

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

ΠΑΡΟΧΟΣ		WIND HELLAS	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ			
Τηλέφωνο	2160006149	e-mail	atsiflikiotis@victus.gr
Ονοματεπώνυμο	Τσιφλικιώτης Αντώνιος		

ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ	Ηράκλειο PSR (Δύο Αοράκια)			
ΘΕΣΗ RADAR	Γ.ΜΗΚΟΣ	25 ⁰ 10 ' 20.85322"	Γ.ΠΛΑΤΟΣ	35 ⁰ 19 ' 40.24104"

ΘΕΣΗ ΣΤΑΘΜΟΥ ΒΑΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ 2520-2690MHZ			
ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ	1204461	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ CITY 3
Γ. ΜΗΚΟΣ (WGS 84) (μμ/λλ/δδ)	25°41'41"	Γ.ΠΛΑΤΟΣ (WGS 84) (μμ/λλ/δδ)	35°11'35"
Υψόμετρο εδάφους στη θέση του Σταθμού (ΜΣΘ)	93,5	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ RADAR (km)	49,47
Αζιμούθιο Radar ως προς το Σταθμό Βάσης	287	Αζιμούθιο Σταθμού Βάσης ως προς το Radar (deg)	107
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 Φασματική πυκνότητα ισχύος ¹ (spectral power density) εντός της ζώνης 2500-2690 MHz (dBm/m ²)	<-160	Συνολική Υπολογιζόμενη Ροή φασματικής πυκνότητας ισχύος ¹ (spectral power flux density) εντός της ζώνης 2700-2900 MHz (dBm/MHz/m ²)	<-160

¹ Στην πρόσοψη της κεραίας του radar

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

Αναλυτικοί Υπολογισμοί

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	1	2		
Αζιμούθιο σκόπευσης κύριου λοβού (deg)	100	175		
Κλίση (tilt) σκόπευσης κύριου λοβού (deg)	1	1		
Ύψος μέσου κεραίας από το έδαφος (m)	6,07	6,07		
Κέρδος κύριου λοβού (dBi)	18,3	18,3		
Γωνία ημίσεως ισχύος κύριου λοβού (deg)	60/5,2	60/5,2		
Κέρδος κεραίας προς την κατεύθυνση της κεραίας του radar (dBi)	-1,7	-1,7		
Εύρος ζώνης εκπομπής (MHz)	2620 - 2640	2620 - 2640		
Μέγιστη Ακτινοβολούμενη ισχύς (eirp)	540.866W	540.866W		
Ακτινοβολούμενη ισχύς προς την κατεύθυνση του ραντάρ (Weirp)	5.41W	5.41W		
Ισχύς ανωφελών εκπομπών (spurious emissions) στην έξοδο του πομπού (dBm/MHz)	-30	-30		
Υπολογιζόμενη Φασματική πυκνότητα ισχύος ¹ (spectral power density) εντός της ζώνης 2500-2690 MHz (dBm/m ²)	<-160	<-160		
Υπολογιζόμενη Ροή φασματικής πυκνότητας ισχύος ¹ (spectral power flux density) εντός της ζώνης 2700-2900 MHz (dBm/MHz/m ²)	<-160	<-160		

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

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Η Υπολογιζόμενη Φασματική πυκνότητα ισχύος εντός και εκτός της ζώνης 2500-2690 σε κάποια σημεία είναι μηδενική ($<-200\text{dbm/m}^2$) δεδομένου ότι:
Α. το γενικότερο γεωγραφικό ανάγλυφο της περιοχής καθώς και
Β. τα γειτονικά κτίρια τα οποία παρεμβάλλονται μεταξύ ΣΒ – radar δημιουργούν ιδιαίτερα υψηλές αποσβέσεις και πρακτικά μηδενίζουν το σήμα στις συγκεκριμένες θέσεις.
2. Η θεωρούμενη Ισχύς ανωφελών εκπομπών (spurious emissions) στην έξοδο του πομπού (dBm/MHz) προκύπτει από τις ελάχιστες απαιτήσεις του προτύπου ETSI 301.908-14v511: -30db.

Για την WIND HELLAS

Ημερομηνία

04/07/2017

Ονοματεπώνυμο

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΟΥΡΕΝΤΖΗΣ

Υπογραφή

WIND ΕΛΛΑΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.Β.Ε.
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ
ΚΗΦΙΣΙΑΣ 66, ΤΚ 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ
Α.Φ.Μ.: 099936189 - ΑΡ.Γ.Ε.ΜΗ.: 004127301000
ΑΡ.Μ.Α.Ε.: 48025/01ΑΤ/Β/01/26/03
ΤΗΛ.: 210 6158000 - FAX: 210 6109622

