



משרד התקשרות

אי תמוז, תשע"ג

המנהל הכללי

9 יוני, 2013

לכבוד

רשימת תפוצה

הندון: שוק סיטונאי - רישימת שירותים להצעת מדף" - שימוש

סיכום: מסמך מדיניות שר התקשרות מיום 2.5.2012

במהשך למסמך מדיניות שפרסם שר התקשרות ביום 2.5.2012 שכותרתו "מסמך מדיניות בנוגע הרחבת התחרות בתקשורת הנייחת – שוק סיטונאי", הריני לפנות אליכם כדלקמן:

1. בסעיף 3 למסמך המדיניות, נקבע כי משרד התקשרות יקבע ויפרסם את רשימת השירותים אשר על בעלי תשתיות הגישה הנייחות הכל ארצית המספקים שירותי תקשורת קמעונאים (להלן – "בעלי התשתיות") לכלול ב"הצעה המדף" לרכישת שירותי סיטונאיים שייפרסמו.

2. לאחר ביצוע מחקר רגולטורי השוואתי מקיף אודוות הנעשה במדינות שונות, ובמגמה לאפשר לספקים המבקשים לרכוש שירותי סיטונאיים (להלן – "ספקי שירותי") להציג למנוייהם שירותי חלופיים אלה של בעלי התשתיות הקיימים כ丢失, מתכוון המשרד לקבוע כי השירותים הבאים ייכללו בכלל "הצעה המדף", ואלו הם:

- א. גישה רוחבת-פס מנהלת (bitstream access) ברמת חיבור כלל-ארצית;
- ב. גישה רוחבת-פס מנהלת (bitstream access) ברמת חיבור אזורית (ברשת האיסוף) או מקומית (ב- MSAG או ב- CMTS);
- ג. פירוק למקטעים מרòn משק סיב-כימי מתכת וואו אופטי, לפי העניין ועד חצר הלוקו (subloop unbundling);
- ד. חכירת סיבים אפלים (dark fiber);
- ה. שכירת אודץ גל אופטי (ג' – "virtual dark fiber");
- ו. גישה לתשתיות הפיסית של קנים, גובים ו קופסאות (duct, man-hole and box) (access);
- ז. שירותי תמסורת ותקשרות נתונים סיטונאיים;
- ח. שירות טלפון סיטונאי.

3. יובהר, כי רשימה זו מהווה את הרשימה המינימאלית הנדרשת ב"הצעה המדף", וכי בעל תשתיות יוכל לכלול ב"הצעה המדף" שירותי נוספים. כמו כן, יהיה על מפעיל מפ"א בעל התשתיות להציג שירותי נלוויים ככל שאלה נדרשים על מנת לעשות שימוש בשירותים המפורטים בסעיף 2 לעיל, ולקבוע ב"הצעה המדף" את המאפיינים ואת התעריפים של השירותים, לרבות לעניין השירותים הנלוויים.

4. המשרד מאמץ את גישת "סולם ההשקעות" (ladder of investment) כפי שפותחה על-ידי הנציבות האירופית, במסגרתה יוצעו למקרה שירותי סיטונאיים המאפשרים לשפק

השירותים "לטפס" בסולם, מרכישת שירותים שאינם דורשים השקעה גדולה מצדיו (כגון **bitstream access** ושירותי תקשורת ותקשורת נטוונים) לצורך אספקת שירותים ללקוחות קצה על בסיס שירותים אלה, תוך התקדמות לרכישה ושימוש בשירותים סיטונאיים הכרוכים בפרישת רשות עצמאית לכל שניתן (דוגמת רכישת גישה לכנים והשקעה בפרישת שירותי אופטיים עצמאיים בתוך Kunden אלה). פנוי ספק השירותים צריכים לעמוד שירותי בכל מדרגה של הסולם כאמור, שירותי הקרובים יותר לשירותים במכירה חוזרת (resale) ועד לשירותים תשתתיים.

.5. עתה נאפין את השירותים שייכלו ב"הצעת המדף".

א. גישה רחבה-פס מנהלת (bitstream access) ברמת חיבור כלל-ארצית

שירות זה, המכונה לעיתים באירופה "national bitstream", מאפשר לספק השירותים להתחבר לבעל התשתיות בנקודת חיבור לוגית אחת (ובলפחות 2 נקודות חיבור פיזיות שונות לצורכי יתרונות ושרידות) ולהציג שירותי רחבי-פס למוניים בכל רחבי הארץ. בתצורה זו, בעל התשתיות מספק תוויך רחבי-פס בין נקודת החיבור לבין משתמש הקצה ומנהל את התנועה בתוויך זהה, תוך התחייבות למדייטיב השירותים (QoS) הנדרדים לרבות מהירות, יציבות, שיומי מרבי, זמינות הקו, ועוד. בתצורה זו, ספק השירותים אディיש למיקומו של משתמש הקצה ולתוצרת הרשות המחברת בין נקודת החיבור הכלל-ארצית לבין משתמש הקצה ורשת זו היא בגדר אבסטרקציה בעלי מאפייני שירות ולא מאפיינים פיזיים.

ב. גישה רחבה-פס מנהלת (bitstream access) ברמת חיבור אזורית (ברשת האיסוף) או

מקומית (ב – MSAG או ב – CMTS)

תצורה דומה לו המתווארת בסעיף קטון לעיל, אלא שהחיבור נעשה בנקודות האיסוף (בחדרי הארגזיה של בעלי התשתיות הפזוריים ברוחבי הארץ) או בארונות הרוחב (המכונה ברשת חברת "בזק" MSAG וברשת הוט טלקום, CMTS),. גם במקרה זה, בעל התשתיות מספק השירותים תוויך רחבי-פס מחדר הארגזיה, מה – MSAG או מה – CMTS ועד משתמש הקצה, תוך התחייבות למאפייני שירות, ותוך אבסטרקציה דומה זו שתוואה לעיל. בתצורה זו, ספק השירותים בונה רשות ליבה מקבילה לו של בעל התשתיות, כדי לחבר בין האתר המרכזי שלו לבין נקודות האיסוף האזוריות או המקומיות בהן הוא מבקש לפעול, בין באמצעות תשתיות עצמאית, ובין באמצעות שירותי תקשורת שניתן לו על ידי בעל רשיון.

ג. פירוק למקטעים מארון ממשק סייב-כברי מתכת ואו אופטי ועד חצר הלקווח (loop unbundling)

שירותי הכולל שכירות הcabl המתכתי (או האופטי, על פי העניין) המחבר בין ארון התקשרות המהווה את המשק בין רשות השירותים אופטיים לבין;cables המתקכתיים (ולבן השקע הראשון של משתמש הקצה. השירותים מאפשר לספק השירותים להתקין ציוד בארון של בעל התשתיות או בסמוך אליו ולהתחבר למשתמש הקצה כדלקמן :

(1) כאשר מדובר ברשת חברת "בזק" או כל רשות point to point דומה - לכבל המזוודה עם משתמש קצה ספציפי, על ידי העברת כבל מתכתי של משתמש קצה ספציפי, מולוח החיבורים (MDF) של בעל התשתיות ללוח החיבורים של הספק האלטרנטיבי, או על ידי העברת סייב אופטי של משתמש קצה ספציפי מולוח החיבורים של בעל התשתיות (ODF) ללוח החיבורים של הספק האלטרנטיבי.

(2) כאשר מדובר בראשות הוט טלקום או כל רשות shared דומה- להעביר חלק מרוחב הפס בכבול הקוואקסיאלי/אופטי ל- CMTS של ספק השירותים, באמצעות רכיבים להפרדת תדר או "צבע", וזאת עבור לקוחות ספק השירותים.

שירות זה יכול את כל מרכיבי התמיכה בתיבת המתכתית (metallic path) או האופטי, לפי העניין, לרבות תחזקה, תיקון תקלות, מארון התקשרות ועד השקע הראשון של משתמש הקצה.

ד. שכירת סיבים אפלים (dark fiber)

שכירות של סיב אפל (לא מואר) בין נקודות שונות. במקרה זו, שוכר ספק השירותים סיבים אופטיים ללא ציוד תקשורת המחבר בקצות הטיב, והוא זה המתכוון והפעיל את הציוד הנ"ל. מדובר בשירות פסיבי, שאינו כולל רכיבים אקטיביים כגון נתבים, אלא רק נתיב אופטי מנוקודה לנוקודה. לצורך "הצעת המדף" שירות סיב אפל ווירטואלי לא ייחשב שירות סיב אפל, ועל התשתיות יהיה להציגו הנו שירות סיב אפל תשתיתית והן שירות שכירת אורכי גל על גבי סיבים (כמפורט בסעיף קטן (ה)).

ה. שכירת אורך גל אופטי (λ) (virtual dark fiber)

שכירות של אורך גל (λ) מסוים בסיב, כאשר ציוד הריבוב האופטי (ADM)¹ מותקן וモפעל על ידי ספק השירותים.

ו. גישה לנקים, גוביים ו קופסאות (duct, man-hole and box access)

בעלי התשתיות יציעו שירות, במסגרתו יאפשר לשירותים להשכיל כבלים (לרובות כבלים מתכתיים וסיבים אופטיים) בתוך קנים או צינורות של בעל התשתיות, בכל הרבדים של הרשות, לרבות רשות היליבה, רשות האיסוף, ורשת הגישה. שירות זה יכול השילה של הcabl, וכן تعريف תקופתי לאירועים הcabl בקנה או בזינו של בעל התשתיות, וכן יכול את כל ההסדרים לתחזקה של כבלים של ספק שירותים כאמור.

ז. שירות תמסורת ותקשורת נתונים סיטונאיים, ברמת טיב שירות (QoS) מוגדר, עבור לקוחות הקצה של ספק השירותים.

ח. שירות קו טלפון ו שינוי שיחה

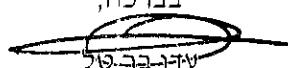
בעלי התשתיות יציעו שירות טלפון סיטונאיים, קרי, מוצר "קו טלפון" המשויך ללקוח קצה ספציפי, אשר יאפשר קבלת שיחות ויצירת שיחות יוצאות (שירותים "dialtone"). כמו כן, יוצע שירות שינוי שיחה – דהיינו, העברת דקוט שיחה בראשת של בעל התשתיות עד למstag של ספק שירותים בהתאם carrier preselection.

ט. "הצעת המדף" אינה גורעת מחייב בעלי התשתיות להציג שירות תמסורת בתצורות שונות כדי שהם מסופקים היום לבעלי רישיונות אחרים, לשימושם העצמי של ספק השירותים, כגון תמסורת לחיבור אתרי שידור סלולריים, קווי E1, תמסורת אופטי (למודות), קווי MPLS, שירות Gigabit Ethernet, וכיוצא באלה, בהיקף ובפרקיה שיאפשרו גישה לכל לקוח בראשת בה מוצר שירות מהשירותים המפורטים בסעיף 5 לעיל.

7. בהתאם למסמך המדיניות, "הצעת המדף" לא תכלול הנחות לגודל.

¹ Add / Drop Multiplexer

8. כפי שהוזכר לעיל, על בעל התשתיות לכלול ב"הצעת המדף" את כל השירותים הנלוויים הנדרשים על מנת לעשות שימוש בשירותים המפורטים בסעיף 5 לעיל לרבות שירותים אירוח ציוד, גישה למערכות מידע, שירות זמינה וASFKA, שירות בקרה וניתוח, שירות תיקון תקלות, ועוד, והכל ברמת שירות מוגדרת (SLA), הצעה אשר לא תכלה את השירותים הנלוויים הנדרשים כאמור, לא תיחסב על ידי המשרד כ"ההצעה מדף".
9. מובן כי למשרד סמכות, מכוח סעיף 5 לחוק התקשרות, ליתן לבני התשתיות הוראות לעניין "ההצעה מדף", לרבות בדבר השירותים הכלולים בה, מחיריהם ותנאייהם.
10. כאמור במסמך המדיניות, משרד התקשרות מתכוון לפרסם מעת לעת עדכונים לרשימה זו, בהתאם להתקhcיות בפרישת התשתיות בישראל ולשינויים טכנולוגיים בתוצאות הרשות הניהות, וזאת על מנת לאפשר את המשך קיומו של שוק סיטונאי במקביל לשינויים האמורים.
11. הנכם מתבקשים להבהיר התייחסותכם ביחס לרשימת השירותים ב"ההצעה מדף" המפורטת לעיל לא יוחר מיום 23.6.2013. את ההתייחסות יש להבהיר למ"ר הרן לבאות סמנכ"ל בכיר כלכלה משרד התקשרות לכתובת –levaoth@moc.gov.il.

בברכה,

 עוז-בר-טיל
 המנהל הכללי

העתיקום:
 ח"כ גלעד ארדן, שר התקשרות
 עו"ד דנה נויפלד, היועצת המשפטית, משרד התקשרות
 מ"ר הרן לבאות, סמנכ"ל בכיר כלכלה, משהת"ק
 מר חיים גרון, סמנכ"ל בכיר הנדסה ורישי, משהת"ק
 מר מימון שמילה, סמנכ"ל בכיר פיקוח ואכיפה, משהת"ק
 מר עמי גילה, סגן מנהל אגף כלכלה, משהת"ק
 עו"ד יעל מלט-יפה, הלשכה המשפטית, משהת"ק
 עו"ד הראל עמית, הלשכה המשפטית, משהת"ק
 מר יair חקאק, אגף כלכלה, משהת"ק
 מר אור ליביס, אגף כלכלה, משהת"ק