



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

תאריך: 23/09/2021

החברה המבקשת: פי.אייץ.איי.נטוורקס

לכבוד: ליאת קרט – פי.אייץ.איי.נטוורקס בע"מ

הנדון: דוח מדידות קרינה בסביבת מוקד שידור

מס'פלאפון 420023, מס' סלקום 20446, מס' פי.אייץ.איי.נטוורקס IN4505A שם האתר ביה"ח רמב"ם, חיפה

פרק 1

א. תיאור אזור האתר

תאריך הביקור באתר: 13/09/2021

מטרת הביקור:

☐ אתר חדש ☐ שינויים באתר קיים:

תיאור אזור האתר ומיקומו: (שרטוטים 1-2 ותמונות 1-2)

האתר נמצא בביה"ח רמב"ם, חיפה בבנינים: מאייר, חניון, אונקולוגיה, אישפוז ישן,

אישפוז חדש, רפפורט, מרפאות חוץ.

האתר כולל 260 אנטנות.

פירוט דגמי האנטנות לפי סוגים: אישפוז ישן

סוג	דגם האנטנה	שיטת שידור	גובה אנטנה [m]	אזימוט שידור [°]
כלל כיוונית	QX-800/2500- * 27 3	WCDMA850/ LTE1800/WCDMA2100 900/1800/2100 UMTS850/LTE1800/GSM1800/LTE/UMTS	2.5-5	-
פנל	TDI- * 3 800/2500/MA- CL67-14/MA-CL67- 12	WCDMA850/ LTE1800/WCDMA2100 900/1800/2100 UMTS850/LTE1800/GSM1800/LTE/UMTS	2.5-5	-
פנל 140	MA-CN14-11 * 6	WCDMA850/ LTE1800/WCDMA2100 900/1800/2100 UMTS850/LTE1800/GSM1800/LTE/UMTS	2.5-5	-

מרפאות חוץ

סוג	דגם האנטנה	שיטת שידור	גובה אנטנה [m]	אזימוט שידור [°]
כלל כיוונית	QX-800/2500- * 15 3	WCDMA850/ LTE1800/WCDMA2100 900/1800/2100 UMTS850/LTE1800/GSM1800/LTE/UMTS	2.5	-



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

אישפת חדש

סוג	דגם האנטנה	שיטת שידור	גובה אנטנה [m]	אזימוט שידור [°]
כלל כיוונית	QX- * 123 800/2500-3	WCDMA850/ LTE1800/WCDMA2100 900/1800/2100 UMTS850/LTE1800/GSM1800/LTE/UMTS	2.5-5	-
פנל	TDI- * 5 800/2500/MA- CL67-14/MA-CL67- 12	WCDMA850/ LTE1800/WCDMA2100 900/1800/2100 UMTS850/LTE1800/GSM1800/LTE/UMTS	2.5-5	-
פנל 140	MA-CN14-11 * 2	WCDMA850/ LTE1800/WCDMA2100 900/1800/2100 UMTS850/LTE1800/GSM1800/LTE/UMTS	2.5-5	-

מאייר

סוג	דגם האנטנה	שיטת שידור	גובה אנטנה [m]	אזימוט שידור [°]
כלל כיוונית	QX-800/2500- * 20 3	WCDMA850/ LTE1800/WCDMA2100 900/1800/2100 UMTS850/LTE1800/GSM1800/LTE/UMTS	2.5-5	-

אונקולוגיה

סוג	דגם האנטנה	שיטת שידור	גובה אנטנה [m]	אזימוט שידור [°]
כלל כיוונית	QX-800/2500- * 26 3	WCDMA850/ LTE1800/WCDMA2100 900/1800/2100 UMTS850/LTE1800/GSM1800/LTE/UMTS	2.5	-
פנל	TDI-800/2500/MA- CL67-14/MA-CL67- 12	WCDMA850/ LTE1800/WCDMA2100 900/1800/2100 UMTS850/LTE1800/GSM1800/LTE/UMTS	2.5	-

בניין 13

סוג	דגם האנטנה	שיטת שידור	גובה אנטנה [m]	אזימוט שידור [°]
כלל כיוונית	QX-800/2500- * 12 3	WCDMA850/ LTE1800/WCDMA2100 900/1800/2100 UMTS850/LTE1800/GSM1800/LTE/UMTS	2.5	-
פנל	TDI-800/2500/MA- CL67-14/MA-CL67- 12	WCDMA850/ LTE1800/WCDMA2100 900/1800/2100 UMTS850/LTE1800/GSM1800/LTE/UMTS	2.5	-

קרדיאולוגיה

סוג	דגם האנטנה	שיטת שידור	גובה אנטנה [m]	אזימוט שידור [°]
כלל כיוונית	QX-800/2500-3 * 7	WCDMA850/ LTE1800/WCDMA2100 900/1800/2100 UMTS850/LTE1800/GSM1800/LTE/UMTS	2.5	-
פנל	TDI-800/2500/MA- CL67-14/MA-CL67- 12	WCDMA850/ LTE1800/WCDMA2100 900/1800/2100 UMTS850/LTE1800/GSM1800/LTE/UMTS	2.5	-

RFcell™ Technologies Ltd.
14 Hamelach St,
Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
Israel 48091
T:+972-3-9032990
F:+972-3-9032989
Email: sales@rfcell.com



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

סביבת האתר: אזור אורבני .

אתרים סולאריים סמוכים: תשתית האתר משותפת ל-3 מפעילים סולאריים: פלאפון סלקום ו-PHI.

נקודות נגישות לאדם: הגישה לציבור הרחב אפשרת עד מתחת לאנטנות במקום התקנתן
תיאור המבנים הקרובים ביותר: לא רלוונטי – אתר זעיר פנימי.



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

ב. תמצית פרטי האתר

טבלה מספר 2

שעת ביקור באתר: 11:00		תאריך הביקור: 13/09/2021	
שם האתר: בית חולים רמב"ם, חיפה	מספר האתר:	שם החברה מבקשת הבקשה:	
	420023	פלאפון תקשורת	
	20446	סלקום	
	IN4505A	פי.אייץ.איי.נטוורקס	
E: 199050		N: 748703	
מספר סימוכין: 90098		נ.צ של האתר ברשת ישראל החדשה:	
תאריך היקמה: 20/07/2017		מיקום האתר: ☐ שטח פתוח ☒ אזור תעשייה ☐ אזור מאוכלס	
כתובת האתר: העליה השניה 8, חיפה		רשות מקומית: חיפה	
סוג האתר: ☐ תורן קרקעי ☐ תורן על הגג ☐ עוקץ ☐ משתפלת ☐ אתר זעיר חיצוני ☒ אתר זעיר פנימי ☐ מתקן גישה אלחוטי ☐ אחר _____		דוח הערכת סיכוני קרינה בוצע בתאריך: 10/07/2017	
טווח הבטיחות המרבי מהאתר לפי הסף הבריאותי: 0.375 [m]			
רמת הקרינה הנמדדת הגבוהה ביותר ותיאור הנקודה באזור המאוכלס ברציפות: $0.441 \mu W/cm^2$ או 0.093 % מהסף הבריאותי, רמה זו נמדדה בקומה 0 אשפוז חדש A16, BU2, ליד אולם המבקרים במרחק 1 מטר ובכיוון 200° .			
רמת הקרינה הנמדדת הגבוהה ביותר ותיאור הנקודה באזור המאוכלס לא ברציפות: לא נמצאו אזורים המאוכלסים לא ברציפות בסביבת האתר.			
נקודות שלא נבדקו ברדיוס 50 מטר: ☐ אין, נבדקו כולן ☒ רק נקודות עם קרינה מתחת ל 1% לאזורים מאוכלסים ברציפות ו/או 3% לאזורים מאוכלסים לא ברציפות ☐ נדרשת השלמת מדידה בנקודות המפורטות בדו"ח			
קיים צורך בבדיקות לחומרים דליקים: לא עמידות בדרישות המשרד להגנת הסביבה: כן			
קיים צורך בבדיקות למכשור רפואי: כן עמידה בתנאים בהתאם להנחיות משרד הבריאות: כן			
קיים צורך בבדיקת התאמה לתמ"א 36: לא עמידה בדרישות המפורטות בתמ"א 36: כן			



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

האם נדרש להגביל גישה לאלמנטים הקורנים לפי היתר ההקמה: לא האם קיימת הגבלת הגישה בפועל בהתאם לנדרש: כן האם נדרשת הגבלת גישה ע"פ המדידות בפועל: לא
האם קיים שילוט: כן האם השילוט תואם לשילוט הנדרש בהיתר ההקמה: כן האם תצורת האתר תואמת את דוח הערכת רמות החשיפה? ☐ לא תואם ☒ תואם ☐ תואם ע"פ CI שמאשר בדוח נוכחי ☐ תואם ע"פ CI שאשר בדוח מעשי סימוכין מתאריך _____ הערות _____

ג. תמצית תוצאות המדידה ביחידות מיקרו וואט לסמ"ר

❖ רמת הקרינה הגבוהה ביותר במקומות הנגישים לציבור הרחב הינה: $0.441 \mu W/cm^2$ או 0.093% מהסך הבריאותי, רמה זו נמדדה בקומה 0 אשפוז חדש BU2, A16, ליד אולם המבקרים במרחק 1 מטר ובכיוון 200°. ❖ רמת הקרינה הגבוהה ביותר באזור המאוכלס ברציפות הינה: $0.441 \mu W/cm^2$ או 0.093% מהסך הבריאותי, רמה זו נמדדה בקומה 0 אשפוז חדש BU2, A16, ליד אולם המבקרים במרחק 1 מטר ובכיוון 200°.

ד. טווח בטיחות משוכלל מהאתר

פירוט סוגי האנטנות	טווח בטיחות לפי סף בריאותי [m]
כלל כיוונית	0.187
פנל	0.375
פנל 140	0.274

ה. מסקנות:

- בכל נקודות המדידה באתר שנמדד רמות הקרינה האלקטרומגנטיות עומדות בתקני החשיפה לציבור הרחב, של המשרד להגנת הסביבה.
- האנטנות עומדות עמידה מלאה בדרישות תמ"א 36 לבטיחות אדם.
- עפ"י חישוב עולה כי האתר עומד בתקן ICNIRP בהספק שידור מירבי.

ו. שם בעל ההיתר למתן שירות מדידה אשר ביצע את הביקור באתר והמדידות

שם ושם משפחה	מספר ההיתר	תוקף ההיתר
ציון מרציאנו	2060-13-6	18/01/2026

ז. ציוד המדידה

היצרן	מודל	רגישות	תחום תדרים	מספר סידורי	תוקף הכיול	שם מעבדת הכיול
PMM	PMM 8053B	0.01 V/m	5Hz-40GHz	262WL70107	10.09.2022	חרמון
	EP 300	0.1 V/m	0.5MHz-3GHz	000WJ61217	10.09.2022	

ח. חתימת אחראי

שם ושם משפחה	מספר ההיתר	תוקף ההיתר	חתימה
צחי לאופר	2060-07-5	27 ינואר 2025	



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה
פרק 2 – טבלת נתוני האנטנות במוקד השידור

סימוכין: ע"פ תיק אתר 420023 מתאריך 05/07/2017 של חברת פלאפון תקשורת ונתוני יצרן.

טבלאות מס' 3.1 (התצורה הקיימת בזמן המדידה):

טבלה מספר 3.1 א - פי.אייץ'.איי.נטוורקס

נתון/פרמטר								תאור/ערך
קוד חברה								3
מספר האתר								IN4505A
מספר אדמיניסטרטיבי								IN4505
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה								E: 199050 N: 748703
שיטת השידור								900
מערכת תקשורת/מיקרוגל								מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר								249
תחום תדרי השידור (MHz)								947-960
מספר סקטור								3 3 2 2 2 1 1 1
שם סקטור								IN4505K IN4505K IN4505J IN4505J IN4505J IN4505I IN4505I IN4505I
סוג האנטנה								פנל כלל כיוונית פנל 140 כלל כיוונית פנל 140 פנל כלל כיוונית פנל כלל כיוונית
דגם האנטנה								TDI- * 3 800/2500 /MA-CL67-14/MA-CL67-12 QX- * 77 800/2500 - 3/800102 49/74157 2 MA- * 6 CN14-11 TDI- * 3 800/2500 /MA-CL67-14/MA-CL67-12 QX- * 41 800/2500 - 3/800102 49/74157 2 MA- * 2 CN14-11 TDI- * 5 800/2500 /MA-CL67-14/MA-CL67-12 * 112 QX- 800/2500 - 3/800102 49/74157 2
גובה האנטנה מפני הקרקע (M)								2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
הספק שידור מקס' במוצא המשרד (Watt)								79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)								0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200
שבח אנטנה (dBi)								9.000 3.000 6.300 9.000 3.000 6.300 9.000 3.000
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)								1.589 0.399 0.853 1.589 0.399 0.853 1.589 0.399
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT (°)								0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT (°)								0 0 0 0 0 0 0 0
אזימות שידור (°)								- - - - - - - -
זווית פתיחה אנכית (°)								55 87 74.5 55 87 74.5 55 87
זווית פתיחה אופקית (°)								65 360 123.1 65 360 123.1 65 360
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)								0.164 0.082 0.120 0.164 0.082 0.120 0.164 0.082
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)								0.191 0.160 0.179 0.191 0.160 0.179 0.191 0.160
מימד מרבי של אנטנה (m)								0.210 0.165 0.175 0.210 0.165 0.175 0.210 0.165
אנטנה סורקת/קבועה								קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)								100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

RFcell™ Technologies Ltd.
14 Hamelach St,
Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
Israel 48091
T:+972-3-9032990
F:+972-3-9032989
Email: sales@rfcell.com



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

טבלה מספר 3.1 ב- פי.אייץ.איי.נטוורקס

נתון/פרמטר								תאור/ערך
קוד חברה								3
מספר האתר								IN4505A
מספר אדמיניסטרטיבי								IN4505
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה								E: 199050 N: 748703
שיטת השידור								1800
מערכת תקשורת/מיקרוגל								מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר								249
תחום תדרי השידור (MHz)								1825-1835
מספר סקטור								3 3 2 2 2 1 1 1
שם סקטור								IN4505F IN4505F IN4505E IN4505E IN4505E IN4505D IN4505D IN4505D
סוג האנטנה								פנל כלל כיוונית פנל 140 כלל כיוונית פנל 140
דגם האנטנה								TDI- * 3 800/2500 /MA- CL67- 14/MA- CL67-12 QX- * 77 800/2500 - 3/800102 49/74157 2 MA- * 6 CN14-11 TDI- * 3 800/2500 /MA- CL67- 14/MA- CL67-12 QX- * 41 800/2500 - 3/800102 49/74157 2 MA- * 2 CN14-11 TDI- * 5 800/2500 /MA- CL67- 14/MA- CL67-12 * 112 QX- 800/2500 - 3/800102 49/74157 2
גובה האנטנה מפני הקרקע (M)								2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
הספק שידור מקס' במוצא המשרד (Watt)								79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)								0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100
שבח אנטנה (dBi)								9.000 3.000 6.400 9.000 3.000 6.400 9.000 3.000
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)								0.794 0.200 0.437 0.794 0.200 0.437 0.794 0.200
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT (°)								0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT (°)								0 0 0 0 0 0 0 0
אזימות שידור (°)								- - - - - - - -
זווית פתיחה אנכית (°)								55 59 87.7 55 59 87.7 55 59
זווית פתיחה אופקית (°)								65 360 154.9 65 360 154.9 65 360
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)								0.083 0.042 0.061 0.083 0.042 0.061 0.083 0.042
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)								0.148 0.106 0.146 0.148 0.106 0.146 0.148 0.106
מימד מרבי של אנטנה (m)								0.210 0.165 0.175 0.210 0.165 0.175 0.210 0.165
אנטנה סורקת/קבועה								קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)								100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

RFcell™ Technologies Ltd.
14 Hamelach St,
Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
Israel 48091
T:+972-3-9032990
F:+972-3-9032989
Email: sales@rfcell.com



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה
טבלה מספר 3.1 ג- פי.אייץ.איי.נטוורקס

נתון/פרמטר								תאור/ערך
קוד חברה								3
מספר האתר								IN4505A
מספר אדמיניסטרטיבי								IN4505
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה								E: 199050 N: 748703
שיטת השידור								2100
מערכת תקשורת/מיקרוגל								מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר								249
תחום תדרי השידור (MHz)								2130-2140
מספר סקטור								3 3 2 2 2 1 1 1
שם סקטור								IN4505T IN4505T IN4505S IN4505S IN4505S IN4505R IN4505R IN4505R
סוג האנטנה								כלל כיוונית פנל פנל 140 פנל כלל כיוונית פנל 140 פנל כלל כיוונית פנל
דגם האנטנה								TDI- * 3 800/2500 /MA-CL67-14/MA-CL67-12 QX- * 77 800/2500 - 3/800102 49/74157 2 MA- * 6 CN14-11 TDI- * 3 800/2500 /MA-CL67-14/MA-CL67-12 QX- * 41 800/2500 - 3/800102 49/74157 2 MA- * 2 CN14-11 TDI- * 5 800/2500 /MA-CL67-14/MA-CL67-12 * 112 QX- 800/2500 - 3/800102 49/74157 2
גובה האנטנה מפני הקרקע (M)								2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
הספק שידור מקס' במוצא המשדר (Watt)								79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)								0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100
שבח אנטנה (dBi)								9.000 3.000 6.400 9.000 3.000 6.400 9.000 3.000
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)								0.794 0.200 0.437 0.794 0.200 0.437 0.794 0.200
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT (°)								0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT (°)								0 0 0 0 0 0 0 0
אזימות שידור (°)								- - - - - - - -
זווית פתיחה אנכית (°)								55 56 72.3 55 56 72.3 55 56
זווית פתיחה אופקית (°)								65 360 123.9 65 360 123.9 65 360
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)								0.080 0.040 0.059 0.080 0.040 0.059 0.080 0.040
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)								0.146 0.104 0.131 0.146 0.104 0.131 0.146 0.104
מימד מרבי של אנטנה (m)								0.210 0.165 0.175 0.210 0.165 0.175 0.210 0.165
אנטנה סורקת/קבועה								קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)								100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

RFcell™ Technologies Ltd.
14 Hamelach St,
Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
Israel 48091
T:+972-3-9032990
F:+972-3-9032989
Email: sales@rfcell.com



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

טבלה מספר 3.1 ד - פלאפון

נתון/פרמטר									תאור/ערך
קוד חברה									1
מספר האתר									420023
מספר אדמיניסטרטיבי									420023
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה									E: 199050 N: 748703
שיטת השידור									WCDMA850
מערכת תקשורת/מיקרוגל									מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר									249
תחום תדרי השידור (MHz)									869-880,891-892
מספר סקטור									4 4 3 3 3 2 2 1 1
שם סקטור									50827 50827 50826 50826 50826 39607 39607 39606 39606
סוג האנטנה									כלל כלל פנל פנל פנל פנל פנל פנל 140
דגם האנטנה									TDI- * 3 800/250 0/MA- CL67- 14/MA- CL67-12 * 76 QX- 800/250 0- 3/80010 249/741 572 MA- * 6 CN14-11 TDI- * 3 800/250 0/MA- CL67- 14/MA- CL67-12 * 42 QX- 800/250 0- 3/80010 249/741 572 TDI- * 5 800/250 0/MA- CL67- 14/MA- CL67-12 * 72 QX- 800/250 0- 3/80010 249/741 572 MA- * 2 CN14-11 * 40 QX- 800/250 0- 3/80010 249/741 572
גובה האנטנה מפני הקרקע (M)									2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
הספק שידור מקס' במוצא המשדר (Watt)									79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)									0.230 0.230 0.230 0.230 0.230 0.230 0.230 0.230 0.230
שבח אנטנה (dBi)									9.000 3.000 6.300 9.000 3.000 9.000 3.000 6.300 3.000
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)									1.827 0.459 0.981 1.827 0.459 1.827 0.459 0.981 0.459
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
אזימות שידור (°)									- - - - - - - - -
זווית פתיחה אנכית (°)									55 87 74.5 55 87 55 87 74.5 87
זווית פתיחה אופקית (°)									65 360 123.1 65 360 65 360 123.1 360
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)									0.176 0.088 0.128 0.176 0.088 0.176 0.088 0.128 0.088
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)									0.197 0.166 0.185 0.197 0.166 0.197 0.166 0.185 0.166
מימד מרבי של אנטנה (m)									0.210 0.165 0.175 0.210 0.165 0.210 0.165 0.175 0.165
אנטנה סורקת/קבועה									קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)									100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

RFcell™ Technologies Ltd.
14 Hamelach St,
Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
Israel 48091
T:+972-3-9032990
F:+972-3-9032989
Email: sales@rfcell.com



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

טבלה מספר 3.1 ה- פלאפון

נתון/פרמטר									תאור/ערך
קוד חברה									1
מספר האתר									420023
מספר אדמיניסטרטיבי									420023
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה									E: 199050 N: 748703
שיטת השידור									LTE1800
מערכת תקשורת/מיקרוגל									מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר									249
תחום תדרי השידור (MHz)									1860-1875
מספר סקטור									4 4 3 3 3 2 2 1 1
שם סקטור									L65001 L65001 L65001 L65001 L65001 L65001 L65001 L65001 L65001
סוג האנטנה									כלל כלל כלל כלל כלל כלל כלל כלל כיוונית כיוונית כיוונית כיוונית כיוונית כיוונית כיוונית כיוונית כיוונית
דגם האנטנה									TDI- * 3 800/2500/MA-CL67-14/MA-CL67-12 * 76 QX-800/2500-3/80010249/741572 MA- * 6 CN14-11 TDI- * 3 800/2500/MA-CL67-14/MA-CL67-12 * 42 QX-800/2500-3/80010249/741572 TDI- * 5 800/2500/MA-CL67-14/MA-CL67-12 * 72 QX-800/2500-3/80010249/741572 MA- * 2 CN14-11 * 40 QX-800/2500-3/80010249/741572
גובה האנטנה מפני הקרקע (M)									2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
הספק שידור מקס' במוצא המשדר (Watt)									79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)									0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200
שבח אנטנה (dBi)									9.000 3.000 6.400 9.000 3.000 9.000 3.000 6.400 3.000
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)									1.589 0.399 0.873 1.589 0.399 1.589 0.399 0.873 0.399
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
אזימות שידור (°)									- - - - - - - - -
זווית פתיחה אנכית (°)									55 59 87.7 55 59 55 59 87.7 59
זווית פתיחה אופקית (°)									65 360 154.9 65 360 65 360 154.9 360
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)									0.118 0.059 0.087 0.118 0.059 0.118 0.059 0.087 0.059
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)									0.166 0.116 0.171 0.166 0.116 0.166 0.116 0.171 0.116
מימד מרבי של אנטנה (m)									0.210 0.165 0.175 0.210 0.165 0.210 0.165 0.175 0.165
אנטנה סורקת/קבועה									קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)									100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

RFcell™ Technologies Ltd.
14 Hamelach St,
Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
Israel 48091
T:+972-3-9032990
F:+972-3-9032989
Email: sales@rfcell.com



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

טבלה מספר 3.1 ו- פלאפון

נתון/פרמטר									תאור/ערך
קוד חברה									1
מספר האתר									420023
מספר אדמיניסטרטיבי									420023
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה									E: 199050 N: 748703
שיטת השידור									WCDMA2100
מערכת תקשורת/מיקרוגל									מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר									249
תחום תדרי השידור (MHz)									2140-2150
מספר סקטור									1 1 2 2 3 3 4 4
שם סקטור									39601 39602 39601 39602 50821 50822 50821 50822
סוג האנטנה									כלל כיוונית פנל פנל כיוונית פנל פנל כיוונית פנל
דגם האנטנה									TDI- * 3 800/2500/MA-CL67-14/MA-CL67-12 * 76 QX-800/2500-3/80010249/741572 MA- * 6 CN14-11 TDI- * 3 800/2500/MA-CL67-14/MA-CL67-12 * 42 QX-800/2500-3/80010249/741572 TDI- * 5 800/2500/MA-CL67-14/MA-CL67-12 * 72 QX-800/2500-3/80010249/741572 MA- * 2 CN14-11 * 40 QX-800/2500-3/80010249/741572
גובה האנטנה מפני הקרקע (M)									2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
הספק שידור מקס' במוצא המשדר (Watt)									79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)									0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200
שבח אנטנה (dBi)									9.000 3.000 6.400 9.000 3.000 9.000 3.000 6.400
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)									1.589 0.399 0.873 1.589 0.399 1.589 0.399 0.873
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT (°)									0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT (°)									0 0 0 0 0 0 0 0
אזימות שידור (°)									- - - - - - - -
זווית פתיחה אנכית (°)									55 56 72.3 55 56 55 56 72.3
זווית פתיחה אופקית (°)									65 360 123.9 65 360 65 360 123.9
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)									0.112 0.056 0.083 0.112 0.056 0.112 0.056 0.083
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)									0.164 0.112 0.148 0.164 0.112 0.164 0.112 0.148
מימד מרבי של אנטנה (m)									0.210 0.165 0.175 0.210 0.165 0.210 0.165 0.175
אנטנה סורקת/קבועה									קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)									100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

RFcell™ Technologies Ltd.
14 Hamelach St,
Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
Israel 48091
T:+972-3-9032990
F:+972-3-9032989
Email: sales@rfcell.com



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

טבלה מספר 3.1 ז- סלקום

נתון/פרמטר									תאור/ערך
קוד חברה									2
מספר האתר									20446
מספר אדמיניסטרטיבי									20446
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה									E: 199050 N: 748703
שיטת השידור									UMTS850
מערכת תקשורת/מיקרוגל									מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר									249
תחום תדרי השידור (MHz)									880-894
מספר סקטור									1 1 2 2 3 3 4 4
שם סקטור									NOR733 436 NOR733 436 NOR733 435 NOR733 435 NOR733 435 NOR733 434 NOR733 434 NOR733 444 NOR733 444
סוג האנטנה									כלל כיוונית פנל 140 פנל כלל כיוונית פנל 140 פנל כלל כיוונית פנל 140 פנל כלל כיוונית פנל 140
דגם האנטנה									TDI- * 3 800/250 0/MA- CL67- 14/MA- CL67-12 * 76 QX- 800/250 0- 3/80010 249/741 572 MA- * 6 CN14-11 TDI- * 3 800/250 0/MA- CL67- 14/MA- CL67-12 * 42 QX- 800/250 0- 3/80010 249/741 572 TDI- * 5 800/250 0/MA- CL67- 14/MA- CL67-12 * 72 QX- 800/250 0- 3/80010 249/741 572 MA- * 2 CN14-11 * 40 QX- 800/250 0- 3/80010 249/741 572
גובה האנטנה מפני הקרקע (M)									2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
הספק שידור מקס' במוצא המשרד (Watt)									79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)									0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200
שבח אנטנה (dBi)									9.000 3.000 6.300 9.000 3.000 9.000 3.000 6.300 3.000
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)									1.589 0.399 0.853 1.589 0.399 1.589 0.399 0.853 0.399
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
אזימות שידור (°)									- - - - - - - - -
זווית פתיחה אנכית (°)									55 87 74.5 55 87 55 87 74.5 87
זווית פתיחה אופקית (°)									65 360 123.1 65 360 65 360 123.1 360
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)									0.164 0.082 0.120 0.164 0.082 0.164 0.082 0.120 0.082
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)									0.191 0.160 0.179 0.191 0.160 0.191 0.160 0.179 0.160
מימד מרבי של אנטנה (m)									0.210 0.165 0.175 0.210 0.165 0.210 0.165 0.175 0.165
אנטנה סורקת/קבועה									קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)									100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

RFcell™ Technologies Ltd.
14 Hamelach St,
Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
Israel 48091
T:+972-3-9032990
F:+972-3-9032989
Email: sales@rfcell.com



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

טבלה מספר 3.1 ח- סלקום

נתון/פרמטר									תאור/ערך
קוד חברה									2
מספר האתר									20446
מספר אדמיניסטרטיבי									20446
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה									E: 199050 N: 748703
שיטת השידור									LTE/GSM1800
מערכת תקשורת/מיקרוגל									מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר									249
תחום תדרי השידור (MHz)									1805-1835
מספר סקטור									4 4 3 3 3 2 2 1 1
שם סקטור									LN1334 43 LN1334 43 LN1334 42 LN1334 42 LN1334 42 LN1334 41 LN1334 41 LN1334 34 LN1334 34
סוג האנטנה									כלל כיוונית פנל 140 כלל כיוונית פנל 140 כלל כיוונית פנל 140 כלל כיוונית פנל 140 כלל כיוונית פנל 140 כלל כיוונית פנל 140 כלל כיוונית פנל 140 כלל כיוונית פנל 140
דגם האנטנה									TDI- * 3 800/250 0/MA- CL67- 14/MA- CL67-12 * 76 QX- 800/250 0- 3/80010 249/741 572 MA- * 6 CN14-11 TDI- * 3 800/250 0/MA- CL67- 14/MA- CL67-12 * 42 QX- 800/250 0- 3/80010 249/741 572 TDI- * 5 800/250 0/MA- CL67- 14/MA- CL67-12 * 72 QX- 800/250 0- 3/80010 249/741 572 MA- * 2 CN14-11 * 40 QX- 800/250 0- 3/80010 249/741 572
גובה האנטנה מפני הקרקע (M)									2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
הספק שידור מקס' במוצא המשרד (Watt)									79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)									0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130
שבח אנטנה (dBi)									9.000 3.000 6.400 9.000 3.000 9.000 3.000 6.400 3.000
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)									1.033 0.259 0.567 1.033 0.259 1.033 0.259 0.567 0.259
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
אזימות שידור (°)									- - - - - - - - -
זווית פתיחה אנכית (°)									55 59 87.7 55 59 55 59 87.7 59
זווית פתיחה אופקית (°)									65 360 154.9 65 360 65 360 154.9 360
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)									0.095 0.048 0.070 0.095 0.048 0.095 0.048 0.070 0.048
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)									0.154 0.109 0.155 0.154 0.109 0.154 0.109 0.155 0.109
מימד מרבי של אנטנה (m)									0.210 0.165 0.175 0.210 0.165 0.210 0.165 0.175 0.165
אנטנה סורקת/קבועה									קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)									100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

RFcell™ Technologies Ltd.
14 Hamelach St,
Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
Israel 48091
T:+972-3-9032990
F:+972-3-9032989
Email: sales@rfcell.com



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

טבלה מספר 3.1 ט - סלקום

נתון/פרמטר									תאור/ערך
קוד חברה									2
מספר האתר									20446
מספר אדמיניסטרטיבי									20446
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה									E: 199050 N: 748703
שיטת השידור									UMTS2100
מערכת תקשורת/מיקרוגל									מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר									249
תחום תדרי השידור (MHz)									2115-2125 ; 2150-2160
מספר סקטור									4 4 3 3 3 2 2 1 1
שם סקטור									NOR733 433 NOR733 433 NOR733 432 NOR733 432 NOR733 432 NOR733 431 NOR733 431 NOR733 440 NOR733 440
סוג האנטנה									כלל כיוונית פנל 140 פנל כלל כיוונית פנל 140 פנל כלל כיוונית פנל 140 פנל כלל כיוונית פנל 140
דגם האנטנה									TDI- * 3 800/250 0/MA- CL67- 14/MA- CL67-12 * 76 QX- 800/250 0- 3/80010 249/741 572 MA- * 6 CN14-11 TDI- * 3 800/250 0/MA- CL67- 14/MA- CL67-12 * 42 QX- 800/250 0- 3/80010 249/741 572 TDI- * 5 800/250 0/MA- CL67- 14/MA- CL67-12 * 72 QX- 800/250 0- 3/80010 249/741 572 MA- * 2 CN14-11 * 40 QX- 800/250 0- 3/80010 249/741 572
גובה האנטנה מפני הקרקע (M)									2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
הספק שידור מקס' במוצא המשרד (Watt)									79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)									0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100
שבח אנטנה (dBi)									9.000 3.000 6.400 9.000 3.000 9.000 3.000 6.400 3.000
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)									0.794 0.200 0.437 0.794 0.200 0.794 0.200 0.437 0.200
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
אזימות שידור (°)									- - - - - - - - -
זווית פתיחה אנכית (°)									55 56 72.3 55 56 55 56 72.3 56
זווית פתיחה אופקית (°)									65 360 123.9 65 360 65 360 123.9 360
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)									0.080 0.040 0.059 0.080 0.040 0.080 0.040 0.059 0.040
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)									0.146 0.104 0.131 0.146 0.104 0.146 0.104 0.131 0.104
מימד מרבי של אנטנה (m)									0.210 0.165 0.175 0.210 0.165 0.210 0.165 0.175 0.165
אנטנה סורקת/קבועה									קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)									100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

טבלאות מס' 3.2 (התצורה שאושרה בהיתר ההקמה):

טבלה מספר 3 א - פי.אייץ'.איי.נטוורקס

נתון/פרמטר								תאור/ערך
קוד חברה								3
מספר האתר								IN4505A
מספר אדמיניסטרטיבי								IN4505
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה								E: 199050 N: 748703
שיטת השידור								900
מערכת תקשורת/מיקרוגל								מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר								260
תחום תדרי השידור (MHz)								947-960
מספר סקטור								3 3 2 2 2 1 1 1
שם סקטור								IN4505K IN4505K IN4505J IN4505J IN4505J IN4505I IN4505I IN4505I
סוג האנטנה								פנל כלל פנל 140 כלל כיוונית פנל כלל כיוונית פנל 140 כלל כיוונית
דגם האנטנה								TDI- * 3 800/2500 /MA-CL67-14/MA-CL67-12 QX- * 77 800/2500 - 3/800102 49/74157 2 MA- * 6 CN14-11 TDI- * 3 800/2500 /MA-CL67-14/MA-CL67-12 QX- * 41 800/2500 - 3/800102 49/74157 2 MA- * 2 CN14-11 TDI- * 5 800/2500 /MA-CL67-14/MA-CL67-12 123 * QX- 800/2500 - 3/800102 49/74157 2
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה תחתונה (M)								2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה עליונה (M)								5 5 5 5 5 5 5 5
הספק שידור מקס' במוצא המשדר (Watt)								79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)								0.240 0.240 0.240 0.240 0.240 0.240 0.240 0.240
שבח אנטנה (dBi)								9.000 3.000 6.300 9.000 3.000 6.300 9.000 3.000
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)								1.906 0.479 1.024 1.906 0.479 1.024 1.906 0.479
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום תחתון (°)								0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום עליון (°)								0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום תחתון (°)								0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום עליון (°)								0 0 0 0 0 0 0 0
אזימות שידור תחום תחתון (°)								- - - - - - - -
אזימות שידור תחום עליון (°)								- - - - - - - -
זווית פתיחה אנכית (°)								55 87 74.5 55 87 74.5 55 87
זווית פתיחה אופקית (°)								65 360 123.1 65 360 123.1 65 360
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)								0.180 0.090 0.131 0.180 0.090 0.131 0.180 0.090
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)								0.199 0.168 0.187 0.199 0.168 0.187 0.199 0.168
מימד מרבי של אנטנה (m)								0.210 0.165 0.175 0.210 0.165 0.175 0.210 0.165
אנטנה סורקת/קבועה								קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)								100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

* גובה של נקודת אמצע האנטנה.

** מרחק בטיחות מאנטנה בודדת ללא שיכלול חפיפה בין גזרות שידור

RFcell™ Technologies Ltd.
14 Hamelach St,
Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
Israel 48091
T:+972-3-9032990
F:+972-3-9032989
Email: sales@rfcell.com



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

טבלה מספר 3 ב -- פי.איי. נטוורקס

נתון/פרמטר								תאור/ערך
קוד חברה								3
מספר האתר								IN4505A
מספר אדמיניסטרטיבי								IN4505
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה								E: 199050 N: 748703
שיטת השידור								1800
מערכת תקשורת/מיקרוגל								מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר								260
תחום תדרי השידור (MHz)								1825-1835
מספר סקטור								3 3 2 2 2 1 1 1
שם סקטור								IN4505F IN4505F IN4505E IN4505E IN4505E IN4505D IN4505D IN4505D
סוג האנטנה								פנל כלל כיוונית פנל 140 כלל כיוונית פנל 140
דגם האנטנה								TDI- * 3 800/2500 /MA-CL67-14/MA-CL67-12 QX- * 77 800/2500 - 3/800102 49/74157 2 MA- * 6 CN14-11 TDI- * 3 800/2500 /MA-CL67-14/MA-CL67-12 QX- * 41 800/2500 - 3/800102 49/74157 2 MA- * 2 CN14-11 TDI- * 5 800/2500 /MA-CL67-14/MA-CL67-12 123 * QX- 800/2500 - 3/800102 49/74157 2
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה תחתונה (M)								2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה עליונה (M)								5 5 5 5 5 5 5 5
הספק שידור מקס' במוצא המשדר (Watt)								79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)								0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130
שבח אנטנה (dBi)								9.000 3.000 6.400 9.000 3.000 6.400 9.000 3.000
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)								1.033 0.259 0.567 1.033 0.259 0.567 1.033 0.259
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום תחתון (°)								0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום עליון (°)								0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום תחתון (°)								0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום עליון (°)								0 0 0 0 0 0 0 0
אזימות שידור תחום תחתון (°)								- - - - - - - -
אזימות שידור תחום עליון (°)								- - - - - - - -
זווית פתיחה אנכית (°)								55 59 87.7 55 59 87.7 55 59
זווית פתיחה אופקית (°)								65 360 154.9 65 360 154.9 65 360
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)								0.095 0.048 0.070 0.095 0.048 0.070 0.095 0.048
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)								0.154 0.109 0.155 0.154 0.109 0.155 0.154 0.109
מימד מרבי של אנטנה (m)								0.210 0.165 0.175 0.210 0.165 0.175 0.210 0.165
אנטנה סורקת/קבועה								קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)								100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

* גובה של נקודת אמצע האנטנה.

** מרחק בטיחות מאנטנה בודדת ללא שיכלול חפיפה בין גזרות שידור



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

טבלה מספר 3 ג - - פי.איי.ננטורקס

נתון/פרמטר								תאור/ערך
קוד חברה								3
מספר האתר								IN4505A
מספר אדמיניסטרטיבי								IN4505
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה								E: 199050 N: 748703
שיטת השידור								2100
מערכת תקשורת/מיקרוגל								מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר								260
תחום תדרי השידור (MHz)								2130-2140
מספר סקטור								3 3 2 2 2 1 1 1
שם סקטור								IN4505T IN4505T IN4505S IN4505S IN4505S IN4505R IN4505R IN4505R
סוג האנטנה								פנל כלל כיוונית פנל 140 כלל כיוונית פנל 140 כלל כיוונית
דגם האנטנה								TDI- * 3 800/2500 /MA-CL67-14/MA-CL67-12 QX- * 77 800/2500 - 3/800102 49/74157 2 MA- * 6 CN14-11 TDI- * 3 800/2500 /MA-CL67-14/MA-CL67-12 QX- * 41 800/2500 - 3/800102 49/74157 2 MA- * 2 CN14-11 TDI- * 5 800/2500 /MA-CL67-14/MA-CL67-12 123 * QX- 800/2500 - 3/800102 49/74157 2
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה תחתונה (M)								2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה עליונה (M)								5 5 5 5 5 5 5 5
הספק שידור מקס' במוצא המשדר (Watt)								79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)								0.110 0.110 0.110 0.110 0.110 0.110 0.110 0.110
שבח אנטנה (dBi)								9.000 3.000 6.400 9.000 3.000 6.400 9.000 3.000
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)								0.874 0.219 0.480 0.874 0.219 0.480 0.874 0.219
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום תחתון (°)								0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום עליון (°)								0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום תחתון (°)								0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום עליון (°)								0 0 0 0 0 0 0 0
אזימות שידור תחום תחתון (°)								- - - - - - - -
אזימות שידור תחום עליון (°)								- - - - - - - -
זווית פתיחה אנכית (°)								55 56 72.3 55 56 72.3 55 56
זווית פתיחה אופקית (°)								65 360 123.9 65 360 123.9 65 360
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)								0.083 0.042 0.062 0.083 0.042 0.062 0.083 0.042
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)								0.148 0.105 0.133 0.148 0.105 0.133 0.148 0.105
מימד מרבי של אנטנה (m)								0.210 0.165 0.175 0.210 0.165 0.175 0.210 0.165
אנטנה סורקת/קבועה								קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)								100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

* גובה של נקודת אמצע האנטנה.

** מרחק בטיחות מאנטנה בודדת ללא שיכלול חפיפה בין גזרות שידור

RFcell™ Technologies Ltd.
14 Hamelach St,
Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
Israel 48091
T:+972-3-9032990
F:+972-3-9032989
Email: sales@rfcell.com



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

טבלה מספר 3 ד - פלאפון

נתון/פרמטר									תאור/ערך
קוד חברה									1
מספר האתר									420023
מספר אדמיניסטרטיבי									420023
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה									E: 199050 N: 748703
שיטת השידור									WCDMA850
מערכת תקשורת/מיקרוגל									מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר									260
תחום תדרי השידור (MHz)									869-880,891-892
מספר סקטור									4 4 3 3 3 2 2 1 1
שם סקטור									420023 420023 420023 420023 420023 420023 420023 420023 420023 4 4 3 3 3 2 2 1 1
סוג האנטנה									פנל כלל כיוונית פנל כלל כיוונית פנל כלל כיוונית פנל כלל כיוונית פנל כלל כיוונית פנל כלל כיוונית פנל כלל כיוונית פנל כלל כיוונית פנל כלל כיוונית
דגם האנטנה									TDI- * 3 800/250 0/MA-CL67-14/MA-CL67-12 * 76 QX-800/250 0-3/80010 249/741 572 MA- * 6 CN14-11 TDI- * 3 800/250 0/MA-CL67-14/MA-CL67-12 * 42 QX-800/250 0-3/80010 249/741 572 TDI- * 5 800/250 0/MA-CL67-14/MA-CL67-12 * 72 QX-800/250 0-3/80010 249/741 572 MA- * 2 CN14-11 51 * QX-800/250 0-3/80010 249/741 572
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה תחתונה (M)									2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה עליונה (M)									2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
הספק שידור מקס' במוצא המשרד (Watt)									79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)									0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400
שבח אנטנה (dBi)									9.000 3.000 6.300 9.000 3.000 9.000 3.000 6.300 3.000
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)									3.177 0.798 1.706 3.177 0.798 3.177 0.798 1.706 0.798
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום תחתון (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום עליון (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום תחתון (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום עליון (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
אזימות שידור תחום תחתון (°)									- - - - - - - - -
אזימות שידור תחום עליון (°)									- - - - - - - - -
זווית פתיחה אנכית (°)									55 87 74.5 55 87 55 87 74.5 87
זווית פתיחה אופקית (°)									65 360 123.1 65 360 65 360 123.1 360
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)									0.233 0.116 0.169 0.233 0.116 0.233 0.116 0.169 0.116
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)									0.226 0.192 0.216 0.226 0.192 0.226 0.192 0.216 0.192
מימד מרבי של אנטנה (m)									0.210 0.165 0.175 0.210 0.165 0.210 0.165 0.175 0.165
אנטנה סורקת/קבועה									קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)									100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

* גובה של נקודת אמצע האנטנה.

** מרחק בטיחות מאנטנה בודדת ללא שיכלול חפיפה בין גזרות שידור

RFcell™ Technologies Ltd.
14 Hamelach St,
Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
Israel 48091
T:+972-3-9032990
F:+972-3-9032989
Email: sales@rfcell.com



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

טבלה מספר 3 ה - פלאפון

נתון/פרמטר									תאור/ערך
קוד חברה									1
מספר האתר									420023
מספר אדמיניסטרטיבי									420023
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה									E: 199050 N: 748703
שיטת השידור									LTE1800
מערכת תקשורת/מיקרוגל									מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר									260
תחום תדרי השידור (MHz)									1800-1800
מספר סקטור									4 4 3 3 3 2 2 1 1
שם סקטור									420023 420023 420023 420023 420023 420023 420023 420023 420023 4 4 3 3 3 2 2 1 1
סוג האנטנה									פנל כלל כיוונית פנל כלל כיוונית פנל כלל כיוונית פנל כלל כיוונית פנל כלל כיוונית פנל כלל כיוונית פנל כלל כיוונית פנל כלל כיוונית פנל כלל כיוונית
דגם האנטנה									TDI- * 3 800/250 0/MA-CL67-14/MA-CL67-12 * 76 QX-800/250 0-3/80010 249/741 572 MA- * 6 CN14-11 TDI- * 3 800/250 0/MA-CL67-14/MA-CL67-12 * 42 QX-800/250 0-3/80010 249/741 572 TDI- * 5 800/250 0/MA-CL67-14/MA-CL67-12 * 72 QX-800/250 0-3/80010 249/741 572 MA- * 2 CN14-11 51 * QX-800/250 0-3/80010 249/741 572
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה תחתונה (M)									2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה עליונה (M)									2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
הספק שידור מקס' במוצא המשרד (Watt)									79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)									0.230 0.230 0.230 0.230 0.230 0.230 0.230 0.230 0.230
שבח אנטנה (dBi)									9.000 3.000 6.400 9.000 3.000 9.000 3.000 6.400 3.000
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)									1.827 0.459 1.004 1.827 0.459 1.827 0.459 1.004 0.459
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום תחתון (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום עליון (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום תחתון (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום עליון (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
אזימות שידור תחום תחתון (°)									- - - - - - - - -
אזימות שידור תחום עליון (°)									- - - - - - - - -
זווית פתיחה אנכית (°)									55 59 87.7 55 59 55 59 87.7 59
זווית פתיחה אופקית (°)									65 360 154.9 65 360 65 360 154.9 360
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)									0.126 0.063 0.093 0.126 0.063 0.126 0.063 0.093 0.063
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)									0.171 0.118 0.177 0.171 0.118 0.171 0.118 0.177 0.118
מימד מרבי של אנטנה (m)									0.210 0.165 0.175 0.210 0.165 0.210 0.165 0.175 0.165
אנטנה סורקת/קבועה									קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)									100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

* גובה של נקודת אמצע האנטנה.

** מרחק בטיחות מאנטנה בודדת ללא שיכלול חפיפה בין גזרות שידור



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

טבלה מספר 3 ו -פלאפון

נתון/פרמטר									תאור/ערך
קוד חברה									1
מספר האתר									420023
מספר אדמיניסטרטיבי									420023
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה									E: 199050 N: 748703
שיטת השידור									WCDMA2100
מערכת תקשורת/מיקרוגל									מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר									260
תחום תדרי השידור (MHz)									2140-2150
מספר סקטור									4 4 3 3 3 2 2 1 1
שם סקטור									4200234 4200234 4200233 4200233 4200233 4200232 4200232 4200231 4200231
סוג האנטנה									פנל כלל פנל 140 כלל כיוונית
דגם האנטנה									TDI- * 3 800/2500 /MA-CL67-14/MA-CL67-12 QX- * 76 800/2500 - 3/800102 49/74157 2 MA- * 6 CN14-11 TDI- * 3 800/2500 /MA-CL67-14/MA-CL67-12 QX- * 42 800/2500 - 3/800102 49/74157 2 TDI- * 5 800/2500 /MA-CL67-14/MA-CL67-12 QX- * 72 800/2500 - 3/800102 49/74157 2 MA- * 2 CN14-11 51 * QX- 800/2500 - 3/800102 49/74157 2
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה תחתונה (M)									2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה עליונה (M)									2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
הספק שידור מקס' במוצא המשרד (Watt)									79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)									0.220 0.220 0.220 0.220 0.220 0.220 0.220 0.220 0.220
שבח אנטנה (dBi)									9.000 3.000 6.400 9.000 3.000 9.000 3.000 6.400 3.000
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)									1.748 0.439 0.960 1.748 0.439 1.748 0.439 0.960 0.439
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום תחתון (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום עליון (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום תחתון (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום עליון (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
אזימות שידור תחום תחתון (°)									- - - - - - - - -
אזימות שידור תחום עליון (°)									- - - - - - - - -
זווית פתיחה אנכית (°)									55 56 72.3 55 56 55 56 72.3 56
זווית פתיחה אופקית (°)									65 360 123.9 65 360 65 360 123.9 360
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)									0.118 0.059 0.087 0.118 0.059 0.118 0.059 0.087 0.059
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)									0.166 0.114 0.151 0.166 0.114 0.166 0.114 0.151 0.114
מימד מרבי של אנטנה (m)									0.210 0.165 0.175 0.210 0.165 0.210 0.165 0.175 0.165
אנטנה סורקת/קבועה									קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)									100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

* גובה של נקודת אמצע האנטנה.
** מרחק בטיחות מאנטנה בודדת ללא שיכלול חפיפה בין גזרות שידור

RFcell™ Technologies Ltd.
14 Hamelach St,
Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
Israel 48091
T:+972-3-9032990
F:+972-3-9032989
Email: sales@rfcell.com



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

טבלה מספר 3 ז - סלקום

נתון/פרמטר									תאור/ערך
קוד חברה									2
מספר האתר									20446
מספר אדמיניסטרטיבי									20446
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה									E: 199050 N: 748703
שיטת השידור									UMTS850
מערכת תקשורת/מיקרוגל									מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר									260
תחום תדרי השידור (MHz)									880-894
מספר סקטור									4 4 3 3 3 2 2 1 1
שם סקטור									20446 20446 20446 20446 20446 20446 20446 20446 20446
סוג האנטנה									כלל כיוונית פנל 140 פנל 140 כלל כיוונית פנל 140 כלל כיוונית פנל 140
דגם האנטנה									TDI- * 3 800/250 0/MA-CL67-14/MA-CL67-12 * 76 QX-800/250 0-3/80010 249/741 572 MA- * 6 CN14-11 TDI- * 3 800/250 0/MA-CL67-14/MA-CL67-12 * 42 QX-800/250 0-3/80010 249/741 572 TDI- * 5 800/250 0/MA-CL67-14/MA-CL67-12 * 72 QX-800/250 0-3/80010 249/741 572 MA- * 2 CN14-11 51 * QX-800/250 0-3/80010 249/741 572
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה תחתונה (M)									2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה עליונה (M)									2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
הספק שידור מקס' במוצא המשדר (Watt)									79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)									0.240 0.240 0.240 0.240 0.240 0.240 0.240 0.240 0.240
שבח אנטנה (dBi)									9.000 3.000 6.300 9.000 3.000 9.000 3.000 6.300 3.000
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)									1.906 0.479 1.024 1.906 0.479 1.906 0.479 1.024 0.479
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום תחתון (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום עליון (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום תחתון (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום עליון (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
אזימות שידור תחום תחתון (°)									- - - - - - - - -
אזימות שידור תחום עליון (°)									- - - - - - - - -
זווית פתיחה אנכית (°)									55 87 74.5 55 87 55 87 74.5 87
זווית פתיחה אופקית (°)									65 360 123.1 65 360 65 360 123.1 360
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)									0.180 0.090 0.131 0.180 0.090 0.180 0.090 0.131 0.090
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)									0.199 0.168 0.187 0.199 0.168 0.199 0.168 0.187 0.168
מימד מרבי של אנטנה (m)									0.210 0.165 0.175 0.210 0.165 0.210 0.165 0.175 0.165
אנטנה סורקת/קבועה									קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)									100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

* גובה של נקודת אמצע האנטנה.

** מרחק בטיחות מאנטנה בודדת ללא שיכלול חפיפה בין גזרות שידור



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

טבלה מספר 3 ח - סלקום

נתון/פרמטר									תאור/ערך
קוד חברה									2
מספר האתר									20446
מספר אדמיניסטרטיבי									20446
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה									E: 199050 N: 748703
שיטת השידור									GSM1800/LTE
מערכת תקשורת/מיקרוגל									מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר									260
תחום תדרי השידור (MHz)									1805-1825
מספר סקטור									4 4 3 3 3 2 2 1 1
שם סקטור									20446 20446 20446 20446 20446 20446 20446 20446 20446
סוג האנטנה									כלל כיוונית פנל 140 פנל 140 פנל 140 פנל 140 פנל 140 פנל 140 פנל 140
דגם האנטנה									TDI- * 3 800/250 0/MA-CL67-14/MA-CL67-12 * 76 QX-800/250 0-3/80010 249/741 572 MA- * 6 CN14-11 TDI- * 3 800/250 0/MA-CL67-14/MA-CL67-12 * 42 QX-800/250 0-3/80010 249/741 572 TDI- * 5 800/250 0/MA-CL67-14/MA-CL67-12 * 72 QX-800/250 0-3/80010 249/741 572 MA- * 2 CN14-11 51 * QX-800/250 0-3/80010 249/741 572
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה תחתונה (M)									2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה עליונה (M)									2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
הספק שידור מקס' במוצא המשרד (Watt)									79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)									0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130
שבח אנטנה (dBi)									9.000 3.000 6.400 9.000 3.000 9.000 3.000 6.400 3.000
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)									1.033 0.259 0.567 1.033 0.259 1.033 0.259 0.567 0.259
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום תחתון (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום עליון (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום תחתון (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום עליון (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
אזימות שידור תחום תחתון (°)									- - - - - - - - -
אזימות שידור תחום עליון (°)									- - - - - - - - -
זווית פתיחה אנכית (°)									55 59 87.7 55 59 55 59 87.7 59
זווית פתיחה אופקית (°)									65 360 154.9 65 360 65 360 154.9 360
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)									0.095 0.048 0.070 0.095 0.048 0.095 0.048 0.070 0.048
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)									0.154 0.109 0.155 0.154 0.109 0.154 0.109 0.155 0.109
מימד מרבי של אנטנה (m)									0.210 0.165 0.175 0.210 0.165 0.210 0.165 0.175 0.165
אנטנה סורקת/קבועה									קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)									100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

* גובה של נקודת אמצע האנטנה.

** מרחק בטיחות מאנטנה בודדת ללא שיכלול חפיפה בין גזרות שידור



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

טבלה מספר 3 ט - סלקום

נתון/פרמטר									תאור/ערך
קוד חברה									2
מספר האתר									20446
מספר אדמיניסטרטיבי									20446
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה									E: 199050 N: 748703
שיטת השידור									UMTS2100
מערכת תקשורת/מיקרוגל									מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר									260
תחום תדרי השידור (MHz)									2150-2160
מספר סקטור									4 4 3 3 3 2 2 1 1
שם סקטור									20446 20446 20446 20446 20446 20446 20446 20446 20446
סוג האנטנה									כלל כיוונית פנל 140 פנל כלל כיוונית פנל כלל כיוונית פנל
דגם האנטנה									TDI- * 3 800/250 0/MA-CL67-14/MA-CL67-12 * 76 QX-800/250 0-3/80010 249/741 572 MA- * 6 CN14-11 TDI- * 3 800/250 0/MA-CL67-14/MA-CL67-12 * 42 QX-800/250 0-3/80010 249/741 572 TDI- * 5 800/250 0/MA-CL67-14/MA-CL67-12 * 72 QX-800/250 0-3/80010 249/741 572 MA- * 2 CN14-11 51 * QX-800/250 0-3/80010 249/741 572
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה תחתונה (M)									2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה עליונה (M)									2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
הספק שידור מקס' במוצא המשדר (Watt)									79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43 79.43
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)									0.110 0.110 0.110 0.110 0.110 0.110 0.110 0.110 0.110
שבח אנטנה (dBi)									9.000 3.000 6.400 9.000 3.000 9.000 3.000 6.400 3.000
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)									0.874 0.219 0.480 0.874 0.219 0.874 0.219 0.480 0.219
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום תחתון (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום עליון (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום תחתון (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום עליון (°)									0 0 0 0 0 0 0 0 0
אזימות שידור תחום תחתון (°)									- - - - - - - - -
אזימות שידור תחום עליון (°)									- - - - - - - - -
זווית פתיחה אנכית (°)									55 56 72.3 55 56 55 56 72.3 56
זווית פתיחה אופקית (°)									65 360 123.9 65 360 65 360 123.9 360
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)									0.083 0.042 0.062 0.083 0.042 0.083 0.042 0.062 0.042
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)									0.148 0.105 0.133 0.148 0.105 0.148 0.105 0.133 0.105
מימד מרבי של אנטנה (m)									0.210 0.165 0.175 0.210 0.165 0.210 0.165 0.175 0.165
אנטנה סורקת/קבועה									קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)									100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

* גובה של נקודת אמצע האנטנה.

** מרחק בטיחות מאנטנה בודדת ללא שיכלול חפיפה בין גזרות שידור



IN4505A, 20446, 420023 ביה"ח רמב"ם, חיפה

פרק 3 –בטיחות קרינה אלקטרומגנטית לאכלוסיה

א. תוצאות המדידה

טבלה מס' 4

מיקום אזור המדידה ביחס לנקודת ייחוס			עמידה בדרישו ת בהספק מירבי	אחוז מסך הבריאו ת	עוצמת הקרינה הנמדדת [$\mu W/cm^2$]	אכלוס האזור	תיאור מקום המדידה
גובה [m]	אזימו ט [°]	מרחק [m]					
2	30	1	כן	0.005	0.024	ברציפות	קומה 9 אשפוז חדש BU8, A83, ליד חדר אשפה
2	220	1	כן	0.048	0.227	ברציפות	קומה 9 אשפוז חדש BU8, A84, ליד חדר כלים
2	100	1	כן	0.061	0.288	ברציפות	קומה 9 אשפוז חדש BU8, A85, ליד חדר 9
2	30	1	כן	0.034	0.162	ברציפות	קומה 9 אשפוז חדש BU8, A86, ליד חדר מזכירה
2	140	1	כן	0.021	0.097	ברציפות	קומה 9 אשפוז חדש BU10, A53, ליד חדר 2
2	330	1	כן	0.037	0.173	ברציפות	קומה 9 אשפוז חדש BU10, A54, ליד חדר 12
2	230	1	כן	0.020	0.095	ברציפות	קומה 9 אשפוז חדש BU10, A108, מסדרון
2	180	1	כן	0.011	0.050	ברציפות	קומה 8 אשפוז חדש BU8, A79, לובי מעליות
2	340	1	כן	0.034	0.162	ברציפות	קומה 8 אשפוז חדש BU8, A80, ליד חדר 789
2	340	1	כן	0.005	0.025	ברציפות	קומה 8 אשפוז חדש BU8, A81, ליד חדר 753
2	210	1	כן	0.044	0.208	ברציפות	קומה 8 אשפוז חדש BU8, A82, מסדרון
2	210	1	כן	0.024	0.112	ברציפות	קומה 8 אשפוז חדש BU10, A51, ליד חדר 718
2	250	1	כן	0.075	0.354	ברציפות	קומה 8 אשפוז חדש BU10, A52, ליד יציאה
2	120	1	כן	0.049	0.230	ברציפות	קומה 8 אשפוז חדש BU10, A107, ליד שירותים
2	240	1	כן	0.007	0.033	ברציפות	קומה 7 אשפוז חדש BU8, A75, לובי מעליות
2	170	1	כן	0.017	0.081	ברציפות	קומה 7 אשפוז חדש BU8, A76, ליד חדר 4
2	200	1	כן	0.008	0.040	ברציפות	קומה 7 אשפוז חדש BU8, A77, ליד שירותים
2	280	1	כן	0.006	0.026	ברציפות	קומה 7 אשפוז חדש BU8, A78, מסדרון
2	70	1	כן	0.082	0.387	ברציפות	קומה 7 אשפוז חדש BU10, A49, ליד דלפק
2	260	1	כן	0.035	0.168	ברציפות	קומה 7 אשפוז חדש BU10, A50, ליד חדר סימיון
2	270	1	כן	0.034	0.162	ברציפות	קומה 7 אשפוז חדש BU10, A106, ליד חדר משק
2	40	1	כן	0.030	0.141	ברציפות	קומה 6 אשפוז חדש פלאפון בלבד, A63, ליד דלפק
2	130	1	כן	0.017	0.082	ברציפות	קומה 6 אשפוז חדש פלאפון בלבד, A62, ליד חדר 10
2	280	1	כן	0.006	0.026	ברציפות	קומה 6 אשפוז חדש פלאפון בלבד, A61, ליד חדר 5
2	310	1	כן	0.005	0.025	ברציפות	קומה 6 אשפוז חדש BU8, A71, לובי מעליות
2	30	1	כן	0.014	0.068	ברציפות	קומה 6 אשפוז חדש BU8, A72, ליד חדר טיפולים
2	140	1	כן	0.011	0.050	ברציפות	קומה 6 אשפוז חדש BU8, A73, ליד חדר דוחות
2	210	1	כן	0.025	0.117	ברציפות	קומה 6 אשפוז חדש BU8, A74, ליד חדר 109
2	240	1	כן	0.057	0.272	ברציפות	קומה 6 אשפוז חדש BU10, A47, באזור המתנה
2	90	1	כן	0.024	0.113	ברציפות	קומה 6 אשפוז חדש BU10, A105, ליד דלפק
2	130	1	כן	0.021	0.101	ברציפות	קומה 6 אשפוז חדש BU10, A48, ליד ארון חשמל
2	10	1	כן	0.052	0.247	ברציפות	קומה 5 אשפוז חדש BU9, A45, ליד דלפק
2	300	1	כן	0.079	0.373	ברציפות	קומה 5 אשפוז חדש BU9, A46, ליד מדור 4
2	290	1	כן	0.070	0.330	ברציפות	קומה 5 אשפוז חדש BU9, A104, ליד שירותים
2	350	1	כן	0.037	0.177	ברציפות	קומה 5 אשפוז חדש BU7, A67, לובי מעליות
2	220	1	כן	0.060	0.282	ברציפות	קומה 5 אשפוז חדש BU7, A68, ליד חדר 19
2	150	1	כן	0.023	0.107	ברציפות	קומה 5 אשפוז חדש BU7, A69, ליד חדר צוות
2	30	1	כן	0.091	0.431	ברציפות	קומה 5 אשפוז חדש BU7, A70, מסדרון
2	210	1	כן	0.092	0.434	ברציפות	קומה 4 אשפוז חדש BU9, A43, ליד דלפק
2	170	1	כן	0.089	0.423	ברציפות	קומה 4 אשפוז חדש BU9, A103, מסדרון
2	150	1	כן	0.018	0.086	ברציפות	קומה 4 אשפוז חדש BU7, A63, לובי מעליות



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

2	130	1	כן	0.024	0.111	ברציפות	קומה 4 אשפוז חדש BU7, A64, מסדרון
2	170	1	כן	0.044	0.210	ברציפות	קומה 4 אשפוז חדש BU7, A65, ליד חדר הנקה
2	110	1	כן	0.005	0.022	ברציפות	קומה 4 אשפוז חדש BU7, A66, מסדרון
2	70	1	כן	0.014	0.066	ברציפות	קומה 3 אשפוז חדש BU9, A41, לובי מעליות
2	230	1	כן	0.063	0.299	ברציפות	קומה 3 אשפוז חדש BU9, A42, ליד חדר ישיבות
2	220	1	כן	0.008	0.037	ברציפות	קומה 3 אשפוז חדש BU9, A102, ליד ארון אש
2	200	1	כן	0.071	0.336	ברציפות	קומה 3 אשפוז חדש BU7, A59, לובי מעליות
2	30	1	כן	0.086	0.407	ברציפות	קומה 3 אשפוז חדש BU7, A60, מסדרון
2	30	1	כן	0.005	0.025	ברציפות	קומה 3 אשפוז חדש BU7, A61, ליד חדר 2
2	40	1	כן	0.072	0.340	ברציפות	קומה 3 אשפוז חדש BU7, A62, ליד מעבדה
2	350	1	כן	0.014	0.067	ברציפות	קומה 2 אשפוז חדש BU9, A39, ליד דלפקים
2	80	1	כן	0.085	0.403	ברציפות	קומה 2 אשפוז חדש BU9, A101, ליד חדר צוות
2	270	1	כן	0.065	0.308	ברציפות	קומה 2 אשפוז חדש BU7, A55, לובי מעליות
2	60	1	כן	0.024	0.113	ברציפות	קומה 2 אשפוז חדש BU7, A56, ליד חדר צוות
2	280	1	כן	0.073	0.347	ברציפות	קומה 2 אשפוז חדש BU7, A57, ליד חדר רופא תורן
2	160	1	כן	0.008	0.038	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A29, ליד מדרגות
2	60	1	כן	0.008	0.036	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A33, לובי מעליות
2	50	1	כן	0.029	0.138	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A34, מסדרון
2	60	1	כן	0.029	0.139	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A35, מסדרון
2	100	1	כן	0.009	0.041	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A36, מסדרון כניסה לחדר התאוששות
2	180	1	כן	0.074	0.349	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A99, ליד ארון חשמל
2	280	1	כן	0.046	0.216	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A100, מעל דלת כניסה לטיפול נמרץ
2	230	1	כן	0.023	0.108	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A115, מסדרון
2	300	1	כן	0.045	0.213	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A131, ליד חדר 11
2	270	1	כן	0.033	0.154	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A116, ליד דלפק
2	10	1	כן	0.054	0.255	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A117, מסדרון
2	350	1	כן	0.013	0.061	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A118, לובי מעליות
2	230	1	כן	0.028	0.134	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A134, מסדרון
2	160	1	כן	0.026	0.122	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A135, במעבדה ניווכירורגית
2	160	1	כן	0.090	0.427	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A132, ליד חדר בקרה
2	50	1	כן	0.049	0.233	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A19, ליד יחידה 9-10
2	20	1	כן	0.014	0.066	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A20, מסדרון
2	300	1	כן	0.027	0.127	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A21, ליד דלפק
2	20	1	כן	0.025	0.118	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A22, ליד יחידה 7-8
2	20	1	כן	0.085	0.403	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A23, מסדרון לוח דלפק
2	140	1	כן	0.077	0.366	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A24, ליד חדר 139
2	280	1	כן	0.021	0.099	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A25, ליד יחידה 1-2
2	280	1	כן	0.090	0.425	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A26, לובי מעליות
2	290	1	כן	0.081	0.381	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A27, מסדרון
2	70	1	כן	0.082	0.390	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A28, ליד מדרגות
2	260	1	כן	0.074	0.350	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A30, מסדרון
2	340	1	כן	0.011	0.054	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A31, מסדרון
2	140	1	כן	0.066	0.312	ברציפות	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A32, מסדרון
2	50	1	כן	0.061	0.289	ברציפות	קומה 0 אשפוז חדש BU5, A11, לובי מעליות
2	0	1	כן	0.067	0.315	ברציפות	קומה 0 אשפוז חדש BU5, A119, ליד דלפק



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

2	70	1	כן	0.053	0.252	ברציפות	קומה 0 אשפוז חדש BU5, A120, מול דלפק
2	300	1	כן	0.037	0.177	ברציפות	קומה 0 אשפוז חדש BU5, A121, ליד עמדת שומר
2	300	1	כן	0.086	0.408	ברציפות	קומה 0 אשפוז חדש BU5, A122, טיפול נמרץ
2	140	1	כן	0.046	0.220	ברציפות	קומה 0 אשפוז חדש BU5, A123, לובי מעליות
2	280	1	כן	0.091	0.432	ברציפות	קומה 0 אשפוז חדש BU5, A12, לובי מעליות
2	320	1	כן	0.030	0.143	ברציפות	קומה 0 אשפוז חדש BU5, A13, מסדרון
2	170	1	כן	0.011	0.053	ברציפות	קומה 0 אשפוז חדש BU5, A14, בחדר אוכל
2	100	1	כן	0.035	0.167	ברציפות	קומה 0 אשפוז חדש BU2, A15, ליד אודיטוריום
2	80	1	כן	0.013	0.061	ברציפות	קומה 0 אשפוז חדש BU2, A133, מסדרון
2	200	1	כן	0.093	0.441	ברציפות	קומה 0 אשפוז חדש BU2, A16, ליד אולם המבקרים
2	130	1	כן	0.045	0.214	ברציפות	קומה 0 אשפוז חדש BU2, A17, מעל אזור אוכל
2	120	1	כן	0.018	0.086	ברציפות	קומה 0 אשפוז חדש BU2, A18, לובי מעליות
2	330	1	כן	0.016	0.074	ברציפות	קומה 0 אשפוז חדש BU2, A95, ליד תננת אחיות
2	150	1	כן	0.016	0.076	ברציפות	קומה 0 אשפוז חדש BU2, A96, מסדרון
2	80	1	כן	0.013	0.063	ברציפות	קומה 0 אשפוז חדש BU2, A97, ליד חדר CT1
2	130	1	כן	0.013	0.062	ברציפות	קומה 0 אשפוז חדש BU2, A98, מסדרון ליד חדר תורן 1
2	230	1	כן	0.037	0.175	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU5, A5, ליד לובי מעליות
2	260	1	כן	0.005	0.024	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU5, A129, בחדר 3
2	270	1	כן	0.047	0.222	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU5, A130, ליד חדר ישיבות
2	40	1	כן	0.083	0.394	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU5, A6, מסדרון
2	200	1	כן	0.066	0.315	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU5, A7, ליד בית מרקחת
2	50	1	כן	0.020	0.094	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU5, A8, ליד לובי מעליות
2	10	1	כן	0.066	0.315	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU5, A87, ליד ארון חשמל
2	240	1	כן	0.028	0.134	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A1, מסדרון
2	20	1	כן	0.029	0.138	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A125, מסדרון
2	330	1	כן	0.085	0.403	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A126, מסדרון
2	260	1	כן	0.070	0.332	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A2, מסדרון
2	140	1	כן	0.078	0.369	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A3, ליד חדר פסולת
2	280	1	כן	0.023	0.109	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A4, ליד דלפק
2	330	1	כן	0.008	0.037	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A91, ליד חדר סימנרים
2	240	1	כן	0.047	0.225	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A92, מול השרות הגריאטרי
2	350	1	כן	0.055	0.263	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A93, אזור שירות
2	100	1	כן	0.051	0.240	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A124, מסדרון
2	60	1	כן	0.009	0.041	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A112, מסדרון ניתוח
2	50	1	כן	0.012	0.058	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A113, ליד ארון חשמל
2	260	1	כן	0.024	0.112	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A127, ליד שירותים
2	230	1	כן	0.085	0.403	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A128, ליד חדר תורנים 3
2	130	1	כן	0.074	0.348	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A114, ליד מחסן
2	70	1	כן	0.022	0.105	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU2, A88, לובי מעליות
2	190	1	כן	0.033	0.158	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU2, A89, ליד מטבח צוות
2	230	1	כן	0.016	0.075	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU2, A90, ליד דלפק
2	90	1	כן	0.023	0.107	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU2, A109, ליד חדר צילום
2	310	1	כן	0.064	0.305	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU2, A110, ליד מטבח צוות
2	120	1	כן	0.005	0.023	ברציפות	קומה 1- אשפוז חדש BU2, A111, ליד הנהלת כלי דם
2	250	1	כן	0.088	0.418	ברציפות	קומה 5 אישפוז ישן, A28M, לובי מעליות
2	160	1	כן	0.038	0.181	ברציפות	קומה 5 אישפוז ישן, A29M, ליד דלפק
2	10	1	כן	0.056	0.264	ברציפות	קומה 5 אישפוז ישן, A30D, ליד חדר 10
2	300	1	כן	0.016	0.076	ברציפות	קומה 5 אישפוז ישן, A31D, ליד חדר 2



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

2	190	1	כן	0.032	0.152	ברציפות	קומה 4 אישפוז ישן, A24M, לובי מעליות
2	300	1	כן	0.039	0.183	ברציפות	קומה 4 אישפוז ישן, A25M, ליד ארון חשמל
-	-	-	-	-	-	ברציפות	קומה 4 אישפוז ישן, A26D, לא נגישה
2	290	1	כן	0.070	0.331	ברציפות	קומה 4 אישפוז ישן, A27D, ליד חדר 11
2	110	1	כן	0.025	0.120	ברציפות	קומה 3 אישפוז ישן, A20M, לובי מעליות
2	210	1	כן	0.026	0.123	ברציפות	קומה 3 אישפוז ישן, A21M, ליד שירותים
2	250	1	כן	0.040	0.191	ברציפות	קומה 3 אישפוז ישן, A22D, ליד חדר 7
2	240	1	כן	0.074	0.350	ברציפות	קומה 3 אישפוז ישן, A23D, ליד חדר 1
2	270	1	כן	0.022	0.105	ברציפות	קומה 2 אישפוז ישן, A16M, לובי מעליות
2	160	1	כן	0.079	0.374	ברציפות	קומה 2 אישפוז ישן, A17M, ליד תחנת אחיות 2
2	200	1	כן	0.031	0.146	ברציפות	קומה 2 אישפוז ישן, A18D, ליד ארון אש
2	30	1	כן	0.026	0.123	ברציפות	קומה 2 אישפוז ישן, A19D, ליד חדר 6
2	80	1	כן	0.081	0.383	ברציפות	קומה 1 אישפוז ישן, A9M, ליד דלפק
2	10	1	כן	0.043	0.204	ברציפות	קומה 1 אישפוז ישן, A10M, לובי מעליות
2	260	1	כן	0.072	0.341	ברציפות	קומה 1 אישפוז ישן, A11M, ליד מעבדה 9
2	260	1	כן	0.056	0.266	ברציפות	קומה 1 אישפוז ישן, A12D, ליד חדר 1
2	100	1	כן	0.011	0.050	ברציפות	קומה 1 אישפוז ישן, A13D, ליד חדר 12
2	170	1	כן	0.036	0.169	ברציפות	קומה 1 בניין 6, A14D, ליד יציאה
2	210	1	כן	0.059	0.279	ברציפות	קרקע אישפוז ישן, A1D, במטבח
2	260	1	כן	0.048	0.229	ברציפות	קרקע אישפוז ישן, A2D, במטבח
2	280	1	כן	0.017	0.078	ברציפות	קרקע אישפוז ישן, A3D, במטבח
2	140	1	כן	0.084	0.400	ברציפות	קרקע אישפוז ישן, A4M, גזברות, ליד מדפ
2	110	1	כן	0.071	0.336	ברציפות	קרקע אישפוז ישן, A5M, לובי מעליות
2	160	1	כן	0.021	0.098	ברציפות	קרקע אישפוז ישן, A6M, ליד יחידה מחלות זיהומיות
2	20	1	כן	0.013	0.063	ברציפות	קרקע בניין 6, A7M, ליד ריפוי בעיסוק
2	160	1	כן	0.064	0.305	ברציפות	קרקע בניין 6, A8M, ליד מזכירה
2	70	1	כן	0.083	0.391	ברציפות	מרתף אישפוז ישן, A32D, מנהרה
2	50	1	כן	0.011	0.053	ברציפות	מרתף אישפוז ישן, A33D, מנהרה
2	60	1	כן	0.012	0.058	ברציפות	מרתף אישפוז ישן, A34D, מנהרה
2	320	1	כן	0.071	0.334	ברציפות	מרתף אישפוז ישן, A35D, מכבסה
2	90	1	כן	0.043	0.202	ברציפות	מרתף אישפוז ישן, A36D, מנהרה
2	150	1	כן	0.072	0.342	ברציפות	מרתף אישפוז ישן, A37D, מנהרה
2	160	1	כן	0.015	0.073	ברציפות	קומה 3 מרפאות חוץ בניין 17 A9, BU1, ליד שירותים
2	200	1	כן	0.020	0.093	ברציפות	קומה 2 מרפאות חוץ בניין 17 A8, BU1, ליד שירותים
2	30	1	כן	0.056	0.264	ברציפות	קומה 1 מרפאות חוץ בניין 17 A5, BU1, ליד שירותים
2	10	1	כן	0.042	0.201	ברציפות	קומה 1 מרפאות חוץ בניין 17 A6, BU1, ליד חדר 3
2	240	1	כן	0.033	0.158	ברציפות	קומה 1 מרפאות חוץ בניין 17 A7, BU1, ליד חדר 202
2	110	1	כן	0.081	0.382	ברציפות	קומה 1 מרפאות חוץ בניין 17 A16, BU1, ליד דלפק
2	230	1	כן	0.052	0.248	ברציפות	קומה 0 מרפאות חוץ בניין 17 A2, BU1, ליד שירותים
2	300	1	כן	0.027	0.128	ברציפות	קומה 0 מרפאות חוץ בניין 17 A3, BU1, ליד דחר 104
2	240	1	כן	0.005	0.024	ברציפות	קומה 0 מרפאות חוץ בניין 17 A4, BU1, ליד חדר 115
2	180	1	כן	0.021	0.099	ברציפות	קומה 3 מרפאות חוץ בניין 16 A15, BU1, ליד לובי מעליות
2	10	1	כן	0.005	0.026	ברציפות	קומה 2 מרפאות חוץ בניין 16 A14, BU1, לובי מעליות
2	60	1	כן	0.013	0.060	ברציפות	קומה 1 מרפאות חוץ בניין 16 A12, BU1, לובי מעליות
2	200	1	כן	0.046	0.219	ברציפות	קומה 1 מרפאות חוץ בניין 16 A13, BU1, ליד קבלה
2	230	1	כן	0.044	0.208	ברציפות	קומה 0 מרפאות חוץ בניין 16 A10, BU1, ליד קבלה
2	170	1	כן	0.006	0.030	ברציפות	קומה 0 מרפאות חוץ בניין 16 A11, BU1, בכניסה
2	300	1	כן	0.008	0.037	ברציפות	קומה 5 מאייר A52, BU12, ליד יציאת חרום



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

2	300	1	כן	0.021	0.099	ברציפות	קומה 5 מאייר A53, BU12, ליד חדר 517
2	160	1	כן	0.089	0.420	ברציפות	קומה 5 מאייר A54, BU12, ליד מלונית 3
2	90	1	כן	0.017	0.082	ברציפות	קומה 5 מאייר A65, BU12, הנהלה
2	10	1	כן	0.073	0.348	ברציפות	קומה 5 מאייר A66, BU12, הנהלה
-	-	-	-	-	-	ברציפות	קומה 4 מאייר A40, BU11, לא נגישה, מח' קורונה
-	-	-	-	-	-	ברציפות	קומה 4 מאייר A41, BU11, לא נגישה, מח' קורונה
-	-	-	-	-	-	ברציפות	קומה 4 מאייר A42, BU11, לא נגישה, מח' קורונה
-	-	-	-	-	-	ברציפות	קומה 4 מאייר A43, BU11, לא נגישה, מח' קורונה
-	-	-	-	-	-	ברציפות	קומה 4 מאייר A50, BU11, לא נגישה, מח' קורונה
-	-	-	-	-	-	ברציפות	קומה 4 מאייר A51, BU11, לא נגישה, מח' קורונה
2	240	1	כן	0.083	0.393	ברציפות	קומה 3 מאייר A37, BU11, לובי מעליות
2	190	1	כן	0.007	0.035	ברציפות	קומה 3 מאייר A39, BU11, מסדרון
2	300	1	כן	0.044	0.207	ברציפות	קומה 3 מאייר A48, BU11, ליד דלפק
2	280	1	כן	0.065	0.309	ברציפות	קומה 3 מאייר A49, BU11, ליד תחנת אחיות 2
2	10	1	כן	0.044	0.207	ברציפות	קומה 2 מאייר A34, BU12, ליד לובי מעליות
2	290	1	כן	0.047	0.222	ברציפות	קומה 2 מאייר A35, BU12, ליד חדר 4
2	120	1	כן	0.061	0.291	ברציפות	קומה 2 מאייר A36, BU12, ליד חדר 230
2	170	1	כן	0.081	0.383	ברציפות	קומה 2 מאייר A46, BU12, ליד דלפק
2	190	1	כן	0.031	0.149	ברציפות	קומה 2 מאייר A47, BU12, ליד דלפק
2	140	1	כן	0.020	0.097	ברציפות	קומה 1 מאייר A44, BU12, לובי מעליות
-	-	-	-	-	-	ברציפות	קומה 1 מאייר A45, BU12, לא נגישה, מח' קורונה
-	-	-	-	-	-	ברציפות	קומה 1 מאייר A31, BU11, לא נגישה, מח' קורונה
-	-	-	-	-	-	ברציפות	קומה 1 מאייר A32, BU11, לא נגישה, מח' קורונה
-	-	-	-	-	-	ברציפות	קומה 1 מאייר A33, BU11, לא נגישה, מח' קורונה
2	340	1	כן	0.025	0.118	ברציפות	קומה 0 מאייר A26, BU11, לובי מעליות
2	180	1	כן	0.044	0.209	ברציפות	קומה 0 מאייר A27, BU11, מסדרון
2	60	1	כן	0.017	0.082	ברציפות	קומה 0 מאייר A28, BU11, ליד עמדת אחיות
2	120	1	כן	0.026	0.123	ברציפות	קומה 0 מאייר A29, BU11, ליד דלפק
2	100	1	כן	0.037	0.174	ברציפות	קומה 0 מאייר A30, BU11, מול קסטריה
2	10	1	כן	0.014	0.067	ברציפות	קומת מרתף מאייר A25, BU11, לובי מעליות
2	100	1	כן	0.043	0.202	ברציפות	קומה 2 אונקולוגיה, A27, מסדרון
2	320	1	כן	0.073	0.347	ברציפות	קומה 2 אונקולוגיה, A28, בטיפול יומי
2	350	1	כן	0.014	0.064	ברציפות	קומה 2 אונקולוגיה, A29, ליד חדר 22
2	130	1	כן	0.016	0.077	ברציפות	קומה 2 אונקולוגיה, A30, לובי מעליות
2	210	1	כן	0.050	0.238	ברציפות	קומה 2 אונקולוגיה, A31, מסדרון
2	40	1	כן	0.026	0.121	ברציפות	קומה 2 אונקולוגיה, A32, ליד חדר 25
2	150	1	כן	0.038	0.181	ברציפות	קומה 2 אונקולוגיה, A33, ליד השתלות
2	320	1	כן	0.053	0.251	ברציפות	קומה 1 אונקולוגיה, A11, BU15, ליד חדר 7
2	200	1	כן	0.033	0.155	ברציפות	קומה 1 אונקולוגיה, A12, BU15, ליד חדר 22
2	280	1	כן	0.026	0.122	ברציפות	קומה 1 אונקולוגיה, A13, BU15, ליד דלפק
2	230	1	כן	0.039	0.187	ברציפות	קומה 1 אונקולוגיה, A14, BU15, אזור המתנה
2	80	1	כן	0.048	0.225	ברציפות	קומה 1 אונקולוגיה, A15, BU15, אזור המתנה
2	220	1	כן	0.037	0.176	ברציפות	קומה 1 אונקולוגיה, A16, BU15, ליד דלפק
2	300	1	כן	0.027	0.127	ברציפות	קומה 1 אונקולוגיה, A23, BU15, ליד חדר 5
2	20	1	כן	0.048	0.225	ברציפות	קומה 0 אונקולוגיה, A26, ליד מדרגות
2	190	1	כן	0.086	0.407	ברציפות	קומה 0 אונקולוגיה, A1, BU15, ליד חדר 50
2	230	1	כן	0.009	0.042	ברציפות	קומה 0 אונקולוגיה, A2, BU15, ליד מאיץ קרינה
2	100	1	כן	0.069	0.325	ברציפות	קומה 0 אונקולוגיה, A3, BU15, מסדרון



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

2	330	1	כן	0.059	0.281	ברציפות	קומה 0 אונקולוגיה A4, BU15, ליד חדר 8
2	300	1	כן	0.089	0.422	ברציפות	קומה 0 אונקולוגיה A5, BU15, ליד חדר 27
2	10	1	כן	0.009	0.041	ברציפות	קומה 0 אונקולוגיה A6, BU15, ליד חדר 17
2	320	1	כן	0.036	0.168	ברציפות	קומה 0 אונקולוגיה A7, BU15, ליד שירותים
2	310	1	כן	0.012	0.057	ברציפות	קומה 0 אונקולוגיה A8, BU15, לובי מעליות
2	320	1	כן	0.079	0.372	ברציפות	קומה 0 אונקולוגיה A24, BU15, מסדרון
2	290	1	כן	0.044	0.206	ברציפות	קומה 0 אונקולוגיה A9, BU15, אזור המתנה
2	120	1	כן	0.074	0.348	ברציפות	קומה 0 אונקולוגיה A25, BU15, חדר צוות
2	230	1	כן	0.011	0.050	ברציפות	קומה 0 אונקולוגיה A10, BU15, ליד דלפק
2	330	1	כן	0.044	0.209	ברציפות	קומה 1 מרפאות עור בניין 13, BU13, מול דלפק
2	140	1	כן	0.028	0.132	ברציפות	קומה 1 מרפאות עור בניין 13, BU13, מול דלפק
2	140	1	כן	0.012	0.057	ברציפות	קומת קרקע מרפאות עור בניין 13, BU13, ליד חדר 4
2	240	1	כן	0.052	0.244	ברציפות	קומת קרקע מרפאות עור בניין 13, BU13, מסדרון
2	250	1	כן	0.045	0.215	ברציפות	קומת קרקע ריפוי ועסוק בניין 21, BU13, בכניסה לבניין
2	260	1	כן	0.029	0.137	ברציפות	קומה 1 מעבדת שינה A1, BU13, אזור מחשוב
2	60	1	כן	0.007	0.034	ברציפות	קומה 1 מעבדת שינה A12, BU13, בכניסה
2	110	1	כן	0.008	0.039	ברציפות	קומה 1 מעבדת שינה A13, BU13, ליד דלפק
2	350	1	כן	0.015	0.070	ברציפות	קומה 1 מעבדת שינה A14, BU13, ליד חדר 6
2	60	1	כן	0.037	0.177	ברציפות	קומת קרקע נורולוגיה בניין ישן A3, BU13, ליד דלפק
2	120	1	כן	0.077	0.366	ברציפות	קומת קרקע נורולוגיה בניין ישן A4, BU13, ליד שירותים
2	40	1	כן	0.046	0.219	ברציפות	קומת קרקע נורולוגיה בניין חדש A10, BU13, ליד דלפק
2	180	1	כן	0.005	0.025	ברציפות	קומת קרקע נורולוגיה בניין חדש A11, BU13, ליד חדר 8
2	240	1	כן	0.033	0.156	ברציפות	קומת קרקע קרדיולוגיה A55, BU14, ליד דלפק
2	330	1	כן	0.045	0.214	ברציפות	קומת קרקע קרדיולוגיה A56, BU14, ליד דלפק
2	230	1	כן	0.011	0.054	ברציפות	קומת קרקע קרדיולוגיה A58, BU14, ליד שיקום
2	220	1	כן	0.013	0.063	ברציפות	קומת קרקע קרדיולוגיה A61, BU14, מול דלפק
2	40	1	כן	0.065	0.308	ברציפות	קומת קרקע קרדיולוגיה A62, BU14, ליד חדר הרצאות
2	10	1	כן	0.019	0.091	ברציפות	קומת קרקע קרדיולוגיה A64, BU14, ליד חדר 230
2	170	1	כן	0.084	0.399	ברציפות	קומת קרקע קרדיולוגיה A67, BU14, מול דלפק
2	140	1	כן	0.058	0.275	ברציפות	קומת קרקע קרדיולוגיה A68, BU14, ליד יציאת חרום

*נקודות ייחוס – מתחת לאנטנות במפלס הקרקע.

ב. מסקנות לגבי תוצאות מדידות

רמת הקרינה הנמדדת לא עולות על: $0.441 \mu W/cm^2$ או 0.093% מהסף הבריאותי לאזור המאוכלס ברציפות כאשר מוקד השידור משדר בהספק מרבי.

לפי הנחיות משרד הבריאות: בתוך חדרים במוסדות רפואיים רמת השדה החשמלי לא תעבור 2 V/m .
בפרוזדורים של מוסדות רפואיים רמת השדה החשמלי לא תעלה על 7 V/m .
שם של המוסד הרפואי: ביה"ח רמב"ם, חיפה

כתובת ומיקום המוסד ביחס למוקד שידור: שנמצא ברחוב עליה השניה 8, חיפה
טבלה מספר 5

מיקום אזור המדידה ביחס לנקודת ייחוס			עוצמת הקרינה (חישוב מצרפי) ביחידות [V/m]	הימצא ת ציוד רפואי	תיאור נקודת המדידה
גובה [m]	אזימו ט [°]	מרחק [m]			
2	30	1	0.30	7 V/m	קומה 9 אשפוז חדש BU8 , A83 , ליד חדר אשפה
2	220	1	0.93	7 V/m	קומה 9 אשפוז חדש BU8 , A84 , ליד חדר כלים
2	100	1	1.04	7 V/m	קומה 9 אשפוז חדש BU8 , A85 , ליד חדר 9
2	30	1	0.78	7 V/m	קומה 9 אשפוז חדש BU8 , A86 , ליד חדר מזכירה
2	140	1	0.60	7 V/m	קומה 9 אשפוז חדש BU10 , A53 , ליד חדר 2
2	330	1	0.81	7 V/m	קומה 9 אשפוז חדש BU10 , A54 , ליד חדר 12
2	230	1	0.60	7 V/m	קומה 9 אשפוז חדש BU10 , A108 , מסדרון
2	180	1	0.43	7 V/m	קומה 8 אשפוז חדש BU8 , A79 , לובי מעליות
2	340	1	0.78	7 V/m	קומה 8 אשפוז חדש BU8 , A80 , ליד חדר 789
2	340	1	0.31	7 V/m	קומה 8 אשפוז חדש BU8 , A81 , ליד חדר 753
2	210	1	0.89	7 V/m	קומה 8 אשפוז חדש BU8 , A82 , מסדרון
2	210	1	0.65	7 V/m	קומה 8 אשפוז חדש BU10 , A51 , ליד חדר 718
2	250	1	1.16	7 V/m	קומה 8 אשפוז חדש BU10 , A52 , ליד יציאה
2	120	1	0.93	7 V/m	קומה 8 אשפוז חדש BU10 , A107 , ליד שירותים
2	240	1	0.35	7 V/m	קומה 7 אשפוז חדש BU8 , A75 , לובי מעליות
2	170	1	0.55	7 V/m	קומה 7 אשפוז חדש BU8 , A76 , ליד חדר 4
2	200	1	0.39	7 V/m	קומה 7 אשפוז חדש BU8 , A77 , ליד שירותים
2	280	1	0.31	7 V/m	קומה 7 אשפוז חדש BU8 , A78 , מסדרון
2	70	1	1.21	7 V/m	קומה 7 אשפוז חדש BU10 , A49 , ליד דלפק
2	260	1	0.80	7 V/m	קומה 7 אשפוז חדש BU10 , A50 , ליד חדר סימרון
2	270	1	0.78	7 V/m	קומה 7 אשפוז חדש BU10 , A106 , ליד חדר משק
2	40	1	0.73	7 V/m	קומה 6 אשפוז חדש פלאפון בלבד, A63 , ליד דלפק
2	130	1	0.56	7 V/m	קומה 6 אשפוז חדש פלאפון בלבד, A62 , ליד חדר 10
2	280	1	0.31	7 V/m	קומה 6 אשפוז חדש פלאפון בלבד, A61 , ליד חדר 5
2	310	1	0.30	7 V/m	קומה 6 אשפוז חדש BU8 , A71 , לובי מעליות
2	30	1	0.51	7 V/m	קומה 6 אשפוז חדש BU8 , A72 , ליד חדר טיפולים
2	140	1	0.44	7 V/m	קומה 6 אשפוז חדש BU8 , A73 , ליד חדר דוחות
2	210	1	0.66	7 V/m	קומה 6 אשפוז חדש BU8 , A74 , ליד חדר 109
2	240	1	1.01	7 V/m	קומה 6 אשפוז חדש BU10 , A47 , באזור המתנה
2	90	1	0.65	7 V/m	קומה 6 אשפוז חדש BU10 , A105 , ליד דלפק
2	130	1	0.62	7 V/m	קומה 6 אשפוז חדש BU10 , A48 , ליד ארון חשמל
2	10	1	0.97	7 V/m	קומה 5 אשפוז חדש BU9 , A45 , ליד דלפק



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

2	300	1	1.19	7 V/m	קומה 5 אשפוז חדש BU9, A46, ליד מדור 4
2	290	1	1.12	7 V/m	קומה 5 אשפוז חדש BU9, A104, ליד שירותים
2	350	1	0.82	7 V/m	קומה 5 אשפוז חדש BU7, A67, לובי מעליות
2	220	1	1.03	7 V/m	קומה 5 אשפוז חדש BU7, A68, ליד חדר 19
2	150	1	0.64	7 V/m	קומה 5 אשפוז חדש BU7, A69, ליד חדר צוות
2	30	1	1.28	7 V/m	קומה 5 אשפוז חדש BU7, A70, מסדרון
2	210	1	1.28	7 V/m	קומה 4 אשפוז חדש BU9, A43, ליד דלפק
2	170	1	1.26	7 V/m	קומה 4 אשפוז חדש BU9, A103, מסדרון
2	150	1	0.57	7 V/m	קומה 4 אשפוז חדש BU7, A63, לובי מעליות
2	130	1	0.65	7 V/m	קומה 4 אשפוז חדש BU7, A64, מסדרון
2	170	1	0.89	7 V/m	קומה 4 אשפוז חדש BU7, A65, ליד חדר הנקה
2	110	1	0.29	7 V/m	קומה 4 אשפוז חדש BU7, A66, מסדרון
2	70	1	0.50	7 V/m	קומה 3 אשפוז חדש BU9, A41, לובי מעליות
2	230	1	1.06	7 V/m	קומה 3 אשפוז חדש BU9, A42, ליד חדר ישיבות
2	220	1	0.37	7 V/m	קומה 3 אשפוז חדש BU9, A102, ליד ארון אש
2	200	1	1.12	7 V/m	קומה 3 אשפוז חדש BU7, A59, לובי מעליות
2	30	1	1.24	7 V/m	קומה 3 אשפוז חדש BU7, A60, מסדרון
2	30	1	0.30	7 V/m	קומה 3 אשפוז חדש BU7, A61, ליד חדר 2
2	40	1	1.13	7 V/m	קומה 3 אשפוז חדש BU7, A62, ליד מעבדה
2	350	1	0.50	7 V/m	קומה 2 אשפוז חדש BU9, A39, ליד דלפקים
2	80	1	1.23	7 V/m	קומה 2 אשפוז חדש BU9, A101, ליד חדר צוות
2	270	1	1.08	7 V/m	קומה 2 אשפוז חדש BU7, A55, לובי מעליות
2	60	1	0.65	7 V/m	קומה 2 אשפוז חדש BU7, A56, ליד חדר צוות
2	280	1	1.14	7 V/m	קומה 2 אשפוז חדש BU7, A57, ליד חדר רופא תורן
2	160	1	0.38	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A29, ליד מדרגות
2	60	1	0.37	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A33, לובי מעליות
2	50	1	0.72	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A34, מסדרון
2	60	1	0.73	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A35, מסדרון
2	100	1	0.39	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A36, מסדרון כניסה לחדר התאוששות
2	180	1	1.15	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A99, ליד ארון חשמל
2	280	1	0.90	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A100, מעל דלת כניסה לטיפול נמרץ
2	230	1	0.64	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A115, מסדרון
2	300	1	0.90	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A131, ליד חדר 11
2	270	1	0.76	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A116, ליד דלפק
2	10	1	0.98	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A117, מסדרון
2	350	1	0.48	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A118, לובי מעליות
2	230	1	0.71	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A134, מסדרון
2	160	1	0.68	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A135, במעבדה ניווכירורגית
2	160	1	1.27	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU6, A132, ליד חדר בקרה
2	50	1	0.94	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A19, ליד יחידה 9-10
2	20	1	0.50	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A20, מסדרון
2	300	1	0.69	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A21, ליד דלפק
2	20	1	0.67	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A22, ליד יחידה 7-8
2	20	1	1.23	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A23, מסדרון לוח דלפק
2	140	1	1.18	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A24, ליד חדר 139



IN4505A, 20446, 420023 ביה"ח רמב"ם, חיפה

2	280	1	0.61	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A25, ליד יחידה 1-2
2	280	1	1.27	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A26, לובי מעליות
2	290	1	1.20	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A27, מסדרון
2	70	1	1.21	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A28, ליד מדרגות
2	260	1	1.15	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A30, מסדרון
2	340	1	0.45	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A31, מסדרון
2	140	1	1.08	7 V/m	קומה בינים אשפוז חדש BU3, A32, מסדרון
2	50	1	1.04	7 V/m	קומה 0 אשפוז חדש BU5, A11, לובי מעליות
2	0	1	1.09	7 V/m	קומה 0 אשפוז חדש BU5, A119, ליד דלפק
2	70	1	0.98	7 V/m	קומה 0 אשפוז חדש BU5, A120, מול דלפק
2	300	1	0.82	7 V/m	קומה 0 אשפוז חדש BU5, A121, ליד עמדת שומר
2	300	1	1.24	7 V/m	קומה 0 אשפוז חדש BU5, A122, טיפול נמרץ
2	140	1	0.91	7 V/m	קומה 0 אשפוז חדש BU5, A123, לובי מעליות
2	280	1	1.28	7 V/m	קומה 0 אשפוז חדש BU5, A12, לובי מעליות
2	320	1	0.73	7 V/m	קומה 0 אשפוז חדש BU5, A13, מסדרון
2	170	1	0.45	7 V/m	קומה 0 אשפוז חדש BU5, A14, בחדר אוכל
2	100	1	0.79	7 V/m	קומה 0 אשפוז חדש BU2, A15, ליד אודיטוריום
2	80	1	0.48	7 V/m	קומה 0 אשפוז חדש BU2, A133, מסדרון
2	200	1	1.29	7 V/m	קומה 0 אשפוז חדש BU2, A16, ליד אולם המבקרים
2	130	1	0.90	7 V/m	קומה 0 אשפוז חדש BU2, A17, מעל אזור אוכל
2	120	1	0.57	7 V/m	קומה 0 אשפוז חדש BU2, A18, לובי מעליות
2	330	1	0.53	7 V/m	קומה 0 אשפוז חדש BU2, A95, ליד תננת אחיות
2	150	1	0.54	7 V/m	קומה 0 אשפוז חדש BU2, A96, מסדרון
2	80	1	0.49	7 V/m	קומה 0 אשפוז חדש BU2, A97, ליד חדר CT1
2	130	1	0.49	7 V/m	קומה 0 אשפוז חדש BU2, A98, מסדרון ליד חדר תורן 1
2	230	1	0.81	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU5, A5, ליד לובי מעליות
2	260	1	0.30	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU5, A129, בחדר 3
2	270	1	0.92	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU5, A130, ליד חדר ישיבות
2	40	1	1.22	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU5, A6, מסדרון
2	200	1	1.09	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU5, A7, ליד בית מרקחת
2	50	1	0.60	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU5, A8, ליד לובי מעליות
2	10	1	1.09	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU5, A87, ליד ארון חשמל
2	240	1	0.71	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A1, מסדרון
2	20	1	0.72	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A125, מסדרון
2	330	1	1.23	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A126, מסדרון
2	260	1	1.12	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A2, מסדרון
2	140	1	1.18	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A3, ליד חדר פסולת
2	280	1	0.64	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A4, ליד דלפק
2	330	1	0.37	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A91, ליד חדר סימנים
2	240	1	0.92	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A92, מול השירות הגריאטרי
2	350	1	1.00	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A93, אזור שירות
2	100	1	0.95	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A124, מסדרון
2	60	1	0.39	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A112, מסדרון ניתוח
2	50	1	0.47	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A113, ליד ארון חשמל
2	260	1	0.65	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A127, ליד שירותים
2	230	1	1.23	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A128, ליד חדר תורנים 3
2	130	1	1.15	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU4, A114, ליד מחסן
2	70	1	0.63	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU2, A88, לובי מעליות

IN4505A, 20446, 420023 ביה"ח רמב"ם, חיפה

2	190	1	0.77	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU2, A89, ליד מטבח צוות
2	230	1	0.53	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU2, A90, ליד דלפק
2	90	1	0.63	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU2, A109, ליד חדר צילום
2	310	1	1.07	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU2, A110, ליד מטבח צוות
2	120	1	0.30	7 V/m	קומה 1- אשפוז חדש BU2, A111, ליד הנהלת כלי דם
2	250	1	1.26	7 V/m	קומה 5 אישפוז ישן, A28M, לובי מעליות
2	160	1	0.82	7 V/m	קומה 5 אישפוז ישן, A29M, ליד דלפק
2	10	1	1.00	7 V/m	קומה 5 אישפוז ישן, A30D, ליד חדר 10
2	300	1	0.54	7 V/m	קומה 5 אישפוז ישן, A31D, ליד חדר 2
2	190	1	0.76	7 V/m	קומה 4 אישפוז ישן, A24M, לובי מעליות
2	300	1	0.83	7 V/m	קומה 4 אישפוז ישן, A25M, ליד ארון חשמל
2	290	1	1.12	7 V/m	קומה 4 אישפוז ישן, A27D, ליד חדר 11
2	110	1	0.67	7 V/m	קומה 3 אישפוז ישן, A20M, לובי מעליות
2	210	1	0.68	7 V/m	קומה 3 אישפוז ישן, A21M, ליד שירותים
2	250	1	0.85	7 V/m	קומה 3 אישפוז ישן, A22D, ליד חדר 7
2	240	1	1.15	7 V/m	קומה 3 אישפוז ישן, A23D, ליד חדר 1
2	270	1	0.63	7 V/m	קומה 2 אישפוז ישן, A16M, לובי מעליות
2	160	1	1.19	7 V/m	קומה 2 אישפוז ישן, A17M, ליד תחנת אחיות 2
2	200	1	0.74	7 V/m	קומה 2 אישפוז ישן, A18D, ליד ארון אש
2	30	1	0.68	7 V/m	קומה 2 אישפוז ישן, A19D, ליד חדר 6
2	80	1	1.20	7 V/m	קומה 1 אישפוז ישן, A9M, ליד דלפק
2	10	1	0.88	7 V/m	קומה 1 אישפוז ישן, A10M, לובי מעליות
2	260	1	1.13	7 V/m	קומה 1 אישפוז ישן, A11M, ליד מעבדה 9
2	260	1	1.00	7 V/m	קומה 1 אישפוז ישן, A12D, ליד חדר 1
2	100	1	0.43	7 V/m	קומה 1 אישפוז ישן, A13D, ליד חדר 12
2	170	1	0.80	7 V/m	קומה 1 בניין 6, A14D, ליד יציאה
2	210	1	1.03	7 V/m	קרקע אישפוז ישן, A1D, במטבח
2	260	1	0.93	7 V/m	קרקע אישפוז ישן, A2D, במטבח
2	280	1	0.54	7 V/m	קרקע אישפוז ישן, A3D, במטבח
2	140	1	1.23	7 V/m	קרקע אישפוז ישן, A4M, גזברות, ליד מדפ
2	110	1	1.13	7 V/m	קרקע אישפוז ישן, A5M, לובי מעליות
2	160	1	0.61	7 V/m	קרקע אישפוז ישן, A6M, ליד יחידה מחלות זיהומיות
2	20	1	0.49	7 V/m	קרקע בניין 6, A7M, ליד ריפוי בעיסוק
2	160	1	1.07	7 V/m	קרקע בניין 6, A8M, ליד מזכירה
2	70	1	1.21	7 V/m	מרתף אישפוז ישן, A32D, מנהרה
2	50	1	0.45	7 V/m	מרתף אישפוז ישן, A33D, מנהרה
2	60	1	0.47	7 V/m	מרתף אישפוז ישן, A34D, מנהרה
2	320	1	1.12	7 V/m	מרתף אישפוז ישן, A35D, מכבסה
2	90	1	0.87	7 V/m	מרתף אישפוז ישן, A36D, מנהרה
2	150	1	1.13	7 V/m	מרתף אישפוז ישן, A37D, מנהרה
2	160	1	0.52	7 V/m	קומה 3 מרפאות חוץ בניין 17, A9, ליד שירותים
2	200	1	0.59	7 V/m	קומה 2 מרפאות חוץ בניין 17, A8, ליד שירותים
2	30	1	1.00	7 V/m	קומה 1 מרפאות חוץ בניין 17, A5, ליד שירותים
2	10	1	0.87	7 V/m	קומה 1 מרפאות חוץ בניין 17, A6, ליד חדר 3
2	240	1	0.77	7 V/m	קומה 1 מרפאות חוץ בניין 17, A7, ליד חדר 202
2	110	1	1.20	7 V/m	קומה 1 מרפאות חוץ בניין 17, A16, ליד דלפק
2	230	1	0.97	7 V/m	קומה 0 מרפאות חוץ בניין 17, A2, ליד שירותים
2	300	1	0.70	7 V/m	קומה 0 מרפאות חוץ בניין 17, A3, ליד דחר 104



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

2	240	1	0.30	7 V/m	קומה 0 מרפאות חוץ בניין 17 A4, BU1, ליד חדר 115
2	180	1	0.61	7 V/m	קומה 3 מרפאות חוץ בניין 16 A15, BU1, ליד לובי מעליות
2	10	1	0.31	7 V/m	קומה 2 מרפאות חוץ בניין 16 A14, BU1, לובי מעליות
2	60	1	0.48	7 V/m	קומה 1 מרפאות חוץ בניין 16 A12, BU1, לובי מעליות
2	200	1	0.91	7 V/m	קומה 1 מרפאות חוץ בניין 16 A13, BU1, ליד קבלה
2	230	1	0.89	7 V/m	קומה 0 מרפאות חוץ בניין 16 A10, BU1, ליד קבלה
2	170	1	0.34	7 V/m	קומה 0 מרפאות חוץ בניין 16 A11, BU1, בכניסה
2	300	1	0.37	7 V/m	קומה 5 מאייר A52, BU12, ליד יציאת חרום
2	300	1	0.61	7 V/m	קומה 5 מאייר A53, BU12, ליד חדר 517
2	160	1	1.26	7 V/m	קומה 5 מאייר A54, BU12, ליד מלונות 3
2	90	1	0.56	7 V/m	קומה 5 מאייר A65, BU12, הנהלה
2	10	1	1.14	7 V/m	קומה 5 מאייר A66, BU12, הנהלה
2	240	1	1.22	7 V/m	קומה 3 מאייר A37, BU11, לובי מעליות
2	190	1	0.36	7 V/m	קומה 3 מאייר A39, BU11, מסדרון
2	300	1	0.88	7 V/m	קומה 3 מאייר A48, BU11, ליד דלפק
2	280	1	1.08	7 V/m	קומה 3 מאייר A49, BU11, ליד תחנת אחיות 2
2	10	1	0.88	7 V/m	קומה 2 מאייר A34, BU12, ליד לובי מעליות
2	290	1	0.91	7 V/m	קומה 2 מאייר A35, BU12, ליד חדר 4
2	120	1	1.05	7 V/m	קומה 2 מאייר A36, BU12, ליד חדר 230
2	170	1	1.20	7 V/m	קומה 2 מאייר A46, BU12, ליד דלפק
2	190	1	0.75	7 V/m	קומה 2 מאייר A47, BU12, ליד דלפק
2	140	1	0.60	7 V/m	קומה 1 מאייר A44, BU12, לובי מעליות
2	340	1	0.67	7 V/m	קומה 0 מאייר A26, BU11, לובי מעליות
2	180	1	0.89	7 V/m	קומה 0 מאייר A27, BU11, מסדרון
2	60	1	0.56	7 V/m	קומה 0 מאייר A28, BU11, ליד עמדת אחיות
2	120	1	0.68	7 V/m	קומה 0 מאייר A29, BU11, ליד דלפק
2	100	1	0.81	7 V/m	קומה 0 מאייר A30, BU11, מול קסטריה
2	10	1	0.50	7 V/m	קומת מרתף מאייר A25, BU11, לובי מעליות
2	100	1	0.87	7 V/m	קומה 2 אונקולוגיה, A27, מסדרון
2	320	1	1.14	7 V/m	קומה 2 אונקולוגיה, A28, בטיפול יומי
2	350	1	0.49	7 V/m	קומה 2 אונקולוגיה, A29, ליד חדר 22
2	130	1	0.54	7 V/m	קומה 2 אונקולוגיה, A30, לובי מעליות
2	210	1	0.95	7 V/m	קומה 2 אונקולוגיה, A31, מסדרון
2	40	1	0.67	7 V/m	קומה 2 אונקולוגיה, A32, ליד חדר 25
2	150	1	0.83	7 V/m	קומה 2 אונקולוגיה, A33, ליד השתלות
2	320	1	0.97	7 V/m	קומה 1 אונקולוגיה A11, BU15, ליד חדר 7
2	200	1	0.76	7 V/m	קומה 1 אונקולוגיה A12, BU15, ליד חדר 22
2	280	1	0.68	7 V/m	קומה 1 אונקולוגיה A13, BU15, ליד דלפק
2	230	1	0.84	7 V/m	קומה 1 אונקולוגיה A14, BU15, אזור המתנה
2	80	1	0.92	7 V/m	קומה 1 אונקולוגיה A15, BU15, אזור המתנה
2	220	1	0.81	7 V/m	קומה 1 אונקולוגיה A16, BU15, ליד דלפק
2	300	1	0.69	7 V/m	קומה 1 אונקולוגיה A23, BU15, ליד חדר 5
2	20	1	0.92	7 V/m	קומה 0 אונקולוגיה, A26, ליד מדרגות
2	190	1	1.24	7 V/m	קומה 0 אונקולוגיה A1, BU15, ליד חדר 50
2	230	1	0.40	7 V/m	קומה 0 אונקולוגיה A2, BU15, ליד מאיץ קרינה
2	100	1	1.11	7 V/m	קומה 0 אונקולוגיה A3, BU15, מסדרון
2	330	1	1.03	7 V/m	קומה 0 אונקולוגיה A4, BU15, ליד חדר 8
2	300	1	1.26	7 V/m	קומה 0 אונקולוגיה A5, BU15, ליד חדר 27



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

2	10	1	0.39	7 V/m	קומה 0 אונקולוגיה A6, BU15, ליד חדר 17
2	320	1	0.80	7 V/m	קומה 0 אונקולוגיה A7, BU15, ליד שירותים
2	310	1	0.46	7 V/m	קומה 0 אונקולוגיה A8, BU15, לובי מעליות
2	320	1	1.18	7 V/m	קומה 0 אונקולוגיה A24, BU15, מסדרון
2	290	1	0.88	7 V/m	קומה 0 אונקולוגיה A9, BU15, אזור המתנה
2	120	1	1.15	7 V/m	קומה 0 אונקולוגיה A25, BU15, חדר צוות
2	230	1	0.44	7 V/m	קומה 0 אונקולוגיה A10, BU15, ליד דלפק
2	330	1	0.89	7 V/m	קומה 1 מרפאות עור בניין 13, BU13, מול דלפק
2	140	1	0.70	7 V/m	קומה 1 מרפאות עור בניין 13, BU13, מול דלפק
2	140	1	0.46	7 V/m	קומת קרקע מרפאות עור בניין 13, BU13, ליד חדר 4
2	240	1	0.96	7 V/m	קומת קרקע מרפאות עור בניין 13, BU13, מסדרון
2	250	1	0.90	7 V/m	קומת קרקע ריפוי ועסוק בניין 21, BU13, בכניסה לבניין
2	260	1	0.72	7 V/m	קומה 1 מעבדת שינה A1, BU13, אזור מחשוב
2	60	1	0.36	7 V/m	קומה 1 מעבדת שינה A12, BU13, בכניסה
2	110	1	0.38	7 V/m	קומה 1 מעבדת שינה A13, BU13, ליד דלפק
2	350	1	0.51	7 V/m	קומה 1 מעבדת שינה A14, BU13, ליד חדר 6
2	60	1	0.82	7 V/m	קומת קרקע נורולוגיה בניין ישן A3, BU13, ליד דלפק
2	120	1	1.17	7 V/m	קומת קרקע נורולוגיה בניין ישן A4, BU13, ליד שירותים
2	40	1	0.91	7 V/m	קומת קרקע נורולוגיה בניין חדש A10, BU13, ליד דלפק
2	180	1	0.31	7 V/m	קומת קרקע נורולוגיה בניין חדש A11, BU13, ליד חדר 8
2	240	1	0.77	7 V/m	קומת קרקע קרדיולוגיה A55, BU14, ליד דלפק
2	330	1	0.90	7 V/m	קומת קרקע קרדיולוגיה A56, BU14, ליד דלפק
2	230	1	0.45	7 V/m	קומת קרקע קרדיולוגיה A58, BU14, ליד שיקום
2	220	1	0.49	7 V/m	קומת קרקע קרדיולוגיה A61, BU14, מול דלפק
2	40	1	1.08	7 V/m	קומת קרקע קרדיולוגיה A62, BU14, ליד חדר הרצאות
2	10	1	0.58	7 V/m	קומת קרקע קרדיולוגיה A64, BU14, ליד חדר 230
2	170	1	1.23	7 V/m	קומת קרקע קרדיולוגיה A67, BU14, מול דלפק
2	140	1	1.02	7 V/m	קומת קרקע קרדיולוגיה A68, BU14, ליד יציאת חרום

תיאור נקודת הייחוס: מתחת לאנטנות במפלס הקרקע

הצהרת המודד

רמת השדה החשמלי בכל האזורים הנבדקים ובהם קיים ציוד רפואי לא עולה על רמה המותרת עפ"י הנחיות משרד הבריאות.

IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה
פרק 5 – הערכת סיכוני קרינה אלמ"ג לדלק

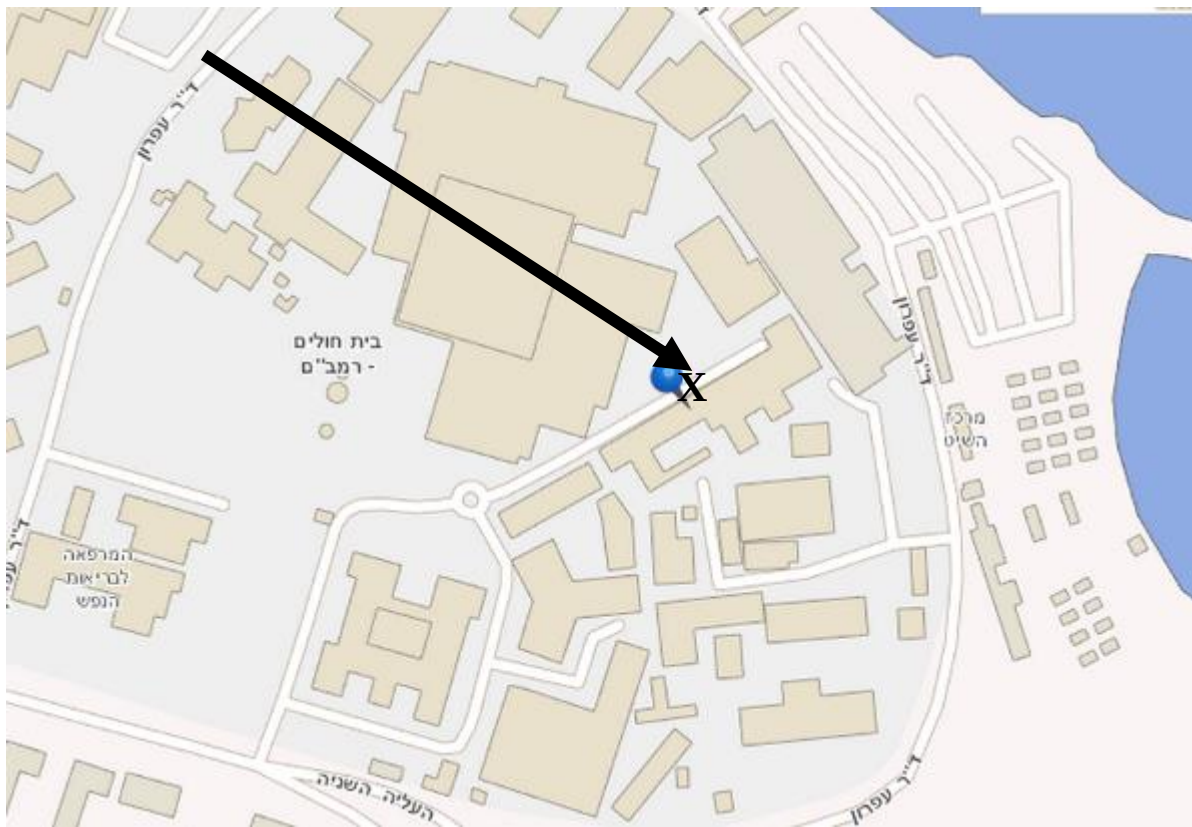
אין צורך בהערכת סיכוני קרינה אלמ"ג לדלק.

פרק 6 – בדיקת עמידה בתנאי תמ"א 36 חלק א'

לא נדרש בדיקת התאמה לתמ"א 36 א' - אתר זעיר פנימי.

פרק 7 – תמונות ושרטוטים של מיקום אתר השידור

שרטוט 1 מפת האתר

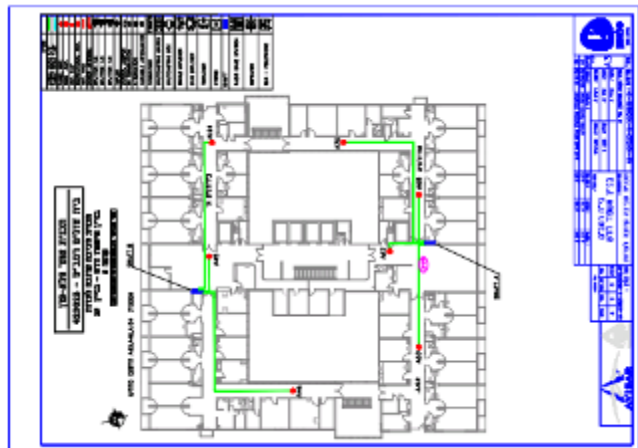
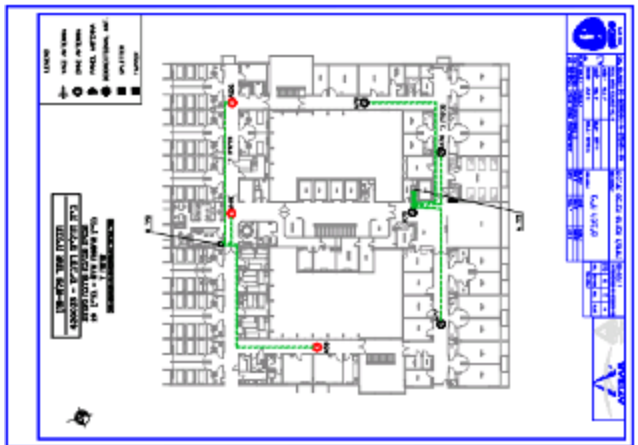
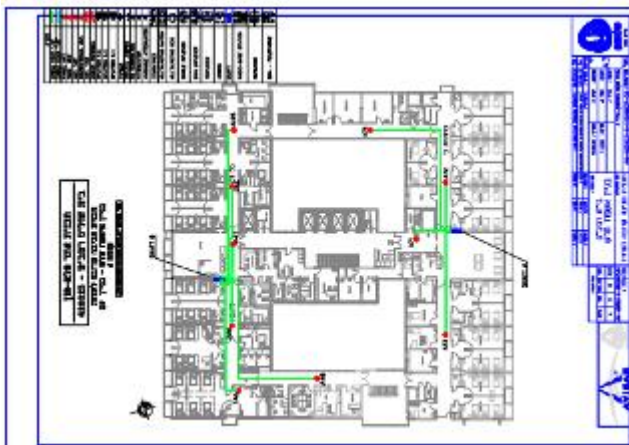
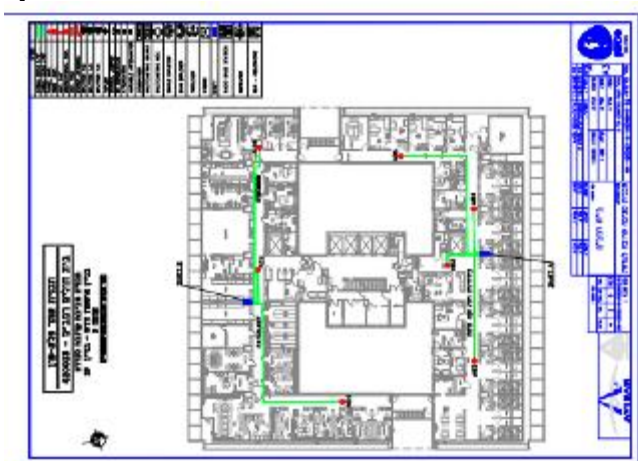


RFcell™ Technologies Ltd.
 14 Hamelach St,
 Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
 Israel 48091
 T:+972-3-9032990
 F:+972-3-9032989
 Email: sales@rfcell.com



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

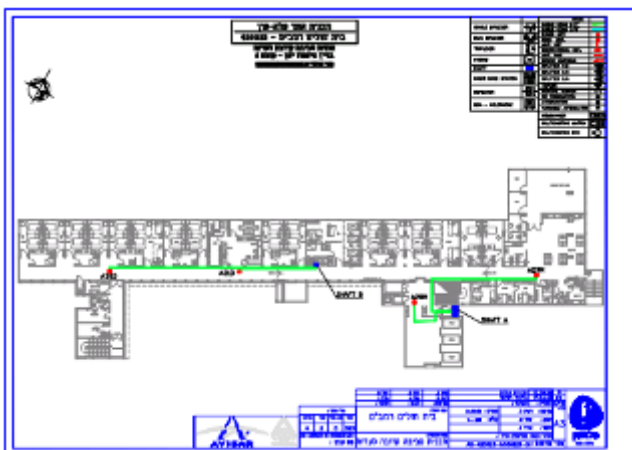
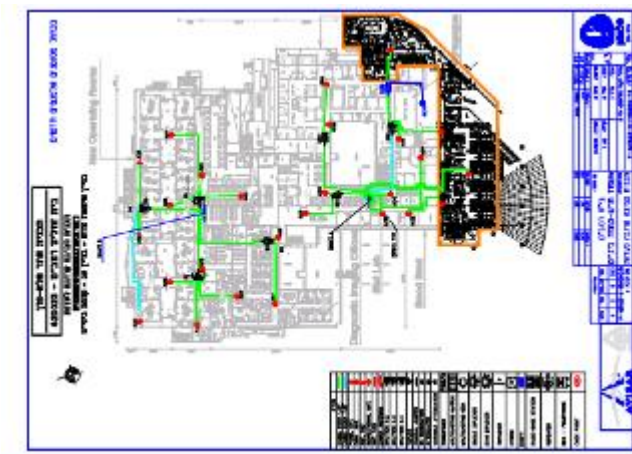
שרטוט 2 : סקיצות האתר

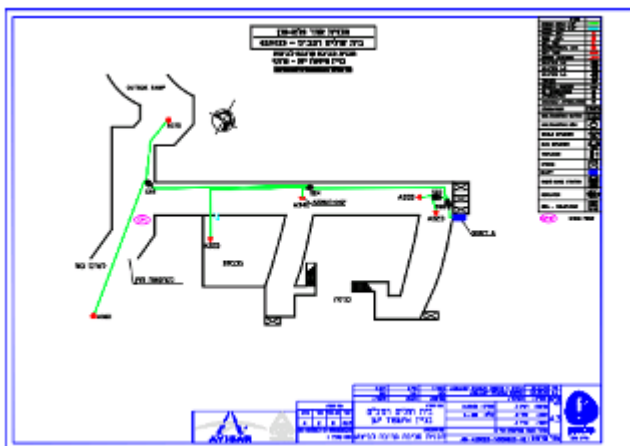
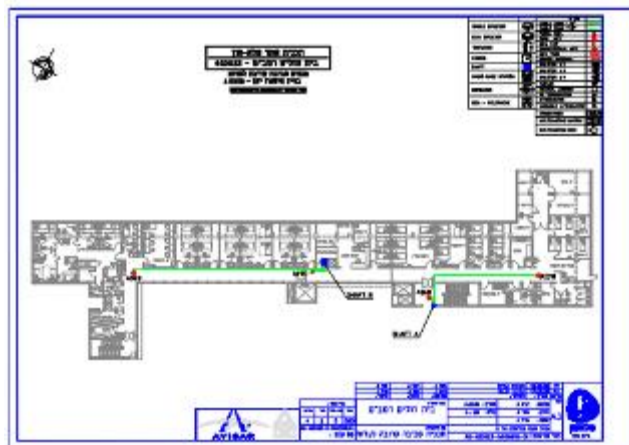
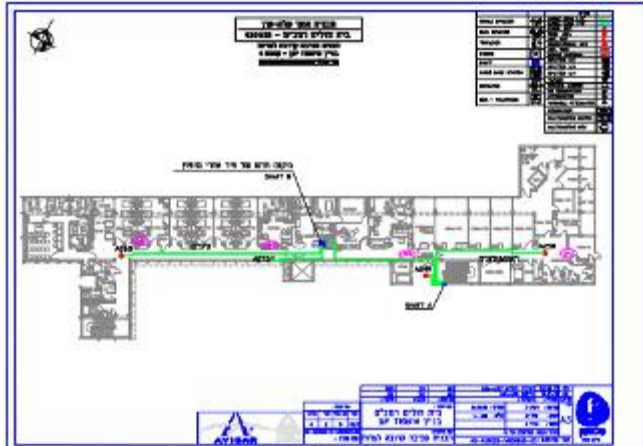


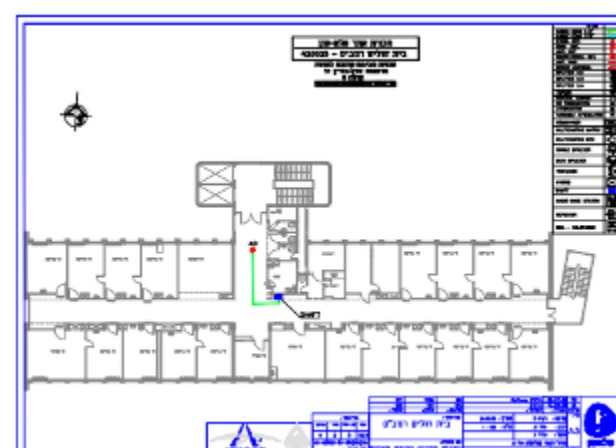
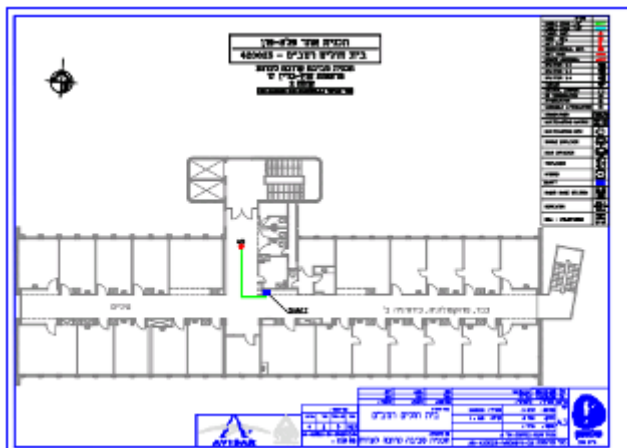
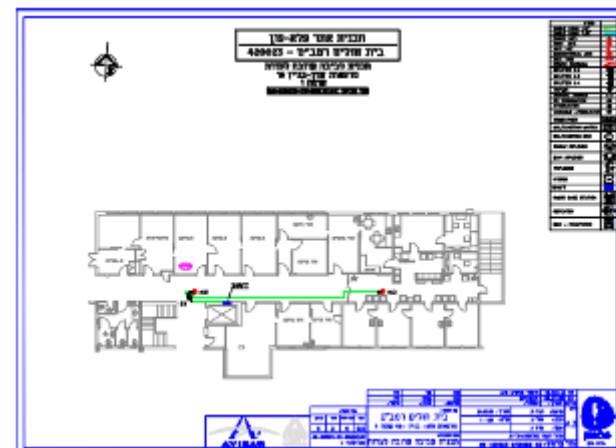
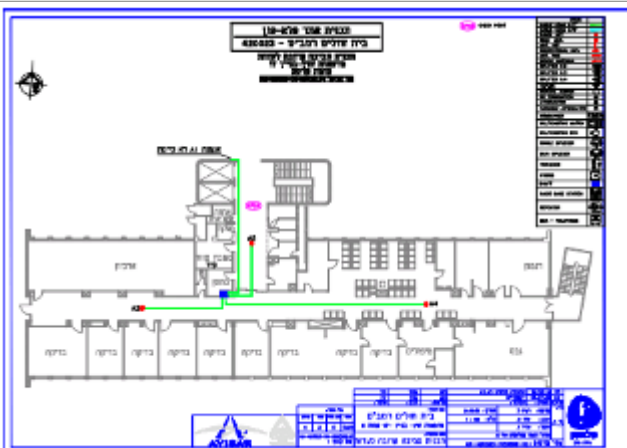
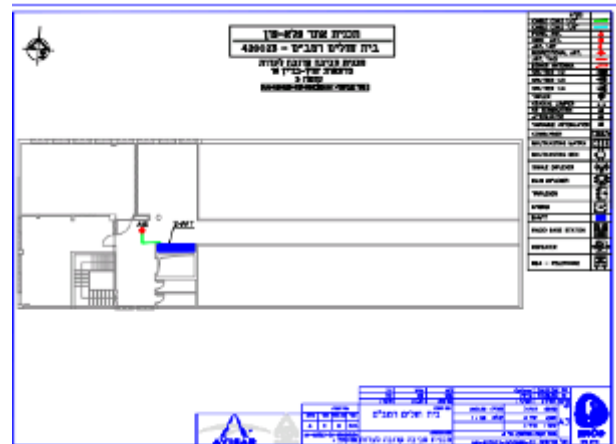
BBcell™ Technologies Ltd.
 14 Hamelach St,
 Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
 Israel 48091
 T:+972-3-9032990
 F:+972-3-9032989
 Email: sales@rfcell.com

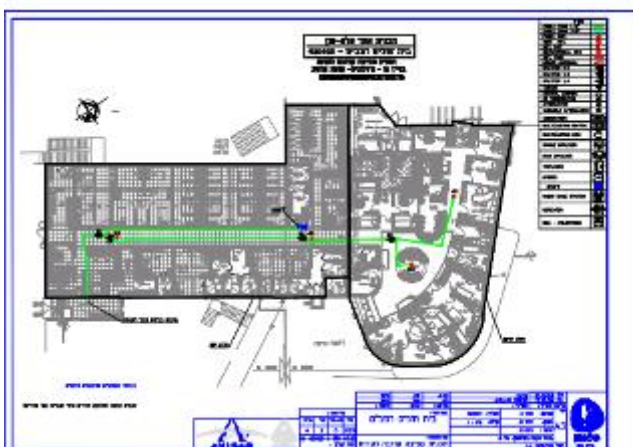
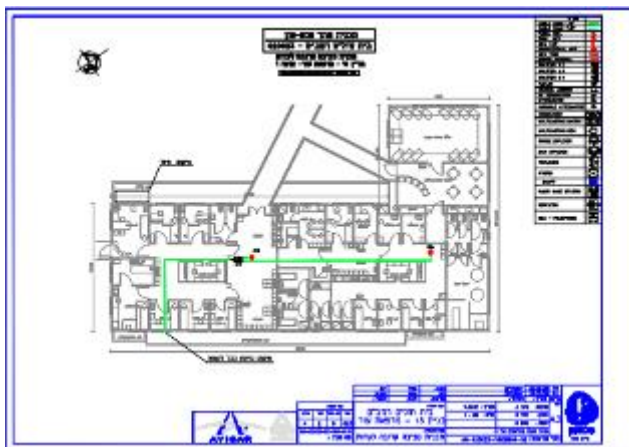
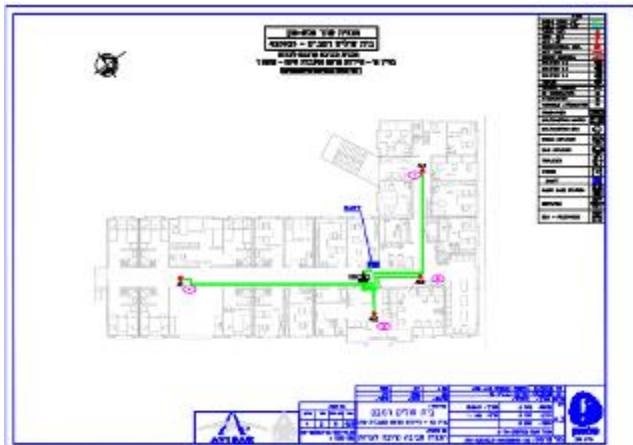
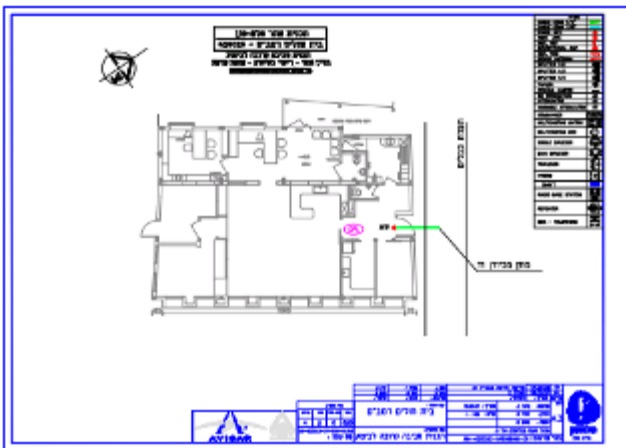
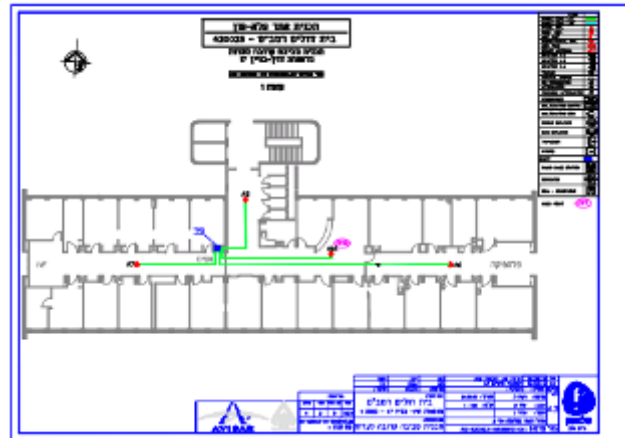


IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה





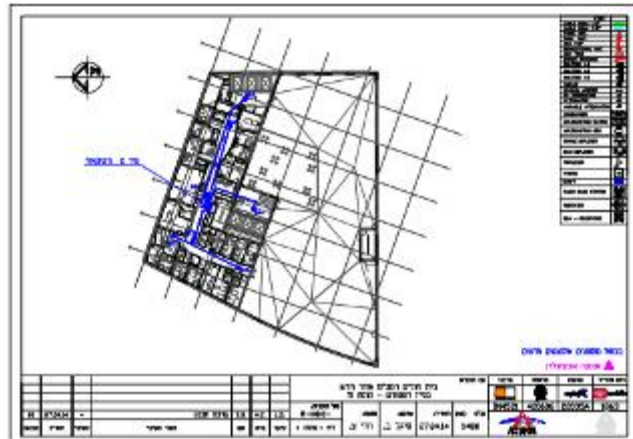
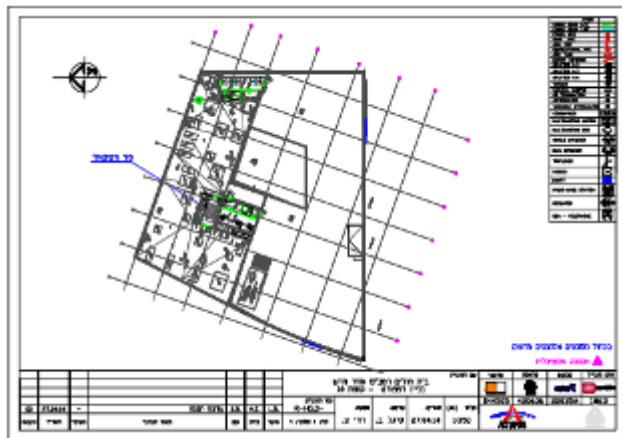
[illegible]



RFcell™ Technologies Ltd.
 14 Hamelach St,
 Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
 Israel 48091
 T:+972-3-9032990
 F:+972-3-9032989
 Email: sales@rfcell.com



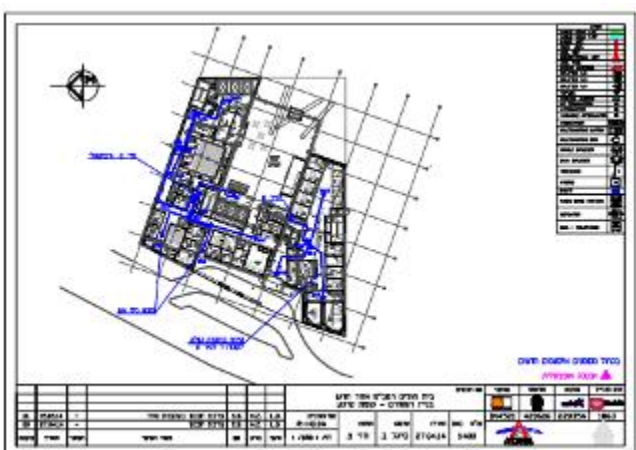
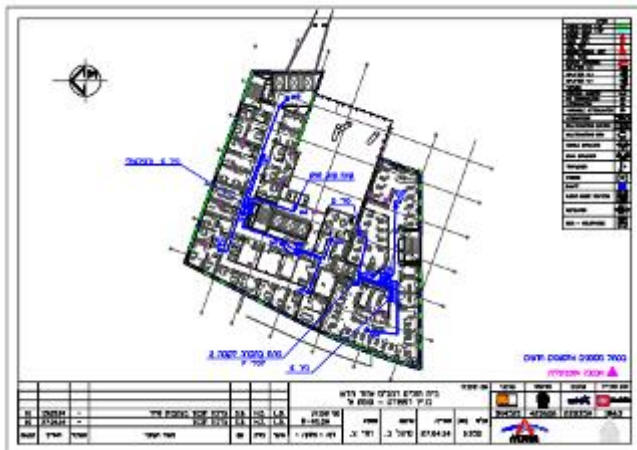
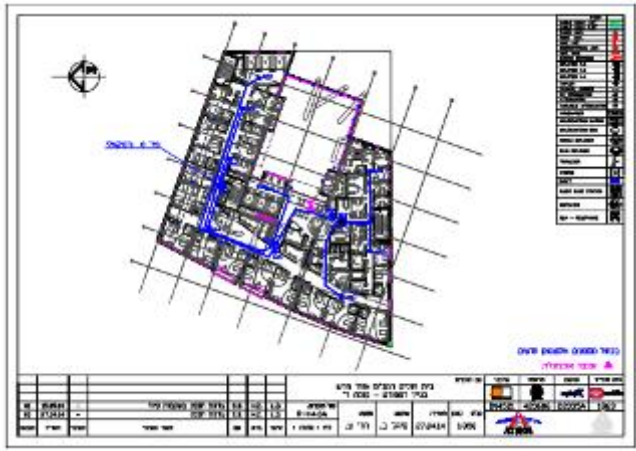
IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

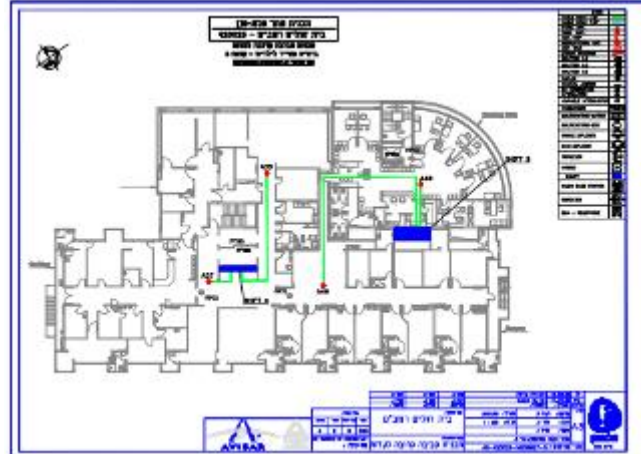
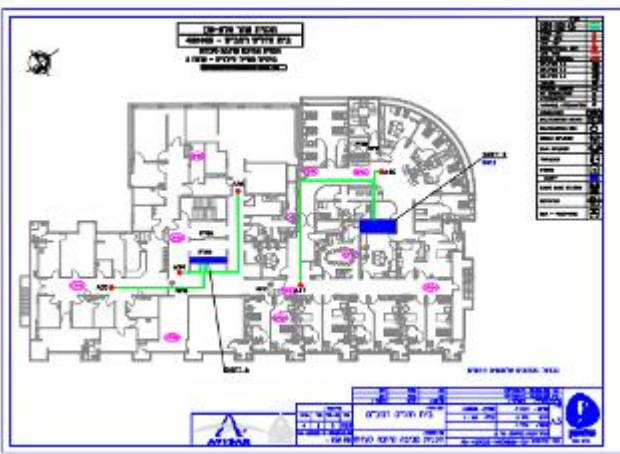
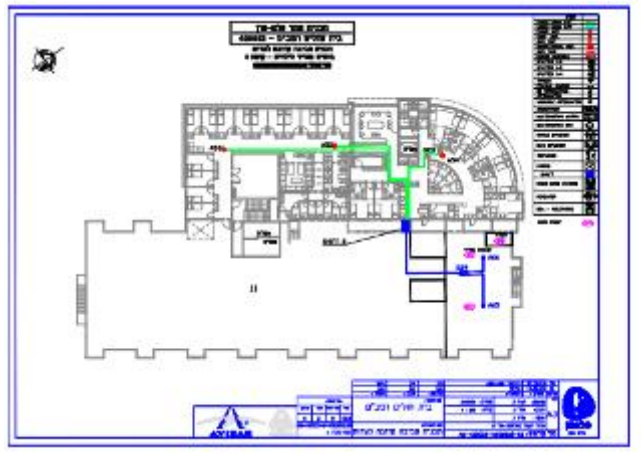
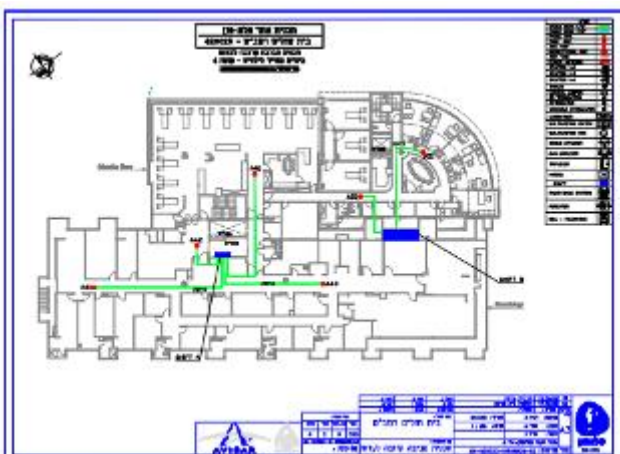


RFcell™ Technologies Ltd.
14 Hamelach St,
Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
Israel 48091
T:+972-3-9032990
F:+972-3-9032989
Email: sales@rfcell.com



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

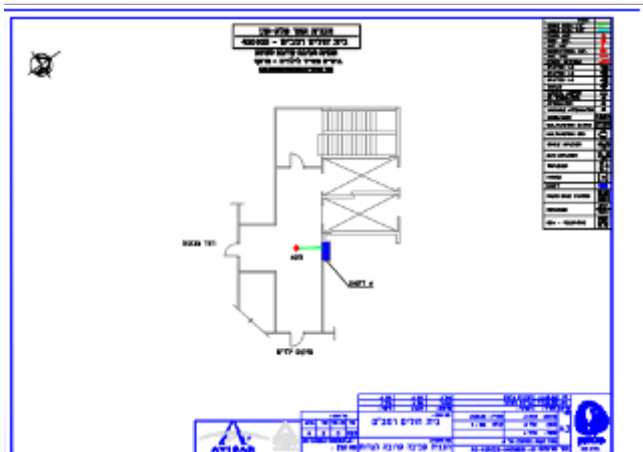
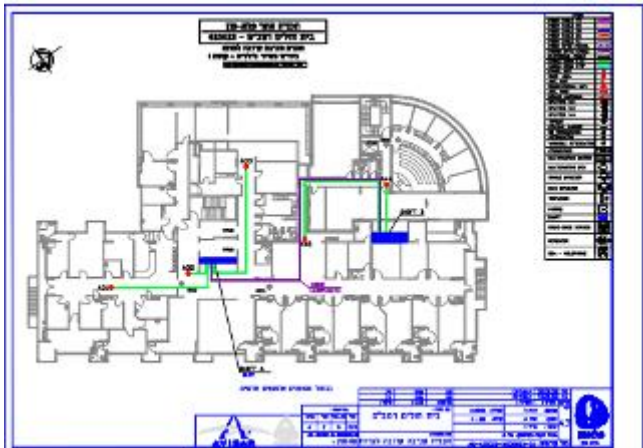
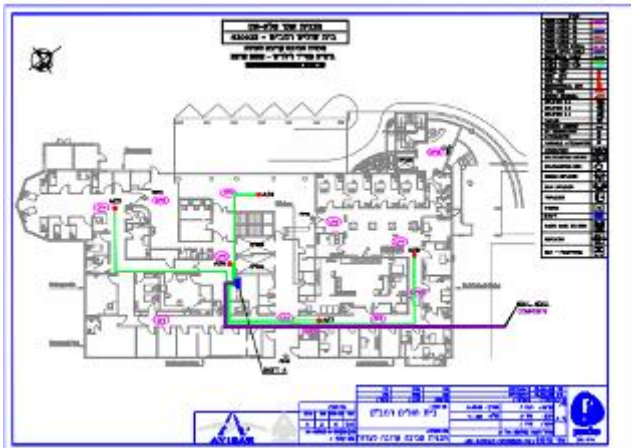


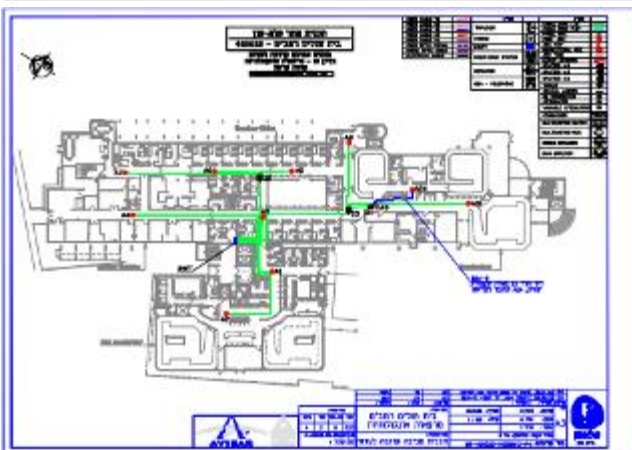


RFcell™ Technologies Ltd.
 14 Hamelach St,
 Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
 Israel 48091
 T:+972-3-9032990
 F:+972-3-9032989
 Email: sales@rfcell.com



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

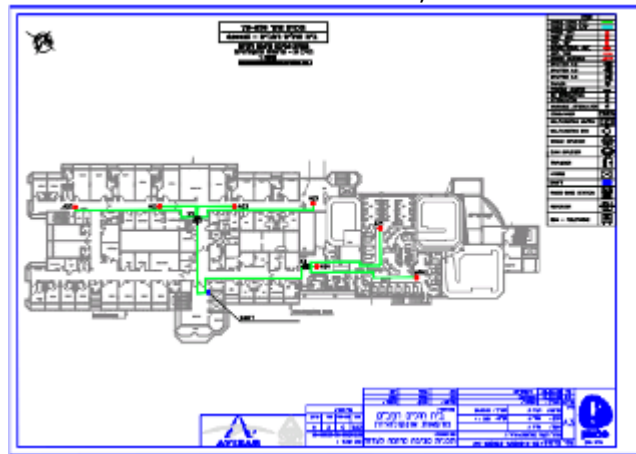


[illegible]

RFcell™ Technologies Ltd.
 14 Hamelach St,
 Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
 Israel 48091
 T:+972-3-9032990
 F:+972-3-9032989
 Email: sales@rfcell.com



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה



RFcell™ Technologies Ltd.
14 Hamelach St,
Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
Israel 48091
T:+972-3-9032990
F:+972-3-9032989
Email: sales@rfcell.com



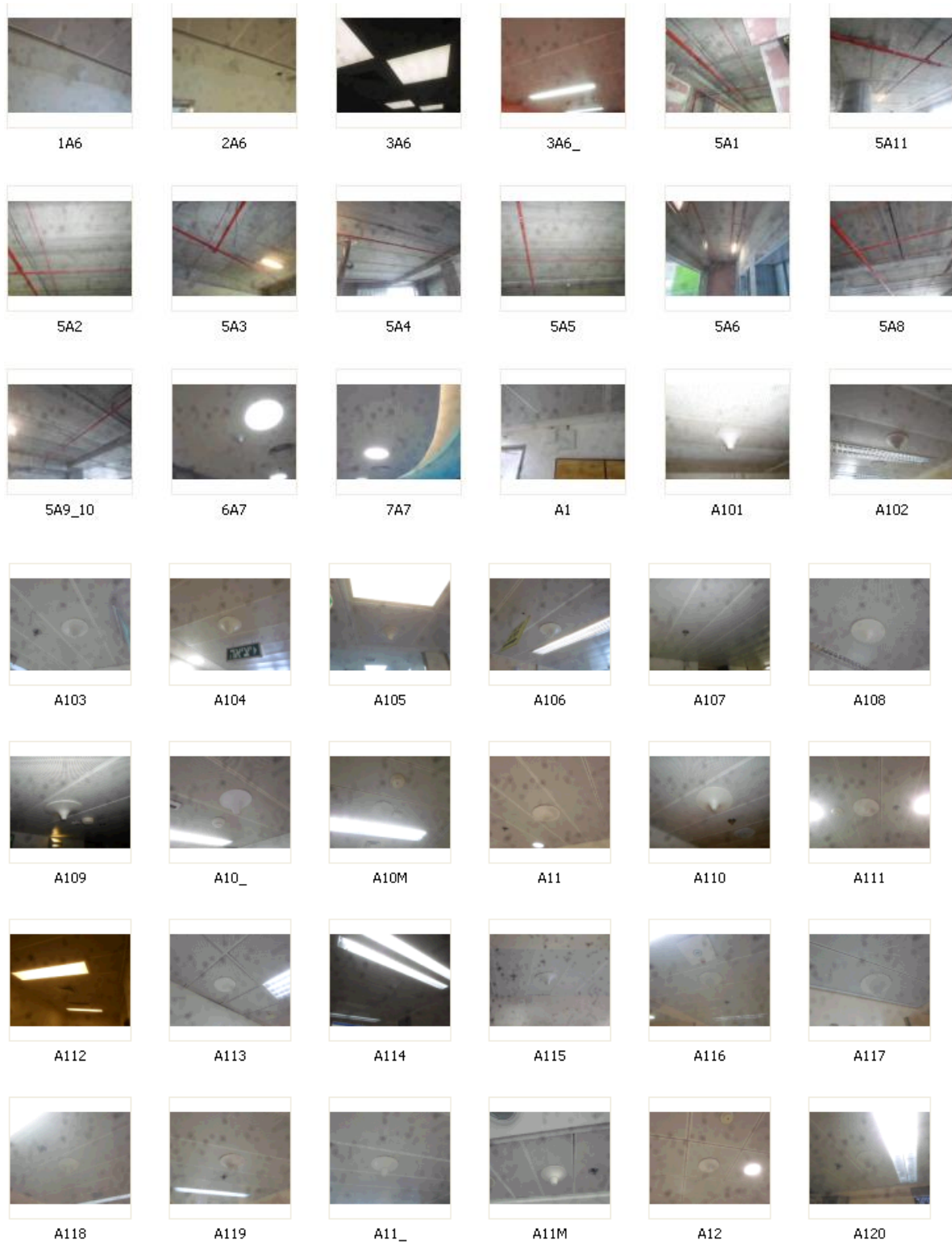
IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

תמונה 1: ביה"ח רמב"ם, חיפה



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

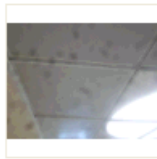
תמונה 2: אנטנות האתר



RFcell™ Technologies Ltd.
 14 Hamelach St,
 Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
 Israel 48091
 T:+972-3-9032990
 F:+972-3-9032989
 Email: sales@rfcell.com



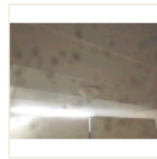
IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה



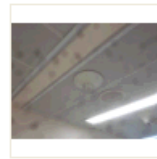
A121



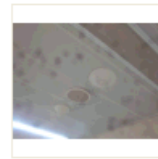
A123



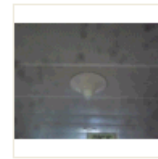
A124



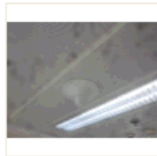
A127



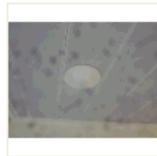
A128



A12_



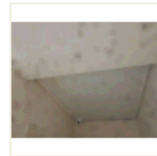
A12D



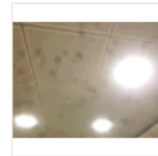
A13



A131



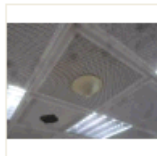
A132



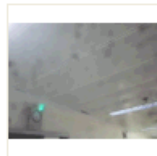
A133



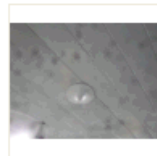
A134



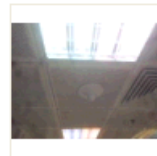
A13_



A13D



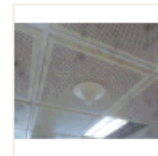
A14



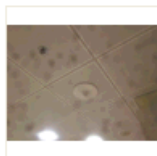
A14_



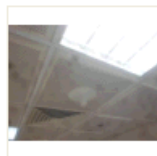
A14D



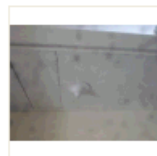
A15_



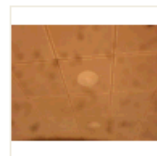
A16



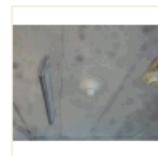
A16_



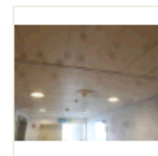
A16M



A17



A17M



A18

RFcell™ Technologies Ltd.
 14 Hamelach St,
 Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
 Israel 48091
 T:+972-3-9032990
 F:+972-3-9032989
 Email: sales@rfcell.com



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה



A18D



A19



A19D



A1_



A1D



A2



A20



A20M



A21



A21M



A22



A22D



A23



A23_



A23D



A24



A24_



A24M



A25



A25_



A25M



A26



A26_



A26D

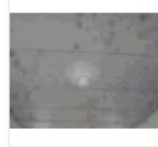
RFcell™ Technologies Ltd.
 14 Hamelach St,
 Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
 Israel 48091
 T:+972-3-9032990
 F:+972-3-9032989
 Email: sales@rfcell.com



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה



A27



A27_



A27D



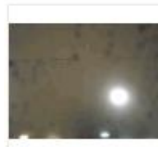
A28



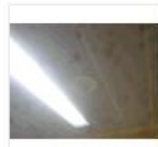
A28_



A28M



A29



A29M



A2_



A2D



A3



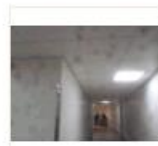
A30



A30_



A30D



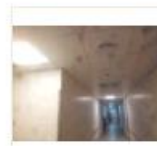
A31



A31_



A31D



A32



A32_



A32D



A33



A33_



A33D

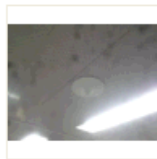


A34

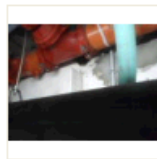
RFcell™ Technologies Ltd.
 14 Hamelach St,
 Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
 Israel 48091
 T:+972-3-9032990
 F:+972-3-9032989
 Email: sales@rfcell.com



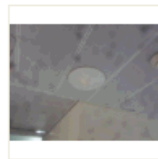
IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה



A34_



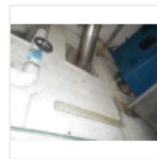
A34D



A35



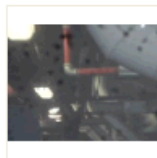
A35_



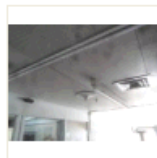
A35D



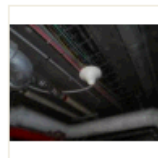
A36



A36D



A37_



A37D



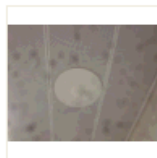
A39



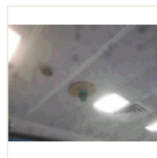
A3_



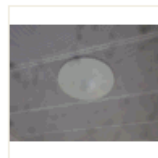
A3D



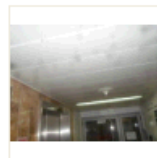
A4



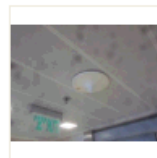
A41



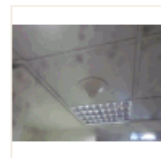
A42



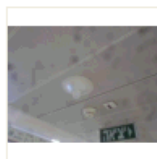
A42_



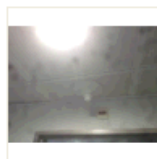
A43



A44_



A45



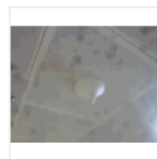
A45_



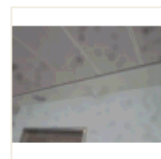
A46



A46_



A47

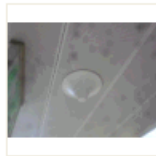


A48

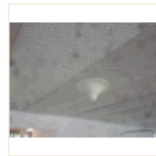
RFcell™ Technologies Ltd.
 14 Hamelach St,
 Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
 Israel 48091
 T:+972-3-9032990
 F:+972-3-9032989
 Email: sales@rfcell.com



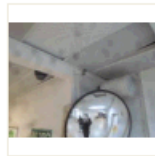
IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה



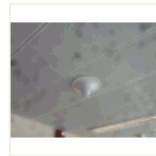
A49



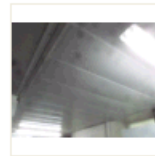
A4_



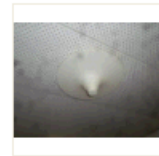
A5



A50



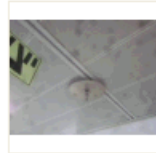
A51



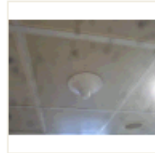
A52



A52_



A53



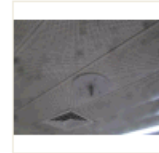
A53_



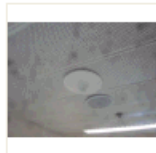
A54



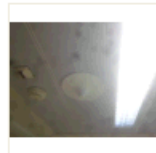
A55



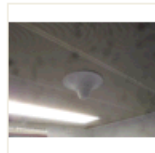
A56



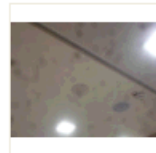
A57



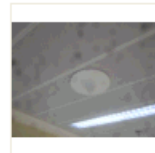
A59



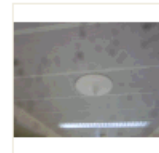
A5_



A5M



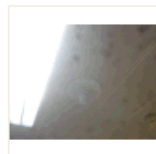
A60



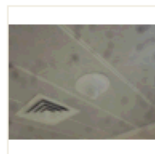
A61



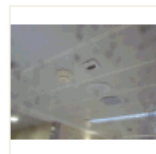
A62



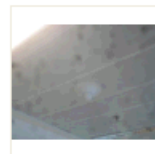
A63



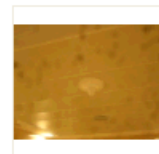
A64



A65



A66



A67

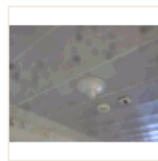
RFcell™ Technologies Ltd.
 14 Hamelach St,
 Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
 Israel 48091
 T:+972-3-9032990
 F:+972-3-9032989
 Email: sales@rfcell.com



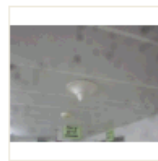
IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה



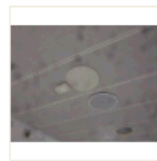
A68



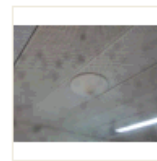
A69



A6_



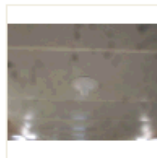
A6M



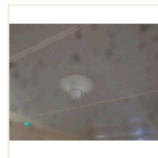
A7



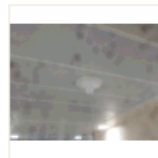
A70



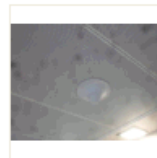
A71



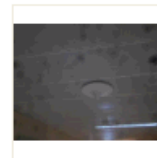
A72



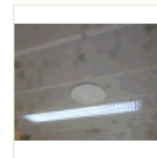
A73



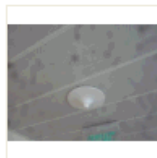
A74



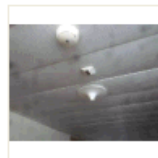
A75



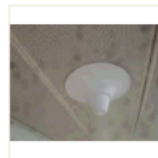
A76



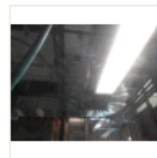
A78



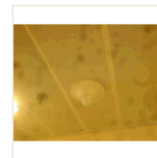
A79



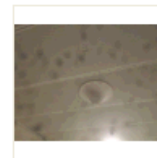
A7_



A7A3



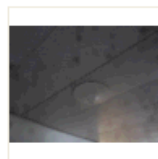
A7M



A8



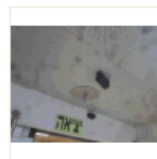
A80



A81



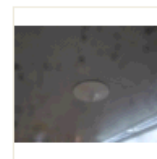
A82



A83



A84



A85

RFcell™ Technologies Ltd.
 14 Hamelach St,
 Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
 Israel 48091
 T:+972-3-9032990
 F:+972-3-9032989
 Email: sales@rfcell.com



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה



A86



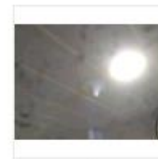
A88



A89



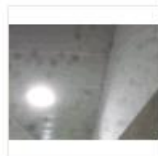
A8_



A8M



A90



A91



A92



A93



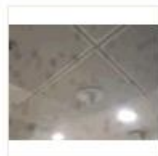
A94



A95



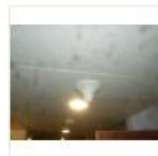
A96



A98



A98_



A9_



A9M



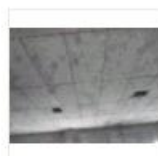
O1A1



O1A10



O1A11



O1A12



O1A13



O1A14



O1A15

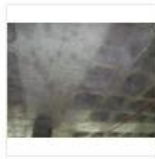


O1A2

RFcell™ Technologies Ltd.
 14 Hamelach St,
 Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
 Israel 48091
 T:+972-3-9032990
 F:+972-3-9032989
 Email: sales@rfcell.com



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה



O1A3



O1A4



O1A5



O1A6



O1A7



O1A8



O1A9



O2A1



O2A10



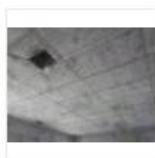
O2A11



O2A12



O2A13



O2A14



O2A15



O2A16



O2A17



O2A2



O2A3



O2A4



O2A5



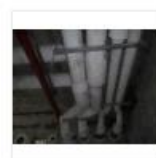
O2A6



O2A7



O2A8

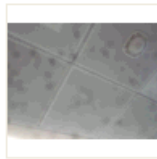


O2A9

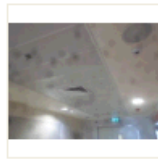
RFcell™ Technologies Ltd.
 14 Hamelach St,
 Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
 Israel 48091
 T:+972-3-9032990
 F:+972-3-9032989
 Email: sales@rfcell.com



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה



O4A10



O4A11



O4A12



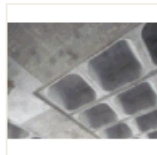
O4A13



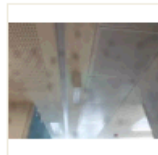
O4A14



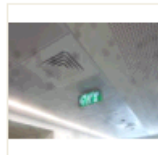
O4A15



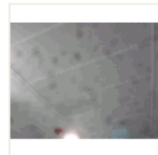
O4A16



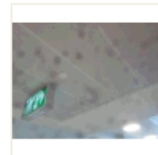
O4A2



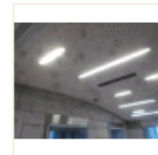
O4A3



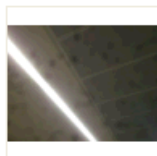
O4A4



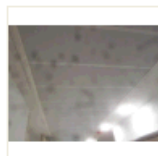
O4A5



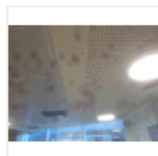
O4A6



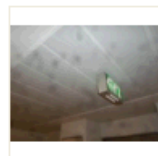
O4A7



O4A8



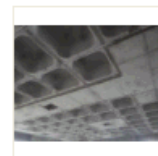
O4A9



O5A1



O5A10



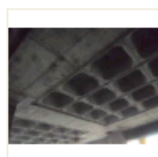
O5A11



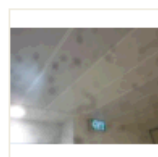
O5A12



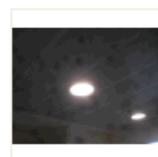
O5A13



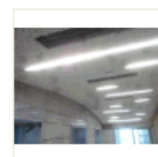
O5A14



O5A2



O5A3



O5A4

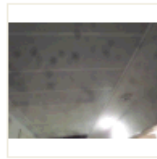
RFcell™ Technologies Ltd.
 14 Hamelach St,
 Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
 Israel 48091
 T:+972-3-9032990
 F:+972-3-9032989
 Email: sales@rfcell.com



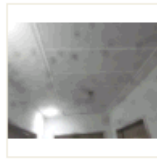
IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה



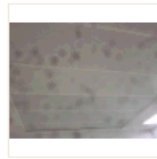
O5A5



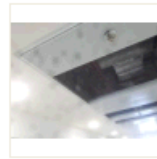
O5A6



O5A7



O5A8



O5A9



O6A1



O6A10



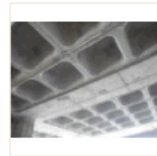
O6A11



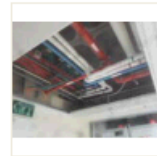
O6A12



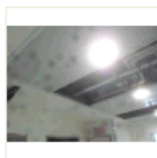
O6A13



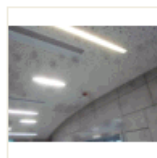
O6A14



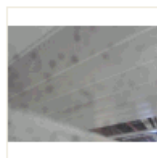
O6A2



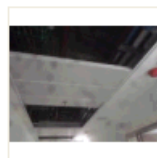
O6A3



O6A4



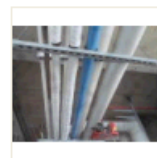
O6A5



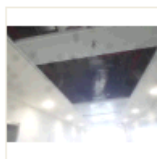
O6A6



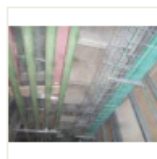
O6A7



O6A8



O6A9



O7A1



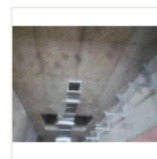
O7A10



O7A12



O7A13



O7A14

RFcell™ Technologies Ltd.
 14 Hamelach St,
 Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
 Israel 48091
 T:+972-3-9032990
 F:+972-3-9032989
 Email: sales@rfcell.com



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה



O7A15



O7A2



O7A4



O7A5



O7A6



O7A7



O7A8



O7A9



OA1



OA10



OA11



OA12



OA2



OA3



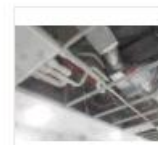
OA4



OA5



OA6



OA7



OA8



OA9



P1A4



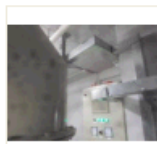
P2A14



P2A15



P2A21



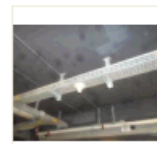
P2A3



P3A15



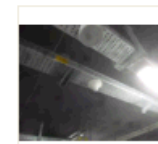
P3A19



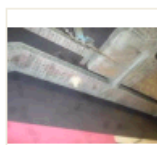
P3A20



P3A22



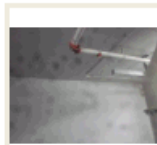
P3A23



P3A24



P3A25



P3A3

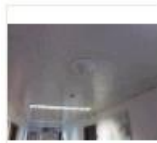


P3A36

RFcell™ Technologies Ltd.
 14 Hamelach St,
 Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
 Israel 48091
 T:+972-3-9032990
 F:+972-3-9032989
 Email: sales@rfcell.com



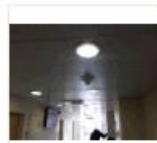
IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה



A1



A3



A3_



A4



A4_



A5



A5_



A6



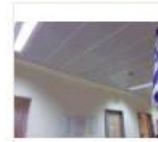
A6_



A7



A7_



A8



A8_



A9



A10



A10_



A11



A11_



A12



A12_



A13



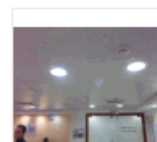
A14



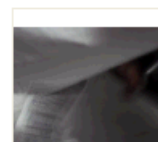
A14_13



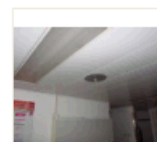
A15



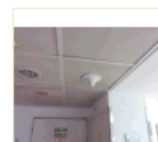
A16



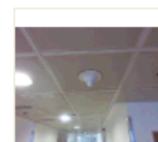
A37



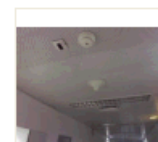
A40



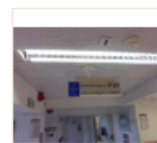
A52



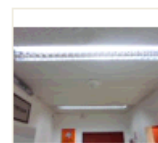
A53



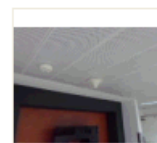
A55



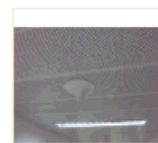
A56



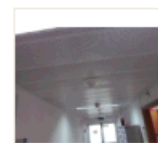
A58



A61



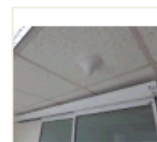
A62



A64



A67



A68





IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

פרק 8 - הצהרה לגבי מגבלות גישה

לאתר זה אין צורך בהגבלת גישה.

פרק 9 – נספחים

1. טווח בטיחות אופקי, סביב מקור קרינה בתדרים שמעל 10 MHz יחושב לפי הנוסחה שלהלן:

$$R = \sqrt{\frac{P * 10^{G/10}}{4 * \pi * S}} * Nr$$

- R = טווח בטיחות אופקי (מטר), מול מרכז אלומת האנטנה
- P = הספק השידור המרבי בכניסת האנטנה, ביחידות וואט (W), כאשר מתקן השידור הוא מכ"מ או מתקן רדיו חובבים, P - הוא הספק השידור הממוצע ביממה ביחידות וואט (W)
- G = שבח (gain) אנטנה, ביחידות dBi לכיוון נקודת החישוב
- S = רמה מרבית לחשיפה מותרת בהתאם לסף הבריאותי באותו תדר, ביחידות W/m²
- Nr = מקדם נרמול:
- 0.77 - מוקדי שידור לשימוש התקשורת התאית
- 1.00 - אנטנות לשידורי רדיו, טלוויזיה לציבור וכדומה
- במקרה של מכ"מים, אנטנות לרדיו חובבים, אנטנות לשידור Simplex יקבע המקדם נרמול בהתאם ל - Duty Cycle

אם כתוצאה מהפעלת מקור קרינה נוצרת או עלולה להיווצר קרינה בכמה תחומי תדרים שונים באותה אנטנה:

$$R = \sqrt{\sum Ri^2}$$

- R = טווח בטיחות אופקי (מטר) מול מרכז אלומת האנטנה
- Ri = טווח בטיחות אופקי לכל אחד מתחומי התדרים (מטר)

2. טווח בטיחות אנכי יחושב לפי הנוסחה שלהלן:

$$H = R * \tan(\alpha + T)$$

- H = טווח בטיחות אנכי
- α = מחצית זווית הפתיחה האנכית של מקור הקרינה
- R = טווח בטיחות אופקי (מטר) מול מרכז אלומת האנטנה
- T = זווית ההטיה האנכית של אלומת השידור של מקור הקרינה, ביחס לכיוון האופקי
- אם כתוצאה מהפעלת מקור קרינה נוצרת או עלולה להיווצר קרינה בכמה תחומי תדרים שונים באותה אנטנה:

$$H = \sqrt{\sum Hi^2}$$

- H = טווח בטיחות אנכי (מטר) מול מרכז אלומת האנטנה
- Hi = טווח בטיחות אנכי לכל אחד מתחומי התדרים (מטר)



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

3. חישוב רמות הקרינה סביב מקור קרינה בתדרים שמעל 10 Mhz יחושב לפי הנוסחה:

$$S = \frac{P * 10^{G/10}}{4 * \pi * R^2}$$

S = צפיפות הספק, ביחידות W/m^2

R = מרחק ממוקד השידור

P = הספק השידור המרבי בכניסת האנטנה, ביחידות וואט (W), כאשר מתקן השידור הוא מכ"מ או מתקן רדיו חובבים, P - הוא הספק השידור הממוצע ביממה ביחידות וואט (W)

G = שבח (gain) אנטנה, ביחידות dBi לכיוון נקודת החישוב

אם כתוצאה מהפעלת מקור קרינה נוצרת או עלולה להיווצר קרינה בכמה תחומי תדרים שונים:

$$S = \sum S_i$$

S = צפיפות הספק מצרפי, ביחידות W/m^2

S_i = צפיפות הספק של כל תדר, ביחידות W/m^2

4. חישוב אחוז רמת הקרינה מהסך הבריאותי סביב מקור קרינה בתדרים שמעל 10 Mhz יחושב לפי הנוסחה:

$$\frac{S}{S_L} * 100 = \text{אחוז רמת הקרינה מהסך הבריאותי}$$

S = צפיפות הספק המחושב, ביחידות W/m^2

S_L = רמה מרבית לחשיפה בהתאם לסף הבריאותי המותרת לתדר, ביחידות W/m^2

חישוב אחוז רמת הקרינה בבדיקה מצרפית מהסך הבריאותי:

$$\sum_{i>10Mhz}^{300Ghz} \frac{S_i}{S_{Li}} * 100 = \text{אחוז רמת הקרינה המצרפית מהסך הבריאותי}$$

S_i = צפיפות הספק המחושבת לתדר i , ביחידות W/m^2

S_{Li} = רמה מרבית לחשיפה בהתאם לסף הבריאותי המותרת לתדר i , ביחידות W/m^2

RFcell™ Technologies Ltd.
 14 Hamelach St,
 Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
 Israel 48091
 T:+972-3-9032990
 F:+972-3-9032989
 Email: sales@rfcell.com



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

5. נחותים לצורך חישובי קרינה

כאשר יש צורך בהוספת נחותים של גורמים סביבתיים, קיימות שתי אפשרות:

- למדוד את הניחות ולהשתמש בניחות בעקבות תוצאה המדידה.
- ניתן להשתמש בטבלה שלהלן:

סוג החומר	ניחות dB (לתדרי 800- Mhz 2500)
קיר פנימי \ גבס	3
דלת עץ	2
קיר בטון	6
זכוכית / חלון	2
סיכך מתכתי	10



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

אופן ביצוע המדידות

שיטת המדידה

- א.** בכל אזור נמדדת הקרינה באופן הבא: נערכת סריקה של האזורים הנגישים . בנקודה בה נמדדה הקריאה הגבוהה ביותר נערכה מדידה מדויקת ונרשמת הקריאה המקסימלית.
- ב.** המשדרים באתר משדרים באופן קבוע, לכן המדידות מבוצעות בל"ז אקראי ללא כל הודעה מוקדמת לחברה המשרתת.
- ג.** המדידות מבוצעות באזורים הנגישים לאדם, בסביבת האנטנה בעיקר באזורים בעלי פוטנציאל לקרינה גבוהה (מרחק מינימלי מהאנטנה וכיוון ביחס לאונת השידור).
- ד.** במידה ותוצאות המדידה אינן גבוהות או במידה וקיים זיהוי ודאי של מקור הקרינה לא מבוצע זיהוי של מקורות הקרינה ותדרי השידור.
- ה.** בכל נקודה המדידות מייצגות את התרומה המשוכללת של כל המשדרים באזור.
- ו.** המדידות מבוצעות לאתרים פעילים לאחר קבלת אישור על הפעלתן מהמפעיל.
- ז.** במידה וקיים שדה קרינה גבוה נמדדת קרינה עד למרחק גבול התקן מהאנטנות.
- ח.** במידה שלא צויין במפורש אחרת המדידות בחנו היבטי בטיחות מקרינה לאדם בלבד ולא כללו בחינת השפעה על ציוד.
- ט.** הגדרת מיקומים והפרשי גבהים נעשית עפ"י הערכת הבודק בביקור באתר. הערכה זאת מהווה בסיס להגדרת מיקום הנקודה הנמדדת ואיננה משפיעה בכל דרך על התוצאה הנמדדת והשוואתה לתקן . באתרים משותפים הגדרה וציון מקום הנקודה הנבדקת תהיה יחסית לאנטנה הדומיננטית ביותר או לאנטנה הקרובה והנמוכה ביותר, גם אם זאת איננה שייכת לחברה הנבדקת. המדידה כוללת את הקרינה המשולבת מכל החברות.



IN4505A, 20446, 420023 - ביה"ח רמב"ם, חיפה

ג. הנחיות המשרד להגנת הסביבה .

1. המשרד להגנת הסביבה מגדיר רמת סף סביבתי שנגזר מהסף הבריאותי .
 2. הסף הבריאותי הוא נגזר מהתקן של הועדה הבינלאומית להגנה מפני קרינה בלתי מייננת (ICNIRP).
 3. בשום מקרה לא ייחשף הציבור לרמות הקרינה העולות על הסף הבריאותי.
 4. באזורים מאוכלסים ברציפות (בתוך המבנים, דירות, בתי ספר, משרדים וכו') לא ייחשף הציבור, מהפעלת אתר בודד, לרמות העולות על הסף הסביבתי - 10% מהסף הבריאותי.
 5. באזורים מאוכלסים לא ברציפות (גנים, רחובות, שטחים פתוחים, מרפסות וכו') לא ייחשף הציבור, מהפעלת אתר בודד, לרמות הקרינה העולות על 30% מהסף הבריאותי.
 6. באזורים מאוכלסים ברציפות (בתוך המבנים, דירות, בתי ספר, משרדים וכו') לא ייחשף הציבור, מהפעלת אתר משותף לרמות העולות על הסף הסביבתי כפול מספר המשתתפים לאתר.
- במידה וישנה חריגה מסף זה יש לקבוע אמצעים פיזיים להגבלת הגישה באזורים האלה.**

טבלת רמות החשיפה בהתאם לתדר

סף חשיפה סביבתי			סף חשיפה בריאותי			תחום תדר
צפיפות הספק	שדה מגנטי	שדה חשמלי	צפיפות הספק	שדה מגנטי	שדה חשמלי	
(W/m²)	(A/m)	(V/m)	(W/m²)	(A/m)	(V/m)	
-	0.5	25/f	-	5	250/f	800Hz – 3KHz
-	0.5	8.7	-	5	87	150KHz – 3KHz
-	0.073/f	8.7	-	0.73/f	87	1MHz – 150KHz
-	0.073/f	8.7/√f	-	0.73/f	87/√f	10MHz – 1MHz*
0.2	0.023	8.7	2	0.073	27.5	400MHz – 10MHz**
f/2000	0.00117X√f	0.435X√f	f/200	0.0037X√f	1.375X√f	2000Mhz– 400MHz***
1	0.052	19.4	10	0.16	61	300GHz– 2GHz****

F – מציין תדר.

* בתחום תדרים זה נכללים תדרי תחנות הרדיו AM.

** בתחום תדרים זה נכללים תדרי תחנות הרדיו FM.

*** בתחום תדרים זה נכללים תדרי הדור הראשון והשני של התקשורת הסלולרית

**** בתחום תדר זה נכללים תדרי הדור השלישי של התקשורת הסלולרית, שידורי מכ"מים ושידורי לוויינים.