



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה

תאריך: 26/05/2016

החברה המבקשת: פי.אייץ.איי.נטוורקס

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

הנדון: דוח מדידות קרינה בסביבת מוקד שידור

שם האתר בית חולים הלל יפה, חדרה מס' פי.אייץ.איי.נטוורקס IN4927B ,

מס' פלאפון 910095, מס' סלקום 1893

פרק 1

א. תיאור אזור האתר

תאריך הביקור באתר: 02/05/2016

מטרת הביקור:

☐ אתר חדש ☐ שינויים באתר קיים:

תיאור אזור האתר ומיקומו (שרטוט 1-9 ותמונות 1-3)
האתר נמצא בבית החולים הלל יפה, בבנין ישן ובנין רב תכליתי, רחוב המבריא, חדרה.

באתר נצפו 184 אנטנות.

פירוט דגמי האנטנות **באזור הישן** ש"פ סלקום, פלאפון, לפי סוגים:

סוג	דגם האנטנה	שיטת שידור	גובה אנטנה [M]	אזימוט שידור [°]
כלל כיוונית	67*QX-800/2500-3/Cellmax-0-25	CDMA/WCDMA850/WCDMA2100 GSM1800/UMTS	2.2-3.5	-
פנל	18*TDI-800/2500/ MBPS 2500-8	CDMA/WCDMA850/WCDMA2100 GSM1800/UMTS	2.2-4	-

פירוט דגמי האנטנות **בבנין רב תכליתי** ש"פ סלקום, פלאפון, פי.אייץ.איי.נטוורקס, לפי סוגים:

סוג	דגם האנטנה	שיטת שידור	גובה אנטנה [M]	אזימוט שידור [°]
כלל כיוונית	98*QX-800/2500-3/Cellmax-0-25	900/2100 CDMA/WCDMA850/WCDMA2100 GSM1800/UMTS	2.2-3.5	-
פנל	1*TDI-800/2500/ MBPS 2500-8	900/2100 CDMA/WCDMA850/WCDMA2100 GSM1800/UMTS	2.2-3.5	-

סביבת האתר: אזור אורבני.

נקודות נגישות לאדם: הגישה לאתר לציבור הרחב אפשרית עד מתחת לאנטנות במקום התקנתן.

אתרים סלולאריים סמוכים: תשתית האתר משותפת ל-4 מפעילים סלולאריים.

תיאור המבנים הקרובים ביותר: לא רלוונטי – אתר זעיר פנימי.



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה
ב. תמצית פרטי האתר

טבלה מספר 2

שעת ביקור באתר: 10:00:00		תאריך הביקור: 02/05/2016	
שם האתר: בית חולים הלל יפה, חדרה	מספר האתר: IN4927B 910095 1893D	שם החברה: פי.אייץ.איי.נטוורקס פלאפון תקשורת סלקום	
נ.צ של האתר ברשת ישראל החדשה: E: 190480 N: 706370		תאריך היתר הקמה: 29/12/2011	
מספר סימוכין: 84655		מיקום האתר: ☒ שטח פתוח ☐ אזור תעשייה ☒ אזור מאוכלס	
כתובת האתר: המבריא, חדרה רשות מקומית: חדרה			
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: 25/12/2011			
טווח הבטיחות המרבי מהאתר לפי הסף הבריאותי: 0.191 [m]			
רמת הקרינה הנמדדת הגבוהה ביותר ותיאור הנקודה באזור המאוכלס ברציפות: $3.139 \mu W/cm^2$ או 0.663 % מהסף הבריאותי, רמה זו נמדדה בבניין מכונים, קומת מרתף A91, במסדרון ליד מחסן ציוד רפואי, במרתף מזרחי במרחק 1 מטר ובכיוון 340°.			
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			



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה

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 שאושר בדוח מעשי סימוכין

מתאריך _____ הערות _____

ג. תמצית תוצאות המדידה ביחידות מיקרו וואט לסמ"ר

❖ רמת הקרינה הגבוהה ביותר במקומות הנגשים לציבור הרחב הינה:
❖ $3.139 \mu W/cm^2$ או 0.663% מהסך הבריאותי, רמה זו נמדדה בבניין מכונים, קומת מרתף A91, במסדרון ליד מחסן ציוד רפואי, במרתף מזרחי במרחק 1 מטר ובכיוון 340° .
❖ רמת הקרינה הגבוהה ביותר באזור המאוכלס ברציפות הינה:
$3.139 \mu W/cm^2$ או 0.663% מהסך הבריאותי, רמה זו נמדדה בבניין מכונים, קומת מרתף A91, במסדרון ליד מחסן ציוד רפואי, במרתף מזרחי במרחק 1 מטר ובכיוון 340° .

ד. טווח בטיחות משוכלל מהאתר

פירוט סוגי האנטנות	טווח בטיחות לפי סף בריאותי [m]
כלל כיוונית	0.095
פנל	0.191

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
גיא דר	2060-05-5	27/01/2020

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	13.10.2016	חרמון
	EP 300	0.1 V/m	0.5MHz-3GHz	000WJ61217	13.10.2016	

ח. חתימת אחראי

שם ושם משפחה	מספר ההיתר	תוקף ההיתר	חתימה
גיא דר	2060-05-5	27 ינואר 2020	



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה
פרק 2 – טבלת נתוני האנטנות במוקד השידור

סימוכין: ע"פ תיק אתר IN4927B מתאריך 22/09/2013 של חברת פי.אייץ.איי.נטוורקס 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		IN4927B
מספר אדמיניסטרטיבי		IN4927
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה		E: 190480 N: 706370
שיטת השידור		900
מערכת תקשורת/מיקרוגל		מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר		99
תחום תדרי השידור (MHz)		947-960
מספר סקטור		2
שם סקטור		IN4927J
סוג האנטנה		כלל כיוונית
דגם האנטנה		TDI-800/2500/ MBPS 2500-8 98 * QX-800/2500-3/ Cellmax-0-25
גובה האנטנה מפני הקרקע (M)		2.5
הספק שידור מקס' במוצא המשדר (Watt)		60.26
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)		0.100
שבח אנטנה (dBi)		9.000
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)		0.794
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT (°)		0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT (°)		0
אזימות שידור (°)		-
זווית פתיחה אנכית (°)		55
זווית פתיחה אופקית (°)		65
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)		0.116
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)		0.166
מימד מרבי של אנטנה (m)		0.210
אנטנה סורקת/קבועה		קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)		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



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה
 טבלה מספר 3.1 ב- פי.אייץ.איי.נטוורקס

נתון/פרמטר		תאור/ערך
קוד חברה		3
מספר האתר		IN4927B
מספר אדמיניסטרטיבי		IN4927
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה		E: 190480 N: 706370
שיטת השידור		2100
מערכת תקשורת/מיקרוגל		מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר		99
תחום תדרי השידור (MHz)		2130-2140
מספר סקטור		2 2
שם סקטור		IN4927J IN4927J
סוג האנטנה		פנל כלל כיוונית
דגם האנטנה		TDI-800/2500/ MBPS 2500-8 98 * QX-800/2500-3/ Cellmax-0-25
גובה האנטנה מפני הקרקע (M)		2.5 2.5
הספק שידור מקס' במוצא המשדר (Watt)		60.26 60.26
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)		0.020 0.020
שבח אנטנה (dBi)		9.000 3.000
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)		0.159 0.040
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT (°)		0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT (°)		0 0
אזימות שידור (°)		- -
זווית פתיחה אנכית (°)		55 56
זווית פתיחה אופקית (°)		65 360
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)		0.036 0.018
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)		0.124 0.092
מימד מרבי של אנטנה (m)		0.210 0.165
אנטנה סורקת/קבועה		קבועה קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)		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



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה
 טבלה מספר 3.1 ג- פלאפון

נתון/פרמטר		תאור/ערך
קוד חברה		1
מספר האתר		910095
מספר אדמיניסטרטיבי		910095
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה		E: 190480 N: 706370
שיטת השידור		CDMA
מערכת תקשורת/מיקרוגל		מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר		184
תחום תדרי השידור (MHz)		870-880,890-891
מספר סקטור		1
שם סקטור		910095
סוג האנטנה		פנל כלל כיוונית
דגם האנטנה		TDI-800/2500/ MBPS 2500-8 * 19 165 * QX-800/2500-3/ Cellmax-0-25
גובה האנטנה מפני הקרקע (M)		2.5
הספק שידור מקס' במוצא המשדר (Watt)		0.06
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)		0.044
שבח אנטנה (dBi)		9.000
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)		0.350
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT (°)		0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT (°)		0
אזימות שידור (°)		-
זווית פתיחה אנכית (°)		55
זווית פתיחה אופקית (°)		65
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)		0.077
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)		0.145
מימד מרבי של אנטנה (m)		0.210
אנטנה סורקת/קבועה		קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)		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



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה
 טבלה מספר 3.1 ד - פלאפון

נתון/פרמטר		תאור/ערך
קוד חברה		1
מספר האתר		910095
מספר אדמיניסטרטיבי		910095
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה		E: 190480 N: 706370
שיטת השידור		WCDMA850
מערכת תקשורת/מיקרוגל		מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר		184
תחום תדרי השידור (MHz)		869-880,891-892
מספר סקטור		2
שם סקטור		13887
סוג האנטנה		פנל כלל כיוונית
דגם האנטנה		TDI-800/2500/ MBPS 2500-8 * 19 165 * QX-800/2500-3/ Cellmax-0-25
גובה האנטנה מפני הקרקע (M)		2.5
הספק שידור מקס' במוצא המשדר (Watt)		39.81
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)		0.044
שבח אנטנה (dBi)		9.000
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)		0.350
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT (°)		0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT (°)		0
אזימות שידור (°)		-
זווית פתיחה אנכית (°)		55
זווית פתיחה אופקית (°)		65
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)		0.077
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)		0.145
מימד מרבי של אנטנה (m)		0.210
אנטנה סורקת/קבועה		קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)		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



טבלה מספר 3.1 ה- פלאפון - IN4927B, 910095, 1893 בית חולים הלל יפה, חדרה

נתון/פרמטר		תאור/ערך
קוד חברה		1
מספר האתר		910095
מספר אדמיניסטרטיבי		910095
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה		E: 190480 N: 706370
שיטת השידור		WCDMA2100
מערכת תקשורת/מיקרוגל		מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר		184
תחום תדרי השידור (MHz)		2140-2150
מספר סקטור		2
שם סקטור		13882
סוג האנטנה		פנל כלל כיוונית
דגם האנטנה		TDI-800/2500/ MBPS 2500-8 * 19 165 * QX-800/2500-3/ Cellmax-0-25
גובה האנטנה מפני הקרקע (M)		2.5
הספק שידור מקס' במוצא המשדר (Watt)		39.81
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)		0.023
שבח אנטנה (dBi)		9.000
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)		0.183
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT (°)		0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT (°)		0
אזימות שידור (°)		-
זווית פתיחה אנכית (°)		55
זווית פתיחה אופקית (°)		65
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)		0.038
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)		0.125
מימד מרבי של אנטנה (m)		0.210
אנטנה סורקת/קבועה		קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)		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



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה
 טבלה מספר 3.1 ו- סלקום

נתון/פרמטר		תאור/ערך
קוד חברה		2
מספר האתר		1893
מספר אדמיניסטרטיבי		1893
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה		E: 190480 N: 706370
שיטת השידור		GSM1800/LTE
מערכת תקשורת/מיקרוגל		מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר		184
תחום תדרי השידור (MHz)		1805-1825
מספר סקטור		2
שם סקטור		2336
סוג האנטנה		פנל כלל כיוונית
דגם האנטנה		TDI-800/2500/ MBPS 2500-8 * 19 165 * QX-800/2500-3/ Cellmax-0-25
גובה האנטנה מפני הקרקע (M)		2.5
הספק שידור מקס' במוצא המשדר (Watt)		5.01
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)		0.100
שבח אנטנה (dBi)		9.000
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)		0.794
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT (°)		0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT (°)		0
אזימות שידור (°)		-
זווית פתיחה אנכית (°)		55
זווית פתיחה אופקית (°)		65
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)		0.083
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)		0.148
מימד מרבי של אנטנה (m)		0.210
אנטנה סורקת/קבועה		קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)		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



טבלה מספר 3.1 ז- סלקום - IN4927B, 910095, 1893 בית חולים הלל יפה, חדרה

נתון/פרמטר		תאור/ערך
קוד חברה		2
מספר האתר		1893
מספר אדמיניסטרטיבי		1893
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה		E: 190480 N: 706370
שיטת השידור		UMTS
מערכת תקשורת/מיקרוגל		מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר		184
תחום תדרי השידור (MHz)		2150-2160
מספר סקטור		2
שם סקטור		4336
סוג האנטנה		פנל כלל כיוונית
דגם האנטנה		TDI-800/2500/ MBPS 2500-8 * 19 165 * QX-800/2500-3/ Cellmax-0-25
גובה האנטנה מפני הקרקע (M)		2.5
הספק שידור מקס' במוצא המשדר (Watt)		5.01
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)		0.023
שבח אנטנה (dBi)		9.000
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)		0.183
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT (°)		0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT (°)		0
אזימות שידור (°)		-
זווית פתיחה אנכית (°)		55
זווית פתיחה אופקית (°)		65
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)		0.038
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)		0.125
מימד מרבי של אנטנה (m)		0.210
אנטנה סורקת/קבועה		קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)		100%



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה
טבלאות מס' 3.2 (התצורה שאושרה בהיתר ההקמה):

טבלה מספר 3.2 א - סלקום

נתון/פרמטר		תאור/ערך
קוד חברה		2
מספר האתר		1893
מספר אדמיניסטרטיבי		1893
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה		E: 190480 N: 706370
שיטת השידור		TDMA/UMTS850
מערכת תקשורת/מיקרוגל		מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר		203
תחום תדרי השידור (MHz)		880-894
מספר סקטור		1
שם סקטור		1893
סוג האנטנה		פנל כלל כיוונית
דגם האנטנה		TDI-800/2500/ MBPS 2500-*22 QX-800/2500-3/ Cellmax-*181 8 0-25
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה תחתונה (M)		2.2
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה עליונה (M)		3.5
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)		0.1
שבח אנטנה (dBi)		3
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)		0.200
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום תחתון (°)		0
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום עליון (°)		0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום תחתון (°)		0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום עליון (°)		0
אזימות שידור תחום תחתון (°)		-
אזימות שידור תחום עליון (°)		-
זווית פתיחה אנכית (°)		87
זווית פתיחה אופקית (°)		360
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)		0.116
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)		0.166
מימד מרבי של אנטנה (m)		0.21
אנטנה סורקת/קבועה		קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)		100%

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



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה

טבלה מספר 3.2 ב - סלקום

נתון/פרמטר		תאור/ערך
קוד חברה		2
מספר האתר		1893
מספר אדמיניסטרטיבי		1893
נ.צ של האתר ברשת ישראל החדשה		E: 190480 N: 706370
שיטת השידור		GSM1800
מערכת תקשורת/מיקרוגל		מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר		203
תחום תדרי השידור (MHz)		1805-1825
מספר סקטור		1
שם סקטור		2336
סוג האנטנה		פנל כלל כיוונית
דגם האנטנה		TDI-800/2500/ MBPS 2500-*22 QX-800/2500-3/ Cellmax-*181 8 0-25
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה תחתונה (M)		2.2
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה עליונה (M)		3.5
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)		0.1
שבח אנטנה (dBi)		9
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)		0.794
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום תחתון (°)		0
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום עליון (°)		0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום תחתון (°)		0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום עליון (°)		0
אזימות שידור תחום תחתון (°)		-
אזימות שידור תחום עליון (°)		-
זווית פתיחה אנכית (°)		55
זווית פתיחה אופקית (°)		65
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)		0.083
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)		0.148
מימד מרבי של אנטנה (m)		0.21
אנטנה סורקת/קבועה		קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)		100%

* גובה של נקודת אמצע האנטנה.

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



טבלה מספר 3.2 ג - סלקום
IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה

נתון/פרמטר		תאור/ערך
קוד חברה		2
מספר האתר		1893
מספר אדמיניסטרטיבי		1893
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה		E: 190480 N: 706370
שיטת השידור		UMTS
מערכת תקשורת/מיקרוגל		מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר		203
תחום תדרי השידור (MHz)		2150-2160
מספר סקטור		1
שם סקטור		24336
סוג האנטנה		פנל כלל כיוונית
דגם האנטנה		TDI-800/2500/ MBPS 2500-*22 QX-800/2500-3/ Cellmax-*181
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה תחתונה (M)		8 0-25
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה עליונה (M)		2.2 2.2
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)		4 3.5
שבח אנטנה (dBi)		0.1 0.1
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)		9 3
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום תחתון (°)		0.794 0.200
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום עליון (°)		0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום תחתון (°)		0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום עליון (°)		0 0
אזימות שידור תחום תחתון (°)		- -
אזימות שידור תחום עליון (°)		- -
זווית פתיחה אנכית (°)		55 56
זווית פתיחה אופקית (°)		65 360
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)		0.080 0.040
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)		0.146 0.104
מימד מרבי של אנטנה (m)		0.21 0.165
אנטנה סורקת/קבועה		קבועה קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)		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



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה
 טבלה מספר 3.2 ד - פלאפון

נתון/פרמטר			תאור/ערך
קוד חברה			1
מספר האתר			910095
מספר אדמיניסטרטיבי			910095
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה			E: 190480 N: 706370
שיטת השידור			CDMA
מערכת תקשורת/מיקרוגל			מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר			204
תחום תדרי השידור (MHz)			870-880,890-891
מספר סקטור			1
שם סקטור			910095
סוג האנטנה			כלל כיוונית
דגם האנטנה			TDI-800/2500/ *22 MBPS 2500-8 y8066 QX-800/2500-*181 3/ Cellmax-0-25
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה תחתונה (M)			2.2
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה עליונה (M)			3.5
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)			0.1
שבח אנטנה (dBi)			3
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)			0.200
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום תחתון (°)			0
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום עליון (°)			0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום תחתון (°)			0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום עליון (°)			0
אזימות שידור תחום תחתון (°)			TBD
אזימות שידור תחום עליון (°)			TBD
זווית פתיחה אנכית (°)			56
זווית פתיחה אופקית (°)			360
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)			0.040
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)			0.104
מימד מרבי של אנטנה (m)			0.165
אנטנה סורקת/קבועה			קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)			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



טבלה מספר 3.2 ה - פלאפון IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה

נתון/פרמטר		תאור/ערך
קוד חברה		1
מספר האתר		910095
מספר אדמיניסטרטיבי		910095
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה		E: 190480 N: 706370
שיטת השידור		WCDMA850
מערכת תקשורת/מיקרוגל		מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר		203
תחום תדרי השידור (MHz)		869-880,891-892
מספר סקטור		2
שם סקטור		13887
סוג האנטנה		פנל כלל כיוונית
דגם האנטנה		TDI-800/2500/ MBPS 2500-*22 QX-800/2500-3/ Cellmax-*181
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה תחתונה (M)		2.2
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה עליונה (M)		3.5
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)		0.1
שבח אנטנה (dBi)		3
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)		0.200
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום תחתון (°)		0
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום עליון (°)		0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום תחתון (°)		0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום עליון (°)		0
אזימות שידור תחום תחתון (°)		-
אזימות שידור תחום עליון (°)		-
זווית פתיחה אנכית (°)		87
זווית פתיחה אופקית (°)		360
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)		0.058
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)		0.137
מימד מרבי של אנטנה (m)		0.165
אנטנה סורקת/קבועה		קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)		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



טבלה מספר 3.2 ו - פלאפון IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה

נתון/פרמטר		תאור/ערך
קוד חברה		1
מספר האתר		910095
מספר אדמיניסטרטיבי		910095
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה		E: 190480 N: 706370
שיטת השידור		WCDMA2100
מערכת תקשורת/מיקרוגל		מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר		203
תחום תדרי השידור (MHz)		2140-2150
מספר סקטור		2
שם סקטור		13882
סוג האנטנה		פנל כלל כיוונית
דגם האנטנה		TDI-800/2500/ MBPS 2500-*22 QX-800/2500-3/ Cellmax-*181
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה תחתונה (M)		8 0-25
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה עליונה (M)		2.2 2.2
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)		4 3.5
שבח אנטנה (dBi)		0.1 0.1
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)		9 3
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום תחתון (°)		0.794 0.200
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום עליון (°)		0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום תחתון (°)		0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום עליון (°)		0 0
אזימות שידור תחום תחתון (°)		- -
אזימות שידור תחום עליון (°)		- -
זווית פתיחה אנכית (°)		55 56
זווית פתיחה אופקית (°)		65 360
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)		0.080 0.040
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)		0.146 0.104
מימד מרבי של אנטנה (m)		0.21 0.165
אנטנה סורקת/קבועה		קבועה קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)		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



טבלה מספר 3.2 ז - פי.אייץ.איי.נטוורקס
IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה

נתון/פרמטר		תאור/ערך
קוד חברה		3
מספר האתר		IN4927B
מספר אדמיניסטרטיבי		IN4927
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה		E: 190480 N: 706370
שיטת השידור		900
מערכת תקשורת/מיקרוגל		מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר		109
תחום תדרי השידור (MHz)		947-960
מספר סקטור		2
שם סקטור		IN49272
סוג האנטנה		פנל כלל כיוונית
דגם האנטנה		1*TDI-800/2500 108*QX-800/2500-3
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה תחתונה (M)		2.5
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה עליונה (M)		2.5
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)		0.1
שבח אנטנה (dBi)		3
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)		0.794
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום תחתון (°)		0
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום עליון (°)		0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום תחתון (°)		0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום עליון (°)		0
אזימות שידור תחום תחתון (°)		-
אזימות שידור תחום עליון (°)		-
זווית פתיחה אנכית (°)		55
זווית פתיחה אופקית (°)		65
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)		0.116
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)		0.166
מימד מרבי של אנטנה (m)		0.21
אנטנה סורקת/קבועה		קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)		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



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה
 טבלה מספר 3.2 ח - פי.אייץ.איי.נטוורקס

נתון/פרמטר		תאור/ערך
קוד חברה		3
מספר האתר		IN4927B
מספר אדמיניסטרטיבי		IN4927
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה		E: 190480 N: 706370
שיטת השידור		2100
מערכת תקשורת/מיקרוגל		מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר		109
תחום תדרי השידור (MHz)		2130-2140
מספר סקטור		2 2
שם סקטור		IN49272 IN49272
סוג האנטנה		פנל כלל כיוונית
דגם האנטנה		1*TDI-800/2500 108*QX-800/2500-3
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה תחתונה (M)		2.5 2.5
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה עליונה (M)		2.5 3
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)		0.1 0.1
שבח אנטנה (dBi)		9 3
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)		0.794 0.200
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום תחתון (°)		0 0
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום עליון (°)		0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום תחתון (°)		0 0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום עליון (°)		0 0
אזימות שידור תחום תחתון (°)		- -
אזימות שידור תחום עליון (°)		- -
זווית פתיחה אנכית (°)		55 56
זווית פתיחה אופקית (°)		65 360
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)		0.080 0.040
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)		0.146 0.104
מימד מרבי של אנטנה (m)		0.21 0.165
אנטנה סורקת/קבועה		קבועה קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)		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



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה
טבלה מספר 3.2 ט - הוט מובייל

נתון/פרמטר				תאור/ערך
קוד חברה				4
מספר האתר				1677
מספר אדמיניסטרטיבי				1677
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה				E: 190480 N: 706370
שיטת השידור				IDEN
מערכת תקשורת/מיקרוגל				מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר				110
תחום תדרי השידור (MHz)				850-866
מספר סקטור				1
שם סקטור				1677
סוג האנטנה				כלל כיוונית
דגם האנטנה				108*QX-800/2500-3
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה תחתונה (M)				2.5
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה עליונה (M)				3
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)				0.1
שבח אנטנה (dBi)				3
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)				0.200
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום תחתון (°)				0
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום עליון (°)				0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום תחתון (°)				0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום עליון (°)				0
אזימות שידור תחום תחתון (°)				-
אזימות שידור תחום עליון (°)				-
זווית פתיחה אנכית (°)				87
זווית פתיחה אופקית (°)				360
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)				0.058
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)				0.137
מימד מרבי של אנטנה (m)				0.165
אנטנה סורקת/קבועה				קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)				100%

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



טבלה מספר 3.2 י - הוט מובייל
IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה

נתון/פרמטר		תאור/ערך
קוד חברה		4
מספר האתר		1677
מספר אדמיניסטרטיבי		1677
נ.צ. של האתר ברשת ישראל החדשה		E: 190480 N: 706370
שיטת השידור		UMTS
מערכת תקשורת/מיקרוגל		מערכת תקשורת
מספר אנטנות שידור באתר		109
תחום תדרי השידור (MHz)		2160-2170
מספר סקטור		1
שם סקטור		30871
סוג האנטנה		פנל כלל כיוונית
דגם האנטנה		1*TDI-800/2500 108*QX-800/2500-3
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה תחתונה (M)		2.5
* גובה האנטנה מפני הקרקע נקודה עליונה (M)		2.5
הספק שידור מקס' במבוא אנטנה (Watt)		0.1
שבח אנטנה (dBi)		3
הספק שידור מקס' במוצא האנטנה (Watt)		0.200
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום תחתון (°)		0
זווית שידור מכנית ביחס לאופק M-TILT תחום עליון (°)		0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום תחתון (°)		0
זווית שידור אלקטרונית ביחס לאופק E-TILT תחום עליון (°)		0
אזימות שידור תחום תחתון (°)		-
אזימות שידור תחום עליון (°)		-
זווית פתיחה אנכית (°)		55
זווית פתיחה אופקית (°)		65
מרחק הבטיחות אופקי מהאנטנה (m)		0.080
מרחק הבטיחות אנכי מהאנטנה (m)		0.146
מימד מרבי של אנטנה (m)		0.21
אנטנה סורקת/קבועה		קבועה
תעבורת השידור (% מהזמן)		100%

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



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה

פרק 3 –בטיחות קרינה אלקטרומגנטית לאכלוסיה טבלה מס' 4

מיקום אזור המדידה ביחס לנקודת ייחוס			עמידה בדרישות בהספק מירבי	אחוז מסך הבריאות	עוצמת הקרינה הנמדדת $\mu W/cm^2$	אכלוס האזור	תיאור מקום המדידה
גובה [m]	אזימוט [°]	מרחק [m]					
2	220	1	כן	0.088	0.414	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 5 RTA129, ליד מטבחון
2	80	1	כן	0.009	0.045	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 5 RTA130, לובי מעליות
2	250	1	כן	0.006	0.031	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 5 RTA131, ליד יציאה
2	130	1	כן	0.052	0.244	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA111, ליד חדר אשפוז 11
2	0	1	כן	0.078	0.369	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA112, ליד חדר אחות אחראית
2	270	1	כן	0.168	0.794	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA113, ליד שירותי סגל
2	130	1	כן	0.029	0.138	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA114, לובי מעליות
2	220	1	כן	0.032	0.149	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA115, ליד חדר קבלת חולים
2	140	1	כן	0.013	0.064	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA124, מסדרון
2	120	1	כן	0.036	0.170	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA125, ליד חדר אשפוז 4
2	220	1	כן	0.017	0.080	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA126, ליד חדר אשפוז 5
2	240	1	כן	0.039	0.183	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA127, ליד חדר אשפוז 14
2	230	1	כן	0.018	0.086	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA128, ליד חדר אשפוז 11
2	130	1	כן	0.034	0.161	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA116, ליד חדר אשפוז 6
2	300	1	כן	0.047	0.225	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA121, ליד מעליות מטופלים
-	-	-	-	-	-	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA122, לא נגישה
2	100	1	כן	0.015	0.069	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA123, ליד חדר רופאים בכירים 4-81
2	180	1	כן	0.032	0.153	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA91, ליד חדר אשפוז 11
2	160	1	כן	0.107	0.505	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA92, ליד מחסן טקסטיל
-	-	-	-	-	-	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA93, לא נגישה
2	330	1	כן	0.030	0.141	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA94, לובי מעליות
2	250	1	כן	0.029	0.138	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA95, ליד חדר פיזיותרפיה
2	220	1	כן	0.033	0.157	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA96, ליד חדר אשפוז 6
2	260	1	כן	0.068	0.321	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA101, ליד מעלית מטופלים
2	60	1	כן	0.021	0.099	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA102, ליד שירותי סגל
2	280	1	כן	0.478	2.262	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA103, ליד חדר 3-81
2	300	1	כן	0.003	0.014	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA104, מסדרון
2	130	1	כן	0.032	0.149	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA105, ליד חדר אשפוז 4
2	100	1	כן	0.007	0.032	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA106, ליד חדר אשפוז 6
2	230	1	כן	0.041	0.196	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA107, ליד חדר אשפוז 13
2	310	1	כן	0.012	0.056	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA108, ליד חדר אשפוז 11
2	260	1	כן	0.068	0.321	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA71, ליד חדר אשפוז 11
2	300	1	כן	0.006	0.031	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA72, ליד חדר 2-35
2	250	1	כן	0.209	0.988	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA73, ליד שירותי סגל
2	260	1	כן	0.008	0.036	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA74, לובי מעליות
2	70	1	כן	0.015	0.069	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA75, ליד חדר 2-34
2	40	1	כן	0.040	0.187	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA76, ליד חדר אשפוז 6
2	170	1	כן	0.093	0.441	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA81, ליד מעלית מטופלים
2	270	1	כן	0.279	1.319	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA82, ליד שירותי סגל
2	120	1	כן	0.078	0.369	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA83, ליד מדרגות



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה

2	340	1	כן	0.128	0.605	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA84, מסדרון
2	10	1	כן	0.046	0.220	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA85, ליד חדר אשפוז 4
2	190	1	כן	0.049	0.234	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA86, ליד חדר אשפוז 6
2	340	1	כן	0.068	0.321	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA87, ליד חדר אשפוז 13
-	-	-	-	-	-	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA88, לא נגישה
2	260	1	כן	0.075	0.357	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA51, ליד חדר אשפוז 13
2	70	1	כן	0.284	1.343	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA52, ליד חדר אשפוז 18
2	20	1	כן	0.179	0.850	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA53, ליד שירותי סגל
2	80	1	כן	0.013	0.061	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA54, לובי מעליות
2	100	1	כן	0.044	0.210	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA55, ליד חדר אשפוז 1
2	130	1	כן	0.043	0.205	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA56, ליד חדר אשפוז 7
2	60	1	כן	0.052	0.244	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA61, ליד מעלית מטופלים
-	-	-	-	-	-	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA62, לא נגישה
2	310	1	כן	0.078	0.369	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA63, ליד חדר 1-18
2	270	1	כן	0.074	0.351	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA64, ליד חדר אשפוז 1
2	320	1	כן	0.047	0.225	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA65, ליד חדר אשפוז 5
2	100	1	כן	0.022	0.102	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA66, ליד חדר אשפוז 7
2	150	1	כן	0.046	0.220	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA67, ליד חדר אשפוז 15
2	220	1	כן	0.015	0.072	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA68, ליד חדר אשפוז 12
2	80	1	כן	0.004	0.021	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA21, ליד חדר 226 רופא תורן
2	250	1	כן	0.083	0.395	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA22, ליד חדר 223
2	120	1	כן	0.030	0.141	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA23, ליד קבלה
2	340	1	כן	0.003	0.015	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA24, ליד משרד קבלה ושחרור חולים
2	160	1	כן	0.009	0.045	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA25, אישפוז יום, ליד וילון 5
2	160	1	כן	0.011	0.054	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA26, אישפוז יום, במסדרון
2	320	1	כן	0.012	0.059	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA27, אישפוז יום, במסדרון
2	200	1	כן	0.013	0.064	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA28, אישפוז יום, ליד וילון 4
2	10	1	כן	0.099	0.469	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA29, אישפוז יום, ליד חדר 288
2	20	1	כן	0.007	0.034	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA30, אישפוז יום, ליד חדר 291
2	240	1	כן	0.005	0.025	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA31, ליד כניסה למעבדות
2	230	1	כן	0.008	0.036	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA32, חדר ניתוח
2	160	1	כן	0.142	0.671	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA33, חדר ניתוח
2	70	1	כן	0.026	0.123	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA34, חדר ניתוח
2	330	1	כן	0.012	0.059	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA35, חדר ניתוח
2	210	1	כן	0.016	0.075	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA36, חדר ניתוח
2	20	1	כן	0.038	0.178	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA37, ליד קבלה
2	20	1	כן	0.001	0.003	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA38, מסדרון
-	-	-	-	-	-	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA39, לא נגישה
2	180	1	כן	0.006	0.031	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA40, ליד מעלית מטופלים
2	220	1	כן	0.017	0.080	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA41, לובי מעליות
2	240	1	כן	0.001	0.003	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA42, מסדרון ליד מלר"ד נשים
2	110	1	כן	0.001	0.003	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA43, מסדרון ליד IVF
2	70	1	כן	0.113	0.535	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA44, ליד חדר 375
2	170	1	כן	0.001	0.003	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA45, מול דלת מטבח
2	80	1	כן	0.015	0.069	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA46, מסדרון
2	300	1	כן	0.051	0.239	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA47, במלר"ד נשים ויולדות



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה

2	280	1	כן	0.001	0.003	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA48, ליד מנהל יחידת אולטרסאונד
2	180	1	כן	0.001	0.003	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA49, ליד משרד קבלה
2	270	1	כן	0.083	0.395	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA50, באשפוז יום גניקולוגיה
-	-	-	-	-	-	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה טכנית RTA11, לא נגישה
2	130	1	כן	0.309	1.465	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה טכנית RTA12, ליד חדר בקרה
2	60	1	כן	0.370	1.752	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה טכנית RTA13, בחדר מכונות צד A
2	120	1	כן	0.016	0.075	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה טכנית RTA14, ליד מעלית מטופלים
2	280	1	כן	0.037	0.174	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה טכנית RTA15, ליד חדר מכונות צד A
2	220	1	כן	0.081	0.382	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה טכנית RTA16, ליד חדר עבודה מיוג אויר
2	90	1	כן	0.010	0.049	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה טכנית RTA17, מסדרון ליד לוח חשמל
-	-	-	-	-	-	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה טכנית RTA18, לא נגישה
2	150	1	כן	0.133	0.629	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה טכנית RTA19, בחדר מכונות צד C
2	250	1	כן	0.075	0.357	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומה טכנית RTA20, בחדר מכונות צד C
2	270	1	כן	0.023	0.109	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומת מרתף RTA1, ליד חדר מכונות ראשי
2	170	1	כן	0.105	0.498	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומת מרתף RTA2, חדר מכונות
2	210	1	כן	0.024	0.116	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומת מרתף RTA3, ליד חדר מכונות ראשי
-	-	-	-	-	-	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומת מרתף RTA4, לא נגישה
2	300	1	כן	0.005	0.025	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומת מרתף RTA5, ליד לובי מעליות עובדים
-	-	-	-	-	-	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומת מרתף RTA6, לא נגישה
2	250	1	כן	0.003	0.015	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומת מרתף RTA7, ליד מיטות ילדים ישנות
-	-	-	-	-	-	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומת מרתף RTA8, לא נגישה
2	130	1	כן	0.009	0.042	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומת מרתף RTA9, ליד מיטות מבוגרים ישנות
2	210	1	כן	0.002	0.009	ברציפות	בניין רב תכליתי, קומת מרתף RTA10, רחבה ליד יציאה
2	340	1	כן	0.024	0.116	ברציפות	בניין אישפוז, קומה 4 A1M12, ליד חדר 4, טיפול נמרץ
2	280	1	כן	0.003	0.014	ברציפות	בניין אישפוז, קומה 4 A2M12, בלובי מעליות
2	220	1	כן	0.002	0.012	ברציפות	בניין אישפוז, קומה 4 A1D13, במסדרון ליד חדר 9, מחלקת אורולוגיה
-	-	-	-	-	-	ברציפות	בניין אישפוז, קומה 4 A2D13, איזור בשיפוז
-	-	-	-	-	-	ברציפות	בניין אישפוז, קומה 4 A3D13, איזור בשיפוז
2	220	1	כן	0.008	0.038	ברציפות	בניין אישפוז, קומה 4 A4D13, לובי מעליות
2	60	1	כן	0.002	0.008	ברציפות	בניין אישפוז, קומה 3 A312, לובי מעליות
2	80	1	כן	0.007	0.034	ברציפות	בניין אישפוז, קומה 3 A412, ליד חדר 4, אורטופדיה ב'
2	150	1	כן	0.003	0.013	ברציפות	בניין אישפוז, קומה 3 A512, ליד חדר 10
2	100	1	כן	0.001	0.006	ברציפות	בניין אישפוז, קומה 3 A612, ליד חדר 4
2	300	1	כן	0.015	0.069	ברציפות	בניין אישפוז, קומה 3 A513, במסדרון ליד חדר 11, אורטופדיה א,
2	240	1	כן	0.111	0.527	ברציפות	בניין אישפוז, קומה 3 A613, בלובי מעליות,
2	120	1	כן	0.054	0.255	ברציפות	בניין אישפוז, קומה 2 A110, במסדרון ליד חדר 12, כירורגית ב', מחלקת נשים
2	120	1	כן	0.632	2.995	ברציפות	בניין אישפוז, קומה 2 A210, לובי מעליות פנימיות
2	210	1	כן	0.009	0.045	ברציפות	בניין אישפוז, קומה 2 A111, במסדרון ליד חדר 4, פנימית א
-	-	-	-	-	-	ברציפות	בניין אישפוז, קומה 2 A211, לא נגישה
2	100	1	כן	0.007	0.034	ברציפות	בניין אישפוז, קומה 2 A311, במסדרון ליד חדר 3
2	330	1	כן	0.002	0.012	ברציפות	בניין אישפוז, קומה 2 A411, בלובי מעליות
2	320	1	כן	0.149	0.705	ברציפות	בניין אישפוז, קומה 1 A310, בלובי מעליות פנימיות
2	30	1	כן	0.088	0.414	ברציפות	בניין אישפוז, קומה 1 A410, במסדרון ליד כניסה לצנתורי לב
2	10	1	כן	0.022	0.105	ברציפות	בניין אישפוז, קומה 1 A510, ליד שירותים
2	330	1	כן	0.051	0.239	ברציפות	בניין אישפוז, קומה 1 A610, ליד חדר 1-20



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה

2	190	1	כן	0.004	0.019	ברציפות	בניין אישפוז, קומה 1 A511, במסדרון ליד חדר 4, מחלקה נירולוגית
2	130	1	כן	0.001	0.007	ברציפות	בניין אישפוז, קומה 1 A611, בלובי מעליות
2	340	1	כן	0.002	0.011	ברציפות	בניין אישפוז, קומה טכנית A19, במסדרון ליד חדר תורן פנימית ג', בניין אשפוז
2	120	1	כן	0.001	0.003	ברציפות	בניין אישפוז, קומה טכנית A29, במסדרון ליד חדר חשמלאים
2	120	1	כן	0.006	0.027	ברציפות	בניין אישפוז, קומה טכנית A39, במסדרון מחלקה טכנית מול חדר מהנדס ראשי
2	100	1	כן	0.046	0.220	ברציפות	בניין אישפוז, קומה טכנית A49, במסדרון מחלקה טכנית מול חדר עוזר מרכז שירותים טכניים
2	310	1	כן	0.016	0.075	ברציפות	ניין מכונים, קומה עליונה A115, במסדרון בכניסה להמטולוגיה
2	320	1	כן	0.006	0.027	ברציפות	בניין מכונים, קומה עליונה A215, במסדרון המטולוגיה ליד חדר 16
-	-	-	-	-	-	ברציפות	בניין מכונים, קומה עליונה A315, לא נגישה
-	-	-	-	-	-	ברציפות	בניין מכונים, קומה עליונה A415, לא נגישה
2	150	1	כן	0.011	0.051	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A38, במסדרון חדר אוכל ליד מדרגות
2	130	1	כן	0.012	0.056	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A48, בחדר אוכל
2	300	1	כן	0.088	0.414	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A14, במסדרון ליד לשכת מנכ"ל, מיון מערב
2	140	1	כן	0.007	0.034	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A34, ליד כניסה לאגף הנהלה במסדרון, מיון מערב
2	220	1	כן	0.092	0.435	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A44, במסדרון ליד חדר 110, מיון מערב
2	100	1	כן	0.022	0.105	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A54, חדר ישיבות
2	50	1	כן	0.013	0.061	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A64, ליד חדר 141
-	-	-	-	-	-	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A74, לא נגישה
2	160	1	כן	0.016	0.075	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A15, בכניסה למיון מעל שטח המתנה, מיון מערב
2	350	1	כן	0.018	0.086	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A25, במסדרון לכוון בניין אשפוז, בניין מיון מזרחי, ליד מלתחות
2	200	1	כן	0.008	0.038	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A35, בתוך מיון ליד דלפק
2	150	1	כן	0.004	0.019	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A45, במסדרון של מיון חדר 22, בניין מיון מזרחי
2	40	1	כן	0.001	0.003	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A16, במעבר מול כניסה ראשית,
2	80	1	כן	0.005	0.024	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A26, ליד מעליות
2	330	1	כן	0.017	0.080	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A36, במסדרון ליד חדר 118,
2	210	1	כן	0.032	0.153	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A46, בכניסה למרפאות חוץ
2	190	1	כן	0.003	0.013	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A56, במסדרון לכוון ספריה
2	210	1	כן	0.005	0.025	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A66, במסדרון ליד חדר ישיבות
2	320	1	כן	0.011	0.051	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A17, במסדרון מול מרפאת אף אוזן גרון,
2	250	1	כן	0.008	0.038	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A27, במסדרון לכוון בניין יולדות ליד כניסה למרפאות חוץ
2	200	1	כן	0.001	0.004	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A37, על קיר במעבר לכוון בניין יולדות מעל יציאה
2	130	1	כן	0.012	0.059	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A47, במסדרון ליד כניסה למכון הלב
2	10	1	כן	0.172	0.812	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A57, במסדרון ליד כניסה לחדרי ניתוח,
2	330	1	כן	0.004	0.019	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A28, במסדרון לכוון חדר אוכל, מכון רנטגן
2	300	1	כן	0.054	0.255	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A58, במסדרון מכון רנטגן ליד חדר צילום 1
2	40	1	כן	0.007	0.032	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A68, במסדרון מכון רנטגן ליד סורק ממוחשב



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה

2	350	1	כן	0.010	0.047	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A114, במסדרון מכון להתפתחות הילד ליד עמדת פקידה
2	50	1	כן	0.018	0.086	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A214, במסדרון מכון גסטרו-אנטרולוגיה ליד אנדוסקופיה
2	180	1	כן	0.024	0.112	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A314, במסדרון מכון גסטרו-אנטרולוגיה ליד חדרי רופאים
2	310	1	כן	0.002	0.009	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A414, במסדרון בכניסה מזרחית
2	90	1	כן	0.004	0.019	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A116, איזור המתנה ליד מעלית
2	40	1	כן	0.015	0.069	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A216, במסדרון נפרולוגיה ליד חדר 2-44
2	100	1	כן	0.017	0.080	ברציפות	בניין מכונים, קומת קרקע A316, במסדרון נפרולוגיה ליד שרותים
2	270	1	כן	0.213	1.009	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A11, במסדרון לכוון מטבח ליד לוח חשמל
2	340	1	כן	0.584	2.767	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A21, במנהרה תת קרקעית, ליד כניסה למנהרה
2	350	1	כן	0.025	0.119	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A31, במרתף מזרחי בכניסה למנהרה תת קרקעית, בכוון המרתף
2	60	1	כן	0.017	0.080	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A41, מול חדר מדחסי אוויר
2	10	1	כן	0.030	0.141	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A51, מעל כניסה למסדרון ליד מחסן כביסה, מרתף מזרחי
2	140	1	כן	0.012	0.059	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A61, במנהרה תת קרקעית, באמצע המנהרה
2	290	1	כן	0.003	0.014	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A71, על קיר במנהרה תת קרקעית ליד יציאה בכוון המנהרה
2	210	1	כן	0.004	0.017	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A81, במנהרה תת קרקעית ליד יציאה בכוון יציאה
2	340	1	כן	0.663	3.139	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A91, במסדרון ליד מחסן ציוד רפואי, במרתף מזרחי
-	-	-	-	-	-	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A101, לא נגישה
-	-	-	-	-	-	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A111, לא נגישה
2	90	1	כן	0.034	0.161	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A121, סוף מסדרון
2	220	1	כן	0.001	0.003	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A12, על קיר בכניסה למטבח
2	140	1	כן	0.007	0.034	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A22, על קיר בכניסה למטבח
2	10	1	כן	0.005	0.024	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A32, במסדרון לכוון מטבח, מרתף מזרחי
2	80	1	כן	0.003	0.013	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A42, על קיר במסדרון אספקה סטרילית, מרתף מערבי
2	70	1	כן	0.002	0.012	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A52, מטבח, ליד סידור אוכל
2	90	1	כן	0.001	0.003	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A62, מטבח, ליד מדיח כלים
2	260	1	כן	0.013	0.061	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A82, אספקה סטרילית
2	50	1	כן	0.047	0.225	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A13, על קיר במסדרון בית מרקחת מעל כניסה, מרתף מזרחי
2	270	1	כן	0.563	2.665	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A23, על קיר במסדרון מעל כניסה לבית מרקחת, מרתף מזרחי
2	80	1	כן	0.006	0.027	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A33, על תקרה, ליד מעליות, מרתף מזרחי
2	240	1	כן	0.032	0.149	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A43, על קיר במסדרון מאחורי מעליות מעל כניסה, מרתף מזרחי
2	40	1	כן	0.030	0.141	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A53, במסדרון ליד יחידה לסוכרת ואנדוקרנולוגיה, מקלחת, מרתף מזרחי
2	140	1	כן	0.001	0.003	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A63, על קיר במסדרון ליד אולם אשפוז יום, מרתף מזרחי - לא נמצאה

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



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה

2	50	1	כן	0.001	0.003	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A73, בתוך ארכיון ליד אשפוז יום, מרתף מזרחי - לא נמצאה
2	230	1	כן	0.001	0.007	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A416, במרתף של בניין מכונים ליד מדרגות
2	300	1	כן	0.001	0.003	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף A516, במרתף בניין מכונים ליד חדר UPS
-	-	-	-	-	-	ברציפות	בניין מכונים, קומת מרתף טכני A72, לא נמצאה

*נקודות ייחוס - מתחת לאנטנות במפלס הקרקע.

ב. מסקנות לגבי תוצאות מדידות

רמת הקרינה הנמדדת לא עולות על: $3.139 \mu W/cm^2$ או 0.663% מהסך הבריאותי לאזור המאוכלס ברציפות כאשר מוקד השידור משדר בהספק מרבי.



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה
פרק 4 –בטיחות קרינה אלמ"ג לציוד רפואי

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: בית חולים הלל יפה

כתובת ומיקום המוסד ביחס למוקד שידור: רחוב המבריא, חדרה.

טבלה מספר 5

מיקום אזור המדידה ביחס לנקודת ייחוס			עוצמת הקרינה (חישוב מצרפי) ביחידות $[\text{V/m}]$	הימצאות ציוד רפואי	תיאור נקודת המדידה
גובה $[\text{m}]$	אזימוט $[\text{°}]$	מרחק $[\text{m}]$			
2	220	1	1.25	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 5 RTA129, ליד מטבחון
2	80	1	0.41	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 5 RTA130, לובי מעליות
2	250	1	0.34	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 5 RTA131, ליד יציאה
2	130	1	0.96	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA111, ליד חדר אשפוז 11
2	0	1	1.18	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA112, ליד חדר אחות אחראית
2	270	1	1.73	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA113, ליד שירותי סגל
2	130	1	0.72	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA114, לובי מעליות
2	220	1	0.75	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA115, ליד חדר קבלת חולים
2	140	1	0.49	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA124, מסדרון
2	120	1	0.80	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA125, ליד חדר אשפוז 4
2	220	1	0.55	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA126, ליד חדר אשפוז 5
2	240	1	0.83	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA127, ליד חדר אשפוז 14
2	230	1	0.57	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA128, ליד חדר אשפוז 11
2	130	1	0.78	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA116, ליד חדר אשפוז 6
2	300	1	0.92	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA121, ליד מעליות מטופלים
2	100	1	0.51	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 4 RTA123, ליד חדר רופאים בכירים 4-81
2	180	1	0.76	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA91, ליד חדר אשפוז 11
2	160	1	1.38	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA92, ליד מחסן טקסטיל
2	330	1	0.73	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA94, לובי מעליות
2	250	1	0.72	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA95, ליד חדר פיזיותרפיה
2	220	1	0.77	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA96, ליד חדר אשפוז 6
2	260	1	1.10	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA101, ליד מעליות מטופלים
2	60	1	0.61	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA102, ליד שירותי סגל
2	280	1	2.92	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA103, ליד חדר 3-81
2	300	1	0.23	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA104, מסדרון
2	130	1	0.75	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA105, ליד חדר אשפוז 4
2	100	1	0.35	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA106, ליד חדר אשפוז 6
2	230	1	0.86	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA107, ליד חדר אשפוז 13
2	310	1	0.46	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 3 RTA108, ליד חדר אשפוז 11



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה

2	260	1	1.10	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA71, ליד חדר אשפוז 11
2	300	1	0.34	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA72, ליד חדר 2-35
2	250	1	1.93	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA73, ליד שירותי סגל
2	260	1	0.37	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA74, לובי מעליות
2	70	1	0.51	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA75, ליד חדר 2-34
2	40	1	0.84	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA76, ליד חדר אשפוז 6
2	170	1	1.29	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA81, ליד מעלית מטופלים
2	270	1	2.23	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA82, ליד שירותי סגל
2	120	1	1.18	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA83, ליד מדרגות
2	340	1	1.51	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA84, מסדרון
2	10	1	0.91	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA85, ליד חדר אשפוז 4
2	190	1	0.94	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA86, ליד חדר אשפוז 6
2	340	1	1.10	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 2 RTA87, ליד חדר אשפוז 13
2	260	1	1.16	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA51, ליד חדר אשפוז 13
2	70	1	2.25	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA52, ליד חדר אשפוז 18
2	20	1	1.79	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA53, ליד שירותי סגל
2	80	1	0.48	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA54, לובי מעליות
2	100	1	0.89	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA55, ליד חדר אשפוז 1
2	130	1	0.88	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA56, ליד חדר אשפוז 7
2	60	1	0.96	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA61, ליד מעלית מטופלים
2	310	1	1.18	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA63, ליד חדר 1-18
2	270	1	1.15	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA64, ליד חדר אשפוז 1
2	320	1	0.92	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA65, ליד חדר אשפוז 5
2	100	1	0.62	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA66, ליד חדר אשפוז 7
2	150	1	0.91	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA67, ליד חדר אשפוז 15
2	220	1	0.52	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה 1 RTA68, ליד חדר אשפוז 12
2	80	1	0.28	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA21, ליד חדר 226 רופא תורן
2	250	1	1.22	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA22, ליד חדר 223
2	120	1	0.73	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA23, ליד קבלה
2	340	1	0.24	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA24, ליד משרד קבלה ושחרור חולים
2	160	1	0.41	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA25, אישפוז יום, ליד וילון 5
2	160	1	0.45	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA26, אישפוז יום, במסדרון
2	320	1	0.47	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA27, אישפוז יום, במסדרון
2	200	1	0.49	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA28, אישפוז יום, ליד וילון 4
2	10	1	1.33	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA29, אישפוז יום, ליד חדר 288
2	20	1	0.36	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA30, אישפוז יום, ליד חדר 291
2	240	1	0.31	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA31, ליד כניסה למעבדות
2	230	1	0.37	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA32, חדר ניתוח
2	160	1	1.59	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA33, חדר ניתוח
2	70	1	0.68	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA34, חדר ניתוח
2	330	1	0.47	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA35, חדר ניתוח
2	210	1	0.53	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA36, חדר ניתוח
2	20	1	0.82	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA37, ליד קבלה
2	20	1	0.10	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA38, מסדרון
2	180	1	0.34	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA40, ליד מעלית מטופלים
2	220	1	0.55	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA41, לובי מעליות
2	240	1	0.10	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA42, מסדרון ליד מלר"ד נשים
2	110	1	0.10	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA43, מסדרון ליד IVF



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה

2	70	1	1.42	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA44, ליד חדר 375
2	170	1	0.10	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA45, מול דלת מטבח
2	80	1	0.51	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA46, מסדרון
2	300	1	0.95	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA47, במלר"ד נשים וילדות
2	280	1	0.10	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA48, ליד מנהל יחידת אולטרסאונד
2	180	1	0.10	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA49, ליד משרד קבלה
2	270	1	1.22	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה כניסה RTA50, באשפוז יום גניקולוגיה
2	130	1	2.35	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה טכנית RTA12, ליד חדר בקרה
2	60	1	2.57	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה טכנית RTA13, בחדר מכונות צד A
2	120	1	0.53	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה טכנית RTA14, ליד מעלית מטופלים
2	280	1	0.81	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה טכנית RTA15, ליד חדר מכונות צד A
2	220	1	1.20	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה טכנית RTA16, ליד חדר עבודה מיזוג אויר
2	90	1	0.43	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה טכנית RTA17, מסדרון ליד לוח חשמל
2	150	1	1.54	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה טכנית RTA19, בחדר מכונות צד C
2	250	1	1.16	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומה טכנית RTA20, בחדר מכונות צד C
2	270	1	0.64	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומת מרתף RTA1, ליד חדר מכונות ראשי
2	170	1	1.37	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומת מרתף RTA2, חדר מכונות
2	210	1	0.66	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומת מרתף RTA3, ליד חדר מכונות ראשי
2	300	1	0.31	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומת מרתף RTA5, ליד לובי מעליות עובדים
2	250	1	0.24	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומת מרתף RTA7, ליד מיטות ילדים ישנות
2	130	1	0.40	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומת מרתף RTA9, ליד מיטות מבוגרים ישנות
2	210	1	0.18	7 V/m	בניין רב תכליתי, קומת מרתף RTA10, רחבה ליד יציאה
2	340	1	0.66	7 V/m	בניין אישפוז, קומה 4 A1M12, ליד חדר 4, טיפול נמרץ
2	280	1	0.23	7 V/m	בניין אישפוז, קומה 4 A2M12, בלובי מעליות
2	220	1	0.21	7 V/m	בניין אישפוז, קומה 4 A1D13, במסדרון ליד חדר 9, מחלקת אורולוגיה
2	220	1	0.38	7 V/m	בניין אישפוז, קומה 4 A4D13, לובי מעליות
2	60	1	0.17	7 V/m	בניין אישפוז, קומה 3 A312, לובי מעליות
2	80	1	0.36	7 V/m	בניין אישפוז, קומה 3 A412, ליד חדר 4, אורטופדיה ב'
2	150	1	0.22	7 V/m	בניין אישפוז, קומה 3 A512, ליד חדר 10
2	100	1	0.15	7 V/m	בניין אישפוז, קומה 3 A612, ליד חדר 4
2	300	1	0.51	7 V/m	בניין אישפוז, קומה 3 A513, במסדרון ליד חדר 11, אורטופדיה א,
2	240	1	1.41	7 V/m	בניין אישפוז, קומה 3 A613, בלובי מעליות,
2	120	1	0.98	7 V/m	בניין אישפוז, קומה 2 A110, במסדרון ליד חדר 12, כירורגית ב', מחלקת נשים
2	120	1	3.36	7 V/m	בניין אישפוז, קומה 2 A210, לובי מעליות פנימיות
2	210	1	0.41	7 V/m	בניין אישפוז, קומה 2 A111, במסדרון ליד חדר 4, פנימית א
2	100	1	0.36	7 V/m	בניין אישפוז, קומה 2 A311, במסדרון ליד חדר 3
2	330	1	0.21	7 V/m	בניין אישפוז, קומה 2 A411, בלובי מעליות
2	320	1	1.63	7 V/m	בניין אישפוז, קומה 1 A310, בלובי מעליות פנימיות
2	30	1	1.25	7 V/m	בניין אישפוז, קומה 1 A410, במסדרון ליד כניסה לצנתורי לב
2	10	1	0.63	7 V/m	בניין אישפוז, קומה 1 A510, ליד שירותים
2	330	1	0.95	7 V/m	בניין אישפוז, קומה 1 A610, ליד חדר 1-20
2	190	1	0.27	7 V/m	בניין אישפוז, קומה 1 A511, במסדרון ליד חדר 4, מחלקת נירולוגית
2	130	1	0.16	7 V/m	בניין אישפוז, קומה 1 A611, בלובי מעליות
2	340	1	0.20	7 V/m	בניין אישפוז, קומה טכנית A19, במסדרון ליד חדר תורן פנימית ג', בניין אישפוז
2	120	1	0.10	7 V/m	בניין אישפוז, קומה טכנית A29, במסדרון ליד חדר חשמלאים
2	120	1	0.32	7 V/m	בניין אישפוז, קומה טכנית A39, במסדרון מחלקה טכנית מול חדר מהנדס ראשי
2	100	1	0.91	7 V/m	בניין אישפוז, קומה טכנית A49, במסדרון מחלקה טכנית מול חדר עוזר מרכז שירותים טכניים



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה

2	310	1	0.53	7 V/m	ניין מכונים, קומה עליונה A115, במסדרון בכניסה להמטולוגיה
2	320	1	0.32	7 V/m	בניין מכונים, קומה עליונה A215, במסדרון המטולוגיה ליד חדר 16
2	150	1	0.44	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A38, במסדרון חדר אוכל ליד מדרגות
2	130	1	0.46	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A48, בחדר אוכל
2	300	1	1.25	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A14, במסדרון ליד לשכת מנכ"ל, מיון מערב
2	140	1	0.36	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A34, ליד כניסה לאגף הנהלה במסדרון, מיון מערב
2	220	1	1.28	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A44, במסדרון ליד חדר 110, מיון מערב
2	100	1	0.63	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A54, חדר ישיבות
2	50	1	0.48	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A64, ליד חדר 141
2	160	1	0.53	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A15, בכניסה למיון מעל שטח המתנה, מיון מערב
2	350	1	0.57	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A25, במסדרון לכוון בניין אשפוז, בניין מיון מזרחי, ליד מלתחות
2	200	1	0.38	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A35, בתוך מיון ליד דלפק
2	150	1	0.27	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A45, במסדרון של מיון חדר 22, בניין מיון מזרחי
2	40	1	0.10	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A16, במעבר מול כניסה ראשית,
2	80	1	0.30	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A26, ליד מעליות
2	330	1	0.55	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A36, במסדרון ליד חדר 118,
2	210	1	0.76	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A46, בכניסה למרפאות חוץ
2	190	1	0.22	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A56, במסדרון לכוון ספריה
2	210	1	0.31	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A66, במסדרון ליד חדר ישיבות
2	320	1	0.44	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A17, במסדרון מול מרפאת אף אוזן גרון,
2	250	1	0.38	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A27, במסדרון לכוון בניין יולדות ליד כניסה למרפאות חוץ
2	200	1	0.13	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A37, על קיר במעבר לכוון בניין יולדות מעל יציאה
2	130	1	0.47	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A47, במסדרון ליד כניסה למכון הלב
2	10	1	1.75	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A57, במסדרון ליד כניסה לחדרי ניתוח,
2	330	1	0.27	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A28, במסדרון לכוון חדר אוכל, מכון רנטגן
2	300	1	0.98	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A58, במסדרון מכון רנטגן ליד חדר צילום 1
2	40	1	0.35	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A68, במסדרון מכון רנטגן ליד סורק ממוחשב
2	350	1	0.42	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A114, במסדרון מכון להתפתחות הילד ליד עמדת פקידה
2	50	1	0.57	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A214, במסדרון מכון גסטרו-אנטרולוגיה ליד אנדוסקופיה
2	180	1	0.65	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A314, במסדרון מכון גסטרו-אנטרולוגיה ליד חדרי רופאים
2	310	1	0.18	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A414, במסדרון בכניסה מזרחית
2	90	1	0.27	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A116, איזור המתנה ליד מעלית
2	40	1	0.51	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A216, במסדרון נפרולוגיה ליד חדר 2-44
2	100	1	0.55	7 V/m	בניין מכונים, קומת קרקע A316, במסדרון נפרולוגיה ליד שרותים
2	270	1	1.95	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A11, במסדרון לכוון מטבח ליד לוח חשמל
2	340	1	3.23	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A21, במנהרה תת קרקעית, ליד כניסה למנהרה
2	350	1	0.67	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A31, במרתף מזרחי בכניסה למנהרה תת קרקעית, בכוון המרתף
2	60	1	0.55	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A41, מול חדר מדחסי אוויר
2	10	1	0.73	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A51, מעל כניסה למסדרון ליד מחסן כביסה, מרתף מזרחי
2	140	1	0.47	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A61, במנהרה תת קרקעית, באמצע המנהרה
2	290	1	0.23	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A71, על קיר במנהרה תת קרקעית ליד יציאה בכוון המנהרה



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה

2	210	1	0.25	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A81, במנהרה תת קרקעית ליד יציאה בכיוון יציאה
2	340	1	3.44	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A91, במסדרון ליד מחסן ציוד רפואי, במרתף מזרחי
2	90	1	0.78	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A121, סוף מסדרון
2	220	1	0.10	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A12, על קיר בכניסה למטבח
2	140	1	0.36	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A22, על קיר בכניסה למטבח
2	10	1	0.30	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A32, במסדרון לכיוון מטבח, מרתף מזרחי
2	80	1	0.22	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A42, על קיר במסדרון אספקה סטרילית, מרתף מערבי
2	70	1	0.21	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A52, מטבח, ליד סידור אוכל
2	90	1	0.10	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A62, מטבח, ליד מדיח כלים
2	260	1	0.48	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A82, אספקה סטרילית
2	50	1	0.92	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A13, על קיר במסדרון בית מרקחת מעל כניסה, מרתף מזרחי
2	270	1	3.17	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A23, על קיר במסדרון מעל כניסה לבית מרקחת, מרתף מזרחי
2	80	1	0.32	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A33, על תקרה, ליד מעליות, מרתף מזרחי
2	240	1	0.75	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A43, על קיר במסדרון מאחורי מעליות מעל כניסה, מרתף מזרחי
2	40	1	0.73	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A53, במסדרון ליד יחידה לסוכרת ואנדוקרונזיה, מקלחת, מרתף מזרחי
2	140	1	0.10	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A63, על קיר במסדרון ליד אולם אשפוז יום, מרתף מזרחי - לא נמצאה
2	50	1	0.10	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A73, בתוך ארכיון ליד אשפוז יום, מרתף מזרחי
2	230	1	0.16	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A416, במרתף של בניין מכונים ליד מדרגות
2	300	1	0.10	7 V/m	בניין מכונים, קומת מרתף A516, במרתף בניין מכונים ליד חדר UPS

תיאור נקודת הייחוס: מתחת לאנטנות במפלס הקרקע

הצהרת המודד

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

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



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה

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 נדרשת בדיקת התאמה לתמ"א 36 – אתר זעיר פנימי.

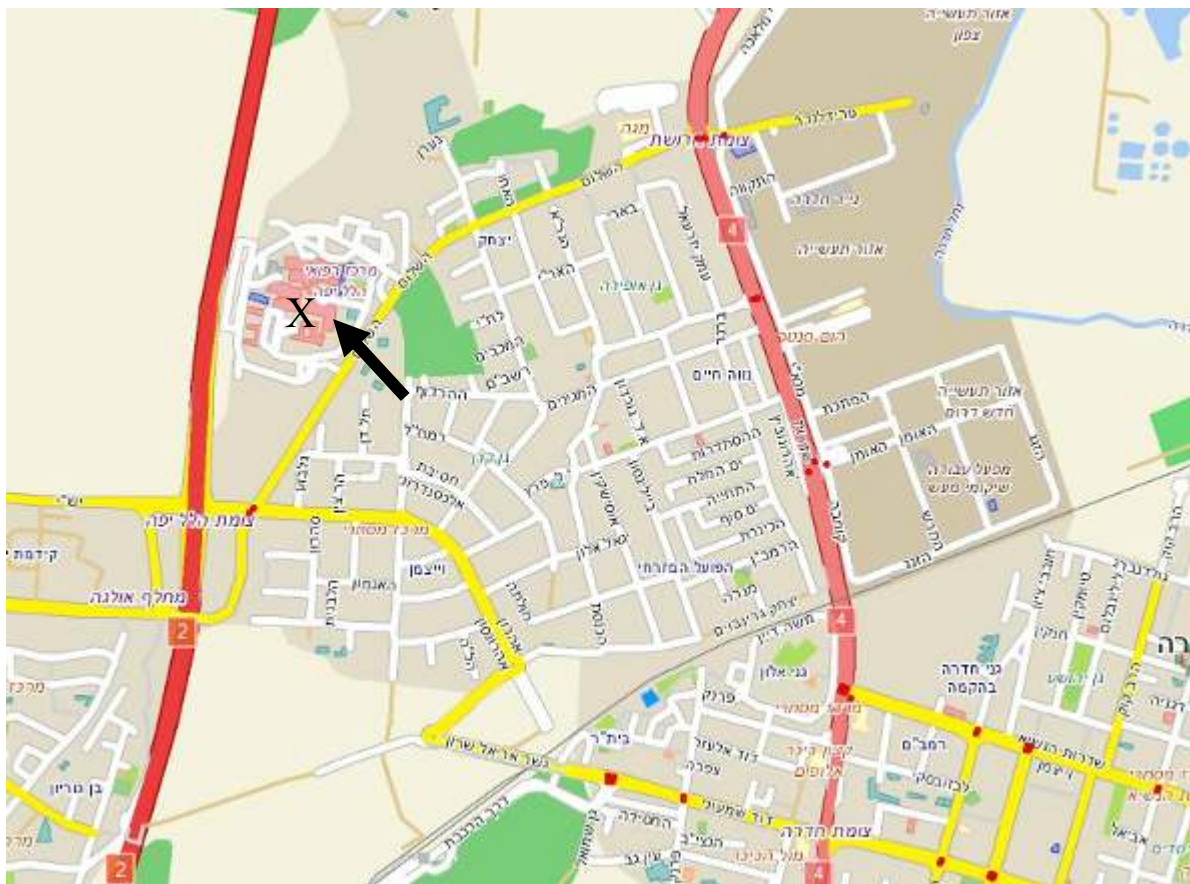
RFcell™ Technologies Ltd.
 14 Hamelach St,
 Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
 Israel 48091
 T:+972-3-9032990
 F:+972-3-9032989
 Email: sales@rfcell.com



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה

פרק 7 – תמונות ושרטוטים 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



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה
שרטוט 4 : קומה 3

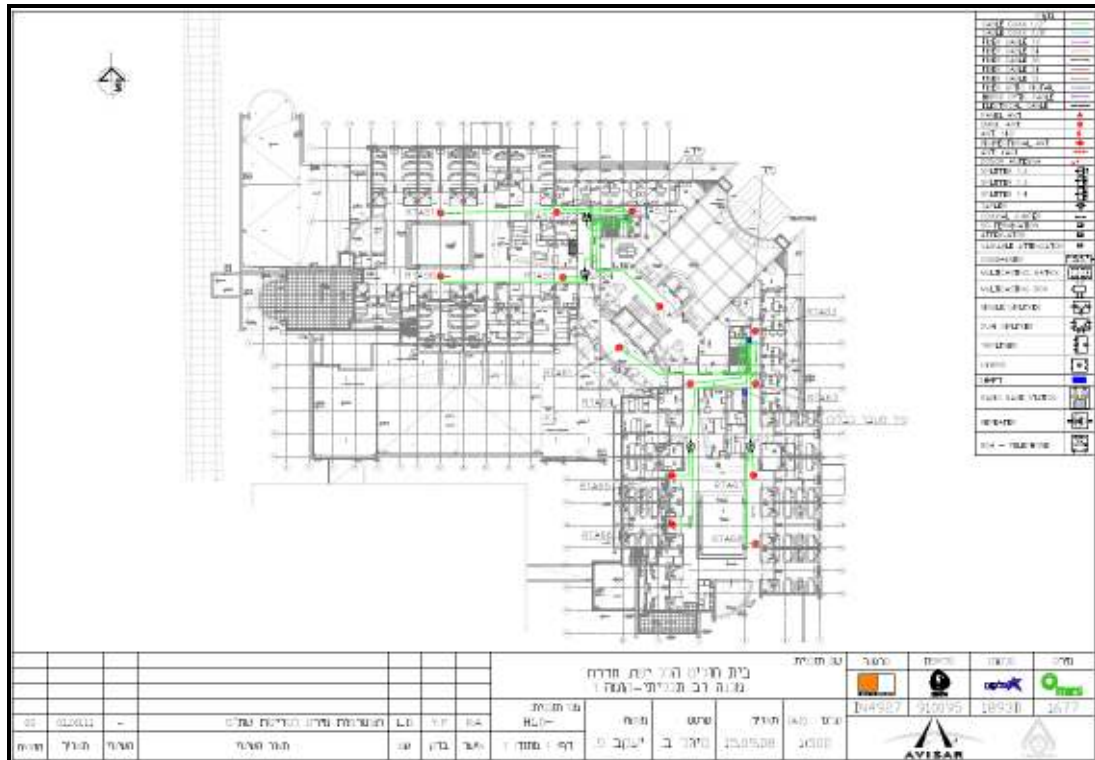


שרטוט 5 : קומה 2





IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה
שרטוט 6 : קומה 1



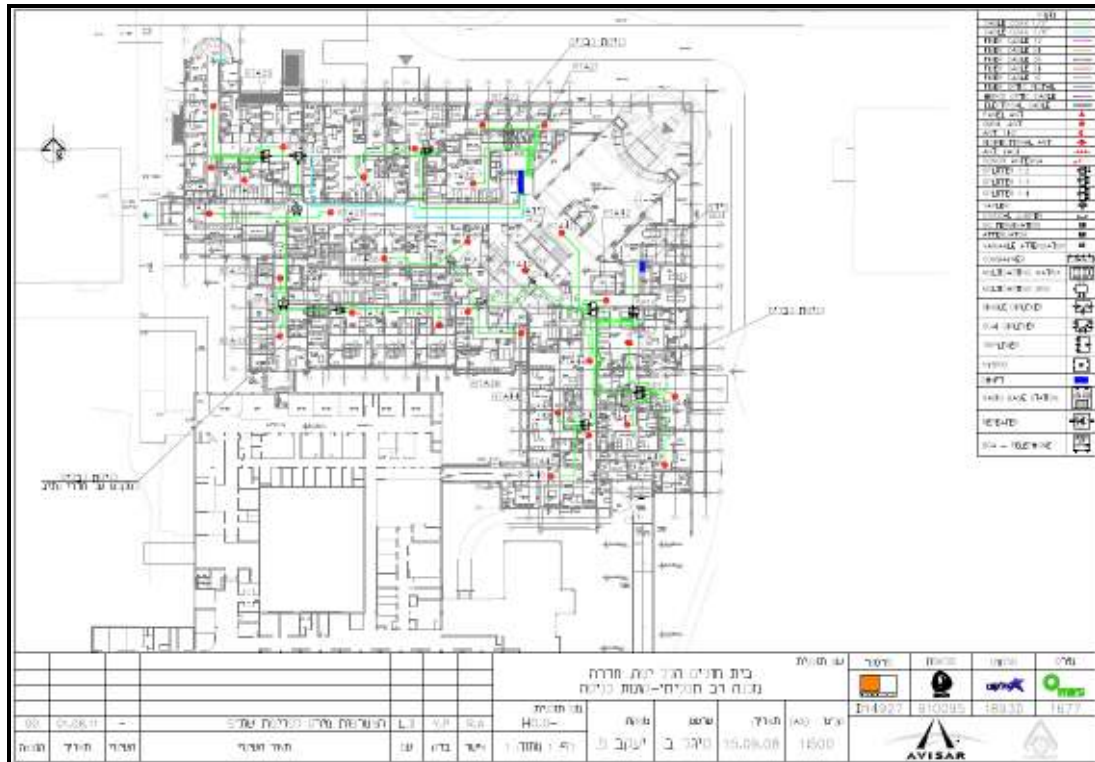
שרטוט 7 : קומה טכנית



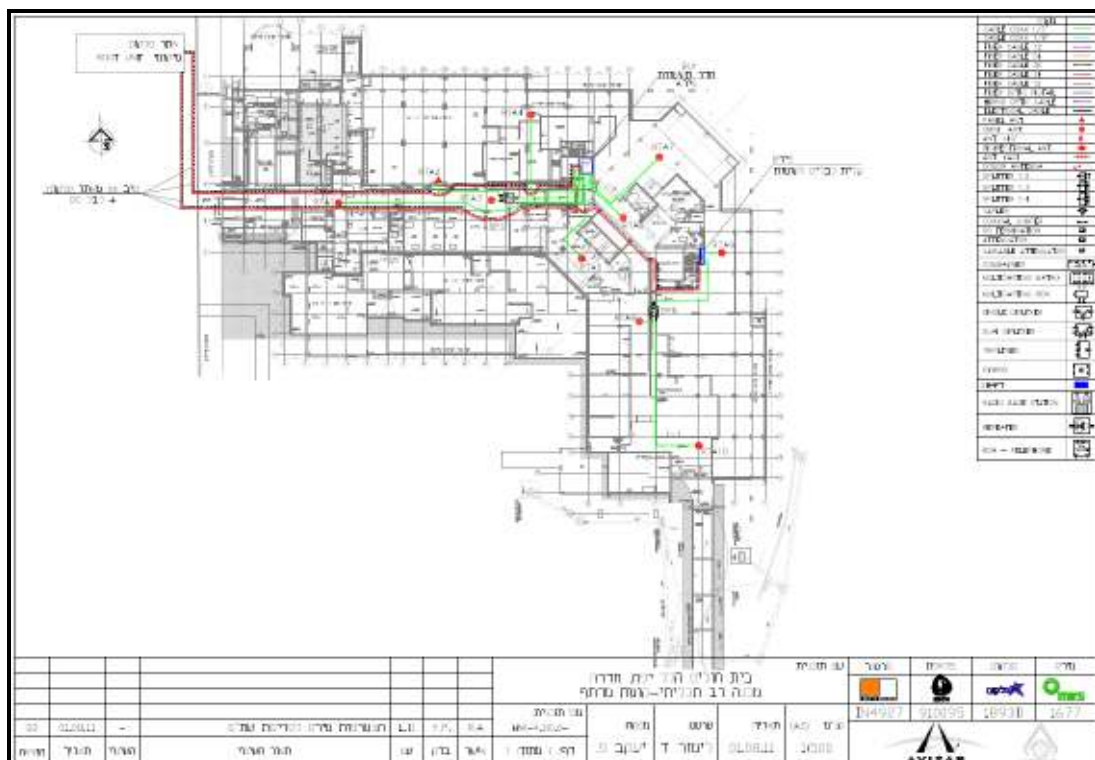
RFcell™ Technologies Ltd.
 14 Hamelach St,
 Afek Ind. Park, Rosh Ha'ayin
 Israel 48091
 T:+972-3-9032990
 F:+972-3-9032989
 Email: sales@rfcell.com



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה
שרטוט 8 : קומת כניסה



שרטוט 9 : קומת מרתף



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



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה
תמונה 1: בית חולים הלל יפה





IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה
תמונה 2 : אנטנות בבניין רב תכליתי



A1



A3



A4



A5



A6



A7



A8



A9



A10



A11



A12



A13



A14



A15



A16



A17



A19



A20



A21

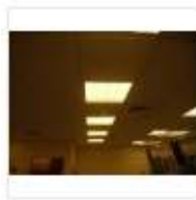


A22

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



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה



A23



A24



A26



A31



A37



A39



A40



A41



A42



A43



A44



A45



A46



A47



A48



A49



A50



A51



A52



A53



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה



A54



A55



A56



A61



A62



A63



A64



A65



A66



A67



A68



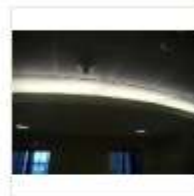
A71



A72



A73



A74



A75



A76



A81



A82



A83

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



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה



A84



A85



A86



A87



A88



A91



A92



A93



A94



A95



A96



A101



A102



A103



A104



A105



A106



A107



A108



A111

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



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה



A112



A113



A114



A115



A116



A121



A122



A123



A124



A125



A126



A127



A128



A129



A130



A131



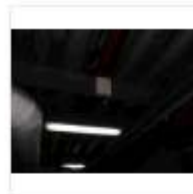
IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה
תמונה 3 : אנטנות באזור הישן



1A1



1A2



1A3



1A4



1A5



1A6



1A7



1A8



1A9



2A1



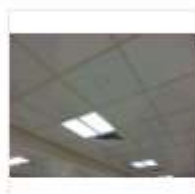
2A2



2A3



2A4



2A5



2A6



3A1



3A2



3A3



3A4



3A5

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



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה



4A1



4A3



4A4



5A1



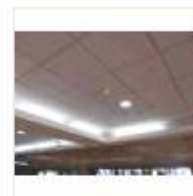
5A2



5A3



5A4



6A1



6A2



6A3



6A4



6A5



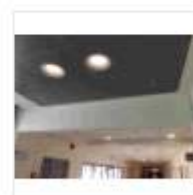
6A6



7A1



7A2



7A3



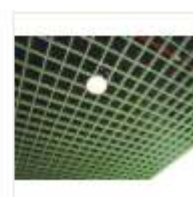
7A4



7A5



8A2



8A3



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה



8A4



8A5



8A6



9A1



9A2



9A3



9A4



10A1



10A2



10A3



10A4



10A5



10A6



11A1



11A2



11A3



11A4



11A5



11A6



12A1M

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



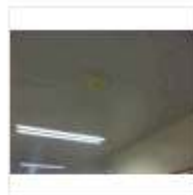
IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה



12A2



12A3



12A4



13A1D



13A4



13A5



13A6



14A1



14A2



14A3



14A4



15A1



15A2



15A3



15A4



16A1



16A2



16A3



16A4



16A5



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה

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:

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

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

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



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה

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

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

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

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/m²

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/m²

S_i = צפיפות הספק של כל תדר, ביחידות W/m²

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/m²

S_L = רמה מרבית לחשיפה בהתאם לסף הבריאותי המותרת לתדר, ביחידות W/m²

חישוב אחוז רמת הקרינה בבדיקה מצרפית מהסך הבריאותי:

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

S_i = צפיפות הספק המחושבת לתדר i, ביחידות W/m²

S_{Li} = רמה מרבית לחשיפה בהתאם לסף הבריאותי המותרת לתדר i, ביחידות W/m²



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה

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 800-2500 Mhz)
קיר פנימי \ גבס	3
דלת עץ	2
קיר בטון	6
זכוכית / חלון	2
סיכוך מתכתי	10

אופן ביצוע המדידות

שיטת המדידה

- א.** בכל אזור נמדדת הקרינה באופן הבא: נערכת סריקה של האזורים הנגשים. בנקודה בה נמדדה הקריאה הגבוהה ביותר נערכה מדידה מדויקת ונרשמת הקריאה המקסימלית.
- ב.** המשדרים באתר משדרים באופן קבוע, לכן המדידות מבוצעות בלוי"ז אקראי ללא כל הודעה מוקדמת לחברה המשדרת.
- ג.** המדידות מבוצעות באזורים הנגשים 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.



IN4927B, 910095, 1893 - בית חולים הלל יפה, חדרה

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 מסך זה יש לקבוע אמצעים פיזיים להגבלת הגישה באזורים האלה.

טבלת רמות החשיפה בהתאם לתדר

סך חשיפה סביבתית			סך חשיפה בריאותית			תחום תדר
צפיפות הספק (W/m ²)	שדה מגנטי (A/m)	שדה חשמלי (V/m)	צפיפות הספק (W/m ²)	שדה מגנטי (A/m)	שדה חשמלי (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.