



כ"ד שבט תשע"ו  
3 פברואר 2016  
נש (142) 2407

לכבוד  
גברת טל אמיד  
ממלאת מקום מנכ"ל הוט מובייל  
באמצעות דוא"ל [talam@hotmobile.co.il](mailto:talam@hotmobile.co.il)

שלום רב,

**הנדון : ההקצאה של פסי התדרים בתחום ה- 800 מה"ץ לחברתכם**

- סימוכין : א. מכתבנו נש (142) מיום 8.11.2015  
ב. מכתביכם מימים 11.5.2015, 17.9.2015, 19.11.2015, 27.1.2016  
ג. מכתבכם מיום 6.1.2016  
ד. מכתבכם מיום 3.2.2016

הריני לפנות אליכם בנושא שבנדון כדלקמן-

1. במכתבנו שבסימוכין א', שנשלח אליכם ביום 18.11.2015, פרטנו בפניכם, בין היתר, את המצב הבא :

א. סקטור הרדיו בארגון התקשורת הבינלאומי (ITU-R) אשר מדינת ישראל חברה בו, מסדיר את הייעוד של תדרי רדיו בעולם לפי שלושה אזורים גיאוגרפיים. הועדות התדרים של הארגון לתקשורת ניידת ב"אזור 1" אליו שייכת ישראל (הכולל את אירופה, מזרח תיכון ואפריקה - REGION 1), כוללות מגוון תחומי תדר ובכלל כך גם את התחום 790-862 מה"ץ ("תחום ה- 800"). לגבי תחום זה קבע ה- ITU כי החל מיום 17.6.2015 יהיה שרות נייד מסוג - International Mobile Telecommunications - IMT, המאפשר, בין היתר, אספקת שירותי "דור רביעי", במעמד ראשי. בעת הזו ממומשת אספקת שירותים אלו באמצעות טכנולוגיית LTE.

ב. בישראל פועלות בתחום ה- 800 מספר מערכות תקשורת ניידת, אשר מסיבות היסטוריות, הוקצו להן בעבר תדרים על-פי הועדת והקצאת התדרים שנקבעו ב"אזור 2" (הכולל את יבשות אמריקה, איסלנד וחלק מאיי האוקיאנוס הפאסיפי המזרחי). בשונה מ"אזור 1", השידור מהתשתית בהן מתבצע בפס התדרים 851-890 מה"ץ וקליטה של התשתית מתבצעת בפס התדרים 806-845 מה"ץ<sup>1</sup>.

ג. להוט מובייל בע"מ (בעבר מירס) ("הוט מובייל") הוקצו תדרים בתחום ה- 800, שהקצאתם תפוג ביום 4 בפברואר 2016, כמפורט להלן ("תדרי ה- 800 מה"ץ")<sup>2</sup>, אשר באמצעותם מספקת כיום הוט מובייל שירותי רט"ן בדור 2, באמצעות מערכת IDEN ("המערכת") :

<sup>1</sup> בהתאמה, באזור 1 שידור מהתשתית מתבצע בפס התדרים 791-821 מה"ץ וקליטה של התשתית מתבצעת בפס התדרים 832-862 מה"ץ.  
<sup>2</sup> הפסים המפורטים בטבלה אינם כוללים את התדרים המרכזיים ברוחב פס של 25 קה"ץ, כל אחד, כמפורט ברישיון החברה.



| פס   | מתדר (מה"ץ) | עד תדר (מה"ץ) | רוחב פס (מה"ץ) |
|------|-------------|---------------|----------------|
| 1 א' | 810.9       | 812.9         | 2.000          |
| 1 ב' | 855.9       | 857.9         | 2.000          |
| 2 א' | 813.0       | 820.975       | 7.975          |
| 2 ב' | 858.0       | 865.975       | 7.975          |
|      |             | סה"כ (מה"ץ)   | 19.975         |

ד. כפועל יוצא מהאמור, פס התדרים 810.9-820.975 מה"ץ, אשר משמש את תשתית חברת הוט מובייל לקליטת שידורי מנוייה, עשוי להיות מופרע, ככל שיופעלו בפס זה מערכות "דור רביעי" במדינות השכנות לישראל, בהתאם להועדות התדרים ב"אזור 1". כמו כן, שידור התשתית של הוט מובייל בפס התדרים 855.9-862 מה"ץ יכול שיפריע לקליטת שידורי המנויים של מערכות "דור רביעי" בפס זה במדינות שכנות, ככל שאלו יופעלו. בהתאם לכללי ה- ITU, ולנוכח כללי הייעוד של האזורים כאמור, ככל שתתקיימנה הפרעות, תדרש מדינת ישראל לפעול להסרתן ולא תעמוד לה הזכות לדרוש מהמדינות השכנות הפסקת השידורים.

5. בנוסף, עדכנו במכתבנו שבסימוכין שהגם שמפניותנו למדינות שכנות לא הועבר אלינו עד כה מידע בדבר מועד חזוי וקונקרטי להפעלת מערכות "דור רביעי" כאמור, המשרד מצפה כי הוט מובייל תיערך למציאת פתרונות חלופיים להמשך מתן שירות למנויים שעושים כיום שימוש במערכת, והתבקשתם להעביר את תכניתכם להיערכות להמשך מתן השירות כאמור. תוכנית כמבוקש הועברה במכתבכם שבסימוכין ב'.

6. במכתבים שבסימוכין ב', פנתה חברתכם בבקשות להאריך את תוקף הקצאת תדרי ה- 800 מה"ץ לתקופה של [REDACTED] בשל שירות קריאה קבוצתית ("השרות") שעליו מנויים בעת הזו כ- [REDACTED] המשרד מכיר בכך שזמינות השירות גבוהה יותר מזו של שרות השיחות האישיות באמצעות חיוג גם בעת עומסים חריגים בכלל מערכות הרט"ן, לאור כך שמשאבי המערכת ליישום השירות שונים ונפרדים מאלו המשמשים ליישום שרות השיחות האישיות באמצעות חיוג, וכי למנויי מערכת הביטחון והמגזר הציבורי עדיפות בקבלת השרות על פני יתר מנויים.

7. בעקבות שיפורים שונים באופן העברת נתונים במערכות "דור שלישי" ו"דור רביעי", והתפתחות טכנולוגית ה- Push to talk over Cellular, PoC, המאפשרת הקמת שיחות קבוצתיות, בביצועים הדומים לשרות, נתפס שרות PoC כתחליפי לשרות הקריאה הקבוצתית במערכת IDEN על ידי מפעילים גדולים ומובילים כגון AT&T, Bell Mobility, C Spire, KPN, Movistar, Telefonica, Sprint. PoC כיום שרות PoC, מתאפשר למעשה גם לחברתכם לספק שרות PoC בתחום תדרי ה- 2,100 מה"ץ וה- 1,800 מה"ץ באמצעות מערכות "דור שלישי" ו"דור רביעי" שמפעילה חברתכם.

8. במכתבכם שבסימוכין ג', [REDACTED]



9. במכתבכם שבסימוכין ד',

10. לא למותר להוסיף שהמערכת הינה צרת סרט, ולקיום שיחה מוקצה אפיק של 25 קה"ץ ובשל כך אינה מנצלת ביעילות את תדרי ה- 800 מה"ץ, בפרט בהשוואה לשימוש שניתן לעשות בהם לצורך מתן שירותי דור רביעי בהתאם להועדתם על ידי ה- ITU-R. בנוסף, כמות מנויי המערכת הולכת ומתמעטת. נכון ליום 30 בספטמבר 2015, וכפי שפורסם על ידי החברה<sup>3</sup>, מספר המנויים שמקבלים שרות באמצעות המערכת עמד על סך של 186,000 בלבד.

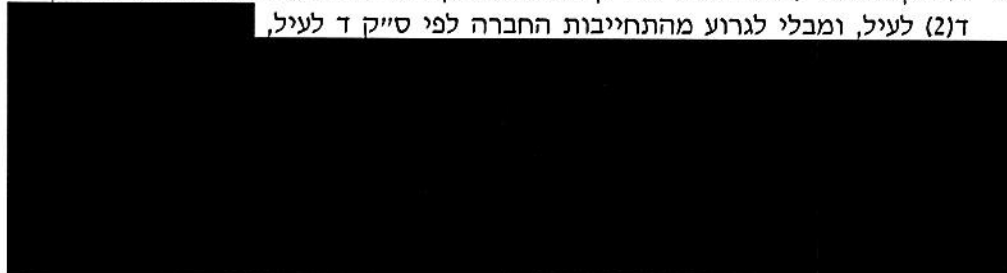
11. בהקשר זה נציין כי ביום 19.5.2015 החליטה ועדת תדרים "לפעול מול כל הגורמים בארץ להשגת מצב בו השימוש בתחום התדרים 790 עד 960 מה"ץ יעשה על פי פסי התדרים במקובלים באזור 1, ובפרט באירופה המערבית". בעקבות כך מקיים המשרד פעילות בנושא מול הגורמים הרלוונטים.

12.

<sup>3</sup> הוט מערכות תקשורת בע"מ, דוח רבעוני לתקופה שהסתיימה ביום 30 בספטמבר 2015



ה. בהתקיים הפרעות כמתואר בס"ק ג לעיל או בקבלת הודעה מהמשרד כאמור בס"ק ד(2) לעיל, ומבלי לגרוע מהתחייבות החברה לפי ס"ק ד לעיל,



לוט:



בברכה

נתי שוברט

סמנכ"ל בכיר לניהול ספקטרום ורישוי תדרים

העתק:

מר בנימין נתניהו, שר התקשורת  
מר שלמה פילבר, המנהל הכללי, משרד התקשורת  
גב' דנה נויפלד, היועצת המשפטית, משרד התקשורת  
מר חיים גרון, סמנכ"ל בכיר הנדסה ורישוי, משרד התקשורת  
עו"ד איטה רובננקו, ממלאת מקום היועצת המשפטית ומנהלת הרגולציה, הוט מובייל בע"מ

<sup>4</sup> בהתאם ל- Report ITU-R M.2241