

TEHNIČKI UVJETI

ENC antena mora biti kompatibilna sa postojećim ENC uređajima koji se trenutno koriste u sustavu za naplatu cestarine na dionicama HAC-a. Antena mora biti lako podesiva aksijalno (ispod nadstrešnice, u osi staze gdje to visina nadstrešnice dozvoljava). ENC antenski sustav mora raditi uz pomoć dvosmjernog (bi-direkcionalnog) RF mikrovalnog modemskeg linka na 5,8 GHz sa ENC uređajem u skladu sa CEN DSRC standardima. Antenski sustav mora posjedovati svoj inteligentni komunikacijski kontroler.

ENC antenski sustav sačinjen je od:

- ATL modul (napajanje 24V i RS232 komunikacijski logički sklop (PC ↔ ATL) i RS422 komunikacija ATL ↔ Antena)
- Antena (MH2B analogni mikrovalni sklop i logički CATL sklop za primjenu DSRC protokola i funkcijom napajanja)
- Instalacioni pribor (laser za ugađanje antene, nosač, pribor za montažu, set nosača)

Mikrovalne karakteristike:

Osnovna frekvencija: 5.805 GHz ± 25 MHz

1. frekvencija F1: 5.7975 GHz ± 2.5 MHz
2. frekvencija F2: 5.8025 GHz ± 2.5 MHz
3. frekvencija F3: 5.8075 GHz ± 2.5 MHz
4. frekvencija F4: 5.8125 GHz ± 2.5 MHz

Polarizacija antene: lijevo kružna

Pojačanje antene. 17 dBi (izotropno)

Upadni kut (lateralno): 17°

Upadni kut (longitudinalno): 25°

PIRE (kontinuirani val): 26 do 32 dBm

Prijamna osjetljivost: -98 dBm (BER < 1.10⁻⁶)

Downlink binary rate: 500Kb/s

Uplink binary rate: 250 Kb/s

Code: FMO

Radna temperatura: -30°C do +70°C

Zaštita: IP65 standard CEI 529

Elektromagnetska osjetljivost: CEI 801-3 standard 3

MTBF: >30 000 sati

Frekvencije (F1,F2,F3,F4), Indeks modulacije, EIRP (26 dBm do 32dBm), komunikacijsko zaduženje i parametri razine 2 moraju se moći podešavati za svaku stazu direktno kroz postojeću opremu staze. Parametriziranje se može jedino odraditi kroz opremu staze i to u modu održavanja korištenjem RS232 linka 115 K bauda (bez posebnog linka ili porta za parametriziranje).

U _____, _____ 2023.

Ponuditelj:

(pečat i potpis ovlaštene osobe)