

שלום רב,

במסגרת ידיעון זה ננסה לעשות סדר באפשרויות העומדות בעת הזו לפני הקיבוצים והיישובים הכפריים לפרישת תשתיות של סיבים אופטיים לבתים בקיבוצים ובהרחבות - הן באמצעות מכרז אזורי התמרוץ של משרד התקשורת, והן באמצעות מכרז הרשויות המקומיות. במקביל, ננסה להצביע על האפשרויות לפרישת סיבים בהרחבות, וכן להדגיש את ההבדלים של מכרזים אלה משיטות ה-BOT לפרישת סיבים אופטיים שמבוצעות במרבית הקיבוצים על בסיס רישיון הנס"ר או באמצעות פרויקט קבלני רגיל.



כרגיל, ככל שנדרשים פרטים נוספים - נשמח אם תפנו אלינו.

מכרז אזורי התמרוץ של משרד התקשורת לפרישת סיבים

משרד התקשורת פועל רבות בתקופה האחרונה לקדם את פרישת התשתיות האופטיות בכלל בתי האב בישראל בדגש על אזורי הפריפריה, כאשר התחזית העדכנית של המשרד היא להגיע לפרישה מלאה של סיבים אופטיים לכלל בתי האב בישראל בשנת 2026.

אחת הבעיות המרכזיות שהמשרד מתמודד עימה הינה העדר הכדאיות הכלכלית לפרישת סיבים ביישובי פריפריה מרוחקים וקטנים יחסית. לשם כך הוקמה קופת תמרוץ אשר מקבלת הפרשה של 0.5% מההכנסות של חברות התקשורת הגדולות, ואשר נועדה לסייע בפרישת הסיבים באותם יישובים שהוגדרו כיישובי תמרוץ, תוך התחייבות של החברות הזוכות בביצוע הפרישה בלוחות זמנים שמוגדרים במסמכי המכרז.

לאחרונה, פורסמו תוצאות מכרז התמרוץ הראשון, ובו פורסמו היישובים הזוכים והחברות הזוכות במענקים מהמשרד לביצוע פרישת התשתיות. בסה"כ המשרד מתכוון לחלק כ- 80 מיליון ש"ח לכ-10 חברות שזכו במכרז כדי לעודד אותן לבצע את פרישת הסיבים באזורים אלה.

שימו לב שבין האזורים הזוכים נמצאים גם לא מעט קיבוצים. חשוב להבין שמימוש הזכייה במכרז מחייב את החברה הזוכה לקבל את אישור בעל הנכס (הקיבוץ) לביצוע הפרישה, ובנוסף מגדיר שהבעלות בתשתית הסיבים תהיה של הזוכה במכרז.

חשוב שהקיבוצים יבינו את המשמעויות של השימוש בכספי המכרז ויבחנו את המתווה המתאים להם ביחס לאופן פרישת הסיבים בקיבוץ.

כמובן שנושא הפרישה בהרחבות בקיבוצים שונה מהפרישה בקיבוץ עצמו ולכן ניתן להגדיר פתרון שונה להרחבות, כפי שיורחב בהמשך ידיעון זה.

מוזמנים ליצור איתנו קשר ולהתייעץ בנושא זה או לקבל פרטים נוספים.

מכרז הרשויות המקומיות לפרישת סיבים ביישובים

כ- 54 רשויות מקומיות (ערים, מעצות מקומיות, מעצות אזוריות) חברו למועצה אזורית גזר וביצעו ביחד מכרז לפרישת סיבים ביישובי הרשויות. את המכרז ערכה וניהלה חברת חלוקי נחל שנבחרה ע"י הרשויות. הזוכה הראשונה במכרז היא חברת "טלזאר – 019", ולאחריה הזוכה השנייה היא חברת "שיטה הנדסת תקשורת".

בהמשך הורחב המכרז ונכנסו עוד חברות כזוכות נוספות במכרז, כאשר החברה המנהלת את המכרז משייכת את החברות הזוכות למועצות, לצורך ביצוע הפרישה עקב הביקוש הגדול. במסגרת המכרז התחייבו החברות הזוכות לבצע פרישה של סיבים אופטיים לבתי היישוב בתוך פרק זמן של 6 חודשים ממועד הוצאת צו תחילת עבודה, כאשר נדרש רישום של לפחות 100 בתי אב (או 60% מבתי האב ביישוב) לצורך כניסה לתהליך. המכרז כולל השחלת סיבים בתשתיות קיימות.

מחויבות היישוב במכרז – הסכמה לביצוע הפרישה, העברת מיפוי תשתיות, מציאת מיקום מתאים למוקד תקשורת זמין, וביצוע ההרשמה של בתי האב המעוניינים. המכרז קבע מחירים לשירות אינטרנט חודשי בהתאם לגודל החבילה ללקוח, וכן עלויות התקנה ועלויות נוספות לצידו.

חשוב לזכור שבמסגרת מכרז זה התשתית שהספק פורש היא בבעלות הספק ואינה עוברת לבעלות הקיבוץ, זאת בניגוד למה שמקובל בקיבוצים בהם התשתית נשארת בבעלות הקיבוץ.

אנחנו חוזרים ומדגישים את ההמלצה לשמור על בעלות הקיבוץ בתשתיות התקשורת שלו.

פרישת סיבים אופטיים בהרחבות בקיבוצים

על מנת להקים, לקיים או להפעיל רשת תקשורת ציבורית, וכן לצורך ביצוע ומתן שירותי תקשורת – נדרש רישיון ממשרד התקשורת.

כפי שנאמר כבר לא פעם בידיעון זה ובשיחות פרטניות עם קיבוצים שונים, רישיון הנס"ר מאפשר פריסה ותחזוקת רשת תקשורת ואספקת שירותי תקשורת בשטחי הקיבוץ שנמצאים בבעלות האגודה בלבד. הרישיון אינו מאפשר לספק שירותים בהרחבות שבהן המקרקעין אינם בבעלות האגודה.

בנוסף, במרבית ההרחבות החיצוניות שהוקמו בקיבוצים, הונחו תשתיות ע"י בעלי רישיונות מפ"א (ברוב המקרים – בזק או הוט) ושימוש בתשתיות אלה, בין בתשתית הפאסיבית (קנים, גוברים, וארונות), ובין בתשתית האקטיבית (סיב אפל), מחייב התנהלות במסגרת תנאי השוק הסיטונאי, ובין היתר תשלום דמי שימוש חודשיים לבעל התשתית בגין השימוש בתשתיות שבבעלותו.

היום קיימות מספר אפשרויות לאספקת שירותי תקשורת בכלל ושירותי אינטרנט פס רחב בהרחבות, להלן פירוט החלופות כאשר נדרש להתמודד עם שני נושאים במקביל - גם עם השאלה הרגולטורית, וגם עם השאלה הטכנו-מסחרית:

פתרון רגולטורי:

1. שירות בהרחבות ע"י ספק בעל רישיון פס רחב – בעקבות הרפורמה של משרד התקשורת, ניתנו כבר כ-40 רישיונות פס רחב לחברות יחסית קטנות בתחומי התקשורת (בין בעלי הרישיונות ניתן למצוא את החברות הבאות: נורוקום, ערוצי הגולן, שיטה הנדסה ותשתיות, ויננס ירכא, ספוטנט, אינטרנט רימון, דש אלירן, נקסטקום, טכנולוג בע"מ, מונטה קרלו, פאזל, פיוטשר, ונוספות). רישיונות אלה מאפשרים לבעל הרישיון לספק שירותים למספר מוגבל של מנויים במצטבר, והוא נדרש להחליף את הרישיון לרישיון מפ"א בתום תקופה שהוגדרה ברישיון, וכאשר הוא חורג ממגבלת מספר המנויים שהוגדרה ברישיון (8,000 מנויים במצטבר). ספק כזה יכול לבצע בהרחבה באזורי התימרוץ פריסה של תשתית אופטיית, וכן לספק שירות לתושבים בהרחבה על בסיס הרישיון.

2. שירות ע"י ספק בעל רישיון מפ"א – בעל רישיון מפ"א (מפעיל פנים ארצי) יכול לספק שירותי תקשורת בכל הארץ ובכלל זה גם בהרחבות בקיבוצים ללא מגבלות. בעלי רישיונות מפ"א הינן חברות התקשורת הגדולות בישראל וביניהן גם בזק, פרטנר, סלקום, הוט, אקספון, 019, IBC, גולן, ואחרות.

המשך - פרישת סיבים אופטיים בהרחבות בקיבוצים

פתרון טכנו-מסחרי:

כאמור, במרבית ההרחבות שהוקמו בקיבוצים בעת הקמת שכונות ההרחבה, הקיבוצים בחרו שלא לפרוס תשתיות עצמאית שתחבר את תשתיות התקשורת של הקיבוץ לתשתיות ההרחבה. לפיכך, היזמים והקבלנים שבנו את השכונה פנו לחברות מפ"א (בדר"כ בזק, הוט) אשר פרשו תשתיות פאסיבית בהרחבות ובהמשך גם רישתו את השכונות בכבלי נחושת לאספקת שירותי טלפוניה ואינטרנט בהרחבות וסיפקו שירותי תקשורת לתושבי ההרחבות. כיום, כאשר רוצים לחבר את בתי ההרחבה לסיבים האופטיים, נדרש לממש את אחד מהפתרונות הבאים:

- 1. שימוש בתשתית של מפעיל פנים ארצי בהתאם למתווה השוק הסיטונאי** – לאור ההקלות שניתנו לאחרונה ע"י משרד התקשורת לשימוש במתווה השוק הסיטונאי באזורי התמרוץ והתעריפים המוצעים בשימוע למקטע זה, נראה כי זה מסתמן כפתרון המוביל לחיבור ההרחבות. במתווה זה בעל רישיון (מפ"א או פס רחב) עושה שימוש בתשתיות הפאסיביות של בעל התשתית, ומחויב לשלם דמי שימוש חודשיים בעבור שימוש זה. לאחרונה פרסם משרד התקשורת לשימוע עדכון של תעריפי השוק הסיטונאי ליישובים הנמצאים במפת אזורי התימרוץ. ככל שהשימוע ייפך להחלטה זה יתבטא בהוזלה של תעריפים אלה באזורי התימרוץ. בנוסף לתשלום וכתנאי לשימוש במתווה השוק הסיטונאי נדרש תיאום פיזי ומחשבי עם בעל התשתית וכן פיקוח (בתשלום כמובן) של בעל התשתית על העבודות.
- 2. הקמת תשתית חדשה של הקיבוץ בהרחבה** – ניתן להעביר תשתית חדשה של הקיבוץ להרחבה ובכך להימנע משימוש במתווה השוק הסיטונאי. חלופה זו מומלצת לשכונות שנמצאות בשלבי הקמה או במקרים ייחודיים בהם ניתן להעביר תשתית כחלק מפרויקט שמבוצע בשטח. כמובן שברוב המקרים לא מומלץ להתחיל ולחפור את שכונת ההרחבה.
- 3. שירות על בסיס פתרונות אל-חוטניים מהרשת הקיבוצית** – ניתן לפרוס רשת אלחוטית שמשרדת בגלים מילימטריים שמזינים את בתי ההרחבה ממוקד התקשורת של הקיבוץ או מתורן שידור הנמצא בסמוך לשכונה או מעמודי תאורה שעליהם מותקנות אנטנות. בכך ניתן לחסוך את השימוש בתשתיות התקשורת הקיימות בהרחבה ולהימנע מחפירה בהרחבה או מתשלום דמי שכירות חודשיים לבעל התשתית. יחד עם זאת חשוב להבהיר כי לפתרונות אל-חוטניים יש מגבלות – בעיקר מול צמחיה גבוהה, ומול מגבלות מזג אוויר – בעיקר גשם וערפל כבדים. בנוסף, נדרש בכל מקרה למצוא פתרון לנושא הרגולטורי של הגוף שיספק את השירות לתושבים בהתאם לדרישות החוק.



פתרונות הגנת סייבר המותאמים לקיבוצים

לאור הגידול המתמשך באיומי סייבר על כלל הארגונים, גם אצלנו בקיבוצים נדרש ליישם פתרונות אבטחה לשיפור מוגנות רשת התקשורת הקיבוצית. במסגרת פרויקט הגנת הפרטיות שאנחנו עושים בקיבוצים, ולצד מגוון פעולות נוספות הנדרשות לביצוע כדי לעמוד בדרישות החוק להגנת הפרטיות (כגון הדרכות עובדים, הקשחת הרשת, הקשחה פיזית, אפיון ורישום מאגרי המידע, ומינוי אחראי להגנת מידע בארגון) אנחנו ממליצים לקיבוצים לשקול וליישם גם פתרון הגנה וניטור של הרשת כדוגמת הפתרון של חברת סייבר 2.0 אשר עובד כבר במספר קיבוצים שבהם החברה למדה להכיר ולאפיין את המבנה הטיפוסי של רשת התקשורת הקיבוצית, ואת דפוסי ההתנהגות המקובלים. בשוק הגנת הסייבר קיימות טכנולוגיות רבות ומגוונות וניתן לבחור פתרונות שונים ומגוונים להגנה על רשת תקשורת של ארגון בהתאם לדרישות שונות ולתקציב. כאשר קיבוצים פונים אלינו בנושא אנחנו מדגישים את הצורך בספק שייתן לקיבוץ שירות של ניטור ובקרה מרוחק לרשת התקשורת ע"י מומחים שמכירים את מאפייני הארגון ואת התוכנות שהארגון עושה בהם שימוש כדי למצוא ולהתריע על חריגות והתנהגויות שונות מהמקובל, ואת הצורך לעמוד בתקציב שהקיבוצים יכולים לעמוד בו. ככל שיש לכם ניסיון עם פתרון להגנת סייבר המתאים לשימוש ברשת קיבוצית ועומד בעלויות סבירות לקיבוץ – נשמח לשמוע ולהעביר את המידע לקיבוצים.

סגירת רשתות סלולאר דור 2 ודור 3

Partner 5G

היי פרטנר,

חשוב לנו להביא לידיעתך, כי על פי החלטת משרד התקשורת, פעילותן של רשתות הסלולר מדור 2 ודור 3 בישראל יופסקו עד לתאריך 31.12.2025.

בהתאם לכך, חברות התקשורת משקיעות ומקדמות את תשתיות הסלולר המתקדמות של דור 4 ודור 5. החל מתאריך 1.1.23 לא יתאפשר לרכוש מכשיר חדש מדגמים של דור 2 או דור 3 בישראל.

בנוסף החל מתאריך 31.12.25 יופסק השימוש באופן סופי לבעלי מכשיר דור 2 ודור 3 בישראל (לרבות מכשירים קבועים לרכב). פרטנר כבר פרסה ללקוחות M2M/IOT את הטכנולוגיות CAT-M ו-NB-IOT.

למידע נוסף, אפשרות לבדוק את תמיכת המכשירים שברשותך בשירות VOLTE ושאלות נוספות, [ניתן להתעדכן באתר האינטרנט שלנו](#)

בברכה,
הפרטנרים שלך



Partner Business

לפרטים נוספים לחץ כאן





רשימת תפוצה

כל מי שמבקש להירשם לרשימת התפוצה של הנס"ר מוזמן להעביר אלינו את פרטי הקשר שלו ונוסיף אותו בשמחה לרשימת התפוצה. אנא העבירו הודעה זו לבעלי תפקידים רלוונטיים בקיבוצכם שמעוניינים לקבל את הידיעון.

מי שפספס ורוצה לקרוא את הידיעונים הקודמים מוזמן למצוא אותם באתר של משקי הקיבוצים – בלינק הבא:



עד כאן להפעם, נשמח לענות על שאלות ולהיות בקשר עם בעלי תפקידים בקיבוצים המתמודדים עם סוגיות ואתגרים בנושאי התקשורת והמידע, ולהגיע לפגישות בקיבוצים סביב דילמות בנושאי תקשורת ומערכות מידע.

בברכה,

אלון פלד | 0523-990919 | alomp@mishkei.co.il
 דיוד שרון | 0522-203544 | David.S@mishkei.co.il