



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

שלום רב,

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

סימוכין : א. מכתבנו נש (142) 2372 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 נידת ב"אזור 1" אליו שייכת ישראל (הכולל את אירופה, מזרח תיכון אפריקה - 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 נידת, 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"ץ¹.

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")², אשר באמצעותם מספקת כיום הוט מובייל שירותי רט"ן בדור 2, באמצעות מערכת IDEN ("המערכת") :

¹ בהתאמה, באזור 1 שידור מהתשתית מתבצע בפס התדרים 791-821 מה"ץ וקליטה של התשתית מתבצעת בפס התדרים 832-862 מה"ץ.
² 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 שתקיימנה הפרעות, תדרש מדינת ישראל לפעול להסרתן ולא תעמוד לה הזכות לדרוש מהמדינות השכנות הפסקת השידורים.

5. בנוסף, עדכנו במכתבנו שבסימוכין שהגם שמפנייתנו 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 חמש שנים נוספות לכל הפחות בשל שירות קריאה קבוצתית ("השרות") שעליו מנויים בעת הזו כ-25,000 מנויים במערכת הביטחון ובמגזר הציבורי. 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-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. כך, 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',



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 החברה³, 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 הרלוונטיים.

12. לאור כל אלה, ובהתחשב בכך שמנויי השירות כוללים גופי בטחון, מגיבים ראשוניים וגופים מוסדיים ושתהליך הגירתם לשרות PoC כרוך בהתאמת יישום ייעודי לכל מנוי על פי הצרכים האירגוניים שלו או בהחלפת המכשירים המשמשים כיום במכשירים אחרים, בכוונת המשרד להאריך, באמצעות הגורם המוסמך, **באופן מותנה** את הקצאת התדרים לחברתכם עד ליום 4.2.2017, וככל שהחברה תעמוד בהתחייבויות שבמכתבכם שבסימוכין ד', כמפורט להלן, תוארך ההקצאה עד ליום 4.2.2019:

³ 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