

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Określenie przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest: **dostawa aplikacji edukacyjnych 3D do 27 szkół w Płocku.**

2. Cel:

- Zakupione pomoce dydaktyczne przyczynią się do rozwoju umiejętności uczniów w zakresie nauk przyrodniczych i kompetencji cyfrowych w zakresie TIK.
- Aplikacje edukacyjne 3D na tablice interaktywne posłużą m.in. do nauki biologii, chemii, fizyki i astronomii, geografii i matematyki. Dzięki nim uczeń będzie mógł dokładnie obejrzeć (w funkcji zoom i obrotu 3D) np. model skóry ludzkiej i „wniknąć” w najbardziej drobne elementy.
- Prostsze przyswajanie materiału oraz pogłębianie i ćwiczenie wiedzy poprzez zabawę.

3. Miejsce realizacji

Dostawa aplikacji edukacyjnych 3D do 27 szkół w Płocku tj.:

- 1) Szkoła Podstawowa nr 1, ul. Pasaż Vuuka Karadzica 1;
- 2) Szkoła Podstawowa nr 2, ul. Faustyna Piaska 5;
- 3) Szkoła Podstawowa z Oddziałami Dwujęzycznymi nr 3, ul. Kossobudzkiego 7;
- 4) Szkoła Podstawowa nr 5, ul. Krakówka 4;
- 5) Szkoła Podstawowa nr 6, ul. 1 Maja 11;
- 6) Szkoła Podstawowa nr 8 w ZS nr 5, ul. gen. Tadeusza Kutrzeby 2a,
- 7) Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 11, ul. Kochanowskiego 11;
- 8) Szkoła Podstawowa nr 12, ul. Brzozowa 3;
- 9) Szkoła Podstawowa nr 13, ul. Sierpecka 15;
- 10) Szkoła Podstawowa nr 14, Al. Stanisława Jachowicza 20;
- 11) Szkoła Podstawowa nr 15, ul. Przyszkolna 22;
- 12) Szkoła Podstawowa nr 16, ul. Piasta Kołodzieja 7;
- 13) Szkoła Podstawowa nr 17, ul. Miodowa 18;
- 14) Szkoła Podstawowa nr 18, ul. Jasna 8;
- 15) Szkoła Podstawowa nr 20, ul. Janusza Korczaka 10;
- 16) Szkoła Podstawowa nr 21, ul. Fryderyka Chopina 62;
- 17) Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 22, ul. Czwartaków 6;
- 18) Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 23, ul. Walecznych 20;
- 19) Ogólnokształcąca Szkoła Muzyczna I Stopnia w OSM I i II S;
- 20) III Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi, ul. Ignacego Łukasiewicza 11,
- 21) Liceum Ogólnokształcące im. Marszałka Stanisława Małachowskiego, ul. Stanisława Małachowskiego 1;
- 22) Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Wł. Jagiełły, ul. 3 Maja 4;
- 23) Zespół Szkół Zawodowych im. M. Skłodowskiej – Curie, ul. Narodowych Sił Zbrojnych 7,
- 24) Zespół Szkół Budowlanych, ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4;
- 25) Zespół Szkół Ekonomiczno -Kupieckich, ul. Abpa. A. Nowowiejskiego 4;
- 26) Zespół Szkół Technicznych, ul. Kilińskiego 4,
- 27) Zespół szkół Usług i Przedsiębiorczości, ul. Padlewskiego 2;

4. Wykonawca w ramach zamówienia musi podłączyć i uruchomić aplikacje edukacyjne.

5. Zakres zamówienia obejmuje:

- 1) aplikacje edukacyjne 3D na tablice interaktywne m.in. do nauki biologii, chemii, fizyki i astronomii, geografii i matematyki;
- 2) wbudowane aplikacje, filmy edukacyjne, interaktywne modele 3D (min 1000), materiały dźwiękowe oraz zadania;
- 3) bezpłatne aktualizacje do min. 5 lat od dnia zakupu aplikacji;
- 4) możliwość nagrywania filmów i robienia zdjęć;
- 5) nielimitowana czasowo licencja;
- 6) możliwość wykorzystania jednej licencji, w danej placówce, na dowolną ilość urządzeń;
- 7) wersje językowe- min. polska i angielska;
- 8) kompatybilność oprogramowania z Windows 8.1 lub nowszym, lub równoważnym;
- 9) kompatybilność z MS Office lub równoważnym;
- 10) szkolenie instruktażowe z obsługi oraz wykorzystania aplikacji edukacyjnych w każdej placówce wymienionej w pkt. 3 jako miejsce realizacji;
- 11) najważniejsze funkcje aplikacji:
 - rozszerzona rzeczywistość AR (ang. Augmented Reality – Rzeczywistość Rozszerzona),
 - zoom i obrót 3D modeli,
 - możliwość wpisywania własnych uwag do modeli,
- 12) treści edukacyjne w ramach jednej aplikacji zawierają materiały do nauki m.in.:
 - biologii (biologia człowieka, zwierząt i roślin),
 - chemii (m. in. układ okresowy pierwiastków 3D, reakcje chemiczne),
 - fizyki i astronomii (m. In. Układ Słoneczny, zaćmienie Słońca, zaćmienie Księżyca, planety, gwiazdy),
 - 1. geografii (m.in. minerały, skały, atmosfera),
 - 2. matematyki (m.in. bryły, przykłady konstrukcyjne)