



APEK

Agencija za pošto in elektronske komunikacije Republike Slovenije
Stegne 7, p. p. 418
1001 Ljubljana
telefon: 01 583 63 00, faks: 01 511 11 01
e-naslov: info.box@apek.si, <http://www.apek.si>
davčna št.: 10482369

Priloga A - tehnična rešitev sistema radijskih zvez

Tehnična rešitev se poda v obliki projekta, ki vsebuje poleg splošnih projektnih podatkov (splošni del, podatki o investitorju, projektna naloga) tudi:

1. Metodo izračuna območja (cone) pokrivanja bazne radijske postaje in metodo izračuna kvalitete fiksne radijske zveze med event. bazno radijsko in fiksnimi radijskimi postajami, s tehničnimi parametri in pogoji, ki so določeni za tovrstne radijske postaje.
 - 1.1. Na specialki v merilu 1:25.000 oz. 1:50.000 označen objekt bazne ter vseh fiksnih radijskih postaj.
 2. Izračun območja pokrivanja bazne radijske postaje in izračun kvalitete fiksne radijske zveze med event. bazno radijsko in fiksnimi radijskimi postajami. Pri tem je potrebno upoštevati oz. podati:
 - 2.1. Nadmorsko višino terena na katerem je lokacija fiksne radijske postaje in zemljepisne koordinate po Greenwichu.
 - 2.2. Višino antene nad terenom.
 - 2.3. Tip antene, polarizacijo, dobitek, usmerjenost, azimut največjega sevanja, kot širine glavnega snopa, elevacijski kot, razmerje naprej - nazaj.
 - 2.4. Sevalni diagram in tehnične podatke o anteni.
 - 2.5. Izhodno in efektivno izsevano moč, všteti tudi izgube v kablji in konektorjih in dobitke antene.
 - 2.6. Profil trase na podlagi izrisane prve Fresnelove cone za fiksno zvezo.
 3. Izračun območja pokrivanja bazne postaje podan tabelarno ter izrisan na zemljepisni karti v ustreznem merilu, vendar največ na formatu A3.
 4. Analizo možnih medsebojnih motenj radijskih postaj v okviru predlaganega omrežja (sistema).
 5. Če je lokacija bazne ali fiksne radijske postaje v coni koordinacije s sosednjo državo in je potrebno dodeljene frekvence s to državo koordinirati, mora tehnična rešitev vsebovati tudi seznam z naslednjimi podatki:
 - 5.1. Naziv sosednje države
 - 5.2. Naziv lokacije oddajne postaje.
 - 5.3. Zemljepisne koordinate lokacije radijske postaje po Greenwichu.
 - 5.4. Nadmorsko višino in višino antene nad terenom.
 - 5.5. Največjo efektivno izsevano moč radijske postaje s pripadajočim azimutom.
 - 5.6. Azimut (iz 10 stopinjskega rastra) v katerem je poljska jakost na državni meji največja.
 - 5.6.1. Efektivno višino antene v tej smeri.
 - 5.6.2. Razdaljo do državne meje v tej smeri.
 - 5.6.3. Efektivno izsevano moč v tej smeri.

5.6.4. Izračunano poljsko jakost na državni meji v tej smeri z upoštevanjem efektivne višine antene in efektivne izsevane moči v tej smeri ter razdalje do meje.

Če Agencija za pošto in elektronske komunikacije Republike Slovenije ugotovi za potrebno, mora vložnik zahteve za izdajo dovoljenj za radijske postaje zagotoviti meritve poljskih jakosti signalov zaradi potrditve izračunov iz tehnične rešitve (kritične trase, doseg radijskega signala v določenih smereh ipd.) ter ugotavljanja pogojev za neovirano delovanje (ponavljanje frekvence, ki je dodeljena tudi drugemu uporabniku, intermodulacija, degradacija koristnega signala, navzočnost signala iz druge države, elektromagnetna kompatibilnost ipd.)