



▼ КЛИЕНТСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

НАЗВАНИЕ:

Начальная школа им. генерала Мариуша Заруского № 12

ОТРАСЛЬ: образование

ЧИСЛО ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ: от 30 до 100

СТРАНА: Польша (г. Гдыня)

ГОД ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА: 2019

Начальная школа им. генерала Мариуша Заруского № 12 в городе Гдыня — это образовательное учреждение с 560 учащимися (25 классов). В школе работают 80 учителей и 28 административных сотрудников. Школа находится в двухэтажном здании, и помимо прочего в ней есть бассейн, три кабинета информатики, комната отдыха и библиотека.



▼ ЗАДАЧА

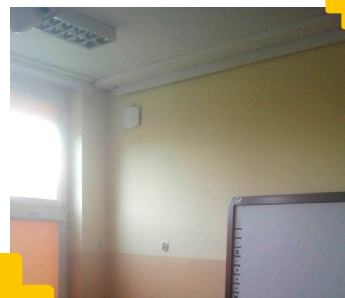
Постоянный доступ в интернет в классах очень важен для обучения и открывает безграничные возможности для учителей, например, он позволяет использовать на уроках интерактивные материалы и доски, а также платформы электронного обучения.

Школа была подключена к оптоволокну на скорости 600/60 Мбит/с. Внедрение электронного журнала на раннем этапе означало, что в школе уже были проложены сетевые кабели. В каждом из 28 классов было по два порта LAN.

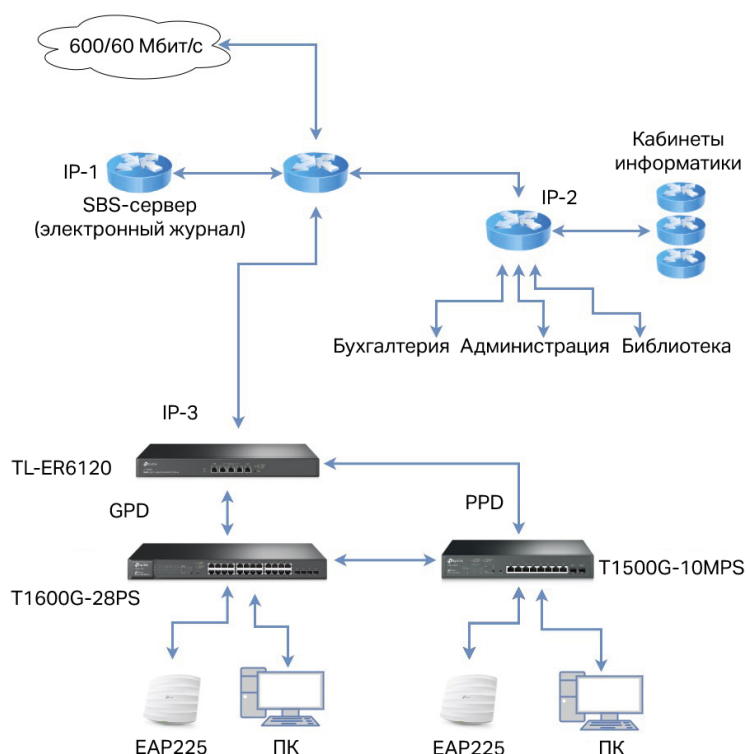
Стояла задача расширить текущую сетевую инфраструктуру с помощью Wi-Fi сети и предоставить Wi-Fi доступ для 30 ноутбуков и 25 планшетов, необходимых для проведения интерактивных занятий с помощью платформ Kahoot! и Nuadu. Важным требованием была масштабируемость — в дальнейшем планировалось расширение Wi-Fi сети, чтобы она была доступна для всех учителей и учеников, а также чтобы с её помощью можно было управлять проекторами и интерактивными досками.

▼ РЕШЕНИЕ

Было решено, что точки доступа TP-Link Omada EAP225 подойдут для выполнения задачи лучше всего. «Отличное пред- и послепродажное обслуживание TP-Link значительно повлияло на окончательное решение.



Компания TP-Link бесплатно подготовила карту Wi-Fi покрытия здания, а также список оборудования и подробную инструкцию по настройке устройств. В результате проект удалось выполнить без привлечения сторонних организаций, что позволило ощутимо сократить расходы. Также у устройств TP-Link отличное соотношение цены и качества», — говорит Кшиштоф Ваховяк, администратор компьютерной сети и электронного журнала в начальной школе № 12.



Роутер TP-Link TL-ER6120 используется в качестве шлюза школьной Wi-Fi сети. Точки доступа подключены к коммутаторам T1600G-28PS и T1500G-10MPS, из этой же сети протянуты кабели во все классы. Контроллер OC200 позволяет удалённо управлять всеми точками доступа через облако и через специальное мобильное приложение. Гигабитные порты Ethernet обеспечивают достаточную производительность школьной сети, а поддержка PoE гарантирует быстрое размещение точек доступа и сокращает затраты на проводку.

В первой фазе было задействовано четыре точки доступа TP-Link EAP225, три из которых установлены в классах, где обычно используются ноутбуки и планшеты. Благодаря функции автообнаружения и удобному мобильному приложению четвёртая точка доступа может выступать в качестве портативного устройства, переносимого из кабинета в кабинет.

▼ РЕЗУЛЬТАТ

Появление Wi-Fi сети открыло новые возможности и позволило учителям использовать на уроках медиаконтент. Использование планшетов и игрофикация стали неотъемлемой частью учебного процесса. «Подключение стабильное, контент быстро загружается, а мобильное приложение облегчает переключение к портативной точке доступа. Мы планируем продолжить развёртывание в 2020 году и установить точки доступа ещё в десяти классах, чтобы Wi-Fi был у всех учителей и учащихся», — резюмировал проект Кшиштоф Ваховяк.

