*Załącznik nr 5*

*do zam. publ ZP.271.4.2017*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest ***dostawa sprzętu i oprogramowania wraz z podłączeniem pracowni międzyszkolnych w szkołach podstawowych oraz gimnazjalnych zlokalizowanych na terenie Gminy Linia w ramach projektu „Lepszy start – lepsza przyszłość. Wyrównywanie szans edukacyjnych uczniów z Gminy Linia” działanie 3.2.1 RPO 2014-2020”.***

**Uwaga:** Zamawiający wymaga by przedmioty zamówienia spełniały następujące wymagania:

**Sprzęt/oprogramowanie/wyposażenie pracowni musi być fabrycznie nowe i nieobciążone prawami osób trzecich.**

**Część I: Dostawa wyposażenia do pracowni:**

| **Lp.** | **Szkoła** | **Pracownia** | **Nazwa sprzętu/meble** | **Ilość szt.** | **Ilość kpl.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Zespół Szkół**  **w Lini,**  **ul. Szkolna 1,**  **84-223 Linia** | **pracownia fizyczno – chemiczna** | komputer przenośny  z oprogramowaniem | 1 szt. | 1 kpl. |
| urządzenie wielofunkcyjne | 1 szt. |
| **pracownia językowa** | komputer przenośny  z oprogramowaniem | 1 szt. | 1 kpl. |
| urządzenie wielofunkcyjne | 1 szt. |
| multimedialny zestaw przyrządów do nauki języków obcych | 1 szt. |
| meble do pracowni | 1 kpl. |
| **pracownia matematyczno – przyrodnicza** | komputer przenośny  z oprogramowaniem | 1 szt. | 1 kpl. |
| urządzenie wielofunkcyjne | 1 szt. |
|  | **Zespół Szkół**  **w Strzepczu,**  **ul. Derdowskiego 3, 84-223 Linia** | **pracownia fizyczno – chemiczna** | komputer przenośny  z oprogramowaniem | 1 szt. | 1 kpl. |
| urządzenie wielofunkcyjne | 1 szt. |
| **pracownia matematyczno – przyrodnicza** | komputer przenośny  z oprogramowaniem | 1 szt. | 1 kpl. |
| urządzenie wielofunkcyjne | 1 szt. |
|  | **Szkoła Podstawowa**  **w Pobłociu,**  **Pobłocie 7,**  **84-223 Linia** | **pracownia matematyczno – przyrodnicza** | komputer przenośny  z oprogramowaniem | 1 szt. | 1 kpl. |
| urządzenie wielofunkcyjne | 1 szt. |
| **pracownia językowa** | komputer przenośny  z oprogramowaniem | 1 szt. | 1 kpl. |
| urządzenie wielofunkcyjne | 1 szt. |
| multimedialny zestaw przyrządów do nauki języków obcych | 1 szt. |
|  |  |  | meble do pracowni | 1 kpl. |
|  | **Szkoła Podstawowa**  **w Niepoczołowicach, Niepoczołowice 29, 84-223 Linia,** | **pracownia matematyczno – przyrodnicza** | komputer przenośny  z oprogramowaniem | 1 szt. | 1 kpl. |
| urządzenie wielofunkcyjne | 1 szt. |
| **Szkoła Podstawowa w Miłoszewie, Miłoszewo 24,**  **84-223 Linia,** | komputer przenośny  z oprogramowaniem | 1 szt. | 1 kpl. |
| urządzenie wielofunkcyjne | 1 szt. |
| **Szkoła Podstawowa w Kętrzynie, Kętrzyno 9,**  **84-223 Linia** | komputer przenośny  z oprogramowaniem | 1 szt. | 1 kpl. |
| urządzenie wielofunkcyjne | 1 szt. |

***UWAGA: Zamawiający wymaga, aby Wykonawca realizujący zamówienie wystawił fakturę VAT z podziałem na poszczególne komplety z uwzględnieniem szkół, do których mają być dostarczone i zamontowane. Potwierdzeniem elementów wchodzących w skład kompletu będzie protokół zdawczo – odbiorczy przygotowany po całkowitym zrealizowaniu przedmiotu zamówienia.***

**SZCZEGÓŁOWY OPIS SPRZĘTU, MEBLI I WYPOSAŻENIA:**

1. **KOMPUTER PRZENOŚNY WRAZ Z OPROGARMOWANIEM:**
2. **Ekran** – komputer przenośny typu notebook z ekranem min. 15,6" o rozdzielczości HD (min. 1366 x 768) z podświetleniem LED, matryca matowa.
3. **Zastosowanie** – komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do sieci Internet, poczty elektronicznej, aplikacji edukacyjnych i aplikacji obliczeniowych.
4. **Chipset** – zaprojektowany i wykonany do pracy w komputerach przenośnych.
5. **Wydajność/ Procesor** – Wielordzeniowy o wydajności, co najmniej 3300 wg. Passmark CPU Mark (<http://www.cpubenchmark.net>). **Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był na komputerze o konfiguracji oferowanej.** Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
6. **Pamięć RAM**, min. 4 GB możliwość rozbudowy do 8 GB, jeden slot wolny.
7. **Dysk twardy** – SSD min. 240GB
8. **Karta graficzna** – karta graficzna zintegrowana~~.~~
9. **Multimedia** – karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o średniej mocy 2x 2W.
10. **Kamera internetowa** o rozdzielczości min. 1280x720 pikseli trwale zainstalowana w obudowie matrycy, dioda informująca użytkownika o aktywnej kamerze.
11. **Połączenia i karty sieciowe**: karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (WOL), bezprzewodowa karta sieciowa IEEE 802.11 b/g/n**,** bluetooth.
12. **Porty/złącza (wbudowane)** – min. 1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej), min. 1 x czytnik kart pamięci (odczytywane karty pamięci: SD, SDHC), min. 2 x USB 3.0, min. 1 x VGA (D-Sub), min. 1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe**,** min. 1 x HDMI lub 1 x Display Port.
13. **Klawiatura** – pełnowymiarowa, w układzie US-QWERTY, klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy), klawiatura typu CHICLET.
14. **Urządzenie wskazujące** – Touch Pad (płytka dotykowa) wbudowana w obudowę notebooka.
15. **Napęd optyczny (wbudowany)** – DVD-RW.
16. **Bateria** – typ baterii Li-Ion, przybliżony czas pracy na baterii około 270 min.
17. **Zasilacz** – zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, max 90W.
18. **Gwarancja – min. 24 miesięczna gwarancja urządzenia,** wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min. wszystkie dni robocze w godzinach od 10:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www (portal zgłoszeniowy) lub telefoniczne. Wsparcie obejmować będzie system operacyjny i zainstalowane aplikacje, w okresie gwarancji koszty napraw, w szczególności związane z dojazdem serwisanta na miejsce u klienta celem dokonania naprawy jak również koszty materiałów i części zamiennych, za wyjątkiem materiałów i części eksploatacyjnych ponosi Wykonawca.
19. **Oprogramowanie:**

* **SYSTEM OPERACYJNY:** zainstalowany system operacyjny z zainstalowaną przeglądarką internetową w polskiej wersji językowej wraz z nośnikami pozwalającymi na ponowną instalację systemu (wraz ze sterownikami). System operacyjny musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:
* możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek,
* możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.

1. 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.**
2. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
3. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
4. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe.
5. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi).
6. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
7. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
8. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
9. 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.
10. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
11. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
12. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
13. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
14. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
15. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
16. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
17. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0, 3.0 i 4.0 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
18. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
19. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
20. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez siećkomputerową.
21. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.
22. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
23. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
24. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
25. Udostępnianie modemu.
26. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
27. Możliwość przywracania plików systemowych.
28. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).

* **OPROGRAMOWANIE BIUROWE:** zainstalowane oprogramowanie biurowe - kompletny pakiet oprogramowania biurowego musi spełniać następujące wymagania:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
2. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.
3. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na prace osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;
4. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługa katalogowa – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej musi być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.
5. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycje dokumentów elektronicznych w formacie, który spełnia następujące warunki:
6. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
7. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML,
8. umożliwia wykorzystanie schematów XML,
9. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny.
10. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb użytkownika oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucje odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
11. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia umożliwiające automatyzacje pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami.
12. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

* **PAKIET ZINTEGROWANYCH APLIKACJI BIUROWYCH MUSI ZAWIERAĆ:**

1. edytor tekstów,
2. arkusz kalkulacyjny,
3. narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
4. narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).

* **EDYTOR TEKSTÓW MUSI UMOŻLIWIAĆ:**

1. edycje i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługa języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty**,**
2. wstawianie oraz formatowanie tabel**,**
3. wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych**,**
4. wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),
5. automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,
6. automatyczne tworzenie spisów treści**,**
7. formatowanie nagłówków i stopek stron**,**
8. sprawdzanie pisowni w języku polskim,
9. śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,
10. nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności,
11. określenie układu strony (pionowa/pozioma),
12. wydruk dokumentów**,**
13. wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacja prywatna,
14. prace na dokumentach z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,
15. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przedwprowadzaniem modyfikacji,
16. wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiającychwykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML,
17. wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodni z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa,
18. wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy.

* **ARKUSZ KALKULACYJNY MUSI UMOŻLIWIĆ:**

1. tworzenie raportów tabelarycznych,
2. tworzenie wykresów liniowych, słupkowych, kołowych,
3. tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,
4. tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),
5. tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,
6. wyszukiwanie i zamianę danych,
7. wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,
8. nazywanie komórek arkusza i odwoływanie sie w formułach po takiej nazwie,
9. nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności,
10. formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,
11. zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,
12. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

* **NARZĘDZIE DO PRZYGOTOWYWANIA I PROWADZENIA PREZENTACJI MUSI UMOŻLIWIAĆ PRZYGOTOWYWANIE PREZENTACJI MULTIMEDIALNYCH ORAZ:**

1. prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,
2. drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,
3. zapisanie w postaci tylko do odczytu,
4. nagrywanie narracji dołączanej do prezentacji,
5. opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,
6. umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,
7. umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,
8. odświeżenie wykresu znajdującego sie w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,
9. tworzenie animacji obiektów i całych slajdów,
10. prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.

* **NARZĘDZIE DO ZARZĄDZANIA INFORMACJA PRYWATNA (POCZTA ELEKTRONICZNA, KALENDARZEM, KONTAKTAMI I ZADANIAMI) MUSI UMOŻLIWIAĆ:**

1. pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,
2. filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,
3. tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczna,
4. automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,
5. tworzenie reguł przenoszących automatycznie nowa pocztę elektroniczna do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,
6. oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia,
7. zarządzanie kalendarzem,
8. możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników.

* **OPROGRAMOWANIE ANTYWIRUSOWE:**

1. pełne wsparcie dla systemu operacyjnego oferowanego w bieżącym postępowaniu,
2. wsparcie dla 32 lub 64-bitowych wersji systemów,
3. interfejsy programu, pomoce i podręczniki w języku polskim,
4. pomoc techniczna w języku polskim,
5. pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami,
6. wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych programów: adware, spyware, scareware, phishing, hacktools itp.,
7. wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami wykrywająca aktywne i nieaktywne rootkity,
8. technologia kontroli zachowania aplikacji,
9. kontrola rejestru i pliku autostartu,
10. skanowanie w trybie bezczynności – pełne skanowanie komputera raz na 2 tygodnie uruchamiane i wznawiane automatycznie, podczas gdy nie jest używany,
11. skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików,
12. możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików na żądanie lub według harmonogramu,
13. możliwość utworzenia wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z innymi ustawieniami (metody skanowania, obiekty skanowania, czynności, rozszerzenia przeznaczone do skanowania, priorytet skanowania),
14. skanowanie na żądanie pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym,
15. możliwość 3-stopniowej regulacji obciążenia generowanego przez program,
16. możliwość eksportowania i importowania ustawień programu,
17. możliwość określania poziomu obciążenia procesora podczas skanowania na żądanie i według harmonogramu,
18. możliwość wyłączenia komputera po zaplanowanym skanowaniu jeśli żaden użytkownik nie jest zalogowany,
19. możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych,
20. rozpoznawanie i skanowanie wszystkich znanych formatów kompresji,
21. możliwość definiowania listy plików, folderów i napędów pomijanych przez skaner dostępowy,
22. możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpieczny obszar dysku (do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli. Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej,
23. skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 w czasie rzeczywistym, zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego),
24. automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji, możliwość definiowania różnych portów dla POP3, SMTP i IMAP na których ma odbywać się skanowanie,
25. możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail lub tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail,
26. skanowanie ruchu HTTP. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie,
27. automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji,
28. możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie,
29. dane statystyczne zbierane przez producenta na podstawie otrzymanych próbek nowych zagrożeń powinny być w pełni anonimowe,
30. aktualizacja dostępna z bezpośrednio Internetu, lub offline – z pliku pobranego zewnętrznie,
31. obsługa pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera Proxy,
32. możliwość określenia częstotliwości aktualizacji w odstępach 1 godzinowych,
33. program wyposażony w tylko w jeden skaner uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antywirus, antyspyware, metody heurystyczne, antyspam, skaner HTTP),
34. raportowanie wykrytych zagrożeń i wszystkich przeprowadzonych działań,
35. kreator płyt startowych umożliwiających nagrywanie płyt skanujących komputer bez udziału systemu operacyjnego,
36. kreator potrafi nagrać obraz płyty bezpośrednio na nośnik CD lub zapisać go na dysku,
37. system operacyjny wykorzystywany przez płytę startową umożliwia uaktualnienie sygnatur wirusów przez Internet przed rozpoczęciem skanowania,
38. interfejs programu informuje o terminie ważności licencji,
39. użytkownik ma możliwość podejrzenia numeru rejestracyjnego zastosowanego w programie.

Do zainstalowanego oprogramowania należy dołączyć **nośniki wraz z licencją**. **Licencje na korzystanie z oprogramowania biurowego i systemu operacyjnego, dostarczone wraz z komputerem musza być udzielone na czas nieoznaczony, w sposób nie naruszający praw osób trzecich oraz uprawniać Zamawiającego bez dodatkowych kosztów, do przekazania oprogramowania na dowolny okres jednostkom edukacyjnym podległym Zamawiającemu-szkoły publiczne.**

* **Certyfikaty i standardy** – jeżeli przepisy nakładają taki obowiązek,
* **Wsparcie techniczne –** dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowanych przez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – **należy podać link do strony producenta.**
* **Pozostałe –** torba – 1 szt. i myszka laserowa szt. 1.
* Instalacja i konfiguracja – Instalacja i konfiguracja komputera we wskazanym miejscu przez Zamawiającego.

1. **URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE**
2. Szybkość drukowania – min. 40 str./min.
3. Rozdzielczość – 1200 x 1200 dpi.
4. **Skanowanie:**
5. Rozdzielczość skanowania – min. 600 x 600 dpi.
6. Szybkość skanowania – do 6 s/stronę w kolorze i 2 s/stronę w trybie monochromatycznym.
7. Głębia kolorów – Wejście 48 bit/Wyjście 24 bit.
8. Podawanie dokumentów – Automatyczny podajnik dokumentów wraz z duplexem, skaner płaski.
9. Format – M-TIFF, PDF, XPS, JPEG, GIF, PNG.
10. Książka adresowa – LDAP lub 300 adresów e-mail i 20 grup adresowych.
11. Skanowanie do FTP, HTTP, E-mail, TWAIN, CIFS, pamięci USB
12. **Kopiowanie:**
13. Szybkość kopiowania do 37 kopii/min.
14. Rozdzielczość kopiowania do 600 x 600dpi.
15. Zmniejszanie/powiększanie – zoom 25-400%.
16. Maksymalna liczba kopii do 99.
17. **Faksowanie:**
18. Złącza – RJ11 x 2 (Line/Tel), PSTN, Linia PBX.
19. Szybkość – ITU-T G3(Super G3) do 33,6kbps, do 2 s/str.
20. Szybkie wybieranie – 40 numerów w wybieraniu jednodotykowym, 100 numerów szybkiego wybierania.
21. Lista rozgłaszania – Maksimum 100.
22. Pamięć stron – Min. 4 MB
23. **Interfejs i oprogramowanie:**
24. Złącza – Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000BaseTX.
25. Kompatybilność z systemami operacyjnymi– TAK.
26. Dodatkowe oprogramowanie do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń.
27. **Podawanie papieru:**
28. Pojemność papieru – podajnik 1: 250 arkuszy 80 g/m2; podajnik uniwersalny: 100 arkuszy 80 g/m2, możliwość instalacji dodatkowego podajnika papieru.
29. Format papieru – podajnik 1: A4, A5, B5, A6; podajnik uniwersalny: A4, A5, B5, A6, Monarch, Com-9, Com-10, DL, C5, C6, nośniki (baner) do 130 cm długości; druk dwustronny: A4, B5, A5.
30. Odbiornik papieru do 150 arkuszy.
31. **Pozostałe parametry techniczne:**
32. Pamięć RAM: 512 MB.
33. Obciążenie – maksymalne obciążenie do 80 000 stron miesięcznie.
34. **Wymaganie dodatkowe:**
35. Gwarancja Min. 3 lata gwarancji – naprawa w miejscu instalacji w ciągu 3-5 dni od daty zgłoszenia lub sprzęt zastępczy. W okresie gwarancji koszty napraw , w szczególności związane z dojazdem serwisanta na miejsce u klienta celem dokonania naprawy jak również koszty wszelkich materiałów i części zamiennych, za wyjątkiem materiałów i części eksploatacyjnych ponosi Wykonawca.
36. Materiały eksploatacyjne: Wraz z urządzeniem należy dostarczyć:

* **dodatkowe wkłady tonerów** **(zapasowe)** na min. 2 500 stron oryginalnie nowy, producenta drukarki stron,
* instrukcja instalacji,
* dokumentacja i oprogramowanie drukarki na nośniku CD
* kabel zasilania.

1. **MULTIMEDIALNY ZESTAW PRZYRZĄDÓW DO NAUKI JĘZYKÓW OBCYCH:**
2. Pulpit lektora z jednostką centralna i wbudowanym modułem USB do podłączenia komputera – 1 szt.
3. Program do zarządzania klasopracownią z komputera – program umożliwiający obsługę pracowni z tablicy interaktywnej, z komputera – 1 szt.
4. Oprogramowanie do cyfrowego nagrywania rozmów uczniów – magnetofon cyfrowy – umożliwi jednoczesne odsłuchiwanie audycji i nagrywania głosu ucznia, funkcja magnetofonu i rejestratora, wybór prędkości odtwarzania – 1 szt.
5. Słuchawki z mikrofonem pojemnościowym – 22 szt.:
6. słuchawki: impedancja max. 2x32Ω, czułość 110±3dB, częstotliwość 20~20000Hz, maksymalna moc wyjściowa 2x100 mW,
7. mikrofon: impedancja max. 200Ω,
8. trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, miękka, elastyczna obudowa, eliminujący szum otoczenia mikrofon kierunkowy na giętkim pałąku, duże nauszniki szczelnie kryjące ucho, wtyczka 5 pin.
9. Moduł przyłączeniowy DIN – 22 szt.: Wtyk DIN 5 Pin, haczyk na słuchawki zintegrowany z przyłączem.
10. Zestaw głośników zabudowanych w biurko lektora: 2-drożne głośniki współosiowe, moc max: 80W – 2 szt.
11. Zintegrowany wzmacniacz dźwięku stereo – 1 szt.
12. Wymagania dodatkowe:
13. **gwarancja na pracownię minimum 3 lata, w tym na słuchawki,**
14. **sprzęt ma posiadać certyfikat jeżeli przepisy nakładają taki obowiązek,**
15. nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez okres gwarancji na pracownię,
16. dostarczenie z pracownią instrukcji w języku polskim,
17. dostarczenie urządzeń, instalacja w miejscu wskazanym przez zamawiającego, rozruch technologiczny i przeszkolenie użytkowników z obsługi pracowni.
18. **MEBLE DO PRACOWNI MIĘDZYSZKOLNEJ JĘZYKOWEJ (kpl.):**
19. **biurko nauczyciela – 1 szt.:** - blat min. 18 mm (płyta wiórowa, laminowana, oklejona obrzeżem PCV); wymiary: 140-180 x75cm; kolor do wyboru, zaokrąglenie narożników R=5cm; szafka zamykana na zamek patentowy z dwiema półkami; krzesło obrotowe dla nauczyciela;
20. **stół uczniowski 2-osobowy prosty (do każdej pracowni 11 stołów dwuosobowych) –** dwuosobowe biurko uczniowskie o wymiarach 120-130 x 50-60 cm; pionowa blenda; krańcowe biurka z zaokrągleniem narożników R=5 cm; blat min. 18 mm (płyta wiórowa laminowana, oklejona obrzeżem PCV); krzesła uczniowskie (22 szt.).

**WYMAGANIA DODATKOWE** – gwarancja na pracownię minimum 24 miesiące, powinny posiadać certyfikat jeżeli przepisy nakładają taki obowiązek, dostarczenie urządzeń, instalacja w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, rozruch technologiczny i przeszkolenie użytkowników z obsługi pracowni.

Zamawiający zastrzega, iż meble dostarczone w ramach zamówienia winny pasować do multimedialnych zestawów przyrządów do nauki języków obcych wymienionych w pkt. 3 tworząc spójną całość.

***UWAGA: Zamawiający wymaga, aby Wykonawca realizujący zamówienie wystawił fakturę VAT z podziałem na poszczególne komplety z uwzględnieniem szkół, do których mają być dostarczone i zamontowane. Potwierdzeniem elementów wchodzących w skład kompletu będzie protokół zdawczo – odbiorczy przygotowany po całkowitym zrealizowaniu przedmiotu zamówienia.***

**Cześć II – Dostawa mebli do pracowni międzyszkolnych fizyczno – chemicznych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Szkoła** | **Ilość** |
|  | Zespół Szkół w Lini, ul. Szkolna 1, 84-223 Linia | 1 kpl. |
|  | Szkoła Podstawowa w Pobłociu, Pobłocie 7, 84-223 Linia | 1 kpl. |
| **RAZEM** | | **2 kpl.** |

Komplet mebli do pracowni międzyszkolnej fizyczno – chemiczna winien zawierać:

1. **stanowisko nauczyciela – 1 szt.:** stolik laboratoryjny – blat pokryty płytkami ceramicznymi; wyposażony w zasilacz laboratoryjny 0-30V oraz komplet przewodów, biurko dla nauczyciela, szafka wodna wyposażona w zlew chemoodporny, stolik pod rzutnik, krzesło obrotowe dla nauczyciela,
2. **stół uczniowski 3-osobowe proste – 10 szt.:** stolik uczniowski 3-osobowy do pracowni chemicznej (10 szt.) o wymiarach 1800 x 570 x 760 mm, krzesło szkolne uczniowskie - 30 szt., stoliki uczniowskie z blatami ceramicznymi, wyposażone w instalację wodną i gazową.

**WYMAGANIA DODATKOWE –** gwarancja na pracownię minimum 24 miesiące,powinny posiadać certyfikat jeżeli przepisy nakładają taki obowiązek, dostarczenie urządzeń, instalacja w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, rozruch technologiczny i przeszkolenie użytkowników z obsługi pracowni.

**Cześć III – Dostawa pomocy naukowo-dydaktycznych do zajęć z przedmiotu matematyki i przyrody dla klasy 4,5,6.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Szkoły** | **Ilość** | **Razem** |
| 1. **Dostawa pomocy naukowo-dydaktycznych do zajęć z przedmiotu matematyki** | | |
| Szkoła Podstawowa w Pobłociu, Pobłocie 7, 84-223 Linia | 1 | **4 kpl.** |
| Szkoła Podstawowa w Kętrzynie, Kętrzyno 9, 84-223 Linia | 1 |
| Szkoła Podstawowa w Miłoszewie, Miłoszewo 24, 84-223 Linia | 1 |
| Szkoła Podstawowa w Niepoczołowicach, Niepoczołowice 29, 84-223 Linia | 1 |
| 1. **Dostawa pomocy naukowo-dydaktycznych do zajęć z przedmiotu przyrody** | | |
| Szkoła Podstawowa w Pobłociu, Pobłocie 7, 84-223 Linia | 1 | **4 kpl.** |
| Szkoła Podstawowa w Kętrzynie, Kętrzyno 9, 84-223 Linia | 1 |
| Szkoła Podstawowa w Miłoszewie, Miłoszewo 24, 84-223 Linia | 1 |
| Szkoła Podstawowa w Niepoczołowicach, Niepoczołowice 29, 84-223 Linia | 1 |

***UWAGA: Zamawiający wymaga, aby Wykonawca realizujący zamówienie wystawił fakturę VAT z podziałem na poszczególne pozycje wskazane poniżej.***

1. **Dostawa pomocy naukowo-dydaktycznych do zajęć z przedmiotu matematyki – komplet zawiera:**
2. **Zestaw 450 figur transparentnych (Tangram) (1szt.):** zestaw zawiera do 450 transparentnych figur geometrycznych pozwalających na wykonanie szeregu ćwiczeń w zakresie geometrii, w składa zestawu wchodzi do 15 figur w różnych kolorach, razem do 450 figur, pomoc dydaktyczna umożliwia również dokonywanie demonstracji na rzutniku.
3. **Bloczki do nauki o ułamkach - ułamki (1 szt.):** Pomoc dydaktyczna umożliwi składanie klocków, tworzących po złożeniu wieże ułamkowe, uczeń konstruując wieże ma do dyspozycji następujące części ułamkowe:1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10 i 1/12, na bocznych ściankach każdego klocka umieszczona została jego wartość w ułamku zwykłym, dziesiętnym oraz w ujęciu procentowym.
4. **Zestaw 8 brył "2w1" rozkładanych z siatkami – bryły (1 szt.):**
5. bryły o wielkości do 8cm: walec, stożek, sześcian, prostopadłościan, graniastosłup trójkątny, graniastosłup sześciokątny, czworościan, ostrosłup o podstawie kwadratu,
6. zastosowanie: składanie i rozkładanie brył - tworzenie siatek, obliczanie powierzchni brył , mierzenie objętości i obwodu.
7. **Plansze dydaktyczne pomocne podczas nauki matematyki (1 szt.):**
8. plansze dydaktyczne pomocne podczas nauki matematyki w klasach IV-VI szkoły podstawowej,
9. zestaw składa się z min.5 o foliowanych wyposażonych w zawieszkę i listwy metalowe plansz o wymiarach min. 70cm x 100cm,
10. tematyka plansz: działania na liczbach i wyrażeniach, cechy podzielności liczb naturalnych, ułamki, pola i obwody figur płaskich, pola i objętości figur przestrzennych, wielościany foremne i ich siatki.
11. **Dostawa pomocy naukowo-dydaktycznych do zajęć z przedmiotu przyrody – komplet zawiera:**
12. **Zestaw filmów edukacyjnych (1 kpl.):** zestaw filmów edukacyjnych do nauczania przyrody w klasach IV-VI na płycie CD/DVD z możliwością odtwarzania na płytach interaktywnych, komputerze, komplet musi zawierać co najmniej 3 filmy edukacyjne.
13. **Gry edukacyjne (1 kpl.)** – interaktywne gry edukacyjne dla uczniów wieku 10–13 lat (różne). Podczas zabawy, oprócz pozyskiwania wiedzy z dziedziny przyrody i ekologii u dziecka rozwiane mają być zdolności logicznego myślenia, łączenia faktów i wnioskowania.