

Αποτελέσματα Μελέτης συμβατότητας Σταθμού Βάσης στη ζώνη 2600 MHz με υφιστάμενα συστήματα της ζώνης 2700 MHz

ΠΑΡΟΧΟΣ		COSMOTE	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ			
Τηλέφωνο	210 6374525	e-mail	craptis@cosmote.gr
Ονοματεπώνυμο	Χ. ΡΑΠΤΗΣ		

ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ	Ηράκλειο PSR (Δύο Αοράκια)			
ΘΕΣΗ RADAR	Γ.ΜΗΚΟΣ	25°10'20.85322" Ε	Γ.ΠΛΑΤΟΣ	35°19'40.24104" Ν

ΘΕΣΗ ΣΤΑΘΜΟΥ ΒΑΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ 2520-2690MHz			
ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ	0240036	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	IRAKLEIO TK
Γ. ΜΗΚΟΣ (WGS 84) (μμ/λλ/δδ)	Βλέπε σχετική αίτηση ΣΗΛΥΑ	Γ.ΠΛΑΤΟΣ (WGS 84) (μμ/λλ/δδ)	Βλέπε σχετική αίτηση ΣΗΛΥΑ
Υψόμετρο εδάφους στη θέση του Σταθμού (ΜΣΘ)	32,05	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ RADAR (km)	3,8
Αζιμούθιο Radar ως προς το Σταθμό Βάσης	110	Αζιμούθιο Σταθμού Βάσης ως προς το Radar (deg)	290
Ανώτατο όριο Φασματικής πυκνότητας ισχύος ¹ (spectral power density) εντός της ζώνης 2500-2690 MHz (dBm/ m ²)	-66,4	Ανώτατο όριο Ροής φασματικής πυκνότητας ισχύος ¹ (spectral power flux density) εντός της ζώνης 2700-2900 MHz (dBm/MHz/m ²)	-134,4

Συνολική Υπολογιζόμενη Ροή φασματικής πυκνότητας ισχύος ¹ (spectral power flux density) εντός της ζώνης 2500-2690 MHz (dBm/m ²)	-117,9	Συνολική Υπολογιζόμενη Ροή φασματικής πυκνότητας ισχύος ¹ (spectral power flux density) εντός της ζώνης 2700-2900 MHz (dBm/MHz/m ²)	-201,9
--	--------	--	--------

Τεχνικά στοιχεία λειτουργίας του ΣΒ και υπολογιζόμενα πεδία στη θέση του θιγόμενου Radar (αποκλειστικά και μόνο για τις εκπομπές εντός της ζώνης 2500-2690MHz)					
A/A Κεραιοδιάταξης του Σταθμού Βάσης	2ΣΤ	3Γ	4ΣΤ	6ΣΤ	9ΣΤ
Αζιμούθιο σκόπευσης κύριου λοβού (deg)	45	110	150	230	295
Κλίση (tilt) σκόπευσης κύριου λοβού (deg)	6	6	6	6	6
Ύψος μέσου κεραίας από το έδαφος (m)	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9
Κέρδος κύριου λοβού (dBi)	16,8	18,3	17,7	17,7	16,8
Γωνία ημίσεως ισχύος κύριου λοβού (Οριζόντιο διάγραμμα)(deg)	56	64	58	58	56
Γωνία ημίσεως ισχύος κύριου λοβού (Κατακόρυφο διάγραμμα)(deg)	4,5	5,4	5,4	5,4	4,5
Κέρδος κεραίας προς την κατεύθυνση της κεραίας του radar (dBi)	-26,44	-10,2	-17,19	-40,69	-51,73
Εύρος ζώνης εκπομπής (MHz)	20	20	20	20	20
Μέγιστη Ακτινοβολούμενη ισχύς (eirp)	293,3	338	294,4	294,4	239,3

Ακτινοβολούμενη ισχύς προς την κατεύθυνση του ραντάρ (Watt eirp)	0,01	0,5	0,1	0,0004	0,00003
Ισχύς ανωφελών εκπομπών (spurious emissions) στην έξοδο του πομπού (dBm/MHz)	-47	-47	-47	-47	-47
Υπολογιζόμενη Φασματική πυκνότητα ισχύος ¹ (spectral power density) εντός της ζώνης 2500-2690 MHz (dBm/m ²)	-135,04	-118,80	-125,79	-149,29	-160,38
Υπολογιζόμενη Ροή φασματικής πυκνότητας ισχύος ¹ (spectral power flux density) εντός της ζώνης 2700-2900 MHz (dBm/MHz/m ²)	-219,03	-202,79	-209,78	-233,28	-244,37

Παρατηρήσεις:

1. 1.Για τους παραπάνω υπολογισμούς έχει χρησιμοποιηθεί το μοντέλο διάδοσης ITU-R P.452 με τις εξής παραμέτρους:
 - i. Ψηφιακό μοντέλο εδάφους (digital terrain map, DTM) ανάλυσης 50 m ή καλύτερο
 - ii. Ποσοστό χρόνου (time percentage, p) 20%
 - iii. N₀ (N-units), sea-level surface refractivity 325
 - iv. ΔN (N-units/km) 50
 - v. Θερμοκρασία 15° C
 - vi. Πίεση 1013 hPa

vii. Υπολογισμός των απωλειών διάδοσης λόγω του φαινομένου clutter losses

2. Η ισχύς ανωφελών εκπομπών πιστοποιείται από τον κατασκευαστή του μηχανήματος ότι είναι τουλάχιστον -47 dBm/MHz μέσω των δοκιμών που έχει πραγματοποιήσει.

3. Για τον υπολογισμό του συνολικού ειρ ανά κατεύθυνση έχουν χρησιμοποιηθεί τα χειρότερα τεχνικά χαρακτηριστικά των κεραιοσυστημάτων ανά κατεύθυνση.

4. Με δεδομένο ότι υπάρχει οπτική επαφή (LOS) με το αεροδρόμιο του **Ηρακλείου**, έχει υπολογιστεί περαιτέρω μείωση στο κατακόρυφο επίπεδο, που, σύμφωνα με τον κατασκευαστή, για γωνία **354°** είναι **28,5dBi**.

COSMOTE - ΚΙΝΗΤΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.
ΕΔΡΑ: Λ. ΚΗΦΙΣΙΑΣ 99 - Τ.Κ. 151 24 ΜΑΡΟΥΣΙ
ΑΦΜ: 094493766 - Δ.Ο.Υ.: Φ.Α.Ε. ΑΘΗΝΩΝ
ΑΡ. ΦΑΚ. 100356 - Α.Μ.Π. 00086
ΑΡ. ΜΑΕ: 36581/01ΑΤ/Β/96/449(2008)
ΤΗΛ.: 210 6177777 - FAX: 210 6177999

Για τον (Επωνυμία παρόχου) (σφραγίδα)

23/07/2021

Ημερομηνία

ΧΡΗΣΤΟΣ ΡΑΠΤΗΣ

Ονοματεπώνυμο



Υπογραφή