

# Brezžično WiFi omrežje v obujenih Rimskih Termah



**RIMSKÉ TERME**  
MCDLXXXVI

Zdravilišče Rimske Terme ponuja sprostitev na staro rimski način z najsodobnejšo WiFi tehnologijo Ruckus Wireless ZoneFlex.



V objemu prelepe narave Rimskih Toplic, so v bogastvih mineralnih voda uživali že Rimljani leta 39 p. n. št. V zadnjih 500 letih je na desnem bregu reke Savinje v različnih oblikah neprestano delovalo zdravilišče, ki je privabljalo goste od blizu in daleč in si prislužilo sloves enega najboljših zdraviliških centrov v tem delu Evrope. Po dolgih dvajsetih letih životarjenja, ko je bilo zdravilišče zaprto, so v letu 2011 ponovno odprli spektakularni center dobrega počutja, Rimske Terme. Prenovljeni kompleks na površini 20.000 m<sup>2</sup> ponuja sproščanje in razvajanje na najvišjem nivoju. V kompleksu so trije hoteli, v katerih je na voljo skupaj 190 hotelskih sob s 356 ležišči. V medicinskem centru Valetudo, ekipa vrhunskih strokovnjakov odpravlja zdravstvene tegobe in izvaja različne rehabilitacije. Poslovni turisti lahko v mirnem okolju neokrnjene narave izvedejo srečanja in organizirajo seminarje, posvete, izobraževanja in sestanke v šestih konferenčno banketnih prostorih za 300 udeležencev.

## Vrhunsko brezžično WiFi omrežje ZoneFlex

Srce prenovljenih term predstavlja veliki bazen, ki je zasnovan kot arhitekturna kopija velikih rimskih bazenov. Na njegovih stenah so zapisani štirje reki, ki jih poznamo iz starih rimskih kopališčih. Eno izmed njih je »Ventis Secundis Tene Cursum« ali »Pojdi s tokom« in s tokom so šle tudi terme s popolno prenovo objektov. Ker si obiskovalci modernih SPA centrov in hotelov dandanes želijo neprestan dostop do medmrežja, za organizatorje in udeležence poslovnih konferenc pa je to predpogoj za prihod, so tudi v Rimskih Termah izrazili željo po postavitvi omrežja, ki bo omogočal zanesljiv dostop do spleta na vseh platformah (notesniki, telefoni, tablični računalniki). Zahteve naročnika so bile: postavitve visoko zmogljivega brezžičnega WiFi omrežja, ki bo zagotavljal zanesljiv dostop do spleta tako za vse goste kot zaposlene po celotni površini zdraviliškega kompleksa. V Rimskih Termah so želeli tudi čim bolj neopazen izgled dostopnih točk, ki bo minimalno posegal v podobo skrbno premišljenih interjerjev. Obenem je bilo pri izbiri opreme ključno čim manjše število dostopnih točk in dobro razmerje med ceno in kvaliteto. Vsem zahtevam naročnika je zadostoval profesionalni WiFi sistem ZoneFlex našega pricipala Ruckus Wireless. Neverjeten domet brezžičnega signala, ki ga prinašajo vgrajene napredne patentirane antenske tehnologije, omogoča izgradnjo izredno kakovostnega brezžičnega WiFi omrežja z bistveno manjšim številom potrebnih dostopnih točk. V dobrega pol leta od implementacije se je rešitve ZoneFlex izkazala za pravo izbiro, saj so tako zaposleni kot gostje zelo zadovoljni z delovanjem. Marko Mavrin, vodja IT oddelka v Rimskih Termah pravi: »Sistem dostopnih točk in krmilnika podjetja Ruckus Wireless vse od namestitve deluje tako kot se od najboljše rešitve na trgu pričakuje. Nadzor nad sistemom je preprost, intuitiven in nudi veliko orodij za nadzor nad uporabniki in delovanjem.«

»Sistem dostopnih točk in krmilnika podjetja Ruckus Wireless vse od namestitve deluje tako kot se od najboljše rešitve na trgu pričakuje.

Nadzor nad sistemom je preprost, intuitiven in nudi veliko orodij za nadzor nad uporabniki in delovanjem.«

**Marko Mavrin**  
vodja IT oddelka,  
Rimske Terme d.o.o.



# Brezžično WiFi omrežje v obujenih Rimskih Termah



## RIMSKÉ TERME

MCDLXXXVI

### O ZDRAVILIŠČU

Zdraviliški turizem ima na desnem bregu Savinje že 500 letno tradicijo. Po dolgih dvajsetih letih životarjenja, so v letu 2011 ponovno odprli spektakularni center dobrega počutja, Rimske Terme. Prenovljeni kompleks na površini 20.000 m<sup>2</sup> ponuja sproščanje in razvajanje na najvišjem nivoju. V kompleksu so trije hoteli, v katerih je na voljo skupaj 190 hotelskih sob s 356 ležišči.

### ZAHTEVE NAROČNIKA

- Popolna pokritost celotnega zdraviliškega kompleksa z brezžičnim WiFi signalom
- Zmogljiv dostop do spleta za goste in zaposlene preko AD strežnika
- Nevtralen izgled in minimalno število dostopnih točk
- Najboljše možno razmerje med ceno in kvaliteto
- Preprosto centralizirano upravljanje
- Zanesljivo delovanje brez potrebe po intervencijah s strani IT osebja

### REŠITEV

Implementacija centralno upravljanega profesionalnega WiFi sistema Ruckus Wireless ZoneFlex z:

- 1 x ZoneDirector 1050 centralno kontrolno enoto
- 35 x ZoneFlex 7343 dostopnimi točkami

### PREDNOSTI

- Popolna brezžična pokritost celotnega zdraviliškega kompleksa z minimalnim številom dostopnih točk
- Implementacija rešitve brez potrebe po prisotnosti električnega ožičenja
- Hitra postavitve celotne rešitve (v 8 urah)
- Vrhunska kvaliteta in zanesljivost brezžičnega signala
- Preprosto centralizirano upravljanje je izredno olajšalo delo IT osebju
- Diskretna oblika dostopnih točk ne kazi izgleda hotelskih interierjev
- Številne pohvale s strani hotelskih gostov in zaposlenih

### Le 35 dostopnih točk za pokritje 20.000 m<sup>2</sup>

Obsežen kompleks Rimskih Term je sestavljen iz večjega števila objektov; Sofijin dvor, centralni objekt z Medico centrom in zdraviliški del, na skupno cca. 20.000 m<sup>2</sup>. Znotraj hotelskega dela kompleksa se nahajajo trije hoteli, Zdraviliški dvor s tremi zvezdicami ter Rimski dvor in Sofijin dvor s po štirimi. Skupaj je na voljo 190 sob s 356 ležišči. Za pokritje vseh objektov z zmogljivim WiFi signalom, smo uporabili le 35 dostopnih točk ZoneFlex 7343, kar pomeni, da vsaka točka v povprečju pokrije neverjetnih 570 m<sup>2</sup> površine. Majhno število enot je še toliko bolj impresivno ob dejstvu, da so po celotnem kompleksu nameščena protipožarna vrata, ki z veliko količino vgrajenega železa močno ovirajo širjenje WiFi signala. Z manjšim številom potrebnih dostopnih točk za pokritje željene površine, se je občutno zmanjšal strošek namestitve WiFi omrežja. Napajanje dostopnih točk smo izpeljali preko Ethernet ožičenja in omrežnih stikal (PoE - Power over Ethernet), tako da na mesta kjer so nameščene dostopne točke ni bilo potrebno pripeljati električnega ožičenja. Izredno zmogljivost naprav ZoneFlex omogoča vgrajen antenski sistem BeamFlex, ki dostavlja zmogljiv Wi-Fi signal v polnem radiusu 360° in ciljno usmerja brezžični signal mimo ovir in izvora motenj. Vse nameščene dostopne točke so del enovitega omrežja, tako da so uporabniki neprestano povezani na splet, tudi ko se gibljejo po celotnem območju pokritosti. Kompleksno omrežje upravlja centralna krmilna enota ZoneDirector 1050, ki skrbi za optimalno delovanje vseh dostopnih točk in njihovo prilagajanje razmeram v okolju v realnem času. Sistem zagotavlja zanesljiv dostop do spleta za zaposlene z avtentifikacijo preko AD strežnika z uporabo funkcije Dynamic PSK, ter dostop za goste tako v hotelskih sobah kot tudi v vseh ostalih prostorih.



**ZoneFlex 7343**  
zmogljiva dostopna točka 802.11n s PoE



x 35

9 x Sofijin Dvor / 10 x zdravilišče  
16 x centralni objekt

**ZoneDirector 1050**  
Centralna kontrolna enota



x 1

Nameščen v nadzornem centru

Z vključitvijo 35 dostopnih točk ZoneFlex 7343 in centralne kontrolne enote Zone Director 1050, smo uspeli Rimskim Termam zagotoviti popolno pokritost celotnega kompleksa v izmeri 20.000 m<sup>2</sup> z brezžičnim WiFi signalom vrhunske kakovosti.

DISTRIBUCIJA IN SISTEMSKA INTEGRACIJA: