamięć RAM: min 2 GB, zamontowana w jednym slotcie, reszta slotów wolna • Dysk twardy: min 500 GB 7200 rpm SATA II 8 MB cache • Napęd optyczny: DVD+/-RW DL z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt • Karta sieciowa: 10/100/1000 Ethernet RJ45 (zintegrowana z płytą główną) • Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną • Karta graficzna: umożliwiająca pracę w rozdzielczości min. 1280 x 768 x 75 Hz, zintegrowana z płytą główną • Porty: 1 x LPT, 1 x RS232, min. 4 x USB wyprowadzone na zewnątrz obudowy komputera, w tym min. 2 z przodu obudowy, port sieciowy RJ-45, port słuchawek i mikrofonu • Klawiatura: PS2 lub USB, układ US-Qwerty (polskiego programisty), pełnowymiarowa, min. 104 klawisze • Mysz: optyczna PS2 lub USB z dwoma klawiszami + scroll • Czytnik kart: wbudowany w jednostkę centralną czytnik kart SmartCard • System operacyjny: Windows 7 HP lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2003 lub 2007 • Obudowa: typu MiniTower posiadająca min. jedną wolną kieszeń 5,25 cala na urządzenia zewnętrzne, wyposażona w zasilacz PFC min. 400 W Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę: 	1 sztuka	
27	Monitor Parametry: • Typ ekranu: ekran ciekłokrystaliczny LCD z aktywną matrycą TFT, Full HD • Przekątna ekranu: 21,5" • Rozdzielczość: 1920 x 1080 • Format ekranu: 16:9 • Czas reakcji: 5 ms • Jasność: 250 cd/m² • Kontrast: 1: 30000 • Kąt widzenia poziom: 160° • Kąt widzenia pion: 160° Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę:	1 sztuka	

			
OGÓŁEM (PRACOWNIA JĘZYKOWA)			

NAZWA PLACÓWKI ADRES DOSTAWY		PUBLICZNE GIMNAZJUM UL. SIENKIEWICZA 22 48-370 PACZKÓW	
L.P.	PRZEDMIOT DOSTAWY	IŁOŚĆ	CENA BRUTTO [PLN]
PRACOWNIA JĘZYKOWA			
28	Tablica interaktywna • Przekątna tablicy 88" • Przekątna powierzchni roboczej 79" • Technologia Pozycjonowanie w podczzerwieni • Rodzaj powierzchni Matowa, ceramiczna, suchościernalna, magnetyczna, żadne uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy • Sposób obsługi Pióro bez konieczności stosowania baterii, palec lub dowolny wskaźnik • Format obrazu 4:3 • Rozdzielczość rzeczywista 4096 x 4096 • Dokładność odczytu 3 mm • Prędkość kursora 120"/sekundę • Czas reakcji Pierwsza kropka: 25ms, ciągła kropka: 8ms • Komunikacja USB • Paski skrótów Po obu stronach tablicy, stanowiące integralną część powierzchni • Wymiary tablicy 1824 x 1301 mm • Powierzchnia robocza 1642 x 1159 mm • System operacyjny Windows 2000/XP/Vista/7 32 bit i 64 bit • Zasilanie Port USB • Akcesoria 3 pisaki zakończone gąbką (czerwony, czarny, niebieski), wymazywacz, wskaźnik teleskopowy, inteligentna półka na pisaki, kabel USB 7.5 m, uchwyty do montażu na ścianie, oprogramowanie w języku polskim, instrukcja obsługi Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę:	1 sztuka	
29	Akcesoria instalacyjne Uchwyt sufitowy do projektora z możliwością regulacji wysokości , w zakresie 220-1130, kąta nachylenia, kabel sygnałowy D-SUB	1 sztuka	
30	Projektor multimedialny • Projektor krótkoogniskowy • Technologia DLP® • Rozdzielczość XGA (1024 x 768)	1 sztuka	

	• Jasność 2.600 ANSI Lumenów • Kontrast 3.000:1 • Waga 1.9 kg • Technologia 3D ready r Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę: 		
31	Komputer stacjonarny Parametry: • Płyta główna: posiadająca 1 złącze PCI Express x 16, min. 4 złącza SATA, 2 złącza DIMM dla min 4 GB pamięci operacyjnej • Chipset: dostosowany do oferowanego procesora i gwarantujący jego poprawną pracę • Procesor: Intel Dual Core E5800 3,2 MHz lub równoważny, osiągający podobne wyniki w testach wydajności • Pamięć RAM: min 2 GB, zamontowana w jednym slotie, reszta slotów wolna • Dysk twardy: min 500 GB 7200 rpm SATA II 8 MB cache • Napęd optyczny: DVD+/-RW DL z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt • Karta sieciowa: 10/100/1000 Ethernet RJ45 (zintegrowana z płytą główną) • Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną • Karta graficzna: umożliwiająca pracę w rozdzielczości min. 1280 x 768 x 75 Hz, zintegrowana z płytą główną • Porty: 1 x LPT, 1 x RS232, min. 4 x USB wyprowadzone na zewnątrz obudowy komputera, w tym min. 2 z przodu obudowy, port sieciowy RJ-45, port słuchawek i mikrofonu • Klawiatura: PS2 lub USB, układ US-Qwerty (polskiego programisty), pełnowymiarowa, min. 104 klawisze • Mysz: optyczna PS2 lub USB z dwoma klawiszami + scroll • Czytnik kart: wbudowany w jednostkę centralną czytnik kart SmartCard • System operacyjny: Windows 7 HP lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2003 lub 2007 • Obudowa: typu MiniTower posiadająca min. jedną wolną kieszeń 5,25 cala na urządzenia zewnętrzne, wyposażona w zasilacz PFC min. 400 W Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę: 	1 sztuka	
32	Monitor Parametry: • Typ ekranu: ekran ciekłokrystaliczny LCD z aktywną matrycą TFT, Full HD	1 sztuka	

	• Przekątna ekranu: 21,5" • Rozdzielczość: 1920 x 1080 • Format ekranu: 16:9 • Czas reakcji: 5 ms • Jasność: 250 cd/m² • Kontrast: 1: 30000 • Kąt widzenia poziom: 160° • Kąt widzenia pion: 160° Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę: 		
RAZEM (PRACOWNIA JĘZYKOWA)			
PRACOWNIA BIOLOGICZNA			
33	Wizualizer Parametry kamery • Sensor CMOS • Ilość pikseli 2 070 000 • Rozdzielczość (wyświetlana) XGA (1024 x 768), SXGA (1280 x 1024), WXGA (1280 x 800) • Częstotliwość odświeżania max. 30 FPS • Zoom cyfrowy 10 – krotny • Obszar skanowania (max) 400 x 300 mm • Fokus Automatyczny • Typ głowicy Gęsia szyja • Oświetlenie • Oświetlenie zewnętrzne • (1x) • Typ CCFL* • Wyjścia VGA (D-SUB15) • Wejścia VGA (D-SUB15) • Kensington Lock • Porty komunikacyjne USB, Typ B, RS-232 • Gwarancja 5 lat Rodzaj / typ / model sprzętu oferowanego przez Wykonawcę: 	1 sztuka	
RAZEM (PRACOWNIA BIOLOGICZNA)			
OGÓŁEM (PRACOWNIA JĘZYKOWA + BIOLOGICZNA)			

ZAMAWIAJĄCY :

WYKONAWCA :

1.

1.

KONTRASYGNATA
SKARBNIKA GMINY PACZKÓW

2.

2.