

Implementare soluții de rețea cu alimentare solară în două parcuri ale orașului Buôn Mê Thuật din Vietnam

PROIECT

Beneficiar: Municipiul Buôn Ma Thuột

Industrie: Parc public

Suprafață: 30.000 m² și 18.000 m²

Locație: Parcul Nguyễn Tất Thành
și Parcul Phù Đồng

ECHIPAMENTE

- 8× ER703WP-4G-Outdoor
- 3× EAP211-Bridge KIT
- 2× VIGI SP6030
- 6× VIGI SP9030



Descoperă Omada

♥ PREZENTARE

Parcurile Nguyễn Tất Thành și Phù Đồng sunt două repere verzi deosebite în spațiul arhitectural și peisagistic urban al orașului Buôn Ma Thuột din Vietnam. Ambele parcuri includ zone culturale, sportive, de agrement multifuncțional, precum și numeroase spații auxiliare. În mod special, a fost implementat un sistem Wi-Fi stabil pentru a deservi nevoile de conectare la internet ale localnicilor și ale turiștilor, oferind suport eficient pentru serviciile utilitare, activități recreative, organizarea de evenimente și schimburi culturale la nivel local.

♥ PROVOCARE

Având o suprafață extinsă și un mediu exterior dificil, atât Parcul Nguyễn Tất Thành, cât și Parcul Phù Đồng, se confruntau cu numeroase limitări în implementarea infrastructurilor wireless, în special din cauza lipsei sistemelor subterane, a surselor de energie electrică și a lipsei unei conexiunii la internet tradiționale. În plus, în perioadele de sărbători, Buôn Ma Thuột primește în medie aproximativ 10.000 de vizitatori, ceea ce duce la o creștere semnificativă a cerințelor de la o rețea Wi-Fi publică în cele două parcuri. Această situație impune ca sistemul Wi-Fi să asigure o conexiune stabilă, acoperire completă a zonei, funcționare durabilă în toate condițiile meteo și o experiență de conectare de calitate pentru localnici și turiști.

♥ SOLUȚIE

Pentru a rezolva problema infrastructurii limitate din zona parcurilor, TP-Link a implementat o soluție de conectivitate de rețea pentru exterior, utilizând panouri solare inteligente, care asigură funcționarea independentă, fără a depinde de cabluri de rețea sau de surse de alimentare electrică. Sistemul include 8 routere **ER703WP-4G-Outdoor**, alături de 3 kituri Bridge Wireless **EAP211-Bridge KIT** cu o acoperire de până la 1 km, pentru extinderea conexiunii între diferitele zone ale parcului.

Alimentarea sistemului este asigurată de panouri solare inteligente **VIGI SP6030** și **VIGI SP9030**, cu puteri de 60W, respectiv 90W, certificate IP66 pentru rezistență la intemperii, cu un design flexibil ce include 3 porturi DC Out, furnizând energie direct către routere și Bridge-urile Wireless. Toate echipamentele sunt administrate centralizat de la distanță și cu suport pentru monitorizare parametrii de alimentare, primire alerte de baterie scăzută, actualizare firmware-ul și repornire echipamente atunci când este necesar, asigurând funcționarea stabilă și continuă a sistemului pentru nevoile de conectare ale locuitorilor și turiștilor din parc.

♥ REZULTATE

Soluția combinată **Omada & VIGI** a îndeplinit pe deplin cerințele Municipiului Buon Ma Thuot, creând o zonă de acoperire Wi-Fi stabilă în exterior prin conectivitate 4G, adaptată particularităților infrastructurii parcurilor. Sistemul nu doar că deservește nevoile de acces la Internet ale locuitorilor și turiștilor, dar sprijină eficient și activitățile culturale, de agrement și recreative.

În plus, soluția de Wi-Fi Marketing implementată de VNPT contribuie la promovarea programelor de schimb cultural, a evenimentelor, brandurilor și serviciilor, precum și la colectarea de informații despre turiști, sprijinind comercializarea zonei, îmbunătățind experiența utilizatorilor și valoarea serviciilor publice ale orașului.

