



בקשה לקבלת עמדות -
מדיניות השימוש בתחום תדרים ללא רישוי (unlicensed)
למתן שירותי Wireless LAN באופן מסחרי

משרד התקשורת (להלן – המשרד) בוחן בימים אלה גיבוש מדיניות בהתייחס לשימוש בתחום תדרים ללא רישוי (unlicensed) למתן שירותי Wireless LAN באופן מסחרי (להלן – “השירותים”).

טכנולוגיית W-LAN מאפשרת חיבור אלחוטי רחב פס לרשתות נתונים, בהספק נמוך ולמרחקים קצרים (short range device), בתחום התדרים של 2.4 גה"ץ¹. תחום זה מיועד ומשמש כיום, במעמד ראשי, למערכות ISM (Industrial, Scientific, Medical), הפועלות בהספק נמוך, ובמעמד משני, למערכות תקשורת אלחוטית². היישומים הנפוצים בטכנולוגיית W-LAN כוללים, בין היתר, גישה לאינטרנט וניהול רשתות תקשורת נתונים במקומות תחומים (דוגמת שדות תעופה, קניונים ובתי קפה). החיבור נעשה באמצעות כרטיס רשת (מתאם אלחוטי) המותקן במחשב האישי או לציוד דומה אחר. כיום, מותר לעשות שימוש עצמי בטכנולוגיית W-LAN בתחום התדרים האמור, ללא רישוי.

בהקשר זה יצויין כי בכוונת המשרד ליזום תיקון בחוק התקשורת אשר יאפשר מתן פטור מרישוי פרטני של סוגים מסויימים של שירותי בזק, דוגמת שירותי גישה לאינטרנט הניתנים בידי בתי עסק שאינם מפעילי תקשורת (כגון בתי קפה), בתנאים שייקבעו.

בנוסף, משרד התקשורת שוקל לאפשר מתן שירותים בטכנולוגיה זו גם למפעילי תקשורת שהינם בעלי רשיון למתן שירותי בזק.

יחידים ותאגידים המעוניינים להביע עמדתם בסוגייה זו מתבקשים להתייחס, בין היתר, לנושאים הבאים:

1. רישוי

1.1 בשים לב לכך כי תחום התדרים שלעיל פטור כיום מרישוי לשימוש עצמי, האם נדרש להחיל חובת רישוי לפי פקודת הטלגרף האלחוטי לצורך מתן השירותים באופן מסחרי, ולפי חוק התקשורת לצורך מתן שירותים כאמור ע"י מפעילי תקשורת; אם כן - מהי המתכונת המתאימה (רשיון פרטני או היתר כללי ודיווח³). בהקשר זה יש להתייחס לקריטריונים ומגבלות מוצעים לצורך מתן השירותים כאמור.

¹ כיום, בהתאם לצו הטלגרף האלחוטי (אי תחולת הפקודה) (מס' 2), התשמ"ב-1982, תחום התדרים הפטור מרישוי (בכפוף לתנאים הקבועים בצו), הוא 2418 עד 2457 מה"צ. בהקשר זה יצויין כי במהלך שנת 2003 יש כוונה להרחיב את תחום התדרים הפטור מרישוי מ-2400 עד 2483.5 מה"צ בהתייחס למוצרים הפועלים בהספק נמוך (כ-1 מיליוואט), ובשנת 2005 לאפשר הפעלה גם של מוצרים בהספק של עד 100 מיליוואט.

² מערכות מ"מעמד משני" – משמעותן מערכות ממעמד ללא הגנה מהפרעות של מערכות אחרות, והן מנועות מלהפריע למערכות אחרות הפועלות כדן, קרי מערכות מ"מעמד ראשי".

³ בהקשר זה ניתן להתייחס לחלופות אשר יכול שיצריכו תיקון חקיקה.



1.2 לגבי מפעיל תקשורת קיים (הפועל מכוח רשיון לביצוע פעולות בזק ולמתן שירותי בזק) - האם אישור מתן השירותים צריך להיות מוסדר במסגרת רשיונו הקיים, לרבות לעניין החלת דרישות להבטחת רמות טיב שירות.

2. ספקטרום אלקטרומגנטי

2.1 היתכנות הפרעות אלקטרומגנטיות למערכות הפועלות בתחום התדרים האמור, לרבות מערכות אחרות כדוגמת ISM. בהקשר זה יובהר כי מתן השירות באופן מסחרי, ככל שיותר, יהיה במעמד משני.

2.2 ההשלכות הנובעות מהעובדה כי שימוש שיותר בתחום תדרים זה לצורך מתן השירותים, אינו מוגן מפני הפרעות העשויות להיגרם בידי מערכות אחרות, מאותו סוג ומסוגים אחרים.

2.3 ההשלכות של אישור מתן שירות מסחרי בתחום תדרים זה, המשמש כיום את הציבור הרחב.

2.4 פתיחת תחומי תדרים נוספים, דוגמת תחום 5 גה"ץ, לצורך מתן שירותי W-LAN באופן מסחרי.

2.5 אימוץ פרוטוקולים ותקינה לטכנולוגיית W-LAN⁴, לרבות לעניין אבטחת הרשת ואבטחת מידע.

3. תחרות

3.1 השלכות אישור מתן השירותים על התחרות בתחום הבזק, לרבות השלכות מתן השירותים על מפעילים קיימים המספקים שירותים דומים או תחליפיים.

עמדות כאמור יוגשו בכתב ובמדיה מגנטית/אופטית, בהיקף שלא יעלה על 10 עמודים מודפסים ברווח כפול. ניירות העמדה יוגשו ב-5 עותקים וזאת עד ליום 11.2.03 בשעה 12.00. ניירות העמדה יוגשו אל סמנכ"ל בכיר כלכלה ותקציב במשרד התקשורת, בדואר: רח' יפו 23 ירושלים, מספר פקס: 02-6706389 או לכתובת דוא"ל: adica@moc.gov.il (טל' לבירורים: 02-6706340). המשרד רשאי, ככל שימצא לנכון, לזמן יחידים ותאגידים להשלים את עמדתם בעל פה. מובהר כי המשרד איננו מתחייב לקבל עמדה כלשהי מאלה שיוצגו בפניו.

יא' שבט, תשס"ג

14 ינואר 2003

בכבוד רב,

אורי אולניק
המנהל הכללי

⁴ פירוט התקנים המקובלים בעולם מופיע בבקשת עמדה מהציבור המופיע באתר המשרד www.moc.gov.il.



השוואות תקנים הפועלים בפסי תדרים לא רשויים

קצב מידע	תחום תדר במה"ץ	שם תחום תדר	שם התקן	מס'
2Mbps	מ-2400 עד 2483.5	2.4 גה"ץ	802.11	1
11Mbps	מ-2400 עד 2483.5	2.4 גה"ץ	802.11b	2
721Kbps	מ-2403 עד 2479	2.4 גה"ץ	Bluetooth	3
11Mbps	מ-2400 עד 2483.5	2.4 גה"ץ	Home RF	4
54Mbps	מ-5150 עד 5350 וגם מ-5725 עד 5825	5 גה"ץ	802.11a	5
54Mbps	מ-2400 עד 2483.5	2.4 גה"ץ	802.11g	6