

Case study

Szkoła Podstawowa nr 27 im. Dzieci Zjednoczonej Europy w Gdańsku (Edukatorknia pod patronatem Centrum Hevelianum)

Edukatorknia to wyjątkowa przestrzeń edukacyjna stworzona w **Szkołe Podstawowej nr 27 im. Dzieci Zjednoczonej Europy w Gdańsku**.

Znaczącym źródłem inspiracji dla powstania tej sali lekcyjnej na specjalnie zaadaptowanym poddaszu, było gdańskie **Centrum Hevelianum**. Jest to nowoczesne centrum nauki mieszczące się na Górze Gradowej w samym centrum Gdańska. **Hevelianum łączy w sobie ideę interdyscyplinarnego miejsca edukacji oraz historii, kultury i rekreacji**.

Adam Perzyński – dyrektor SP 27, po wizycie w Centrum Hevelianum marzył o stworzeniu przestrzeni edukacyjnej podobnego formatu w swojej szkole. **Marzenie to, z pomocą wielu sponsorów i ludzi, którzy bezinteresownie mu pomogli, udało się ostatecznie zrealizować**, a Centrum Hevelianum objęło salę swoim patronatem.

Uroczyste otwarcie sali odbyło się w grudniu 2019. W trakcie inauguracji Dyrektor Perzyński mówił, że chciałby, żeby ta sala była „**małym Centrum Hevelianum**” – cel ten zdecydowanie udało się osiągnąć.



Potrzeby i cele projektu

Cel - Przestrzeń edukacyjna inspirowana Centrum Hevelianum w Gdańsku. Zbudowanie nowoczesnej, jedynej w swoim rodzaju, unikatowej w skali kraju **przestrzeni edukacyjnej wypełnionej nową technologią**, w której nauczycielom będzie się dobrze pracowało, a uczniowie będą z niecierpliwością wyczekiwali kolejnych zajęć, chłonąc z nich wiedzę bez opamiętania!

Nową pracownię planowano wyposażyć w **kilkanaście stanowisk komputerowych, ekrany multimedialne, teleskopy, drukarki 3D** oraz pomoce dydaktyczne niezbędne do przyswajania wiedzy przyrodniczo - matematycznej (np. stół z konstelacjami gwiazdnymi).

Miejscem przeznaczonym na nowoczesną salę edukacyjną była niezagospodarowana powierzchnia poddasza Szkoły Podstawowej nr 27 w Gdańsku.

Impuls do działania nadszedł niespodziewanie, a były to przepisy przeciwpożarowe. Konieczność zainstalowania drzwi przeciwpożarowych na poddaszu sprawiła, że Dyrektor zdecydował się na prace remontowe zakrojone na szeroką skalę.

Przebieg prac. Projekt został okupiony wysiłkiem i determinacją Dyrektora, pracowników szkoły i rodziców uczniów, którzy osobiście wykonali prace budowlane - skuwanie ścian, usuwanie gruzu, budowa podłogi, ocieplenie, klimatyzacja, tynkowanie ścian, malowanie. Dzięki wsparciu sponsorów **nieczynne poddasze mogło przerodzić się w salę lekcyjną z prawdziwego zdarzenia**, która nie tylko jest świetnie wyposażona pod względem technologicznym, ale także spełnia wszystkie warunki BHP.



Opinia Klienta

Elastyczność w rozbudowie oraz kompatybilność z najlepszymi kartami graficznymi, a także możliwość dokładania dysków hot-swap czy budowania różnych konfiguracji RAID, które zapewnia nam platforma serwerowa ASUS TS300, są dla nas bardzo cenne. Możemy dzięki temu rozbudowywać środowisko terminalowe oraz skalować jego wydajność w zależności od potrzeb. Jest to zdecydowanie rozwiązanie szyte na miarę, które posłuży nam przez wiele lat.



Adam Perzyński
Dyrektora Szkoły Podstawowej

Szczegóły wdrożenia

ilość stanowisk: 12 terminali vCloudPoint V1

Stanowisko dla nauczyciela:

Lenovo AiO 21.5" i5-8400T / 8GB / 256SSD / DVDRW /
WiFi-BT / Win 10Pro /Open Office/GIMP/Scratch

Konfiguracja serwera:

Platforma: **ASUS TS300**

Procesor: Intel Xeon E-2136

Pamięć: 32GB

Dysk: SSD 500GB

Dysk: HDD 1 TB

Karta graficzna: **GTX 1660**

Oprogramowanie: Windows Server 2019, NetSupport School, AVG, GIMP, Scratch, Open Office, vMatrix



Korzyści z wdrożenia

Komfort pracy nauczyciela – nauczyciel zarządza całą klasą z jednego miejsca, może w prosty sposób udostępniać uczniom pliki, zadawać zadania, sprawdzać testy. Do tego ma w każdej chwili **podgląd na pulpity uczniowskie**, nie musi chodzić po całej sali – siedząc przy swoim stanowisku może pilnować by uczniowie zajmowali się tematem lekcji, a nie różnego rodzaju „rozpraszaczami”. Do tego terminale nie wydzielają ciepła ani **nie generują hałasu** – co jest szczególnie ważne w pracowni umiejscowionej na poddaszu, gdzie klimatyzacja jest bardziej problematyczna niż w tradycyjnym pomieszczeniu.

Oszczędności finansowe – bardzo istotna była **cena zakupu** pracowni – poddasze było remontowane środkami własnymi szkoły, a także zebranymi podczas różnych zbiórek pieniędzmi od sponsorów, rodziców, itd. Dlatego każda złotówka, którą można było zaoszczędzić, była niezwykle ważna. Pracownia terminalowa vCloudPoint, częściowo sponsorowana przez producenta – firmę PRODATA – **jest tańsza w zakupie niż typowa pracownia komputerowa.**

Niższe zużycie energii – terminale vCloudPoint pobierają jedynie **5W** mocy (szczytowy pobór), co przekłada się w skali roku na **znacznie niższe rachunki za prąd w Edukatorni.**

Mniejszy nakład pracy na zarządzanie systemem – administrator systemu w szkole poświęca teraz o wiele mniej czasu na zarządzanie infrastrukturą niż ma to miejsce w przypadku pracowni tradycyjnych komputerowych. **Serwer jest jeden, dzięki czemu wszystkie operacje administracyjne, instalacje, aktualizacje, itd. wykonywane są na jednym komputerze.**

Bezpieczeństwo danych – serwer terminalowy na platformie **ASUS jest dobrze chroniony przed atakami** czy wyciekami danych, a terminale vCloudPoint nie przechowują na sobie żadnych danych, więc nawet, jeśli ulegną awarii lub zostaną skradzione – szkoła nie straci żadnych danych.