

חוק התכנון והבנייה
התשכ"ה – 1965

תכנית מתאר ארכיטקטונית לתקשות

תמי"א 36

חלק א' –
ミתקני שידור קטנים וערים

הוראות התכנית

משרד הפנים	
חוק התכנון והבנייה תשכ"ה – 1965	
תכנית מתאר ארכיטקטוני לתקשות	
תמי"א 36 – תכנית – מתקני שידור קטנים וערים	
זטאותה על ידי – ממשלה לפי החלטה (ב.ס.ד. 2.2)	
מס' 525 – ירושלים – מרץ 2002	
והחותמה בידי נציג הממשלה ובידי שר הפנים	
שר חפפים אלן כהן	מזכיר הממשלה תאריך: 13.3.02

ירושלים
אדר תשס"ב – מרץ 2002

חוק התכנון והבניה התשכ"ה - 1965
תכנית מתאר ארצית לתקשורת
תמ"א 36

חלק א' - מיתקני שידור קטנים ועיריים

תוכן העניינים

עמוד

פרק א'	כללי	4
.1	שם התכנית	4
.2	מטרות התכנית	4
.3	תחום התכנית	5
.4	תחולת התכנית	5
.5	משמעותי התכנית	5
.6	יחס לתכניות אחרות	5
.7	הגדרות ופרשנות	6
פרק ב'	היתר למיתקני שידור קטנים	10
.8	היתר בניה למיתקן שידור קטן	10
פרק ג'	עמידה בוגבלות בטיחות כתנאי להיתר	11
.9	חישוב טוחני בטיחות	11
.10	גובה האנטנה	11
.11	גובה אנטנה משטפת ואנטנת עוקץ	11
.12	מרחק אופקי של אנטנה	11
.13	הוכחה כי מבנים נמצאים מחוץ לטווח הבטיחות האופקי והאנכי	12
פרק ד'	סוגי המסמכים הנדרשים	12
.14	תנאים להיתר בניה	12
.15	מסמכים ומפות נלוויים לבקשה	12
.16	شرطוט טוחני בטיחות	13
פרק ה'	האישורים הדורשים כתנאי למtan המtan	14
.17	האישורים הדורשים כתנאי למtan המtan	14
.18	ידעו הציבור	15
פרק ו'	גודל אתר שידור והנחיות נופיות	17
.19	אישור הקמת אתר שידור על הקרקע באזורי בניה עירונית	17
.20	מספר תרנים באתר שידור על הקרקע	17
.21	גודל אתר שידור ומבנים של מיתקן שידור על הקרקע	17
.22	מרחק בין אתרי שידור על הקרקע	18
.23	הצטרפות והשתלבות עם עצמים קיימים	18
.24	אתר שידור ליד דרך	19
.25	מספר תרנים על גג בניין	19

19	מספר אנטנות משתפלות ועוקצים	.26
19	כבלים עיגון	.27
20	מיקום מיתקן שידור קטן במבנה	.28
20	תנאים להקמת מבנה למשדרים על גג בניין	.29
20	העברת כבליים במבנה אגב הצבת משדרים	.30
20	הצבת גנרטור לשירות מתקן שידור קטן	.31
21	שיקולים נופיים במיקום	.32
21	הנחיות לעיצוב	.33
21	הצבת מיתקן שידור קטן או זעיר באתר שנועד לשימור או להכרזה או בשטח עיר	.34
22	גידור, צמחה, שילוט ומבנים נילויים	.35
23	פרק ז' בקשה להיתר למיתקן שידור זעיר	פרק ז'
23	בקשה להיתר למיתקן שידור זעיר	.36
23	פרק ח' הוראות כליליות	פרק ח'
23	סילוק מיתקן שידור שלא בשימוש	.37
23	פיקוח, ניטור ובקרה	.38
24	הוראת מעבר	.39
24	עדכון	.40
24	אזורים שאינם בתחום רשות מקומית (אזורים גליליים)	.41

טבלאות

25	טבלה מס' 1 - טבלת טווחי בטיחות ממיתקן שידור בעל אנטנה בודדת לבリアות הציבור
27	טבלה מס' 2 - טבלת טווחי בטיחות ממיתקן שידור בעל אנטנה בודדת לתחמושת, למכשור רפואי ולתעשייה תפעולית

נספח א'

29	מודלים של עוקומי קריינה אופייניים
-----------	-----------------------------------

נספח ב'

34	איוריים:
35	איור מס' 1 - "אנטנה בודדת"
36	איור מס' 2 - "טווח בטיחות בכיוון האנכיא"
37	איור מס' 3 - גובה אנטנה על בנין ועל הקרקע
38	איור מס' 4 - גובה אנטנה משתפלת ואנטנת עוקץ

תמי"א 36

חלק א' - מיתקני שידור קטנים ועיריים

כללי

פרק א':

- שם התכנית 1. תכנית זו תקרא:
"תכנית מתאר ארכיטקטונית לתקשורת - תמי"א 36 - חלק א',
מיתקני שידור קטנים ועיריים" (להלן: "התכנית" או
"תכנית זו").
- מטרות התכנית 2. לקבוע הנחיות להקמת מיתקני שידור קטנים ועיריים
באופן שיאפשר כסוי לשידור וקליטה של תקשורת
אלחוטית בכל שטח המדינה תוך מניעת מפגעי קרינה
ומזעור הפגיעה באיכות הסביבה והנוף, ובמגמה לפשט
וליעל את תהליכי הקמתם, וכל זאת על ידי:
- 2.1.a. סיווג מיתקני השידור.
ב. קביעת טווחי בתייחות מיתקני שידור
לסוגיהם לשם הגנה על בריאות הציבור.
ג. קביעת טווחי בתייחות להגנה מפני השפעות
קרינה על תחמושת, על מכשור רפואי ועל
תש起义 תהליכי כל סוג מיתקו.
ד. קביעת הנחיות להליך רישוי מוסדר למיתקni
השידור, אשר בהתקיימן יתאפשר מתן היתר
בניה על ידי מוסד תכנון, הכל לפי הוראות
תכנית זו.
ה. קביעת הנחיות נסיפות להקמת מיתקני שידור.
ג. עידוד להצמדות לעצמים קיימים.
ז. קביעת הצורך בבדיקה פרטנית של טווחי
בתיחות מצרפים של השפעות קרינה באתרים
הគולים יותר ממיתקו שידור אחד.
ח. קביעת הוראות מעבר למיתקני שידור קיימים
שהאינם עומדים בהוראות תכנית זו.
- 2.2. העדפת מספר קטן של אנטנות גבהות ומרוחקות זו
זו באזורי פתוחים, ובאזורים בניוים - מספר גדול
של אנטנות נמוכות ודלות הספק בצפיפות יחסית,
בכפוף לבתייחות טיטה.

<p>3. התכנית תחול על כל שטח המדינה.</p> <p>4. תכנית זו תחול על מיתקני שידור קטנים וזריריים בלבד.</p> <p>5. תכנית זו כוללת את המסמכים הבאים:</p> <p>א. הוראות התכנית (להלן "הוראות התכנית") הכוללות 28 עמודים ובכלל זה הטבלאות כלהלן:</p> <p>(1) טבלה מס' 1: טוחוי בטיחות מערבים להגנה מפני השפעות קרינה של מיתקני שידור על בריאות הציבור.</p> <p>(2) טבלה מס' 2: טוחוי בטיחות מערבים להגנה מפני השפעות קרינה של מיתקני שידור על תחמושת, על מיכשור אלקטרוני רפואי ותעשייה תהילistica.</p> <p>ב. נספח א': נספח מנהה ובו מודלים של עוקמי קרינה וטוחוי בטיחות ביחס לאנטנות, המציגים תרשימים של טוחוי בטיחות להשפעות קרינה בכיוונים אופקיים ואנכיים, המשמשים להדגמה בלבד.</p> <p>ג. נספח ב': נספח ובו איורים המציגים הגדרה של "אנטנה בודד" ו"טוחוי בטיחות בכיוון האנכי", ואופן הקביעעה של גובה אנטנה, בהתחשב בטוחה בטיחות בכיוון האנכי, המשמשים להדגמה בלבד.</p> <p>ד. מסמכי התכנית המפורטים בסעיף א' מהווים חלק בלתי נפרד ממנה וייקראו כמקרה אחת. במקרה של סתירה בין הטבלאות ובין שאר הוראות התכנית, יגברו הוראות התכנית על הטבלאות. הנספחים המפורטים בסעיפים ב'-ג' הם להדגמה בלבד.</p>	<p>תחום התכנית</p> <p>תחולת התכנית</p> <p>משמעותי התכנית</p>
<p>6.1. תכנית זו גוברת על תכניות אחרות בנושאים בהם היא עוסקת, אלא אם נאמר אחרת בסעיף מסוימי תכנית זו.</p> <p>6.2. אין בתכנית זו כדי למנוע מכל תכנית לשנות ייעודי קרקע, רק בשל קיומם של מיתקני שידור שהוקמו על פי הוראות תכנית זו. אם נדרש העתקה מתkon כתוצאה משינוי תכנית, ההעתקה תהיה על חשבון בעל המתקן.</p> <p>6.3. בתכניות מופקדות ובתכניות מאושזרות שטרם מומשו, רשאית הוועדה המקומית לאשר הקמת מתkon שידור קטן באותו תנאים של אזור פתוח ובתנאי ההיתר ייקבעו תנאים להסרת המתקן על חשבון מבקש ההיתר, במועד שתקבע הוועדה המקומית.</p>	<p>יחס לתכניות אחרות</p> <p>יחס לתכניות אחרות</p>

הגדירות ופרשנות 7.1. בתכניות זו (חלק א')

<p>שטח בתחום עיריות ומוסדות מקומיות שיוודע לבניה בתכנית מאושרת או מופקדת לרבות שטחים שאינם מיעדים לבניה בתכניות כאמור ובלבד שימצאו במרחב של עד 100 מ' מגבול שטחים המיעדים לבניה.</p> <p>שטח שאינו בתחום עיריות ומוסדות מקומיות (שאין מוסדות אזוריות), שיוודע לבניה בתכנית מאושרת או מופקדת לרבות שטחים שאינם מיעדים לבניה בתכניות כאמור ובלבד שימצאו במרחב של עד 100 מ' מגבול שטחים המיעדים לבניה.</p> <p>שטח שאינו אזור לבניה עירונית או אזור לבניה כפרית.</p> <p>היתר קינה שניתן על ידי הממונה על הקינה הסביבתית במשרד לאיכות הסביבה מותוקף סמכותו על פי כל דין.</p> <p>התקן המחבר באמצעות מוליך חשמלי למכשור שידור או קליטה המיעעד לשדר ולקלוט גלים אלקטромגנטיים.</p> <p>אנטנה יחידה המותקנת על תורן או מוצבת על הקרקע או על משטח אחר, המשדרת בכיוון אחד, נגורת כוונים או לכל הכיוונים. לרבות מkapץ של אנטנות מאותו סוג, המותקנת על אותו תורן ובאותו גובה, המשדרות אותו הספק לכיוונים שונים שאינם חופפים ואשר טווח הבטיחות שלהם לא משתנה, בכל מקרה, כתוצאה מהצורך. דאה נספח ב' אירור מס' 1.</p> <p>אנטנה המוצמדת לקיר החיצוני של מבנה או לקיר חיצוני של מרפסת ואינה בולטה מעקה גג המבנה או המרפסת כלפי מעלה,</p>	<p>"אזור בנייה עירונית"</p> <p>"אזור בנייה כפרית"</p> <p>"אזור פתוח"</p> <p>"אישור הממונה"</p> <p>"אנטנה"</p> <p>"אנטנה בודדת"</p> <p>"אנטנה משתפלת"</p>
--	---

ואשר אלומת הקריינה שלה מופנית מן המבנה כלפי חוץ.

אנטנה המוצמדת לקיר החיצוני של מבנה ובולטת ממעקה גג המבנה כלפי מעלה בגובה שאין עולה על 3.5 מ', ואשר אלומת הקריינה שלה מופנית מן המבנה כלפי חוץ.

שטח קרקע להקמת תורן אחד עבר אנטנה אחת או יותר, ובנויים נלוים הנדרשים לתפעול מיטקן שידור קטן.

חוק התכנון והבנייה, התשכ"ה - 1965.

המומנה על פי דין על הקריינה הסביבתית במשרד לאיכות הסביבה.

המראק המזררי מאנטנת שידור בו עצמת השدة האלקטרומגנטי נמוכה מוגבלות החשיפה על פי חיקוק או על פי התקן הישראלי, ובHUDER תקן ישראלי - על פי התקן שאימץ המשרד לאיכות הסביבה: טווח הבטיחות נקבע כמרחך במטרים מהאנטנה.

המראק המזררי מאנטנת שידור בו עצמת השدة האלקטרומגנטי נמוכה עצמת השدة המוגדרת בתקן הישראלי, ובHUDER תקן ישראלי - על פי תקן שאומץ על ידי רשות מוסמכת, לתחמושת ביוזםchalmei באחסנה ובהובלה; טווח הבטיחות נקבע כמרחך במטרים מהאנטנה.

המראק המזררי מאנטנת שידור בו עצמת השدة האלקטרומגנטית נמוכה מוגבלות החשיפה על פי התקן הישראלי, ובHUDER תקן ישראלי - על פי התקן שאימצה רשות מוסמכת, על פי העניין

"אנטנת
עוקץ"

"אתר שידורי"

"החוק"

"המומנה"

"טווח בטיחות
לבריאות הציבור"

"טווח בטיחות
لتחמושת"

"טווח בטיחות
למיינדור רפואי
ולתעשייה
תחלוכית"

לחסינות של מיכשור רפואי
ולתעשייה תחילכית; טווח
הבטיחות נקבע למרחק במטרים
מהאנטנה.

טווח הבטיחות בתוך מרכז
אלומת השידור, לאורך ציר
הסימטריה של האלומה הנמדד
בכוון האופקי.

טווח הבטיחות בכיוון האנכי
בקצה טווח הבטיחות האופקי
ובניצב לו ביחס לכיוון ציר מרכז
אלומת הקירינה מוגדר על פי
הגובה מעלה ומתחת לאופק בו
עצמת השدة האלקטרומגנטי²
הינה מתחת למגבלות החשיפה.
ראה נספח ב' איור מס' 2.

ככלים המיועדים להיזוק התורן
למבנה עליו הוא מוצב או לאמצעי
עיגון על הקרקע.

מבנה המיועד להכיל משדרים של
מתקן שידור קטן וכל ציוד עוזר
אחר הנועד לצרכי הפעלתו.

מרפאה, בית חולים או מוסד אחר
בתוכם מותקן דרך קבוע מיכשור
 רפואי.

ציוד אלקטרוני המוגדר כתומך
חיים.

משמעותה בתקנות התקנון
והבנייה (בקשה להיתר, תנאי
ואגרות), התשל"ל - 1970.

התקן המשמש או המיועד לשמש
לצורכי שידורים הכלול
אנטנה/ות, משדרים, תורן וכל
מכשיר עוזר אחר הנועד לתמוך
ביעוד המיתקן.

סוג מיתקן מהmittaknims
המפורט בטבלה מס' 1 ואשר
יש לו התקנות הבאות:
אורכו לא יעלה על 3 מ'.
אין לו מבנים ניילויים ואין לו עמוד
מושא משל עצמו.

"טווח בטיחות
בכוון האופקי"

"טווח בטיחות
בכוון האנכי"

"כלי עיגון"

"מבנה נלווה"

"מוסד רפואי"

"מיכשור רפואי"

"מפה מצבית"

"מיתקן שידור"
או "מיתקן"

"מיתקן שידור
עירי"

המיכשור הנלווה אליו הוא חלק
מןו.

מיוקם בסיס האנטנה שלו יהיה
בגובה שלא יחתה מ- 2.5 מ' מעל
פני הקרקע הסופיים, ואשר לגביו
ניתן אישור בכתב של הממונה כי
תוכנותיו תואמות את המפורט
בטבלה מס' 1.

מיתקן הנכלל באחד מסוגי
המיתקנים המפורטים בטבלאות
מספר 1 ו- 2 למעט מיתקן שידור
עיר.

התורת הקמתו של מיתקן שידור
מכוח תקנות התכנון והבנייה
(פטור מהיתר לעבודה או שימוש
במיתקי בזק באזורי כפרים),
התשנ"ה - 1995.

לעניין התמ"א:
קיינהALKTROMAGNETIT בלתי
מייננת בתחום תזרי הרדי
ומיקרוגל שבין 300 הרץ עד 300
גיגה הרץ.

משרד ממשלתי או רשות ציבורית
שעניין מעונייני התכנית נמצאים
 בתחום אחריותם.

העברה של סימנים, אותות, כתוב,
צורות חזותיות, קולות או מידע,
באמצעות
מערכות
ALKTROMAGNETIT ALCHOTIOT.

עמוד או מסבך הנועד לשאת
אנטנות.

"תכנית מפורטת"
תכנית מפורטת.

"תעשייה כימית
או תעשייה
תהליך"
תעשייה המעבדה חומרים
מסוכנים דליקים אשר בתנאים
משמעותם עלולים להידלק
ולהתפוץ כתוצאה מקרינה
ALKTROMAGNETIT.

"מיתקן שידור

קטן"

"פטור מהיתר"

"קיינה"

"שידור"

"תורן"

"תכנית מפורטת"

7.2 כל מונח שלא הוגדר מפורשות בתכנית זו תהא נזעמת לו המשמעות שיש לו בחוק. בין שהוגדר בו מפורשות ובין שלא הוגדר כך, והוא כשאין כוונה אחרת משתמשת.

7.3 בכל מקום שבו נאמר שטח שייעוד לבניה, לא יכלול שטחים חקלאיים או שטחים ציבוריים ופרטיים פתוחים גם אם תכנית מתירה בהם בנייה.

7.4 בכל מקום בתכנית זו בו צוין גובה של מבנה או מיתקן הכוונה לגובה מרבי המותר על פי התכניות החלות על השטח, והוא יימدد מפני הקרקע הסופיים אלא אם כן צוין מפורשות אחרת.

פרק ב' - היתר למיתקנים שידור קטנים

היתר בניה למיתקן

8.1. שידור קטן על אף האמור בכל תכנית אחרת, לעניין היתר בניה למיתקן שידור קטן, יחולו כל התנאים וההוראות המפורטים בתכנית זו.

8.2 על אף האמור בכל תכנית אחרת, ומבלתי לגרוע מההוראות הנוגעות לבטיחות טישה שנקבעו בתכניות החלות על השטח, תכנית זו עדיפה בכל הנוגע לגבולות הגובה, שטחי בניה ותכליות מותירות שנקבעו בכל תכנית אחרת וכמפורט להלן:

א. תרנים ומבנים של מיתקני שידור קטנים שגובהם עולה על הגובה המרבי שנקבע בתכניות אחרות, לא ייחשבו כחריגים מהגובה המרבי המותר על פי אותן תכניות.

ב. שטחי הבניה המותרים לפי תכנית זו יהיו בנוסף לשטחי הבניה הכלולים המותרים על פי כל תכנית.

ג. הקמת מיתקן שידור קטן בהתאם להוראות תכנית זו ומגבויותיה, תותר בכל ייעודי הקרקע, למעט בחופי רחצה ובשמורות חוף על פי תמ"א 13.

במקרים בהם קיימים רצף של שטחים פתוחים על פי ייעודם, בצדדים לחופים, על פי תמ"א 13, אסור הקמת מיתקן שידור על הקרקע עד מרחק 500 מ' מקו החוף. במידה ויש מבנים (בניים על פי דין) בין גבול חופי הרחצה ועד מרחק של 500 מ' מקו החוף, ניתן יהיה להתריר הקמת מתקני שידור קטנים על המבנים.

אין בהוראות האמורות לעיל כדי לגרוע מכל הוראה אחרת שבתכנית זו.

פרק ג' - עמידה במוגבלות בטיחות כתנאי להיתר

9. לא יינתן היתר בניה למיתקן שידור קטן אלא אם כן יתקיימו התנאים הבאים:
- 9.1 טוחוי בטיחות בכוון האופקי ובכוון האנכי ממיתקן שידור קטן בעל אנטנה בודדת ייחו כמפורט בטבלה טוחוי בטיחות לביריאות הציבור המוצגת בטבלה מס' 1 של תכנית זו. טוחוי בטיחות לתחרשות, למכשור רפואי ולתעשייה תחילית יהיו כמפורט בטבלה מס' 2 של תכנית זו. (הטבלאות שימושות ככלי עזר למתקנן ולבודקי תכניות. הקביעה הסופית של טוחוי בטיחות בכל מקרה ומרקם תהיה בידי הממונה לטוחים שבטבלה מס' 1 ובידי הרשות המוסמכת לטוחים שבטבלה מס' 2).
- 9.2 מבלי גרווע מהאמור בסעיף 9.1 בדבר אישור הממונה, למיתקן שידור קטן שאינו בעל אנטנה בודדת יחושו טוחוי בטיחות המציגים ויאושרו על ידי הממונה.
- 9.3 קביעת מקום אנטנות וגובה יהיה כמפורט בסעיפים 10, 11 ו- 12.
10. גובה התורן והאנטנה של מיתקן השידור המבוקש, לא יפחח מגובה טוחוי בטיחות האנכי כפי שנקבע על פי האמור בסעיף 9, בתוספת 2 מ', אם התורן והאנטנה המבוקשים יותקנו על גג בניין, ובתוספת 5 מ' אם יותקנו על הקרקע. ראה נספח ב' איור מס' 3.
11. יותרת התקנת אנטנה משתפלת ואו אנטנת עוקץ על קיר חיצוני של מבנה ובלבד שכיוון האנכי נשמר מרחק של טוחוי בטיחות האנכי כאמור בסעיף 16.3, בתוספת 2 מ' מכל משטח גג או מרפסת של המבנה ובתוספת של 5 מ' מפני הקרקע הטבעיים. ראה נספח ב' איור מס' 4.
12. מרחק האנטנה מכל מבנה ומכל שטח המיועד לבניה בMargesh בכיוון האופקי, יהיה לכל הפחות בטוחוי בטיחות האופקיים שנקבעו על פי האמור בסעיפים 9.1 או 9.2.

חישוב טוחוי בטיחות

גובה האנטנה

גובה אנטנה
משתפלת
ואנטנת עוקץ

מרחק אופקי
של אנטנה

הוכחה כי מבנים
נמצאים מחוץ לטוחוי
הבטיחות האופקיים

13.1 13. הבטיחות האופקיים
והאנכיאים

לא יוקם מתקן שידור קטן אם קיים מבנה או שטח קרקע המיועד לבניה במרקש בתוך טוחוי הבטיחות האופקיים והאנכיאים הרלוונטיים ליעודם. ההוכחה לעמידה בטוחוי הבטיחות תהיה כמפורט בסעיפים 16.2 ו- 16.3.

13.2 נוסף על האמור בפסקה 13.1, לא יוקם מתקן שידור קטן במרקש הקטן מטווח הבטיחות המרבי לאותו מתקן שידור, מגבול גדר של מתקן ביטחוני.

פרק ד' - סוגים מסוימים הנדרשים

14. בקשה להיתר להקמת מתקן שידור קטן והפעלתו תוגש בlijivoi המסמכים המפורטים בסעיפים 15 ו- 16.

15. מבקש היתר יצירף לבקשתו את המסמכים והתרשימים הבאים:

15.1 מפה מצבית, ועליה תאור מתקן השידור, המבנים הנילוים והגדר המקיפה, ככל שאלה נכללים בבקשתה, כולל:

- (1) מיקום מדויק של מתקן במרקען;
- (2) גובה פני הקרקע מעל פני הים;
- (3) גובה בסיס התוrown מעל פני הים;
- (4) גובה בסיס האנטנה מעל פני הים;
- (5) גובה הנקודות הגבוהות ביותר של האנטנה ושל התוrown מעל פני הים.

15.2 בצד המפה המצנית יוצג מבט או מבטים מייצגים בקנה מידה של 1:250: 1. שיכלול:

15.1 (1) מתקן השידור המבוקש כמפורט בסעיף .

(2) המבנים הנילוים והגדר המקיפה, ככל שאלה נכללים בבקשתה.

(3) מבנים גובלים במתקן המבוקש בתחום טוחוי הבטיחות האופקי.

15.3 צילום של האתר המבוקש והסבירה הקורובה.

15.4 מפת ייודי קרקע בהתאם לתקנות מאושרות או מופקדות, ורשימת תנאים ככל שנקבעו לפי סעיף 78 לחוק, על פי נתונים שישופקו על ידי הוועדה המקומית. מפת ייודי הקרקע תוגש בקנה מידה של 1:1,250, בטוחה של 100 מ' מהמקום המיועד של המתקן המבוקש ובלבד שטוחוי הבטיחות

האופקיים כאמור בסעיף 2.16. נמצאים בתחום המפה.

ניתן יותר בינה, בטוחה זה, לאחד או יותר מן השימושים הבאים, הם יצוינו על ידי הוועדה המקומית במפורש. ככל שהמידע מצוי בידה במסגרת החוק: מוצבורי תחמושת, תעשייה כימית תפעולית, וכל מוסד רפואי.

תרשים סביבה כללהן:

15.5

(1) באזור בניה עירונית ובאזור בניה כפרית בקנה מידה של 1:10,000 או בקרוב לו, על גבי רשות קואורדינטות ארצית, שיראה את מיקום האתר המבוקש במלול העירוני היישובי, ומיתקני שידור הקיימים וכן המיעדים לתקופה של פי כל דין, בטוחה של 1,000 מי ממנה, על פי המידע שיתקבל מהועדה המקומית.

(2) באזור פתוח בקנה מידה של 1:25,000, על גבי רשות קואורדינטות ארצית, שיראה את סביבת האתר המבוקש ביחס למערכת הדרכים, הצמתים והישובים בסביבה, ומיתקני שידור הקיימים וכן המיעדים לתקופה של פי כל דין, בטוחה של 2,000 מי ממנה, על פי המידע שיתקבל מהועדה המקומית.

شرطוטי טווחי
בטיחות

16.1

מבקש ההיתר יגיש תרשימים של טווחי הבטיחות כדלהלן: הטוחים האופקיים - בתכנית כמפורט בסעיף 2.16.2, והטווחים האנכיים - במבט צד כמפורט בסעיף 2.16.3.

16.2

טווחי הבטיחות בכיוון האופקי יפורטוysisומנו על גבי מפת ייעודי הקרוע כמפורט בסעיף 15.4 לעיל, בצלבים שונים לגבי כל אחד מהנושאים המפורטים דלהן:

- (1) בריאות הציבור - בקו תוחם בצלע אדום;
- (2) תחמושת - בקו תוחם בצלע כחול;
- (3) תעשייה תפעולית - בקו תוחם בצלע ירוק;
- (4) מיכשור רפואי - בקו תוחם בצלע חום;

16.3

טווחי הבטיחות לכיוון האנכי יפורטוysisומנו במבט צד לצד מפת ייעודי הקרוע בקנה מידה של 1:250 בצלבים שונים לגבי כל אחד מהנושאים כמפורט בסעיף 2.16.2.

16.4

טווחי בטיחות בכיוון האנכי ובכיוון האופקי ממיתקן שידור קטן ישורתו כדוגמת השירותים המוצגים בספקים א' ו- ב' של תכנית זו, המציגים מודלים של עיקומי קרינה אופטיים.

פרק ה' - האישורים הדורושים כתנאי למתן היתר

האישורים הדורושים

כתנאי למתן היתר 17. האישורים הדורושים כתנאי למתן היתר הם:

- 17.1 אישור בכתב של הממונה, לאחר שمولאו דרישותיו לפי כל דין לצורך מתן אישורו, לעמידה בטוחתי בטיחות כפי שנקבעו בפרק ג' ושורטטו על פי סעיף 16 בפרק ז' לתקנית זו, ובתוספת חתימתו על המפה על פי סעיף 16 המאשר את קיומם טוחני הבטיחות כפי שקבע.
- 17.2 אישור בכתב של נציג שיר הביטחון בועדה המחויזית הנוגעת בדבר.
- 17.3 אישור בכתב של הממונה על הגבלות בניה במינימל התעופה האזרחית במשרד התחבורה.
- 17.4 אישור מהנדס התבරואה המחזוי של משרד הבריאות אם מתכן השידור המיעוד להקמה נמצא בתוך השטח המוגדר סביב ברכת מים, מגדל מים או קיזוז.
- א. האמור בסעיף 17.2 לא יחול על:
(1) אנטנות משתפלות המותקנות על גג מבנה בניין שגובהן אינו עולה מעלה לסף העליון של הבניין.
(2) אנטנות עוקץ המותקנות על גג מבנה שגובהן אינו עולה על 3.5 מ' מעלה גובה הגג.
(3) אנטנות באזורי בניה עירונית או אזור בנייה כפרית שגובהן אינו עולה על 6 מ' מעלה גובה הגג.
- ב. ניתן היתר למתקן על פי סעיף זה, ונגרמו הבעיות לפועלות מערכת הביטחון, רשאי נציג שיר הביטחון בועדה המחויזית הנוגעת בדבר לדוחש ממකבל היתר לנוקוט בעולות הדורשות להפסקת הבעיות למערכת הביטחון מהמתיקן ומתקבל ההיתר ינקוט, על חשבונו וללא דוחוי, בכל הפעולות הדורשות לשם כך בהתאם עם נציג שיר הביטחון.
- ג. אחת לשולשה חדשים (נ' בינוי), 1 באפריל; 1 ביולי; 1 באוקטובר), יעביר כל מי שקיבול היתר על פי סעיף זה לנציג שיר הביטחון בועדה המחויזית הנוגעת בדבר, את רשימת כל היתריהם שניתנו לו תוך ציון המיקום המדויק של המתיקן.

<p>ד. על אף האמור בפסקה (א) לעללה, לא Yokom מתokin Shidur Koton b'tachom Mataken b'iythoni au b'tachomi Shetach ha'sgor b'zot sagira me'och Takanah 125 la'tkanot ha'genna (shut Chirut 1945), au b'marakh ha'koton mi-100 mi m'gadol gadur shel Mataken b'iythoni wa'oz ha'koton mi-2 kilometer m'gabolotya ha'ibshutim shel ha'tanachit, alala b'aishor natzig shor ha'beytchon b'oudeha ha'mehozot ha'ngavut b'dbar.</p>	<p>17.6</p>
<p>הוגשה בקשה לאישור לפי סעיפים 17.2 ו- 17.3, תיננתן תשובה לבקשת תוך 30 ימים ממועד קבלת הבקשה, ואם לא השיבו לבקשת במועד האמור יראו את הבקשה כמאושרת.</p>	<p>17.7</p>
<p>הבקשה לאישור לפי סעיפים 17.2 ו- 17.3 כולל תרשימים סביבה, מיקום המיתקן המבוקש (נ.צ.) ופירוט סוג המיתקן. ניתן להגיש הבקשה באמצעות פקסימילה.</p>	<p>17.8</p>
<p>הшиб נציג שר הביטחון בשלילה לבקשת או היתנה את האישור בתנאים. ניתן יהיה לעורר על החלטתו בפני הוועדה למתקנים בייתחוניים.</p>	<p>17.9</p>
<p>הшиб נציג מינהל התעופה האזרחית בשלילה לבקשת, או היתנה את האישור בתנאים, ניתן יהיה לעורר על ההחלטה בפני ועדת לחבריה הם נציג שר התחבורה, נציג שר הפנים ונציג שקבעה המועצה הארץ-ישראלית לחבריה. נציג שר התחבורה ישמש כיושב ראש.</p>	<p>18.1</p>
<p>במקרים הבאים תפרסם הוועדה המקומית את דבר הבקשה להיתר בטרם תיתנו היתר לפי תכנית :</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) הבקשה כוללת תורן על גג בנין באזורי מגורים, כאשר גובה התורן המבוקש עולה על 9 מ' הנמדדים ממפלס משטח הגג עליו מותקן התורן. (2) הבקשה כוללת מבנה למשדרים על גג בנין באזורי מגורים, כאשר גובה מבנה המשדרים עולה על הגובה המירבי המותר על פי התכנית החלה על המקום. (3) במתקן אשר ההשלכה ממנו של טווח הבטיחות האופקי לבירות הציבור, חוזרת לתוך שטח של נכס גובל, תימסר הודעה לבבעלי הזכויות בנכס הגובל. (4) בשטחים פתוחים שאינם לאורך דרכים, כאמור בסעיף 22.1, ולגבי מתקנים בשטחים 	<p>ידיעות הציבור</p>

פתוחים שאינם מיועדים להקמה על מבנה
קיים או בצד אליו.

הוגשה בקשה לפי סעיף קטן זה, תשלח
הוועדה המקומית את העתק הבקשה להיתר
לועדה לשמירה על קרקע חקלאית ושטחים
פתוחים. הוועדה לשמירה על קרקע חקלאית
ושטחים פתוחים או ועדת משנה שלה, תוכל
לחזות דעתה על הבקשה בתוך 15 ימים מיום
קבלתה.

הוועדה המקומית תידון בבקשתה, בהתייחס
בין השאר לחוות דעתה של הוועדה לשמירה
על קרקע חקלאית ושטחים פתוחים, אם
הוגשה.

על אף שהבקשה להיתר אינה בבחינת החקלה לפי
החוק, דרכי הפרסום, שמייעת התנגדויות
וההחלטה בבקשתם במקרים האמורים בסעיף זה,
ייעשו בדומה לקובע בסעיף 149 בחוק לעניין מתן
היתרים להקלות. לעניין פסקה (3) יהיו רשאים
להגיש התנגדות גם הגופים שעניןיהם איכוח
הסבירה על פי סעיף 100 בחוק.

18.2 הוגשה התנגדות לבקשתה להיתר על פי סעיף זה,
או חוות דעת שלילית של הוועדה לשמירה על
קרקע חקלאית ושטחים פתוחים, תידון הבקשה
על ידי הוועדה המקומית או ועדת משנה שלה.
על החלטת ועדת מקומית ניתן יהיה לעורר ועדת
עיר.

פרק ו' - גודל אתר שידור והנחיות נופיות

איסור הקמת
אתר שידור על
הקרקע באזורה
בניה עירונית

19. לא תותר באזורה בניה עירונית הקמת אתר שידור על הקרקע.

מספר תרנים
באטר שידור
על הקרקע

20. היתר לאתר שידור על הקרקע יכול שיינטן גם אם יכלול יותר מミתקן שידור אחד בלבד שיהא בו רק תורן אחד.

גודל אתר שידור
ומבנים של מיתקן
שידור על הקרקע

21.1.21 שטח של אתר שידור על הקרקע לא יעלה על הערכים הבאים הנתונים במ"ר:

מס' מתקני שידור קטנים באתר אחד	באזור פתח באזור בנייה כפרית	באזור בנייה עירונית	באזור בנייה כפרית	באזור פתח
מתקן אחד או יותר	200	150	אסור	
2 מתקנים או יותר	250	200	אסור	
3 מתקנים או יותר	300	250	אסור	

21.2 ועדה מקומית, לאחר שבחנה את הנתונים הטבעיים והטכנוניים של הסביבה בה מוצע המיתקן, רשאית להתר גדרה, לאתר שבו שלושה מתקנים או יותר, בשיעור שלא יעלה על 20 אחוזים מערכי השטח הנקובים בפסקה 21.1.

21.3 שטח הבניה המותר:
א. באתר שידור המועד למיתקן אחד לא יעלה על:
 30 מ"ר באזורה בניה כפרית.
 45 מ"ר באזורה פתוח.

ב. באתר שידור שיש בו שני מיתקנים או יותר לא יעלה על: 50% משטח הקרקע כמפורט בפסקה 21.1.

21.4 מיקום המבנים באתר השידור יאפשר מעבר חופשי של 1 מ' לפחות בין הקירות החיצוניים של המבנה או המבנים לבינו הגדר.

	גובה מבנים המיעודים למיתקן שידור קטן באתר שידור על הקרקע לא יעלה על 3.6 מ".	21.5
21.6	מתן ההיתר כאמור בסעיפים 21.1 - 21.5, יהיה מכוח תכנית זו. עליה שטחו של אתר שידור על האמור בסעיף 21.2, לא יינתן היתר אלא על שטח שיועד לכך בתכנית מפורטת.	
21.7	היתר שיוצאה על פי תכניות שיוכנו כאמור בסעיף 21.6. יחולו עליו הוראות תכנית זו.	
22.1	ברוח בין אטרי שידור על הקרקע	
22.2	בHUDR אפשרות למקם אתר שידור בצדדי הדרכ על פי סעיף 24.1, או על מבנה תשתיות קיימים או בצמוד אליו בהתאם לסעיף 23.2, תוטר הקמת מיתקן שידור קטן באתר על הקרקע בלבד שהמරחק ביניהם לבין אתר שידור קיים או שנייניהם היתר על הקרקע אינו קטן מהמרחק המפורט להלן: באזור בניה כפרית - 1,000 מ". באזור פתוח - 2,000 מ". המרחק בין אטרים השידור יימدد מגבול כל אתר; במפגש בין אזוריים יקבע המרחק המקל מבנייהם. ועדה מקומית, לאחר שבחנה את הנתונים הטבעיים והטכנוניים של הסביבה בה מוצע המיתקן, רשאית להתרה הקטנה בשיעור שלא יעלה על 20 אחוזים מערכי המרחקים הנוקבים בפסקה 22.1.	
23.1	הצטרפות והשתלבות עם עצמים ומבנים קיימים	
23.2	באזור בניה עירונית תוטר הקמת מתן שידור קטן שלא על גג מבנה בתנאי שילוב בمتיקני תשתיות ושהגודל המירבי של המבנים הנילווים לא יעלה על 0.9-1.7 מ' ובכפוף לשילוב בסביבה על פי הנחיות מהנדס הוועדה המקומית.	
23.3	באזור פתוח ובאזור בניה כפרית לא יחולו מגבלות מרחק בין אטרי שידור כאמור בסעיף 22.1 אם התוון של האתר השידור המוצע יווקם על עמוד תשתיות קיימים, כגון: עמוד חשמל, עמוד תאורה, עמוד טלפון וכדי או על מבנה גבוה קיים, כגון: מגדלור וכדי וכן בבליך שאגובה המינימלי של המבנה יהא 12 מ'. על עצם קיים בשטח תוטר הקמת תוון אחד בלבד.	
	באזורי פתוחים המיעודים לספרט ולשיטה ציבורית פתוחה, בהם קיימים מבנים, לא תוטר	

הקמת תרנים או מבנים נילוים אלא על המבנה או בצדיו אליו.

אזור שידור ליד	דרך	לאורך דרכים באזוריים פתוחים,תוור הקמת אטרי שידור על הקרקע, ברצועת הדרך או בין גבול רצועת הדרך לבין קו הבניין שנקבע לה. במקרים בהם קיימות מגבלות פיסיות וטכניות למיקום בתחום הנילול, תוור הקמה בסימון כל האפשר לקו הבניין.
24.2	תרנים שיוקמו על פי סעיף 24.1 ישולבו עם או בסמוך לרצף עמודי תשתיות קיימים בשולי הדרך, כגון עמודי חשמל, עמודי תאורה או עמודי טלפון.	
24.3	הגדר והמבנים הנילוים יוקמו על פי ההנחיות שבסעיף 35.	
24.4	הקמת אטר שידור כאמור בהתאם עם הנוגעים בדבר.	
מספר תרנים	על גג מבנה	תוור הקמת תורן אחד בלבד על מבנה שגובהו עד 12 מ'.
25.1	25.2	תוור הקמת שני תרנים על מבנה שגובהו מעל 12 מ' עד 40 מ'.
25.3	25.4	אין הגבלה על מספר התרנים על מבנה שגובהו מעל 40 מ' ועל גגות מבנים באזורי תעשייה, מלאכה או תעסוקה. בסעיף זה לא יחשב אזור כאזור תעשייה, מלאכה או תעסוקה אם שטחו קטן מ- 2 דונם והוא צמוד לאזור מגורים.
25.5	25.6	באזורי הררים באזור בניה עירונית, יותר תורן אחד בלבד על גג מבנה. בקשה לתורן נוספת מעל בגין של 12 מ' באזור כאמור תהיה טעונה אישור של הוועדה המקומית.
25.6	25.7	על אף האמור בפסקאות 25.1, 25.2, 25.3, ו- 25.4, רשאית הוועדה המקומית לחתן היתר בסיטה מהאמור לעיל במקרים שבהם נדרש כיוסי לשידור ולקליטה ואין בסיטה זו פגיעה נופית; הוועדה תפרט בכתב את הנימוקים להחלטה.
מספר אנטנות	משתפלות	26. על אף האמור בסעיף 25.1, 25.2 ו- 25.4 לא תהא מגבלה על מספר האנטנות המשתפלות מקרוב מבנה, ותוור הקמת לא יותר מ- 6 אנטנות עוקץ על מבנה.
כבלי עיגון	ועוקצים	27. כבלי עיגון לתורן, אם קיימים, לא יחרגו מתחום אטר השידור אם הוא יוקם על הקרקע, ולא יחרגו מתחום גג המבנה אם הוא יוקם עליו.

מיקום מיתקן

שידור קטן במבנה

28. מshedrim של מיתקן שידור קטן שהתוון והאנטנה שלו מוצבים על גג בניין או של אנטנות משתפלות או של אנטנות עוקץ, יותקנו באחד החללים הקיימים במבנה או בשטחים המבונים של הבניין. לא ניתן להתקנים כאמור, יותקנו על גג הבניין.

תנאיים להקמת

מבנה למשדרים

על גג בניין

29.1 לא יותר מבנה למשדרים על גג בניין (להלן - המבנה) כאמור בסעיף 28 אלא אם כן מתקיימים בו כל התנאים המפורטים להלן:

(1) שטח המבנה אינו עולה על 12 מ"ר.

(2) גובה המבנה אינו עולה על 2.5 מ' הנמדדים מהמפלס העליון של משטו הגג עליו מוצב המבנה ועד למפלס העליון של תקרת המבנה.

(3) הקמתו אינה מתוכננת על גג מבנה קיים על הגג כדוגמת חזרי יציאה לגג, חדר מכונות המעלית, חזרים ומיתקנים הנדסיים של הבניין, מגדל המדרגות וכו'.

(4) מקום מיתקן השידור על הגג לא ימנע את השימוש בשטחים המשותפים של דירות הבניין ובגישה למתקנים הקיימים והモתרים על פי דין, של הבניין ודירותו.

29.2 הוועדה המקומית תהיה רשאית להתרה הקמת מבנה בתוספת שטח שלא עולה על 30 אחזois מהאמור בפסקה 1(ו) אם מצאה שהשתה הנקוב בפסקה האמורה אינו מספיק מסיבות הנדסיות או תכוניות.

29.3 בנוסף לאמור לעיל, יתקיים האמור בסעיף 18 במרקם המחייב ידוע הציבור.

העברה כבילים

מבנה אגב הצבת

משדרים

30. כבילים המחברים בין המשדר המוקם באחד מהחללים הקיימים של המבנה לבין האנטנה המוצבת על גג המבנה, יועברו בפירים של המבנה אם קיימים, או שיוסתרו בتعلות המיועדות לכך, שתכובנה בצבעי המבנה ושותותה אמונה לחמרי הגמר החיצוניים של המבנה.

הצבת גרטטור

לשירות מיתקן

שידור קטן

31.1 לא יותר הצבת גרטטור לשירות מיתקן שידור קטן על גג בניין או בחצר בניין באזור מגוריים.

31.2 יותר הצבת גרטטור לשירות מיתקן שידור קטן בבנייני תעסוקה ובאטר שידור על הקרקע, וב└בך שננקטו צעדים למניעת מטרדים העולמים לנביוע מהפעלתו.

שיקולים נופיים
למיקום

32. במסגרת סמכותו, מוסד התכנון המוסמך ליתן היתר. ייתן דעתו וישקול את היבטים האדריכליים, ובמיוחד באטרים בעלי רגשות היסטורית, סביבתיות, נופיות וערכיים לשימור, במטרה להקטין את נזיפות התרנים ואת הפגיעה בחזות הכללי של היישוב והסביבה, ובין השאר ייתן דעתו גם לנושאים אלה:

- | | |
|------|--|
| 32.1 | שילוב התוון וככל שנכליים בבקשת גם המבנה הנילווה והגדר בסביבה, ללא פגיעה במטרות התכניות. |
| 32.2 | בקשה להקמת מיתקן שידור קטן על הקרקע באזורי פתוח ובאזור בניה כפרית, השתכן מוסד התכנון כי לא ניתן להיצמד לבניים או לתשתיות קיימות. |
| 32.3 | שילוב המיתקן, המבנה הנילווה והגדר, באזורי פתוח, תוך התחשבות בכך לשומר על שטחים ברגשות נופיות גבוהה וברגשות נופיות גבוהה מאד, ככל שנקבעו בתכניות מתארא ארכיזות, מחוזיות ומקומיות. |
| 32.4 | במקום בו קיימת תכנית לעיצוב גגות, יוקמו מתקני השידור על פי הנחיותיה. |

33. הגורם המוסמך ליתן היתר להקמת מיתקן שידור קטן יקבע בתנאי ההיתר את הוראות כדלקמן:

- | | |
|------|---|
| 33.1 | צביית התוון, המבנה הנילווה והגדר בצלעים התואמים את הסביבה או את המבנה עליו הוא מצוי, והמשתלבים בהם, אלא אם כן הנחה מינהל התעופה האזרחית או נציג שיר הביטחון בועדה המחויזית הנוגעת בדבר צביעה וסימון אחרים לשם שמירה על בטיחות טיסה. |
| 33.2 | עיצוב התוון, המבנה הנילווה, הגדר ושתת הארץ בו הוא מצוי, באופן שיישתלב מבהינה ארכיטקטונית ועיצוב עם הבניין ועם הסביבה בהם הוא ממוקם, ובין השאר באמצעות עיצוב הגדר כאמור בסעיף 35 ותוספת צמחיה. |
| 33.3 | מיקום ועיצוב אנטנות משתפלות וצביעתן בגוון שיישתלב עם צבעי המבנה שעליו הן מותקנות. |

חצבת מיתקן שידור קטן
או זעיר באתר שנועד
לשימור או להכרזה
.34 או בשטח יער

- לענין אישור הקמת מיתקן שידור קטן או זעיר על אתר או מבנה שנועד לשימור בתכנית מאושרת, מופקדת או בתנאים שנקבעו לפי סעיף 78 לחוק, - ינהגו לפי הוראות התכנית או התנאים שייעדו אותם לשימור. 34.1
- לענין הקמת מיתקן שידור קטן או זעיר בשטח שנועד בתכנית להכרזה לפי חוק גנים לאומיים, שמורות טבע, אתרים לאומיים ואתרי הנצחה, התשנ"ח - 1998, ינהגו לצורך מתן אישור, לפי הוראות התכנית שייעדה את האתר להכרזה, ובהתאם הצעות עם הרשות לשימורת הטבע והגנים הלאומיים, לגבי גן לאומי, שמורות טבע או אתר לאומי, עם המועצה להנצחה, לגבי אתר הנצחה. 34.2
- אישור להקמת מיתקן שידור קטן או זעיר באתר שהוכרז לפי חוק גנים לאומיים, שמורות טבע, אתרים לאומיים ואתרי הנצחה, התשנ"ח - 1998, טעון הסכמת הרשות לשימורת הטבע והגנים הלאומיים לגבי גן לאומי, שמורות טבע או אתר לאומי, והסתמך המועצה להנצחה לגבי אתר הנצחה. 34.3
- בנוסף על האמור בסעיפים 34.2 ו- 34.3, אישור להקמת מיתקן שידור קטן או זעיר בשטחים של פי תכנית המתאר הארץית לגנים לאומיים ושמורות טבע, תמ"א 8, נועד לגבי גן לאומי, שמורות טבע, או שמורות נוף, טעון הת Yiיעצות ברשות לשימורת הטבע והגנים הלאומיים. 34.4
- אישור להקמת מתקן שידור קטן או זעיר באתר עתיקות מוכרו לפי חוק העתיקות, התשל"ח - 1978, טעון הסכמת רשות העתיקות. 34.5
- אישור להקמת מתקן שידור קטן או זעיר בשטחי יער לפי תכנית המתאר הארץית לעיר וליעור, תמ"א 22, ועל פי פקודת הערים, טעון הת Yiיעצות בקרן הקיימת לישראל. 34.6
- ויתקן שליטה המבחר את יעוד מיתקן השידור לפי הוראות המשרד לאיכות הסביבה. 35.1 .35
- תוקם גדר סביב מיתקן שידור קטן הנמוקם על הקרקע במטרה להסתייר את המבנים באופן מלא או חלק בהתאם להנחיות והשיקולים הבאים: 35.2
- (1) גובה הגדר לא יותר מאשר מ- 2.2 מ'.

גידור, צמיחה,
שילוט ומבנים
ニルロイム

(2) סוג הגדר וצורתה ייקבעו בהתאם לאופי הסביבה; בשטח פתוח תועדף גדר סבכה עם צמחיה שתואמת ככל האפשר לצמחיה באזורה, בגובה ובכפיפות שתסייע את המבנה או המבנים; בשטח בניין תועדף גדר אוטומת.

35.3 המבנים הנילווים יוסתרו עד כמה שניתן לרבות על ידי ניצול הטופוגרפיה, צמחיה וגידור.

35.4 בתום עבודות ההקמה של מיתקן שידור קטן על הקרקע, יוחזרו פניו השטח מסביב למיתקן למצבם המקורי.

פרק ז' - בקשה להיתר למיתקן שידור עיר

בקשה להיתר
למיתקן שידור

36. על אף האמור בפרק ז' ו-ח' לעניין המסמכים והאישורים הדרושים כתנאי למיתקןlicity היתר בניה למיתקן שידור קטן, למיתקן שידור עיר יידרש המסמכים הבאים:

36.1 מפה מצבית ועליה תאור המיתקן המבוקש.
36.2 אישור בכתב של הממונה המאשר את סוג המיתקן ומיתקן עיר.

פרק ח' - הוראות כלליות

סילוק מיתקן
שידור קטן שלא
בשימוש

37. מיתקן שידור קטן שהשימוש בו נפסק, יסולק ממוקומו ובבעל ההיתר יחויר את המצב לקדמותו. בתנאי ההיתר ייקבע כי המיתקן יפרק בתום השימוש בו ובבעל ההיתר יחויר את המצב לקדמותו בתוך פרק זמן שיקבע הגוף המוסמך ליתון ההיתר. היתר הבניה למיתקן השידור יכלול הנחיות להחזרת השטח עליו מוצב המיתקן למצב שטרם הקמו.

פיקוח, ניטור
ובקרה

38. מצא הממונה כי קיימות חריגות מהיתר קרינה שנitin למפעיל מיתקן שידור פלוני, רשאי הוא לדוחה המקומית על החrigות, והועדה המקומית שקיבלה דיווח כאמור תשקול ביטול היתר הבניה למיתקן ובלבד שנינתה לבעל ההיתר הזדמנות לתיקן את החריגות בתוך זמן שתקבע.

הוראה בדבר ביטול היתר הבניה לפי סעיף זה תיכلل בתנאי ההיתר.

39.1. הוראת מעבר
היתר בניה או פטור מהיתר שהוצאה למיתקן שידור קטן או זעיר שלא בהתאם לתקנית זו, יראו אותו כשימוש חריג שהותר לתקופה של 18 חודשים מיום אישור תכנית זו.

39.2. מפעיל המיתקן ימציא תוקף תקופה זו, למוסד שאישר הקמת המיתקן, היתר מעת הממונה לעמידה במוגבלות הבטיחות כאמור בפרק ג' של תכנית זו.

לא הומצא אישור מעת הממונה בתקופה האמורה, יפקע תוקף היתר או הפטור מהיתר ממנו, לפי העניין.

המציא המפעיל את האישורים כאמור, יראו את היתר או את הפטור מהיתר שימוש חריג שהותר.

39.3. מפעיל המיתקן שחולות עליו הוראות סעיף זה ימציא, תוך 18 חודשים מיום אישור תכנית זו, למהנדס הוועדה המקומית מסמכים כאמור בפרק ד'.

39.2. היתר שיינטן בתוך שנתיים למיתקן שידור קטן שהוקם לפני יום ה- 1 בינוואר 1989, לא יהווה סתירה לתקנית זו, ובבלבד שימוש במוגבלות הבטיחות המפורטות בפרק ג' של תכנית זו ויאושר על ידי הממונה כאמור בסעיף 17.1.

39.3. מיתקן שידור שהוקם על פי היתר לשימוש חריג שהוגבל בזמן וחילف המועד שנקבע בהיתר, לא יוארך תוקף ההיתר, אלא אם עמד בתנאים ובהוראות שנמבעו בתכנית זו.

עדכון 40. בסמכות המועצה הארץית לתכנון ולבניה או לוועדת משנה שミニונתא לשם כך לעדכן את טווחי הבטיחות המופיעים בטבלה מספר 1 ובטבלה מספר 2 של תכנית זו, בהתאם לדרישת רשות מהרשויות המוסמכות לעניין המוגבלות הקבועות בטבלאות אלו, ולא יהיה בכך משום שינוי בתכנית.

אזורים שאינם בתחום רשות מקומית

(אזורים גליליים) 41. באזוריים שאינם בתחום רשות מקומית, מוסד התכנון המוסמן ליתן יותר למיתקן שידור קטן או זעיר, יחליט על החלט הכללים לפי סוג האזור: אזור בניה עירונית, כפרית או פתוח, בהתאם לאופי הבניה הקיימת והמיועדת.

**טבלה מס' 1 - טבלת טוחי בטיחות ממיתקן
שידור בעל אנטנה בודדת
לבריאות הציבור**

טבלה מס' 1 - טווחי בطيוחות מקירינה אלקטרו מגנטית לבריאות הציבור

Z	z	R ₀	H ₂	H ₄	R ₂₀	תקן בطيוחות μV/m	הפק שידור EIRP (איטס)	מודל עוקם הקרינה	שיטת שידור ומאפייני מודר
נעלנות									
360	90	א"מ	0.3	0.3	0.6	27.5	10	A	שידור בשיטת HF VHF, UHF MHz 200 - 10 MHz 10 - 1 MHz 100 - 1 MHz 2,000
60/360	90	א"מ	0.25	0.25	0.5	1.375 x f ^{1/2}	15	A/B	שידור בתדרים תדרים 1000 - MHz 2,000
60/360	90	א"מ	0.2	0.2	0.6	61	50	A/B/C	טוווחי בוגדים תדרם MHz 40,000
6.7	60	א"מ	א"מ	א"מ	0.6	61	30	A/B	תזהות בסיסו והזנה בגשtha אלחוטית WLL + LMDS גישות גוף צבוי
90	20	א"מ	0.9	0.9	5.5	40.7	1600 - 100	A/B	שידור רדיוויזיון בשיטת TDMA MHz 894 - 869 - 869 MHz 894
360	20	א"מ	0.3	0.3	2	40.7	150 - 10	A	שידור כלכלי כיווני בשיטת TDMA MHz 894 - 869 MHz 894
56	16	א"מ	0.3	1	5	40.5	1400 - 50	A/B	שידור רדיוויזיון בשיטת NAMPS MHz 894 - 869 - 869 MHz 894
360	30	א"מ	1.2	1.2	4.5	40.5	345	A	טוווחי בוגדים תדרם MHz 894 - 869 MHz 894
80	17	א"מ	0.5	0.5	3.5	40.5	630 - 125	A/B	שידור כלכלי כיווני בשיטת CDMA MHz 894 - 869 MHz 894
360	30	א"מ	0.6	0.6	2.5	40.5	250	A	טוווחי בוגדים תדרם MHz 890 - 870 MHz 892 - 890
65	14	א"מ	0.7	0.7	6	42.3	2000 - 400	A/B	GSM ו תדרם תדרם MHz 960 - 935 MHz 960
360	18	א"מ	1.7	3.2	11	40.2	2500 - 200	A/B	טוווחי כיווני בשיטת AM+FM MHz 870 - 851 MHz 870
360	6	א"מ	0.3	0.5	5.5	40.2	1580 - 160	A	טוווחי כיווני בשיטת AM+FM MHz 870
360	11	א"מ	0.7	0.7	7	40.1	2000	A	טוווחי בוגדים תדרם MHz 861
15	9.5	א"מ	0.2	0.2	2.6	61	730	A/B	טוווחי QPSK בשיטת QPSK
360	7	א"מ	0.4	0.4	6	27.5	600	A	קשר HF נקל כיווני בתדרם MHz 174-138, 88-30 MHz 174-138, 88-30 בשייטת שידור AM/FM
360	6	א"מ	0.4	0.4	7	27.5	1000	A	קשר HF נקל כיווני בתדרם MHz 863-860, 470-225 MHz 863-860, 470-225 בשייטת שידור AM/FM
60 עד 10	20	א"מ	1	1	6	27.5	700	A	קשר HF נקל כיווני בתדרם MHz 400-225, 108-137 MHz 400-225, 108-137 בשייטת שידור
25	10	א"מ	0.2	0.2	2.5	33.6	170	B	קשר HF נקל כיווני בתדרם MHz 800-600 MHz 800-600 בשייטת שידור FM
1.8 עד 0.5	1.7 עד 0.5	א"מ	0.1	0.1	7	61.4	6310	B	ערכץ קשר מיקרוגל כיווני בתדרם 4.2 - 3.8 GHz 4.2 - 3.8 GHz בשייטת QPSK TDM/FDM
1.5	1.5	א"מ	א"מ	א"מ	1	61.4	3160	B	ערכץ קשר מיקרוגל כיווני בתדרם 8.2 - 8.0 GHz 8.2 - 8.0 GHz בשייטת QPSK TDM/FDM
0.9	0.9	א"מ	א"מ	א"מ	1	61.4	5680	B	ערכץ קשר מיקרוגל כיווני בתדרם 18.6 GHz 18.6 GHz 18.6 GHz בשייטת שידור QPSK
0.8	0.8	א"מ	א"מ	א"מ	1	61.4	4000	B	ערכץ קשר מיקרוגל כיווני בתדרם 23 - 22.5 GHz 23 - 22.5 GHz בשייטת QPSK TDM/FDM

מודל עוקם קרטינה - ראה הדגמה ברשף A

הטבלה מושמשתnelly כדי למדוד תכונות לאחסון ולבוחקי תכונות והקבינה הסופית של טווחי הבטיחות בכל מקרה ומקורה מהירה ביחס למטען.

- R₀ – טווח בטיוחות אופקי באוניה וראשית
- R₂₀ – טווח בטיוחות אופקי באוניה צד ואוניות אחרות
- z – מפתח צוותי של אלומת הקירינה בהגברה
- H₂ – מפתח צוותי של אלומת השידור הראשית בצד
- H₄ – טווח הבטיחות אני למתה מוקן האופק בהגברה
- A"m – אין מגבלות

טווחי בטיוחות לאוטונה בודדת במיתקן ייחיד.

**טבלה מס' 2 - טבלת טווחי בטיחות ממיתקן
שידור בעל אנטנה בודדת לתחמושת, למיכשור
רפואית וلتעשייה תהיליבית**

טבלה מס' 2 - טווחי בטיחות לנחמות, מיכשור רפואי ותעשייה תרילכית

הרכבה	טווח בטיחות לתחממות	טווח בטיחות למכשור	טווח בטיחות לנחמות	הסיק שידור EIRP (ואט)	קהל עוקם	מحلן קינה	שיטת שידור ומאפיין מדר
[א"מ] H1/H2	[א"מ] Rm (טטב)	[א"מ] Rm (טטב)	[א"מ] Rm (טטב)	[א"מ] Rm (טטב)	[א"מ] Rm (טטב)	[א"מ] Rm (טטב)	שירור בשיטת VHF, UHF, SHF 800 MHz 1000 ותדרים 10 MHz 800 - 800 MHz 2.000
[א"מ] 2.5	[א"מ] 5	[א"מ] 1	[א"מ] 2	[א"מ]	[א"מ]	[א"מ]	שירור בתחום תדרים MHz 2.000 - 2.000 MHz 40,000
[א"מ] 1	[א"מ] 2	[א"מ] 0.3	[א"מ] 0.7	0.25	0.5	[א"מ]	שירור בתחום תדרים MHz 40,000 - 2,000 MHz 2.000
[א"מ] 0.5	[א"מ] 2	[א"מ] 0.2	[א"מ] 0.6	[א"מ]	[א"מ]	[א"מ]	שירור בתחום תדרים MHz 2.000 - 2,000 MHz 40,000
[א"מ] 0.1	[א"מ] 0.4	[א"מ]	[א"מ]	[א"מ]	[א"מ]	[א"מ]	שירור בסיסי וקצת בגישה אלחוטית WLL + LMDS בזידור כיווני
[א"מ] 2	[א"מ] 35	[א"מ] 0.4	[א"מ] 7	0.4	7	[א"מ] 1600 - 100	שירור כיווני בשיטת TDMA MHz 894 - 869 MHz 894
[א"מ]	[א"מ]	[א"מ]	[א"מ]	[א"מ]	2	[א"מ] 150 - 10	שירור כלל כיווני בשיטת TDMA MHz 894 - 869 MHz 894
[א"מ] 1.4	[א"מ] 25	[א"מ] 1.6	[א"מ] 6	[א"מ]	7	[א"מ] 1400 - 500	שירור כיווני בשיטת NAMPS MHz 894 - 869 MHz 894
[א"מ] 5	[א"מ] 20	[א"מ] 1.6	[א"מ] 6	1.3	5	945	שירות גללי כיווני בשיטת NAMPS MHz 894 - 869 MHz 894
[א"מ] 0.7	[א"מ] 12	[א"מ] 0.3	[א"מ] 5	0.4	4	[א"מ] 630 - 125	אריזה או גישת CDMA MHz 894 - 869 MHz 870
[א"מ] 0.7	[א"מ] 3	[א"מ] 0.8	[א"מ] 3	0.8	3	260	שירות כלל כיווני בשיטת CDMA MHz 890 - 870 MHz 892 - 890
[א"מ] 0.6	[א"מ] 15	[א"מ] 0.2	[א"מ] 4	0.2	4	[א"מ] 2000 - 1000	שירות כיווני בשיטת GSM MHz 960 - 935 MHz 960
[א"מ] 0.6	[א"מ] 11	[א"מ] 0.8	[א"מ] 15	0.7	13	[א"מ] 2500 - 250	שירות כיווני בשיטת AM+FM MHz 870 - 851 MHz 870
[א"מ]	[א"מ] 2	[א"מ] 0.1	[א"מ] 2.5	[א"מ]	3	[א"מ] 1500 - 100	שירות כלל כיווני בשיטת AM+FM MHz 870
[א"מ] 3.2	[א"מ] 33	[א"מ] 1	[א"מ] 10	0.8	8.5	21000	שירות גללי כיווני בשיטת AM/FM MHz 851
[א"מ] 0.8	[א"מ] 9	[א"מ] 0.1	[א"מ] 1.3	[א"מ]	[א"מ]	730	תחום בסיס למערכת LMDS בשירות כיווני עד גל כיווני בשיטת QPSK
[א"מ] 2.8	[א"מ] 45	[א"מ] 0.9	[א"מ] 14	0.9	14	600	קשר UHF גללי כיווני בתחום MHz 174-138, 89-30 MHz 174-138, 89-30 AM/FM
[א"מ] 3.2	[א"מ] 60	[א"מ] 1	[א"מ] 18	1	18	1000	קשר AM/FM גללי כיווני בתחום MHz 863-860, 470-225 MHz 863-860, 470-225 AM/FM
[א"מ] 9	[א"מ] 50	[א"מ] 2.7	[א"מ] 15	2.7	15	700	קשר VHF/UHF גללי כיווני בתחום MHz 400-225, 108-137 MHz 400-225, 108-137 AM/FM
[א"מ] 0.3	[א"מ] 12	[א"מ] 1	[א"מ] 4	0.1	3	170	קשר HF גללי כיווני בתחום MHz 800-600 MHz 800-600 FM
0.1	15	[א"מ]	[א"מ]	[א"מ]	[א"מ]	6310	ערכץ קשר מיקרגל כיווני בתחום MHz 4.2 - 3.8 MHz 4.2 - 3.8 TDM/FDM/QPSK
[א"מ]	[א"מ]	[א"מ]	[א"מ]	[א"מ]	[א"מ]	3160	ערכץ קשר מיקרגל כיווני בתחום MHz 8.2 - 8.0 MHz 8.2 - 8.0 TDM/FDM/QPSK
[א"מ]	[א"מ]	[א"מ]	[א"מ]	[א"מ]	[א"מ]	5880	ערכץ קשר מיקרגל ניוזי בתחום GHz 18.8 - 18.6 MHz 18.8 - 18.6 QPSK
[א"מ]	[א"מ]	[א"מ]	[א"מ]	[א"מ]	[א"מ]	40000	וירכם קשר מיקרגל כיווני בתחום GHz 23 - 22.5 MHz 23 - 22.5 TDM/FDM/QPSK

* מודל עוקם קרבנה - ראה הדומה בסוף א'] הערכם בסוגרים מוחכים את טווחי הבטיחות לנחמות, מיכשור רפואי ותעשייה תרילכית בתוך מבנה קובנציאונאל. קו מרף לא יחשפ' לקיר בעגינה קובנציאונאל.

תקנות:

- R₁ – טווח בטיחות אופקי באונה ראשית
- R₂ – טווח בטיחות אופקי באונות צד ואונות אחוריות
- R₃ – מפתח דואטי של אלומת הקרןינה בהאגבה
- R₄ – מפתח דואטי של אלומת השידור הראשית בצדדים
- H₁ – טווח בטיחות אופקי לפחות מטרת מוקן בהאגבה
- H₂ – טווח בטיחות אופקי מעלה לקו האופק בהאגבה
- A"מ – אין מגבלות

טווחי בטיחות לאנטנה בודדת במיתקן יחיד.

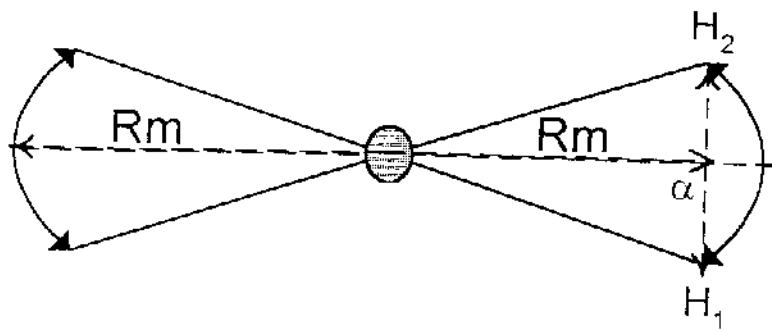
הטבלה משמשת ככל עדר למתקנים ובוחק תכניות
הקביעה הסופית של טווחי הבטיחות בכל מקורה
תertia בידיה הרטשות המוסמכת.

נספח א' - מודלים של עקומי קריינה אופיניים

הדגמה של העמודה "מודל עקום קריינה" בטבלאות 1 ו- 2

תרשים 1 - אנטנות מטיפוס A

עקום קרינה כלל-כווני בצדדים וכווני בהגבהה



מבט צד

מבט על

מקרה:

R_m - טווח בטיחות אופקי באונה ראשית

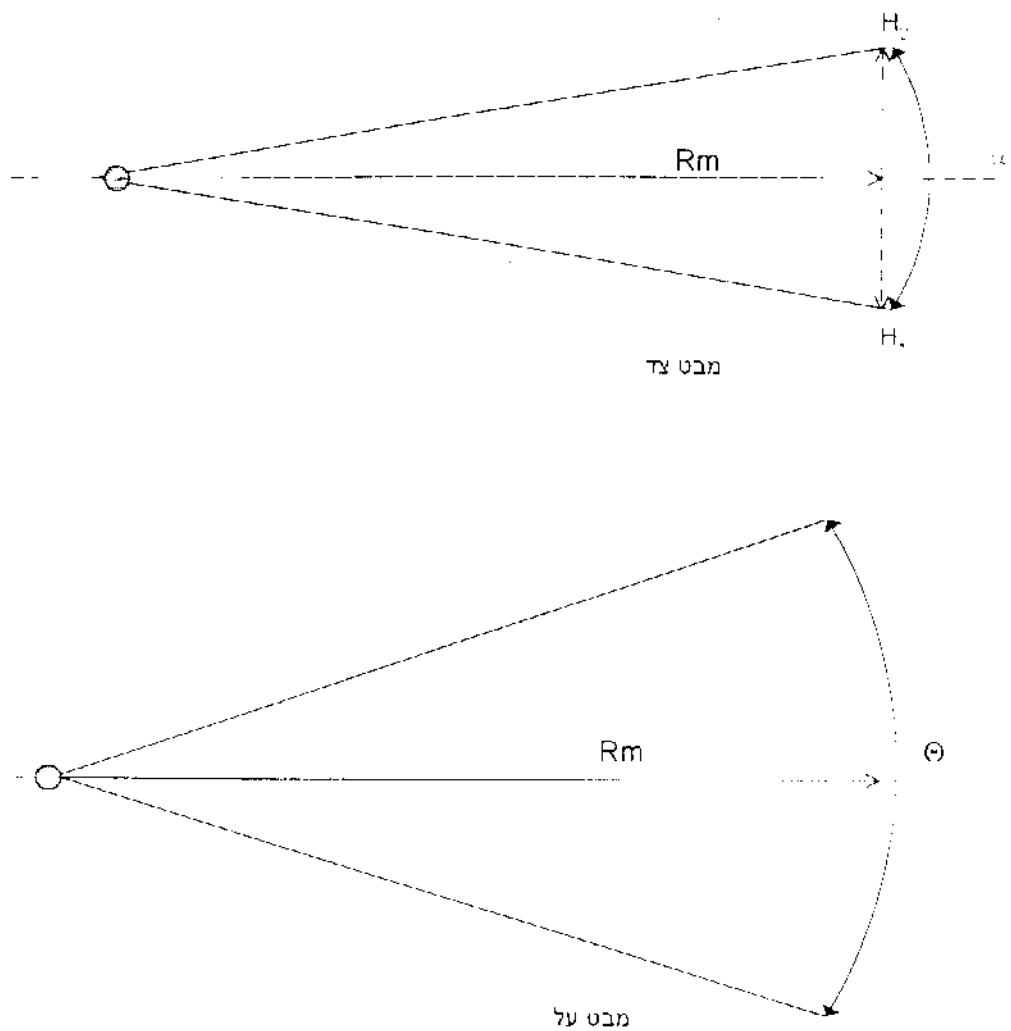
α - מפתח זוויתי של אלומות הקרן בהגבהה

H - טווח בטיחות אנכי מרבי למטה מקו האופק בהגבהה

H_1 - טווח בטיחות אנכי מרבי מעל לקו האופק בהגבהה

תרשים 2 - אנטנות מטיפוס B

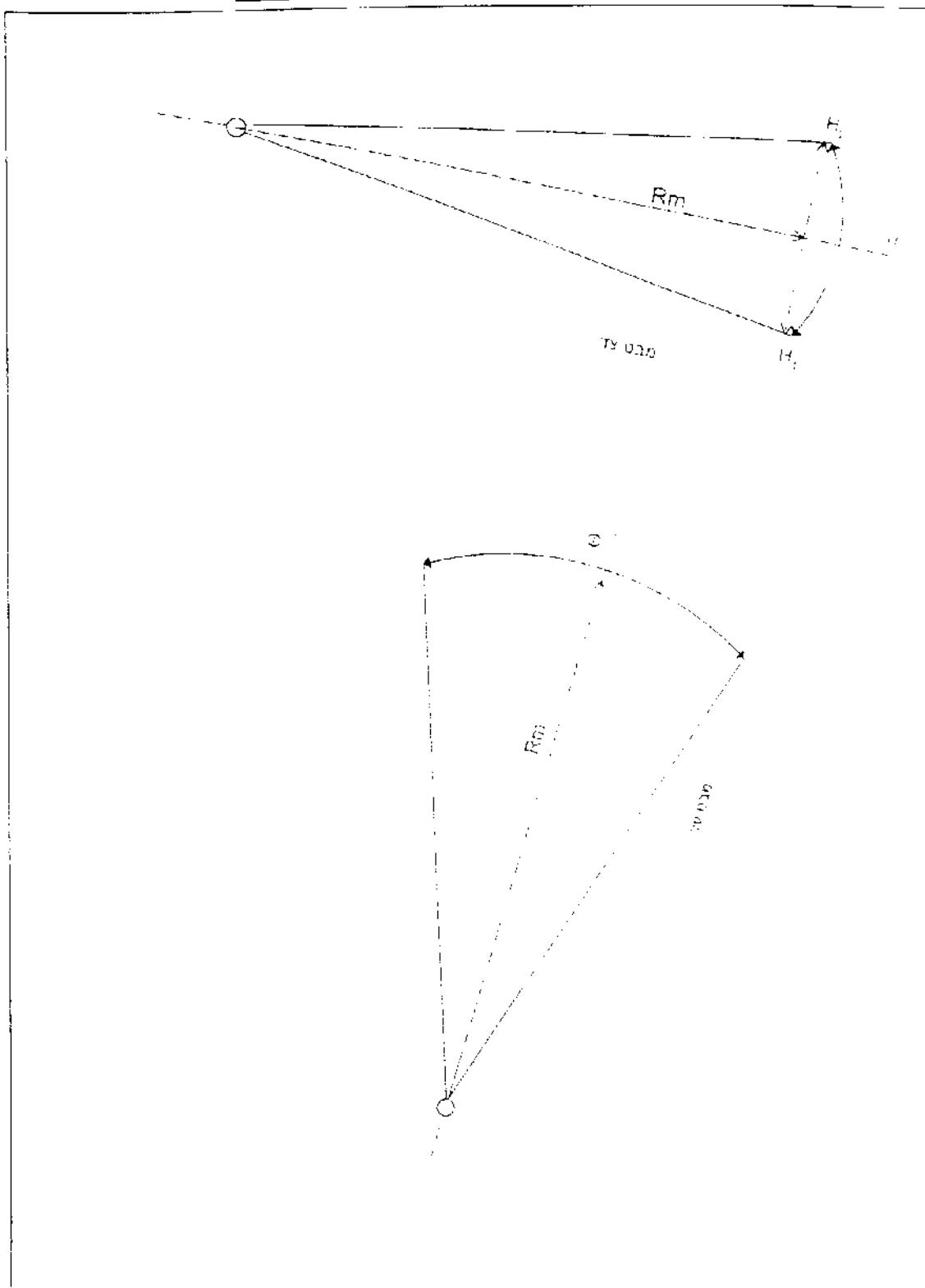
עקום קרינה סקטורילי בצד ופוני בהגבהתה



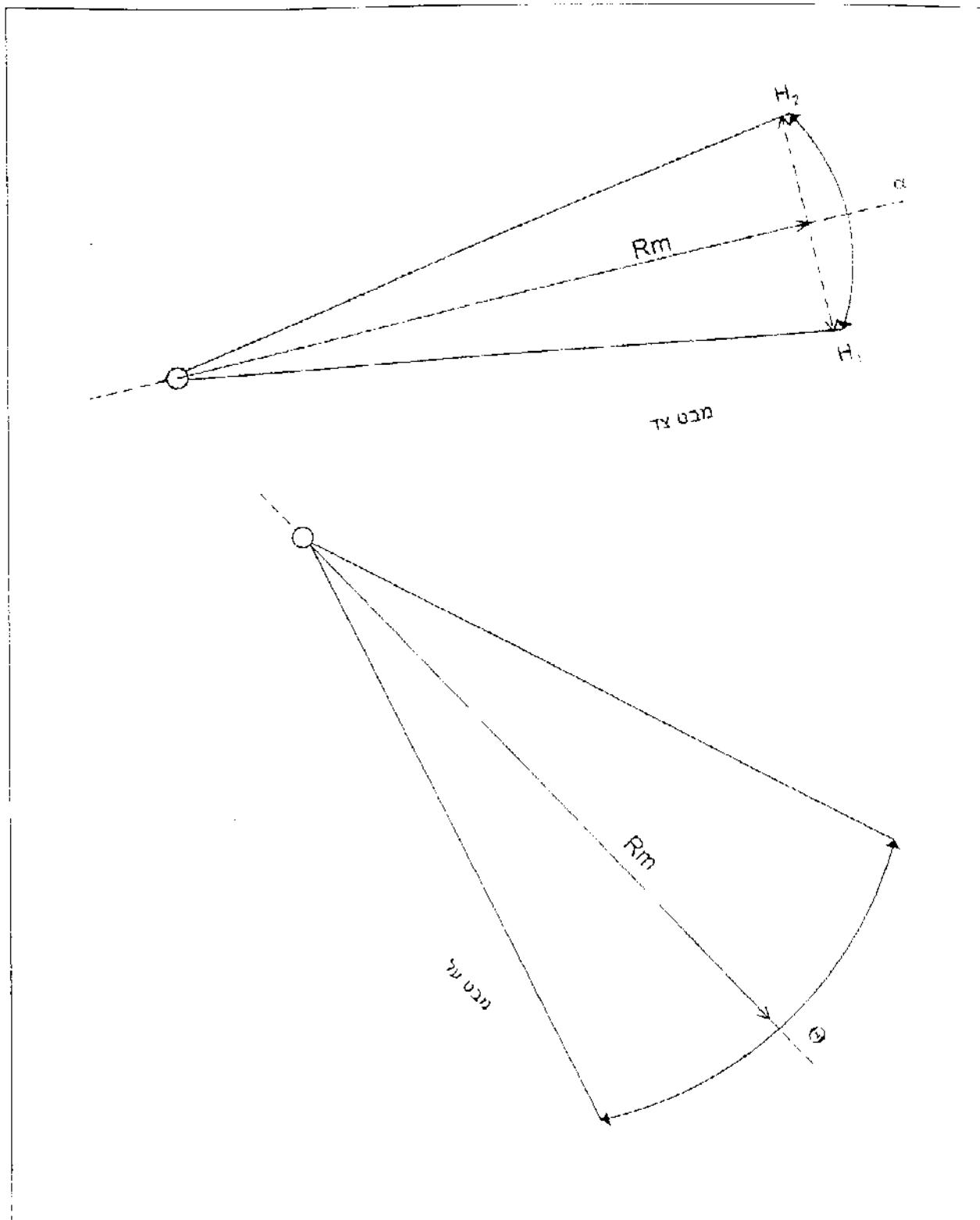
מקרה:

- (a) - טווח בטיחות אופקי תרונה ראשית
- (b) - מפתח זוויתוי של אלומות הקרינה בהגבהתה
- (c) - מפתח זוויתוי של אלומת השידור הראשית בצדדים
- (d) - טווח בטיחות אנכי מרבי למטה אקו האופק בהגבהתה
- (e) - טווח בטיחות אנכי מרבי מעל לקו האופק בהגבהתה

**תרשים 3: מראה עקום קרינה בו אנרגיית הקרינה מרכזת לכיוון צפון
ובהגבלה אלומת הקרינה מכוננת מתחתי לאופק**



תרשים 4: מראה עקום קרינה בו אנרגיית הקרינה מרוכזת לכיוון דרום - מזרח
ובהגבהת אלומת הקרןינה מכונות מעלה לאופק

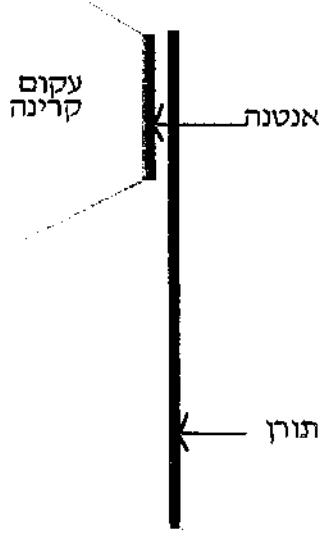
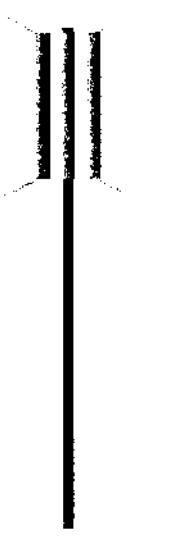
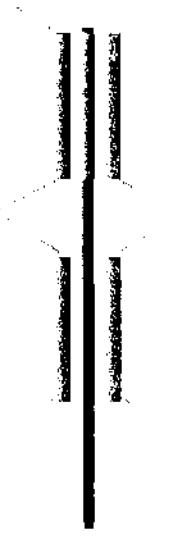
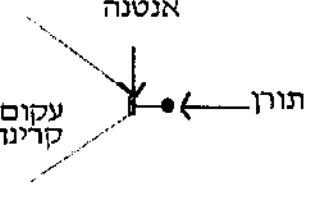
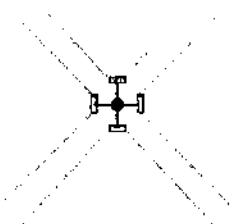
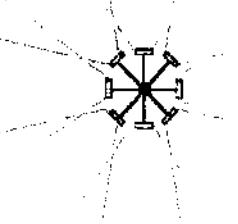


נספח ב' - איורים

- איור מס' 1 "אנטנה בודדת"
- איור מס' 2 "טוחח בטיחות בכיוון האנכי"
- איור מס' 3 גובה אנטנה על גג בניין ועל הקרקע
- איור מס' 4 גובה אנטנה משתפלת ואנטנת עוקץ

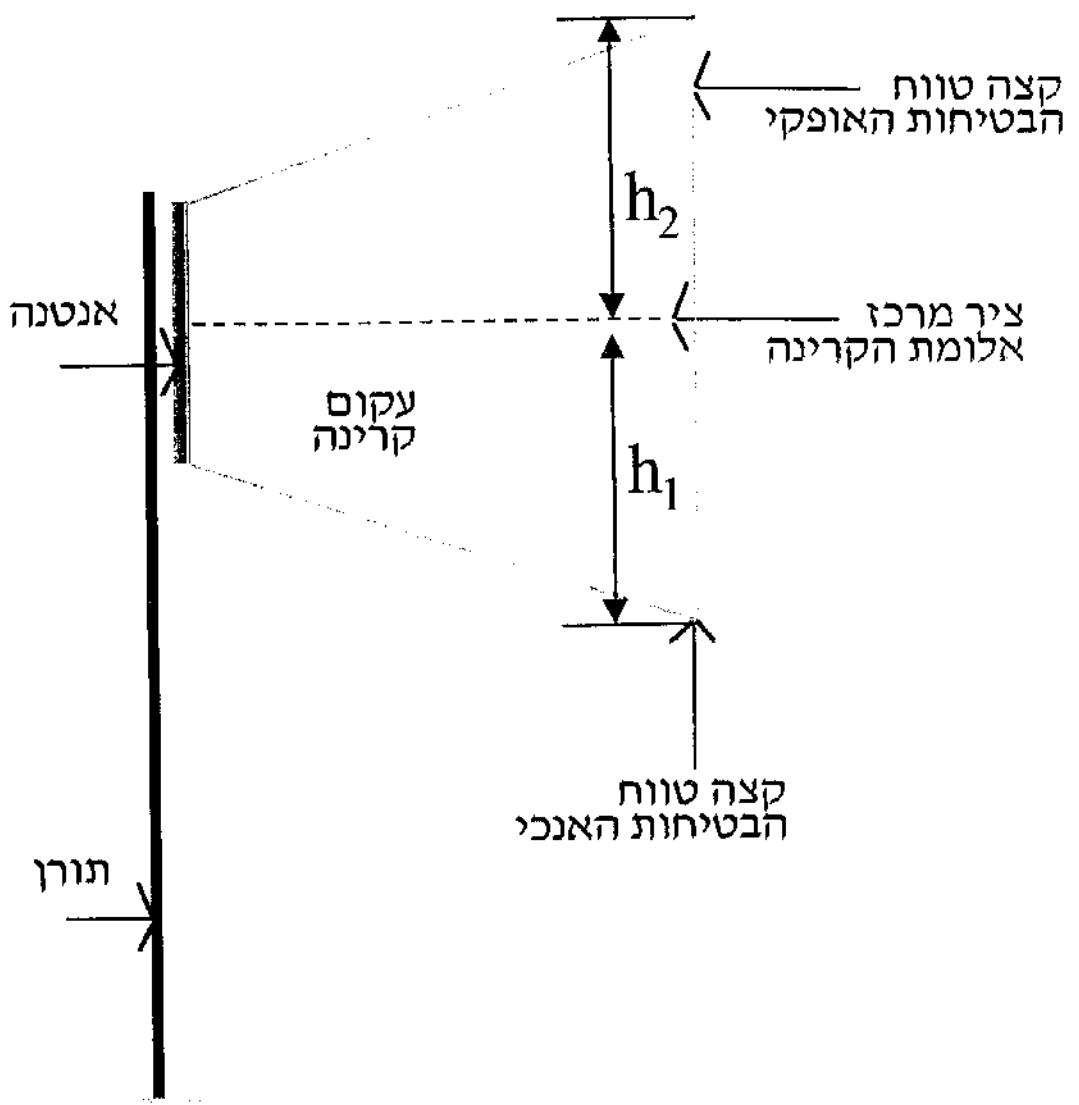
איור מס. 1 - "אנטנה בודדת"

סעיף 7 - הגדרות ופרשנות

מבט צד		
אנטנה בודדת	אנטנה בודדת	לא אנטנה בודדת
		
אנטנה בודדת משדרת לכיוון אחד	אנטנה בודדת משדרת לגזרת כיוונים או לכל הכיוונים שאינם חופפים	לא אנטנה בודדת משדרת לכיוונים שונים חופפים
מבט על		
		
אנטנה בודדת משדרת לכיוון אחד	אנטנה בודדת משדרת לגזרת כיוונים או לכל הכיוונים שאינם חופפים	לא אנטנה בודדת משדרת לכיוונים שונים חופפים

איור מס. 2 - "טוווח בטיחות בפיזון האנכי"

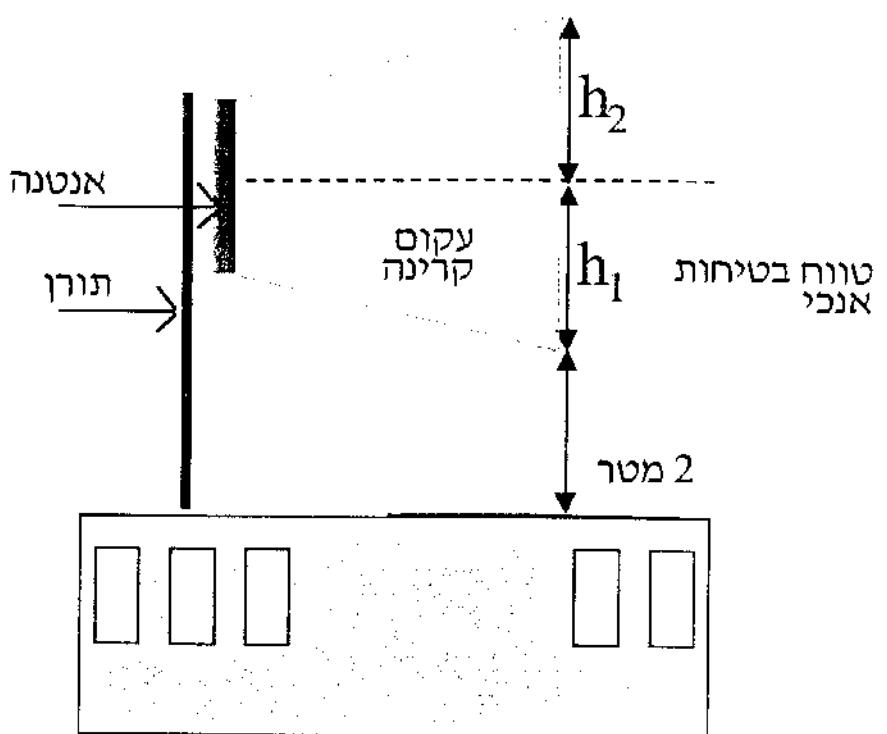
סעיף 7 - הגדרות ופרשנות



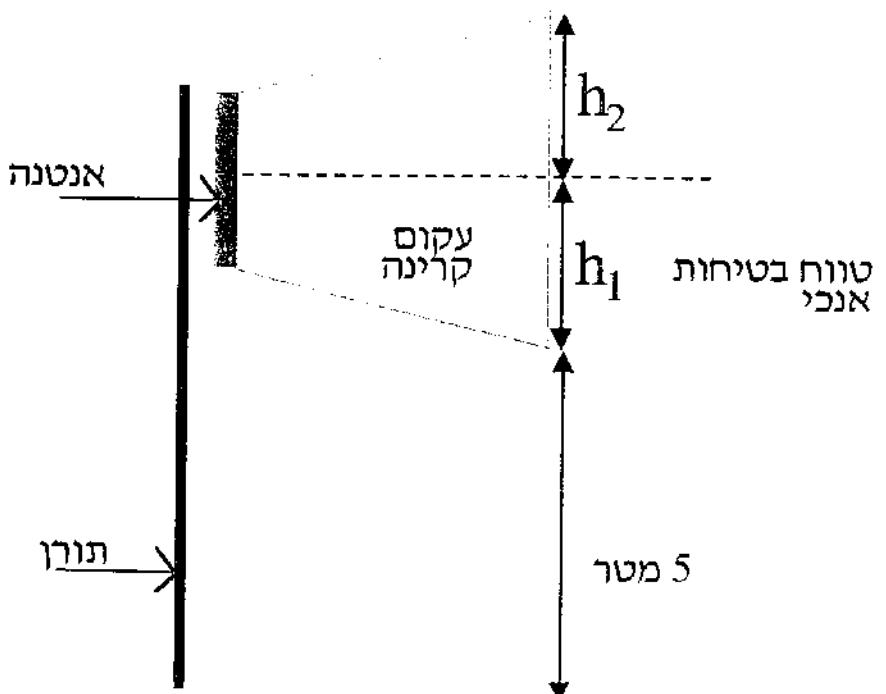
מבט צד

איור מס. 3 - גובה האנטנה

סעיף 11



גובה אנטנה על גג בניין



גובה אנטנה על הקרקע

איור מס. 4 - גובה אנטנה משתפלת ואנטנת עוקץ

סעיף 12

