



Załącznik nr 4 do Zapytania Ofertowego nr 1/2019

SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA

**PUBLICZNA
SZKOŁA PODSTAWOWA**
Im. Jana Pawła II
26-425 ODRZYWÓŁ, ul. Warszawska 51
tel. (48) 671-60-40
pspodrzywol@poczta-onet.pl

Szczegółowy Opis przedmiotu zamówienia do realizacji:

Przedmiotem zamówienia jest

Zakup i dostawę sprzętu dydaktycznego TiK w projekcie

„ROZWIJAMY KOMPETENCJE W PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W ODRZYWOLE”

Zamówienie dotyczy realizacji „ROZWIJAMY KOMPETENCJE W SZKOLE PODSTAWOWEJ W ODRZYWOLE” nr RPMP.10.01.01-14-b642/18 projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 - 2020

SPECYFIKACJA POSZCZEGÓLNYCH ZADAŃ:

I. Kserokopiarka – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Technologia	Laser lub LED, kolor
Funkcje	kopiowanie
Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy o rozmiarze min. 8 cm;
Pamięć	512 MB;
Procesor	800 MHz;
Obsługiwane rozmiary papieru	A4,, A5,, A6;
Łączność	10Base-T/100Base-TX/1000Base-Ti IEEE 802.11b/g/n, 1 x USB;
Rozdzielczość kopiowania	1200 x 600dpi
Szybkość kopiowania mono i w kolorze	30 stron/kopii na minutę
Współczynnik powiększenia/zmniejszenia	25% do 400%
Zużycie energii podczas druku	Maksymalnie 580W;
Poziom hałasu podczas druku	Maksymalnie 50 dbA;
Podajnik papieru	300 arkuszy, ADF na 50 arkuszy;
Odbiornik papieru	150 arkuszy;
Gwarancja	3 lata;

„ROZWIJAMY KOMPETENCJE W PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W ODRZYWOLE”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 - 2020

Realizator projektu:
Publiczna Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Odrzywole www.odrzywol.eu

Wnioskodawca:
Gmina Odrzywół



Wymagania dodatkowe	Kopiowanie 2 stronne;
---------------------	-----------------------

II. Rzutnik – 3 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Technologia wyświetlania	DLP
Rozdzielczość	1920 1200
Jasność	3 600 lumenów
Kontrast	20000:1
Proporcje ekranu	4:3 oraz kompatybilny z 16:9
Współczynnik projekcji	1,95:2,15
Rozmiar obrazu	0,6 - 750 m.;
Zoom cyfrowy/optyczny	2x/1,1x
Żywotność lampy	10 000 godzin;
Moc lampy	200W
Złącza	1 x USB, 1 x HDMI;
Pobór energii podczas pracy	Maksymalnie 200W;
Warunki gwarancji	2 lata;
Wymagania dodatkowe	Uchwyt sufitowy; Komplet okablowania HDMI, USB i zasilającego, konieczny do prawidłowego działania; Ekran projekcyjny na stojaku 200 x 200 cm;

III. Robot do nauki programowania – 3 szt.

1. Robot musi uczyć się razem z użytkownikiem za pomocą dołączonej aplikacji;
2. Musi posiadać co najmniej 4 sposoby programowania, dopasowane do umiejętności dzieci w wieku 5 do 12 lat;
3. Ruch robota musi być programowany przy pomocy rysowanej ścieżki;
4. Programowanie robota musi odbywać się za pomocą symboli graficznych;
5. Język i programowania musi być przygotowany pod kątem dzieci;
6. Obudowa robota musi być wykonana z materiału odpornego na uderzenia;
7. Robot musi:
 - a) wykrywać przeszkody;
 - b) reagować na dotyk i dźwięk;
 - c) odtwarzać dźwięk;
 - d) komunikować się z innymi robotami;
 - e) określić czy w pomieszczeniu w którym się znajduje, jest jasno czy ciemno
 - f) rozwijać zdolność logicznego myślenia oraz pamięć i zdolność szybkiego podejmowania decyzji
 - g) przekazywać wiedzę w podświadomy sposób;

„ROZWIJAMY KOMPETENCJE W PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W ODRZYWOLE”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 - 2020



Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Komputer	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiającą jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji.
Ekran	Matryca TFT, 15,6" z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare- rozdzielczość: FHD 1920x1080, 220nits
Obudowa	Obudowa komputera matowa, zawiasy metalowe. Kąt otwarcia matrycy min.130 stopni. W obudowie wbudowane co najmniej 2 diody sygnalizujące stan naładowania akumulatora oraz pracę dysku twardego.
Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejs SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardek.
Wydajność obliczeniowa	Procesor klasy x86, osiągający wynik co najmniej 3900 pkt w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net lub http://www.passmark.com <u>Dostarczyć wydruk z jednej z powyższych stron internetowych na wezwanie zamawiającego</u> 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 10 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego
Pamięć operacyjna RAM	8GB, możliwość rozbudowy do min 32 GB;
Dysk twarde	120 GB SATA3 zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Możliwość instalacji dysku M.2 SATA.
Wydajność grafiki	Karta musi osiągać wynik co najmniej 1350 pkt. w teście PassMark 3D Graphics Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.videocardbenchmark.net lub http://www.passmark.com <u>Dostarczyć wydruk z jednej z powyższych stron internetowych na wezwanie zamawiającego</u> 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 10 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego
Audio/Video	Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo min 2 x 1,5W, wbudowany mikrofon, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute), kamera HD720p
Karta sieciowa	10/100/1000 – RJ 45

„ROZWIJAMY KOMPETENCJE W PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W ODRZYWOLE”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 - 2020

Realizator projektu:
Publiczna Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Odrzywole www.odrzywole.eu

Wnioskodawca:
Gmina Odrzywole



- h) posiadać aplikację z interaktywną historią fabularną;
- i) umożliwić personalizację przy pomocy akcesoriów i naklejek
- 8. Waga- maksymalnie 700g;
- 9. Zasilanie:
 - a) wbudowany akumulator o czasie pracy 8 godzin;
 - b) czas ładowania – maksymalnie 3 godziny;
- 10. Ładowanie - port microUSB
- 11. Komunikacja - Bluetooth Low Energy
- 12. Język aplikacji - polski, angielski
- 13. Platforma - Android, IOS
- 14. Wbudowane czujniki:
 - a) czujnik odległości;
 - b) czujnik dźwięku;
 - c) czujnik dotyku;
 - d) czujnik koloru podłoża;
 - e) czujnik przemieszczenia;
- 15. Gwarancja - 24 miesiące

IV. Pakiet do pracy z robotem – 7 szt.

Zestaw minimum 4 gier przeznaczony do pracy z zaoferowanym robotem, umożliwiający:

- a) zbieranie owoców;
- b) projektowanie obrazków;
- c) sterowanie robotem po ścieżce;

V. Głośniki – 3 kpl.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Ilość szt. w komplecie	2
Moc	2 x 90W
Długość przewodów	240 cm;
Waga kompletu	Maksymalnie 12 kg;
Wymagania dodatkowe	Wzmacniacz; Głośnik średnio-niskotonowy; Głośniki tonów wysokich; Moduł Bluetooth 4.0; Regulacja tonów niskich i wysokich; Pilot zdalnego sterowania; Gniazdo optyczne Gniazdo RCA
Gwarancja	24 miesiące;

VI. Laptop z oprogramowaniem – 12 szt.

„ROZWIJAMY KOMPETENCJE W PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W ODRZYWOLE”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 - 2020



Porty/złącza	2 x USB 3.1, 1 x USB 2.0, złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, 1 x HDMI, RJ-45, czytnik kart multimedialnych (min SD/SDHC/SDXC).
Klawiatura	Klawiatura wyspowa, układ US z wydzielonym blokiem numerycznym.
WiFi	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AC
Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 4.1
Napęd optyczny	Wbudowana nagrywarka DVD;
Bateria	Bateria - 4 ogniw, 40 Whr pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia do 6 godzin.
Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny max 45W;
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji: - wersji BIOS - nr seryjnym komputera - ilości pamięci RAM - typie procesora i jego prędkości - modele zainstalowanych dysków twardego Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.
Bezpieczeństwo	złącze Kensington Lock, TPM 2.0;
Waga/Wymiary	Waga urządzenia z baterią podstawową maksymalnie 2kg
Oprogramowanie zabezpieczające	1. System chroniący przed zagrożeniami, posiadający certyfikaty VB100%, OPSWAT, AVLAB ++, AV Cooperative Advance +. Silnik musi umożliwiać co najmniej: a) wykrywanie i blokowanie plików ze szkodliwą zawartością, w tym osadzonych/skompresowanych plików, które używają czasie rzeczywistym algorytmów kompresji, b) wykrywanie i usuwanie plików typu rootkit oraz złośliwego oprogramowania, również przy użyciu technik behawioralnych, c) stosowanie kwarantanny, d) wykrywanie i usuwanie fałszywego oprogramowania bezpieczeństwa (roguewear) e) skanowanie urządzeń USB natychmiast po podłączeniu, f) automatyczne odłączanie zainfekowanej końcówki od sieci, g) skanowanie plików w czasie rzeczywistym, na żądanie, w interwałach czasowych lub poprzez harmonogram, w sposób w pełni konfigurowalny w stosunku do podejmowanych akcji w przypadku wykrycia zagrożenia, z możliwością wykluczenia typu pliku lub lokalizacji. h) zarządzanie „aktywami” stacji klienckiej, zbierające informacje co najmniej o nazwie komputera, producencie i modelu komputera, przynależności do grupy roboczej/domeny, szczegółach systemu operacyjnego, lokalnych kontaktach użytkowników, dacie i godzinie uruchomienia i ostatniego restartu komputera,

„ROZWIJAMY KOMPETENCJE W PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W ODRZYWOLE”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 - 2020



	<p>parametrach sprzętowych (proc., RAM, SN, storage), BIOS, interfejsach sieciowych, dołączonych peryferiach.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Musi posiadać moduł ochrony IDS/IPS 3. Musi posiadać mechanizm wykrywania skanowania portów 4. Musi pozwalać na wykluczenie adresów IP oraz PORTów TCP/IP z modułu wykrywania skanowania portów 5. Moduł wykrywania ataków DDoS musi posiadać kilka poziomów wrażliwości 6. Oprogramowanie do szyfrowania, chroniące dane rezydujące na punktach końcowych za pomocą silnych algorytmów szyfrowania takich jak AES, RC6, SERPENT i DWAFISH. Pełne szyfrowanie dysków działających m.in. na komputerach z systemem Windows. 7. Zapobiegające utracie danych z powodu utraty / kradzieży punktu końcowego. Oprogramowanie szyfruje całą zawartość na urządzeniach przenośnych, takich jak Pen Drive'y, dyski USB i udostępnia je tylko autoryzowanym użytkownikom. 8. Przechowywanie danych w bazie typu SQL, z której korzysta funkcjonalność raportowania konsoli 9. Zdalną instalację lub deinstalację oprogramowania ochronnego na stacjach klienckich, na pojedynczych punktach, zakresie adresów IP 10. Tworzenie paczek instalacyjnych oprogramowania klienckiego, z rozróżnieniem docelowej platformy systemowej (w tym 32 lub 64bit dla systemów Windows i Linux 11. Centralna dystrybucja na zarządzanych klientach uaktualnień definicji ochronnych, których źródłem będzie plik lub pliki wgrane na serwer konsoli przez administratora, bez dostępu do sieci Internet. 12. Raportowanie dostępne przez dedykowany panel w konsoli, z prezentacją tabelaryczną i graficzną, z możliwością automatycznego czyszczenia starych raportów, z możliwością eksportu do formatów CSV i PDF, prezentujące dane zarówno z logowania zdarzeń serwera konsoli, jak i dane/raporty zbierane ze stacji klienckich, w tym raporty o oprogramowaniu zainstalowanym na stacjach klienckich 13. Definiowanie struktury zarządzania opartej o role i polityki, w których każda z funkcjonalności musi mieć możliwość konfiguracji 14. Musi być zdolny do wyświetlania statusu bezpieczeństwa konsolidacyjnego urządzeń końcowych zainstalowanych w różnych biurach 15. Musi posiadać zdolność do tworzenia kopii zapasowych i przywracania plików konfiguracyjnych z serwera chmury 16. Musi posiadać zdolność do promowania skutecznej polityki lokalnej do globalnej i zastosować ją globalnie do wszystkich biur 17. Musi mieć możliwość tworzenia wielu poziomów dostępu do hierarchii aby umożliwić dostęp do Chmury zgodnie z przypisaniem do grupy 18. Musi posiadać dostęp do konsoli lokalnie z dowolnego miejsca w nagłych przypadkach 19. Musi posiadać możliwość przeglądania raportów podsumowujących dla wszystkich urządzeń 20. Musi posiadać zdolność do uzyskania raportów i powiadomień za pomocą poczty elektronicznej 21. Centralna konsola do zarządzania i monitorowania użycia zaszyfrowanych woluminów dyskowych, dystrybucji szyfrowania, polityk i centralnie zarządzanie
--	---

„ROZWIJAMY KOMPETENCJE W PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W ODRZYWOLE”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 - 2020