



(pieczęć Wykonawcy)

Załącznik nr.....

## OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

NAZWA(FIRMA) ORAZ ADRES WYKONAWCY

### Zadanie I

**Dostawa i instalacja 110 zestawów komputerowych wraz z oprogramowaniem biurowym oraz urządzeń peryferyjnych zewnętrznych**

#### I.1 Komputer – 110 sztuk

#### CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA KOMPUTERA

Oferujemy sprzęt marki: .....

Model: .....

Lp.	Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametr/Funkcjonalność oferowana	Numer strony w ofercie z opisem
1	Płyta główna	Wyposażona w min. 2 złącza DIMM		

Podpis Wykonawcy.....



2	Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora		
3	Procesor	Procesor klasy x86, dwurdzeniowy, dedykowany do pracy w komputerach, taktowany zegarem co najmniej 2,9GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1066MHz pamięć L2 3MB lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego		
4	RAM	Min. 4GB DDR2 lub 4GB DDR3 SDRAM		
5	Dysk twardy	Min. 320 GB SATAII, 7200rpm		
6	Karta graficzna	Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci		
7	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną		
8	Karty sieciowe	Min. jedna 10/100/1000Mbit/s Ethernet RJ 45, karta sieci bezprzewodowej 802.11b/g		
9	Porty	1 x LPT; 1 x RS232; min. 6 x USB; ilość portów nie może być uzyskana przez stosowanie przejściówek lub kart PCI, złącze IEEE 1394a, 2x PS/2 na klawiaturę i mysz, gniazdo słuchawkowe, gniazdo mikrofonowe, wyjście audio, czytnik kart SD		
10	Klawiatura	Klawiatura przewodowa USB lub PS		
11	Mysz	Mysz optyczna przewodowa USB lub PS dwuprzyciskowa z rolką		
12	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-R/W Combo min. 8x (z wysuwaną tacką) wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt		
13	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional w wersji polskiej (32bit)		



14	Obudowa	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Typu AllinOne</li><li>2. Wbudowana kamera</li><li>3. Wbudowane głośniki stereo</li><li>4. Zasilacz o mocy max. 150W</li><li>5. Wbudowany mikrofon</li></ol>		
15	LCD	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 19”, rozdzielczość natywna min. 1440 x 900		
16	Certyfikaty i standardy	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Deklaracja CE (należy załączyć do oferty dokument potwierdzający)</li><li>2. Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (do oferty należy załączyć kopie certyfikatu potwierdzającą spełnianie wymogu)</li><li>3. Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (do oferty należy załączyć kopie certyfikatu potwierdzającą spełnianie wymogu)</li><li>4. Certyfikat Energy Star 5.0</li></ol>		
17	Gwarancja na cały zestaw z monitorem	3 lata na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Wymaganiem jest by uszkodzony dysk pozostał u Zamawiającego.		

**UWAGA:**

Należy wypełnić wszystkie pozycje kolumny „Parametr/Funkcjonalność oferowana” oraz „Numer strony w ofercie z opisem”.

## I.2 Urządzenie wielofunkcyjne - 30 sztuk

### CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA URZĄDZENIA WIELOFNKCYJNEGO

Oferujemy sprzęt marki: .....

Model: .....

Lp.	Rodzaj cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametr/Funkcjonalność oferowana	Numer strony w ofercie z opisem
1	Typ	Laserowe urządzenie wielofunkcyjne z funkcjami :drukowania, kopiowania w czerni, skanowania w kolorze, faksowania		
2	Format	A4		
3	Jakość druku (w czerni)	min. 600x600 dpi w trybie normal		
4	Prędkość druku –kolor, jakość normalna	min. 20 str./minutę		
5	Obciążalność miesięczna	min. 10.000 stron / miesiąc		
6	Interfejs sieciowy	Ethernet 10/100 Base-T		
7	Moduł wydruku dwustronnego	Automatyczny, sprzętowy		
8	Interfejsy komunikacyjne	USB 2.0 Hi-Speed		
9	Typ skanera	stolikowy z automatycznym podajnikiem dokumentów		
10	Rozdzielczość skanowania	min. 1200 x 1200 dpi		
11	Faks – szybkość modemu	33.6 kbps		
12	Liczba kopi	min. 1-99		
13	Pojemność podajnika papieru	min. 250 kartek		
14	Pojemność odbiornika papieru	min. 150 kartek		
15	Instrukcja w języku polskim	Papierowa lub w formie elektronicznej		
16	Gwarancja	3 lata na miejscu u Zamawiającego. Czas reakcji - do końca następnego dnia roboczego.		

#### UWAGA:

Należy wypełnić wszystkie pozycje kolumny „Parametr/Funkcjonalność oferowana” oraz „Numer strony w ofercie z opisem”.

### I.3 Drukarka - 10 sztuk

#### CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA DRUKARKI

Oferujemy sprzęt marki: .....

Model: .....

Lp.	Rodzaj cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametr/Funkcjonalność oferowana	Numer strony w ofercie z opisem
1	Typ drukarki	Laserowa monochromatyczna		
2	Format	A4		
3	Rozdzielczość druku	min. 600 x 600 dpi		
4	Prędkość druku	Min. 35 str./minutę		
5	Normatywna obciążalność (A4)	min. 150.000 stron / miesiąc		
6	Interfejs sieciowy	10/100 RJ45		
7	Moduł wydruku dwustronnego	automatyczny		
8	Interfejsy komunikacyjne	USB 2.0 Hi-Speed		
9	Standardowa ilość podajników	1		
10	Pojemność podajnika papieru	min. 500 kartek		
11	Pojemność odbiornika papieru	min. 250 kartek		
12	Zasilanie	Napięcie wejściowe 220 – 240 V (+/-10%), 50 Hz (+/-2 Hz)		
13	Instrukcja	w języku polskim. Papierowa lub w formie elektronicznej		
14	Gwarancja	3 lata na miejscu u Zamawiającego. Czas reakcji - do końca następnego dnia roboczego.		

#### UWAGA:

Należy wypełnić wszystkie pozycje kolumny „Parametr/Funkcjonalność oferowana” oraz „Numer strony w ofercie z opisem”.

## I.4 Drukarka - 2 sztuk

### CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA DRUKARKI

Oferujemy sprzęt marki: .....

Model: .....

Lp.	Rodzaj cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametr/Funkcjonalność oferowana	Numer strony w ofercie z opisem
1	Typ drukarki	Laserowa monochromatyczna		
2	Format	A4		
3	Rozdzielczość druku	min. 600 x 600 dpi		
4	Prędkość druku	min 45 str./minutę		
5	Normatywny obciążalność (A4)	min 250.000 stron / miesiąc		
6	Interfejs sieciowy	10/100 RJ45		
7	Moduł wydruku dwustronnego	automatyczny		
8	Interfejsy komunikacyjne	USB 2.0 Hi-Speed		
9	Standardowa ilość podajników	min. 3		
10	Pojemność podajnika papieru	min. 1000 kartek,		
11	Pojemność odbiornika papieru	min. 500 kartek		
12	Zasilanie	Napięcie wejściowe 220 – 240 V (+/-10%), 50 Hz (+/-2 Hz)		
13	Instrukcja w języku polskim	Papierowa lub w formie elektronicznej		
14	Gwarancja	3 lata na miejscu u Zamawiającego. Czas reakcji - do końca następnego dnia roboczego.		

#### UWAGA:

Należy wypełnić wszystkie pozycje kolumny „Parametr/Funkcjonalność oferowana” oraz „Numer strony w ofercie z opisem”.



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



## **I.5 Pakiet biurowy - 110 sztuk**

### **OPIS**

Oferujemy pakiet biurowy Firmy: .....

Nazwa Oprogramowania: .....

Typ Licencji: .....

*Podpis Wykonawcy.....*



## Zadanie II

### Dostawa i instalacja 2 serwerów

### CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Oferujemy sprzęt marki: .....

Model: .....

Lp.	Nazwa	Wymagane minimalne parametry	Parametr/Funkcjonalność oferowana	Numer strony w ofercie z opisem
1	Obudowa	Maksymalnie 2U do instalacji w standardowej szafie RACK 19", dostarczona wraz z szynami i prowadnicą kabli.		
2	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów, dwu lub czterordzeniowych.		
3	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocessorowych		
4	Procesor	Dwa procesory czterordzeniowe klasy x86 dedykowane do pracy w serwerach zaprojektowane do pracy w układach dwuprocessorowych, taktowany zegarem co najmniej 2.53GHz, pamięć cache min. L3 8 MB lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.		





5	RAM	min. 16 GB DDR3 1066 MHz, możliwość rozszerzenia do 128GB, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 8 slotów przeznaczonych dla pamięci.		
6	Zabezpieczenia pamięci RAM	ECC, SBEC, Memory Mirror.		
7	Gniazda PCI	Minimum 3 złącza PCI-E drugiej generacji w tym 1 x PCI-E x16 i 2 x PCI-Ex4; Możliwość instalacji wymiennie modułu udostępniającego 2 x PCI-Ex8 i 2 x PCI-Ex4.		
8	Interfejsy sieciowe	Minimum 2 porty typu Ethernet 10/100/1000 wbudowane na płycie głównej z możliwością obsługi stosu TCP/IP – TOE, wsparciem dla protokołu Dodatkowo zainstalowana min. jedna karta z 2 interfejsami Ethernet 10/100/1000. Możliwość zainstalowania interfejsu dodatkowego iSCSI. Zamawiający dopuszcza 4 porty typu Ethernet 10/100/1000 wbudowane na płycie głównej zamiast dodatkowej karty z 2 interfejsami Ethernet 10/100/1000.		
9	Napęd optyczny	Wewnętrzny napęd DVD+/-RW,		
10	Dyski twarde	Możliwość instalacji dysków SATA, SAS. Zainstalowane 2 dyski 146GB typu HotPlug SAS 3,5“ 15krpm, skonfigurowane jako RAID 1, oraz 4 dyski 500GB SATA skonfigurowane jako RAID 5.		
11	Kontroler RAID	Dedykowany kontroler RAID. Pamięć podręczna minimum 256MB, z podtrzymaniem bateryjnym, możliwe konfiguracje 0, 1, 10, 5, 50.		
12	Porty	min. 4 x USB 2.0, 4 x RJ-45, VGA, szeregowo.		
13	Video	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca rozdzielczość min. 1280x1024.		
14	Klawiatura, mysz	Typu USB lub PS2.		
15	Elementy redundantne	Min. 2x Power Supply + FAN.		
16	Zasilacze	Redundantne, Hot-Plug .		
17	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM, możliwość zainstalowania wewnętrznej karty pamięci SD oraz klucza USB.		
18	Diagnostyka	Umieszczona na froncie obudowy, umożliwiająca wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS’u, zasilaniu oraz temperaturze.		



19	Karta Zarządzania	<p>Zintegrowana z płytą główną lub zainstalowana w dedykowanym slotcie karta zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane złącze RJ-45 i umożliwiająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej</li> <li>2. zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera)</li> <li>3. szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika</li> <li>4. wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury</li> <li>5. wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH</li> <li>6. możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu</li> <li>7. możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer</li> <li>8. możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie</li> <li>9. wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej</li> </ol>		
20	Oprogramowanie	System operacyjny Microsoft Windows Serwer 2008 R2 (64bit) wraz z nośnikiem		
21	Certyfikaty	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001. Deklaracja CE. Wymagane jest dostarczenie odpowiednich certyfikatów.		
22	Warunki gwarancji	Trzy lata gwarancji z czasem reakcji na rozpoczęcie naprawy maks. następny dzień roboczy od zgłoszenia na miejscu u Zamawiającego. Wymagane jest by uszkodzony dysk pozostał u Zamawiającego.		

**UWAGA:**

Należy wypełnić wszystkie pozycje kolumny „Parametr/Funkcjonalność oferowana” oraz „Numer strony w ofercie z opisem”.

## Zadanie III

### Dostawa i instalacja oprogramowania antywirusowego

#### Funkcjonalność oprogramowania antywirusowego

Oprogramowanie Firmy: .....

Nazwa Oprogramowania: .....

Lp.	Wymagana minimalna funkcjonalność	Parametr/Funkcjonalność oferowana	Numer strony w ofercie z opisem
1.	Wymaga się by to program antywirusowy współpracował z systemami operacyjnymi użytkowymi przez Zamawiającego w dostępnych wersjach 32/64bit: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows Serwer 2003, Windows Serwer 2008,		
2.	posiadało skaner antywirusowy monitorujący wszystkie połączenia internetowe i moduł skanujący pamięć operacyjną		
3.	Wymaga się również by dostarczone oprogramowanie eliminowało trojany, backdoory, robaki internetowe i klasyczne wirusy		
4.	Zamawiający wymaga by dostarczone oprogramowanie było objęte 36 miesięczną opieką aktualizacyjną w zakresie nowych wersji oprogramowani oraz aktualizacji bazy wirusów		

#### UWAGA:

Należy wypełnić wszystkie pozycje kolumny „Parametr/Funkcjonalność oferowana” oraz „Numer strony w ofercie z opisem”.



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Łódzkie

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



## **UWAGA DO ZADANIA I (I.1), ZADANIA II ORAZ ZADANIA III**

**Do opisu oferowanego przedmiotu zamówienia sporządzonego zgodnie ze wzorem przedstawionym powyżej, Wykonawca zobowiązany jest dołączyć opisy (dopuszczalne w wersji elektronicznej na nośniku CD/DVD w formacie do odczytu przy wykorzystaniu oprogramowania freeware) funkcjonalne (dopuszczalne są dokumentacje w języku angielskim) zaproponowanych wyżej wymienionych urządzeń, sprzętu i oprogramowania, umożliwiające Zamawiającemu weryfikację oferowanych przez Wykonawcę rozwiązań pod względem wymaganych parametrów technicznych.**



## Zadanie IV

### Dostawa i instalacja oprogramowania platformy usług edukacyjnych

#### IV.1 Platforma oświatowa

#### CHARAKTERYSTYKA OPROGRAMOWANIA

Oprogramowanie Firmy: .....

Nazwa Oprogramowania: .....

Lp.	Wymagana minimalna funkcjonalność/parametr	Numer strony w ofercie z opisem	Nr strony w ofercie ze zrzutem ekranowym
1.	moduł zarządzania użytkownikami, który będzie realizował funkcję integracyjną za pośrednictwem wspólnego interfejsu wejściowego oraz mechanizmu ujednoliconego, wspólnego uwierzytelniania użytkowników do elementów składowych systemu, dostępnych przez Internet takich jak: część Platformy oświatowej wymagająca autoryzacji, komunikator, rejestr szkół, droga edukacyjna ucznia, planowanie organizacji placówki i analizy budżetowe, planowanie organizacji planu lekcji, system zarządzania informacją o uczniu. System pozwoli definiować użytkowników platformy, ich hasła i loginy oraz przypisywać im role określające ich uprawnienia.		
2.	Umożliwiała rejestrację prowadzonych przez miasto placówek oświatowych w udostępnianej publicznie przez Internet bazie danych.		
3.	Opis placówki oświatowej w zakresie typów musi być zgodny ze standardami wyznaczonymi przez System Informacji Oświatowej. W zespołach szkół muszą być wyróżnianie ich poszczególne składowe. Musi być zapewniona prezentacja lokalizacji placówek na mapie. Wymaga się by istniała możliwość przeszukiwania rejestru szkół oraz przeglądania danych poszczególnych szkół za pomocą przeglądarki internetowej.		
4.	W części informacyjnej, powinno udostępniać możliwość redagowania treści przez osoby nie posiadające specjalistycznego przygotowania w zakresie przygotowywania witryn internetowych. Elementami treści platformy muszą być dowolne teksty, dokumenty do pobrania, pliki graficzne, terminarze oraz anonse opatrywane tytułem oraz datą publikacji.		



5.	Redaktor platformy musi mieć możliwość definiowania jego menu oraz dowolnie zagnieżdżonych stron różnych typów. Musi istnieć możliwość ukrywania przed publicznym dostępem stron platformy, które są w trakcie wypełniania treścią.		
6.	W części komunikacyjnej platforma musi umożliwiać przygotowywanie komunikatów adresowanych do użytkowników pełniących w szkołach określone role. W definicji komunikatu musi być możliwe określenie formy i terminu wymaganej reakcji na komunikat. Wymagane jest zapewnienie możliwości sprawdzenia, kto nie odpowiedział na komunikat w wymaganej formie i w wymaganym terminie oraz seryjne pobieranie plików dołączonych do odpowiedzi.		

**UWAGA:**

Należy wypełnić wszystkie pozycje kolumny „Numer strony w ofercie z opisem” oraz „Numer strony ze zrzutem ekranowym”.

**IV.2 Platforma edukacyjna wraz z zasobami multimedialnymi**

**CHARAKTERYSTYKA OPROGRAMOWANIA**

Oprogramowanie Firmy: .....

Nazwa Oprogramowania: .....

Lp.	Wymagana minimalna funkcjonalność/parametr	Numer strony w ofercie z opisem	Nr strony ze zrzutem ekranowym
1.	<b>Organizacja procesu nauczania:</b>		
1.1.	automatyczne tworzenie kont i grup użytkowników na podstawie danych pochodzących z istniejącego systemu zarządzania szkołą. System powinien tworzyć grupy i przypisywać do nich użytkowników w taki sposób, że każdy nauczyciel ma utworzoną grupę dla każdej uczoney przez siebie grupy uczniów,		
1.2.	praca nauczycieli w oparciu o używane przez nich programy nauczania i podręczniki z wykorzystaniem podstaw programowych, rozkładów materiałów i celów kształcenia		X



1.3.	tworzenie ścieżek edukacyjnych z możliwością indywidualizacji opartej na wynikach testów diagnostycznych wchodzących w skład ścieżek		X
1.4.	gromadzenie efektów kształcenia (wyniki testów, ocenione prace ucznia, prace własne) w elektronicznym e-portfolio, utrzymywanym odrębnie dla każdego ucznia z możliwością analizy statystycznej i wglądu w każdy dokument dla nauczyciela		X
1.5.	możliwość wglądu rodziców lub opiekunów w prace swoich dzieci/podopiecznych.		
2.	<b>Narzędzia edukacyjne:</b>		
2.1.	udostępnianie dla poszczególnych grup odpowiednich materiałów edukacyjnych z uwzględnieniem kalendarza. Oznacza to, że nauczyciel może np. wystawić przykładowe zadania, które powinny być dostępne od 14 do 4 dni przed planowanym sprawdzianem		
2.2.	tworzenie i zarządzanie bazą testowych pytań zamkniętych, na podstawie której nauczyciele mogą tworzyć dowolne testy do automatycznego oceniania przez system		X
2.3.	zadawanie, zbierania i oceniania prac uczniów. Nauczyciel określa temat i format pracy oraz czas na jej przygotowania. Uczniowie indywidualnie wgrzywają swoje prace. Nauczyciel może obserwować stan napływu prac oraz indywidualnie oceniać każdą z nich. Prace mogą być zadane dla całej grupy lub dowolnie wskazanych przez nauczyciela uczniów		
2.4.	możliwość uruchamiania kursów przygotowanych w standardzie IMS, SCORM		X
2.5.	indywidualne ścieżki edukacyjne budowane dla poszczególnych uczniów		X
2.6.	interaktywna tablica umożliwiająca wielu użytkownikom wspólną pracę nad omawianym problemem		X
2.7.	wideokonferencje i asynchroniczne wykłady wideo		X
2.8.	możliwość przeprowadzania egzaminu z wykorzystaniem podpisu cyfrowego		X
2.9.	statystyki pracy uczniów w platformie		
3.	<b>Narzędzia pracy zespołowej:</b>		
3.1.	funkcja kalendarza umożliwiająca planowania spotkań i zadań dla grupy i pojedynczych użytkowników		X
3.2.	praca grupowa nad dokumentami dostępna do użytkowników należących do wspólnych grup		X
3.3.	narzędzia dyskusji zapewniające swobodną lub moderowaną wymianę opinii pomiędzy użytkownikami		X
3.4.	narzędzia głosowania on-line		X
3.5.	narzędzia komunikacji w grupach zarówno asynchroniczny (notatki systemowe) jak i synchroniczny (komunikator internetowy). Narzędzia te powinny umożliwiać komunikację jedynie pomiędzy uczestnikami należącymi do wspólnych grup		X
3.6.	narzędzia tele i wideo konferencji		X



<b>4.</b>	<b>Zasoby edukacyjne:</b>		
<b>4.1.1.</b>	Szkoła Podstawowa (klasy 1-3)		
<b>4.1.1.1.</b>	Język angielski		
<b>4.1.1.2.</b>	Kształcenie zintegrowane		
<b>4.1.2.</b>	Szkoła Podstawowa (klasy 4 – 6)		
<b>4.1.2.1.</b>	Język polski		
<b>4.1.2.2.</b>	Matematyka		
<b>4.1.2.3.</b>	Język angielski		
<b>4.1.2.4.</b>	Historia i społeczeństwo		
<b>4.1.2.5.</b>	Przyroda		
<b>4.1.3.</b>	Gimnazjum		
<b>4.1.3.1.</b>	Język polski		
<b>4.1.3.2.</b>	Język angielski		
<b>4.1.3.3.</b>	Historia		
<b>4.1.3.4.</b>	Geografia		
<b>4.1.3.5.</b>	Biologia		
<b>4.1.3.6.</b>	Chemia		
<b>4.1.3.7.</b>	Fizyka		
<b>4.1.3.8.</b>	Matematyka		
<b>4.1.4.</b>	Liceum		
<b>4.1.4.1.</b>	Język polski		
<b>4.1.4.2.</b>	Język angielski		
<b>4.1.4.3.</b>	Historia		
<b>4.1.4.4.</b>	Geografia		
<b>4.1.4.5.</b>	Biologia		
<b>4.1.4.6.</b>	Chemia		
<b>4.1.4.7.</b>	Fizyka		
<b>4.1.4.8.</b>	Matematyka		
<b>4.1.4.9.</b>	Przedsiębiorczość		
<b>4.2.</b>	Aplikacja powinna zawierać różne rodzaje zasobów edukacyjnych tj.: animacje, ćwiczenia, gry, ilustracje, lekcje nauczycielskie, lekcje uczniowskie, narracje, pokazy slajdów, prezentacje, symulacje, tablice		X
<b>4.3.</b>	Ilość zasobów edukacyjnych dla danego przedmiotu powinna umożliwiać realizację podstawy programowej		X
<b>4.4.</b>	Możliwość tworzenia własnych prezentacji, zestawionych z pojedynczych zasobów edukacyjnych zamieszczonych w programie		X





<b>Użytkownik, w zakresie tworzenia prezentacji, powinien mieć możliwość:</b>			
4.5.			
4.5.1.	tworzenia, edycji i usuwania prezentacji		X
4.5.2.	dodawania do prezentacji zasobów edukacyjnych zamieszczonych w aplikacji – metodą „przeciągnij i upuść”		X
4.5.3.	dodawania zewnętrznych plików (tj. np.: Word, Excel, Power Point, itd)		X
4.5.4.	dodawania linków do stron internetowych		X
4.5.5.	odtworzenia i edycji zawartości prezentacji		X
4.5.6.	dodawania prezentacji do listy ulubionych		X
4.5.7.	zapisywania prezentacji pod inną nazwą – opcja „Zapisz jako”		X
4.5.8.	publikowania zawartości prezentacji dla innych użytkowników		X
4.5.9.	drukowania zawartości prezentacji na drukarce lub do pliku PDF		X
4.5.10.	sterowania kolejnością elementów znajdujących się w prezentacji		X
4.5.11.	włączania lub wyłączania wyświetlania poszczególnych elementów prezentacji		X
4.6.	Możliwość edycji zawartości zasobów dostępnych w aplikacji i dokonywania w nich modyfikacji polegających na nanoszeniu uwag z użyciem pola tekstowego oraz zaznaczania dowolnego fragmentu z wykorzystaniem pisaka		X
4.7.	Możliwość zapisania zmian dokonanych w zasobach edukacyjnych, powstałych w trakcie ich edycji		X
4.8.	Możliwość zapisania prezentacji na dysku lokalnym i odtworzenia jej w trybie „off-line” – bez połączenia z Internetem		X
4.9.	Możliwość uruchomienia prezentacji z wykorzystaniem tablicy interaktywnej		X
4.10.	Tworzenie podstawowych materiałów edukacyjnych bez konieczności wykorzystania dowolnych innych narzędzi, z wykorzystaniem tekstów, oraz osobno przygotowanych grafik, materiałów wideo czy prezentacji flash		X
4.11.	Udostępnienie narzędzi do zespołowej pracy nad materiałami, w tym możliwość budowania struktur "redakcyjnych", w którym wielu użytkowników może pracować nad materiałami, które muszą być zaakceptowane przez wskazanych "redaktorów". Tworzone dokumenty powinny móc być przechowywane wraz ze wszystkimi wersjami		X
4.12.	Możliwość wprowadzania odsyłaczy do zewnętrznych stron WWW z dodanymi komentarzami, określającymi edukacyjną wartość i przeznaczenie stron, do których się odsyła.		X
4.13.	Możliwość włączania w zasoby edukacyjne systemu zewnętrznych informacji za pomocą mechanizmu RSS		X
4.14.	Możliwość znakowania zasobów za pomocą dowolnie tworzonych metadanych (np. poziomy trudności, cele kształcenia itp.) oraz wyszukiwanie wg wprowadzonych metadanych		X
5.	<b>Narzędzia pracy własnej:</b>		
5.1.	prywatny kalendarz zintegrowany z kalendarzami grup, do których należy użytkownik		X
5.2.	integrowanie informacji/komunikatów z różnych grup, do których należy użytkownik w jed-		X



	nym miejscu		
5.3.	możliwość przechowywania prywatnych dokumentów w dowolnie rozbudowanej strukturze folderów. Wybrane dokumenty uczeń może przenieść do swojego e-portfolio		X
5.4.	możliwość tworzenia własnej strony internetowej oraz blogu		X
5.5.	możliwość eksportu e-portfolio np. w sytuacji przechodzenia ucznia do innej szkoły lub ukończenie pewnego etapu nauki		X
5.6.	możliwość integracji z zewnętrznym serwerem pocztowym poprzez POP/IMAP		X
6.	<b>Administracja systemem:</b>		
6.1.	import danych z systemu zarządzania szkołą		
6.2.	poza importem danych możliwość ręcznego dodawania użytkowników oraz zarządzania ich należnością do grup		
6.3.	zarządzanie uprawnieniami w zakresie poszczególnych grup		
6.4.	możliwość dodawania własnych narzędzi		
6.5.	możliwość logowania z wykorzystaniem mechanizmu LDAP		
6.6.	możliwość wglądu w historię wszystkich zdarzeń w systemie		
6.7.	możliwość tworzenia szablonów użytkowników o odpowiednich typach uprawnień		
7.	<b>Wymagania techniczne:</b>		
7.1.	import zasobów w formatach SCORM		
7.2.	umożliwienie pracy osobom o różnych ograniczeniach fizycznych zgodnie z wytycznymi Web Accesibility Initiative		
7.3.	możliwość pracy w jednej instancji bazy danych wszystkich placówek podlegających jednemu organowi prowadzącemu. Umożliwia to łatwe zarządzanie i monitorowanie wykorzystania narzędzia we wszystkich szkołach. Dzięki stworzeniu wspólnych zasobów np. dla wszystkich nauczycieli dowolnego przedmiotu umożliwia to łatwe wymianę zasobów pomiędzy szkołami		
7.4.	możliwość delegowania administrowania na poziom placówki lub realizowania tego zdalnie na poziomie organu prowadzącego		

**UWAGA:**

Należy wypełnić wszystkie pozycje kolumny „Numer strony w ofercie z opisem” oraz pola bez X „Numer strony ze zrzutem ekranowym”. Pola z X fakultatywnie do wypełnienia.

**IV.3 System zarządzania informacją o uczniu( sekretariat, e-dziennik)**

## CHARAKTERYSTYKA OPROGRAMOWANIA

Oprogramowanie Firmy: .....

Nazwa Oprogramowania: .....

Lp.	Wymagana minimalna funkcjonalność/parametr	Numer strony w ofercie z opisem	Nr strony ze zrzutem ekranowym
<b>1.</b>	<b>Uczeń/Opiekun:</b>		
1.1.	możliwość sprawdzenia ocen cząstkowych, śródrocznych, końcowych i zewnętrznych egzaminów		X
1.2.	dostęp do danych dotyczących osiągnięć		X
1.3.	możliwość sprawdzenia listy uwag/pochwał publicznych		X
1.4.	możliwość sprawdzenia frekwencji ( np. w szczegółowości: 5 maja, fizyka na drugiej lekcji spóźnienie)		X
1.5.	możliwość sprawdzenia aktualnego planu lekcji		X
1.6.	możliwość dostępu do tematów lekcji		X
1.7.	podgląd wszystkich danych teleadresowych		X
1.8.	oglądanie osiągnięć, frekwencji, zachowania w formie wskaźników graficznych		X
1.9.	możliwość odbierania komunikatów wychowawcy		X
1.10.	możliwość wysłania komunikatu do wychowawcy		X
1.11.	dostęp do statystyk pokazujących wyniki nauczania dziecka na tle klasy, np: średnia ocen semestralnych/końcowych z polskiego w klasie, a wyniki dziecka		X
1.12.	dostęp do statystyk dotyczących frekwencji dziecka na tle klasy		X
<b>2.</b>	<b>Wychowawca/nauczyciel:</b>		
2.1.	dostęp do wszystkich danych z pominięciem prywatnych notatek innych użytkowników wszystkich swoich uczniów z prawem zmiany(zapisu),		X
2.2.	zarządzanie uprawnieniami opiekunów i uczniów z własnego oddziału i możliwość zakładania kont opiekunom,		X
2.3.	możliwość wykonywania zestawień dotyczących skategoryzowanych uwag/pochwał w swojej klasie		X
2.4.	zarządzanie i wypełnianie arkuszy ocen		X
2.5.	wydruki kartek na wywiadówkę		X
2.6.	drukowanie danych z dzienników jako papierowy backup		X
2.7.	możliwość wykonania zestawień statystycznych dotyczących wyników nauczania, frekwencji i		X



	zachowania swojej klasy na poziomie arkuszy ocen oraz ocen cząstkowych		
2.8.	definiowanie grup zajęciowych		X
2.9.	przypisywanie ucznia do grup		X
2.10.	możliwość wysyłania komunikatów do uczniów/rodziców zarówno pojedynczo jak i do całego oddziału (własnego)		X
2.11.	notowanie indywidualnych notatek o uczniu, dostępnych dla innych nauczycieli		X
2.12.	szczegółowa analiza wyników nauczania swoich uczniów (wszystkie dane i zestawienia) dotycząca wyników nauczania		X
2.13.	szczegółowa analiza frekwencji swoich uczniów		X
2.14.	szczegółowa analiza zachowania swoich uczniów		X
2.15.	dostęp do średniej z ocen		X
2.16.	definiowanie własnych skal ocen		X
2.17.	możliwość wprowadzania ocen zachowania, uwag/pochwał z możliwością ich kategoryzacji		X
2.18.	możliwość rejestrowania frekwencji we wszystkich klasach		X
2.19.	wpisywanie tematów lekcji do dziennika elektronicznego		X
2.20.	możliwość opisywania rozkładów materiału i wykorzystanie ich przy wpisywaniu tematów lekcji. Sprawdzanie stopnia realizacji rozkładu materiału		X
3.	<b>Dyrektor:</b>		
3.1.	dostęp do wszystkich danych uczniów		X
3.2.	analiza uwag wpisanych wszystkim uczniom z możliwością wybierania ich według aktualności oraz kategorii		X
3.3.	statystyki uwag według poziomów, nauczycieli, kategorii, oddziałów, szkół w zespole		X
3.4.	wieloaspektowa analiza wyników nauczania, w szczególności ocen końcowych (jak stawiają stopnie nauczyciele, jak wyglądają stopnie z poszczególnych przedmiotów)		X
3.5.	analiza frekwencji		X
3.6.	analiza uwag		X
3.7.	kontrola dzienników lekcyjnych pod kątem liczby ocen, kompletności wpisów (tematy lekcji, frekwencja)		X
3.8.	nadzór nad kompletnością i terminowością wpisów dokonywanych przez wychowawców		X
3.9.	możliwość zliczenia ilości zrealizowanych godzin na podstawie na podstawie wpisów do dziennika		X
3.10.	sprawdzanie stopnia realizacji rozkładu materiału		X



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



**UWAGA:**

Należy wypełnić wszystkie pozycje kolumny „Numer strony w ofercie z opisem” oraz pola bez X „Numer strony ze zrzutem ekranowym”. Pola z X fakultatywnie do wypełnienia.

**UWAGA DO ZADANIA IV (IV.1, IV.2, IV.3)**

Do opisu oferowanego przedmiotu zamówienia sporządzonego zgodnie ze wzorem przedstawionym powyżej, Wykonawca zobowiązany jest dołączyć opisy (dopuszczalne w wersji elektronicznej na nośniku CD/DVD w formacie do odczytu przy wykorzystaniu oprogramowania freeware) funkcjonalne (dopuszczalne są dokumentacje w języku angielskim) zaproponowanych wyżej wymienionych urządzeń, sprzętu i oprogramowania, umożliwiające Zamawiającemu weryfikację oferowanych przez Wykonawcę rozwiązań pod względem wymaganych parametrów technicznych.

Data .....

.....  
(Czytelny podpis Wykonawcy)