



**מדינת ישראל
משרד התקשורת**

**מדיניות הקצאה של תדרים
לרשת גישה אלחוטית רחבת פס**

**ירושלים, ב' אדר, תשס"ט
26 פברואר, 2009**



מדינת ישראל
משרד התקשורת

תוכן עניינים

עמוד

2.....	כללי.....
4.....	הגדרות ומונחים [סעיף 8].....
5.....	מצאי התדרים [סעיף 9].....
8.....	הקצאת התדרים [סעיף 10].....
8.....	פירוט מתכונת ההקצאה [סעיף 11].....
10.....	מאפיינים ותנאים [סעיף 12].....
11.....	מגבלות על מציעים [סעיף 13].....
12.....	תקופת הרשיון [סעיף 14].....
12.....	הקצאה בתחום 2.5 גה"ץ [סעיף 15].....
13.....	הקצאה בתחום 3.5 גה"ץ [סעיף 16].....
15.....	הקצאה בתחום 3.7 גה"ץ [סעיף 17].....



מדינת ישראל
משרד התקשורת

מדיניות הקצאה של תדרים לרשת גישה אלחוטית רחבת פס

כללי

1. רשת הגישה¹ מהווה חסם לכניסתם לשוק של מפעילי תקשורת, הנדרשים לפרוס ולפתח רשתות תקשורת, ומהווה "צוואר בקבוק" למתן שירותי תקשורת ניחים וניידים, בפרט לגבי שירותים הניתנים על גבי רשת גישה רחבת פס².
2. בעת הנוכחית, קיימים בישראל שני בעלי רשיונות כלליים למתן שירותי בזק פנים ארציים ניחים ("רשיון מפ"א"), שהינם בעלי רשת גישה רחבת פס, המחוייבים בפריסה כלל ארצית³: בזק החברה הישראלית לתקשורת בע"מ ("בזק") והוט טלקום שותפות מוגבלת ("הוט טלקום"); בנוסף, פועלים כיום ארבעה בעלי רשיון כללי למתן שירותי רט"ן ("רשיון רט"ן"), אשר שלושה מהם: פלאפון תקשורת בע"מ ("פלאפון"), סלקום ישראל בע"מ ("סלקום") ופרטנר תקשורת בע"מ ("פרטנר"), פרסו לאחרונה רשתות גישה רחבת פס בכל הארץ והחלו לתת באמצעותה שירותים רחבי פס.
3. באופן מסורתי מזה שנים, רשתות אלחוטיות משמשות למתן שירותים ניידים דוגמת שירותי תקשורת, ניווט, ועוד. ואולם, בעת האחרונה מסתמנת מגמה של שימוש ברשתות אלחוטיות גם למתן שירותי תקשורת ניחים, כדוגמת רשתות העושות שימוש בטכנולוגיית WiMax⁴. רשתות אלחוטיות לשירותים ניחים משמשות בעולם לשתי תכליות עיקריות: האחת, לפריסה מהירה של תשתית שתשמש למתן שירותי תקשורת מתקדמים במדינות מתפתחות ובאזורים כפריים פריפריאליים במדינות מפותחות בהם לא הונחה תשתית קרקעית רחבת פס; והשנייה, כחלופה לפריסה של רשתות גישה רחבות פס קוויות שפריסתן איטית ויקרה יחסית, במדינות מפותחות אשר רוצות לקדם את התחרות בשוק התקשורת הנייחת.
4. משרד התקשורת רואה חשיבות מרובה בקידום והגברת התחרות בשוק התקשורת הניידת והנייחת. אחד האמצעים להגשמת מטרה זו הינו הקצאת תדרי רשת גישה אלחוטית רחבת פס בתחומי התדרים 2.5 גה"ץ, 3.5 גה"ץ ו- 3.7 גה"ץ ("תדרי רשת גישה"). לצורך עידוד התפתחות התחרות בשוק התקשורת הפנים-ארצית הנייחת והניידת, משרד התקשורת רואה חשיבות בהקצאת תדרי רשת גישה למפעילים המעוניינים לספק שירות אוניברסאלי בכל הארץ.

¹ Local Loop, Last mile, Access Network - המקטע הסופי בין חצרי הלקוח או ציוד קצה של מנוי, לבין המרכזת או מתקן הבזק של ספק השירות.

² רשת גישה המאפשרת העברת נתונים בקצבים של לפחות 384 קסלי"ש (קילו סיביות לשנייה) למנוי בודד.

³ מחוייבים לספק שירות אוניברסאלי בכל הארץ.

⁴ WiMax - Worldwide Interoperability for Microwave Access, במשפחת תקני IEEE-802.16.



מדינת ישראל משרד התקשורת

5. בתחום התקשורת הניידת, בין היתר לאור היקפו ומרכזיותו של שוק הרט"ן בישראל, רואה המשרד חשיבות בקידום ובהגברת התחרות בפרט במגזר הפרטי. מגזר זה מתאפיין במספר קטן יחסית של ספקי שירות בעלי נתח שוק מהותי ובקיומם של חסמי כניסה וחסמי מעבר משמעותיים, ונראה כי כח המיקוח של הצרכנים בו קטן בהשוואה למגזר העסקי. בשנת 2007 נבחן שוק הרט"ן בישראל על ידי חברת הייעוץ הבינלאומית NERA⁵ בהקשר של מפעילים וירטואליים⁶. בהתאם לממצאי NERA לא זוהה בעת הזו, כשל שוק. עם זאת, נמצא כי קיימים סממנים אי תחרותיים בהתנהגות החברות בשוק הרט"ן, בעיקר במגזר הפרטי. חשש אפשרי באשר להיחלשות התחרות בתחום הרט"ן, מבוסס על התייצבות בפלחי השוק של החברות בשנים האחרונות, האטה בירידת ההכנסה לדקה וחסמי מעבר העומדים בפני הצרכנים⁷. עידוד התחרות יעשה באמצעות הנמכת חסמי הכניסה וחסמי המעבר בשוק, סלילת הדרך לכניסת מפעילים חדשים מבוססי תשתיות אשר יתרמו לפיתוח רשתות גישה רחבת פס נוספות, חיזוק המתחרה החלש, ויצירת תשתית רגולטורית לכניסת מפעילים וירטואליים.

6. עוד רואה המשרד חשיבות רבה בקידום התחרות בתחום התקשורת הניידת. בשנים האחרונות צומצמה ההשקעה בתשתיות התקשורת הניידות בישראל. כפועל יוצא מכך, רוחב הפס המוצע לצרכן הישראלי הינו מהמצומצמים בעולם המערבי. כמו כן, מגוון השירותים שניתן להציע באמצעות התשתיות הקיימות בשוק זה הינו מצומצם. לתופעות אלה השפעות שליליות הן על רווחת הצרכנים והן על יעילותו של המגזר העסקי, אשר עשויות לפגוע בטווח ארוך אף בצמיחתו של המשק כולו. לנוכח האמור, רואה המשרד חשיבות בצמצום חסמי כניסה לשוק זה ובעידוד כניסתם של מתחרים חדשים, בעלי רשת גישה רחבת פס עצמאית, אשר יוכלו לתרום להיצע השירותים, לקידום התשתיות ולרווחת הצרכן. המשרד סבור כי מהלך זה, לצד מהלכים נוספים שמתכנן המשרד, דוגמת מתן אפשרות למתחרים להציע שירות גישה לפס רחב, בין באמצעות פירוק למקטעים (Local Loop Unbundling) על גבי רשת "בזק", ובין באמצעות מוצרים סיטונאיים אחרים על גבי רשתות "בזק" ו"הוט טלקום", יגבירו את התחרות ואת רמת רוחב הפס המוצע.

לשם קידום התחרות בשוק הנייד באמצעות הקצאת תדרי רשת גישה, מדיניות המשרד הינה לאפשר הקצאת תדרים הן לבעל רשיון מפ"א חדש שיתחייב לפרוס רשת גישה אלחוטית ולתת באמצעותה שירות אוניברסאלי, והן לבעל רשיון כללי ייחודי למתן שירותי בזק פנים-ארציים ניחים ("רשיון מפ"א ייחודי"), לצורך פריסת רשת גישה עצמאית. לעניין זה יובהר כי ההתייחסות למתן שירותי תקשורת פנים-ארצית ניחת באמצעות תדרי רשת גישה, כוללת גם מתן שירותים באמצעות ציוד המאפשר "נוודות" (Nomadic), לשם קבלת שירות גם תוך כדי תנועה במהירות נמוכה, אך ללא שמירת רציפות התקשורת במעבר בין אזורי כיסוי של תחנות בסיס.

⁵ משרד התקשורת שכר את שירותיה של חברת הייעוץ NERA Economic Consulting, לצורך בדיקת אפשרות פעילותם של מפעילים וירטואליים בשוק הרט"ן שיפעלו על גבי תשתיות החברות הקיימות, ובדיקת הצורך בהתערבות המשרד לעידוד כניסתם של מפעילים אלה לשוק. במסגרת זו נבחנה התחרות בשוק הרט"ן.

⁶ מפעיל וירטואלי - Mobile Virtual Network Operator - MVNO

⁷ בחלק מחסמי המעבר שציינה NERA מטפל המשרד בנפרד, באופן פרטני.



מדינת ישראל משרד התקשורת

7. המדיניות הנוהגת לעניין הקצאת תדרי רשת גישה בתחום 3.5 גה"ץ, נקבעה במסמך "מדיניות להקצאת תדרים לשימוש בטכנולוגיית WLL/LMDS על-ידי בעלי רשיונות למתן שירותי בזק", מיום 9 במרץ 2003 (המסמך מפורסם באתר האינטרנט של המשרד בכתובת www.moc.gov.il) ("המדיניות הקיימת"). המדיניות הקיימת גובשה בהתייחס לטכנולוגיית WLL ייחודית ונועדה לאפשר מתן שירותים צרי-סרט על גבי תשתית אלחוטית, והיא אינה תואמת את התמורות שחלו בעת האחרונה, הן בהתייחס לטכנולוגיה המשמשת למערכות גישה אלחוטיות, הן בהתייחס לביקוש להקצאת התדרים והן בהתייחס לאפשרות הצפויה לאספקת שירותים ניידים באמצעות מערכות גישה אלחוטיות. לאור זאת, מסמך מדיניות זה מעדכן את המדיניות הקיימת לעניין מדיניות הקצאת התדרים בתחום 3.5 גה"ץ. **יודגש כי הקצאת פסי התדרים בתחום 26 גה"ץ תמשיך ותעשה בהתאם למדיניות הקיימת.**

בהמשך להליך של בקשה לקבלת עמדות הציבור שקיים המשרד בשנת 2006 בנושא, ערך המשרד בחודש ספטמבר 2007 ובהמשך לכך בחודש יולי 2008 שני הליכי שימוע במסגרתם התקבלו תגובות מפורטות הן של בעלי רשיונות הפועלים בשוק הנייח והנייד, הן של יצרני ציוד תקשורת והן של גורמים נוספים. במהלך התקופה האמורה התקיים במשרד הליך ממושך של בחינת התייחסויות ועמדות הגופים השונים ומידע נוסף שהתקבל במשרד בדבר המדיניות המתגבשת בנושא במדינות שונות בעולם. לאחר ניתוח הצרכים ומצאי התדרים הפנויים בישראל, ובשים לב, בין היתר, למגמות הקיימות בעולם בעניין זמינות והתפתחות ציוד למתן שירותי תקשורת בתחומי תדרי רשת גישה, גובשה המדיניות שלהלן.

8. הגדרות ומונחים

8.1 במסמך זה:

- "אפיק" רוחב של פס תדרים שקיים לגביו ציוד, ואשר מוגדר לפי תחומי התדרים והטכנולוגיות השונות;
- "בעל עניין" כהגדרתו בחוק התקשורת;
- "בעל רשיון מפ"א" מי שקיבל רשיון כללי למתן שירותי בזק פנים-ארציים נייחים, למעט בעל רשיון מפ"א ייחודי;
- "בעל רשיון מפ"א ייחודי" מי שקיבל רשיון כללי ייחודי לפי תקנות מפ"א ייחודי;
- "בעל רשיון רט"ן" מי שקיבל רשיון כללי למתן שירותי רדיו טלפון-נייד;
- "השפעה ניכרת" היכולת להשפיע על פעילותו של תאגיד השפעה של ממש - בין לבד ובין יחד עם אחרים או באמצעותם, בין במישרין ובין בעקיפין - הנובעת מכוח החזקת אמצעי שליטה בו או בתאגיד אחר, לרבות יכולת הנובעת מתקנון התאגיד, מכוח חוזה בכתב, בעל פה או באופן אחר, או יכולת הנובעת מכל מקור אחר, ולמעט יכולת הנובעת רק ממילוי תפקיד של נושא משרה בתאגיד; בלי לגרוע מכלליות האמור,



מדינת ישראל משרד התקשורת

יראו אדם כבעל השפעה ניכרת בתאגיד אם הוא מחזיק עשרים וחמישה אחוזים או יותר מאמצעי שליטה כלשהו בתאגיד ;

- "וועדה" וועדת מכרזים ;
- "חוק" חוק התקשורת (בזק ושידורים), התשמ"ב - 1982 ;
- "התקשורת"
- "טכנולוגיית Long Term Evolutional - טכנולוגיה מובילה כטכנולוגיית רט"ן דור רביעי. "LTE"
- "מפעיל חדש" מפעיל אשר אינו בעל רשיון למתן שירותים אשר לצורך אספקתם הוא מבקש לקבל תדרי רשת גישה, ואשר עומד במגבלות הקבועות בסעיף 13.2 ;
- "מתכונת FDD" Frequency Division Duplex, טכנולוגיית תקשורת, הפועלת באופן דו-כווני בשני אפיקים שונים, באמצעות שידור באפיק אחד וקליטה באפיק אחר בו זמנית ;
- "מתכונת TDD" Time Division Duplex, טכנולוגיית תקשורת, הפועלת באופן שפעולות השידור והקליטה מתבצעות באפיק אחד, לסירוגין ובזמנים שונים ;
- "מתכונת משולבת" שילוב אפיקים במתכונת FDD ובמתכונת TDD ;
- "רצועה" כמות התדרים הכוללת שתוקצה למפעיל, לפי סוג רשיונו. רצועה מורכבת מאפיק אחד או יותר, לרבות אפיקים שאינם רציפים ;
- "שליטה" כהגדרתה בסעיף 1 לחוק התקשורת ;
- "תחום תדרים" אחד מתחומי התדרים 2.5 גה"ץ, 3.5 גה"ץ, או 3.7 גה"ץ ;
- "תקנות מפ"א" תקנות התקשורת (בזק ושידורים) (הליכים ותנאים לקבלת רשיון כללי למתן שירותי בזק פנים-ארציים נייחים), תש"ס-2000 ;
- "תקנות מפ"א ייחודי" תקנות התקשורת (בזק ושידורים) (הליכים ותנאים לקבלת רשיון כללי ייחודי), התשס"ד - 2004 ;

8.2 מילים וביטויים במסמך זה, ככל שלא הוגדרו בסעיף זה, תהא להם המשמעות שיש להם בחוק, בתקנות שהותקנו מכוחו או בחוק הפרשנות, התשמ"א - 1981, אלא אם כן משתמע מלשון הכתוב או מהקשרו מובן אחר.

מצאי התדרים⁸

9. להלן מפורטים תחומי תדרים הרלוונטיים להקצאה בישראל, לצורך מתן שירותי בזק באמצעות רשת גישה אלחוטית⁹.

⁸ יצוין כי בנפרד מהקצאת התדרים המפורטים במדיניות זו, וככל שיתעורר ביקוש לכך, ישקול המשרד הקצאת תדרים בתחום התדרים 1800 או 2100 מה"ץ, המתאימים לטכנולוגיות GSM ו-UMTS, לפי תנאים ומתכונת הקצאה שייקבעו.
⁹ התדרים המפורטים בטבלה מתאימים למערכות הפועלות בטכנולוגיית WiMAX, בטכנולוגיית LTE ובטכנולוגיות נוספות, אלא אם צויין אחר.



מדינת ישראל
משרד התקשורת

תחום (גה"ץ)	רוחב הפס בהועדה העולמית (מה"ץ)	פס התדרים הפנוי כיום להקצאה בישראל (מה"ץ)	יחידת הקצאה מינימאלית (אפיק) על פי הטכנולוגיה והציוד (מה"ץ)	שימושים בעולם	הערות
2.5 2.5) עד (2.69	190	כ- 60	התקן לצורך מתן שירותים ניידים: במתכונת TDD-10, 5 במתכונת FDD- מתגבשים תקני אפיק של 2X5, 2X10 ו- 2X20	<ul style="list-style-type: none"> • באירופה התחום הועד לשימוש בטכנולוגיות רט"ן המוגדרות על ידי ה-ITU כטכנולוגיות IMT-2000 and beyond, דוגמת LTE/FDD וכן WiMax/TDD¹⁰. • בארה"ב תחום זה משמש לשירותים ניידים, בעיקר בטכנולוגיית WiMax. • כיום לא ידוע על הועדות בעולם בתחום זה לשירותים ניידים. 	<p>(1) כיום פנויים להקצאה בישראל כ- 60 מה"ץ ועוד פס הגנה ברוחב כולל של 5 מה"ץ. בנוסף, מצויים כיום כ- 5 מה"ץ נוספים, הפרוסים במקטעים לא רציפים, אשר בשל כך אינם ניתנים להקצאה. להערכת המשרד, לצורך מתן שירות רט"ן בהיקף ארצי, במתכונת TDD, נדרשת רצועה של 30 מה"ץ למפעיל.</p> <p>(2) יובהר, כי בסמוך לרצועות התדרים שיוקצו, פועלות מערכות אחרות בהיקף מצומצם. מפעילי לו יוקצו תדרים בתחום זה, יידרש שלא להפריע למערכות אלה ולנקוט באמצעים הדרושים על-מנת שלא יופרע על-ידן.</p> <p>(3) בנוסף, יובהר כי בתחום תדרים זה קיים שימוש של הרשות הפלסטינאית ("רש"פ") באזורי יהודה ושומרון ("יו"ש") ועזה וכי מי שיוקצו לו תדרים בתחומים אלו יפעל במקביל לרש"פ.</p> <p>(4) המשרד פועל לפינוי של כ- 100 מה"ץ נוספים אשר צפוי שיתפנו החל ממחצית שנת 2011. בהמשך לכך, מתוכנן להתקיים הליך הקצאה נוסף, שבמסגרתו יוקצו רצועות תדרים נוספות. במסגרת זו יוקצו, בין היתר, רצועות תדרים שיתאימו לשימוש במתכונת FDD¹¹.</p> <p>(5) בסה"כ יעמוד להקצאה רוחב כולל של כ- 170 מה"ץ¹² לרבות תחומי הגנה שייקבעו.</p> <p>(6) בהתאם למגמות התפתחות הציוד בעולם, צפוי כי תוך שנים ספורות, יהיה זמין גם ציוד במתכונת TDD, שפועל באפיק ברוחב של 20 מה"ץ.</p>

¹⁰ טכנולוגיית WiMax הוכרה כטכנולוגיית רט"ן דור רביעי בכנס ITU-RA2007 באוקטובר 2007.

¹¹ משנת 2011 ואילך צפוי שיהיה זמין גם ציוד בטכנולוגיית LTE בתחומי תדרים 1800 ו-2100 מה"ץ. בהתאם לכך, וכאמור לעיל, יכול שהמשרד יקצה במסגרת הליך הקצאה נוסף גם רצועות תדרים בתחומים אלה.

¹² יובהר כי הרוחב הכולל של רצועות התדרים שיוקצו במסגרת ההקצאה הנוספת, בשלב השני, ייגזר ממצאי התדרים לאחר תום הליך ההקצאה הראשון, כמפורט בסעיף 15 להלן.



מדינת ישראל
משרד התקשורת

תחום (גה"ץ)	רוחב הפס בהועדה העולמית (מה"ץ)	פס התדרים הפנוי כיום להקצאה בישראל (מה"ץ)	יחידת הקצאה מינימאלית (אפיק) על פי הטכנולוגיה והציוד (מה"ץ)	שימושים בעולם	הערות
3.5 3.4) עד (3.6)	200	72	התקן לצורך מתן שירותים נייחים או נייחים: במתכונת FDD - 2X1.75, 2X3.5 במתכונת TDD - 10, 5	באירופה התחום הועד לשימוש הן למתן שירותי תקשורת נייחים והן למתן שירותים נייחים. מתכונת ההקצאה עדיין לא גובשה סופית במרבית מדינות אירופה.	(1) 72 מה"ץ הפנויים להקצאה בישראל אינם כתחום רציף, אלא 3 מקטעים של 24 מה"ץ כל אחד, הכוללים פסי הגנה. (2) בסמוך למקטעים האמורים לעיל, פועלות מערכות אחרות. מפעיל לו יוקצו תדרים בתחום זה, יידרש שלא להפריע למערכות אלה ולנקוט באמצעים הדרושים על-מנת שלא יופרע על ידן. (3) ככל שבעתיד יהיה שימוש של הרש"פ באזורי יו"ש ועזה בתחום תדרים זה, יידרש תיאום תדרים בהתאם.
3.7 3.6) עד (3.8)	200	145	התקן לצורך מתן שירותים נייחים: במתכונת FDD - 2X1.75, 2X3.5 במתכונת TDD - 10, 5	באירופה התחום הועד לשימוש הן למתן שירותים נייחים והן למתן שירותים נייחים. מתכונת ההקצאה עדיין לא גובשה סופית במרבית מדינות אירופה. במספר מדינות באירופה הקצו תדרים למתן שירותים נייחים, כאשר לכל מפעיל הוקצו, על-פי רוב, 2X14 מה"ץ.	ככל שבעתיד יהיה שימוש של הרש"פ באזורי יו"ש ועזה בתחום תדרים זה, יידרש תיאום תדרים בהתאם.



מדינת ישראל משרד התקשורת

הקצאת התדרים

10. במסגרת הקצאת תדרי רשת גישה יקבע המשרד "אבני דרך" לצורך שימוש יעיל בתדרים ואספקת שירותי בזק באמצעותם, לרבות לוח זמנים לפריסה כלל ארצית של רשת הבזק הציבורית. "אבני הדרך" לעניין פריסת רשת הגישה ואספקת שירותי בזק באמצעותה כאמור, ייקבעו בשים לב לתנאי השוק שישררו באותה עת, ובפרט להשלכות המשבר הכלכלי הנוכחי, והכל לצורך השגת יעדי קידום התחרות כאמור לעיל.

מפעיל אשר יוקצו לשימוש תדרי רשת גישה, יחויב לפרוס רשת גישה אלחוטית¹³ ולספק באמצעותה שירותים במתכונת ותוך תקופה, אשר יוגדרו במכרז וברשיונו, ועל פי "אבני דרך" כאמור. הקצאת התדרים תבוטל למפעיל אשר לא יעמוד בהוראות רשיונו לעניין זה.

בכפוף לעריכת תיקונים בתקנות הטלגרף האלחוטי (רשיונות, תעודות ואגרות), התשמ"ז - 1987 ("תקנות הטלגרף"), בעל רשיון מפ"א ייחודי (קיים או חדש) שיבקש לספק שירותים ניחים באמצעות תדרי רשת גישה באזור גיאוגרפי מצומצם, בהתאם לאזורים גיאוגרפיים כפי שיוגדרו על-ידי השר, יוכל לעשות כן באמצעות תדרי רשת גישה שיוקצו לו לשימוש אזורי, באותם אזורים שבהם הוא מציע לספק את השירות כאמור¹⁴. באזורים אחרים יכול שיוקצו אותם תדרי רשת גישה לגורם אחר, באופן שהשימוש בהם יהיה משותף.

פירוט מתכונת ההקצאה

11. ההקצאה של תדרי רשת גישה, תתבצע לאחר קיום מכרז.

במסגרת המכרזים, תוגבל השתתפותם של מציעים, או תשוקלל העדפת מציעים, לפי העניין, בהתאם לעדיפויות שמפורטות להלן במסמך זה (סעיפים 15 ו-16).

המכרזים במסגרתם יוקצו תדרי רשת גישה, יתקיימו ברצף, בזה אחר זה, או במאוחד, בסדר ובלוחות הזמנים שתקבע וועדת המכרזים; זאת למעט המכרז בשלב השני כמפורט בסעיף 15 להלן, במסגרתו יוקצו תדרים בתחום 2.5 גה"ץ, אשר מתוכנן להתקיים בסמוך לתחילת הליך פינוי תדרים נוספים בתחום זה, הצפוי שיחל ממחצית שנת 2011.

¹³ צוין כי נושא תיקון תקנות התקשורת (בזק ושידורים) (תדרים למתקני גישה אלחוטית), התשס"ב - 2002, באופן שיכללו את תחומי התדרים 2.5 גה"ץ, ו-3.7 גה"ץ, מצוי בבחינה על-ידי המשרד.

¹⁴ בכוונת המשרד לבחון את אפשרות תיקון תקנות הטלגרף באופן שתקבע אגרה מופחתת לשימוש מקביל באותם תדרי רשת גישה על-פי אזורים גיאוגרפיים שונים שייקבעו.



מדינת ישראל
משרד התקשורת

ככל שיוקצו תדרי רשת גישה, יוקצו תדרים אלה ברצועות ברוחב מזערי ומירבי, לפי סוגי הרשיונות ובהתאם למפורט להלן:

(א) מפעיל שאינו בעל רשיון מפ"א המבקש לפעול במסגרת רשיון מפ"א חדש, או מפעיל המבקש לפעול במסגרת רשיון מפ"א ייחודי קיים או חדש - רצועה בתחום 3.5 ו/או 3.7 גה"ץ, על פי אחת מהאפשרויות כדלקמן:

(1) במתכונת FDD - לפחות 2 אפיקים ולכל היותר 4 אפיקים של 2X3.5 מה"ץ.

(2) במתכונת TDD - לפחות 3 אפיקים ולכל היותר 6 אפיקים של 5 מה"ץ.

(3) במתכונת משולבת - לפחות 12 מה"ץ ולכל היותר 29 מה"ץ.

על-מנת לייעל את הקצאת התדרים, ובכפוף לזמינות ציוד, יכול שוועדת המכרזים תקבע אפיקים צרים מהמפורט לעיל (לעניין מתכונת FDD אפיק של 2X1.75 מה"ץ). ככל שהוועדה תקבע כאמור, יגדל מספר האפיקים בתחומים אלה בהתאמה.

(ב) מפעיל חדש המבקש לפעול במסגרת רשיון רט"ן - רצועה בתחום 2.5 גה"ץ:

במסגרת המכרז בשלב הראשון כאמור בסעיף 15 להלן, 3 אפיקים של 10 מה"ץ במתכונת TDD.

(ג) "בזק" ו"הוט טלקום" - רצועה בתחום 3.7 גה"ץ, על-פי אחת מהאפשרויות כדלקמן:

(1) במתכונת FDD - לכל היותר 2 אפיקים של 2X3.5 מה"ץ.

(2) במתכונת TDD - לכל היותר 3 אפיקים של 5 מה"ץ.

(3) במתכונת משולבת - לכל היותר 12 מה"ץ.



מדינת ישראל
משרד התקשורת

12. מאפיינים ותנאים

בגיבוש מתכונת ותנאי המכרז תראה וועדת המכרזים כיעד עיקרי את שיפור רווחת הצרכן באמצעות קידום התחרות הן בשוק התקשורת הניידת, בפרט במגזר הפרטי, והן בשוק התקשורת הנייחת, כמפורט להלן (בסעיף זה "יעד", "היעד"). המאפיינים לבחירת הזוכה במכרז ייקבעו במגמה להשיג יעד זה. במסגרת זו תפעל וועדת המכרזים בהתאם לעקרונות הבאים:

12.1 וועדת המכרזים תקבע את תנאי הסף, המאפיינים את הנוסחה שתשקלל מאפיינים אלו לצורך ניקוד ההצעות. במסגרת זו יינתן משקל ניכר לתרומתו הצפויה של המציע לשיפור רווחת הצרכן ולהגברת התחרות כאמור לעיל, כפי שאלה יבואו לידי ביטוי בהצעתו, כמפורט להלן:

(א) בתדירים שיוקצו למתן שירותי רט"ן - יינתן משקל ניכר לתרומתו הצפויה של המציע להגברת התחרות בשירותים המתבססים על רשת גישה אלחוטית ניידת רחבת פס, בפרט במגזר הפרטי. במסגרת נוסחת השקלול תיקבע הוועדה את המאפיינים השונים שיגשימו את היעד, דוגמת המחיר הנמוך עבור רוחבי פס באיכות מוגדרת¹⁵, לתקופה שתיקבע, וקצב פריסת הרשת עד למתן שירות כלל ארצי. במסגרת זו יינתן משקל ניכר למאפיין המחיר הנמוך כאמור לעיל¹⁶.

(ב) בתדירים שיוקצו למתן שירותי מפ"א - יינתן משקל ניכר לתרומתו הצפויה של המציע להגברת התחרות בשוק. במסגרת נוסחת השקלול תקבע וועדת המכרזים את המאפיינים השונים שיגשימו את היעד, דוגמת היקף וקצב פריסת הרשת לרבות באזורים גיאוגרפיים מרוחקים או דלי אוכלוסין שייקבעו, רוחב הפס ואיכות השירות למנוי.

12.2 לעניין העדיפויות המפורטות בהמשך, בהתייחס לתחום 3.5 גה"ץ, יובהר כי במסגרת מכרז שבו ייקבעו העדיפויות, כמפורט בהמשך, הן אינן בבחינת עדיפויות מוחלטות. כלומר, כל הגורמים הנכללים בעדיפויות השונות שנקבעו יהיו רשאים להשתתף בו, להתמודד זה כנגד זה, ולזכות בו. מדרג העדיפויות שנקבע יתבטא בנוסחה שתשקלל את המאפיינים לצורך ניקוד ההצעות שיוגשו על-ידי המתמודדים. בקובעה את הנוסחה האמורה תיתן וועדת המכרזים ניקוד שונה משמעותית לכל עדיפות, באופן שלמציע המצוי בעדיפות ראשונה יינתן, בניקוד הצעתו, יתרון משמעותי על-פני מציע המצוי בעדיפות שנייה. כלומר, על מנת שמציע מעדיפות שנייה יזכה לניקוד גבוה יותר הצעתו צריכה להיות משופרת באופן משמעותי מהצעת המציע בעדיפות הראשונה.

¹⁵ יובהר כי המחיר כאמור יתייחס לשירותי תקשורת נתונים, ויכלול גם שירות טלפון בתצורת VOIP, ככל ששירות כאמור יינתן על ידי הזוכה. התשלום בעד שירות טלפון כאמור (למעט תשלום בעד קישור גומלין) לא יהיה נפרד, אלא כלול במחיר שקבע הזוכה לשירותי תקשורת נתונים.

¹⁶ ככל שהוועדה תגיע למסקנה כי יישום מאפיין של מחיר נמוך לצרכן מעורר קשיים של ממש, היא תהיה רשאית להציג לאישור השר מאפיינים אחרים ובלבד שיגשימו את היעד האמור.



מדינת ישראל
משרד התקשורת

13. מגבלות על מציעים

על-מנת לקדם את התחרות בשוק הרט"ן ובשוק המפ"א, לעניין הקצאת תדרי רשת גישה לפי מדיניות זו, המשרד קובע את העקרונות הבאים:

13.1 על-מנת להביא להליך הקצאת תדרים יעיל ושקוף, ועל-מנת לאפשר התפתחותה של תחרות אפקטיבית בין גופים עצמאיים, יוקצו תדרי רשת גישה רק לאחת מבין מספר חברות אחיות או לאחת מבין חברות המצויות באחזקה במתכונת של חברה אם וחברה בת שהן בעלות אותו סוג רשיון כללי (מפ"א, לרבות מפ"א ייחודי או רט"ן, על-פי העניין).

13.2 במפעיל חדש נדרש שיתקיימו בנוסף התנאים הבאים:

(א) המציע אינו בעל רשיון רט"ן, או בעל רשיון מפ"א, לפי העניין¹⁷;

(ב) המציע אינו בעל עניין בבעל רשיון רט"ן, או בבעל רשיון מפ"א, לפי העניין;

(ג) אין בעל עניין במציע שהוא בעל רשיון רט"ן, או בעל רשיון מפ"א, לפי העניין;

(ד) בעל עניין במציע אינו בעל עניין בבעל רשיון רט"ן, או בבעל רשיון מפ"א, לפי העניין.

13.3 מציע אשר שניים או יותר מבעלי השפעה ניכרת בו הם בעלי רשיון באותו מגזר פעילות, או בעלי רשיון לשידורים, או שהם חברה אם של בעלי רשיון כאמור, לא יורשה להתמודד במסגרת המכרז בתחום זה.

13.4 קבוצות "בזק" ו-"הוט": המשרד רואה בהקצאת תדרי רשת גישה אמצעי להגברת תחרות מבוססת תשתית בתחום התקשורת. המשרד רואה את חברות "בזק" ו-"הוט טלקום" כבעלות התשתית הנייחת הבלעדיות, כל אחת בקבוצתה שלה. לפיכך, לא תתאפשר הקצאת תדרי רשת גישה לצורך מתן שרותי מפ"א, לחברות בקבוצת "בזק" למעט "בזק" ולחברות בקבוצת הוט למעט "הוט טלקום".

לעניין סעיף זה:

"חברות אחיות" - חברות אשר בעל שליטה באחת הוא גם בעל שליטה באחרת;

"חברה אם" - חברה בעלת שליטה בחברה אחרת;

"חברה בת" - חברה אשר חברה אחרת היא בעלת השליטה בה.

¹⁷ מובהר כי במונח "לפי העניין" הכוונה היא, לעניין ס"ק (א), כי מציע המעוניין בתדרים המיועדים לאספקת שירותי רט"ן יחשב כמפעיל חדש אם הוא אינו בעל רשיון רט"ן, אף שיכול הוא להיות חברה בעלת זיקה לבעל רשיון מפ"א. באופן דומה, מציע המעוניין בתדרים המיועדים לאספקת שירותי מפ"א יחשב מפעיל חדש אם הוא אינו בעל רשיון מפ"א, אף שיכול הוא להיות חברה בעלת זיקה לבעל רשיון רט"ן. כוונת המונח "לפי העניין" בסעיפים (ב) עד (ד) דומה, בשינויים המחוייבים. לעניין זה משמעות המונח "חברה בעלת זיקה" - כהגדרתו בתקנות המפ"א.



מדינת ישראל משרד התקשורת

14. תקופת הרשיון

במסגרת יישום מדיניות זו רשיונות חדשים יוענקו לתקופה של 15 שנים וככל שיידרש, יוארך תוקף רשיונו של בעל רשיון קיים לתקופה של 15 שנים ממועד הקצאת תדרי רשת גישה.

הקצאה בתחום 2.5 גה"ץ

15. בישראל, תחום התדרים 2.5 גה"ץ הועד בעבר לשירות הנייח. בפועל, במגזר האזרחי, משמשים חלק מהתדרים עבור עורקי מיקרוגל. לאור התפתחותן של טכנולוגיות חדשות, ובשים לב להחלטות של ארגון התקשורת הבינלאומי (בכנס הרדיו WRC-2000) ולמגמות הרגולציה באירופה, שונתה לאחרונה הועדת התדרים בתחום זה לשימוש השירות הנייד והנייח¹⁸.

יצויין כי לעניין חלוקת תחום התדרים 2500 עד 2690 מה"ץ בין מתכונת TDD ובין מתכונת FDD, לרבות קביעת תחומי ההגנה, ככל שיידרש, יפעל המשרד, ככל שניתן, בהתבסס על החלטת המועצה האירופית 2008/477/EC מתאריך 13 ביוני 2008.

המשרד מייעד להקצאה בתחום זה, סה"כ כ- 170 מה"ץ, הן לשימוש במתכונת LTE/FDD והן לשימוש במתכונת WiMax/TDD.

לאור החשיבות שרואה המשרד בקידום ובהגברת התחרות בתחום התקשורת הניידת, בפרט במגזר הפרטי, כאמור בסעיף 5 לעיל, ובשים לב למצאי התדרים הפנוי כיום להקצאה, המשרד סבור כי, בשלב ראשון, יש לייחד את הקצאת תדרי רשת הגישה בתחום זה למפעילי רט"ן חדשים.

במקביל, הוחלט על הועדת פסי תדרים נוספים בתחום זה לטכנולוגיות רט"ן דור רביעי (LTE), טכנולוגיה המהווה את אופק ההתפתחות העתידית של רשתות של מפעילי רט"ן המתבססות על טכנולוגיית UMTS ו-GSM. לכשתבשיל הטכנולוגיה האמורה בעתיד, ובשים לב למצאי התדרים שצפוי להתפנות כאמור לעיל, מתוכנן להתקיים הליך הקצאה נוסף החל משנת 2011, אשר בו בכוונת המשרד לאפשר למפעילי רט"ן להתמודד על פסי תדרים נוספים, במתכונת בה לא תינתן עדיפות לגורם אחר על פניהם ("השלב השני").

¹⁸ בכוונת המשרד לעדכן בהתאם את תקנות הטלגרף האלחוטי (רשיונות, תעודות ואגרות), התשמ"ז - 1987 כך שתקבע אגרה בעד הקצאת תדרים למתן שירותי רט"ן גם בתחום התדרים 2.5 גה"ץ.



מדינת ישראל משרד התקשורת

בהמשך לאמור, הקצאת תדרי רשת גישה בתחום זה, תבצע לפי העקרונות הבאים, כמפורט להלן:
במסגרת השלב הראשון - יתקיים מכרז במסגרתו יעמדו להקצאה 30 מה"ץ במתכונת TDD (שלושה אפיקים של 10 מה"ץ כל אחד), עבור מפעיל חדש שיקבל רשיון כללי למתן שירות רט"ן, וזאת לצורך הקמת רשת בזק ציבורית הכוללת רשת גישה רחבת פס למתן שירות כלל ארצי.

מפעיל שהוקצו לו תדרי רשת גישה בשלב זה יידרש, בתוך פרק זמן שייקבע, לעבור לרצועות תדרים אחרות ברוב זהה בתחום זה ולשאת בעלויות המעבר, והכל כפי שיפורט במסגרת תנאי המכרז. הליך ההגירה צפוי שיתקיים החל משנת 2011 ואילך.

במסגרת השלב השני, ובהתאם למצאי התדרים לאחר השלב הראשון, להתפתחויות הטכנולוגיות של ציוד בתחום תדרים זה ולביקושים לתדרים בטכנולוגיות הרלוונטיות, מתוכנן שיוקצו רצועות תדרים נוספות בין לשימוש במתכונת FDD ובין לשימוש במתכונת TDD, במסגרת מכרז נוסף, על פי כללים ותנאים שייקבעו על-ידי השר בסמוך לאותו מכרז. במסגרת זו יכול שיוקצו תדרים בהיקף כולל של עד 170 מה"ץ.

במכרז בשלב השני יורשו להשתתף בעלי רשיון כללי למתן שירותי רט"ן הקיימים כיום¹⁹ באופן שלא יהיה גורם אחר בעדיפות על פניהם. לעניין השלב השני לא יחולו סעיפים 11, 12, ו-13 של מסמך המדיניות; עקרונות וכללים בנושאים המפורטים במסגרת הסעיפים האמורים ייקבעו על ידי השר בסמוך למועד המכרז בשלב השני.

הקצאה בתחום 3.5 גה"ץ

16. בעבר, תחום תדרים זה הועד בישראל להקמת רשת גישה אלחוטית לצורך מתן שירותי מפ"א ניידים. המשרד בחן את מתכונת ההועדה המתגבשת באירופה בתחום התדרים 3.4 עד 3.8 גה"ץ (במסמך זה: תחום 3.5 גה"ץ ותחום 3.7 גה"ץ). ההועדה שהתגבשה באירופה מיועדת ליישומים ניידים/נוודים/ניידים, ללא קביעת עדיפויות בין יישומים אלה ותוך הפנייה למגמה העתידית של לכידות שוק התקשורת הניידת והניידת. בשים לב לצורך לקדם בישראל גם את התחרות בשוק התקשורת הניידת, ובשים לב לאי-זמינות של ציוד רט"ן לתחום תדרים זה בטווח השנים הקרובות, יש לתת עדיפות בתחום זה למפעילים ניידים שאינם בעלי רשת גישה כלל-ארצית²⁰. בהתאם לכך, ההשתתפות במכרז במסגרתו יוקצו תדרים בתחום זה, תתאפשר אך ורק למפעילים ניידים שאינם בעלי רשת גישה כלל-ארצית.

¹⁹ פלאפון תקשורת בע"מ, סלקום ישראל בע"מ, פרטנר תקשורת בע"מ ומירס תקשורת בע"מ.

²⁰ ככל שהתדרים יהיו ישימים לשירותים ניידים, כתוצאה מהתפתחותם של שירותים וציוד קצה מתאים, יוכל מי שזכה בתדרים לפנות למשרד ולבקש רשיון לשירותי רט"ן, והמשרד ישקול בקשה כאמור עפ"י המדיניות וכללי ההסדרה שיחולו באותו מועד.



מדינת ישראל משרד התקשורת

חסמי כניסה לשוק התקשורת הנייחת מקשים על התפתחות תחרות אפקטיבית ברת קיימא. למרות כניסתם של מפעילים חדשים לשוק בשנים האחרונות, טרם התבססה תחרות אפקטיבית בכל מגזרי השוק, וזאת בין היתר, בשל חוסר הכדאיות הכלכלית בפריסת תשתית גישה מתחרה. בשוק התקשורת הנייחת בישראל, קיימים שני מפעילים בעלי תשתית גישה בפריסה כלל ארצית, ומפעילים נוספים בעלי תשתית מצומצמת הפועלים בעיקר במגזר העסקי. התחרות המוגבלת מתבטאת, בין היתר, ברמת שירותים נמוכה לעניין גישה רחבת פס לאינטרנט המהיר. רוחב הפס המוצע לצרכן הישראלי על-ידי המפעילים "בזק" ו"הוט טלקום" נמוך בהשוואה למרבית מדינות העולם המערבי. לנוכח האמור, ובהמשך לאמור בסעיף 6 לעיל, רואה המשרד חשיבות בצמצום חסמי הכניסה ובעידוד כניסתם של מתחרים חדשים, ובפרט מתחרים שיתחרו על בסיס רשת גישה רחבת פס עצמאית, המבוססת על רשת גישה אלחוטית הניתנת לפריסה יעילה ומהירה באופן יחסי. מתחרים אשר יוכלו לתרום להיצע השירותים, לקידום התשתיות ולרווחת הצרכן. המשרד סבור כי מהלך זה, לצד מתן אפשרות למתחרים להציע שירות גישה לפס רחב, בין באמצעות פירוק למקטעים (Local Loop Unbundling) על גבי רשת "בזק", ובין באמצעות מוצרים סיטונאיים אחרים על גבי רשתות "בזק" ו"הוט טלקום", יגבירו את התחרות ואת רמת רוחב הפס המוצע.

המשרד רואה חשיבות במתן עדיפות בהקצאת תדרי רשת גישה, למפעילים המעוניינים לספק שירות אוניברסאלי רחב פס בכל הארץ, ועל כן הוחלט להעדיף בהקצאת התדרים בעל רשיון מפ"א חדש על פני בעל רשיון מפ"א ייחודי.

המשרד החליט שלא לאפשר לחברות "בזק" ו"הוט טלקום" להתמודד במכרז שבמסגרתו יוקצו רצועות תדרים בתחום ה- 3.5 גה"ץ. זאת, בין היתר, לנוכח מצאי התדרים המצומצם בישראל בתחום ה-3.5 גה"ץ²¹. המשרד סבור כי יש להקצות משאב מוגבל זה למפעילים חדשים או קיימים בשוק התקשורת הנייחת שיקימו רשת גישה רחבת פס חדשה ויתרמו בכך לקידום התחרות. יצוין כי לעניין הקצאת תדרים בתחום התדרים 3.4 עד 3.8 גה"ץ, יפעל המשרד, ככל שניתן, בהתבסס על החלטת המועצה האירופית 2008/411/EC מתאריך 21 במאי 2008.

בתחום זה, יעמדו להקצאה במתכונת TDD - 4 אפיקים של 5 מה"ץ כל אחד, ובמתכונת FDD - 6 אפיקים של 2X3.5 מה"ץ כל אחד.

בהתאם לאמור בסעיף 11 שלעיל, בתחום תדרים זה העדיפויות להקצאה במכרז תהיינה כדלקמן:

בעדיפות ראשונה - לבעל רשיון מפ"א כללי שהינו מפעיל חדש.

בעדיפות שנייה – לבעל רשיון מפ"א כללי ייחודי חדש או קיים.

²¹ פנויים להקצאה 72 מה"ץ בהשוואה להועדה עולמית של 200 מה"ץ.



מדינת ישראל משרד התקשורת

בעל רשיון שהוקצו לו תדרי רשת גישה בתחום תדרים 3.5 גה"ץ ברוחב קטן מרוחב הרצועה המירבי המוגדר לפי סוגי הרשיון כאמור בסעיף 11 לעיל, יהיה רשאי להתמודד במכרז להקצאת אפיקים נוספים בתחום תדרים 3.7 גה"ץ, וזאת עד להשלמת רוחב הרצועה המירבי המוגדר לו על פי סוג רשיונו כמפורט לעיל, ובהתאם למצאי התדרים.

יובהר, לעניין תחום תדרים זה, כי הקצאת תדרים למתן שירותי מפ"א תהיה במעמד ראשי; זאת, לעומת הקליטה מלוויינים, אשר נקבע לגביה, ברשיונות הניתנים לפעילות לוויינית, כי הינה במעמד משני. עם זאת, יכול שייקבעו תנאים ומגבלות שימוש למי שיוקצו לו תדרי רשת גישה לצורך מתן שירותי מפ"א. מגבלות כאמור, יחולו על בעל רשיון מפ"א, או על בעל רשיון מפ"א ייחודי, שיפעל בקרבת אתרים גדולים הממוקמים מחוץ לערים ואשר פועלים בתחום תדרים זה, במסגרת רשיון לתקשורת לוויינית (דוגמת עמק האלה, צומת ראם, או נווה אילן).

הקצאה בתחום 3.7 גה"ץ

17. בישראל תחום התדרים 3.7 גה"ץ הועד לשימוש אזרחי לשירות נייד, לצורך הקמת רשת גישה אלחוטית (FWA²²), הן למערכות נקודה לנקודה והן למערכות נקודה לרב-נקודה. כאמור לעיל, המשרד בחן את מתכונת ההקצאה המתגבשת באירופה בתחום התדרים 3.4 עד 3.8 גה"ץ (במסמך זה: 3.5 גה"ץ, ו- 3.7 גה"ץ). בשים לב לצורך לקדם בישראל גם את התחרות בשוק התקשורת הניידת, ובשים לב לאי-זמינות של ציוד רט"ן לתחום תדרים זה בטווח השנים הקרובות, החליט כאמור המשרד להקצות תדרי רשת גישה בתחום זה לצורך מתן שירותי מפ"א על-פי המפורט בהמשך²³. הקצאת תדרי רשת גישה לבעלי הרשיונות תתבצע ברצועות המורכבות ממספר אפיקים ברוחב כמקובל, כפי שמצויין בטבלה בסעיף 9, כך שלכל בעל רשיון תוקצה רצועה של 30 (או 2X14) מה"ץ לכל היותר, וזאת, בין היתר, על-פי בקשתו והיקף השרות שהוא מתחייב לספק, ועל פי המפורט בסעיף 11 לעיל²⁴. יצויין כי לעניין הקצאת תדרים בתחום התדרים 3.4 עד 3.8 גה"ץ, יפעל המשרד, ככל שניתן, בהתבסס על החלטת המועצה האירופית 2008/411/EC מתאריך 21 במאי 2008. ההשתתפות במכרז בתחום זה תהיה פתוחה בפני כל בעלי רשיון מפ"א, לרבות בעלי רשיון מפ"א כללי קיימים ("בזק" ו"הוט טלקום"). הקצאת תדרים בתחום זה לבעל רשיון מפ"א כללי חדש או לבעל רשיון מפ"א כללי ייחודי (חדש או קיים) תיעשה בהתאם למדיניות המשרד לעניין קידום התחרות בתחום התקשורת הניידת וכדי לאפשר לשחקנים נוספים לפתח ולהקים רשתות גישה רחבות פס שיתחרו ברשתות הקיימות. המשרד החליט לאפשר השתתפות בעלי רשיון מפ"א כללי קיימים ("בזק" ו"הוט טלקום") בהליך הקצאת התדרים, על מנת לאפשר שימוש בתדרים אלה לצורך אספקת שירותי פס רחב באזורים מרוחקים או דלי אוכלוסין וכאמצעי משלים לתשתית הקרקעית שבבעלותן.

²² Fixed Wireless Access

²³ ככל שהתדרים יהיו ישימים לשירות רט"ן, לרבות התפתחותם של שירותים וציוד קצה מתאים, יוכל מי שזכה בתדרים לפנות למשרד ולבקש רשיון לשירותי רט"ן, והמשרד ישקול בקשה כאמור עפ"י המדיניות וכללי ההסדרה שיחולו באותו מועד.

²⁴ יצויין כי בכוונת המשרד לעדכן את תקנות הטלגרף, ולקבוע אגרה בעד הקצאת תדרים למתן שירותים ניידים בתחום זה.

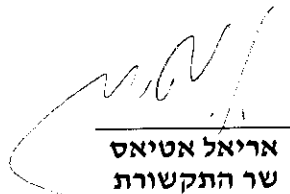


מדינת ישראל
משרד התקשורת

בתחום זה, יעמדו להקצאה כ- 145 מה"ץ. חלק מהתדרים יוקצו לשימוש במתכונת TDD וחלקם במתכונת FDD. במסגרת הליך ההקצאה ועל-פי הביקוש שיתעורר לכל אחת מסוגי הטכנולוגיות, תקבע וועדת המכרזים מה יהיה היקף תחום התדרים שיוקצה במתכונת TDD (לכל היותר 29 אפיקים של 5 מה"ץ כל אחד), מה יהיה היקף תחום התדרים שיוקצה במתכונת FDD (לכל היותר 20 אפיקים של 2X3.5 מה"ץ כל אחד), או כל שילוב ביניהם. בתום הליך ההקצאה תודיע הוועדה לכל מתמודד שזכה, מהי הרצועה, ומהם האפיקים הפרטניים שיוקצו לשימוש.

תחום תדרים זה יוקצה לבעלי רשיונות מפ"א כללי חדש או קיים ומפ"א כללי ייחודי חדש או קיים, באותה רמת עדיפות.

יובהר, לעניין תחום תדרים זה, כי הקצאת תדרים למתן שירותי מפ"א תהיה במעמד ראשי; זאת, לעומת הקליטה מלוויינים, אשר נקבע לגביה, ברשיונות הניתנים לפעילות לוויינית, כי הינה במעמד משני. עם זאת, יכול שייקבעו תנאים ומגבלות שימוש למי שיוקצו לו תדרי רשת גישה לצורך מתן שירותי מפ"א. מגבלות כאמור, יחולו על בעל רשיון מפ"א, או על בעל רשיון מפ"א ייחודי, שיפעל בקרבת אתרים גדולים הממוקמים מחוץ לערים ואשר פועלים בתחום תדרים זה, במסגרת רשיון לתקשורת לוויינית (דוגמת עמק האלה, צומת ראם, או נווה אילן).


אריאל אטיאס
שר התקשורת

התשס"ט 7 23/6
(2009 26 26/11)