

הליכתיות בתל אביב-יפו

סל כלים לעידוד הליכה ברגל במרכז העיר

תוצרי מחקר איכותני על חווית ההליכה



פברואר 2018



רם איזנברג עיצוב סביבה
Ram Eisenberg Environmental Design

מינהל ההנדסה
היחידה לתכנון אסטרטגי



כ"ג בסיון, התשע"ח
06 ביוני, 2018
סימוכין : 24917918

לכל מאן דבעי,

הנדון: עידוד הליכה בתל-אביב-יפו

אנו מתכבדים להגיש לך בזאת את מסמך המדיניות העוסק בהליכתיות בתל-אביב-יפו.

הליכה ברגל צריכה להיות האמצעי הראשון והעיקרי לשיפור רמת השירות במערכת תחבורה בת קיימא. יש חשיבות רבה בהצבת הולכי הרגל בראש סדר העדיפויות בתכנון פיזור שימושי הקרקע, בעיצוב רשת הרחובות ובפיתוח תשתיות ההליכה. עיריית תל אביב יפו רואה בהליכה ברגל בעיר גם נדבך חשוב ומהותי לשיפור איכות החיים, הבריאות והספורט של התושבים.

תכנית המתאר העירונית תא/5000 שמה דגש על העדפת הולכי רגל בעיר. בתשריטי התכנית הוגדרו אזורי מרכז העיר וצפון יפו כ"אזורים להעדפת הולכי רגל". מסמך זה מעמיק ומפרט מה נדרש לעשות באזורים אלה כדי לתת משמעות להגדרה זו ולעודד את ההליכה ברגל. המסמך כולל סל כלים לעידוד הליכה בתחום התכנוני, הביצועי, החינוכי, האכיפתי ועוד. כלים אלה טובים ונכונים גם לאזורים אחרים בעיר.

המסמך הדיגיטלי יעלה בקרוב לאתר העירוני.

תודה לכל מי שסייע ותרם למלאכה.

מקווים שיהיה לכם לעזר בעבודתכם.

ב ב ר כ ה,

צילי בר-יוסף
מנהל תכנון אסטרטגי



כתיבה והיגוי

רם איזנברג

עודד גל

צוות המשרד

יונתן חבצלת

גיא שחר

ירון צלניק

אמנון שביט

נועה בן ארויה

עדי אלמליח

מפות וניתוחי GIS

יונתן חבצלת

עודד גל

תודות

העבודה שלפניכם הינה פרי יוזמתה של המחלקה לתכנון אסטרטגי בעיריית תל אביב-יפו. מספר רב של אנשים לקחו חלק בתהליך העבודה ותרמו מזמנם, מניסיונם ומהיכרותם את העיר:

אנשי המח' לתכנון אסטרטגי

צילי בר יוסף	עלמה צור-רביבו	רועי עברי
מיכל טאוסג לביא	דניאל בראון	

תודה מיוחדת למיכל טאוסג לביא ולצילי בר יוסף, על האמון הסקרנות והנכונות לחקור שדות חדשים.

אדריכל העיר וצוותו

יואב דוד	אוריאל בבצ'יק
----------	---------------

אנשי צוותי התכנון האזוריים והמחלקות השונות שלקחו חלק בדיונים

צוות המראיינים וכלל משתתפי השלב המחקרי

עירא רוזן	סולי הודיה זילכה
ניר דוד כהן	טל דיין
אלעד דמשק	ד"ר אורלי רונן ותלמידי מכון "פורטר"
מיכל מילר	כלל משתתפי הליכות העומק
אירית לבהר גבאי	כלל משתתפי הסדנאות

ייעוץ

תמיכה והשראה

אילן מרכוס	טובה אברבך
------------	------------

נועם בר-לוי – קרן בלומברג

פרופ' פנינה פלאוט

ד"ר אפרת אייזנברג

לכל אלה ולכל מי שתרום ונעדר מרשימה זו, תודה והערכה רבה!

תוכן עניינים (לחץ למעבר לפרק הרלוונטי)

2	1 פתח דבר
3	תקציר מנהלים
7	הוראות השימוש במסמך
8	2 רקע
8	הליכתיות בעולם
9	הליכתיות בזירה המקומית
10	3 שיטת המחקר – חקר החוויה
10	שלב 1: "Focusing" – "התמקדות" בהליכות עומק
11	שלב 2: ריכוז היגדים ויצירת 'סוגיות חוויה'
11	שלב 3: ניתוח באמצעות סדנאות "תבונת הרבים"
12	שלב 4: מיפוי טופוגרפיה חוויתית במרחב
13	4 סוגיות החוויה ומשפחות ההתערבות
16	5 סל הכלים
18	רשימת הכלים המלאה
29	'משפחות ההתערבויות'
119	התערבויות מקומיות – Site Specific
142	סקר המכשולים
143	6 סיכום
144	7 נספחים
144	נספח א' – סקר המכשולים
166	נספח ב' – מיפויים
180	נספח ג' – מפתחות המיון
214	8 רשימת מקורות

פתח דבר

*"Walkability is a word that did not exist just 20 years ago.
We made walking so unnatural that we had to invent a word
to describe what we were missing"*

- Dan Burden, Director of Innovation and Inspiration at Blue Zones -

"הליכתיות" הינה "המידה שבה שטח בנוי ידידותי לפעילות אנושית של מחיה, קנייה ובילוי באותו האזור" (Abley, 2005). העבודה שלפניכם מצטרפת למגמה רחבה ובינלאומית העוסקת בכך – וחוקרת באופן מקומי כיצד הופכים את מרכז העיר תל אביב-יפו למרחב "הליכתי" המיטיב יותר עם הולכי הרגל.

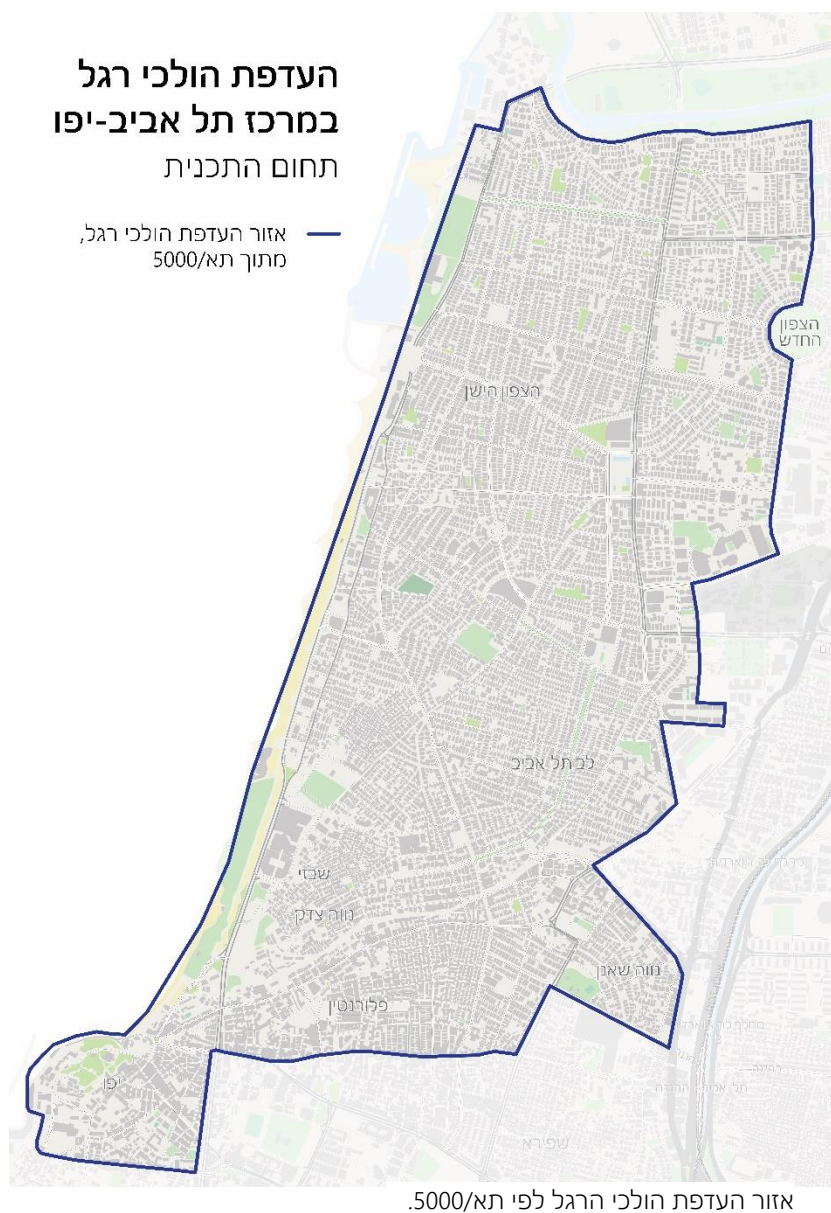
כולנו הולכי רגל - בין אם אנו נוסעים ברכב פרטי, בתחבורה ציבורית או באופניים, בכל פעם דרכנו מתחילה ומסתיימת בהליכה. הליכה היא הדרך הטבעית, השיוויונית, החוויתית, הבריאה והסביבתית ביותר לנוע במרחב העירוני. אך העיסוק בהליכתיות אינו מתייחס להליכה בלבד, אלא להתרחשות העירונית על כלל מרכיביה. לכן, עבודה זו עוסקת באפיון "עירוניות" מיטיבה בעיר תל אביב-יפו, מתוך פרספקטיבה של ההולכים בה.

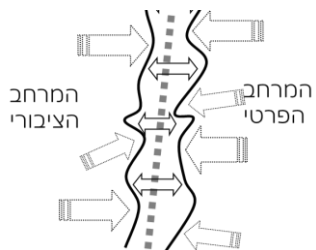
אנו מברכים על יוזמתה של המחלקה לתכנון אסטרטגי בעירייה אשר הולידה את העבודה שלפניכם והשקיעה בכך זמן ומשאבים רבים, ומקווים כי זו תהווה תרומה משמעותית ותצליח להטביע את חותמה ביצירת עירוניות המיטיבה עם הולכי הרגל בעיר.

תקציר מנהלים

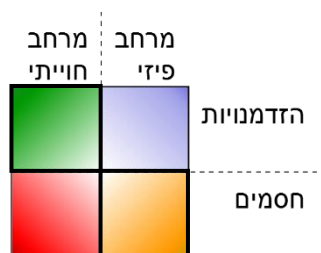
תכנית המתאר תא/5000 של העיר תל אביב-יפו הגדירה שטח נרחב ומשמעותי כ"אזור העדפת הולכי רגל: אזור במרכז העיר שבו קיים עירוב שימושים וריבוי פעילות ובו תינתן עדיפות להולכי רגל".

בהתאם להגדרה זו, מטרת התכנית הנוכחית הינה גיבוש סל המלצות תכנוניות וסל כלים ממשיים לשיפור המרחב עבור הולכי הרגל, באמצעות שדות השפעה והתערבות חדשים.





סכימת מרחב ההליכה הלימינלי.



סכימת מחקר שדות והמיקוד בהתייחסות במרחב

בתחילת העבודה הגדרנו את מרחב ההליכה כ"תחום סף" הנתון ללחצים הן מכיוון המרחב הפרטי והן ממרחב התנועה הציבורי. לחצים אלה משתלטים על מרחב ההליכה, ולפיכך יש 'לרווח' אותו על מנת להנכיח את מקומם של הולכי הרגל ברחוב.

מרבית העבודות העוסקות במרחב הציבורי מתייחסות לאפיון ההיבט הפיזי של המרחב. בעבודה זו, בנוסף על בחינת חסמים במרחב הפיזי, התמקדנו בעיקר בבחינת ההזדמנויות שבמרחב החזיוני. בשונה משיטות כמותיות המשמשות בד"כ לחקר העיר, בעבודה זו נעשה שימוש בשיטת מחקר איכותנית שפיתחנו והתאמנו במיוחד למטרות העבודה: בחינת חזיונות ההליכה במרחב מנקודת מבטם של ההולכים.

מניהול עיר לניהול עירוניות



למעלה: ניהול "אודות" - העיר כיישנות מרחבית במבט על.
למטה: ניהול "בתוך" - ניהול העירוניות והשתתפות השלטון בתופעה החברתית המרובדת.

התפישה המקובלת של העיר, כאל כישות פיזית מרחבית משליכה גם על התפיסה הניהולית של העיר, הצופה בעיר מ'מבט על' - "ניהול-אודות"¹. בהקשר של הליכתיות, תפישה זו מובילה לעיסוק בעיקר בהיבטים הפיזיים והמרחביים של העיר.

ממחקר זה ומחקרים נוספים עולה כי מעבר להיבטי הארגון הפיזי של המרחב, החוויה העירונית מושפעת בעיקר מההתרחשות האנושית: בצורה חיובית כאשר ההתרחשות היא נעימה ומזמינה ובצורה שלילית כאשר ההתרחשות יוצרת איום, פגיעה בבטחון ואי נוחות. המרחב הפיזי הינו במה אשר עשויה לאפשר או למנוע מהתרחשות אנושית להתהוות. בהתאם לכך, זהו מקומות שנתפשו כמיטיבים גם בהיותם ירודים מבחינה פיזית, בשל הנוכחות האנושית וביטויי האכפתיות שבהם.

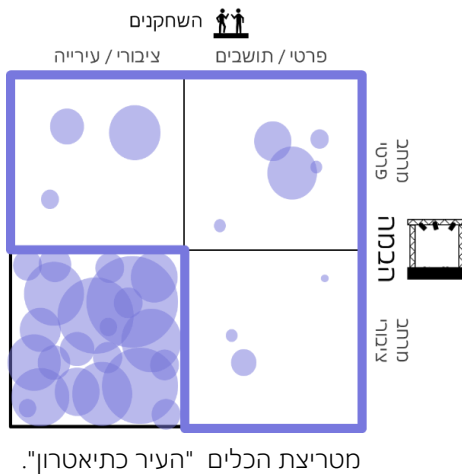
אם עיר היא תופעה פיזית מרחבית, אזי עירוניות היא תופעה חברתית השתתפותית. עבודה זו באה להדגיש את החשיבות של היבטים בניהול העירוניות, שחלק ניכר מהם כבר קורה היום בתל

¹ the view from no-where עפ"י הפילוסוף תומס נייג'ל

אביב, ע"י "ניהול-בתוך" – ניהול העירוניות כתופעה חברתית מרובדת, רבת מימדים בה במקום דיכטומיה ברורה בין השלטון לתושבים, נוצר תווק עשיר של השפעה הזדית בו מתהווה העירוניות.

התובנות המרכזיות של המחקר הן:

"העיר כתיאטרון"



ניתן לתאר עירוניות כמחזה ובו במות ושחקנים: הבמות הינן המרחב הציבורי והמרחב הפרטי, והשחקנים הינם התושבים והשלטון המקומי. המפגש בין שני השחקנים ושתי הבמות יוצר מטריצה ובה ארבעה שדות פעולה שונים:

1. ציבורי-ציבורי: השחקן הציבורי (השלטון) בבמה הציבורית.
2. פרטי-פרטי: השחקן הפרטי (התושבים) בבמה הפרטית.
3. פרטי-ציבורי: השחקן הפרטי בבמה הציבורית.
4. ציבורי-פרטי: השחקן הציבורי בבמה הפרטית.

לפי מטריצה זו, שדה הפעולה הטבעי והעיקרי בו מתמחה השלטון הוא המרחב הציבורי, והשדה המרכזי בו פועלים התושבים הוא המרחב הפרטי.

מעבודתנו עולה כי יש פוטנציאל גדול לשיפור המרחב ע"י הרחבת הפעולות לשדות המשלימים בהם יכולים השחקנים לפעול ע"י:

1. התערבות שלטונית במרחבים הפרטיים בשיתוף התושבים.
2. תמיכה ועידוד של פעולות פרטיות במרחב הציבורי.

אכפתיות ואחריות



אכפתיות ואחריות: עידוד ביטויים סינרגיים
בין השלטון והתושבים בשני השדות.

שני מושגי מפתח, אשר רבים ממשתתפי המחקר הגיבו לנוכחותם או להיעדרם. 'אכפתיות' מוגדרת כ'דאגה לזולת ולסביבה' ואדם אכפתי הוא 'אדם אשר מעורב בנעשה ואינו אדיש לסביבתו', ואילו 'אחריות' מוגדרת כ'התייחסות ראויה של אדם לדבריו, למעשיו ולאמון הניתן בו'.

בהקשר העירוני, נדמה כי אכפתיות ואחריות מבטאות סוג של דיכטומיה בין השלטון לתושבים: השלטון נדרש לגלות אחריות והתושבים נדרשים לגלות אכפתיות כלפי עירם. מתוך הליכות העומק וניתוחן, עולה דיוק של מושגים אלה, להלן:

'אכפתיות' - מבוטאת על ידי אינדיבידואל אשר פועל מתוך ביטוי של רגש אישי או ערך פרטי למקום.

'אחריות' - ביטוי של פעולה מתוקף תפקיד אשר מייצגת נאמנות לכללים כלשהם.

התובנה המרכזית היא כי חווית העירוניות מושפעת מאוד מביטויים או העדרם של אכפתיות ואחריות. יצירת תחושת שותפות ואחריות לעיר ע"י עידוד פעולות סינרגיות, תהווה גורם משמעותי בשיפור מרחב ההליכה. פעולות אלה מתרכזות בכלים המעודדים "זריעת" אכפתיות במילוי התפקידים הציבוריים ו"קציר" אחריות בקרב התושבים.

השיטה היא הכלי

השימוש בשיטות לחקר החוויה בתחום התכנון האסטרטגי תרם להיכרות מעמיקה עם מרחב התכנון. מסקנה מרכזית אשר עלתה מהעבודה היא שעצם השיטה שפותחה עשויה לתרום ככלי אסטרטגי בשלבים מוקדמים של תהליכי תכנון נקודתיים בעיר: שילוב תהליך עצמאי, מואץ ואפקטיבי לזיהוי החוויה הנקודתית, שיתרום לתכנון מדויק יותר ומותאם למקום.

הוראות השימוש במסמך

המסמך שלפניכם ניתן לחלוקה של שתי יחידות תוכן עיקריות: עבודת המחקר וסל הכלים היישומיים. סל הכלים הוא תולדה ישירה של עבודת המחקר, ובשניהם ניתן גם לעשות שימוש כפרקים בודדים: פרק סל הכלים וההתערבויות המקומיות ניתנים לשימוש עצמאי כמסמך מנחה פעולה, בליווי מפתחות המיון (אינדקסים) המצורפים. השיטה המחקרית רלוונטית ביותר לשימוש בשלבים מוקדמים של תהליכי תכנון. השיטה מתוארת בפרק שיטת המחקר כפי שבוצעה במחקר זה, וניתנת להתאמה ושימוש בעבודות נוספות.

סל הכלים

פרק זה מהווה אוסף רחב של הצעות להתערבות, המחולקות ל-8 נושאים ופרק נוסף המציג מיקומים אפשריים לשימוש התערבויות נבחרות. בנוסף, לסל הכלים נלווים מספר מפתחות מיון (אינדקסים) שמטרתם לאפשר למתכנני העיר לבחור התערבויות ליישום באופן ממוקד ובהתאם לצרכיהם. להלן סוגי האינדקסים המצורפים:

- משפחות התערבות: חלוקת הבסיס המארגנת, לפיה מוצגות ההתערבויות בסל הכלים. לחלוקה זו נלוויות גם רשימת 'כלים משיקים' המציינת כלים ממשפחות אחרות הקשורים גם למשפחה הנוכחית.
- טווח תוצאה: חלוקה ע"פ טווח ההשפעה של ההתערבויות – (1) Quick wins להצלחות מיידיות ו-(2) Major wins להשקעות ארוכות טווח.
- ענפי הליכיות משניים: חלוקה ע"פ 3 תת-תחומים שהוגדרו מראש ע"פ דרישות היח' לתכנון אסטרטגי - (1) הליכה עדיפה (2) תשתית הליכה (3) חווית המרחב העירוני.
- Targeting - גורמים עירוניים רלוונטיים: חלוקה ע"פ רלוונטיות הכלים לגורמי העירייה השונים, אשר העבודה עומדת לרשותם.

שיטת המחקר

השיטה מאפשרת לאפיין את החוויה המקומית במרחבי תכנון בכל קנה מידה, ע"י קיום תהליך מקוצר הדומה לתהליך ממחקר זה. קיום תהליך דומה בתהליכי תכנון נוספים ידרוש ליווי מקצועי רציף כחלק מצוות התכנון או לכל הפחות קיום שלב מקדים של ייעוץ ואפיין השיטה המותאמת ע"י צוות עבודה זו.

הליכתיות בעולם

*"God made us walking animals - pedestrians.
As a fish needs to swim, a bird to fly, a deer to run,
we need to walk, not in order to survive, but to be happy."*

- Enrique Peñalosa, Bogotá's former mayor -

המאה ה-21 הביאה איתה שינוי בתפיסת מרחבים אורבניים, ויותר מדויק יהיה לומר כי היא החזירה את הפוקוס לעיר כפי שנתפסה בראשית דרכה. במהלך המאה ה-20, ערי העולם תוכננו כמרחבים עבור הרכב הפרטי שנהיה מוצר בסיס בכל בית. מתכנני ערים התרכזו בהוספה והרחבה של כבישים ותשתיות, והרחובות הפכו בד בבד למרחבים הנשלטים בידי מכוניות. במקומות רבים בעולם תוכננו שכונות ללא מדרכות כלל, מרחבים ציבוריים תוכננו כשטחי חניה רחבים לכל דורש, וחשיבותם של הולכי הרגל הלכה ונדחקה לשוליים.

החל משנות ה-60 החלה להישמע ביקורת סביבתית על השימוש ברכב פרטי ועל השפעתו על איכות הסביבה, ובמקביל החלה להתפתח תנועה אינטלקטואלית שביקרה את דומיננטיות כלי הרכב בעיר והעלתה לדיון את חשיבותם של הולכי הרגל לחיים האורבניים.

בשנים האחרונות, לאחר מספר עשורים של בעיות תחבורה קשות בערים רבות בעולם ונזקים סביבתיים שמקורם בתחבורה, התעצם העניין הגלובאלי בהליכתיות. עיסוק אקדמי נרחב בחשיבות עקרונות הליכתיות לתפקוד העיר ודרישה אזרחית לתכנון עבור הולכי רגל, הובילו ערים רבות בעולם לפעול בדרכים שונות למען שינוי.

ערים אירופאיות כדוגמת הלסינקי, קופנהאגן, המבורג, בריסל, אמסטרדם ומדריד צימצמו כבישים לטובת מדרכות ושבילי אופניים במרכז העיר, הגדירו אזורים האסורים לנסיעה ברכב והובילו תכניות מדיניות לתמרץ ועידוד הליכה ברגל ורכיבה. ערים בארצות הברית כדוגמת ניו יורק, לוס אנג'לס ודנוור המירו רחובות למרחבי הליכה נטולי מכוניות, ופורטלנד השקיעה משאבים עצומים בתשתית אופניים ענפה ובפיתוח תחבורה ציבורית יעילה. מהלכים דומים נעשו גם בדרום אמריקה בערים כגון בוגוטה ובואנוס איירס, ואף באסיה אנו עדים לשינוי מדיניות וצעדים לעידוד הליכתיות במקומות כגון מלזיה, אבו דאבי והונג קונג.

הליכתיות בזירה המקומית

כמו בעולם גם בישראל, בשנים האחרונות העיסוק בהליכתיות נעשה דומיננטי בשיח התכנוני. העניין הבינלאומי בנושא ובעיות התחבורה המקומיות הובילו חוקרים ישראלים וגופים אזוריים לעסוק בנושא ולכתוב אודותיו. דוגמאות לכך ניתן לראות במחקרן של לימור שעשוע-בר, אביבה פיטרס, ארז קצב ואורלי רונן (2016) שעסק בפיתוח מדד הליכתיות המותאם לארץ, ובמחקרו של יואב לרמן (2015) שעסק בתכנון המרחב העירוני להולכי הרגל עבור עמותת 'מרחב – התנועה לעירוניות בישראל'. דוגמה נוספת הינה המתווה לפיתוח מוטה תחבורה ציבורית (TOD) שהוצע לאחרונה על ידי עמותת 'אדם טבע ודין' ועוסק בין היתר בהטמעת עקרונות הליכתיות כחלק מהעדפת אמצעי ניידות ציבוריים על פני שימוש ברכב פרטי (אדם טבע ודין, 2016).

על אף זאת, קיים פער בין השיח התכנוני החדשני לתכנון המעשי הקיים בפועל. מרבית הערים בארץ סובלות מתכנון היסטורי אשר שם דגש על דומיננטיות הרכב הפרטי ללא התחשבות בצרכים של הולכי הרגל וביצירת תנאים נאותים עבורם. גם כיום, מרבית השכונות המתוכננות בארץ אינן מביאות לידי ביטוי עקרונות של תכנון מוטה הולכי רגל: תכנון שאינו מעודד אינטראקציה ושימוש במרחב הציבורי, דל בעירוב שימושים, מרובה בנתיבי רכב וחניות לצד מדרכות צרות וללא שבילי אופניים.

בזירה המקומית, תל אביב היא העיר הראשונה שפעלה לעגן את העדפת הולכי הרגל בתכנית המתאר העירונית שלה. הקביעה הסטטוטורית הזו חיונית בהתאם לדומיננטיות של הליכה ורכיבה כדרכי ניידות מועדפים במרכז העיר: נתונים מסקר ספירת הולכי רגל שנערך בעיר בשנת 2012 מעידים על תנועת הולכי רגל אינטנסיבית ביותר במרכז העיר, בנוסף לכמות הולכת וגדלה של רוכבי אופניים המשתמשים במערכת השבילים בעיר – כ-70 ק"מ שבילים מסומנים.

שיטת המחקר – חקר החוויה

העיסוק בחקר החוויה הוא בעייתי, משום שחוויה במהותה היא חד פעמית ולכן קשה מאוד לכימות. מסיבה זו מרבית הכלים העומדים לרשותנו, המחקריים והתכנוניים כאחד, גם אם מטרתם לשפר את חווית המשתמש, הם מתמקדים בהיבטים כמותיים מצומצמים של המרחב, הניתנים למדידה.

כדי להתגבר על המגבלה הכמותית, פותחה שיטת מחקר המושתתת על עקרונות הגישה הפנומנולוגית ועוסקת בחקר טיב החוויה הסובייקטיבית (Qualia) של הליכה ברגל. גישה זו מדגישה באופן ניכר את הדינמיקה הזעירה של חוויות ואירועים מנטליים קצרי מועד בעלי תוכן ספציפי (Petitmengin, 2006).

בבסיס גישה זו עומדות שתי הנחות יסוד:

הנחת יסוד ראשונה - "בלב ליבו של האישי ביותר נמצא המפתח לאוניברסלי".

הנחת יסוד שניה - "כל חוויה אנושית היא זמינה לנו, ללא תלות בזרותה לנו".

שתי הנחות אלו חיוניות ועיצבו את תהליך המחקר: דגימת קשת רחבה של חוויות אישיות ללא תלות במידת הזרות של החוויות לנו, ופיענוח מתכלל שלהן להבנת החוויות הכלליות במרחב ההליכה.

המשותף לכל המודלים של פיענוח מידע וחוויות אישיות הוא נוכחותו של מתווך. המודל בו נעשה שימוש בעבודה זו נקרא "מדע בגוף שני" (Second-Person Science), בו תפקיד החוקר "להדהד" באופן אמפתי את חווית המשתתף (Varela & Shear, 1999), באמצעות ראיון המעורר את המרואיין לתאר את תהליך ההכרה שלו/ה (Petitmengin, 2006).

שלב 1: Focusing – "התמקדות" בהליכות עומק

הפרקטיקה בה השתמשנו לקיום מחקר בגוף שני מבוססת על מחקריו של פרופ' יוג'ין ג'נדלין (Eugene Gendlin) ונקראת התמקדות – Focusing (Gendlin, 1981). פרקטיקת ההתמקדות מלמדת אנשים להבחין במשמעות החוויה (felt sense) ולבטא במילים תחושות לא-מילוליות (Gendlin, 1992).

הליכות העומק נערכו ע"י צוות מראיינים (מקשיבים) שהוכשר לכך, ואופיינו בצורה הבאה:

- הליכה חופשית בצמדים של "מתמקד" ו"מקשיב" בגבולות מרחב ההליכה במשך כ-20-40 דקות.
- הפניית תשומת הלב של המתמקד בחוויה החושית, והכוונה למיקוד והמשגה של שלושה מאפיינים בחוויה: (1) תחושות מעומעמות (2) תחושות ברורות ומובנות מאליהן (3) תחושות מכלל החושים.
- הקלטת הראיון לצורך ניתוח.
- בהינתן אפשרות, המקשיב צילם תוך כדי וללא פגיעה בשטף ההליכה מקומות בעלי חשיבות והשפעה על חווית המתמקד על פי תיאורו.

המחקר כלל כ-60 הליכות עומק, שנבחרו באופן אשר ייצג את תושבי העיר באופן מאוזן ככל שניתן ע"פ מספר מדדים סטטיסטיים שנבחרו מראש: (1) גיל (2) מגדר (3) מקום מגורים (תושבים/לא תושבים) (4) שעת הליכה (בוקר/צהריים/אחה"צ/ערב-מואר/ערב-חשון) (5) השכלה (אקדמאים/לא אקדמאים) (6) מטרות ההליכה (מטרה מוגדרת/שוטטות).

שלב 2: ריכוז היגדים ויצירת 'סוגיות חוויה'

לאחר קיום הליכת העומק, הופק תמליל מתוך ההקלטה. התמלילים שימשו כחומר הגלם למחקר והבסיס להמשך העבודה. תהליך קריאת התמלילים איפשר לנו להתחקות בצורה איטרטיבית (חזרתית) אחר חוויות שחזרו על עצמן, ולבודד מתוכן ציטוטים בצורת 'היגדים'.

'היגד' < < ציטוט מתוך תמליל הליכה המייצג חוויה אותה מתאר המתמקד.

לאחר תהליך קריאת התמלילים, נלקח מאגר ההיגדים הרחב ונערך תהליך מתמשך של סיווג מאגר ההיגדים באופן ראשוני ל'סוגיות חוויה'.

'סוגיית חוויה' < < קבוצה רעיונית של היגדים המתארים חוויות דומות ממספר הליכות עומק.

בשלב הבא נערך תהליך של קיבוץ סוגיות בעלות מכנה משותף לכדי 'משפחות התערבות'.

שלב 3: ניתוח באמצעות סדנאות "תבונת הרבים"

ריכוז ההיגדים ויצירת סוגיות החוויה הינו תהליך מורכב, האורך שעות רבות ומצריך ריכוז רב. מלבד זאת, הוא התאפיין גם בחולשה מתודולוגית – הסתמכות על פרשנות של אדם אחד וחשיפה לשונות בתוצרי הניתוח שמקורה בהבדלים אישיים בצוות המקצועי.

בכדי להתגבר על קושי זה פיתחנו שיטת ניתוח קבוצתית – סדנאות "תבונת הרבים".

שיטה זו נסמכת על היכולת הקבוצתית לקיים סיעור מוחות מואץ המוביל לגיבוש קו מחשבה אחיד בידי קבוצת המשתתפים. במהלך הסדנאות נערכו תהליכים קבוצתיים של ריכוז היגדים וסיווגם מחדש ל'סוגיות חוויה', אך בזמן קצר ובצורה מדויקת יותר.



סדנת "תבונת הרבים" לניתוח קבוצתי. בי"ס פורטר, יולי 2016

החלק המסכם שנערך בסדנאות היה קיבוץ סוגיות בעלות מכנה משותף ל'משפחות התערבות'.

'משפחת התערבות' < נושא כללי המאגד תחתיו רשימת הצעות יישומיות להתערבות.

במהלך העבודה התקיימו חמש סדנאות מודרכות ע"י צוות התכנון, בהן קיימו המשתתפים הליכות עומק בעצמם או נחשפו לתמלילים של הליכות אחרות, ולאחר מכן התקיימה הסדנה כפי שתוארה לעיל.

שלב 4: מיפוי טופוגרפיה חווייתית במרחב

שיטת המחקר תרמה להבנת חווית ההליכה במרחב ואיפשרה לגבש את סל הכלים על סמך החוויות שתוארו. אולם בשל מגבלות טכנולוגיות טרם קיימת האפשרות לקשור בין החוויות שתוארו במהלך ההליכה למקום המדויק בו הן נחו. מעבר לזאת, קיים קושי טכנולוגי לייצג באופן מרחבי את פריסת סוגיות החוויה המתגבשות בשלבי הניתוח המתקדמים.

בכדי להבין בכל זאת כיצד נראית פריסה מרחבית של הסוגיות, פיתחנו שיטה נסיונית המשלבת שימוש במערכות מידע גיאוגרפיות (GIS) ודגימה אנליטית בערכים מספריים של החוויה בזמן אמת. צוות המשרד קיים מספר סיורי מיפוי במשבצת שנבחרה מראש כפילוט לתהליך זה בשיתוף הגורמים העירוניים, אשר בסופם התקבלו מיפויים מדגמיים של הסוגיות.

המיפויים אינם מציגים עיגון מרחבי של הסוגיות בכלל מרחב התכנון, אך מהווים מרכיב חזותי משלים ומדגמי, כעזר להבנת תהליך המחקר ותוצאותיו. פיתוח עתידי של אמצעים למיפוי חוויות במרחב בקנה מידה רחב עשוי לתרום ולשכלל את יכולות המחקר. כלל המיפויים מצורפים בפרק הנספחים.

סוגיות החוויה ומשפחות ההתערבות

כפי שתואר בפרק הקודם, השלב המחקרי כלל מספר שלבי ניתוח שנערכו בסדר הבא:

- I. ריכוז היגדים מתוך תמלילי ההליכות.
- II. סיווג ההיגדים לסוגיות חוויה.
- III. קיבוץ סוגיות בעלות מכנה משותף למשפחות התערבות.

להלן תיאור קצר של 18 סוגיות המתארות חוויות שונות אשר עלו מהליכות העומק:

"כמו שאני בבית ככה אני בעיר"

תחושת נינוחות, קלילות ו"א-רשמיות", המאפשרת לקיים לחיות ולהתנהל במרחב הציבורי באופן הדומה לחיים האישיים במרחב הפרטי.

"ג'ונגל של יצירתיות"

"יש פה הרבה חוכמה אנושית והרבה צבע. אני חושבת שאנשים משקיעים פה שעות בטיפול הקיר האמנותי שלהם." (ה16)

חווית המרחב העירוני כבמה לביטויים מגוונים של יצירתיות המייצרים עניין וסקרנות עבור הולך הרגל.

חיות

"נלך עכשיו להיכן שיש יותר אנשים, יותר כיף." (ה26)

חוויה של התרחשות אנושית נעימה במרחב הציבורי, המזמינה את הולכת הרגל לקחת בה חלק פעיל.

צפייה בתיאטרון החיים

חווית החשיפה להתנהלות העיר כמופע אנושי המורכב משלל דמויות וסגנונות חיים החולקים סביבת חיים משותפת.

הזמנה לשהייה

"יש פה גם הרבה דשא שאפשר לשבת עליו. נותן תחושה נעימה... ולכל אחד יש את הפינה שלו. המקום מאוד מזמין..." (ה41)

חווית "מזמינות" (Welcomability) במרחב הציבורי - הקוראת להולך הרגל לבחור לשהות בו ולהנות ממנו.

דופן הרחוב: סימנים של חיים

"יש כאן מרפסות מהממות שאפשר להציץ ולחזות משהו קטן ממה שאנשים חיים. לנסות לדמיין איך זה לחיות פה, מה הם עושים עכשיו..." (ה26)

חוויה נעימה הנוצרת מהחשיפה לחיים ההמתנהלים במרחב הפרטי שבדופן הרחוב.

דופן הרחוב: הזנחה וטיפול

"הנושא של תחזוקה לי הוא נורא חשוב, או ניקח את הצד השני - הזנחה. זה נורא מפריע לי גם בהיבט הפרטי וגם בהיבט הציבורי." (ה52)

חוויה לא נעימה הנובעת מחשיפה להזנחה בדופן הרחוב ולחילופין תחושה נעימה המוקרנת לרחוב מדופן מטופחת.

ענוה אדריכלית

"הבניינים האלה משופצים עם חזית ללא רבב, עם מצלמות אבטחה, ודברים שמרגישים קצת פחות קשורים להוויה של המקום הזה". (ה44)

"יש גם איזו צניעות. למרות שזה יקר לבנות כזה בית אין פה Show-off". (ה15)

השפעת אופי המרקם הבנוי על התחושה של הולך הרגל בסביבתו – הנעה בין תחושת שייכות העולה מבינוי צנוע המותאם לסביבתו ובין תחושת ניכור העולה מבינוי ראוותני הנבדל מסביבתו.

מתחמיות

השפעה שלילית המתקיימת מנוכחות מתחמים גדולים במרחב – היוצרים לעיתים תחושת ניתוק מהרחוב.

ארעי / שיפוצים

"זה מזכיר לי תחושה של עיר מופצצת, זה כאילו חורבות של משהו...". (ה1)

חווייה לא נעימה של הליכה ושהייה באזור הסמוך לאתר שיפוצים.

נוחות אקלימית

"קודם כל יש לי צל שזה כבר נעים לי המבחינה הכי בסיסית. לא יודעת... יש לי צל, יש לי אוויר יותר טוב, פחות חם לי". (ה30)

חווייה נעימה/לא נעימה הקשורה לתנאים אקלימיים כגון הצללה, חום וקור, חשיפה לגשם ורוח וכד'.

נוכחות עצים

"העץ הזה ממש כיף, איך שהוא נוגע בדירות. יש להם עץ מחוץ לחלון, זה כיף לגור ככה". (ה14)

חווייה נעימה הנגרמת מחשיפה, קרבה ומגע עם עצים הקיימים במרחב הציבורי ובמרחב הפרטי.

נוכחות צמחיה

"משהו שמאוד קוסם ברחובות כאן זה שהכל מלא צמחייה... אתה רואה שאנשים פה מוציאים כל מיני עציצים למדרכות ושוללים את מה שמתחשק להם לשתול בחוץ, וזה מחמם את הלב". (ה44)

חווייה נעימה הנגרמת מחשיפה, קרבה ומגע עם צמחיה מטופחת, בתחום המרחב הפרטי והציבורי.

מבט לים

"ברור שהדבר שהכי מושך אותי זה ללכת לקראת הים". (ה2)

חווייה חיובית הקיימת במקומות בהם קיים קו מבט פתוח אל הים מתחום ההליכה.

תחושת הים

"וגם כיף כי יש פה ים. יש פה רוח, החול פה הוא מאוד נעים בגוף. בבטן בעיקר...". (ה42)

תחושה חיובית, גופנית ורגשית, הנוצרת מהקרבה לים גם ללא מבט ישיר אליו.

שיתוף דרך פורמלי (Roadshare)

"לא מקובל ללכת על הכביש, אבל אם הכל היה פתוח... יכול להיות שתנועה שלי הייתה אחת לגמרי". (ה37)

גלישות לא מוסדרות של הולכי רגל אל תחום המיסעה כתוצאה מחווית הליכה לא נעימה במדרכה.

תחושת בטחון על המדרכה

"מפריע לי עכשיו שחונים על המדרכה, חד-משמעית, זה מפריע לי תמיד. גם ככה אי אפשר לעבור כאן, ואני צריכה לתמרן בנוסף לזה בין אופניים". (ה38)

חווית דריכות לא נעימה הנגרמת מנוכחות של כלי רכב חונים בתחום המדרכה ומתנועה מאיימת של אופניים בשטח המדרכה.

קיום רחובות ומקטעי דרך מוסדרים לתנועה משולבת של הולכי רגל וכלי רכב (רחוב משולב).

שיתוף דרך לא פורמלי

"עברתי לכביש כי ההליכה על המדרכה פחות נעימה, אתה מרגיש מחנק. המדרכה בלאו הכי היתה מאוד צרה והפכה להיות הרבה יותר צרה... זה לא נעים בכלל". (ה52)

לאחר האפיון הנ"ל קובצו סוגיות בעלות מכנה משותף לכדי 8 משפחות התערבות המהוות את השלד המארגן של פרק 'סל הכלים', כאשר סוגיות שונות נכללו לעיתים במס' משפחות התערבות.

להלן רשימת משפחות ההתערבות:

1. זהות מקומית
2. חיות
3. עצים וצמחיה
4. נוחות פיזית
5. ניידות ותנועה
6. העיר הבנויה
7. עיר מגיבה
8. משילות

כלל ההתערבויות בכל משפחה מפורט בפרק הבא – 'סל הכלים'.

סל הכלים

פרק זה הינו חלק מרכזי בעבודה, ומאגד התערבויות ממשיות לשיפור אזור העדפת הולכי הרגל.

העקרון המארגן שנבחר בחלוקת הכלים הינו קיבוץ על פי השתייכות ל-8 המשפחות שנוצרו מתוך השלב המחקרי, בתוכן ניתן ביטוי לסוגיות החוויה השונות. היקף הכלים משתנה בין המשפחות השונות, בהתאמה למרכזיות המשפחה ולנתח הנחוץ לה בעידוד הליכתי. לכל התערבות ניתן מס' סידורי חד-ערכי לצרכי נוחות, סדר וקישור למסמכים הנוספים, ובמקומות שהיה נחוץ ניתנה גם כותרת משנית המקבצת מספר כלים משיקים.

בנוסף, הכלים מיונו לפי מפתחות מיון נוספים שנועדו לשפר את נוחיות השימוש בהם ומפורטים להלן:

טווח תוצאה

Quick wins: כלים הניתנים למימוש קצר מועד בעלי השפעה מיידי לשיפור ההליכתי. 

Major wins: כלים בעלי השפעה רבה וארוכת טווח לשיפור ההליכתי. 

Targeting - גורמים עירוניים רלוונטיים

מיון הכלים בהתאם לגורמים עירוניים הרלוונטיים למימוש הכלי

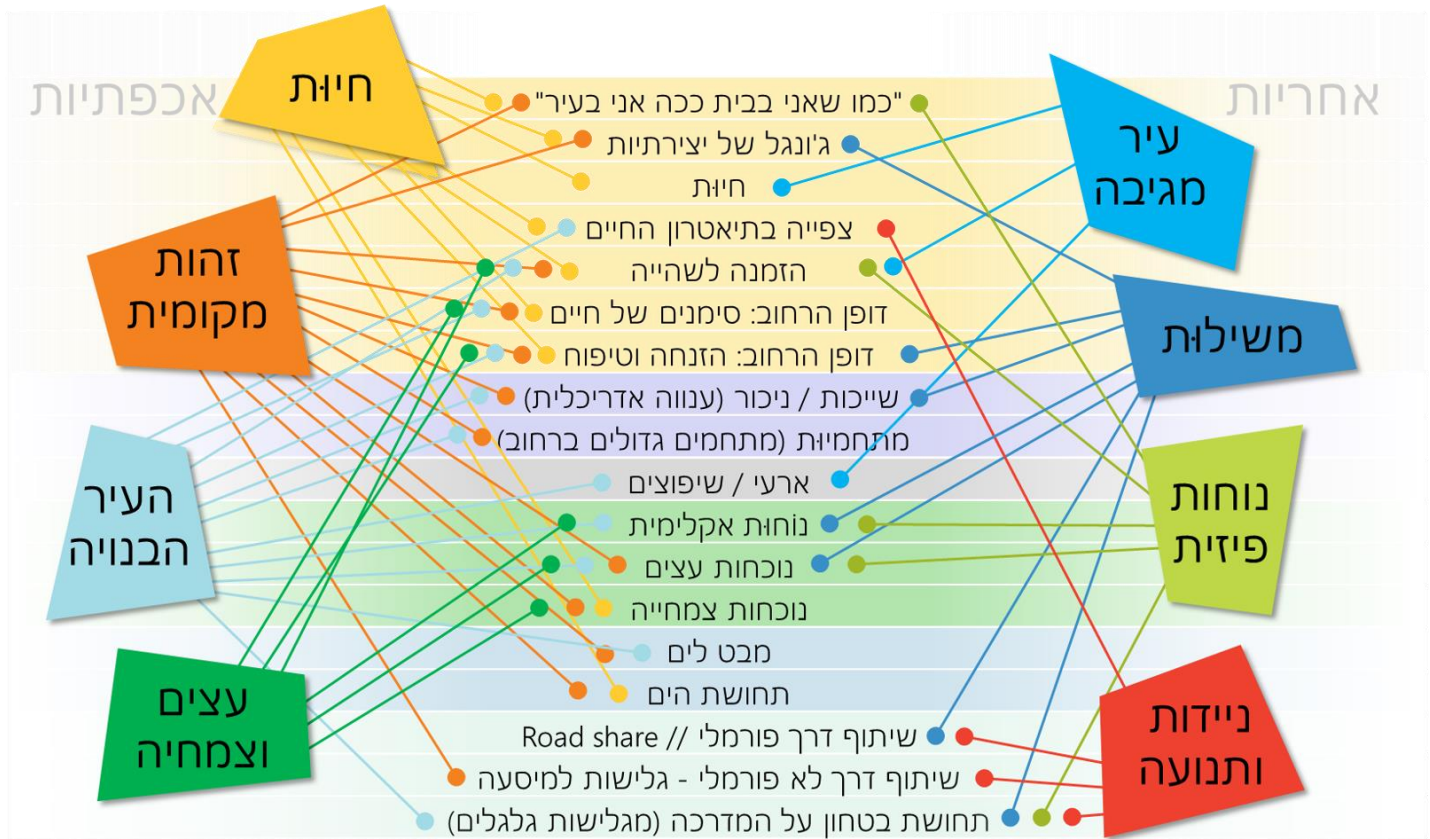
תחומי הליכתי (מתוך הגדרת ה-TOR)

- הליכה עדיפה: ביסוס העדפת הולכי רגל על פני שימוש ברכבים פרטיים
- תשתית הליכה: היבטים לשיפור הנוחות הפיזית והבטיחות באזור ההליכה
- חווית המרחב העירוני: היבטים חברתיים וחוויתיים לביסוס האזור כתשתית החיים העירוניים

החלוקה ע"פ טווח התוצאה נכללה בגוף הפרק. החלוקה המלאה ע"פ מפתחות המיון הנוספים מצורפת בפרק הנספחים.

עוד בסל הכלים נכלל סל התערבויות מקומיות (Site-Specific) בפרק 9, המציג הצעות למימוש נקודתי של כלים נבחרים בתחום התכנית.

סל הכלים



29.....	1 זהות מקומית
41.....	2 חיות
57.....	3 עצים וצמחיה
72.....	4 נוחות פיזית
85.....	5 ניידות (Mobility) ותנועה
101.....	6 העיר הבנויה
109.....	7 עיר חכמה
113.....	8 משילות
119.....	9 התערבויות מקומיות - Site Specific

רשימת הכלים המלאה

מס' עמוד	שם הכלי	מס'
	1 זהות מקומית	
	1.1 היסטוריה וזכרון	
29	סימנים של הזמן	1110
29	המשכיות: איזכור העבר בבנינים חדשים	1120
30	אוביקטים איקונוגרפיים	1130
30	שילוט גרפי ייחודי לשמות רחובות	1140
30	מי גר כאן?	1150
30	לוחות "חדשות ישנות" (מכתב עתי משמיע חדשות)	1160
31	שלטי היסטוריה ומידע על בנינים	1170
	1.2 אכפתיות ואחריות	
31	"עושים רחוב"	1210
31	מיכלי "לוקחים מחזירים"	1220
32	ארונות משחק	1221
32	ספריות רחוב	1222
33	מיכל/במת אכפת-לי	1230
33	אירועי Speak Your Mind נושאים	1240
33	קפץ לקפץ / לילות "מתנה" / ליל גרסאות	1250
	1.3 קציר אחריות	
34	טיפול יוזמות של "איכפת לי"	1310
34	רשימת אנשי "איכפת לי" / מאויב לאוהב	1320
35	גלריית "למי אכפת?" / Cares Gallery Who?	1330
35	תגמול טיפוח מרחב פרטי	1340
	1.4 קשר לים	
35	מתקני חוף בעיר	1410
36	עיצוב מכון קשישים/ילדים	1420
	1.5 שייכות וניכור (ענווה אדריכלית)	
36	תכנית שימור והעצמת ה"חספוס העירוני"	1520

36	תברואה	1.6	
36	פינוי וניקיון	1610	
37	מיקום מתקני תברואה עירוניים	1620	
37	מקום למכולה ברצועת החניה	1630	
37	מקום למתקני הפרדת פסולת ביתית בשטח החצרות הפרטיות	1640	
37	מרכזי אשפה ומיחזור טמונים	1650	
37	מיחזוריות	1660	
38	צוות תגובה מיידי	1670	
38	צוותי ניקיון 24/7	1680	
38	אכיפה ובקרת קבלנים	1690	
38	חינוך והסברה	1.7	
38	פשקוויל מקומי	1710	
38	קמפיין "התחשבות"	1720	
39	קמפיין לעידוד הליכה ברגל	1730	
39	קמפיין בריאות	1740	
39	קמפיין מלווה לפרוייקט תשתית	1750	
41	חיות	2	
41	איפשר שימושים במרחב הציבורי	2.1	
41	מיני פיאצה	2110	
41	פביליונים לעבודה	2120	
42	פארקלט (Parklet)	2130	
42	מתחמים זמניים	2140	
42	נהלי הוצאת ריהוט בתי עסק למדרכה	2210	
42	זוכני פרחים	2220	
43	שווקים זמניים	2230	
43	זוכני פיס – חשיבה מחדש	2240	
43	הזמנה להשהייה / איבזור עירוני	2.3	
43	ריהוט לשהייה	2310	
43	שולחנות קהילתיים	2311	
44	מטענים למחשבים וסלולר	2312	
44	לוחות לבנים	2313	
44	כסאות משולבי שולחן	2314	
45	ריהוט לימינלי לנוער	2315	

45	לוחות מודעות לשימוש הציבור	2320	
45	לוחות מודעות מסתובבים	2321	
46	אטרקציות לילדים	2330	
46	שילוב אטרקציות ברצועות מסחר	2331	
46	פארקור ילדים	2332	
46	מזרקות ואלמנטי מים	2340	
47	עמודי קאסטינג (Casting Pole)	2350	
47	wifi חינם - שדרוג במקומות מפגש ושהיה	2351	
47	מקרנים / מסכים / מערכת סאונד אישית	2352	
47	אמנות אינטארקטיבית	2360	
48	ספריות חוץ רב-תרבותיות	2370	
48	מרחבי שמחות ציבוריים	2380	
48	2.4 עיצוב מיוחד בתגובה לפונקציה מקומית		
48	ממשק בין מרחבים ציבוריים לחזיתות מבנים	2410	
48	שימוש בשפה עיצובית דומה (אלמנטים גולשים)	2411	
49	אלמנטים ליצירת קשר ויזואלי ו/או פונקציונלי בין המרחב הציבורי והמבנים	2412	
49	גלישות מבנים	2413	
49	אולפני חוץ	2420	
49	שדרוג תשתית קיימת לאולפני חוץ קיימים	2421	
50	איתור מקומות פוטנציאליים לאולפני חוץ	2422	
50	רב שימושיות במקלטים ציבוריים	2430	
50	שימוש בגגות מקלטים למתקני משחק ושימושים נוספים	2431	
51	מיקום אלמנטים שימושיים על גבי קירות המקלטים	2432	
51	שימוש פונקציונאלי במבנה	2433	
52	2.5 דופן הרחוב / עידוד חיות במרחב הפרטי		
52	חזיתות אקטיביות	2510	
52	חלונות ראוה מוארים	2520	
53	החייאת חלונות ראוה	2530	
53	עירוב שימושים ברחובות מגורים	2540	
53	שיתוף זמני (Time-Sharing)	2550	
54	2.6 עידוד ואיפשור יצירתיות במרחב הציבורי		
54	תכנית פעולה עירונית לאמנות רחוב	2611	
54	אוצרות	2621	
55	אודישן	2622	

55	סימון - בקרה, משוב ואיפשור	2623	
55	ארועי רחוב / שכונה	2630	
59	עצים וצמחיה	3	
59	טיפול יוזמות גינות פרטיות	3.1	
59	אמץ עץ	3110	
59	אמץ גינה	3120	
60	ליווי מקצועי לגינות פרטיות	3130	
60	תחרות "הגינה היפה"	3140	
60	קבוצת מחבקי עצים	3150	
60	משתלת Viveros עירונית	3160	
61	גינות קהילתיות	3170	
61	פרסי גינות	3180	
61	ייעוץ מקצועי	3190	
61	הגנת עצים וצמחיה	3.2	
62	נהלי גיזום וכריתת עצים	3210	
62	ממשק נוף העצים ורשת החשמל	3211	
62	שדרוג תקנות חריגת צמחיה לשטח הציבורי	3212	
62	הנחיות לטיפול בצמחיה פרטית הגולשת לשטח הציבורי	3213	
63	שימור ואדריכלות נוף	3220	
63	אדריכל נוף במחלקת השימור	3221	
63	תכנית שימור לצמחיה	3230	
63	סקר עצים וצמחיה	3231	
64	אינדקס גנני	3232	
64	תכנית שימור גננית	3233	
64	הנחיות לתכנון משמר עצים	3234	
64	הוראות מפורטות לניטור תפעול ותחזוקה.	3235	
65	שמאות עצים	3240	
65	מסמך ערכיות לעצים	3241	
66	הנחיות לשימור / העתקה / כריתה	3242	
66	נציב עצים עירוני	3243	
66	הנחיות לנטיעות במגרשים	3250	
67	פרטים סטנדרטיים לשילוב עצים במערכות תשתית תת קרקעית	3260	
67	הנחיות סטטוטוריות	3.3	

67	מינימום עצים במגרש	3310	
67	מינימום שטח אדמה במגרש ללא מרתף	3320	
67	ניהול "היער העירוני"	3.4	
67	מפה איכותנית של הגינות בעיר	3410	
67	תוספת כח אדם	3420	
68	אחראי גנים	3430	
68	גינון ציבורי מיוחד	3.5	
68	גינות כיס	3510	
68	גני ריח	3520	
68	עצי פרי לקטיף	3530	
69	גינה ארעית	3540	
69	גינות קהילתיות זמניות לאוכלוסיית העובדים הזרים	3541	
69	יצירת/עידוד תשתית לוגיסטית לעובדים בגינה	3542	
69	צו גינון	3550	
70	גינון לינארי	3551	
70	ניצול מי מזגנים להשקיית גינון במרחב הציבורי	3560	
70	מיקרו גינון / גני הפתעה	3570	
70	גינה ניידת	3580	
72	נוחות פיזית	4	
72	פעולות תכנון	4.1	
72	תכנית הצל העירוני	4110	
72	מסמך מנחה לבחירת עצי צל ברחוב	4120	
73	מסמך קריטריונים לתעדוף פתרונות הצללה ברחובות:	4130	
73	מדיניות תב"ע	4140	
73	מסמך מנחה להצללה פרטית במרחב הציבורי	4150	
73	צל בצומת	4160	
74	אמצעי הצללה	4.2	
74	נטיעות	4210	
74	נטיעות עצי צל ברחובות	4211	
74	נטיעות עצים במגרשים פרטיים	4212	
74	פרגולות למטפסים	4213	
75	אמצעים ארעיים	4220	
75	שמשיות	4221	

75	רשתות צל תלויות בין בנינים	4222	
75	פרגולות וסוככים מחזיתות בתי עסק	4223	
76	הצללת קבע	4230	
76	מבני צל	4231	
76	מיני-הצללה על עמודים רב-תכליתיים	4232	
76	הצללה ממבנים חדשים	4240	
76	הצללה פסיבית	4241	
76	הצללה אקטיבית	4242	
77	תאורה פרטית 4.3		
77	תאורת חצרות	4310	
77	תאורת חנויות ובתי עסק	4320	
77	מנגנון עידוד תאורה פרטית במרחב הציבורי	4330	
77	קמפיין "אור בעיר"	4331	
78	קניה מוזלת	4332	
78	העסקת קבלני חשמל עירוניים	4333	
78	מסמך הנחיות עירוני לתאורה פרטית למרחב הציבורי	4340	
78	תאורת עצים 4.4		
78	תאורת עצים במרחב הציבורי	4410	
79	תאורה משלימה	4420	
79	תאורת עצים במרחב הפרטי	4430	
80	תאורה ציבורית 4.5		
80	תאורה אדריכלית	4510	
80	תאורה אמנותית	4520	
80	מים 4.6		
80	ברזיות שתיה	4610	
80	מגע עם מים	4620	
80	מתזי ערפל	4630	
81	רוח 4.7		
81	מאווררים	4710	
81	היגיינה 4.8		
81	שירותים ציבוריים	4810	
81	שירותים מלאים	4811	
81	משתנות	4812	
82	מקלחות ציבוריות	4820	

82	פתרונות לצרכי כלבים	4830	
82	שירותים לכלבים	4831	
82	הגברת תדירות שטיפת מזרכות בעוצמה בקיץ	4832	
85	ניידות ותנועה	5	
85	מרחב ההליכה	5.1	
85	נגישות	5110	
86	שיפור הנגישות עבור בעלי מוגבלויות תנועה ועגלות ילדים	5111	
86	שיפור הנגישות לניידות עבור מוגבלי ראייה	5112	
86	גיוון בסוגי ריצוף	5120	
86	פרטי ריצוף סטנדרטיים	5121	
86	מוקדי ריצוף מיוחד כל 200 מ'	5122	
86	נתיבים ירוקים	5130	
87	התנייעות אישית (אופניים ופתרונות אחרים)	5.2	
87	סל פתרונות חניה לאופנועים ואופניים	5210	
87	אנטי-מפרצים לחניות אופניים	5211	
87	מתקני קשירת אופניים במגרשים פרטיים	5222	
88	ממשקי תנועה	5.3	
88	צמצום מיסעות לטובת רוכבי אופניים והולכי רגל	5310	
88	ביטול פניה חופשית ימינה	5320	
88	רחובות משולבים – RoadShare	5330	
88	מיתון תנועה	5340	
89	תכנית אב למיתון תנועה כללי בלב העיר	5341	
89	איפיון תת מתחמים	5342	
89	פיתוח שפה עירונית	5343	
89	תחנות אוטובוס	5344	
90	מעברי חציה	5.4	
90	מעברי חצייה חסרים	5410	
90	הרחבת מעברי חצייה	5420	
90	מעברי חצייה לאורך השדרות	5430	
90	רמזורים	5.5	
90	גל ירוק לחציית מפרדה	5510	
91	רמזור חיווי להולכי רגל - תצוגת זמן נותר	5511	
91	העדפת הולכי רגל במזג אוויר חם או גשום	5520	
91	צמתים מוטי הולכי רגל	5530	

92	טיפול ב"צמתי מפתח"	5531	
92	רמזורים בקרבת בתי ספר ובתי אבות	5532	
92	חצייה מלאה בצומת	5550	
93	פינוי מכשולים מהמדרכה	5.6	
93	תשתיות חשמל	5610	
93	שינוי גיאומטרי נקודתי להרחבת מדרכות בקרבת עמודי תשתית הגורמים להצרת הדרך	5611	
93	שיקוע/שינוי מפנה לארונות סעף המוצבים בצורה שגויה	5612	
94	הכנסת ארונות סעף לשטח מגרשים המגורים ע"פ תב"ע בפרויקטים לשיפוץ רחובות	5613	
94	הטמנת תשתיות במדרכות צרות	5614	
94	תשתיות תנועה	5620	
94	עמודי חסימה ברחובות צרים	5621	
95	דיאטת תמרורים	5622	
95	רצועת ההליכה	5630	
95	טיפול בנפתולי מכשולים	5631	
96	תשתיות תברואה	5640	
96	מיכלי מחזור	5641	
96	בקרה על שטיפת בתי עסק לשטח המדרכה	5643	
96	תשתיות ניקוז	5650	
97	תשתיות תקשורת	5660	
97	הסרה ושינוי מפנה לטלפונים ציבוריים	5661	
97	רענון תשתית הטלפונים הציבוריים – הוספת תשתית אינטרנט	5662	
97	ריהוט רחוב	5670	
97	הזזת ריהוט רחוב ברחובות צרים	5671	
98	שערי כניסה למגרשים	5681	
98	כניסות לחניות (חציית המדרכה)	5682	
98	פתרונות זמניים	5.7	
98	ניצול זמני של נתיבי תנועה שאינם בשימוש	5710	
98	סגירה זמנית של רחובות לתנועה ממונעת	5720	
99	"קל עד הרק"ל"	5730	
101	העיר הבנויה	6	
101	תכנון עירוני	6.1	
101	ויסטות	6110	
101	מעבר בחצרות פרטיות	6120	

102	בניינים נטושים - שימוש זמני	6130	
102	אוביקטים הנדסיים – עיצוב כחלק מהמרחב	6140	
102	הנחיות עיצוביות למתקנים קטנים	6141	
102	מתקני חשמל	6142	
103	מתקני שאיבה	6143	
103	מתקני שאיבה זמניים - Meandering	6144	
103	צמצום אספלט בעיניים וברגליים	6150	
103	ארעי / שיפוצים	6.2	
103	גידור סביב אתרי בניה	6210	
104	שיפור מנגנון יידוע הציבור לגבי תכניות בניה	6220	
104	הנחיות עיצוביות	6.3	
104	מגדל פוגש רחוב	6310	
104	צבעוניות חזיתות מבנים	6320	
104	הגבלת רוחב חזית מסחרית	6330	
105	תמיכה במסחר מקומי	6331	
105	הגבלת תריסי גלילה	6340	
105	מרכולים ופיצוציות	6350	
105	איסור תאורה מנצנצת ושלטי LED	6360	
106	ניהול נגר	6.4	
106	ניצול מי נגר לחלחול מקומי	6410	
106	ניקוז מרזבים	6420	
106	ניקוז מרפסות ומרזבים	6420	
107	ניקוז מי מזגנים	6430	
109	עיר חכמה	7	
109	דיגיתל	7.1	
109	איכפת לי APP	7110	
110	APP הליכה / "Walk App"	7120	
110	מרחב מגיב	7.2	
110	מציאות מקומית רבודה לילדים	7210	
111	מרחב אינטראקטיבי	7220	
111	הצגת מידע ניטור עירוני	7230	

113

8.1 זריעת אכפתיות

113	Urban Rangers	8110	
113	"הכשרת לבבות" לעובדי עיריה	8120	
113	סדנאות "המרחב הציבורי"	8121	
114	סיורים פנים-ארגוניים לבכירים	8122	
114	סדנאות חשיפה למתכננים ומקבלי החלטות	8123	
114	עובדי רחוב שכונתיים	8130	
115	קירות מסך	8210	

115

8.2 איפשור ואכיפה

115	פיקוח ואכיפה ממוקדים	8220	
115	חמרות	8221	
116	כרטיסי נערות ליווי	8222	
116	חסימת רכב בהחניית רכב מכל סוג	8223	
116	סגירת גנים בלילה	8230	

116

8.3 כלים כלכליים

116	תמרוץ כלכלי להליכה ברגל	8310	
117	טיפול עסקים קטנים	8320	
117	תגמול על גינון מוצלח	8330	

119

9 התערבויות מקומיות

119	2110: מיני פיאצה - רח' יהודה הלוי/מזא"ה	9201	
120	2110: מיני פיאצה - רח' ישעיהו/שמעון התרסי/סוקולוב	9202	
120	2110: מיני פיאצה - פינת פרנקל/אברבנל	9203	
120	2120: פביליונים לעבודה - שדרות דוד המלך	9204	
121	2120: פביליונים לעבודה - פינת טרומפלדור/חובבי ציון	9205	
121	2240: דוכני פיס - חשיבה מחדש - צומת נחלת בנימין/גרזברג	9206	
121	2311: שולחנות קהילתיים - שד' בן גוריון מול מנהל הנדסה	9207	
122	2330: אטרקציות לילדים - פרישמן 59	9208	
122	2340: מזרקות ואלמנטי מים - גינת בן עטר, פלורנטין	9209	
122	2340: מזרקות ואלמנטי מים - כיכר רבין	9210	
123	2510: חזיתות אקטיביות - חזית בנין הבורסה לניירות ערך	9211	
123	3000: התערבות משולבת - גן ברנדר וככר היל	9301	
124	3410: גינות כיס - סמטת אלוף בצלות, פלורנטין	9302	
124	3480: גינה נייזת - טיילת החוף ביפו	9303	
124	4212: נטיעות עצים במגרשים פרטיים - חניון ברח' ז'בוטינסקי	9401	

125	4231: מבני צל - כיכר הבימה	9402
125	4231: מבני צל - רחבת התצפית לים בצפון יפו	9403
125	4320: תאורת חנויות ובתי עסק - שכונת נווה שאנן	9404
126	4410: תאורת עצים במרחב הציבורי - מקבץ השקמים רח' קינג גורג	9405
126	4420: תאורה משלימה - שדרות ירושלים	9407
126	4610: ברזיות שתיה - כיכר 'אתרים'	9408
127	4832: הגברת תדירות שטיפת מדרכות בעוצמה בקיץ - שכונת פלורנטין	9409
127	5130: נתיבים ירוקים - קישור זמנהוף-גן האם-אבן גבירול-גינת דובנוב	9501
128	5211: אנטי מפרצים לחנויות אופניים - שדרות וושינגטון	9502
128	5.3+5.4: התערבות משולבת - כיכר מיכאליס	9503
129	5310: צמצום מיסעות לטובת רוכבי אופנים - אבן גבירול	9504
129	5330: רחובות משולבים - RoadShare - רח' יעקב מוזר	9505
130	5342: אפיון תתי מתחמים - אזור התחנה המרכזית החדשה, נווה שאנן	9506
131	5342: אפיון תתי מתחמים - מנשייה ההיסטורית	9507
131	5342: אפיון תתי מתחמים - ציר צפון-דרום אברבנאל-שלוש	9508
132	5342: אפיון תתי מתחמים - סביבת כיכר מסריק	9509
132	5342: אפיון תתי מתחמים - רח' רוטשילד/הבימה	9510
132	5550: חצייה מלאה בצומת - צומת דיזינגוף/קינג גורג	9511
133	5531: טיפול ב"צמתי מפתח" - צומת אבן גבירול/בלוך	9512
133	5611: שינוי גיאומטרי נקודתי להרחבת מדרכות בקרבת אלמנטים קבועים הגורמים להצרת הדרך - קינג גורג/שלמה המלך	9513
134	5612: שיקוע/שינוי מפנה לארונות סעף המוצבים בצורה שגויה - קינג גורג 45	9514
134	5614: הטמנת עמודי מתח נמוך - פינת כיכר מיכאליס/שדרות בן ציון	9515
135	5621: עמודי חסימה ברחובות צרים - מדרכה מערבית רח' אחד העם	9516
135	5621: עמודי חסימה ברחובות צרים - מדרכה מערבית רח' רנ"ק	9517
136	5650: מפגעי ניקוז ושטיפת בתי עסק - רחוב אלנבי	9518
137	5661: הסרה ושינוי מפנה לטלפונים ציבוריים - קינג גורג 37	9519
138	5682: כניסות לחנויות וחנויות (חציית המדרכה) - כניסה לחניון גרוזברג מרח' נחלת בנימין	9520
138	6110: ויסטות - כיכר 'אתרים'	9601
139	6110: ויסטות - גן הפסגה	9602
139	6110: התערבות משולבת - מתחם גן העיר ורחבת העירייה	9603
140	6120: מעבר בחצרות פרטיות - גן ברחוב מיכה לכיון רחוב דיזינגוף	9604
140	6120: מעבר בחצרות פרטיות - גן ברחוב מלאכי לכיון רח' דיזינגוף	9605
140	6360: איסור תאורה מנצנצת ושלטי LED - בנק הפועלים צומת אבן גבירול/נורדאו	9606
141	6430: ניקוז מי מזגנים - שכונת פלורנטין	9607

1 זהות מקומית

כמו שאני בבית ככה אני בעיר

אחת התופעות המובחנות והייחודיות לתל אביב הוא תחושת השייכות והנינוחות שתושביה חשים בה וכלפיה. תחושה זו הוגדרה במחקר כתחושת "כמו שאני בבית ככה אני בעיר": נינוחות מעט מרושלת המאפשרת להופיע ולנהוג במרחב הציבורי באופן דומה להתנהגות המקובלת במרחב הפרטי, או על חוף הים. איכויות אלה יבואו לידי ביטוי בכלים שבפרק זה.

1.1 היסטוריה וזיכרון

תחושת השייכות וההתמצאות במרחב קשורות מאוד להיבטים של זיכרון כחלק מתחושת הזהות האישית והחברתית. משתתפי ההליכות הגיבו בחום ובחיוניות לסימנים מרחביים של זיכרון, הן קולקטיבי והן אידיוסיונקרטי. הכלים המוצעים בפרק זה נועדו להעצים את תחושת השייכות והזהות האישית והקולקטיבית.

1110 סימנים של הזמן



בית ישמעאלוף (ברח' אלנבי 92, לצד פיקוס בוגר ברחוב. מקור: www.calcalist.co.il)

שימור ביטויים של הזמן באמצעות הנחיות עיצוב עירוניות: שימור סגנונות בניה, חומריות נדרשת באזורים ההיסטוריים של העיר, ועיגון של הנחיות מרחביות פרטניות בנושאי עצים וצמחיה, לרבות שימור צמחיה ייחודית, צמחיה מטפסת, עצים בוגרים, פאטינה וכד'.

1120 המשכיות: איזכור העבר בבנינים

חדשים

קביעת מדיניות עיצובית אשר תחייב כל בנין חדש המוקם על חורבות מגרש ישן (ללא ערך שימורי) להציע אלמנט עיצובי במפלס הרחוב ובחשיפה להולכי הרגל, אשר יצור ביטוי קוגניטיבי המשכי לעבר המקומי. למשל: שימור קטע או פרט מהמבנה הישן; שילוב אלמנט לאיזכור אנקדוטה מקומית; שילוב תמונות היסטוריות וכד'.



מימין: בית שמעון שטרן 1928 (צילום: לא ידוע). משמאל: לאחר שימור 2017. צילום: אסף פינצ'וק

1130 אוביקטים איקונוגרפיים

שימור אובייקטים פיזיים בעלי קונוטציה מקומית מן העבר ושילובם בפרטים העירוניים הסטנדרטיים. למשל: ספסלים מיוחדים, שערים כניסה וגדרות מפורזלים, עמודי תאורה דקורטיביים וכד'.

1140 שילוט גרפי ייחודי לשמות רחובות



הצעה לשילוט חדש לרחוב רוטשילד



הצעה לשילוט לרחוב לאה גולדברג

תחושת הזהות המקומית מתחזקת עם אלמנטים אייקוניים שמזוהים עם מקום. שפה גרפית אחידה מרדדת את מיוחדות העיר. שמות הרחובות בעיר הם חלק מהמורשת ההיסטורית של העיר והארץ, וחיבור ההולכים למורשת זו תורם לחוויה העירונית. מוצע פרויקט אוצרות לשלטי שמות רחובות: החלפת חלקם בשלטים מעוצבים אשר יכללו תוספות כגון:

א. אלמנטים מצוירים ו/או מפוסלים.

ב. תוספת מידע כתוב על שם הרחוב.

ג. קטעי ארכיון מצחיקים מדיוני ועדת השמות העירונית.

1150 מי גר כאן?

שילוב שלטי "מי גר כאן?" בחזיתות מבנים נבחרים, המייצרים הצצה לנקודות ודמויות מהעבר וחוגגים את היצירתיות והמגוון של תושבי העיר



שלט איזכור לממציא שיטת ה'פלדנקרייז', רח' פרוג 27 ת"א.
מקור: nrg.co.il

1160 לוחות "חדשות ישנות" (מכתב עתי

משמיע חדשות)

אוצרות ללוחות מודעות היסטוריים: ליקוט ועריכת חדשות ישנות מהעיתונות העברית בתקופות שונות, ופרסומם מעת לעת בזיקה אקטואלית.

1170 שלטי היסטוריה ומידע על בניינים

ומוקדים ציבוריים

הנכחת אירועים, מקומות, מבנים ותפקודים היסטוריים במרחב הציבורי, על ידי הוספת תמונות, תצלומים היסטוריים, קישורים לקטעי וידאו, מידע תכנוני, חומרים אדריכליים וכד'.



שילוט היסטורי למבנה, רח' נחמני 25 תל אביב.
מקור: שרון דנציג עיצוב גרפי

1.2 אכפתיות ואחריות

1210 "עושים רחוב"



פלטפורמה קהילתית לשיתוף סטודנטים (במסגרת מלגה) ותושבים לשפר את הסביבה המקומית.

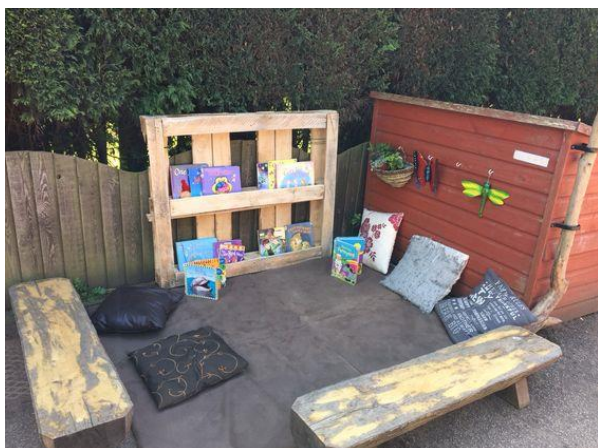


פרויקט "עושים רחוב" להתחדשות עירונית קהילתית בבאר שבע. מקור: www.facebook.com/streetmaking

מיכלי "לוקחים מחזירים"

שימוש במרחב הציבורי לעידוד שימוש משותף בפריטים ובעקיפין חיזוק הקהילתיות. הצבת פינות לאחסון פריטים הניתנים לשימוש משותף של תושבים ומבקרים במרחב הציבורי

1221 ארונות משחק



ארונות משחקים ציבוריים בלינדריק, אנגליה
צילום: Grandby Nurseries

הוספת ארונות ציבוריים לאיסוף כלי משחק משותפים לילדים בגנים ציבוריים, וליצירת תחושת "חדר המשחקים העירוני", לדוגמה ארון המשחקים השיתופי בגן דבורה ברון.

1222 ספריות רחוב



ספריית רחוב בתל אביב. מקור: mapa.co.il

הוספת ארונות וקרונויות ניידים ליצירת "מיני ספריות" ציבוריות על עקרון "קרא ותן לקרוא" בגנים ציבוריים, כיכרות עירוניים, רצועת החוף ומוקדי קהל מרכזיים.



קרון ספריית רחוב, צרפת. מקור: wonderbly.com

1230 מיכל / במת אכפת-לי



הדמיית ערוגה ואדניות תלויות על במת אכפת לי



הדמיית ספסל וגינון על במת אכפת לי.
מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה

במקומות הסובלים מ"חוסר אכפתיות", נדרש לעיתים "רמז" שימשמש כתמרץ לפעולה.

מוצע ליצור שילוב של כוחות קהילתיים שונים כגון חבירה של בתי ספר לעיצוב עם בעלי עסקים מקומיים ליצירת "במות איכפת ליי": בסיס להתערבות פרטית במרחב הציבורי, בהתאמה לתנאי הרחוב (ממוקמת על הרצועה המישושית, מתועשת וניידת בעיצוב ייחודי. הבמות יתוחזקו ע"י בעלי עניין מקומיים כדוגמת בעלי עסקים אשר סביבת בית העסק שלהם תהנה מהשיפור החזותי ומוקד העניין. (נקיון והשקייה)

כל "במה" תהיה ייחודית, חד פעמית, וארעית.

1240 אירועי Speak Your Mind נושאים



שיתוף המשתתפים במרחב באמצעות אירועים נושאים קיום אירועי Speak Your Mind לשמיעת דעת התושבים בנושא ממוקד בו עוסק האירוע



מימין: Speak your mind logo.
מקור: speakyourmindonline.org
משמאל: דוגמה לאירוע מקומי רעיוני

1250 חֶפֶץ לְחֶפֶץ / לילות "מתנה" / ליל

גרוטאות

שימוש במרחב הציבורי לעידוד שימוש חוזר בפריטים ובעקיפין חיזוק הקהילתיות. קביעת מועדים קבועים בהם ניתן להוציא לרחוב "גרוטאות" ומוצרים לאיסוף ושימוש חוזר של תושבים אחרים.

1.3 קציר אחריות

1310 טיפוח יוזמות של "איכפת לי"

עידוד יוזמות שבאות מהשטח. תקצוב, קידום ותמיכה עירונית לביטויי אכפתיות במרחב הציבורי.



עציץ ברחוב מיכל, תל אביב. צילום: אריק סולטן



פרויקט יוזמות תושבים "לאהוב ת'רחוב".
מקור: אתר העיריה

1320 רתימת אנשי "איכפת לי" / מאויב לאוהב

זיהוי ורתימת תושבים המסורים לעניין לטובתו. מדובר בד"כ בבודדים או קבוצות קטנות של "משוגעים לדבר". למשל: בעלי כלבים - לחינוך וטיפול בכלבים / לוחמי המדרכות - להרצאות בבתי ספר על רכיבה נכונה באופניים וכו'.

בהעדר מסגרות לניתוב האכפתיות, אנשים אלה הופכים לעיתים קרובות לtroublemakers לעיריה: מתלוננים סדרתיים וכו'. יש להקצות מסגרת תומכת של עובדי קהילה, מתן תפקיד ותגמול (תקציב קטן, זיכוי בארנונה וכו') לתושבים פעילים התומכים בטיוב המרחב העירוני.

1330 גלריית "למי אכפת?" / Who



?Cares Gallery

פלטפורמה לביטוי תודה והכרה ציבורית לתושבים המבטאים אכפתיות במרחב הציבורי. למשל: הדפסת פוסטרים עם פורטרטים של תושבים התורמים לעירוניות. הצגת תמונתם והסבר קצר על פעלם על לוחות מודעות ייעודיים בשכונת מגוריהם.

1340 תגמול טיפוח מרחב פרטי



תגמול ותמריצים לבניינים שיקפידו על טיפוח ויוסיפו אלמנטים התורמים לחוויית הרחוב, כגון: גיבון וצמחיה, פסלים, מתקני אופניים, מקומות שהייה, לצד אכיפה נגד הזנחה של גדרות וחצרות.

1.4 קשר לים

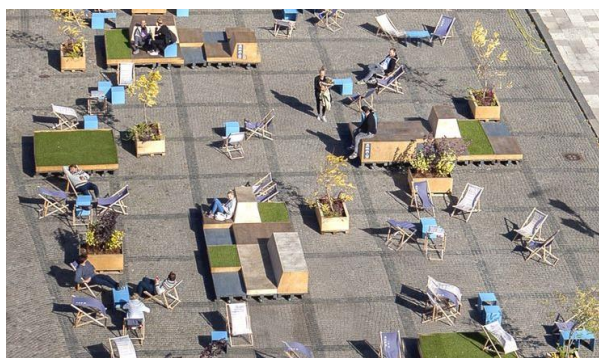


כסאות נח בכיכר רבין. מקור: ynet.co.il

1410 מתקני חוף בעיר



מתקני חוף באזורים שאינם בזיקה ישירה לחוף. הצבת מקלחוני חוף ומתקני חוף נוספים באזורים עירוניים אשר אינם בעלי קונטציה ישירה לחוף, בדגש על אזורי משחק לילדים ופארקים בהם ניתן לעשות שימוש במקלחונים אלו



Targ Weglowy, Poland. ריהוט חוף ארעי בשטח חניון לשעבר. מקור: gdyby.pl



ארגון 880 cities לעיצוב עירוני רב גילאי. מקור: 880cities.org

1420 עיצוב מכון קשישים/ילדים

יש חשיבות להתאים את המרחב כך שיהיה מזמין עבור כל קבוצות הגיל, בדגש על ילדים קטנים וקשישים. קווים מנחים לעיצוב המרחב באופן שיתחשב בדפוסי ההתניידות והחשיבה של אוכלוסיות כגון ילדים וקשישים

1.5 שייכות וניכור (ענווה אדריכלית)

1520 תכנית שימור והעצמת ה"חספוס העירוני"



"תל אביב - העיר המגניבה של המאה ה-21". מקור: מגזין פורבס, ע"י מנהלת "עיר עולם"

מרקמים "מחוספסים" הם ה"לב הפועם" של העיר. מרקמים אלה מאויימים על ידי יוזמות נדל"ן ו"הסדרה" שמוחקים את האותנטיות. (למשל: שינקין מול רחוב קינג ג'ורג', שכונת פלורנטין ושכונת כרם התימנים).

נדרשת עבודה שתזהה אזורים "מחוספסים", תגדיר את מאפייניהם, ותזהה את האיומים עליהם.

קביעת מדיניות לחיזוק המאפיינים החיוביים מחד וצמצום הפגיעה בהם מאידך.

1.6 תברואה

לכלוך על המדרכה וסביב מכלים מלאים הוא דוגמה ל"תיאורית החלונות השבורים": ברגע שזבל נערם, נוצרת תחושת הזנחה שגורמת להתעצמות ההזנחה במרחב הציבורי.

1610 פינוי וניקיון

הקפדה על החזרת מכלים ממדרכות לחצרות, במיוחד בשעות הבוקר וליד מוסדות חינוך וציבור.

1620 מיקום מתקני תברואה עירוניים

בשכונות בהן פינוי האשפה נעשה במכולות, אלה מונחות בד"כ במקום פנוי כלשהו, שלא הוכן לכך במיוחד, ויוצרות מפגע סביבתי ומכשול להליכה. בעידן שבו מתקדמים פתרונות שונים של מיון אשפה, המחייבים מתקנים נוספים ונפרדים, מן הראוי לחשוב על פתרונות מוסדרים למתקנים.

1630 מקום למכולה ברצועת החניה

איתור ועיצוב מתקן לחניית מכולת אשפה.

1640 מקום למתקני הפרדת פסולת

ביתית בשטח החצרות הפרטיות



מתקני הפרדת פסולת בברקלי, קליפורניה
מקור: greenbuildingadvisor.com

תכנון, חיוב בתקנות עזר, וסיוע במימון עירוני להטמעת כל פתרונות הפסולת הביתית (בקבוקים, נייר, פלסטיק, אשפה רטובה וכו') בתחום חצרות הבתים. מאחר שלא ניתן להקצות מקום לכל המתקנים בכל בית, הפתרון צריך להיות משותף, דהיינו מתקן בחצר ישרת מספר חצרות סמוכות.

1650 מרכזי אשפה ומחזור טמונים

קידום פתרונות להטמנת מכלים לא רק במתחמים אלא גם ברחובות הצפופים



פחים טמונים בליסבון, פורטוגל. מקור: linkedin.com

1660 מיחזוריות

בחינת ביטול כלובי בקבוקים במקום בו יש פתרון באמצעות פח כתום לאריזות; האצת קצב הורדת כלובי בקבוקים למפלס הכביש; אפיון עיצובים אדריכליים והנחיות הצבה למכלי מחזור ו"פינות מחזור" בשטחים הציבוריים.

1670 צוות תגובה מיידית 🏆

זמין 24/7 לבעיות "ריכוזי פסולת" כגון ריהוט שהוצא לרחוב, גזם חוסם מעבר וכו'.

1680 צוותי ניקיון 24/7 🏆

בשכונות מלוכלכות במיוחד כגון נוה שאנן.

1690 אכיפה ובקרת קבלנים 🏆

הפעלת צוות פיקוח ובקרה לנקיון. צוות אחראי לערוך סיורים אקראיים ברחובות לאחר פינוי האשפה, ולרשום קנסות לקבלנים שלא עומדים בדרישות (כגון החזרת פחים למקום). איזה קבלנים?

1.7 חינוך והסברה

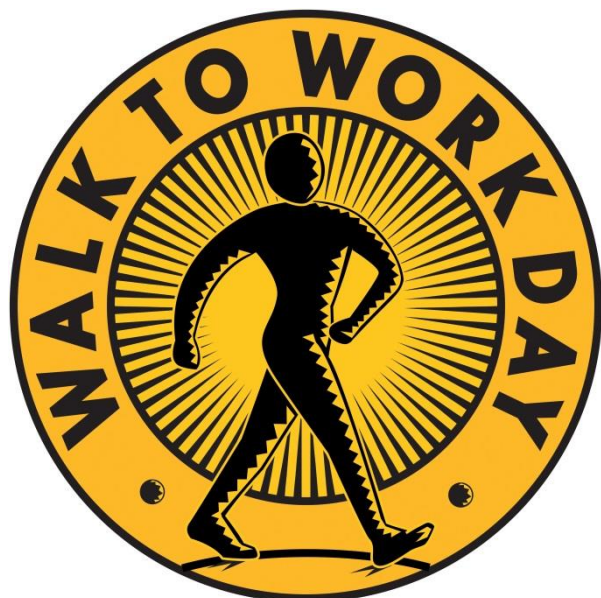
יידוע והזמנת הציבור לקחת חלק בטיוב המרחב העירוני באמצעות פרסום מכוון, פעילות ברשת החינוך והתרבות, והמערכות הקהילתיות.

1710 פשקוויל מקומי

הדפסת מודעות על פעילות שכונתית ותלייתה על לוחות המודעות השכונתיים.

1720 קמפיין "התחשבות"

פעילות בבתי"ס ובקרב צעירים בעיר להגברת מודעות לרכיבה נכונה (זכויות הולכי הרגל, התחשבות, זהירות וכו'). כללי עשה ואל תעשה.



לוגו Walk to Work day, אוסטרליה מקור: pordijee.com

1730 קמפיין לעידוד הליכה ברגל

קמפיין כולל לעידוד הליכה ברגל בעיר והצפת היתרונות בהליכה, בשילוב פרוייקטים נושאים - לדוגמה "Walk to Work". שילוב מפורסמים ודמויות מפתח עירוניות כמובילי דעת קהל.

1740 קמפיין בריאות

העלאת מודעות ליתרונות ההליכה והרכיבה על האופניים ממוקד בריאות - בעזרת קופות החולים.



"Everybody Walk! Charlotte", צפון קרוליינה
מקור: charlottechamber.com

1750 קמפיין מלווה לפרוייקט תשתית

תיקשור חיובי ליתרונות והשיפורים שהעיר עושה והכנה לויתורים שיש לקבל על מנת לשפר את מרחב הולכי הרגל והאופניים.

כלים משיקים - זהות מקומית

1 זהות מקומית

מס' עמוד	שם הכלי	מס'
	חיות	2
42	לוחות מודעות לשימוש הציבור	2320
52	אודישן	2622
52	סימון - בקרה, משוב ואיפשור	2623
52	ארועי רחוב / שכונה	2630 
	עצים וצמחיה	3
57	גינות קהילתיות	3170 
59	אדריכל נוף במחלקת השימור	3221 
59	תכנית שימור לצמחיה	3230 
59	סקר עצים וצמחיה	3231
60	אינדקס גנני	3232 
60	תכנית שימור גננית	3233 
	נוחות פיזית	4
76	תאורה אדריכלית	4510
	העיר הבנויה	6
96	ויסטות	6110 
	עיר חכמה	7
104	Walk App / הליכה	7110 
105	מציאות מקומית רבודה לילדים	7210
	משילות	8
108	Urban Rangers	8110 
108	סדנאות "המרחב הציבורי"	8121 
109	סיורים פנים-ארגוניים לבכירים	8122 
109	עובדי רחוב שכונתיים	8130
112	טיפול עסקים קטנים	8320 

"זה משהו שאני נהנית להסתכל עליו... כאילו חוויה אורבנית כזאת.

לראות איך שאומנות, חיי מגורים, מסעדות, בתי עסק ודברים כאלה מתחברים" (הליכה מס' 11)

חיות הרחוב (Liveability) הסתמנה כאחד המרכיבים החשובים ביותר לעידוד הליכתיות. מרחב ציבורי ופרטי עשיר בגירויים והתרחסות אנושית חיובית במהלך רוב שעות היממה מעודד שהות והליכה, ומשפר את החוויה העירונית.

סוגיות רבות קשורות ביצירת החיות התל אביבית: הביטויים היצירתיים במרחב, האפשרות לצפייה בהרחשות האנושית ברחובות ובבתים, נוכחות הצמחיה, תחושת הים ועוד. מטרת הכלים בפרק זה לעודד ולשפר את חווית החיות האנושית במרחב על ידי העצמת מרכיביה השונים.

2.1 איפשר שימושים במרחב הציבורי

2110 מיני פיאצה

במקומות נקודתיים בהם קו בניין נסוג או מדרכה מתרחבת ניתן לייצר מרחב מזמין הן לשהייה והן לפעילויות ספונטניות או קבועות.

נדרשת תכנית עבודה לביצוע על בסיס זיהוי הזדמנויות נקודתיות להוספת מוקדי שהייה בקנה מידה קטן (בדומה לתכנית של חוי לבנה). יש לשים דגש על אזורים בהם קיים מחסור במוקדי שהייה, ולפעול לשיתוף הציבור בהצעת מקומות ורעיונות עיצוביים.

2120 פביליונים לעבודה

קיים מחסור במקומות ציבוריים בהם ניתן לשבת ולעבוד עם מחשב ו/או לקיים פגישות קצרות. פביליונים עם מקומות ישיבה ושולחנות, רשת WIFI ושקעים חשמליים לשימוש הציבורי.

איתור והקמה של "חללי למידה ועבודה" חינוכיים, בתפעול עירוני, הכוללים תשתית חשמל ואינטרנט אלחוטי. חללים אלו עשויים להיות מבנים קלים בשטח ציבורי או לחילופין חללים פרטים שכורים ומתופעלים על ידי העירייה.

ראה גם התערבויות מקומיות:

9204 - פביליונים לעבודה - שדרות דוד המלך התערבות

9205 - פביליונים לעבודה - פינת טרומפלדור/חובבי ציון



פביליון ציבורי לעבודה. סילבר ספרינג, מרילנד
מקור: www.flickr.com, photosmontgomerycollege.com



Parklet באוקלנד, ניו זילנד.
מקור: www.bellinghamherald.com

2130 פארקלט (Parklet)



איתור צירי תנועה ומסחר בהם קיים מחסור ניכר בשטחים פתוחים ומקומות שהייה במרחב הציבורי, לצד רצועת חניות רכב מקבילות.

שילוב מתקני "פארקלט" המשלבים ערוגות צומח ושימושים לעצירה ושהייה על חשבון חניית רכב הצמודה לרצועת ההליכה. יש לשים דגש על מיקום נכון הן עבור המשתמשים והן עבור המסחר הצמוד.

2140 מתחמים זמניים



הקמה ציבורית לצד תמיכה ועידוד יוזמות פרטיות להקמת "מתחמי" Pop-up זמניים ברחבי העיר, בהם שימושים יצירתיים ונושאים במרחב הציבורי.

2.2 איפשור מסחר במרחב הציבורי



שולחנות ישיבה ברמדרכה, ארומה סניף קינג ג'ורג'.
מקור: aromatlv.com

2210 נהלי הוצאת ריהוט בתי עסק



למדרכה

שיפור נהלי הבקרה האישור והאכיפה של הסעדה על המדרכה. איפשור מקסימלי תוך מניעת מצבי "סלאלום" של הולכי רגל בין ריהוט בתי עסק לאלמנטים קבועים אחרים במדרכה. (דוגמה: השוואה בין השפעת האכיפה בשנקין לעומת האיפשור ברחוב קינג ג'ורג').

יצירת קוד המאפשר לפקחים שיקול דעת.

2220 דוכני פרחים

דוכני פרחים תורמים לאווירה נעימה ברחוב, ובעלי תרומה חיובית לאנשים הרוכשים אותם. גיבוש מדיניות לשילוב דוכני פרחים ברחובות, בכלל זה איתור מקומות מתאימים ונראות הדוכנים.



שוק העתיקות בכיכר דיזינגוף מקור: www.telavivcity.com

2230 שווקים זמניים



שילוב שווקי דוכנים זמניים במרחב הציבורי, בימים מסוימים בשבוע או בשעות מסוימות במשך היום, כמנועים להעצמת המסחר הקבוע וחיות המקום. יש לשים דגש על התאמת אופי המסחר בשווקים הזמניים לאופי המסחר והפעילות הרצויה אותו מבקשים לקדם במקום.

2240 דוכני פיס – חשיבה מחדש

דוכני מפעל הפיס פזורים במרחב הולכי הרגל. הם תופסים מקום ניכר שלעיתים מהווה מכשול במדרכה, ועיצובם אינו תורם למראה המרחב. בחינת מיקום כל דוכן ושינוי מיקומו במידת הצורך. גיבוש בשיתוף עם מפעל הפיס עיצוב חדש לדוכנים, שיתפוס מינימום מקום במרחב

2.3 הזמנה לשהייה / איבזור עירוני

ריהוט לשהייה



שולחן קהילתי בגן קרית ספר. מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה

2311 שולחנות קהילתיים

מיקום שולחנות גדולים המתאימים לקבוצות גדולות ברחבי העיר. דוגמה: השולחנות הקהילתיים בגן קרית ספר ובשדרות ההשכלה.

ראה התערבות מקומית:

9207 - שולחנות קהילתיים - שד' בן גוריון מול מנהל הנדסה

2312 מטענים למחשבים וסלולר 🏆

פיזור עמדות טעינה במקומות שהיה ציבוריים. בפרט במקומות ישיבה בגנים ציבוריים, באיזורי המתנה, ובמקומות מפגש לבני נוער.



ספסל משולב עמדת הטענה "Soofa Benches", Boston.
מקור: inhabitat.com

2313 לוחות לבנים

מיקום לוחות לבנים שמאפשרים כתיבה ומחיקה. ניתן לשילוב כמסך להקרנה כדוגמת קיר ההקרנה בגן קרית ספר.

2314 כסאות משולבי שולחן

התקנת ריהוט רחוב בסגנון כסאות יחיד משולבי שולחן בפארקים ובמקומות מרכזיים בעיר לשימוש תושבים ומבקרים.



כיסא משולב שולחן בפארק בויאטנם.
מקור: www.archiproducts.com

2315 ריהוט לימינלי לנוער

ריהוט מזמין שימוש פרשני (בעל צורה מופשטת). מיקום באיזורים שאינם רגישים להפרעת רעש כגון פארקים גדולים, צמתים רועשים, מרכזי תחבורה, חוף הים.



כיכר מרכזית בעיר ואנקה, סין. מקור: www.landezine.com

2320 לוחות מודעות לשימוש הציבור

לוחות מודעות לשימוש הציבור תורמים לקהילתיות, אך קיים מחסור בהם ומודעות מודבקות על גבי קירות, עצים ותמרורים. הוספת לוחות מודעות עירוניים שימשו גם לתליית מודעות של הציבור.

2321 לוחות מודעות מסתובבים

לוחות מודעות עגולים בדומה ללוחות המודעות ההיסטוריים של תל אביב, אך מותקנים על מנגנון קרוסלה, שיאפשר לעמוד במקום ולסובב את הלוח במגע. גם נוח יותר לקרוא, וגם מייצר אלמנט של אינטראקציה.



הדמייה ללוח מודעות מסתובב.
מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה

אטרקציות לילדים

2331 שילוב אטרקציות ברצועות מסחר

שילוב אלמנטים אטרקטיביים לפעילויות משחק עבור ילדים ונוער באזורי מסחר. יש לשים דגש על שילוב אלמנטים המאפשרים שימושים רבים ויצירתיים.



אלמנט משחק לילדים, Skate Plaza, פריז
צילום: Rue Cladel constructions

2332 פארקור ילדים

הוספת אלמנטי משחק "לימינאליים" לילדים, המאפשרים שימושים רבים ויצירתיים במרחב הציבורי, הן בגני המשחק והן בפיזור לאורך הרחובות עצמם.



מתקן לימינלי לילדים באורך 15 מ', סן פרנסיסקו.
מקור: indiaartndesign.com

2340 מזרקות ואלמנטי מים

איתור מוקדים מתאימים להצבת מזרקות ו"אלמנטי/מרחבי מים", והתרת שימושי רחצה ופנאי בשטחם

ראה גם התערבויות מקומיות:
9209 - מזרקות ואלמנטי מים - גינת בן עטר, פלורנטיין
9210 - מזרקות ואלמנטי מים - כיכר רבין



Granary Square London מקור: timeout.com

עמודי קאסטינג (Casting Pole)



לוגו "תל-נט". מקור: geektime.co.il

2351 Wifi חינוך 🏆

קיים. להשלים פרישה ברחבי העיר במקומות מפגש ושהיה במרחב הציבורי.

2352 מקרנים / מסכים / מערכת סאונד אישית

מקומות התכנסות עם מסכים לקבוצות קטנות

יכולת לצמצם תאורה מקומי

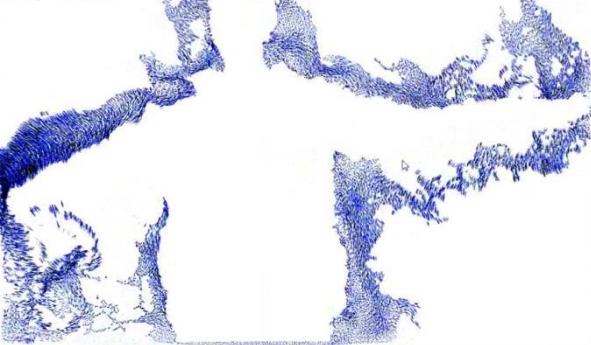
יכולת תפעול מקומית ללא צורך באדמיניסטרציה מסובכת (הפעלה ללא מגע באמצעות QR, כיבוי אוטומטי, בקרה מרחוק).

שילוב עם מטען מקומי.

2360 אמנות אינטראקטיבית 🏆

שילוב עבודות אמנות אינטראקטיבית ומגיבה במוקדים מרכזיים במרחב הציבורי ו/או במרחבים פרטיים בהסכמת בעלי המגרשים (ראה גם 7220 – מרחב אינטראקטיבי).

Kir Ba Ir - A Wall In The City
A Work By Grant Kot and Ram Eisenberg
Fluid Silhouette



קיר בעיר - Fluid Silhouette. מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה

2370 ספריות חוץ רב-תרבותיות

הקמת ספריות עם מאגר ספרים בשפות שונות בדומה לספרייה בגן לוינסקי



ספריית גן לוינסקי. מקור: baitvenoy.co.il

2380 מרחבי שמחות ציבוריים

איתור מרחבים ציבוריים המתאימים לאירועי שמחות מבחינת שטח, הצללה וכד' ומיקום שאינו מפריע למגורים. ניתן ליצור באותם מרחבים חיבור לתשתיות עירוניות כמו חשמל, מים וכד'.

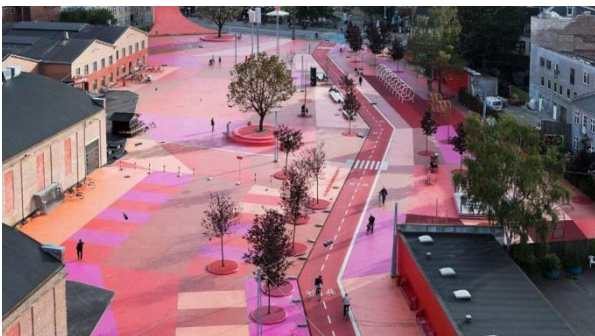
2.4 עיצוב מיוחד בתגובה לפונקציה מקומית

2410 ממשק בין מרחבים ציבוריים לחזיתות מבנים

עידוד יצירת קשרים שונים בין ההולך במרחב הציבורי לחזיתות המבנים, בין אם הם מבנים ציבוריים (קל יותר לבצע) ובין אם הם פרטיים (קשה יותר לבצע)

2411 שימוש בשפה עיצובית דומה (אלמנטים גולשים)

אלמנטים דומיננטיים במרחב הציבורי "שיגלשו" לחזיתות המבנים הסמוכים (דוגמאות: צמחייה מטפסת על המבנים, צבע של שבילים המטפס על המבנה).

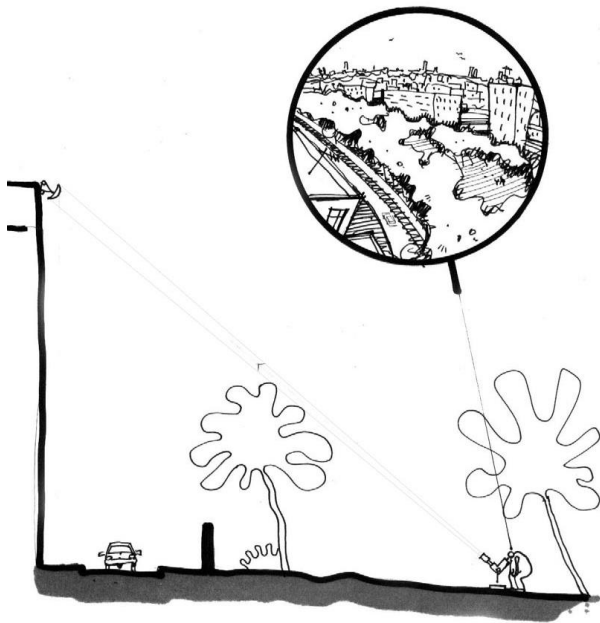


Superkilen Park Copenhagen. מקור: visitcopenhagen.com

2412 אלמנטים ליצירת קשר ויזואלי ו/או

פונקציונלי בין המרחב הציבורי והמבנים

דוגמה: שדרות ההשכלה - מתקן "ממעוף הציפור" על גבי בניין צ'קפוינט ובשדרה.



מתקן רעיוני "ממעוף הציפור" על גבי בניין צ'קפוינט ובשדרה.
מקור: יואב וייס

2413 גלישות מבנים

פיתוח נהלים והנחיות לחיוב ואיפשור של בניית התקנים קונזוליים מחזיתות מבנים מעל השטח הציבורי (ראה גם 4242 - הצללה אקטיבית)

2420 אולפני חוץ

האירוע של צילום חוץ מושך קהל ויוצר עניין. יש בעיר מספר אתרים המצולמים באופן קבוע באמצעי התקשורת השונים (בדומה לשדרות ההשכלה המצולמות בחדשות ערוץ 2 בשל קרבתן לאולפנים).

2421 שדרוג תשתית קיימת לאולפני חוץ

קיימים

מוצע לשדרג תשתית קיימת להתאמה לצילומי חוץ. תשתית כזו עשויה לכלול אמצעי הצללה/החזרת אור, חיבורים לחשמל, עמדות התארגנות, פינות ישיבה לראיונות ולקהל וכד'

2422 איתור מקומות פוטנציאליים

לאולפני חוץ

איתור אתרי צילום פוטנציאליים בסמוך לנקודות שאותם העירייה מעוניינת להדגיש מבחינה שיווקית (landmarks קיימים) או לשנות בהם דימוי (רח' אלנבי, כיכר פין בנווה שאנן למשל), וליצור בהם תנאים שיזמינו פעילות מסוג זה.

2430 רב שימושיות במקלטים ציבוריים

2431 שימוש בגגות מקלטים למתקני

משחק ושימושים נוספים

שימוש בגגות המקלטים וצורתם להתקנת מתקני משחק וטיפוס לילדים כגון מגלשות, בתי משחק, וכו', ו/או מתקני כושר ו/או פינות ישיבה מותאמות.

דוגמאות קיימות – שדרות ההשכלה בתל אביב, גן אופמן דבורה בת"א, גינת המלבן בגבעתיים, הטכניון.

שימוש בקירות החיצוניים של מקלטים לקליטת שימושים נלווים ו/או אלמנטים חזותיים נעימים כגון כיסוי צמחיה, חיפוי עץ או עבודת אמנות



שימוש בגג המקלט בגן דבורה אופמן. מקור: קנה קש



שימוש בגג המקלט הדרומי בשדרות ההשכלה. צילום: אורי תאר

2432 מיקום אלמנטים שימושיים על גבי קירות המקלטים

ניצול קירות מקלטים כלוחות מודעות, לוחות לכתיבה, מתקני כושר מקומיים ו/או קירות טרוורסה, מסכים ומסגרות לגינון ורטיקלי.



קיר המקלט הצפוני בשדרות ההשכלה.
מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה.

2433 שימוש פונקציונאלי במבנה

השמשת המקלטים הציבוריים כמבנים לשימושים ציבוריים/קהילתיים, בדגש על פתיחת האפשרות לקיום פעילויות חד פעמיות/קבועות ביוזמה קהילתית של תושבי אזור המגורים ובשיתוף המנהלים הקהילתיים.

הצעה – פרסום מפה ורשימת המקלטים לשימושים קהילתיים מסוג זה עם אפשרות מקוונת לשריין חלונות שימוש.

2.5 דופן הרחוב / עידוד חיות במרחב הפרטי

2510 חזיתות אקטיביות 🏆



אילוסטרציה: "גלריה לרגע" - הדמיה לחזיתות אקטיביות ברחוב אלנבי. מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה.

איתור חזיתות אטומות/מוזנחות/"מתות" המקרינות תחושת בטחון וחיות שליליות על המרחב הציבורי

שינוי חזיתות אטומות ו"מתות" לכדי חזיתות אקטיביות ושקופות אשר יש בהן התרחשות מזמינה, אנושית או חזותית.

ראה גם התערבות מקומית:

9211 - חזיתות אקטיביות - חזית בנין הבורסה לניירות ערך

2520 חלונות ראווה מוארים 🧩

העצמת תחושת הביטחון ברחוב באמצעות עידוד "תאורה פרטית משלימה".

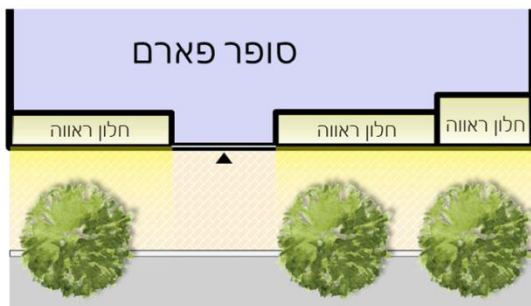
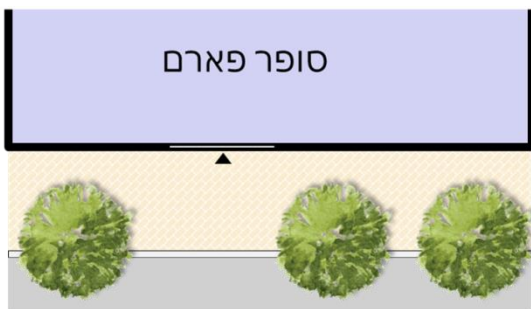
גיבוש מדיניות לתמרוץ בעלי עסקים פרטיים להשאר תאורה בשעות החשכה מעבר לשעות הפעילות וטיפוח חלון ראווה שקוף.



חלון ראווה מואר ברחוב חשוק, רחוב טשרנחובסקי. מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה.

2530 החייאת חלונות ראוה ארוכים

החייאת חלונות ראוה ארוכים ולא מנוצלים כדוגמת חזיתות בנקים וחנויות פארם, באמצעות השכרת החלון לעסקים אחרים ופרסום לצורך תצוגה, חיוב בעל העסק לייצר עניין בחלון באמצעות הצבת מוצרים שהוא מוכר או הצבת עבודות אמנות בשיתוף קהילה/אמנים.



סכימת החייאת חלון ראוה בחנות סופר פארם.
מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה.

2540 עירוב שימושים ברחובות מגורים

ברחובות מגורים קומות עמודים מפולשות אותן ניתן לנצל להוספת חלל שיהווה מקור הכנסה לדיירים ויתרום עניין ופונקציה למרחב הציבורי. ניסוח מדיניות המאפשרת שילוב עדין של שימושי מסחר זעיר בקומות כניסה מפולשות (קומות עמודים כגון: תיבות ראוה (חלונות ראוה שאינם צמודים לחנות, חנויות בוטיק, סטודיו, גלריה, משרד הייטק).

יש לשים דגש על הגדרת המסחר המותר והיקפו כך שלא תיווצר הכבדה על תשתיות הרחוב ופגיעה בסביבת המגורים הסמוכה.

2550 שיתוף זמני (Time-Sharing)

חזיתות עסקים הפועלים באופן חלקי משעות היום, למשל מועדוני לילה, הופכות לשוממות בשאר שעות היממה. הגדרת מדיניות עירונית התומכת ומאפשרת קיום שימוש מסחרי במבואות של בתי עסק בשעות שאינם פעילים.



עירוב שימושים ברחוב שנקין, מרכז ת"א.
מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה.

2.6 עידוד ואיפשור יצירתיות במרחב

הציבורי

ביטויים של יצירתיות הינם חלק בלתי נפרד של החיות העירונית, אך בשל החשיבות העולה מהמחקר של מימד זה, ראינו לנכון להקדיש לכך תת פרק נפרד.

יצירתיות מעצם טבעה הנה יוזמה של בודדים או קבוצות הפועלים מתוך מוטיבציה אישית. לעיריה דרכים רבות לעידוד יצירה ביוזמה ממסדית, והיא משקיעה בכך מליוני שקלים בשנה. חלק זה יתרכז בדרכים להעצמה ואיפשור של יצירתיות פרטית במרחב הציבורי.

2610 אמנות רחוב

2611 תכנית פעולה עירונית לגרפיטי



ואמנות רחוב

הפקת תכנית עירונית פרו-אקטיבית שמטרתה לפתח, לתמוך, לקדם ולהגביר את המודעות לגרפיטי איכותי ואמנות רחוב ולתפקידם ההכרחי בהוספת אופי וחן לעיר, לצד נקיטת פעילות מנע לעבודות גרפיטי משחיתות בעלות השפעה שלילית או פוגענית.

תחומים אפשריים לתכנית כזו: מסגרת שיתופי פעולה פרטיים-ציבוריים; "דירקטוריון אמנים" לאפיון וגיוס של אמנים מקומיים; תיווך בין אמנים לבתי עסק וגורמים פרטיים אשר מעוניינים בייזום פרויקט אמנותי; קידום אמנות על אלמנטים ברחוב ומתקני תשתית אשר חזותם ירודה והינם חשופים לונדליזם כגון ארונות סעף, פחי אשפה, מיחזוריות וכו'.



לוגו Street Art Toronto. מקור: www1.toronto.ca



Street Art Toronto מקור: www1.toronto.ca

2621 אוצרות

פרויקט "pART.of.TLV" – ניהול גלריית אוצרות לאומנות רחוב תל אביבית, המציגה עבודות אמנות נבחרות, תערוכות קונספט לאמנות רחוב ומנהלת תיעוד לפי ציר הזמן לביטויים האמנותיים בעיר.

2622 אודישן

"דירקטוריון אמנים" לאפיון פרופילים רצויים, קיום אודישנים לאמנים פרטיים המעוניינים לפעול במרחב הציבורי וכן גיוס יזום של אמנים מקומיים ליצירת אמנות ברחבי העיר.

2623 סימון - בקרה, משוב ואיפשור

פיתוח אלמנט כגון מדבקה או שלט QR עירוני אשר יונחו בסמוך או על הפרוייקט / מיזם / מיצג. סימון זה יאפשר:

לתושבים - לשלוח משוב בלחיצת כפתור מכל טלפון סלולרי.

לפקחים - לדעת שהפרוייקט בחסות העיריה, ולקבל מידע על טיב האישור שקיבל.

לעיריה - לערוך מעקב אחר המיזמים, והתגובות אליהם.

ליזמים - ערוץ פשוט של פנייה וקבלת אישורים מיידית באמצעות האינטרנט. אפשרות הדפסת ה-QR במדפסת ביתית או הצגתו בסלולר.

2630 ארועי רחוב / שכונה 🏆

עידוד ותמיכה ביצירתיות מקומית הן ברמת הרחוב והן ברמת השכונה.



מסיבת תושבים ברח' הרב קוק, תל אביב.
מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה.

כלים משיקים - חיות

מס' עמוד	שם הכלי	מס'
	זהות מקומית	1
26	המשכיות: איזכור העבר בבנינים חדשים	1120
27	אוביקטים איקונוגרפיים	1130
27	שילוט גרפי ייחודי לשמות רחובות	1140 
27	מי גר כאן?	1150
27	לוחות "חדשות ישנות" (מכתב עתי משמיע חדשות)	1160
28	שלטי היסטוריה ומידע על בנינים	1170
28	"עושים רחוב"	1210 
28	מיכלי "לוקחים מחזירים"	1220
29	ארונות משחק	1221
29	ספריות רחוב	1222
30	מיכל/במת אכפת-לי	1230
30	אירועי Speak Your Mind נושאים	1240 
30	קפץ לקפץ / לילות "מתנה" / ליל גרוטאות	1250
31	טיפול יוזמות של "איכפת לי"	1310 
32	גלריית "למי אכפת?" / Cares Gallery Who?	1330 
32	תגמול טיפוח מרחב פרטי	1340 
32	מתקני חוף בעיר	1410 
33	תכנית שימור והעצמת ה"חספוס העירוני"	1520 
35	פשקוויל מקומי	1710
35	קמפיין "התחשבות"	1720
36	קמפיין לעידוד הליכה ברגל	1730
36	קמפיין בריאות	1740
36	קמפיין מלווה לפרוייקט תשתית	1750 
	עצים וצמחיה	3
56	משתלת Viveros עירונית	3160
57	גינות קהילתיות	3170 
64	גינות כיס	3510 
64	עצי פרי לקטיף	3530 
65	גינה ארעית	3540 
66	גינה ניידת	3580 
	נוחות פיזית	4
73	תאורת חצרות	4310 
73	תאורת חנויות ובתי עסק	4320 
73	קמפיין "אור בעיר"	4331 
74	קניה מוזלת	4332
74	מסמך הנחיות עירוני לתאורה פרטית למרחב הציבורי	4340
74	תאורת עצים במרחב הציבורי	4410 

75	תאורה משלימה	4420	
75	תאורת עצים במרחב הפרטי	4430	
76	תאורה אדריכלית	4510	
76	תאורה אמנותית	4520	
76	ברזיות שתיה	4610	
	ניידות ותנועה	5	
82	שיפור הנגישות עבור בעלי מוגבלויות תנועה ועגלות ילדים	5111	
82	שיפור הנגישות לניידות עבור מוגבלי ראייה	5112	
82	מוקדי ריצוף מיוחד כל 200 מ'	5122	
84	רחובות משולבים – RoadShare	5330	
93	רענון תשתית הטלפונים הציבוריים – 5663 הוספת תשתית אינטרנט	5662	
93	הזזת ריהוט רחוב ברחובות צרים	5671	
94	סגירה זמנית של רחובות לתנועה ממונעת	5720	
	העיר הבנויה	6	
96	ויסטות	6110	
97	בניינים נטושים - שימוש זמני	6130	
98	מתקני שאיבה זמניים - Meandering	6144	
98	צמצום אספלט בעיניים וברגליים	6150	
98	גידור סביב אתרי בניה	6210	
99	צבעוניות חזיתות מבנים	6320	
99	הגבלת רוחב חזית מסחרית	6330	
100	תמיכה במסחר מקומי	6331	
100	הגבלת תריסי גלילה	6340	
100	מרכולים ופיצוציות	6350	
100	איסור תאורה מנצנצת ושלטי LED	6360	
101	ניצול מי נגר לחלחול מקומי	6410	
	עיר חכמה	7	
105	Walk App/ הליכה APP	7120	
105	מציאות מקומית רבודה לילדים	7210	
106	מרחב אינטראקטיבי	7220	
	משילות	8	
110	קירות מסך	8210	
110	חמרות	8221	
111	כרטיסי נערות ליווי	8222	
111	סגירת גנים בלילה	8230	
112	טיפול עסקים קטנים	8320	

3 עצים וצמחיה

"פה נורא נעים לי, שזה רבע טבע כזה, עם הדשא והעצים.
בגלל זה היה בא לי לעבור לכאן, כי זה קצת ירוק כזה." (הליכה מס' 20)

רקמת הצומח העירוני היא אחד הגורמים המרכזיים המשפיעים על נוחות, רווחה וחוויות ההולכים והשוהים בעיר. כמעט כל משתתפי המחקר התייחסו לעצים ולצמחיה בתיאורם את חווית ההליכה. ההתייחסויות היו רב-מימדיות ועסקו בקשת רחבה של חוויות שמקורן בצומח העירוני:

- צל - התרומה של העצים והצמחיה להצללת הרחוב ולתחושת הנוחות האקלימית
- רגש חיובי - תחושה פנימית חיובית שמעורר המפגש עם עצים וצמחיה ברחוב
- אכפתיות - חוויה מיטיבה של מרחב מטופח ונעים במקומות בהם ניכרת השקעה בגינות הפרטיות והציבוריות.
- קשר לזמן - תגובה חיובית לסימני הזמן בצמחיה, הקשורים בגיל הצמחיה כגון עובי הגזע ובמופעים עונתיים כגון פריחה ולבלוב.

ע"פ בדיקה מזגמית שערכנו, כמחצית מנפח הצמחיה הנוחויות בעיר מקורו במרחב הפרטי. לעיריה ישנם ידע ונהלים מפותחים לטיפול ושימור הצמחיה והעצים במרחב הציבורי, על כן פרק זה מתמקד בעיקר (אך לא רק) בפיתוח כלים לטיפול רקמת הצומח במרחב המשלים - המרחב הפרטי.

3.1 טיפוח יוזמות גינות פרטיות

הקמת יחידה משולבת של שפ"ע וקהילה, לטיפול יוזמות גינות פרטיות:

3110 אמצ' עץ

נטיעת עצים במרחב הציבורי, באחריות פרטית - טיפוח ע"י שכנים בשנתיים הראשונות

3120 אמצ' גינה

הקמת ארגון מתנדבים לאימוץ גינות פרטיות מוזנחות.

סיוע ארגוני - קישור בין המבקשים עזרה, והרוצים לגן.
סיוע לוגיסטי - אספקת שתילים, כלי עבודה, פינוי פסולת, וכו'.

סיוע טכני - התקנת מוני מים נפרדים לגינות.

3130 ליווי מקצועי לגינות פרטיות



תמיכה אגרנומית לכל דורש. המלצות על דרכי טיפול בגינה, הדרכה.



שמעון התרסי 10, ת"א. מקור: גיא שחר.

3140 תחרות "הגינה היפה"



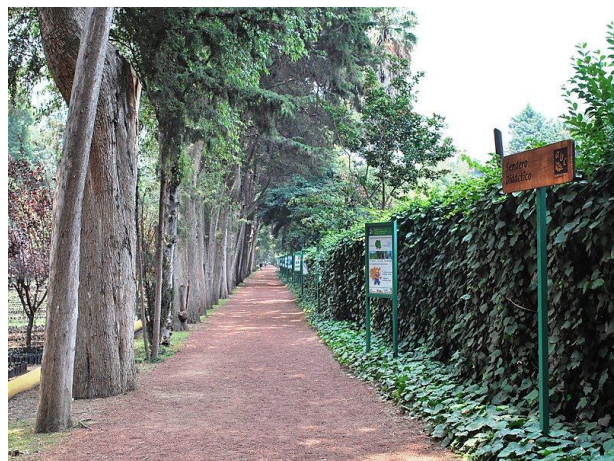
עריכת תחרויות גינון עירוניות / שכונתיות.

תחרות בין שכונות

פרסים למגרשים נבחרים: פרסום תמונות ענק על בנין העיריה, הנחה בארנונה, וכו'...

3150 קבוצת מחבקי עצים

הקמת קבוצת פייסבוק (או מנגנון אחר) שתאפשר לתושבים איכפתיים לדווח על מצב העצים: עץ במצוקה, עץ מסוכן וכו'. ביצוע מעקב שגרתי אחר הדיווחים בקבוצה. מתן משוב למדווחים.



משתלת Viveros Coyocan Tree Nursery, Mexico City.
מקור: travel.syggic.com

3160 משתלת Viveros עירונית

הקמת משתלה עירונית המתמחה באספקת צמחים במחיר מוזל לגינות פרטיות. התמחות בצמחים חסכניים / מאכל / צל / עמידות לזיהום אויר וכו'.

המשתלה תוציא את תוצרתה לשימוש הציבור במחיר נמוך ו/או מסובסד לתושבי העיר

המשתלה תפעל בתוך פארק עירוני פתוח, ותהווה גם מקום לימוד ושהיה (בדומה למשתלת ה-Viveros במקסיקו סיטי).

המשתלה תעסוק בין היתר בנושאים הבאים:

ייעוץ מקצועי; מכירת שתילים; השאלת ציוד; תמיכה בגינות קהילתיות



פעילות תושבים בגינה קהילתית בונקובר.
מקור: wikipedia.com

3170 גינות קהילתיות



הקמת גינות נוי ומאכל בשצ"פים קיימים / שטחים לא בנויים בשכונה שמנוהלים ומתוחזקים בידי הקהילה השכונתית או עמותות מקומיות. מעודד אזרחות פעילה, משפר את חזות השכונה ועוזר ביצירת קהילה מגובשת, רב גילאית והטרוגנית (ראה גם 3440 - גינה ארעית)

3180 פרסי גינון



הענקת פרסים לבתים שיטפחו את גינותיהם (ראה גם 8330 - תגמול על גינון מוצלח).

3190 ייעוץ מקצועי



הקמת מחלקת ייעוץ לתושב בנושאי גינון, גידור ועיצוב המרחב הפרטי.

3.2 הגנת עצים וצמחיה

בתל אביב 240,000 עצים, 46% מתוכם בשטח פרטי. העצים והצמחיה בעיר נתונים תחת לחצי פיתוח בלתי פוסקים הגורמים לשחיקה מתמדת של הנוף הצומח. בכל שנה נכרתים בממוצע 1,000 עצים, רובם במגרשים הפרטיים כתוצאה מבניה.

על מנת לשמור על אופיה הירוק של העיר יש לנקוט מדיניות שימור ברורה ומושכלת להגנה על העצים הקיימים, ולטיפול נטיעות חדשות.

לתכנית מדיניות זו מספר היבטים: פעולות שוטפות לניטור וטיפול בעצים, פעולות הנדרשות בעת ביצוע תכנון כלשהו במגרשים בהם יש עצים בוגרים, הנחיות לנטיעות עצים במגרשים חדשים, ונהלי בקרה בעת ביצוע כריתת עצים. הנחיות אלה באות לידי ביטוי בכלים המוצעים הבאים:

3210 נהלי גיזום וכריתת עצים

טיוב נהלים והוראות לגבי גיזום עצים בוגרים: הקצאת מנגנוני ניטור, פיקוח ובקרה בנושא שימור עצים משמעותיים, אישורי כריתה וגיזום ומעקב אחרי ביצועם.

3211 ממשק נוף העצים ורשת החשמל

המדיניות הקיימת היום לגבי גיזום נוף עצים הנמצא בקרבה לכבלי חשמל היא של גיזום העץ בלבד. גיזום זה הינו לעיתים קרובות אגרסיבי ויוצר עיוות של צורת העץ. מוצע לפתוח במהלך משולב עם חברת החשמל לגיבוש והסכמה על מסמך הנחיות לפתרונות משמרי עצים

3212 שדרוג תקנות חריגת צמחיה

לשטח הציבורי

לא כל עץ שחורג מהשטח הפרטי מחייב גיזום. במקרים רבים ההיפך הוא הנכון: העץ תורם למרחב הציבורי. התקנות היום מחייבות גיזום גורף של כל חריגה לשטח המדרכה מתחת לגובה 2.5 מ' ומתחת לגובה 6 מ' בחריגה לשטח הכביש. יש לשנות את הקריטריונים ואת הנהלים לאכיפת התקנה לגיזום צמחיה הפולשת לשטח הציבורי, כך שימנעו מפגעים אך יישמרו היתרונות.

3213 הנחיות לטיפול בצמחיה פרטית

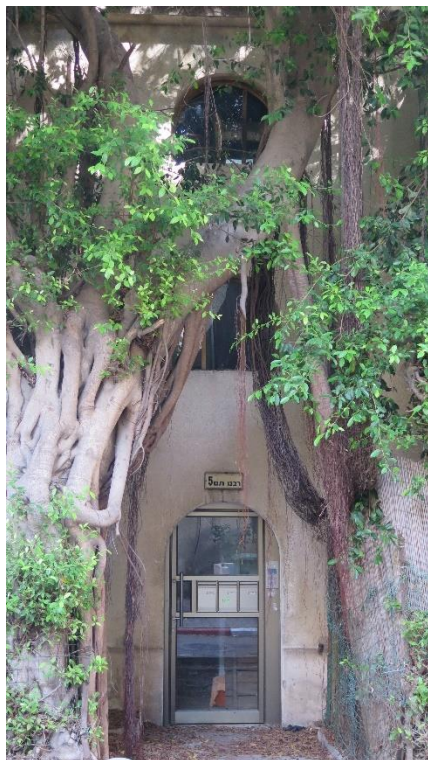
הגולשת לשטח הציבורי

המסמך ינחה את הפקח העירוני בנוגע לאופן הטיפול ואנשי הקשר שעליו להפעיל בכל הנוגע לגיזום עצים וצמחיה הגולשת לשטח הציבורי:

- מידת הפרעה/סיכון תנועת הולכי הרגל או כלי רכב
- חו"ד אגרנום - בטיחות העץ
- חברת חשמל - סכנה לכבלי חשמל (ראה גם 3211 - ממשק נוף העצים ורשת החשמל).
- אדריכל נוף - ערך נופי.
- תלונות תושבים.
- לא נמצאה סיבה מספקת - לא ייגזם



גלישת צמחיה פרטית לשטח הרחוב, סמטת גן מאיר.
מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה.



עצי פיקוס מרשימים בתחום מגרש פרטי, רח' רבנו תם.
מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה.

3220 שימור ואדריכלות נוף

הכנסת היבט אדריכלות הנוף למחלקת השימור בעיריה כחלק בלתי נפרד מעבודת השימור שנובעת מהעיסוק בעיר הלבנה ואונסק"ו (תקדים: עבודתה של עדה ויטורינו סגרה על גינות עמודים בתכנית גדם).

3221 אדריכל נוף במחלקת השימור

כל עבודת שימור של מבנה תבוצע בליווי אדריכל נוף ו/או אגרונום (לפי צורך) כולל התייחסות משמעותית לצמחיה שהייתה במקור ו/או הקיימת ו/או עתידה להיות סביב המבנה (בהתחשב לתוספות חניות תת-קרקעיות, מרתפים וכו')

3230 תכנית שימור לצמחיה

קידום תוכנית לשימור המרקם הצומח, בדומה לתכניות שימור מרקמים בנויים כגון מתחם "העיר הלבנה", אשר תחול על כל הצמחיה בעיר: הן במרחב הפרטי והן הציבורי. התכנית תכלול:

3231 סקר עצים וצמחיה

זיהוי מרקמי צומח לשימור כלל עירוני. סקר צמחיה, איסוף תכניות ותיעוד אופי הגינות ותרומתן למרקם העירוני, שכוונתי והמבנה הפיזי.

3232 אינדקס גנני

איפיון הצמחיה בגינות תל אביביות מטיפוסים שונים ובניית אינדקס גנני מומלץ לשימוש בגנים וגינות לשימור.

3233 תכנית שימור גננית

תכנית זו תכלול הנחיות מפורטות ל:

- קביעת קטגוריות ודירוג לשימור
- זיהוי מתחמי שימור
- דרגות שימור שונות לעצים
- דרגות שימור שונות לגינות

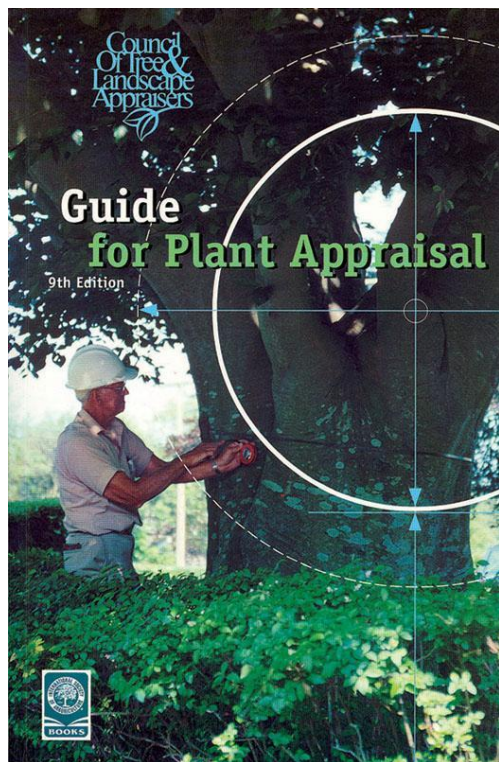
3234 הנחיות לתכנון משמר עצים

גיבוש נהלים והוראות לתכנון במגרשים בהם יש עצים בוגרים שהתכנון עשוי לפגוע בהם. הקצאת מנגנוני בקרה ע"י גורם מקצועי בלתי תלוי.

3235 הוראות מפורטות לניטור תפעול ותחזוקה

הנחיות שימור במרחב הציבורי

הנחיות שימור במרחב הפרטי



מדריך שמאות עצים. מקור: isa-arbor.com

3240 שמאות עצים

בתל אביב תפקיד פקיד היערות הממונה על כריתת העצים מופקד בידי ראש אגף שפ"ע. תפקיד זה מקנה לעירייה כח רב בהחלטה על מדיניות שימור העצים שבתחומה. מעבר לתכנית השימור המוצעת לעיל, יש לגבש גם נוהל שמאות עצים עירוני אשר יכלול:

3241 מסמך ערכיות לעצים

גיבוש כללים לקביעת הערך של צומח קיים ביחס למיקומו: ערך היסטורי / תרומה למרחב הציבורי / צל / חוויה / אסתטיקה (פיסוליות, פריחה...) / פרט נדיר (ע"ע בלבנוס) / ערכו למרקם הבנוי, וכו'.



עץ אקרופוס ("בלבנוס") נדיר כרות, רח' מאנה 22. מקור: haaretz.co.il

3242 הנחיות לשימור / העתקה /



כריתה

קביעת כללים ומנגנונים לקבלת החלטות בדבר בקשות לכריתת עצים בוגרים בסדר עדיפות פוחת להלן:

א. בהעדר סיבה מספקת יש לפעול לשימור העצים במקומם (לרבות קביעת קנסות כבדים על פגיעה בעץ במהלך העבודות).

ב. יקבע ערך לסוגי העתקה (רפסודה, גלוי שורש, גיזום וכו')

ג. העתקה בתחום המגרש

ד. העתקה למיקום אחר

ה. כופר צמחיה (Tree Appraisal) - תשלום ערך העץ הנכרת כדי שנוף ש"ע יפותח במקום אחר בעיר

3243 נציב עצים עירוני



יש למנות נציב ל"יער העירוני" (שתפקידו נפרד ואינו כפוף לפקיד היערות הממונה על הכריתות), אשר יהיה אחראי לקביעת מיקום העצים החוזרים בתמורה לכריתות מאושרות.

תפקיד הנציב יהיה לקבוע את מספר, ומיקום העצים החליפיים ביחד עם צוותי התכנון.

בסמכות הנציב יהיה לקבוע דרישות לנטיעות אשר בהעדר מקום ברחוב הספציפי יאפשר ייצור בית גידול ע"ח חניה, ו/או נטיעות במרחב הפרטי בהינתן אישור בעלי הבית ומתן תגמול הולם.

3250 הנחיות לנטיעות במגרשים



גיבוש הנחיות מחייבות לנטיעות עצים במגרשים מתוכננים, לרבות יחס צומח/בנוי, עומק בתי גידול, ניקוז מערכות השורשים, וכו'.

3260 פרטים סטנדרטיים לשילוב עצים

במערכות תשתית תת קרקעית

הקמת צוות מומחים בשיתוף כל גורמי התשתיות התת קרקעיות לגיבוש סט הנחיות סטנדרטיות להכנת בתי גידול לעצים במרחב הציבורי. (ראה גם 6411 - ניצול מי נגר לחלחול מקומי)

3.3 הנחיות סטטוטוריות

3310 מינימום עצים במגרש

תקדים מהקמת העיר תל אביב לדרישה למיני עצים במגרש כתנאי לאישורי בניה

מיפוי אזורי העיר בהם יש צורך בעצים בחצרות ואיפה פחות (לדוגמא - רחוב גאולה בו עצים עלולים לחסום מבט לים)

3320 מינימום שטח אדמה במגרש ללא

מרתף

יצירת מפתח פרוגרסיבי ביחס לגודל מגרש טיפוסי ואופי הבינוי (קו אפס, קווי בניין בהסטה כמו גדם...): לפחות 100 מ"ר מתוך 500 מ"ר... וכו'

3.4 ניהול "היער העירוני"

שיפור וחיזוק אגף שפ"ע - פיתוח כלים מתקדמים לשיפור ניהול מערך הגינון הציבורי בעיר:

3410 מפה איכותנית של הגינות בעיר

הגדרת מדדי איכות לגינות העירוניות והפקת מפת איכויות של השלד הירוק העירוני. מפה זו תשמש כעזר לזיהוי ואיפיון סוגי הטיפול לגינות.

3420 תוספת כח אדם

הרחבת מערך העובדים העוסקים בתחזוק וטיפול הגינות, העצים והצמחייה בעיר.

3430 אחראי גנים

שיוך גנים מיוחדים לקבלנים בחוזים ארוכי טווח

3.5 גיוון ציבורי מיוחד

גיוון והפתעה הם מהדברים התורמים ביותר להעשרת חווית המרחב. ניתן להעשיר את המרחב העירוני באמצעות מערך של מיקרו התערבויות כגון:

3510 גינות כיס



גינות כיס הן מקומות שהיה ומפלט חיוניות להולכים ברגל.

מיפוי גינות הכיס הקיימות וזיהוי אתרים לגינות כיס נוספות.

הנחיות לצוותים - הגדרת הנחיות כמותניות לתוספת גינות כיס במרחבים בנויים אינטנסיבית.

העצמת גינות כיס קיימות ע"י יצירת אופי ייחודי לגינות.

3520 גני ריח

שתילת מיני צומח המפיצים ריחות בייחוד בלילה, במקומות נקודתיים בעיר בהם נדרש למתן תחושות שליליות באמצעות ריחות נעימים. לדוגמה - ציר רכבת ההגנה - תחנה מרכזית.

3530 עצי פרי לקטיף



יש בעיר ביקוש רב להקמת "יער מאכל" וחקלאות עירונית. יש לתמוך ביוזמות אלה ע"י הקצאת שטחים לגידולי עצי פרי בגנים הציבוריים, והכשרת מערך אחזקה מקצועי.



מקור: pps.org . Paley Park, New York



פרויקט יער המאכל הקהילתי בדרום ת"א.
מקור: green.org.il

3540 גינה ארעית 🏆



גינה ארעית בשטח מגרש ריק, Cohen Allet San Francisco. מקור: greyarea.org

זיהוי הזדמנויות להקמות גיבון ארעי במגרשים נטושים, פינות רחוב, איי תנועה, וכו'. "שידוך" בין גינות ארעיות לקהילות במסגרת פרוייקט "אמץ גינה". איפשר קיום פעילות קהילתית בגן.

3541 גינות קהילתיות זמניות 🏆

לאוכלוסיית העובדים הזרים



גינה ומרחב רב-קהילתי בשכונת נווה שאנן. מקור: קולקטיב אניה, onyacity.com

בתל אביב יש הרבה אוכלוסיות של מהגרים, בעיקר בשכונת נוה שאנן. מוצעת יצירת רשת גינות לקהילות מהתרבויות השונות ומיתוג האזור כרב-תרבותי/אתני (מתאים לנווה שאנן). גינות אלה יוצרות מקומות מפגש אשר מחזקים את הכוחות החיוביים שבקהילות.

3542 יצירת/עידוד תשתית לוגיסטית

לעובדים בגינה

איתור מקומות פוטנציאליים לצרכים לוגיסטיים הקיימים אצל כל הקהילות ובמיוחד אצל אוכלוסיות העובדים הזרים. לדוגמה: שימוש במקלטים עירוניים כמטבחונים, מחסן גיבון וכשירותים.

3550 צו גיבון

צו גיבון מאפשר לעיריה לגבן באופן זמני מגרשים מוזנחים שאין עליהם תכניות בנייה. מוצע להרחיב את הגיבון של גינות זמניות תחת צו גיבון זמני ע"י העיריה. במסגרת צו גיבון אפשר גם:

3551 גינן לינארי

לא תמיד יש צורך או כדאי לגנן מגרש שלם, שעשוי להפוך למפגע סביבתי. לעיתים מתאים לעשות רק שיפור חזותי ע"י הסטת גידור מגרשים מוזנחים ליצירת רצועה מגוננת בחזית הרחוב.

3560 ניצול מי מזגנים להשקיית גינן



במרחב הציבורי

ניתוב מי מזגנים מבתי המגורים ומבתי העסק הסמוכים להשקיית עצים וצמחיה ברחוב (ראה 6430 - ניצול מי מזגנים).

3570 מיקרו גינן / גני הפתעה

זיהוי נקודות בהם ניתן לקיים "מיקרו-גינן": גינן אינטנסיבי ושונה באופיו מהגינן המקובל לשבירת שגרה ולהעשרת הצומח העירוני.

(מיקרו גינן עשוי להיות גם פרט בודד, בעציץ או מיכל הניזון מטפטוף מזגנים (ראה גם 6430 כנ"ל) או טיפוח אישי במסגרת פרוייקט (ראה גם 3110 - אמצע עץ).

3580 גינה ניידת



יצירת גינות במיכלים או מכולות נמוכות, הניתנות לנייד במרחב העירוני (ראה גם 1230 - מיכלי איכפת לי ו-2130 - Parklet).



Pimlico Park, Belgravia London.
מקור: wildwestend.london

כלים משיקים - עצים וצמחיה

מס' עמוד	שם הכלי	מס'
	זהות מקומית	1
26	סימנים של הזמן	1110 
26	המשכיות: איזכור העבר בבנינים חדשים	1120
28	"עושים רחוב"	1210 
30	אירועי Speak Your Mind נושאים	1240 
32	תגמול טיפוח מרחב פרטי	1340 
	חיות	2
39	פארקלט (Parklet)	2130 
39	זוכני פרחים	2220
45	שימוש בשפה עיצובית דומה (אלמנטים גולשים)	2411
47	מיקום גני משחקים עירוניים על גגות המקלטים	2431
48	מיקום אלמנטים שימושיים על גבי קירות המקלטים	2432
	נוחות פיזית	4
68	תכנית הצל העירוני	4110 
68	מסמך מנחה לבחירת עצי צל ברחוב	4120 
69	מסמך קריטריונים לתעדוף פתרונות הצללה ברחובות:	4130 
69	מדיניות תב"ע	4140
69	מסמך מנחה להצללה פרטית במרחב הציבורי	4150
70	נטיעות עצי צל ברחובות	4211
70	נטיעות עצים במגרשים פרטיים	4212 
70	פרגולות למטפסים	4213
73	תאורת חצרות	4310 
73	קמפיין "אור בעיר"	4331 
74	תאורת עצים במרחב הציבורי	4410 
75	תאורה משלימה	4420 
75	תאורת עצים במרחב הפרטי	4430 
76	תאורה אדריכלית	4510
	ניידות ותנועה	5
82	נתיבים ירוקים	5130 
	העיר הבנויה	6
101	ניצול מי נגר לחלחול מקומי	6410 
102	ניקוז מי מזגנים	6430 
	משילות	8
112	תגמול על גינון מוצלח	8330 

4 נוחות פיזית

"קודם כל יש לי צל שזה כבר נעים לי מהבחינה הכי בסיסית.
לא יודעת - יש לי צל, יש לי אוויר יותר טוב, פחות חם לי" (הליכה מס' 30)

פרק זה מציג כלים לשיפור הנוחות (Convenience) במרחב ההליכה. נוחות הינה חוויה הוליסטית נעימה, המורכבת ממספר גורמים פיזיים וחושיים המשתלבים בעת ובעונה אחת. רבים מהמשתתפים במחקר התמקדו בחווית הנוחות ובמרכיבים היוצרים אותה ברגע נתון: הנוחות הפיזית והאקלימית והנוחות הסנסורית. על פי מרכיבי הנוחות השונים שעלו בהליכות, סווגו הכלים ומופיעים בהתאם לפניכם.

צל

4.1 פעולות תכנון

המרכיב החשוב ביותר ביצירת נוחות הינו צל. הצורך בצל חיוני לנוחות ההליכה במשך מרבית חודשי השנה, וזרמטי באופן קיצוני בתל אביב בכל חודשי הקיץ, יוני-ספטמבר. צל נחוץ בעיקר לאורך המדרכות, במקומות המתנה ובמעברי חציה. ברחובות מזרח-מערב המדרכה הדרומית תהיה מוצלת ע"י בניינים בשעות הבוקר ואחר הצהרים, אך לא בשעות אמצע היום, למעט ליד מגדלים. בצירי צפון-דרום, הצל נודד מהמדרכה המזרחית בבוקר, למערבית אחר הצהריים, וחסר באמצע היום. ברחובות רחבים צל הבניינים אינו מגיע למרכז הרחוב ולכן הם הבעייתיים ביותר.

הפתרון הטוב ביותר הוא צל מעצים, אלא שפתרון זה במקומות בהם אין עצים, הוא פתרון ארוך טווח. ההמלצה היא לשלב פתרונות ארעיים עם פתרונות ארוכי טווח, כך שבשלב ראשון הפתרונות הארעיים יספקו את הצל הנדרש, ובחלוף השנים ייצרו העצים הבוגרים את תשתית הצל הדרושה.

4110 תכנית הצל העירוני

איפיון מקורות הצל (בניינים, עצים פרטיים, עצי רחוב).
זיהוי איזורים בהם יש מחסור, ואיפיון סל פתרונות,
המתחשב במערך התשתיות התת קרקעי.

4120 מסמך מנחה לבחירת עצי צל

ברחוב

איפיון רשימות עצים המתאימים לסיטואציות שונות כגון

- הצללה רחבה
- הצללה למרחק
- מיקום הנטיעה ביחס לאיזור הדורש צל בשעות החשובות.

4130 מסמך קריטריונים לתעודת



פתרונות הצללה ברחובות

רחובות רחבים.

איזורי המתנה כגון סביבת הרחוב הסמוכה לתחנות תח"ץ.

רחובות מסחריים / פעילים / עם ספירת הולכי רגל גבוהה.

ליד בתי ספר

4140 מדיניות תב"ע

חיוב נטיעות עצי צל בחצרות במגרשים פינתיים, על פינות הרחוב.

4150 מסמך מנחה להצללה פרטית

במרחב הציבורי

גיבוש מסמך מנחה הקובע קריטריונים עיצוביים והנדסיים לאלמנטים פרטיים המותרים להקמה / תלייה במרחב הציבורי (ראה גם 4223 - פרגולות וסוככים לבתי עסק).

תחרות "צל אביב-יפו"

"צל אביב-יפו" - תחרות פומבית לתכנון ועיצוב הצללה בצמחים בעיר תל אביב-יפו תורה לכל הרשמים. שימו לב: שלב ההרשמה הסתיים. בהצלחה בתחרות!

שלבי התחרות

פעילות	מועד
פתיחת ההרשמה לתחרות	17.10.18
סיום מועד ההרשמה	17.10.18 עד השעה 18:00
מועד אחרון לשליחת שאלות הבהרה	17.10.18 עד השעה 18:00
מועד אחרון להגשת הצעות	17.12.18 עד השעה 03:12
מועד שיפוט ופרסום הזוכים	17.12.21

תחרות "צל אביב-יפו" היא יוזמה של עיריית תל אביב-יפו, בשיתוף המועצה הישראלית לבנייה ירוקה והמשרד להגנת הסביבה, מטרתה של התחרות היא לאפשר לאזרחים ולמעצבים להציע פתרונות הצללה בצמחים נבחרים בעיר (קירות רחוב, איי תנועה וכד')



העיר תל אביב-יפו, מתמודדת עם האתגרים התכנוניים הנובעים מהאקלים

קול קורא לתחרות "צל אביב-יפו" לעיצוב הצללות בצמחי העיר. מקור: tel-aviv.gov.il

4160 צל בצומת



תחרות אדריכלים ומעצבים להצעת פתרונות גנרים ולוקאליים להצללה על איזורי המתנת הולכי רגל בצמחים.

4.2 אמצעי הצללה

נטיעות

4211 נטיעות עצי צל ברחובות

עדיפות לעצים נשירים הנותנים שמש מלאה או חלקית בחורף.

4212 נטיעות עצים במגרשים פרטיים



גיבוש מנגנון ליישום נטיעות בחצרות פרטיות במיקומים אסטרטגיים על חשבון העיריה (ראה גם 4110 - תכנית הצל העירוני לעיל).

4213 פרגולות למטפסים

הקמת פרגולות לנטיעות מטפסים.



Pergola Futako Tamagawa Station, Tokio.
מקור: adsttc.com

אמצעים ארעיים (להצבה בקיץ ופירוק בחורף)

4221 שמשיות 🏆

הכנה של "שקעים" בצמתים ואיזורי המתנה, ופיזור שמשיות ברחבי העיר.
יתרון: פתרון פשוט, זול (ניתן למימון ע"י מפרסמים),
וליישום בכמעט כל מקום, ברחבי המרחב הציבורי.
חסרון: בלאי גבוה, לא עמיד לרוחות חזקות.



רשתות צל בין בניינים, Madrid.
מקור: culturefixblog.com

4222 רשתות צל תלויות בין בנינים 🏆

אפשרות למתיחת מערכות רשתות צל בגובה מעל הצומת. מתאים במיוחד לרחובות רחבים. התערבות בבנינים קיימים ו/או תכנון מראש לצמתים שסביבם מתוכננים בנינים חדשים.

מחייב הכשרה משפטית ומנהלית.

4223 פרגולות וסוככים מחזיתות בתי

עסק

עידוד בתי עסק ומתן הקלות לתליית סוככים מעל המדרכה. השתתפות במימון ע"י החזר חד פעמי במיסוי העירוני.



סוכך פרטי בתחום המדרכה, Javastraat, Amsterdam.
מקור: cntraveller.com

הצללת קבע

4231 מבני צל



תכנון והקמה של מבני צל שונים במקומות שונים בעיר. המבנים עשויים להיות גנריים או לוקאליים בהתאם לצורך (ראה גם 4160 - צל בצומת).



מבנה צל, Parc Corredera, Castelldefels, Spain.
מקור: wordpress.com

4232 מיני-הצללה על עמודים רב

תכליתיים

עיצוב מתקן לתליית מיני-הצללה שתתלה על העמודים הרב תכליתיים בעיר.

הצללה ממבנים חדשים

הקמת מבנים חדשים עשויה להוות הזדמנות להצללה על המרחב הציבורי כחלק מדרישות התכנון למגרש.

4241 הצללה פסיבית

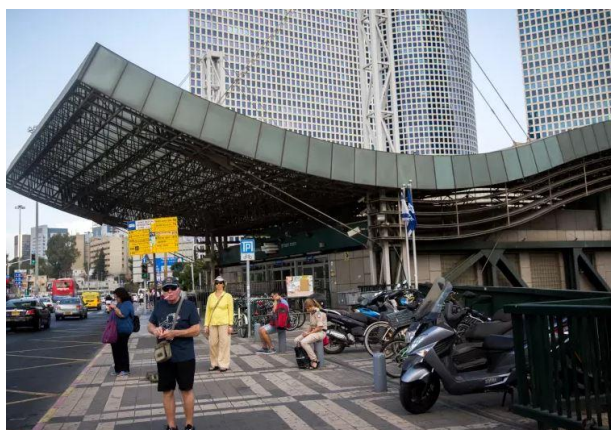


ניצול פרופורציות וצורת המבנה כדי להטיל צל על המדרכה / צומת

4242 הצללה אקטיבית



איפשר הקמת גג תלוי על המבנה (כגון למשל גג תחנת רכבת השלום), החורג מגבולות המגרש לתחום הדרך ומצל על המדרכה והמיסעה.



גג תלוי מעל המדרכה, תחנת רכבת השלום, ת"א.
מקור: maariv.co.il

אור

האחריות לתאורת השטחים הציבוריים היא בידי העירייה. אך חלק ניכר מהמרחב הויזואלי הוא בתוך המגרשים הפרטיים. חצרות פרטיות בדופן הרחוב שאינם מוארים בשעות החשיכה מקרינים תחושת אי נוחות במרחב הציבורי ומייצרים דריכות, במיוחד בשעות הקטנות של הלילה. כלים להארת דפנות הרחוב תורמים לנוחות הויזואלית, מגדילים את עומק השדה, יוצרים תחושת בטחון ואף יוצרים תחושה אסתטית ומעניינת להולכי הרגל.

4.3 תאורה פרטית

4310 תאורת חצרות 🏆

היום, בעידן תאורת הLED מחירי גופי התאורה ירדו מאוד, ועלות החשמל של אחזקת גופים אלה היא אפסית. בנינים רבים מעוניינים להמיר את תאורת חדרי המדרגות והחצר שלהם בתאורת LED, וזוהי הזדמנות לעירייה, במסגרת מדיניות סביבתית של חסכון באנרגיה, לעודד מעבר ל LED והתקנת תאורה פרטית משלימה במגרשים הפרטיים.

4320 תאורת חנויות ובתי עסק 🧩

תקנת העיריה על איסור תריסי גלילה חושפת בפני הולכי הרגל את חזיתות החנויות גם מחוץ לשעות הפעילות. חלון הראווה המואר מציג את מרכולת החנות מחד ומאיר את המדרכה מאידך. הרחוב מקבל עומק גדול יותר במימד הרוחב ותאורת החנויות תוסיף גוון משלים לתאורה הציבורית.



תאורת חנויות מעבר שעות הפעילות, Fenwick Bond Street London. מקור: universaldisplay.co.uk

4330 מנגנון עידוד תאורה פרטית

במרחב הציבורי

התאורה הפרטית במרחב הפרטי הינה ביטוי של אכפתיות של גורמים פרטיים. העיריה יכולה לעודד ביטויים אלה באמצעים הבאים:

4331 קמפיין "אור בעיר" 🏆

פתיחה בקמפיין "אור בעיר" המזמין את התושבים להאיר מבנים חצרות וחנויות לטובת הכלל.

4332 קניה מוזלת

פתיחת אפיק להענקת שוברים לקניה מוזלת או פרסים של גופי תאורה

4333 העסקת קבלני חשמל עירוניים

חתימת חוזים עם קבלני תאורה שיבצעו את המעבר ל LED בהנחה משמעותית.

4340 מסמך הנחיות עירוני לתאורה

פרטית למרחב הציבורי

המסמך יתייחס למרחבים המשיקים למרחב הציבורי כגון חצרות צמודות דופן לרחוב, כניסות, וחלונות ראווה, ויכלול הנחיות ל: עצמת האור (בין X ל-Y Lumen) / צבע/טמפ' האור (בין X ל-Y Kelvin) / מניעת סינוור - תאורה מוחזרת / ומניעת מטרדים (ראה גם 6360 - איסור תאורה מנצנצת ושלטי LED).

4.4 תאורת עצים

העצים הם משאב חשוב לתחושת החלל העירוני והארתם בלילה תורמת מאוד הן לחוויה האסתטית והן להתמצאות. מאחר שהעצים משמשים גם לקינון של יצורים שונים, יש לבחור בקפידה את העצים שיוארו ואלה שיותר חשוכים.

4410 תאורת עצים במרחב הציבורי



ברחובות שיש בהם עצים יפים במיוחד, ראוי להאירם בלילה. יש להקפיד שתאורת עצים לא תסנוור את הבנינים הסמוכים.



תאורת עצים במרחב הציבורי, London.
מקור: tlmeout.com-london



תאורת עצים ברח' ביאליק, רמת גן.
מקור: cafe.themarket.com

4420 תאורה משלימה 🏆

ברחובות שאינם מוארים דיים כלילה בגלל עלויות עצים שמסתירה את התאורה מוצעת הצבת תאורה על העצים עצמם (טורי לדים בצמוד לענפי העץ או משתלשלים ממנו). הפתרון מוכר בעולם, ומוסיף אלמנט נעים ואינטימי לרחוב. בנוסף לדוגמאות מהעולם, הפתרון פועל בהצלחה ברחוב ביאליק ברמת גן.

4430 תאורת עצים במרחב הפרטי 🏆

חלק מהעצים היפים ביותר נמצאים במגרשים הפרטיים. תאורת Uplight מכיוון המגרשים הפרטיים היא נכונה ואפשרית כיוון ש:

ניתן למקם גופים שקועים בחצר פרטית.

התאורה כלפי מעלה לכיוון הרחוב מונעת סינוור של דיירי הבית, ואינה פוגעת (בד"כ) בחזית הבתים מעבר הרחוב.

קמפיין המעודד בעלי בתים להאיר את העצים, במשולב עם מתן יעוץ מקצועי חינם, והנחות ברכישת ג"ת (ראה גם 4330 - עידוד תאורה פרטית במרחב הציבורי) עשויים להניב מספר ביטויי אכפתיות מקוריים במקומות שונים בעיר.

4.5 תאורה ציבורית

4510 תאורה אדריכלית

שימוש בגופי תאורה למטרות עיצוביות (ולא תפקודיות או בטיחותיות) על מנת להעצים את חווית ההליכה כגון:

- הארת אלמנטים אדריכליים או טבעיים ייחודיים
- הארת מבנים בעלי ערך מורשתי או ויזואלי מיוחד (דוגמא: בתי באר, מגדלי מים וכד')
- תאורת גובו – הקרנה של תמונת אור באמצעות גובו. עשויה לתרום הרבה דווקא לשכונות חשוכות. איזורים שביום נראים מוזנחים עשויים להראות קסומים כלילה.

- תאורת צמחים - הדגשת צמחים חשובים בעזרת תאורה שונה מתאורת הרחוב הרגילה. תורם לעושר החוויה העירונית ולהתמצאות (פרוצדוראלית).
- מיצבי תאורה קבועים ברחובות



תאורה אמנותית במסגרת פסטיבל "מנורת לילה" בנווה שאנן. מקור: south-tlv.co.il

4520 תאורה אמנותית

השקעה עירונית קבועה באירועי אור מיוחדים כגון פסטיבל "מנורת לילה" בנווה שאנן.

4.6 מים

4610 ברזיות שתיה 🏆

מתקני שתיית מים במרחב הציבורי תורמים לנוחות ההליכה והשהייה במרחב. כיום יש מעט מתקנים כאלה, בעיקר בגינות ציבוריות. מוצע הוספת שקתות שתייה גם ברחובות ובכיכרות. על המתקנים לכלול קירור בקיץ, אפשרות למילוי בקבוק, ושוקת לכלבים.

4620 שקתות רחצה

במקומות רבים בעולם מקובל שיש שקתות רחצת רגליים להולכים. האפשרות לשטוף את הרגליים מרעננת ותורמת לתחושת הטוב שבהליכה, שמיוחד לאחר ריצה או הליכה ארוכה. מוצע להקים מספר שקתות כאלה בכמה גנים ציבוריים, בעיקר בסמיכות למסלולי ריצה.

4630 מתזי ערפל

צינון הגוף או הפנים ע"י מתזי ערפל, המייצרים רסס מים דק שניתן לשטוף בו ידיים או פנים והוא גם מצנן במגע עם הרוח.

4.7 רח

4710 מאוררים

בתל אביב חם ולח בקיץ, ויש מקומות שהבריזה מהים אינה מגיעה אליהם. מוצע להקים מאוררים תעשייתיים על גבי עמודי תאורה או עמודים ייחודיים, שיכוונו לספסלים באופן נקודתי.

4.8 היגינה

שירותים ציבוריים

4811 שירותים מלאים

יש צורך ממשי בשירותים ציבוריים, ללא תשלום במקומות בהם יש שהיה ממושכת כגון חוף הים, פארקים, וכיכר רבין (בהפגנות) וכו'. מוצע על אחזקת השירותים הציבוריים את הזכיינים בחוף, ולפטור את התושבים מתשלום השקל המעצבן.



שירותים ציבוריים בפרוז. מקור: wikipedia.org

4812 משתנות

המפגע הגדול ביותר הוא השתנה של גברים בעיקר בחצרות ופינות. מפגע זה מתקיים בעיקר באיזורי מקומות הבילוי ליד פאבים ומועדונים.

במקומות אלה מוצע להקים משתנות פתוחות בחלל הרחוב.

4820 מקלחות ציבוריות

מקלחות ציבוריות ומלתחות הן אלמנט חשוב לתמיכה בהולכים וברוכבים בעיר, במיוחד בחודשי הקיץ. כיום יש כאלה ליד חופי הים בלבד. מוצע להוסיף מקלחות באיזורים נוספים בעיר כגון פארקים ואזורי ספורט. גם בכיכר ציבורית מופע של מקלחת-חוף עשוי לייצר עניין.
funi

הקמת מקלחות ציבוריות יכולה להיות גם במתנס"ים, או מבני ציבור אחרים, ואפילו ע"י שכירת חללים פרטיים. נדרש הגדרת תהליך לאופי התפעול וגיבוש מדיניות להתקנת מקלחות ומלתחות בבנייני משרדים פרטיים וציבוריים.

מוצע לבצע פיילוט למקלחות ומלתחות בקומפלקס בניין העירייה.

4830 פתרונות לצרכי כלבים

הנוהג לאסוף את צואת הכלבים הפך זה מכבר לנורמה עירונית ובעלי כלבים אוספים ומשליכים את הצואה לפח. עם זאת אין עדיין פתרון ראוי לשטן המוטל על המדרכות שאינו נשטף במהלך הקיץ וגורם לסירחון באזורים רבים בעיר.

4831 שירותים לכלבים 🏆

התקנת פינות מעוצבות שימושיות לצרכי כלבים.

4832 הגברת תדירות שטיפת מדרכות 🏆

בעוצמה בקיץ

בדגש על רחובות צרים וחסרי גומות עצים, למשל באזור פלורנטין.



שטיפת מדרכות בלחץ ע"י בעלי העסקים, יפו.
מקור: high-pressure.co.il

כלים משיקים - נוחות פיזית

מס' עמוד	שם הכלי	מס'
	זהות מקומית	1
28	"עושים רחוב"	1210 
30	אירועי Speak Your Mind נושאים	1240 
32	מתקני חוף בעיר	1410 
33	עיצוב מכוון קשישים/ילדים	1420 
33	פינוי וניקיון	1610 
34	מיקום מתקני תברואה עירוניים	1620 
34	מקום למכולה ברצועת החניה	1630
34	מקום למתקני הפרדת פסולת ביתית בשטח החצרות הפרטיות	1640 
34	מרכזי אשפה ומיחזור טמונים	1650 
34	מיחזוריות	1660
35	צוות תגובה מיידי	1670 
35	צוותי ניקיון 24/7	1680 
35	אכיפה ובקרת קבלנים	1690 
	חיות	2
38	פבילונים לעבודה	2120 
39	נהלי הוצאת ריהוט בתי עסק למדרכה	2210 
41	מטענים למחשבים וסלולר	2312 
43	מזרקות ואלמנטי מים	2340 
44	wifi חינם - שדרוג במקומות מפגש ושהיה	2351 
46	גלישות מבנים	2413 
49	חלונות ראוור מוארים	2520 
	עצים וצמחיה	3
55	אמץ עץ	3110
56	ליווי מקצועי לגינות פרטיות	3130 
58	ממשק נוף העצים ורשת החשמל	3211 
58	שדרוג תקנות חריגת צמחיה לשטח הציבורי	3212 
58	הנחיות לטיפול בצמחיה פרטית הגולשת לשטח הציבורי	3213 
60	הנחיות לתכנון משמר עצים	3234 
60	הוראות מפורטות לניטור תפעול ותחזוקה.	3235
61	שמאות עצים	3240 
61	מסמך ערכיות לעצים	3241 
62	הנחיות לשימור / העתקה / כריתה	3242 
62	נציב עצים עירוני	3243 
62	הנחיות לנטיעות במגרשים	3250 
63	פרטים סטנדרטיים לשילוב עצים במערכות תשתית תת קרקעית	3260 
63	מינימום עצים במגרש	3310 
63	מינימום שטח אדמה במגרש ללא מרתף	3320 

65	גינות קהילתיות זמניות לאוכלוסיית העובדים הזרים	3541	
65	יצירת/עידוד תשתית לוגיסטית לעובדים בגינה	3542	
66	ניצול מי מזגנים להשקיית גינות במרחב הציבורי	3560	
	ניידות ותנועה	5	
83	אנטי-מפריצים לחניות אופניים	5211	
83	מתקני קשירת אופניים במגרשים פרטיים	5222	
84	רחובות משולבים – RoadShare	5330	
85	תחנות אוטובוס	5344	
86	מעברי חצייה חסרים	5410	
86	הרחבת מעברי חצייה	5420	
86	מעברי חצייה לאורך השדרות	5430	
86	רמזור חיווי להולכי רגל - תצוגת זמן נותר	5511	
87	העדפת הולכי רגל במזג אוויר חם או גשום	5520	
89	שינוי גיאומטרי נקודתי להרחבת מזרקות בקרבת עמודי תשתית הגורמים להצרת הדרך	5611	
89	שיקוע/שינוי מפנה לארונות סעף המוצבים בצורה שגויה	5612	
90	הכנסת ארונות סעף לשטח מגרשים המגורים ע"פ תב"ע בפרויקטים לשיפוץ רחובות	5613	
90	הטמנת תשתיות במזרקות צרות	5614	
90	עמודי חסימה ברחובות צרים	5621	
90	דיאטת תמרורים	5622	
91	טיפול בנפתולי מכשולים	5631	
91	מיכלי מחזור	5641	
92	בקרה על שטיפת בתי עסק לשטח המדרכה	5643	
92	תשתיות ניקוז	5650	
92	הסרה ושינוי מפנה לטלפונים ציבוריים	5661	
93	רענון תשתית הטלפונים הציבוריים – 5663 הוספת תשתית אינטרנט	5662	
93	הזזת ריהוט רחוב ברחובות צרים	5671	
93	שערי כניסה למגרשים	5681	
93	כניסות לחניות (חציית המדרכה)	5682	
94	ניצול זמני של נתיבי תנועה שאינם בשימוש	5710	
94	"קל עד הרק"ל"	5730	
	העיר הבנויה	6	
98	גידור סביב אתרי בניה	6210	
100	הגבלת תריסי גלילה	6340	
101	ניצול מי נגר לחלחול מקומי	6410	
101	ניקוז מרפסות מרזבים	6420	
102	ניקוז מי מזגנים	6430	
	משילות	8	
111	חסימת רכב בהחניית רכב מכל סוג	8223	

5 ניידות (Mobility) ותנועה

"הרחוב הקודם היה יותר נעים, כי יכולתי ללכת בשקט קדימה.
בלי לנסות כל הזמן לא להיתקל בדברים או שלא ידרסו אותי אופניים." (הליכה מס' 41)

"אם הכל היה פתוח יכול להיות שהתנועה היתה אחרת לגמרי.
אפשר היה לעשות דברים הרבה יותר מעניינים עם הרחוב." (הליכה מס' 37)

"כשנתקלים פתאום ברחובות סגורים למכוניות אתה מבין מה שזה אומר בלי.
שזה גם טוב, זה מרגיע." (הליכה מס' 37)

אם ברצוננו לעודד הליכתיות, הפעולה הבסיסית ביותר הינה הבטחת התנאים הנאותים להליכה. כפי שנכתב בראשית המסמך, הליכה היא הבסיס לתנועה בעיר: טבעית, שיוויונית, חוויתית, בריאה וסביבתית. על כן, הבטחת "הזכות ללכת" עומדת במרכז של פרק זה.

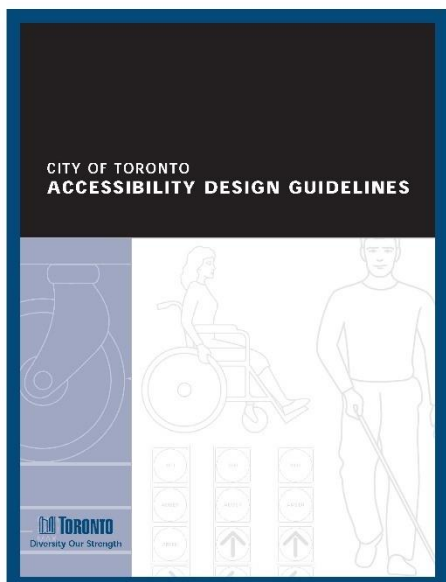
אך הליכתיות אינה רק הליכה. זוהי אג'נדה כוללת והיררכית, המקנה חשיבות רבה גם ל"זכות לרכיבה". אופניים בפרט, ושלל אמצעי הניידות האישיים הופכים כיום משמעותיים יותר ויותר במרחבים אורבניים. מרביתם אמצעים חשמליים המגדילים את טווח הנגישות המיידית שלנו, ובעלי השפעה דרמטית על הבחירה לוותר על השימוש ברכבים פרטיים.

בהתאם לזאת, הפרק הנוכחי עוסק בהיבטים השונים של ניידות ותנועה בעיר, ומציג כלים פיזיים לתכנון ידידותי עבור המשתמשים במרחב בהתאם להיררכיה המבוקשת באזור ההליכתיות: הליכה, רכיבה ולבסוף נסיעה.

5.1 מרחב ההליכה

נגישות

נגישות בהיבט של הליכה ברגל מתייחס ליכולת של הולך הרגל להגיע בקלות למקומות, שירותים ופעילויות בעיר. שיפור הנגישות עבור הולכי רגל היא מטרת הקצה בהיבט התנועה, למעט שימוש של הולכי הרגל במרחב שמטרתם היא התנועה עצמה כדוגמת פעילויות ספורט ושוטטות חוויתית ללא יעד.



Accessibility Design Guidelines - City of Toronto.
מקור: toronto.ca

5111 שיפור הנגישות עבור בעלי



מוגבלויות תנועה ועגלות ילדים

יישום סטנדרט הנגישות וגיבוש תכנית פעולה להפיכת כל המרחב לנגיש עבור בעלי מוגבלויות תנועה ועגלות ילדים.

5112 שיפור הנגישות לניידות עבור



מוגבלי ראייה

בירור הצרכים של מוגבלי ראייה בעיקר באיזורים סואנים ומרכזי תח"צ.

5120 גיוון בסוגי ריצוף

לפני כעשור החליטה העיריה על יישום שפת רחוב סטנדרטית בכל העיר. התוצאה היא מראה אחיד לכל מדרכות העיר. מתוך המחקר עולה שחווית העושה ותחושת ההתמצאות מתגברים כאשר יש גיוון ושינוי במרקם ובטקסטורות של המרחב העירוני.

5121 פרטי ריצוף סטנדרטיים

מוצע לאפיין מגוון רחב יותר של פרטים סטנדרטיים, במיוחד באופי המדרכות, שלא יהיה רק 20/20 אפור.

5122 מוקדי ריצוף מיוחד כל 200 מ'

מוצע לאפיין מספר מקומות, במיוחד לאורך רחובות ארוכים ומונטוניים, מוקדי עניין בהם תשולב בריצוף דוגמה דקורטיבית במקצב של 200 מטר.

5130 נתיבים ירוקים



זיהוי והדגשה של קישורים ונתיבים ירוקים ונעימים להליכה הנמצאים לעיתים ברחובות משניים שאינם מוכרים להולכי הרגל, בעיקר אלה שאינם גרים בעיר. התווית רשת הליכה ירוקה שתעבור בעיקר דרך רחובות משניים ושבילים, בהקשר למערכת הצירים הירוקים הקיימת והמתוכננת.

הנגשת הרשת באמצעים פיזיים (סימון, שילוט וכו'), ודיגיטליים (ראה גם 7130 – APP הליכה).

5.2 התנייעות אישית

(אופניים ופתרונות אחרים)

אופנועים, קטנועים ואופניים החונים על מדרכות, מהווים מכשול מטרד משמעותי ותופסים מקום שהיה יכול לשמש לשהייה. נדרשת הסדרת מקומות חניה לאופנועים, קטנועים ואופניים ואכיפה מוגברת וממוקדת כנגד חניה החוסמת כניסות ומדרכות.

5210 סל פתרונות חניה לאופנועים

ואופניים

5211 אנטי-מפרצים לחניות אופניים



ביטול נקודתי של חניות רכב ברחובות צרים והוספת "אנטי-מפרצים" על חשבון למתקני קשירת אופניים חד/יד קומתיים

5222 מתקני קשירת אופניים במגרשים



פרטיים

גיבוש מסמך מדיניות לתמרוץ הוספת חניות אופניים בשטח המגרשים הפרטיים הכולל התייחסות מורחבת לרחובות מגורים לאזורים מועדפים והתייחסות לאספקת מתקנים חנייה למגרשים משותפים.

יש לשנות את מסמך ההנחיות להצבת ריהוט רחוב שהוציא אלון נוישטטל, המורה שבמקומות מגורים לא יוצבו מתקנים לקשירת אופניים.



אנטי מפרצים לחניות אופניים, רח' מלכי ישראל. מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה.

5.3 ממשקי תנועה

5310 צמצום מיסעות לטובת רוכבי



אופניים והולכי רגל

איתור רחובות מרכזיים לתנועת הולכי הרגל בעיר ובחינת אפשרויות לצמצום/לבטל נתיבי תנועת רכבים עבור הרחבת תשתית ההליכה והרכיבה – מדרכות, נתיבים וחניות אופניים ושצ"פים

5320 ביטול פניה חופשית ימינה

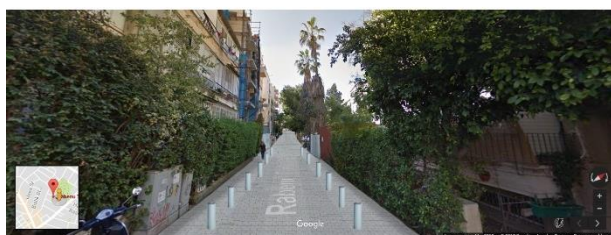


פניה חופשית ימינה מיטיבה עם כלי רכב ממונעים אך מהווה איום וסכנה בטיחותית להולכי הרגל. ביטול פניה חופשית ימינה ליצירת תחושת בטיחות והמשכיות בתנועה להולכי רגל ורוכבי אופניים.

5330 רחובות משולבים – RoadShare



זיהוי רחובות בהם תנועת כלי הרכב מצומצמת והפיכתם לרחובות משולבים לשימוש משותף של כלי רכב והולכי רגל עם מרחב לימינאלי עשיר יותר. רחובות קטנים ורחובות ללא מוצא כדוגמת סמטה פלונית ואלמונית מתאימים להתערבות מסוג זה.



אילוסטרציה: רח' רבנו תם כרחוב משולב.
מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה.

5340 מיתון תנועה

קביעת מיתון תנועה כתפישה כללית במתחם, ממנה נגזרים מספר עקרונות מרכזיים:

- הקטנת כמות כלי רכב פרטיים ממונעים הנכנסים לאזור ההעדפה.
- קביעת היררכיה לאופן מיתון התנועה במערכת הדרכים הקיימת.
- פיתוח שפה עיצובית לייצוג השינוי במרחב.

5341 תכנית אב למיתון תנועה

כללי בלב העיר

כתיבת תכנית אסטרטגית למיתון תנועה בלב העיר המתייחסת למצב התנועתי הקיים (מהירויות נסיעה, ניתוח תאונות דרכים, ניתוח שימוש הולכי רגל וכו'), מגדירה אבחנה ממוקדמת בין תתי-אזורים תנועתיים ומגדירה הנחיות לפיתוח עתידי והתערבויות ממשיות למיתון תנועה.

5342 אפיון תת מתחמים

הגדרת תתי מתחמים בהם נדרשת הגדרת מיתון תנועה נקודתית. תתי מתחמים אלו מוטב ויוגדרו בהתאם להיכרות המקום והעדפת צוותי התכנון האזוריים וכן בהתאם לאזורים בהם פעילות הולכי רגל אינטנסיבית

5343 פיתוח שפה עירונית

קביעת שפת רחוב תנועתית מקומית בהתאם להנחיות ולשם הטמעת השינוי התפישתי על מיתון תנועה ממונעת בשטח התכנית. שפה זו תתמקד באלמנטים תנועתיים-אדריכליים כגון "שערי כניסה" פיזיים לאזור העדפת הליכה בשתי היררכיות: שערים ראשיים למתחם ושערי קטנים למתחמי משנה פנימיים.

5344 תחנות אוטובוס

תכנון תחנות וסביבת תחנות עם צל, בשילוב מידע תחבורתי, טעינה סלולרית, ואלמנטים מעודדי קהילתיות כגון החלפת ספרים).



תחנת אוטובוס חכמה, Gare de Lyon Diderot, Paris.
מקור: idmetalco.com

5.4 מעברי חציה

5410 מעברי חצייה חסרים

זיהוי צמתים מרכזיים לתנועת הולכי רגל בהם חסרים מעברי חציה בחלק או בכל פאות הצומת וסימון המעברים החסרים

5420 הרחבת מעברי חצייה

זיהוי מעברי חציה מרכזיים הקולטים תנועת הולכי רגל מאסיבית ואינם רחבים דיה – והרחבתם.
ראה התערבות נקודתית 9743 – קינג ג'ורג' - דיזנגוף סנטר).

5430 מעברי חצייה לאורך השדרות

הסטת מעברי חציה לאורך שדרות אשר אינם ממוקמים בקו המשכי לשבילי הולכי הרגל וקביעתם מחדש כך שישלימו את רשת הולכי הרגל.

5.5 רמזורים

ממשק הרמזורים כיום מתוכנן בדגש על הזרמת התנועה המוטורית. נדרשים כלים לפיתוח ושכלול מערך הרמזורים למתן העדפה מתקנת לטובת הולכי הרגל:

5510 גל ירוק לחציית מפרדה

ברחובות עם מפרדה, עצירת החצייה על המפרדה אינה נעימה ופוגעת בשטף ההליכה. הרחבת גל ירוק לחציית רחובות עם מפרדה. (ראה גם 5531 – טיפול ב"צמתי מפתח").

5511 רמזור חיווי להולכי רגל - תצוגת זמן



נותר

הוספת תצוגת הזמן הנותר להמתנה ברמזורי הולכי הרגל, בדגש על רמזורים בהם משך ההמתנה ארוך, למניעת תחושה לא נעימה של המתנה שמשכה אינו ידוע.



תצוגת זמן המתנה להולכי רגל, Washington D.C.
מקור: edwardtufte.com

5520 העדפת הולכי רגל במזג אוויר חם



או גשום

גיבוש תכנית מופע רמזורים ייעודי בה זמנים קצרים במיוחד להמתנת הולכי רגל במעברי חציה שתופעל בימי שרב ובימי גשם, להקלה על תנועת ההולכים בימי אקלים לא נח.



Shibuya, Tokio. מקור: trip-n-travel.com

5530 צמתים מוטי הולכי רגל

הכנת תכנית תנועה לצמתים מוטי הולכי רגל ברחבי מרחב ההעדפה להולכי רגל. עיקר ההתערבות תהיה תכנון גל ירוק הולכי רגל המצמצם את השהייה על אי התנועה במרכז הצומת למינימום.

5531 טיפול ב"צמתי מפתח" 🏆

בקרת הרמזורים מתוכננת לפי "צמתי מפתח" קריטיים. טיפול טוב יותר בהם יאפשר לשפר גם את מופעי הרמזור להולכי הרגל באופן גורף. איתור "צמתי המפתח" שלפיהם מתוכננים הגלים הירוקים למכוניות, כדי לשחרר שם צווארי בקבוק ולאפשר קיצור זמני המתנה לחציות הולכי רגל.

5532 רמזורים בקרבת בתי ספר ובתי אבות 🧩

ילדים ומבוגרים זקוקים לזמן ארוך יותר לחציית כביש. הפיכת צמתים סמוכים לבתי ספר ובתי אבות ל"צמתים מוטי הולכי רגל", בהם יוגדל פולס החצייה ברמזור לטובת הולכי הרגל.

5550 חצייה מלאה בצומת 🧩

זיהוי צמתים המנקזים תנועת הולכי רגל מאסיבית ממספר כיוונים ובחינת האפשרות לשנות את דפוס החציה בהם ל"חציה מלאה" – תזמון משותף לחציית כל פאות הצומת ואפשרור חציה חופשית בתחום הצומת.



חציה מלאה בצומת, Shibuya, Tokio. מקור: wordpress.com

5.6 פינוי מכשולים מהמדרכה

תשתיות חשמל



5611 שינוי גיאומטרי נקודתי להרחבת מדרכות בקרבת עמודי תשתית הגורמים להצרת הדרך



זיהוי מקומות קריטיים בהם מופרעת ניידות הולכי הרגל/עגלות/כסאות גלגלים ויצירת שינוי גיאומטרי נקודתי למיתון ההפרעה.



אילוסטרציה: שינוי גיאומטריה בקרבת עמוד חשמל רחב במדרכה, שדי' בן ציון. ת"א. מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה.



Fold-Down pillar and distribution board providing power to ice cream vendor to keep cool the visitors to the Tower of London
Location: London

ארון סעף מתקפל בשטח המדרכה, London.
מקור: lighting-designs.co.uk

5612 שיקוע/שינוי מפנה לארונות סעף המוצבים בצורה שגויה

זיהוי ארונות סעף המוצבים בצורה חזיתית לתנועת הולכי הרגל והחלפתם בארונות סעף מתקפלים הניתנים לשיקוע. לחילופין ניתן לשנות מפנה לארונות שאינם ניתנים לשיקוע כך שיוצבו בצורה צידית ולא חזיתית.

5613 הכנסת ארונות סעף לשטח מגרשים המגורים ע"פ תב"ע בפרויקטים לשיפוץ רחובות

ביצוע שינוי תב"ע המאפשר לכלול את ארונות הסעף המשרתים בתחום המגרשים הפרטיים.

5614 הטמנת תשתיות במדרכות צרות

זיהוי מקומות קריטיים (צווארי בקבוק) בהם נייזות הולכי הרגל, עגלות וכסאות גלגלים מופרעת ע"י עמודי תשתית ושנאים המוצבים בצורה לא נכונה: בניצב או במרכז לרצועת ההליכה.

הטמנת האלמנטים שנמצאו כגורמי הפרעה משמעותית בתת הקרקע.

תשתיות תנועה

5621 עמודי חסימה ברחובות צרים

ברחובות צרים בהם מלבד התרומה החיובית של עמודי החסימה בבידוד המדרכות מוצע להחליף את פרט העמודים בפרט צר יותר ובעדיפות פרט מחומר גמיש



עמודי חסימה צרים במדרכה צרה. מקור: furnitubes.com

5622 דיאטת תמרורים



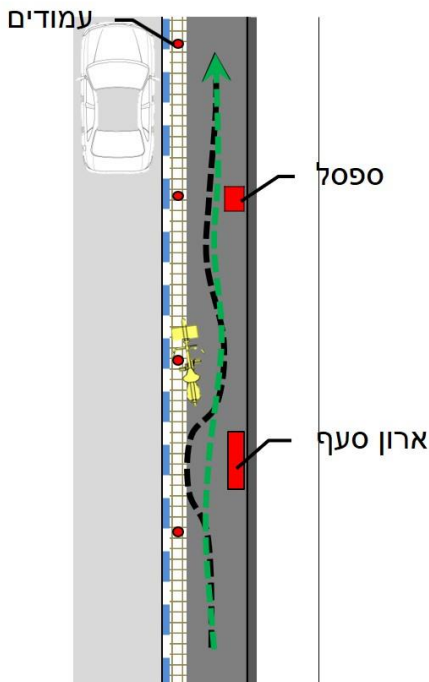
תמרורים על גבי עמוד תאורה במרכז ת"א.
מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה.

פרויקט איחוד עמודי תמרור ברחובות בהם ריבוי עמודי התמרור בשטח המדרכה מייצר הפרעה משמעותית וסדרתית

החלפת תמרורים הסמוכים לעמודי תשתית לפרטים הניתנים לחביקת העמוד הקיים בגובה הנחוץ

רצועת ההליכה

5631 טיפול בנפתולי מכשולים



סקימת טיפול בנפתולי מכשולים.
מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה.

שמירת מרווח אופקי של 3 מ' בין אלמנטים בשטח המדרכה לבין אלמנטים ברצועת העזר למניעת תנועה הפרעה להליכה ישירה ונוחה, בייחוד במדרכות צרות

תשתיות תברואה

5641 מיכלי מחזור



מיכל מחזור מוצב אנכית בשטח המדרכה במרכז ת"א.
מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה.

מיכלי מחזור רבים מוצבים בשטח המדרכה בצורה רוחבית לא נכונה ובצורה שאינה מנצלת את רצועת העזר. מוצע להיצמד בצורה גורפת להנחיות אגף התברואה הנוגעת להורדת כלל המתקנים לאספלט על חשבון מקומות חניה.

במקומות בהם לא ניתן להוריד את מיכלי המחזור, יש לשנות את מפנה המתקן כך שיוצב בצורה צידית לרצועת ההליכה ולהצמידו ככל הניתן לאבן השפה בתחום רצועת העזר

5643 בקרה על שטיפת בתי עסק



לשטח המדרכה

גיבוש הנחיות והגבלות לשטיפת בתי עסק לשטח המדרכה/איסור שטיפת בתי עסק בשעות התנועה ההמונית

תשתיות ניקוז



התקנת פרט ותשתית ניקוז לקליטת תשטיפים מרצועות המסחר במפלס הקרקע המתחברת לתשתית הניקוז/ביוב הציבורית (ראה גם 6430 - ניקוז מי מזגנים ומרפסות)



אילוסטרציה: התקנת פרט ניקוז בסמך לפתח עסקים ברח' אלנבי למניעת תשטיפים במדרכה, רח' אלנבי.
מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה.

תשתיות תקשורת

5661 הסרה ושינוי מפנה לטלפונים

ציבוריים

מתקני טלפונים ציבוריים נמצאים בפריסה רחבה במרחב הציבורי בעיר ותרומתם במרבית האזורים אפסית עד לא קיימת. במקומות מסויימים הצבתם שגויה ואינה מתחשבת בהפרעה הנגרמת לתנועת הולכי הרגל.

מוצע לפתוח לדיון מול משרד התקשורת מהלך גורף לצמצום מספר הטלפונים הציבוריים, בייחוד במרכז וצפון מרחב ההליכה.

מתקנים שיישארו יש להציב בצורה אנכית ובסמיכות ככל שניתן לדופן רצועת ההליכה



אילוסטרציה: שינוי מפנה לטלפון ציבורי ניצב ברח' קינג ג'ורג'. מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה.

5662 רענון תשתית הטלפונים



הציבוריים - הוספת תשתית אינטרנט

בכדי לנצל את התשתית החוטית הקיימת המובילה אל מתקני הטלפונים הציבוריים, מוצע להוסיף תשתית אינטרנט ציבורי על בסיס התשתית הקיימת/



עמדות Link NYC, ניו יורק. מקור: bloomberg.com

ריהוט רחוב

5671 הזזת ריהוט רחוב ברחובות צרים



זיהוי מקומות צרים בהם מסחר הרחוב מקביל לריהוט רחוב ואלמנטים ברצועת העזר והסטה של המתקנים לאזורים ללא מסחר בשטח המדרכה

כניסות למגרשים

5681 שערי כניסה למגרשים

גיבוש מסמך הנחיות מחייבות להתקנת שערי כניסה לבתים הנפתחים פנימה אל שטח המגרש או לחילופין שערים הנגללים בצורה מקבילה לרצועת ההליכה

5682 כניסות לחניות וחניונים (חציית המדרכה)

הסדרת מקומות בהם רכבים חוצים את תחום המדרכה על מנת להיכנס לחניונים ו/או לחניות פרטיות, ע"י סימון תחום החציה ומתן קדימות להולכים, מחסום פיזי וכד'.

5.7 פתרונות זמניים

5710 ניצול ארעי של נתיבי תנועה



שאינם בשימוש

ישנם רחובות בהם נתיבי תנועה אינם בשימוש או שמשמשים לחנייה לא חוקית קצרת טווח.

זיהוי והסבת נתיבי תנועה שאינם בשימוש רציף למדרכות, חניית אופניים ואופנועים, מקום לפחים וכד'.

5720 סגירה זמנית של רחובות לתנועה ממונעת



התרת סגירה זמנית של מקטעי רחוב לקיום אירועים חברתיים זמניים במרחב הציבורי, כדוגמת מסיבות רחוב, שווקים נושאים, מתחמי Pop-up, אירועים לילדים ונוער וכו'.



. Broome Street Block Party, Manhattan
מקור: wordpress.com

5730 "קל עד הרק"ל"

העיריה נמנעת מהשקעה ברחובות שעוברים או יעברו שינוי כחלק מתכניות הרכבת הקלה, ולכן יעבור זמן רב עד שיזכו לשיפורים משמעותיים. מוצע גיבוש סל פתרונות זמניים לשיפור מרחב הולכי הרגל בדגש על אמצעי הצללה, פתרונות לרכבי אופניים ונקודות שהיה.

כלים משיקים – ניידות ותנועה

מס' עמוד	שם הכלי	מס'
	זהות מקומית	1
30	אירועי Speak Your Mind נושאים	1240
33	עיצוב מכון קשישים/ילדים	1420
33	פינוי וניקיון	1610
34	מיקום מתקני תברואה עירוניים	1620
34	מקום למכולה ברצועת החניה	1630
34	מרכזי אשפה ומיחזור טמונים	1650
34	מיחזוריות	1660
35	צוות תגובה מיידי	1670
35	אכיפה ובקרת קבלנים	1690
35	קמפיין "התחשבות"	1720
36	קמפיין לעידוד הליכה ברגל	1730
36	קמפיין בריאות	1740
36	קמפיין מלווה לפרוייקט תשתית	1750
	חיות	2
38	מיני פיאצה	2110
39	נהלי הוצאת ריהוט בתי עסק למדרכה	2210
40	דוכני פיס – חשיבה מחדש	2240
	עצים וצמחיה	3
58	שדרוג תקנות חריגת צמחיה לשטח הציבורי	3212
58	הנחיות לטיפול בצמחיה פרטית הגולשת לשטח הציבורי	3213
	נוחות פיזית	4
68	תכנית הצל העירוני	4110
	העיר הבנויה	6
96	מעבר בחצרות פרטיות	6120
98	צמצום אספלט בעיניים וברגליים	6150
	משילות	8
111	חסימת רכב בהחניית רכב מכל סוג	8223

6 העיר הבנויה

"יש בניינים שיותר שימרו את התחושה המקורית של המקום הזה.
הם דווקא מראים איך אפשר לשמר גם ישן ולשלב בו חדש..." (הליכה מס' 44)

"הייתה לי תחושה שאף רחוב לא קשור לשום דבר ואז נכנסנו הנה.
פתאום קנה המידה נעשה לי מאוד נעים ומאוד בגובה העיניים. כזה מאוד אנושי." (הליכה מס' 16)

פרק זה מתמקד בהיבטים אדריכליים של המבנים בעיר, והשפעתם על השימוש, החוויה והתפיסה של המרחב הציבורי. הכלים בפרק מושפעים מסוגיות רבות שעלו במהלך המחקר: חווית הטקסטורה האדריכלית, תחושות שייכות וניכור, חומרי הבנייה, קנה מידה ונוכחות מגדלים, נפחי בנייה ומתחמים בתווך העירוני, מבנים ארעיים ומוקדי שיפוצים ועוד.

באופן טבעי, העיר הבנויה הינה ערב רב של מבנים אזור מרביתם בעלות פרטית שתוכננו ביוזמה פרטית. לכן, הפרק בעיקרו יכלול כלי מדיניות תכנונית, והנחיות לעיצוב ופיתוח העיר הבנויה.

6.1 תכנון עירוני

6110 ויסטות

בעיר שטוחה כתל אביב יש מחסור במבטים פתוחים במפלס הרחוב. המבטים הפתוחים העיקריים הם מול חוף הים, מול נתיבי אילון, ומגגות המבנים בעיר.

6120 מעבר בחצרות פרטיות

איתור נקודות מרכזיות בהן נדרש שיפור נגישות להולכי רגל אשר ניתן ליישום/מיושם באופן לא מוסדר על ידי מעברים מקשרים בחצרות פרטיות של בניינים.

ניתן למימוש על ידי הסכם על פיו יותר מעבר הולכי הרגל בשטח החצר הפרטית ובתמורה תטפח וותחזק העירייה את סביבת המעבר הפרטית.

יש לשים דגש על מעברים פרטיים אשר המרחק בין זוג המעברים הקרובים אליהם רב.

יש לאתר ולתעדף בשיתוף הצוותים האזוריים.

6130 בניינים נטושים - שימוש זמני

שיפוץ והכלת שימושים חדשים בנכסים ציבוריים
עירוניים אשר נזנחו ואינם פעילים.

ניתן להוסיף שימושים זמניים כחלק מתהליך השיקום
הפיסי והתודעתי של המבנים.

6140 אובייקטים הנדסיים – עיצוב כחלק

מהמרחב

העיר מלאה באובייקטים הנדסיים המהווים חלק
מהמרחב הציבורי. בעבר, מתקנים הנדסיים שונים קיבלו
טיפול עיצובי מוקפד, אך כיום מרביתם נתפשים
כמתקנים הנדסיים נטו, שאין להם שום ערך עיצובי
מוסף.

אנו מציעים להתייחס לכל אובייקט הנדסי במרחב
כהזדמנות, ולדרוש מהיזמים והרשויות להגיש תכניות
מעוצבות לשילוב כל המתקנים ההנדסיים בסביבה,
ובמיוחד לתחנות טרפו ותחנות שאיבה.

6141 הנחיות עיצוביות למתקנים קטנים

קביעת הנחיות עיצוביות מחייבות לכל המתקנים
ההנדסיים ודרישה מיזמי ומתכננים להציג בעת הבקשה
לרישוי. לשם הקלה על התכנון, מוצע לאצור דף
אינטרנטי ובו סל פתרונות עיצוביים למתקנים קטנים
כגון "גמל" מים, מתקני אשפה, פילרים, וכו' – ושילובם
בסביבה.

6142 מתקני חשמל

דרישה לעיצוב תחנות טרפו ומתקני חשמל נוספים

6143 מתקני שאיבה

דרישה לבינוי מתקני שאיבה כמבני קבע סגורים. איסור על הקמת גידור סביב מתקני שאיבה בשטח העיר, ואיסור הקמת מבנים ארעיים בתוך השטח המגודר. מה שצריך להיות מוגן, צריך להיות בתוך מבנה סגור, רצוי תת קרקעי.

6144 מתקני שאיבה זמניים - 🏆

Meandering

עם תכנון קוי הרכבת התת קרקעיים יבוצעו חפירות רבות בקרבת הים, שיידרשו להן עשרות מוצאי ניקוז של מי תהום.

מים אלה הם מים טובים, ובמקום לשפוך אותם סתם לים, מוצע להפוך זאת להזדמנות לחגיגה עירונית, ע"י שפיכתם ממוצאים מעוצבים על החוף, ליצירת "נביעות" של מים קרירים וטובים (ונטולי מדוזות בקיץ). ראה הצעתו של רם איזנברג לפרוייקט ה Meandering.



נפתול מים מתוקים מתחנת שאיבה בחוף ירושלים, ת"א.
מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה

6150 צמצום אספלט בעיניים וברגליים 🧩

בצמתים לא מעטים ישנם שטחי אספלט שאינם מנוצלים לצרכי התנועה, ויכולים לשמש לטובת מרחב הולכי הרגל. טיפולים נקודתיים להקטנת שטחי אספלט גדולים על ידי הוספת מפרדות וצמחיה, הרחבת מדרכות וכו' (ראה גם 5710 - ניצול ארעי של נתיבי תנועה שאינם בשימוש, ותת פרק 9.3 - התערבויות מקומיות לצמצום מרחבי אספלט).

6.2 ארעי / שיפוצים

6210 גידור סביב אתרי בניה

התקנת גידור מוקפד ובעל חזות נעימה מסביב לאתרי בניה, למניעת השפעה שלילית על התחושה בשטח הציבורי המקביל לאתר הבניה

6220 שיפור מנגנון יידוע הציבור לגבי

תכניות בניה

שיפור מנגנון יידוע הציבור העוסק בתכניות בניה באזור. השיפור יכול לכלול שיפור ופישוט כרזת היידוע, הבלטת ההשלכות המשמעותיות ביותר וכן היידוע מקוון ע"פ כתובות לדיירים המושפעים באופן ישיר מתכניות בסביבת מגוריהם

6.3 הנחיות עיצוביות

6310 מגדל פוגש רחוב

התפתחות העיר לגובה מייצרת סיטואציות מרחביות מאתגרות במפגש חזיתות מגדלי הענק עם הרחובות הצנועים של העיר. מסמך מדיניות ליצירת מפגש מיטיב בין מגדלים רבי קומות למפלס הרחוב. בכלל זה: גובה קומת הקרקע, ממדי עמודים, חומרים, אלמנטים "מרככים" כגון עצים וצמחייה והגדרת שימושים בחזית.

6320 צבעוניות חזיתות מבנים

בתל אביב השימוש במגוון צבעים בחזיתות בניינים אינו נפוץ. עם זאת השימוש חכם בצבע, כפי שנפוץ בערים בעולם, עשוי לתרום לחוויית הרחוב. גיבוש הנחיות עיצוב שיכללו קריטריונים לשימוש או אי שימוש בצבעים מגוונים, כגון: מבנים ספציפיים, סוגי מבנים, רחובות, אזורים.

6330 הגבלת רוחב חזית מסחרית

כתיבת הנחיות וחוקי עזר מקומיים למניעת השתלטות רשתות גדולות על רחובות מסחריים בהם מתקיים מסחר מקומי התורם לאופי האינטימי של הרחוב. הנחיות אלו יגבילו את האפשרות לאחד מספר חנויות מקומיות לכדי חנות אחת גדולה

6331 תמיכה במסחר מקומי

תינתן אפשרות לעסקים בעלי חזיתות ארוכות כגון בנקים וסופרמרקטים לנצל שטח קומה גדול בעומק המגרש, בהתנייה שיקצו שטחים בחזית למסחר מקומי קטן.



ריבוי תריסי גלילה אטומים בשכונת פלורנטיין.
מקור: Google Street view

6340 הגבלת שימוש תריסי גלילה

תריסי גלילה סגורים מייצרים חזית אטומה בשעות המאתגרות של הרחוב - שעות החשיכה. החלת האיסור על תריסי גלילה גם על בתי עסק קיימים, וכן על בתי עסק שלא דורשים רישיון. סיוע לעסקים בתהליך החלפת תריסי הגלילה בחלונות, גיבוש תכניות ביניים לתאורת תריסים וקישוטם בעבודות אמנות.

(ראה גם 4320 - תאורת חנויות ובתי עסק).

6350 מרכולים ופיצוציות

כתיבת הנחיות עיצוביות העוסקות בחזותן של פיצוציות וקיוסקים, אשר פעמים רבות נתפסת כבעלת השפעה שלילית על חזות הרחוב ועל תחושת הביטחון בו. הנחיות אלו יכולות לעסוק בשילוט הפיצוציות, בשימוש במסכים מהבהבים בפיצוציות, בהוצאת הסחורות לשטח המדרכה ובנהלי האכיפה של נושאים אלו.

6360 איסור תאורה מנצנצת ושלטי LED

תאורת שלטי ה-LED המנצנצים באדום ובירוק יוצרת תחושה "זולה" ומזוהה עם עסקים מפוקפקים. הבהוב מהווה הסחת דעת הפוגעת בריכוז ויוצרת דריכות סמויה. איסור שלטי LED מחוץ לבתי העסק הקיים כיום אינו מספיק. גם שלט מהבהב המוצב מעבר לחלון ראווה יוצר הפרעה דומה. מוצע "איסור גורף להצבת שלטים מנצנצים" במשולב בתמריץ לבעלי עסקים להמיר את שלטי ה-LED בשלטים מודפסים מוארים בתאורה לבנה מתוך חלון הראווה של בית העסק.

דגש על יישום באלנבי, קינג ג'ורג' ודרום העיר.

6.4 ניהול נגר

6410 ניצול מי נגר לחלחול מקומי

תכנון בהתאם לעקרונות תכנון מוטה נגר מתוך תכנית האב העירונית לניקוז, דוגמת שימוש באגני הניקוז לתכנון נופי, טיפול במקום בנגר, צמצום השימוש במשטחים לא מחלחלים ושימור מעודדי הנגר הטבעיים – הצמחייה העירונית, ערוצי הניקוז והבריכות.

תכנית האב לניקוז תל אביב – יפו
נספח ניהול נגר / נספח מנחה לתכנון
פיתוח

22.7.13

STUDIO
URBANOF
LANDSCAPE ARCHITECTURE



תכנית האב לניקוז תל אביב-יפו, סטודיו אורבנוף.
מקור: tel-aviv.gov.il

6420 ניקוז מרפסות ומרזבים

התקנת צנרת ניקוז משלימה לאיסוף מי המרזבים אשר מתנקזים כיום אל שטח המדרכה ומפריעים לתנועה ולתחושה ברחוב. התערבות זו מתאימה לרחובות עם חזית בניינים הצמודה לרחוב כגון שכונת פלורנטין ולרחובות בעלי קולונדה כגון רחוב אבן גבירול.

יש לאכוף חיבור נקזי מרפסות למערכת הניקוז, ו/או למנוע "פישרים" למרחב הציבורי.

6430 ניקוז מי מזגנים



מזגנים מטפטפים בתחום ההליכה, רח' אבן גבירול.
מקור: גיא שחר.

מזגנים מטפטפים על מדרכות תורמים למראה מוזנח של מדרכות העיר בקיץ. טפטוף עילי מהווה במיוחד בעיה: של מזגנים בקיץ, ושל מרפסות בחורף. הבעיה קיימת בעיקר בבניינים שחזיתותיהם בקו אפס, ובבניינים עם קולונדה.

מי המזגנים עשויים להיות משאב ולשמש מקור מצוין להשקיית עציץ, ערוגה מקומית, או השקיית עצים בגן הפרטי או במרחב הציבורי. לשם ניצולם באופן מקיים נדרש פתרון מקומי משולב בין המרחב הפרטי והציבורי.

בתחום הפרטי: נדרשת אכיפה של הסדרת צינורות ניקוז מזגנים והפנייתם לעציצים/אדניות או חיבור למערכת ניקוז מקומית עירונית.

בתחום הציבורי: הסדרת צנרת ניקוז ייעודית מתחת למדרכות לניקוז אל מפלס המיסעה / חיבור לתעלות הניקוז.

מוצע לבצע פיילוט של ניצול מי המזגנים באמצעות צינורות רוחב החוצים את המדרכה לעבר הערוגה, ומסתיימים במתקן חלחול טמון.

כלים משיקים – העיר הבנויה

מס' עמוד	שם הכלי	מס'
	זהות מקומית	1
26	סימנים של הזמן	1110 
26	המשכיות: איזכור העבר בבנינים חדשים	1120
28	שלטי היסטוריה ומידע על בנינים	1170
30	אירועי Speak Your Mind נושאים	1240 
33	תכנית שימור והעצמת ה"חספוס העירוני"	1520 
	חיות	2
45	שימוש בשפה עיצובית דומה (אלמנטים גולשים)	2411
46	אלמנטים ליצירת קשר ויזואלי ו/או פונקציונלי בין המרחב הציבורי והמבנים	2412
46	גלישות מבנים	2413 
48	שימוש פונקציונאלי במבנה	2433 
49	חזיתות אקטיביות	2510 
50	החייאת חלונות ראוה	2530 
50	עירוב שימושים ברחובות מגורים	2540 
	עצים וצמחיה	3
59	אדריכל נוף במחלקת השימור	3221 
60	הנחיות לתכנון משמר עצים	3234 
60	הוראות מפורטות לניטור תפעול ותחזוקה.	3235
61	שמאות עצים	3240 
61	מסמך ערכיות לעצים	3241 
62	הנחיות לשימור / העתקה / כריתה	3242 
62	הנחיות לנטיעות במגרשים	3250 
	נוחות פיזית	4
68	תכנית הצל העירוני	4110 
69	מסמך קריטריונים לתעדוף פתרונות הצללה ברחובות:	4130 
72	הצללה פסיבית	4241 
72	הצללה אקטיבית	4242 
	ניידות ותנועה	5
82	פרטי ריצוף סטנדרטיים	5121
82	מוקדי ריצוף מיוחד כל 200 מ'	5122
83	מתקני קשירת אופניים במגרשים פרטיים	5222 

7 עיר חכמה

פרק זה שונה במקצת משאר הפרקים שהוצגו עד כה. הוא אינו עוסק ישירות בחווית ההליכה כפי שעלתה מהליכות העומק, אלא מציג סל כלים הרוותמים את רעיון ה"עיר החכמה" לעידוד הליכתיות.

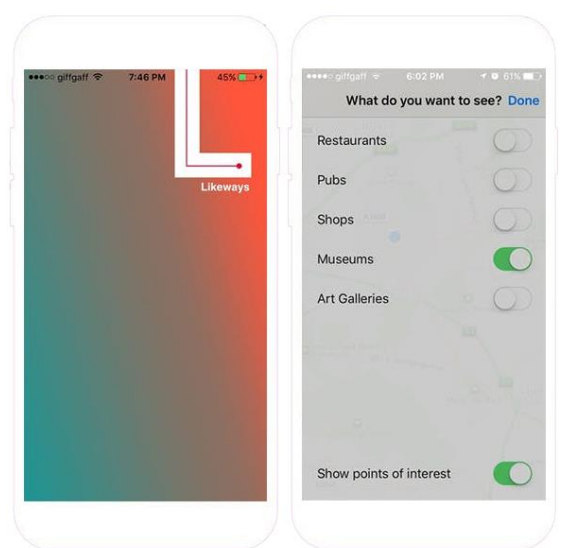
תל אביב כידוע זכתה בתואר "העיר החכמה הטובה ביותר בעולם" במסגרת הכנס Smart City Expo World Congress בשנת 2014 בברצלונה. במוקד הזכיה עמדה פלטפורמת ה"דיגיטל" המאפשרת מעורבות אזרחית ענפה וקשר מתקדם בין השלטון העירוני והתושבים. פרק זה מציג מספר מצומצם של רעיונות לכלים, אשר מוצעים ליישום בנוסף להתפתחות הנוכחית של תל אביב כעיר חכמה במעמד בינלאומי.

7.1 ממשקי דיגיתל

7110 איכפת לי APP 🏆

פיתוח אפליקציה שמאפשרת לתושב לדווח בזמן אמת על הפרעה / מכשול (כגון חניה על המדרכה), אשפה, הטרדה, זכו' - בליווי צילום, גאטאג, והערה. קישור המידע למערכות הנהול העירוניות.

תכנות – מתן עדיפות (prioritization) אוטומטי לטיפול בבעיה ע"פי אלגוריתם משולב פרמטרים.



אפליקציית ניווט Likeways להליכה חוויתית.
מקור: citylab.com

פיתוח אפליקציה לעידוד הליכה ברגל בעיר ע"י רתימת טכנולוגיה להעצמת חוויית ההליכה. יישומון ניווט רגלי בעיר המשלב נקודות עניין ואטרקציות עירוניות.

האפליקציה יכולה להציע למשתמש אופציות כגון:

- המלצה על מסלולי הליכה ליעד, תוך הצעת מסלולים הכוללים העדפות כגון: ירוקים / מעניינים / מהירים / מוצלים וכו', והימנעויות כגון: צמצום חציות צמתים גדולים / לא על רחובות רועשים וכו'
- גילוי "פנינים" חבויות ברחובות קטנים
- יצירת מסלולי שיטוט אקראיים על בסיס העדפות.
- זכרון מסלולים, יכולת ל"קח אותי למקום לא מוכר"
- אפשרות לחיווי / דיווח לעיריה על מפגעים (ראה גם 7110 - איכפת לי APP)
- יכולת דיווח על חפצים שהונחו ברחוב עם חיווי תמונה, ויכולת למצוא אותם (ראה גם 1250 תפץ לתפץ / לילות "מתנה" / ליל גרוטאות)
- שילוב תכניות בריאות למיניהן (חיווי על מרחק / מאמץ / וכו')
- איתור פרטנרים להליכת כושר (לפי זמן, מקום, דרגת מאמץ)

7.2 מרחב מגיב

7210 "מציאות מקומית רבודה לילדים"

פיתוח משחקים עירוניים המושתתים על טכנולוגיות מרחב מרובד בעלי קונטציות עירוניות כדוגמת משחק "חפש את המטמון" תל אביבי וכד'



רמזור אינטראקטיבי, Lisbon, Portugal.
מקור: gigazine.net

7220 מרחב אינטראקטיבי

הקרנת הדמיות אינטראקטיביות המגיבות לנוכחות ההולכים באמצעות גלאי תנועה ומשלבות את תמונתם במופע המוקרן. מזמין משחק/ריקוד ספונטאני בחוצות העיר.

7230 הצגת מידע ניטור עירוני

גילוי שקיפות עירונית בנוגע למדדים עירוניים הנוגעים למרחב הציבורי עשוי לשפר את תחושת השייכות למרחב והרצון לשהות בו. City Monitoring - הצגה לציבור של מדדים הנוגעים למרחב הציבורי בנקודות מפתח בעיר - זיהום, אקלים, רעש, ספירת הולכי רגל וכד'.

כלים משיקים - עיר חכמה

מס' עמוד	שם הכלי	מס'
	זהות מקומית	1
27	לוחות "חדשות ישנות" (מכתב עתי משמיע חדשות)	1160
30	אירועי Speak Your Mind נושאים	1240 
34	מקום למתקני הפרדת פסולת ביתית בשטח החצרות הפרטיות	1640 
35	צוות תגובה מיידי	1670 
	חיות	2
42	לוחות מודעות לשימוש הציבור	2320
49	חזיתות אקטיביות	2510 
50	החייאת חלונות ראווה	2530 
51	אוצרות	2621
	ניידות ותנועה	5
85	תחנות אוטובוס	5344 
87	העדפת הולכי רגל במזג אוויר חם או גשום	5520 
93	רענון תשתית הטלפונים הציבוריים – הוספת תשתית אינטרנט	5662 
	העיר הבנויה	6
99	שיפור מנגנון יידוע הציבור לגבי תכניות בניה	6220
	משילות	8
108	Urban Rangers	8110 
111	תמרוץ כלכלי להליכה ברגל	8310

8 משילות

"אני שואבת הנאה מהאכפתיות עצמה..
נותן לך איזו תחושה שיעשו את הדברים הנכונים בסביבה." (הליכה מס' 49)

פרק זה עוסק באופן הניהול העירוני ובאינטראקציה בין הצרכים האזרחיים והמענה הציבורי הניתן לכך. המושג משילות כולל הגדרות רבות. בעבודה זו ניתן דגש להיבטים של חיזוק תחושת שותפות בין העיר ותושביה: יצירת שלטון המשתף את התושבים בניהול העירוני ובנוסף משתתף בעצמו בחוויה העירונית ומתנסה בה ממקור ראשון. אנו סבורים כי שתי הפעולות הללו ייצרו עירוניות איכפתית ואחראית - מצד כל השחקנים העירוניים.

8.1 זריעת אכפתיות

טיפול ההבנה וביטויי האכפתיות של עובדי העיריה במחלקות שונות. טיפוח סביבה-מאפשרת וביטוי עצמי (שלחם ושל התושבים). טיפוח ושימור התובנות ע"י קיום תהליך מתמשך בקרב עובדים ומקבלי החלטות בעירייה.

Urban Rangers 8110

שדרוג הפיקוח העירוני וסל"ע למתכונת ה-rangers בשמורות טבע - מקצועני שטח, מכירים היטב את הסביבה ואת מגוון השיקולים, ופועלים בנחישות לאכוף תופעות שחוצות קווים אדומים.

"הכשרת לבבות" לעובדי עיריה

8121 סדנאות "המרחב הציבורי"

שעתיים פעם בשבועיים - סדנת מרחב ציבורי עם מרצה / סרט. במיקוד לעובדי המחלקות השונות.



סדנת עיצוב שבילי אופניים עם פרופ' מארק שלוסברג.
trec.pdx.edu. מקור: Portland, USA

8122 סיורים פנים-ארגוניים לבכירים



נוהל סיור חודשי של בכירים, ברגל ובאופניים, כל פעם בשכונה אחרת.

8123 סדנאות חשיפה למתכננים



ומקבלי החלטות

הכשרת לבבות לרעיונות חדשים דרך חשיפה חווייתית של מקבלי החלטות בתוך הארגון למקומות בחו"ל בהם נעשו ניסיונות רלוונטיים.

8130 עובדי רחוב שכונתיים

יצירת זהות וזיקה למקום של עובדי הניקיון, הגינון, וכו' ברחובות ובגנים. היכולת להיות בקשר קבוע עם נותן השירות, הכרתו בשמו, וכו' – תורמים לתחושת הביטחון של התושבים, ולתחושת האכפתיות והגאווה המקצועית של העובד/ת.

8.2 איפשור ואכיפה

עיקר העבודה בחוברת זו מתמקדת בכלים של איפשור. עם זאת, במקרים חריגים בלבד, המהווים הפרעה בוטה לציבור נדרשים גם כלים של אכיפה אקטיבית. בעיקרון אנו סבורים שלעיריה יש די כלים כאלה, ואין צורך להוסיף עליהם, למעט במקרים מיוחדים. הכלים הבאים עוסקים במקרים אלה:

8210 קירות מסך

הבעיה: חזיתות מוזנחות ו/או אטומות של מבנים שלא ניתן להגיע להדברות עם בעליהם (כד"כ בגלל בעיות בעלות, ירושה, וכו'), ושלא ניתן לאכוף טיפול הבעלים בבניין.

למשל: חנויות ומבנים נטושים בנוה שאנן וחזיתות אטומות בצפון אלנבי.

הפתרון: הצבת קירות מסך מול החזיתות לשם תצוגת יצירות אמנות זמניות.

הקירות יבנו בתחום השטח הציבורי בצמוד למבנה.

טיפול זה מוצע כסוג של אמצעי אכיפה דרקוני במידה מסוימת. אך ורק עבור מקרים קיצוניים בהם לא ניתן להגיע להסכמות עם בעלי המגרשים. מחייב בדיקה משפטית ותקנה עירונית מיוחדת.

8220 פיקוח ואכיפה ממוקדים

ישנם תחומים רבים בהם לעירייה יש חוקי עזר ומנגנון אכיפה, אך לא ניתן או רצוי להכיל את התקנות באופן שוויוני בכל העיר.

יש לבחון עם אנשי מקצוע את רמת האכיפה הנדרשת, לקבוע נהלים עירוניים ולאוכפם באמצעות קנסות, ביקורי פתע והפעלת המשטרה. (ראה גם 1310 - Urban Rangers).

יש לגבש נהלים מיוחדים לגבי גורמי הפרעה ספציפיים כגון:

8221 "חמרות" 🏆

פיקוח ומניעת הקמת בתי מרזח לא חוקיים, בעיקר בנוה שאנן.



כרטיסי נערות ליווי בת"א. מקור: ynet.co.il

8222 כרטיסי נערות ליווי



מהווים מפגע סביבתי שמפריע להרבה תושבים. מדובר בעיקר בפיזור כרטיסי נערות ליווי על המכוניות בעיר.

8223 חסימת מדרכות בהחניית רכב



מכל סוג

תופעת החניה על המדרכות היא דבר שיש להלחם בו באופן ממוקד. המחסור במקומות חניה גורם לכך שבשעות הלילה אנשים חונים במקומות רבים, גם על המדרכות. עם זאת, רובם נזהרים שלא לחסום את המעבר להולכי רגל. מוצע שהאכיפה של חניה על המדרכות תתוגבר ותתמקד בחסימת מעברים להולכי רגל, כניסות לבתים, ומעברי חציה.

8230 סגירת גנים בלילה

גיבוש מדיניות לשצ"פים הנסגרים בלילה

8.3 כלים כלכליים

8310 תמרוץ כלכלי להליכה ברגל

הליכה ברגל, במיוחד באזורים מסחריים, תורמת משמעותית לעסקים ועל ידי כך לכלכלה המקומית. שימוש בטכנולוגיות וקיום שת"פ עם חנויות מקומיות לעידוד כלכלי של הליכה ברגל.



אפליקציית Bitwalking לצבירת כסף ע"י הליכה. מקור: bitwalking.com

8320 טיפוח עסקים קטנים

מתן תמריצים לפתיחת עסקים קטנים ברחוב, בכלל זה תמריץ כלכלי, צמצום תהליכים ביורוקרטיים וליווי צמוד על ידי חונכים בתהליכים אלה.

8330 תגמול על גינון מוצלח

הענקת תגמול לבעלי בתים שיטפחו את הגינות באמצעות בנק הצמחייה לפי המיפוי שיבוצע מתן אפשרות לקניית צמחיה במחיר מסובסד ממשלת העיריה/

כלים משיקים - משילות

מס' עמוד	שם הכלי	מס'
	זהות מקומית	1
30	אירועי Speak Your Mind נושאים	1240 
31	טיפול יוזמות של "איכפת לי"	1310 
31	רתימת אנשי "איכפת לי" / מאוייב לאוהב	1320 
32	גלריית "למי אכפת?" / Cares Gallery Who?	1330 
32	תגמול טיפוח מרחב פרטי	1340 
33	פינוי וניקיון	1610 
34	מיקום מתקני תברואה עירוניים	1620 
35	צוות תגובה מיידית	1670 
35	פשקוויל מקומי	1710
36	קמפיין מלווה לפרוייקט תשתית	1750 
	חיות	2
42	לוחות מודעות לשימוש הציבור	2320
52	ארועי רחוב / שכונה	2630 
	נוחות פיזית	4
74	העסקת קבלני חשמל עירוניים	4333
	העיר הבנויה	6
99	שיפור מנגנון יידוע הציבור לגבי תכניות בניה	6220
99	צבעוניות חזיתות מבנים	6320
99	הגבלת רוחב חזית מסחרית	6330

9 התערבויות מקומיות – Site Specific

פרק זה מקנה ייצוג מרחבי, בליווי תמונות ועזרים גרפיים נוספים, לכלים נבחרים שהוצגו ב-8 המשפחות השונות. אתרי ההתערבות המוצגים בפרק זהו במהלך תקופת העבודה על ידי צוות התכנון, ונמצאו מתאימים להחלת כלים מסוימים בשטחם.

מטרת הפרק לפתוח פתח למחשבה על השימוש המעשי בכלים שהוצגו ולחשוף את הפוטנציאל הקיים בהם לשיפור אזור העדפת הולכי הרגל בדרכים שונות. עבודה זו אינה יכולה להצביע על כלל ההתערבויות האפשריות בתחום כה גדול ולכן מציגה נתח מדגמי מתוכן. המפתח האמיתי ליצירת השפעה כוללת ומקיפה בעתיד הינו שילוב בין הפיתוח הרעיוני שפורט בעבודה זו ובין ההיכרות המעמיקה עם המרחב של צוותי התכנון האזוריים, כל צוות בתחומו.

02 חיות

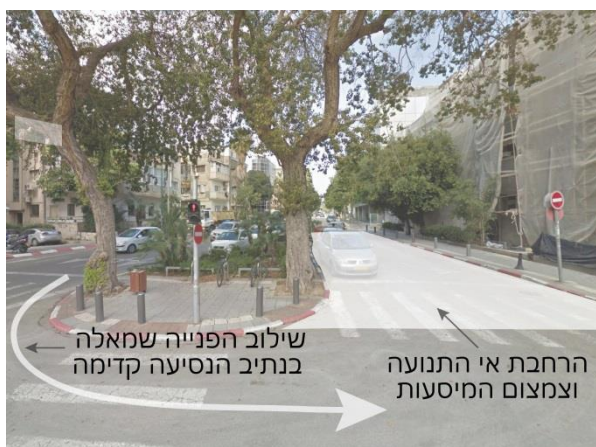
9201 מיני פיאצה

כלי רלוונטי: 2110

מיקום: רח' יהודה הלוי/מזא"ה

תיאור: צומת רחב במרכזו אי תנועה עם עצים ושטחי גיבון.

פתרון מוצע: יצירת כיכר עירונית ע"י הרחבת אי התנועה וצמצום המיסעות ושילוב הפנייה שמאלה בנתיב הנסיעה קדימה, הגבהת המיסעות ומיתון מהירות הנסיעה, הוספת מעברי חצייה מהכיכר לרחובות ההיקפיים



אילוסטרציה: הצעת מיני פיאצה ברח' יהודה הלוי / מזא"ה.
מקור: Google Street View

9202 מיני פיאצה

כלי רלוונטי: 2110

מיקום: צומת רח' ישעיהו/שמעון התרסי/סוקולוב

תיאור: צומת רחב בין שלוש רחובות עם אי תנועה מרכזי.

פתרון המוצע: שינוי גיאומטרי להגדלת המדרכה ויצירת מיני פיאצה בין רח' ישעיהו ושמעון התרסי. איחוד נתיב הכניסה לרח' שמעון התרסי מרח' ישעיהו וסוקולוב, השלמת מעברי חציה בין כל פינות הצומת



אילוסטרציה: צומת ישעיהו-שמעון התרסי-סוקולוב
מקור: מערכת iView תל אביב יפו.

9203 מיני פיאצה

כלי רלוונטי: 2110

מיקום: פינת פרנקל/אבנבאנל (כיכר שרה בוכמן)

תיאור: כיכר קטנה בתחילת רח' פרנקל, הנחצית ע"י כביש הכניסה לרחוב.

פתרון מוצע: יצירת מיני פיאצה ע"י חיבור שני עברי הרחוב. הפיכת קטע הכביש המפריד למקטע מרוצף ומוגבה, נטיעת עצי צל גדולים בשני צדי המיסעה, הוספת ריהוט לשהייה בתחום הכיכר ושדרוג הכיכר בשילוב כוחות יצירתיים מקומיים.



אילוסטרציה: מיני פיאצה בכיכר שרה בוכמן
מקור: Google Street View.

9204 פביליונים לעבודה

כלי רלוונטי: 2120

מיקום: שדרות דוד המלך

תיאור: מדרכה דרומית רחבה ברחוב מרכזי ונעים

פתרון מוצע: ניתן להקים פביליון ציבורי לעבודה ברצועת הגינון לצד המדרכה.



שטח לפביליון במדרכה הדרומית בשדרות דוד המלך
מקור: Google Street View.

9205 פביליונים לעבודה

כלי רלוונטי: 2120

מיקום: פינת טרומפלדור/חובבי ציון

תיאור: כיכר עירונית קטנה ומרוצפת בקרן הרחובות, לצד עצי פיקוס מרשימים.

פתרון מוצע: ניתן להקים פביליון ציבורי לעבודה בשטח הכיכר.



שטח לפביליון בפינת טרומפלדור/חובבי ציון
מקור: Google Street View.

9206 דוכני פיס – חשיבה מחדש

כלי רלוונטי: 2240

מיקום: צומת רח' נחלת בנימין/גרונברג

תיאור: בסמוך לצומת, ביתן פיס מוצב במרכז המדרכה, בחלק הדרומי של רח' נחלת בנימין ומפריע לתנועת הולכי רגל אל המדרכה וממנו.

פתרון מוצע: הזזת הביתן מתחום המדרכה או הצבת ביתן בעיצוב מחדש וקומפקטי יותר.



צומת נחלת בנימין/גרונברג. מקור: Google Street View.

9207 שולחנות קהילתיים

כלי רלוונטי: 2311

מיקום: שד' בן גוריון – מול בניין מנהל ההנדסה

תיאור: מרחב זמין ונעים בשדרה מרובת הולכי רגל, סמוך לבניין מנהל ההנדסה.

פתרון מוצע: ניתן להתקין שולחן ארוך לפעילויות פנאי, פגישות עבודה למיניהן ומפגשים קהילתיים.



רצועת גינון רחבה
להתקנת שולחן ארוך

מקום לשולחנות קהילתיים בשד' בן גוריון - מול מנהל
ההנדסה. מקור: Google Street View.

9208 אטרקציות לילדים

כלי רלוונטי: 2330

מיקום: קטע רחוב מול פרישמן 59

תיאור: קטע מדרכה רחב במרחב מגורים, על ציר ראשי המקשר בין הים לכיכר רבין.

פתרון מוצע: ניצול ההתרחבות הנקודתית במדרכה להוספת אטרקציות לילדים, ריהוט לימינלי נתון לפרשנות ושימושים מגוונים וכו'.



שטח המדרכה מול רח' פרישמן 59.
מקור: Google Street View.

9209 מזרקות ואלמנטי מים

כלי רלוונטי: 2340

מיקום: גינת בן עטר, פלורנטיין

תיאור: גינה שכונתית משופצת ונעימה עם מזרקת מים במרכזה

פתרון מוצע: הרחבת השימוש באלמנטי המים, התרת שימושי רחצה במזרקה ויצירת אטרקציות פנאי לילדים בקונוטציה למים בשטח הגינה



גינת בן עטר, שכונת פלורנטיין.
מקור: מערכת iView תל אביב יפו.

9210 מזרקות ואלמנטי מים

כלי רלוונטי: 2340

מיקום: כיכר רבין

תיאור: בריכת נוי בפינה הדרום-מזרחית של הכיכר

פתרון מוצע: הפיכת המזרקה לאטרקציית מים עבור ילדים ומבקרים נוספים, והוספת אלמנטי מים לרחצה בסביבת הבריכה.



כיכר רבין ובניין העירייה. מקור: מערכת iView תל אביב יפו.

9211 חזיתות אקטיביות

כלי רלוונטי: 2510

מיקום: רחוב אחוזת בית – חזית בנין הבורסה לניירות ערך

תיאור: חזית גדולה ולא פעילה, ברח' צר עם פעילות רבה בשעות היום.

פתרון מוצע: ניתן להחיות את החזית ואת קטע הרחוב שמסביבה באמצעות הוספת מסכי מידע ואלמנטים התומכים בהוצאת פעילויות מפנים הבנין אל המרחב הציבורי מסביבו.



חזית בנין הבורסה לניירות ערך. מקור: Google Street View.

03 עצים וצמחיה

9301 התערבות משולבת

מיקום: גן ברנדר וכיכר היל

תיאור: שני גנים סמוכים עם ריבוי עצים מרשימים וצמחיה, המופרדים ע"י מיסעה, רצועת חניות ומבנים ארעיים בשטחם

פתרון מוצע: איחוי הגנים ע"י מיתון תנועה ברחוב הורקנוס המפריד והגבהה נקודתית למיסעה, ביטול חניות ברח' הורקנוס והוספת חניות אלכסוניות ברח' יהושוע בן נון (על חשבון הרצועה המערבית בגן ברנדר), הזזת המבנים הארעיים בתחום גן ברנדר לאיפשור הליכה נוחה בין הגנים, פתיחת מגדל המים כנקודת תצפית מעניינת



גן ברנדר וכיכר היל. מקור: מערכת iView תל אביב יפו.

9302 גינות כיס

כלי רלוונטי: 3410

מיקום: סמטת אלוף בצלות, פלורנטין

תיאור: סמטה מקשרת בין רח' השוק לרח' הרצל בשכונה מחוסרת שטחים ירוקים, המשמשת בעיקר לחניית רכבים

פתרון מוצע: הקמת גינת כיס, קבועה או זמנית, בשטח הסמטה, על חשבון מספר בודד של חניות רכב. ניתן לשלב גם שימוש במתקני פארקלט ניידים לצומח וריהוט רחוב לשהייה.



סמטת אלוף בצלות. מקור: מערכת iView תל אביב יפו.

9303 גינה ניידת

כלי רלוונטי: 3480

מיקום: טיילת החוף ביפו, מקטע צפוני בין 'מסגד הים' למגדלור נמל יפו

תיאור: מקטע טיילת יפה ונעים לאורך קו החוף של יפו. המרקם הבנוי נשמר יפה מאוד ומתאפיין בזהות מקומית ייחודית, אך אין עצים וצמחיה כלל לאורך כל הטיילת

פתרון מוצע: ניתן למקם גינות ניידות במכולות נמוכות או בערוגות מעוצבות, בפזר רציף לאורך הטיילת או במספר מוקדים מרכזיים



טיילת החוף ביפו. מקור: מערכת iView תל אביב יפו.

04 נוחות פיזית

9401 נטיעות עצים במגרשים פרטיים

כלי רלוונטי: 4212

מיקום: חניון רכב ברח' ז'בוטינסקי, מזרחית לרח' אבן גבירול

תיאור: חניון מקביל לרחוב ז'בוטינסקי המתפקד כציר מזרח-מערב מרכזי להליכה. דופן החניון ללא נטיעות ויוצרת מקטע הליכה חשוף לשמש

פתרון מוצע: נטיעת עצי צל בתחום החניון, על חשבון מס' בודד של חניות, במימון העירייה



חניון ברחוב ז'בוטינסקי. מקור: מערכת iView תל אביב יפו.

9402 מבני צל

כלי רלוונטי: 4231

מיקום: כיכר הבימה

תיאור: כיכר רחבת היקף ללא מענה הצללה מספק לעוברים בשטח הכיכר ולשוהים בה

פתרון מוצע: ניתן להקים מבני צל קבועים, או לחילופין מבנים ארעיים הניתנים לפירוק לפי הצורך



תצלום אוויר - כיכר הבימה.
מקור: מערכת iView תל אביב יפו.

9403 מבני צל

כלי רלוונטי: 4231

מיקום: רחבת התצפית לים בצפון יפו, קצה טיילת "חומת הים"

תיאור: רחבת תצפית יפה המושכת מבקרים והולכי רגל רבים, אך ללא פתרון הצללה

פתרון מוצע: ניתן להקים מבני צל קבועים, או לחילופין מבנים ארעיים הניתנים לפירוק לפי הצורך



רחבת התצפית בקצה טיילת "חומת הים".
מקור: Google Street View.

9404 תאורת חנויות ובתי עסק

כלי רלוונטי: 4320

מיקום: שכונת נווה שאנן

תיאור: שכונת מגורים צפופה עם פעילות מסחרית ענפה במפלס הרחוב המרובה בחזיתות אטומות וחשוכות היוצרות תחושת חוסר בטחון בשעות הערב והלילה

פתרון מוצע: ניתן לבצע פיילוט לתמרוץ ותמיכה בהארת בתי עסק בשעות החשיכה. הפיילוט מוצע בכלל הרחובות המסחריים בשכונה, או לחילופין ברחובות ראשיים בלבד דוגמת רח' לוינסקי, הר ציון, צ'לנוב והעליה

9405 תאורת עצים במרחב הציבורי

כלי רלוונטי: 4410

מיקום: מקבץ השקמים, רח' קינג ג'ורג' בסמוך לגן מאיר ומרכז ויצ"ו

תיאור: מקבץ עצי שקמה מרשימים ועתיקים, על אי תנועה במרכז המיסעה.

פתרון מוצע: הארת גזע ונוף העצים בשעות החשיכה. יש להקפיד שתאורת העצים לא תיצור סינוור לרכבים החולפים ולבתים הסמוכים



מקבץ השקמים ברחוב קינג ג'ורג'.
מקור: Google Street View.

9407 תאורה משלימה

כלי רלוונטי: 4420

מיקום: שדרות ירושלים, השדרה המרכזית

תיאור: ציר הליכה מרכזי ביפו, הכולל שדרה כפולה של עצי פיקוס מרשימים לכל אורכה. בשעות הלילה השדרה חשוכה מדי בעקבות נוף העצים המסתיר את תאורת הרחוב

פתרון מוצע: ניתן להוסיף תאורה משלימה מתחת לחופת העצים, אשר תאיר טוב יותר את המדרכות ותיצור חווית הליכה נעימה יותר



עצי הפיקוס בשדרות ירושלים, יפו.
מקור: Google Street View.

9408 ברזיות שתיה

כלי רלוונטי: 4610

מיקום: כיכר 'אתרים'

תיאור: כיכר מרכזית בקצה שדרות בן גוריון, בדרך אל ובחזרה מחוף גורדון

פתרון מוצע: מומלץ להוסיף מתקני ברזיות למילוי מים קרים בתחום הכיכר, בעדיפות בסמיכות למדרגות הירידה לחוף ובקרבה לקצה שדרות בן גוריון בהן ריבוי של הולכי רגל ומתעמלים.



כיכר 'אתרים'. מקור: iView תל אביב יפו. מקור: מערכת iView תל אביב יפו.

9409 הגברת תדירות שטיפת מדרכות

בעוצמה בקיץ

כלי רלוונטי: 4832

מיקום: שכונת פלורנטיין

תיאור: רחובות השכונה צרים וסובלים ממיעוט גומות עצים ושטחים ירוקים. בחודשי הקיץ רחובות השכונה סובלים ממפגעי ריח שמקורם בשתן הכלבים על המדרכות ובתשטיפים נוספים שמקורם בבתי העסק השונים בשכונה

פתרון מוצע: שטיפה תקופתית בתדירות גבוהה של מדרכות השכונה, באמצעות מכשירי שטיפה בלחץ גבוה.

05 ניידות (Mobility) ותנועה

9501 נתיבים ירוקים

כלי רלוונטי: 5130

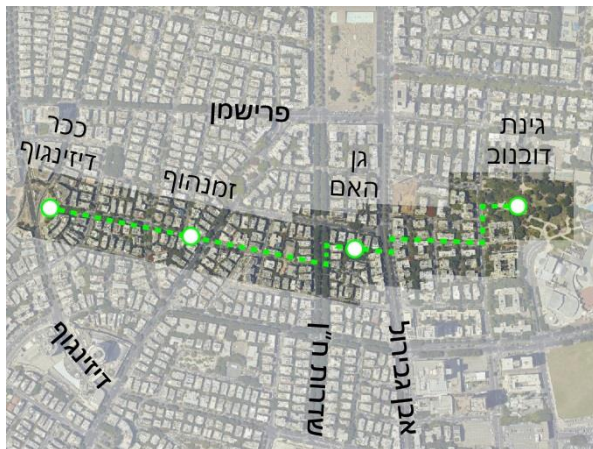
מיקום: קישור זמנהוף – גן האם – אבן גבירול – גינת דובנוב

תיאור: נתיב ירוק מעניין המקשר מאזור כיכר דיזנגוף לכיוון איכילוב דרך גינות ושבילים משניים

פתרון מוצע: הדגשת הנתיב הירוק באמצעות שילוט פיזי למודעות והכוונה ושילוב שימוש באמצעים דיגיטליים



מדרכות רטובות בשד' וושינגטון, שכונת פלורנטיין (צילום: בן קלמר).



נתיב ירוק זמנהוף-גן האם-אבן גבירול-גינת דובנוב. מקור: מערכת iView תל אביב יפו.

9502 אנטי-מפרצים לחניות אופניים

כלי רלוונטי: 5211

מיקום: שדרות וושינגטון

תיאור: המדרחוב בשדרות וושינגטון מהווה מרחב מזמין בעיקר באירועים מיוחדים, ובשגרה משמש בעיקר כמרחב חנייה.

פתרון מוצע: ביטול נקודתי של מספר חניות רכב הצמודות למיסעה לאורכו, עבור כלי הרכב הדו-גלגליים החונים לרוב ברצועת ההליכה.



חניה בצמוד למדרחוב בשדרות וושינגטון.
מקור: Google Street View.

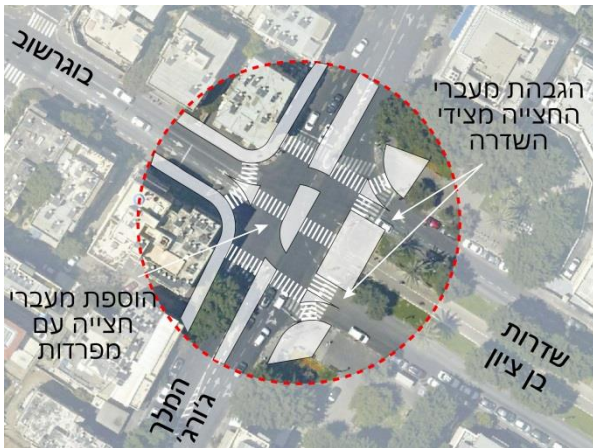
9503 התערבות משולבת

כלי רלוונטי: כלי 5.3+5.4

מיקום: כיכר מיכאליס

תיאור: כיכר עירוני בשני מוקדים, משני עברי שדרות בן ציון במרכזם עוברת טיילת הליכה ורכיבה. קצה השדרה מסתיים בצומת רחבה ללא המשכיות הליכה ורכיבה לרח' בוגרשוב

פתרון מוצע: איחוי שני מוקדי הכיכר והשדרה המרכזית באמצעות הגבהת מעברי החציה מצידו השדרה, והוספת מעברי חציה עם מפרדות לכיוון רח' בוגרשוב



כיכר מיכאליס. מקור: מערכת iView תל אביב יפו.

9504 צמצום מיסעות לטובת רוכבי

אופניים והולכי רגל

כלי רלוונטי: 5310

מיקום: רח' אבן גבירול



אילוסטרציה: שביל אופניים מוצע באבן גבירול.
מקור: מערכת iView תל אביב יפו.

תיאור: ציר תנועה מרכזי ביותר בכיוון צפון-דרום. כיום שבילי האופניים ממקמים בקצה המדרכות ומייצרים מפגש בעייתי ולא נח בין הולכי הרגל לרוכבים.

פתרון מוצע: בחינת פיילוט לסימון שביל אופניים במפלס הכביש בתחום הנתיב הימני במיסעה, יצירת חיץ פיזי ארעי בין נתיבי הרכב ונתיבי האופניים והסתת נתיב התחבורה הציבורית לנתיב האמצעי במיסעה. במקומות בהם פוגש שביל האופניים תחנות אוטובוס ייבחנו פתרון תחבורתי של מעקף שביל האופניים בגב התחנה, בשילוב הגבהת השביל לשם מיתון המהירות וסימון מעברי חציה להולכים על שביל האופניים אל התחנה.

9505 רחובות משולבים – RoadShare

כלי רלוונטי: 5330

מיקום: רח' יעקב מוזר



רחוב יעקב מוזר. מקור: Google Street View.

תיאור: כיכר הולכי רגל בין נתיבי תנועה ושטחי חניה, במרכז רח' קטן עם מסחר ומגורים.

פתרון מוצע: הפיכת מרחב האספלט למרחב משולב ומרוצף סביב הכיכר המאפשר תנועה משותפת להולכי הרגל ולכלי רכב.

9506 אפיון תתי מתחמים

כלי רלוונטי: 5342

מיקום: אזור התחנה המרכזית החדשה, נווה שאנן

תיאום: ציר הליכה מרכזי בכיוון מזרח < מערב המקשר אל התחנה המרכזית ותחנת רכבת 'ההגנה'. כיום האזור סובל מבעיות רב מערכיות: המדרכות האזור אינם רחבות מספיק לכמות המשתמשים בהן ואינן מתוחזקות כראוי, שביל אופניים אינו קיים ומתקיים קונפליקט בעייתי בין תנועת הרכבים ואוטובוסים האינטנסיבית ורוכבי האופניים והאמצעי הניידות האישיים למיניהם

פתרון מוצע: יש להגדיר אזור זה כתת מתחם למיתון תנועה והעדפת הולכי רגל, אשר יכלול הגבלת כניסה מחמירה לכלי רכב פרטיים, שדרוג פיזי והרחבת המדרכות על חשבון נתיב הנסיעה והסדרת שביל אופניים מופרד במפלס הכביש



ציר התחנה המרכזית-רכבת ההגנה.
מקור: מערכת iView תל אביב יפו.

9507 אפיון תתי מתחמים

כלי רלוונטי: 5342

מיקום: אזור "המקף" – אזור מנשייה ההיסטורית, המרחב שבין רחובות אילת, אליפלט וסלמה, וצפון יפו (בין רחובות יחזקאל קויפמן, דוד רזיאל ונחום גולדמן)

תיאור: מרחב המהווה את מרחב התפר בין המרקמים ההיסטוריים בין תל אביב ויפו. כיום האזור אינו נח ומזמין להליכה, קשה להתמצאות ותפקודו מרגיש "לא מוגדר".

פתרון מוצע: הגדרת האזור כתת מתחם הנדרש בשדרוג רב מערכתי, מבחינה תנועתית, מבחינת תפקוד ומבחינת חזות האזור, לרבות: (1) שדרוג צירי ההליכה המרכזיים אילת וסלמה – בחינת היתכנות ליצירת מערכת נסיעה חד סטירית משלימה על בסיס שני הרחובות הנ"ל, לצורך הרחבת מדרכות והוספת שבילי אופניים, (2) החייאת אזור המלואות הצפוני באמצעות הוספת עירוב שימושים בקומת הרחוב, (3) שיפור הקישוריות בין מתחם התחנה לרח' אילת ולאזור החוף, (4) שדרוג השילוט לשיפור ההתמצאות והקישוריות לאזורים המעניינים בהיקף: צפון יפו, אזור החוף, נווה צדק ופלורנטין

9508 אפיון תתי מתחמים

כלי רלוונטי: 5342

מיקום: ציר צפון-דרום אברבנאל-שלוש

תיאור: ציר הליכה מרכזי בין שכונת פלורנטין לנווה צדק והלאה לכיוון החוף

פתרון מוצע: הגדרת הציר כתת מתחם להעדפת הולכי רגל הכולל הסדרת רצועת הליכה רחבה ומוצללת ברח' אברבנאל, הוספת שביל אופניים בתחום המיסעה, הסדרת רח' שלוש כרחוב משולב לתנועת הולכי רגל ורכבים.



איזור מנשייה ההיסטורית. מקור: מערכת iView תל אביב יפו.



ציר אברבנאל-שלוש. מקור: מערכת iView תל אביב יפו.

9509 אפיון תתי מתחמים

כלי רלוונטי: 5342

מיקום: סביבת כיכר מסריק

תיאור: אזור עם תנועת הולכי רגל אינטנסיבית המופרעת ע"י תנועת רכבים מהירה ומחסור בקישוריות בין הכיכר לרחובות הסובבים אותה.

פתרון מוצע: אפיון סביבת הכיכר כתת מתחם למיתון תנועה. הרחבת מדרכות על חשבון נתיבי הנסיעה, הגבהת הנתיבים ומיתון מהירות הנסיעה, הוספת מעברי חציה בין שטח הכיכר לרחובות ההיקפיים



כיכר מסריק. מקור: מערכת iView תל אביב יפו.

9510 אפיון תתי מתחמים

כלי רלוונטי: 5342

מיקום: רח' רוטשילד/כיכר הבימה

תיאור: שדרה עם תנועת הולכי רגל ערה המסתיימת בכיכר הבימה המחודשת. רצף ההליכה מהשדרה אל הכיכר נקטע ע"י מעברי חציה מרומזרים.

פתרון מוצע: הגבהת נתיב הנסיעה בין הכיכר לשדרה לצורך האטת התנועה, ומתן עדיפות להולכי הרגל בחציה



רח' רוטשילד/כיכר הבימה. מקור: מערכת iView תל אביב יפו.

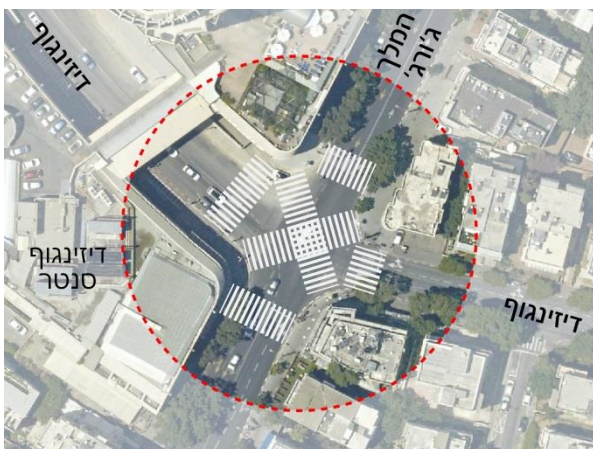
9511 חציה מלאה בצומת

כלי רלוונטי: 5550

מיקום: צומת דיזנגוף/קינג ג'ורג'

תיאור: צומת המנקז תנועת הולכי רגל אינטנסיבית בין שני רחובות ראשיים ובכניסה לדיזנגוף סנטר

פתרון מוצע: שינוי תזמון הרמזורים לחציה משותפת בכל פאות הצומת, ואיפשור חציה חופשית גם בלב הצומת



צומת קינג ג'ורג' / דיזנגוף. מקור: מערכת iView תל אביב יפו.

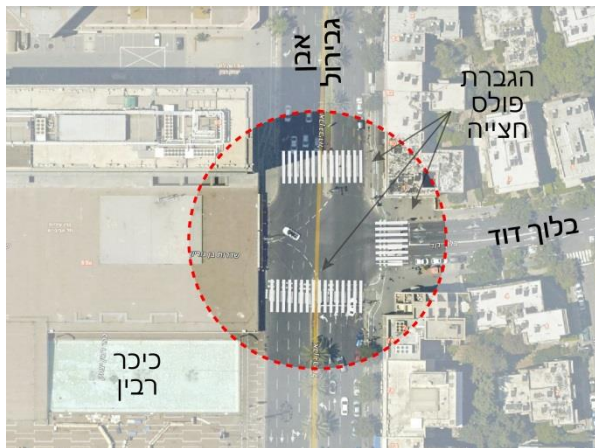
9512 טיפול ב"צמתי מפתח"

כלי רלוונטי: 5531

מיקום: צומת אבן גבירול/בלוך

תיאור: צומת מרכזי סמוך לעירייה ולכיכר רבין, המהווה נקודה מרכזית עבור הולכי רגל לחצית רח' אבן גבירול מזרח > מערב

פתרון מוצע: הגדרת הצומת כ'צומת מפתח', בו מופע הרמזורים מתוזמן לקיצור זמני ההמתנה עבור הולכי הרגל על חשבון פולס החציה לרכבים



צומת אבן גבירול / בלוך.
מקור: מערכת iView תל אביב יפו.

9513 שינוי גיאומטרי נקודתי להרחבת

מדרכות בקרבת אלמנטים קבועים
הגורמים להצרת הדרך

כלי רלוונטי: 5611

מיקום: פינת קינג ג'ורג' / שלמה המלך

תיאור: פיקוס גדול ומרשים בתחום המדרכה הצרה, בפינה הדרום מערבית של הצומת.

פתרון מוצע: שינוי גיאומטרי נקודתי להרחבת המדרכה על המיסעה, ושילוב הפנייה ימינה עם נתיב הנסיעה ישר.



פינת קינג ג'ורג' / שלמה המלך. מקור: Google Street View.

9514 שיקוע/שינוי מפנה לארונות סעף

המוצבים בצורה שגויה

כלי רלוונטי: 5612

מיקום: קינג ג'ורג' 45

תיאור: ארון סעף גדול המוצב בצורה שגויה ומצר את המדרכה

פתרון מוצע: ניתן להסית לצד חדר השירות הסמוך ולרווח את המדרכה



למעלה: מצב קיים. למטה: מצב מוצע לשינוי מפנה ארון סעף. מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה.

9515 הטמנת עמודי מתח נמוך

כלי רלוונטי: 5614

מיקום: פינת כיכר מיכאליס/שדרות בן ציון לכיוון מזרח

תיאור: עמוד מתח החוסם מדרכה

פתרון מוצע: הטמנה נקודתית לעמוד המתח



למעלה: מצב קיים. למטה: מצב מוצע להטמנת עמוד המתח והרחבת המדרכה. מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה.

9516 עמודי חסימה ברחובות צרים

כלי רלוונטי: 5621

מיקום: מדרכה מערבית, רח' אחד העם

תיאור: עמודי חסימה רחבים החוסמים את רצועת ההליכה

פתרון מוצע: התקנת עמוד חסימה צר בתחום אבן השפה



עמודי חסימה רחבים ומפריעים ברח' אחד העם.
מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה.

9517 עמודי חסימה ברחובות צרים

כלי רלוונטי: 5621

מיקום: מדרכה מערבית, רח' רנ"ק לכיוון רח' ארלוזורוב

תיאור: עמודי חסימה רחבים החוסמים את רצועת ההליכה

פתרון מוצע: התקנת עמוד חסימה צר בתחום אבן השפה



עמודי חסימה במדרכה צרה ברח' רנ"ק.
מקור: Google Street View.

9518 מפגעי ניקוז ושטיפת בתי עסק

כלי רלוונטי: 5650

מיקום: רחוב אלנבי

תיאור: מפגעי ניקוז בתחום המדרכה מבתי האוכל
הצמודים

פתרון מוצע: הפתקנת פרט ניקוז בסמוך לפתח רצועת
המסחר לקליטת התשטיפים



למעלה: מצב קיים. למטה: מצב מוצע להתקנת פרט ניקוז
במדרכה. מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה.

9519 הסרה ושינוי מפנה לטלפונים

ציבוריים

כלי רלוונטי: 5661

מיקום: סמוך לרחוב קינג ג'ורג' 37

תיאור: מתקן טלפון ציבורי כפול המוצב בצורה שגויה
ונמצא בשימוש מועט

פתרון מוצע: הסרת המתקן/שינוי מפנה והסתה לפנים
המדרכה



למעלה: טלפון ציבורי בהצבה אנכית במצב הקיים.
באמצע: מצב מוצע להסרת המתקן.
למטה: מצב מוצע לשינוי מפנה המתקן והזזתו לקצה
המדרכה. מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה.

9520 כניסות לחניות וחניונים (חציית

(המדרכה)

כלי רלוונטי: 5682

מיקום: כניסה לחניון גרוזברג, מרח' נחלת בנימין

תיאור: רציפות המדרכה נפסקת בכניסה לחניון והתנועה מופרעת בידי רכבים החוצים את נתיב ההליכה

פתרון מוצע: יצירת המשכיות למדרכה מונמכת, אשר תסומן כמעבר חציה המקנה קדימות להולכי הרגל בכניסות לחניונים.



כניסה לחניון גרוזברג מרח' נחלת בנימין
מקור: Google Street View.

06 העיר הבנויה

9601 ויסטות

כלי רלוונטי: 6110

מיקום: כיכר 'אתרים'

תיאור: תצפית יפה לכיוון דרום על כל קו החוף, במיקום מרכזי בעיר

פתרון מוצע: ניתן לנצל את שטח הכיכר הסמוך למדרגות הירידה לחוף כויסטה לים, הכוללת מדרגות ישיבה ומנוחה, מתקני הצללה וריהוט חוף



כיכר 'אתרים'. מקור: מערכת iView תל אביב יפו.

9602 ויסטות

כלי רלוונטי: 6110

מיקום: גן הפסגה ('אברשה'), יפו

תיאור: גן ציבורי בראש גבעת יפו, אשר בפסגתו תצפית פנורמית אל תל אביב, חוף הים וגגות יפו

פתרון מוצע: ניתן להקים ברחבת התצפית ויסטה לשיבה ומנוחה, ומפת תבליט של העיר הנצפית עבור המבקרים.



גן הפסגה, יפו. מקור: מערכת iView תל אביב יפו.



רחבת התצפית בגן הפסגה. מקור: Google Street View.

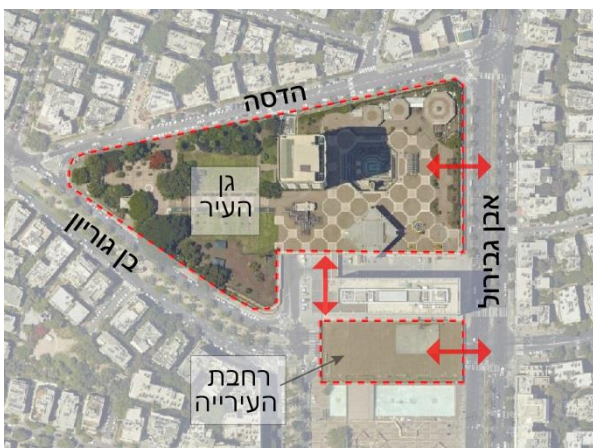
9603 התערבות משולבת

כלי רלוונטי: 6110

מיקום: מתחם גן העיר ורחבת העירייה

תיאור: שני מרחבים גדולים בלב העיר שאינם מקושרים ביניהם, ונגישים בצורה נוחה ואטרקטיבית עבור הולכי הרגל.

פתרון מוצע: חשיבה על פתרון כולל לשימוש מושכל בשני המרחבים הסמוכים, לרבות חיבור רח' אבן גבירול לגן העיר ולרחבת העירייה באמצעות גרמי מדרגות ישיבה, הוספת ריהוט בשטח הגן והרחבה לשהייה וצפייה ברחובות והסביבה



מתחם גן העיר ורחבת העירייה. מקור: מערכת iView תל אביב יפו.

9604 מעבר בחצרות פרטיות

כלי רלוונטי: 6120

מיקום: גן ברחוב מיכה לכיוון רח' דיזנגוף

תיאור: מחסור במעבר להולכי רגל בתחום הגן מכיוון רח' מיכה אל רח' דיזנגוף

פתרון מוצע: התרת מעבר הולכי רגל מהגן אל רח' דיזנגוף בחצרות הבניינים.



גן ברחוב מיכה. מקור: מערכת iView תל אביב יפו.

9605 מעבר בחצרות פרטיות

כלי רלוונטי: 6120

מיקום: גן הנביאים לכיוון רח' דיזנגוף

תיאור: מחסור במעבר להולכי רגל בתחום הגן מכיוון רח' מלאכי אל רח' דיזנגוף

פתרון מוצע: התרת מעבר הולכי רגל מהגן אל רח' דיזנגוף בחצרות הבניינים (גוש 6959 בין חלקות 78-79-80)



גן הנביאים, מרכז ת"א. מקור: מערכת iView תל אביב יפו.

9606 איסור תאורה מנצנצת ושלטי LED

כלי רלוונטי: 6360

מיקום: בנק הפועלים, צומת אבן גבירול/נורדאו

תיאור: שלט LED גדול חיצוני המציג תכנים של בנק הפועלים ומופנה אל עבר הרחוב

פתרון מוצע: הסרת השלט או החלפתו בשלט שאינו מנצנץ ומרצד.



שלט ה-LED בחזית בנק הפועלים, רח' אבן גבירול. מקור: news1.co.il.

9607 ניקוז מי מזגנים

כלי רלוונטי: 6430

מיקום: שכונת פלורנטין

תיאור: רחובות מגורים עם בניינים בקו 0 למדרכה. במקרים רבים ניקוז המזגנים מהקומות העליונות מטפף ישירות אל רצועת ההליכה ויוצר מטרד.

פתרון מוצע: הסדרת מרזבי ניקוז אורכיים לאורך חזיתות הבניינים לניקוז עוזפי המים אל תשתית הניקוז העירונית או אל עבר ערוגות במרחב הציבורי



אילוסטרציה: ניקוז מזגן מטפף בפלורנטין.
מקור: רם איזנברג עיצוב סביבה.

סקר המכשולים

כחלק מהעבודה הנוכחית, נעשתה עבודת ביניים אשר עסקה בהיבט הפיזי של המרחב, ואפיינה את החסמים באזור העדפת הולכי הרגל ובמתן המלצות לטיפול הראוי בכל אחד מהם.

העבודה התחלקה ל-3 חלקים ורוכזה בטבלת מנהלים מסכמת כמסמך מנחה פעולה :

- I. סקר פיזי רגלי למיפוי המכשולים והבעיות הנובעות מהם
 - II. גיבוש פתרונות ואופני הפעולה
 - III. הצגת הגורמים העירוניים הרלוונטיים וטווחי הביצוע לטיפול בבעיות
- העבודה בגרסתה המקורית מצורפת לעיון בנספח ג', וכן ניתנת להורדה כמסמך נפרד ב[קישור זה](#) ובקוד ה-QR לסריקה <<



סיכום

רעיון הגייט התכנית הנוכחית נולד מתוך הרצון ליצירת מרחב מיטיב להליכה במרכז העיר תל אביב, בהתאם לתכנית המתאר אשר הגדירה את מרכז העיר כ"אזור להעדפת הולכי רגל".

עבודה זו חקרה באופן ייחודי את חווית ההליכה במרחב. שיטת המחקר האיכותנית שנבחרה איפשרה להבין מנקודת מבטם של ההולכים את הגורמים המשפיעים לטובה ולרעה על החוויה במרחב, ובתהליך חשיבה וניתוח משותף אף לגבש סוגיות הנדרשות לטיפול והתערבות.

תהליך העבודה הוליד סל כלים להתערבויות רעיוניות ומקומיות וכן מספר תובנות מרכזיות אודות העדפת הולכי רגל במרכז העיר.

כעת, כאשר שלל התוצרים עומדים לרשות גופי התכנון העירוניים, הצלחת התכנית תעמוד במבחן הזמן על פי השפעתה הממשית לשיפור המרחב עבור הולכי הרגל. אנו מקווים כי תכנית זו אכן תצליח להשפיע ולעודד הליכתיות בתחומה ומעבר, ותהווה תמריץ לתכניות דומות להעדפת הולכי רגל במקומות נוספים.

נספחים

נספח א' – סקר המכשולים

מבנה הסקר

המכשול	הבעיות	פתרון מוצע	אופן הפעולה	אגף אחראי	טווח ביצוע

עמודי תשתית חשמל | טלפון



במדרכות צרות < הפרעה
משמעותית לתנועה רגלית

- עבודה מול חברת חשמל –
קשיחה ומסורבלת

הנחיות הצבה / נהלים

- עמודי מתח נמוך מוטמנים
בתת הקרקע בכל רחוב בו
מתבצע שיפוץ מלא.
עמודי מתח גבוה ושנאים אינם
מוטמנים כלל.

ארונות סעף חשמל | בזק | כבלים



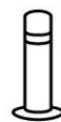
הצבה שאינה כדופן המגרש
הפרטי מפריעה לנתיב ההליכה

הנחיות הצבה / נהלים

- אין תב"ע להסדרת הכנסתם
לתחום המגרש



עמודי חסימה (בולארד)



במדרכות צרות:

- מפריעים לתנועה הרגלית
- תפקיד דואלי – תורם > מפריע
- מרחק בין העמודים ברחובות צרים אינו נצמד לקריטריונים

הנחיות הצבה / נהלים

- היצמדות לחוברת הפרטים הסטנדרטים
- קיים מסמך קריטריונים פנימי שלא פורסם



עמודים



תמרורים | שילוט
רחובות | תאורה

תשתיות אנכיות:

- ריבוי עמודים במדרכה מסוגים שונים מייצר הפרעה משמעותית וסדרתית

הנחיות הצבה / נהלים

- אין הנחיות ברורות לגבי איחוד תמרורים עם עמודי תאורה



עמודים

תמרורים | שילוט
רחובות | תאורה



תשתיות אנכיות:

כל עמוד הופך מתקן קשירה
לאופניים

הנחיות הצבה / נהלים

- באחריות אגף תנועה, עפ"י
מדריך משרד התחבורה



עמודים

תמרורים | שילוט
רחובות | תאורה



תשתיות אנכיות:

כל עמוד הופך מתקן קשירה
לאופניים

הנחיות הצבה / נהלים

- באחריות אגף תנועה, עפ"י
מדריך משרד התחבורה

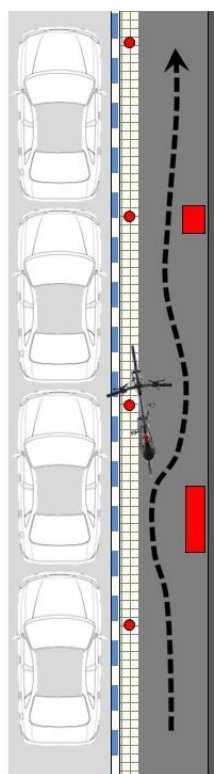


מכשולים
סמוכים



יצירת "נפתוליות" המפרה תנועה
טבעית

*נפתוליות: שינוי בכיוון הזרימה של נחל
שנוצר בשל סחיפה והשקעת חומרים
על הגדות. צורתה הכללית דומה לגל
סינוס.



מכשולים
סמוכים



יצירת "נפתוליות" המפרה תנועה
טבעית

*נפתוליות: שינוי בכיוון הזרימה של נחל
שנוצר בשל סחיפה והשקעת חומרים
על הגדות. צורתה הכללית דומה לגל
סינוס.

מתקני קשירת אופניים



מחסור משמעותי < מתקנים

נוספים הופכים לחניות
אלטרנטיביות

הנחיות הצבה / נהלים

- כפי שמזוהה בחוברת הפרטים הסטנדרטים.
- קיים מסמך הגדרות פנימי שלא פורסם.

מתקני קשירת אופניים



מתקנים לקשירת אופניים.

מתקנים לקשירת אופניים ימוקמו רק ברחובות מסחריים, ליד מבני משרדים, תעשייה קלה, מוסדות ציבור, אזור בילוי ונופש, אולמות ומגרשי ספורט, בתי קולנוע, קופת חולים, מרכזים קהילתיים, מועדוני נוער, גינות ופארקים וכדומה.

ברחובות מגורים לא יוצבו מתקנים לקשירת אופניים למעט במקומות בהם מתכנסים אנשים כמו מרכז מסחרי קופת חולים מועדון נוער וכדומה.

ברחובות מגורים יש לשמור על המדרכות פנויות למעבר הולכי רגל. אין לאפשר לדיירים לאחסן את האופניים בשטח המדרכה. את האופניים יאחסנו התושבים בשטח המגרשים הפרטיים במחסנים או בבתיים.

מתוך מסמך הנחיות הצבת ריהוט רחוב / אלון נוישטטל

- קיים מסמך הגדרות פנימי שלא פורסם

טלפונים ציבוריים



- הצבה רוחבית לא נכונה
- אלטרנטיבה לקשירת אופניים
- שאלת נחיצות והיקפי פריסה

- הנחיות הצבה / נהלים
- תקנות הצבת טלפונים (חוק התקשורת)
- הצבת מתקנים חדשים, באחריות אגף שפ"ע (נדיר)

מיכלי מחזור



- ריבוי מתקנים בשטח המדרכה
- הצבה רוחבית לא נכונה
- במדרכה – לא מנצל את רצועת העזר

הנחיות הצבה / נהלים
קיימת הנחיה באגף תכנון הנוגעת להורדת כלל המתקנים לאספלט על חשבון חניות והכשרת אנטי מפרץ

מיכלי מחזור



- ריבוי מתקנים בשטח המדרכה
- הצבה רוחבית לא נכונה
- במדרכה – לא מנצל את רצועת העזר

הנחיות הצבה / נהלים
קיימת הנחיה באגף תכנון הנוגעת להורדת כלל המתקנים לאספלט על חשבון חניות והכשרת אנטי מפרץ

מסחר רחוב

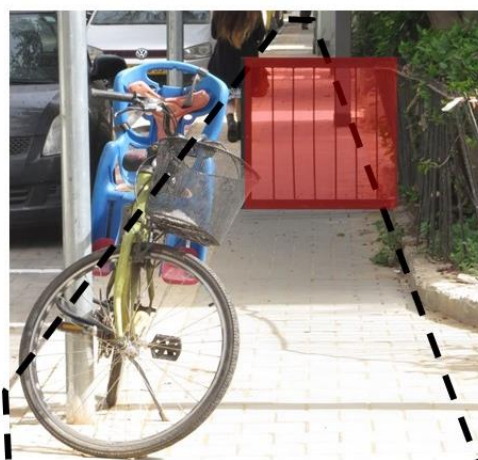
היתר הוצאת כסאות ושולחנות



- ריהוט רחוב מול כסאות ושולחנות (עפ"י היתר) < פוגע בהולכי הרגל

- הנחיות הצבה / נהלים
- באישור אגף רישוי עסקים
- רוחב מדרכה פנוי לא יפחת מ-2 מ'

שערי כניסה למגרשים



- פתיחת שערים החוצה גורעת משטח המדרכה

- הנחיות הצבה / נהלים
- קובץ "הנחיות מרחביות" של אדריכל העיר – מסמך מנחה, אינו מעוגן סטטוטורית

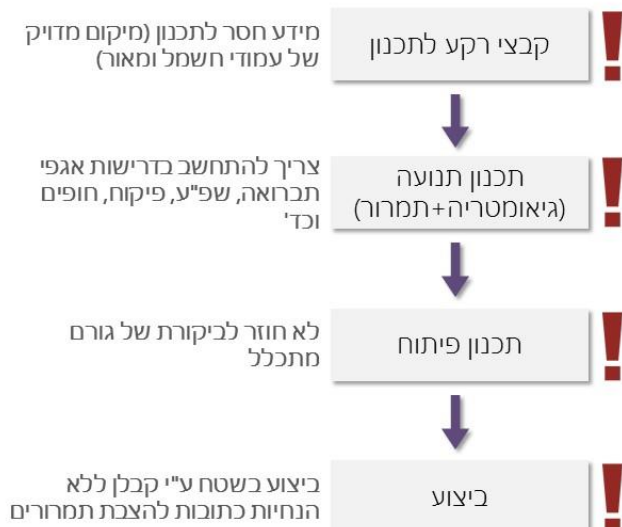
מפגעי ניקוז



- מטורד תברואי
- נזקי מזון ושומן על המדרכה
- סתימת גומות העצים בחומרי ניקוי ושומנים > פגיעה בנוי העירוני

- הנחיות הצבה / נהלים
- אין הנחיות בנוגע למדיניות שטיפת בתי עסק

סקירת תהליך הצבת תמרורים



עמודי תשתית חשמל | טלפון



- שינוי גיאומטרי להגדלת המזרחה בקרבת עמודי תשתית הגורמים להצרת הדרך

ביצוע	☒
נוהל / הנחיה	☐

עמודי תשתית חשמל | טלפון



- שינוי גיאומטרי להגדלת המזרחה בקרבת עמודי תשתית הגורמים להצרת הדרך

ביצוע	☒
נוהל / הנחיה	☐



עמודים

תמרורים | שילוט
רחובות | תאורה

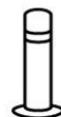


- פריקט איחוד עמודי תמרור
- שימוש בתשתיות אנכיות קיימות

ביצוע	☒
נוהל / הנחיה	☒



עמודי חסימה (בולארד)



▪ מעבר הדרגתי לעמודים צרים
בשול המדרכה

▪ החלפת פרט בחוברת הפרטים
בהדרגה

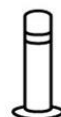
ביצוע



נוהל / הנחיה



עמודי חסימה (בולארד)



▪ מעבר הדרגתי לעמודים צרים
בשול המדרכה

▪ החלפת פרט בחוברת הפרטים
בהדרגה

ביצוע



נוהל / הנחיה



מתקני קשירת אופניים



1 חניה לרכב = 10 חניות אופניים



חנית אופניים בקומות // רכבת ישראל, תחנת ארלוזורוב

- הוספה משמעותית של חניות אופניים:
- אנטי מפרצים
- חנייה דו-קומתית
- תמרוץ להצבה בשטח המגרש

- ברחובות צרים – הכנסת סייג להתקנה ע"ח חנית רכב פרטי

ביצוע	☒
נוהל / הנחיה	☒

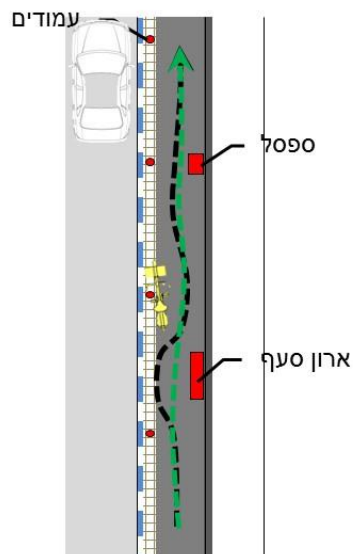
מכשולים סמוכים

סוגיית הנפתוליות



- שמירת 3 מ' (לאורך) בין מכשולים ברצועת העזר לבין מכשולים בשטח המדרכה

ביצוע	☒
נוהל / הנחיה	☒



מיכלי מחזור



- הורדה לשטח הכביש
- הצבה אורכית ולא רוחבית

ביצוע	☒
נוהל / הנחיה	☒

ארונות סעף



- גומחה במגרשים ע"פ תכ"ע
- הצבה צידית ולא חזיתית
- חשיבה על שיקוע ארונות סעף

ביצוע	☒
נוהל / הנחיה	☒

ארונות סעף חשמל | בזק | כבלים



- גומחה במגרשים ע"פ תכ"ע
- הצבה צידית ולא חזיתית
- חשיבה על שיקוע ארונות סעף

ביצוע	☒
נוהל / הנחיה	☒



Fold-Down pillar and distribution board providing power

ארון סעף משוקע ומתקפל London/

ארונות סעף חשמל | בזק | כבלים

- גומחה במגרשים ע"פ תכ"ע
- הצבה צידית ולא חזיתית
- חשיבה על שיקוע ארונות סעף

ביצוע	☒
נוהל / הנחיה	☒



הצבה במקביל

טלפונים
ציבוריים



- שינוי המפנה: הצבה במקביל
- בדיקת נחיצות ועדכון הפריסה
- הוספת שימושים לעמדת טלפון
- ציבורי - Wi-Fi

- ישנן הנחיות של בזק (לפי כמות אוכל, שימושי קרקע וכד')

ביצוע	☒
נוהל / הנחיה	☒



הסרה מוחלטת

טלפונים
ציבוריים



- שינוי המפנה: הצבה במקביל
- בדיקת נחיצות ועדכון הפריסה
- הוספת שימושים לעמדת טלפון
- ציבורי - Wi-Fi

- ישנן הנחיות של בזק (לפי כמות אוכל, שימושי קרקע וכד')

ביצוע	☒
נוהל / הנחיה	☒



עמדות WiFi במקום טלפונים
ציבוריים / NY

טלפונים
ציבוריים



- שינוי המפנה
- בדיקת נחיצות ועדכון הפריסה
- הוספת שימושים לעמדת טלפון
- ציבורי - Wi-Fi

- ישנן הנחיות של בזק (לפי כמות אוכל, שימושי קרקע וכד')

ביצוע	☒
נוהל / הנחיה	☒



מסחר רחוב היתר הוצאת כסאות ושולחנות

- הסטת ריהוט רחוב לאזורים ללא מסחר בתחום המדרכה

- סקר והסטה ריהוט ע"י אגף שפ"ע
- עדכון נהלי הצבת ריהוט

ביצוע



נוהל / הנחיה



מסחר רחוב היתר הוצאת כסאות ושולחנות

- הסטת ריהוט רחוב לאזורים ללא מסחר בתחום המדרכה

- סקר והסטה ריהוט ע"י אגף שפ"ע
- עדכון נהלי הצבת ריהוט

ביצוע



נוהל / הנחיה





שערי כניסה
למגרשים



- פתיחה פנימית בלבד עפ"י הנחיות מחייבות

סקר ואכיפה

ביצוע



נוהל / הנחיה



שערי כניסה
למגרשים



- פתיחה פנימית בלבד עפ"י הנחיות מחייבות

סקר ואכיפה

ביצוע



נוהל / הנחיה



מפגעי ניקוז



- פרט ניקוז בצמוד לבית העסק

- התקנת פרטי ניקוז
- איסור ופיקוח על שטיפת בתי האוכל לשטח המזרחה

ביצוע



נוהל / הנחיה



הצעת ייעול – תהליך הצבת תמרורים



הצעת ייעול – תהליך הצבת תמרורים



- תכנון על גבי תכניות עם קבצי רקע עדכניים
- שילוב אדריכל / אדריכל נוף החל משלב תכנון הגיאומטריה ומיקום המתקנים
- איחוד תמרורים ועמודי תאורה במקור הנחיות לביצוע בשטח לשימוש הקבלן

הצעת ייעול – הצבת ריהוט רחוב



הצעת ייעול – הצבת ריהוט רחוב



- החוברת מנחה לגבי פרטים ברמה המערכתית אך לוקה בחסר בכל הנוגע למקרים יוצאי דופן
- מומלץ להוסיף לחוברת הפרטים הסטנדרטיים מסמך מנחה בדומה למסמך 'קריטריונים להצבת ריהוט' (2009).

טבלת המנהלים

טווח ביצוע	אגף אחראי	אופן הפעולה	פתרון מוצע	הכעיות	המכשול	
ארוך	תנועה	ביצוע	שינוי גיאומטרי לריווח המדרכה בקרבת עמודים בעיתיים	מפריעים לתנועה במדרכות צרות	עמודי תשתית	
קצר	תנועה	ביצוע ונוהל	- פריקט איחוד עמודי תמרור - שימוש בתשתיות אנכיות קיימות - איחוד תמרורים בשלב התכנון	- ריבוי עמודים - מייצר הפרעה משמעותית - כל עמוד הופך מתקן קשירה לאופניים	תמרורים	
קצר	שפ"ע	ביצוע ונוהל			שילוט רחוב תאורה	
ארוך	ביצוע (תנועה, שפ"ע, דרכים)	ביצוע ונוהל	שמירת 3 מ' בין מכשולים ברצועת העזר למכשולים בשטח המדרכה	יצירת "נפתוליות" המפרה תנועה טבעית	מכשולים סמוכים	
קצר	שפ"ע	ביצוע ונוהל	- אנטי מפרצים + דז קומתית - תמרוץ להצבה בשטח המגרש	מחסור משמעותי בחניית	מתקני קשירת אופניים	
קצר	שפ"ע	ביצוע ונוהל	מעבר הדרגתי לעמודים צרים בשול המדרכה	מפריעים לתנועה במדרכות צרות	עמודי חסימה (בולראד)	

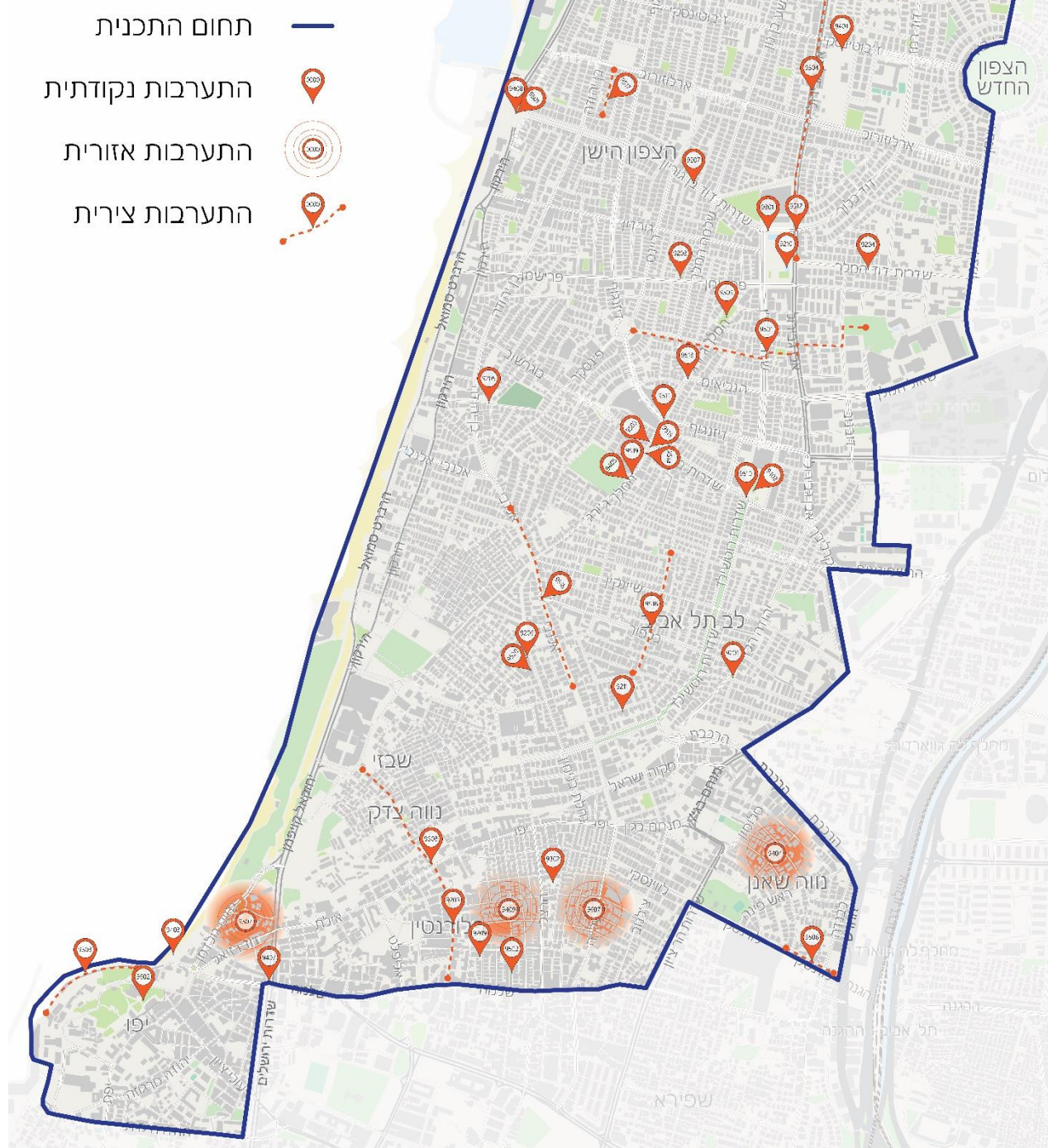
טווח ביצוע	אגף אחראי	אופן הפעולה	פתרון מוצע	הכעיות	המכשול	
ארוך	שפ"ע	ביצוע ונוהל	- גומחה במגרשים ע"פ תב"ע - הצבה צידית ולא חזיתית - חשיבה על שיקוע ארונות ספק	הצבה שאינה בדופן המגרש הפרטי מפריעה לנתיב ההליכה	ארונות ספק	
קצר + ארוך	שפ"ע	ביצוע ונוהל	- שינוי המפנה - בחינת הנחיצות ועדכון הפרסה - הוספת שימושים Wi-Fi	- הצבה לא נכונה - שאלת הנחיצות - קשירת אופניים	טלפונים ציבוריים	
קצר	שפ"ע	ביצוע ונוהל	הסתת ריהוט הרחוב לאזורים ללא מסחר חיצוני	ריהוט רחוב מול כסאות ושולחנות (עפ"י היתר) פוגע בהולכי הרגל	מסחר רחוב	
ארוך	שפ"ע	נוהל	פתיחה פנימית בלבד ע"פ תב"ע	פתיחת שערים החוצה גורעת משטח המדרכה	שערי כניסה	
קצר	תברואה	ביצוע ונוהל	- הורדה לשטח הכביש - הצבה רוחבית ולא אורכית	- ריבוי מתקנים במדרכה - הצבה לא נכונה	מיכלי מיחזור	
ארוך	תברואה	ביצוע ונוהל	- פרט ניקוז צמוד לבתי העסק בלבד - איסור ופיקוח על שטיפה	- מטרד פיזי ותברואתי - פגיעה בנוי	מפגעי ניקוז	

נספח ב' – מיפויים

להלן מצורפים מפת איתורי ההתערבויות המקומיות, נתוני קבוצת המשתתפים במחקר וכן מקבץ מיפויי החוויה שנערכו בתחום משבצת הפילוט שנבחרה לכך <<

מפת איתורים

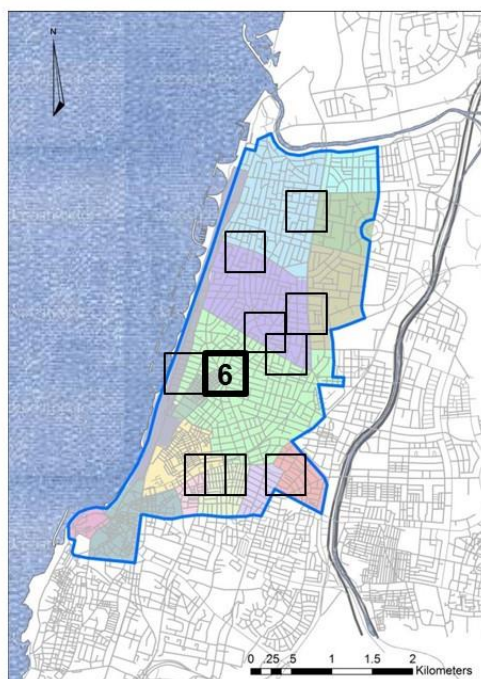
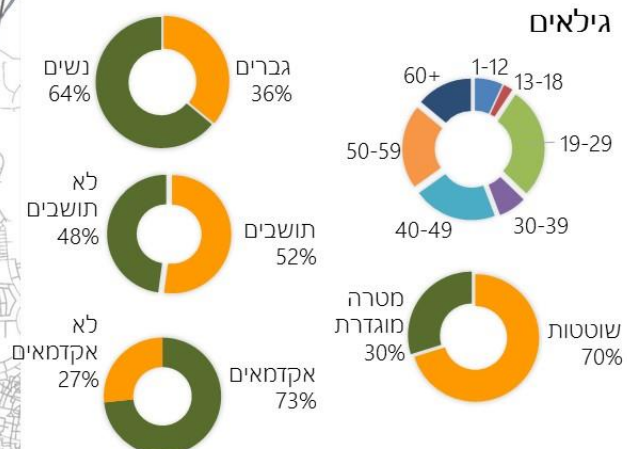
9 התערבויות מקומיות





נתוני קבוצת המשתתפים

גילאים



משבצת הפילוט

- מיפוי הסוגיות בשטח פילוט מדגמי
- נבחרה משבצת 6

משבצת הפילוט

נקודות דיגום החוויה
במשבצת הפילוט.





כמו שאני בבית ככה אני בעיר

נינוחות, פתיחות, א-רשמיות

האם יש גילויים של התנהגות
לא פורמלית במרחב הציבורי?



ג'ונגל של יצירתיות ביטויים של יצירתיות במרחב הציבורי

האם יש תחושה של
יצירתיות במרחב?





חיות

סימנים של חיות במרחב הציבורי

האם המרחב הציבורי מרגיש חיי ותוסס?



צפייה בתיאטרון החיים

האם אפשר לראות ולחוש את החיים במרחב סביבי?





הזמנה לשהייה
רמת המזמינות (Welcomability)
לשהות במרחב הציבורי

האם קיימות הזמנות
לשהייה במרחב?



שייכות / ניכור
ענוה אדריכלית

האם אני חש ניכור או ענוה
מהמבנים ברחוב?





נוכחות עצים א'

נוכחות עצים במרחב הציבורי

האם יש לי נחת / אי-נחת
מהעצים שבמרחב הציבורי?



נוכחות עצים ב'

נוכחות עצים במרחב הפרטי

האם יש לי נחת / אי-נחת
מהעצים שבמרחב הפרטי?





נוכחות צמחיה א'

נוכחות צמחייה במרחב הציבורי

האם יש לי נחת / אי-נחת
מהצמחיה במרחב הציבורי?



נוכחות צמחיה ב'

נוכחות צמחייה במרחב הפרטי

האם יש לי נחת / אי-נחת
מהצמחיה במרחב הציבורי?



מבט לים

האם ניתן לראות את הים?



שיתוף דרך פורמלי

Road share //

שיתוף המיסעה עם כל
המשתמשים ברחוב.
(רחוב משולב)





שיתוף דרך לא פורמלי – גלישות למיסעה

גלישת הולכי רגל למיסעה

האם תנועת הולכי הרגל
גולשת למיסעה?



תחושת בטחון במדרכה (מגלישות גלגלים)

חופש מדריכת מכלי רכב במדרכה

האם אני חש חופשי מדריכת
מפני כלי רכב בשטח
המדרכה?





אכפתיות ביטויים של אכפתיות

איך אני מושפע מביטויי
האכפתיות במרחב הפרטי
והציבורי?

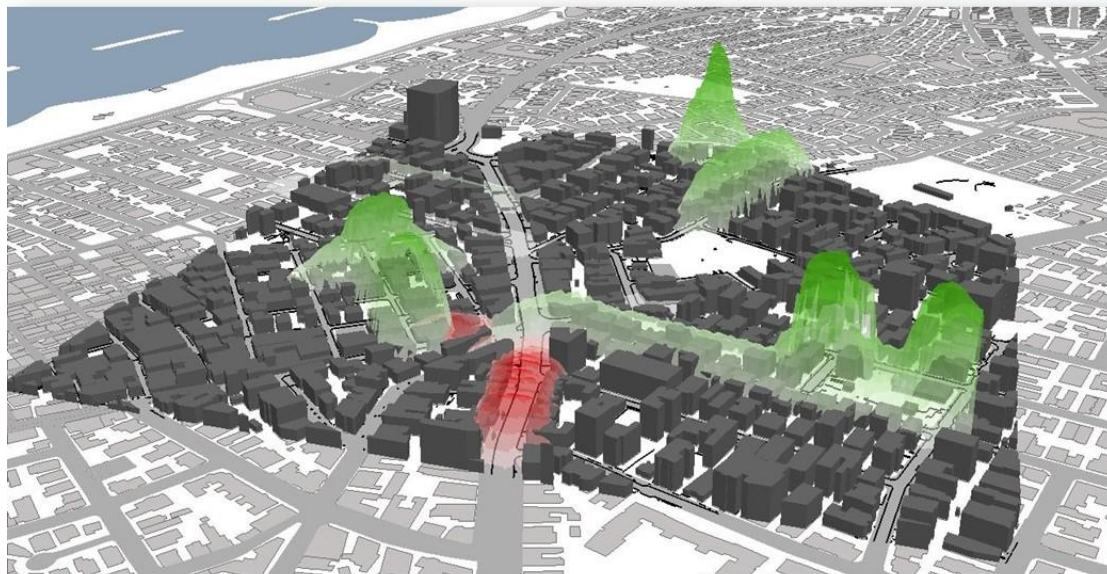


אחריות ביטויים של אחריות שלטונית במרחב הציבורי

איך אני מושפע מביטויי
האחריות שבמרחב הציבורי?

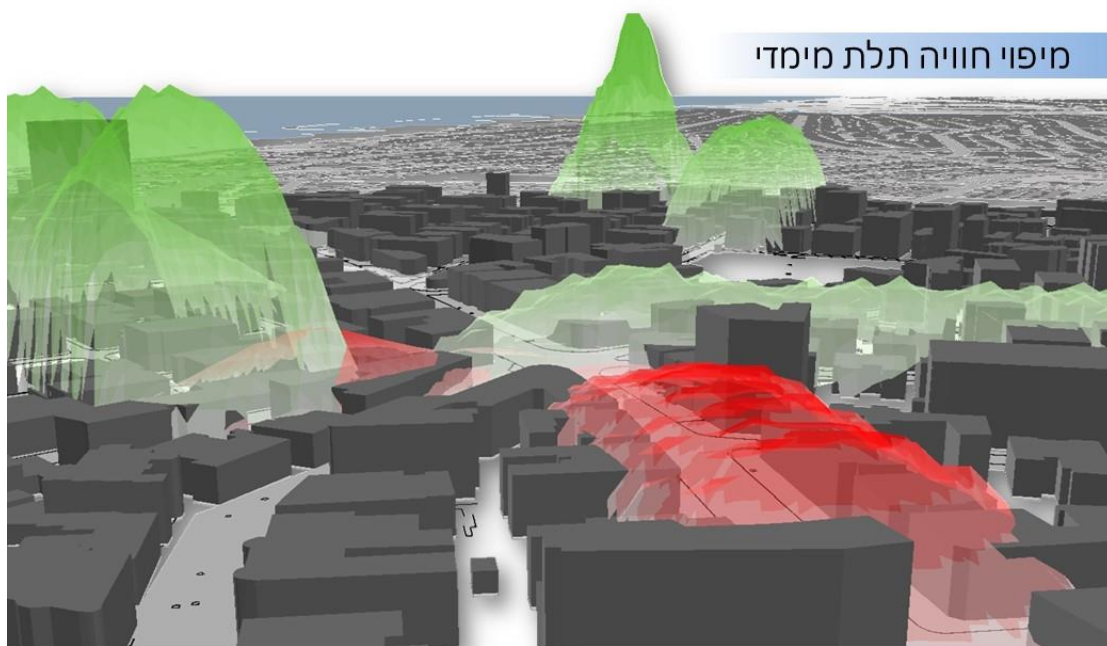


מיפוי חוויה תלת מימדי – מעוף ציפור



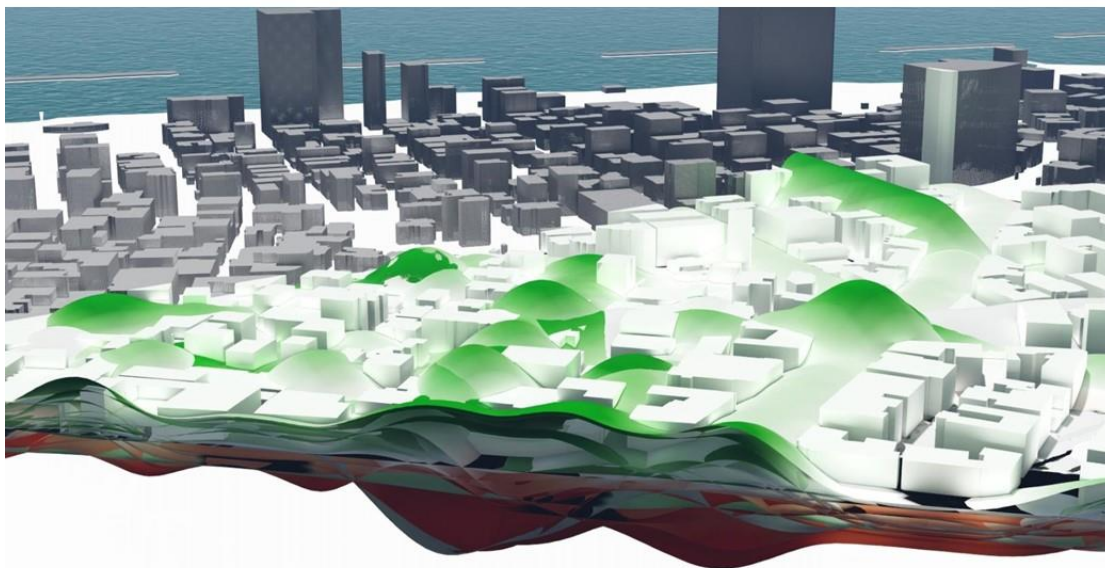
סוגיה מסופה: "כמו שאני רכוכה אני בעיר"

מיפוי חוויה תלת מימדי



סוגיה מסופה: "כמו שאני רכוכה אני בעיר"

מיפוי סכימת חוויות – חתך תלת מימדי א'



מיפוי סכימת חוויות – חתך תלת מימדי ב'



נספח ג' - מפתחות המיון

להלן מצורף קובץ מפתחות המיון, בהתאם לאמור בתחילת פרק "סל הכלים" <<

מפתחות המיון

182	אינדקס Targeting - גורם עירוני
182	תכנון אסטרטגי
186	שפ"ע
189	בת"ש
190	מנהל קהילתי
192	אגף פיקוח
193	תנועה
194	דרכים ומאור
195	רישוי עסקים
196	מנהלת הידע העירוני
197	אגף תב"ע
199	משרד אדריכל העיר
203	שימור
204	אינדקס TOR – תחומי הליכתיות
204	הליכה עדיפה
206	תשתית הליכה
210	חוויית המרחב העירוני

אינדקס Targeting - גורם עירוני

תכנון אסטרטגי

מס' עמוד	שם הכלי	מס'
	1 זהות מקומית	
29	סימנים של הזמן	1110 
29	המשכיות: איזכור העבר בבנינים חדשים	1120
30	אוביקטים איקונוגרפיים	1130
30	שילוט גרפי ייחודי לשמות רחובות	1140 
31	שלטי היסטוריה ומידע על בנינים	1170
31	"עושים רחוב"	1210 
31	מיכלי "לוקחים מחזירים"	1220
32	ארונות משחק	1221
32	ספריות רחוב	1222
33	מיכל/במת אכפת-לי	1230
33	אירועי Speak Your Mind נושאים	1240 
34	טיפוח יוזמות של "איכפת לי"	1310 
34	רתימת אנשי "איכפת לי" / מאויב לאוהב	1320 
35	גלריית "למי אכפת?" / Cares Gallery Who?	1330 
35	תגמול טיפוח מרחב פרטי	1340 
36	עיצוב מכוון קשישים/ילדים	1420 
36	תכנית שימור והעצמת ה"חספוס העירוני"	1520 
37	מרכזי אשפה ומיחזור טמונים	1650 
37	מיחזוריות	1660
38	צוות תגובה מיידית	1670 
38	אכיפה ובקרת קבלנים	1690 
38	קמפיין "התחשבות"	1720
39	קמפיין לעידוד הליכה ברגל	1730
39	קמפיין בריאות	1740
39	קמפיין מלווה לפרוייקט תשתית	1750 
	2 חיות	
41	מיני פיאצה	2110 
41	פביליונים לעבודה	2120 
42	פארקלט (Parklet)	2130 
42	מתחמים זמניים	2140 
42	נהלי הוצאת ריהוט בתי עסק למדרכה	2210 
43	שווקים זמניים	2230 

43	דוכני פיס – חשיבה מחדש	2240	
43	שולחנות קהילתיים	2311	
44	מטענים למחשבים וסלולר	2312	
46	שילוב אטרקציות ברצועות מסחר	2331	
46	פארקור ילדים	2332	
46	מזרקות ואלמנטי מים	2340	
47	wifi חינם - שדרוג במקומות מפגש ושהיה	2351	
47	מקרנים / מסכים / מערכת סאונד אישית	2352	
47	אמנות אינטארקטיבית	2360	
48	ספריות חוץ רב-תרבותיות	2370	
48	מרחבי שמחות ציבוריים	2380	
49	גלישות מבנים	2413	
49	שדרוג תשתית קיימת לאולפני חוץ קיימים	2421	
50	איתור מקומות פוטנציאליים לאולפני חוץ	2422	
50	שימוש בגגות מקלטים למתקני משחק ושימושים נוספים	2431	
51	מיקום אלמנטים שימושיים על גבי קירות המקלטים	2432	
51	שימוש פונקציונאלי במבנה	2433	
52	חזיתות אקטיביות	2510	
52	חלונות ראווה מוארים	2520	
53	החייאת חלונות ראווה	2530	
53	עירוב שימושים ברחובות מגורים	2540	
53	שיתוף זמני (Time-Sharing)	2550	
54	תכנית פעולה עירונית לאמנות רחוב	2611	
54	אוצרות	2621	
55	אודישן	2622	
	עצים וצמחיה	3	
63	אדריכל נוף במחלקת השימור	3221	
63	תכנית שימור לצמחיה	3230	
63	סקר עצים וצמחיה	3231	
64	הנחיות לתכנון משמר עצים	3234	
64	הוראות מפורטות לניטור תפעול ותחזוקה.	3235	
65	שמאות עצים	3240	
65	מסמך ערכיות לעצים	3241	
66	הנחיות לשימור / העתקה / כריתה	3242	
67	מינימום עצים במגרש	3310	
67	מפה איכותנית של הגינות בעיר	3410	
69	גינה ארעית	3540	
70	גינה ביידת	3580	
	נוחות פיזית	4	
72	תכנית הצל העירוני	4110	
73	מסמך קריטריונים לתעדוף פתרונות הצללה ברחובות:	4130	
74	צל בצומת	4160	

75	רשתות צל תלויות בין בנינים	4222	
76	הצללה פסיבית	4241	
76	הצללה אקטיבית	4242	
77	תאורת חצרות	4310	
77	תאורת חנויות ובתי עסק	4320	
77	קמפיין "אור בעיר"	4331	
78	העסקת קבלני חשמל עירוניים	4333	
78	מסמך הנחיות עירוני לתאורה פרטית למרחב הציבורי	4340	
80	תאורה אמנותית	4520	
80	ברזיות שתיה	4610	
82	מקלחות ציבוריות	4820	
82	שירותים לכלבים	4831	
	ניידות ותנועה	5	
86	שיפור הנגישות עבור בעלי מוגבלויות תנועה ועגלות ילדים	5111	
86	שיפור הנגישות לניידות עבור מוגבלי ראיה	5112	
86	נתיבים ירוקים	5130	
87	אנטי-מפרצים לחנויות אופניים	5211	
88	צמצום מיסעות לטובת רוכבי אופניים והולכי רגל	5310	
88	ביטול פניה חופשית ימינה	5320	
88	רחובות משולבים – RoadShare	5330	
89	תכנית אב למיתון תנועה כללי בלב העיר	5341	
89	איפיון תת מתחמים	5342	
89	פיתוח שפה עירונית	5343	
89	תחנות אוטובוס	5344	
90	מעברי חצייה חסרים	5410	
90	הרחבת מעברי חצייה	5420	
90	מעברי חצייה לאורך השדרות	5430	
90	רמזור חיווי להולכי רגל - תצוגת זמן נותר	5511	
91	העדפת הולכי רגל במזג אוויר חם או גשום	5520	
92	טיפול ב"צמתי מפתח"	5531	
92	רמזורים בקרבת בתי ספר ובתי אבות	5532	
92	חצייה מלאה בצומת	5550	
94	הכנסת ארונות סעף לשטח מגרשים המגורים ע"פ תב"ע בפרויקטים לשיפוץ רחובות	5613	
94	הטמנת תשתיות במדרכות צרות	5614	
94	עמודי חסימה ברחובות צרים	5621	
95	דיאטת תמרורים	5622	
96	טיפול בנפתולי מכשולים	5631	
96	מיכלי מחזור	5641	
97	בקרה על שטיפת בתי עסק לשטח המדרכה	5643	
97	תשתיות ניקוז	5650	
97	הסרה ושינוי מפנה לטלפונים ציבוריים	5661	
98	רענון תשתית הטלפונים הציבוריים – 5663 הוספת תשתית אינטרנט	5662	

98	הזזת ריהוט רחוב ברחובות צרים	5671	
98	שערי כניסה למגרשים	5681	
98	כניסות לחניות (חציית המדרכה)	5682	
99	ניצול זמני של נתיבי תנועה שאינם בשימוש	5710	
99	סגירה זמנית של רחובות לתנועה ממונעת	5720	
99	"קל עד הרק"ל"	5730	
	העיר הבנויה	6	
101	ויסטות	6110	
101	מעבר בחצרות פרטיות	6120	
102	בניינים נטושים - שימוש זמני	6130	
102	הנחיות עיצוביות למתקנים קטנים	6141	
102	מתקני חשמל	6142	
103	מתקני שאיבה	6143	
103	מתקני שאיבה זמניים - Meandering	6144	
103	צמצום אספלט בעיניים וברגליים	6150	
103	גידור סביב אתרי בניה	6210	
104	שיפור מנגנון יידוע הציבור לגבי תכניות בניה	6220	
104	מגדל פוגש רחוב	6310	
104	צבעוניות חזיתות מבנים	6320	
104	הגבלת רוחב חזית מסחרית	6330	
105	תמיכה במסחר מקומי	6331	
105	הגבלת תריסי גלילה	6340	
105	מרכולים ופיצוציות	6350	
105	איסור תאורה מנצנצת ושלטי LED	6360	
106	ניצול מי נגר לחלחול מקומי	6410	
106	ניקוז מרפסות מרזבים	6420	
107	ניקוז מי מזגנים	6430	
	עיר חכמה	7	
109	איכפת לי APP	7110	
109	APP הליכה / Walk App	7120	
	משילות	8	
113	Urban Rangers	8110	
113	סדנאות "המרחב הציבורי"	8121	
114	סיורים פנים-ארגוניים לבכירים	8122	
114	סדנאות חשיפה למתכננים ומקבלי החלטות	8123	
115	קירות מסך	8210	
115	חמרות	8221	
116	כרטיסי נערות ליווי	8222	
116	חסימת רכב בהחניית רכב מכל סוג	8223	
116	סגירת גנים בלילה	8230	
117	טיפול עסקים קטנים	8320	

שפ"ע

מס'
עמוד

שם הכלי מס'

1 זהות מקומית

29	סימנים של הזמן	1110	
29	המשכיות: איזכור העבר בבנינים חדשים	1120	
30	אוביקטים איקונוגרפיים	1130	
30	שילוט גרפי ייחודי לשמות רחובות	1140	
30	מי גר כאן?	1150	
30	לוחות "חדשות ישנות" (מכתב עתי משמיע חדשות)	1160	
31	שלטי היסטוריה ומידע על בנינים	1170	
31	"עושים רחוב"	1210	
33	מיכל/במת אכפת-לי	1230	
33	חֶפֶץ לְחֶפֶץ / לילות "מתנה" / ליל גרוטאות	1250	
35	מתקני חוף בעיר	1410	
36	עיצוב מכוון קשישים/ילדים	1420	
36	פינוי וניקיון	1610	
37	מיקום מתקני תברואה עירוניים	1620	
37	מקום למכולה ברצועת החניה	1630	
37	מקום למתקני הפרדת פסולת ביתית בשטח החצרות הפרטיות	1640	
37	מרכזי אשפה ומיחזור טמונים	1650	
37	מיחזוריות	1660	
38	צוות תגובה מיידי	1670	
38	צוותי ניקיון 24/7	1680	

2 חיות

41	מיני פיאצה	2110	
42	פארקלט (Parklet)	2130	
43	דוכני פיס – חשיבה מחדש	2240	
43	שולחנות קהילתיים	2311	
44	מטענים למחשבים וסלולר	2312	
44	לוחות לבנים	2313	
44	כסאות משולבי שולחן	2314	
45	ריהוט לימינלי לנוער	2315	
45	לוחות מודעות לשימוש הציבור	2320	
45	לוחות מודעות מסתובבים	2321	
46	שילוב אטרקציות ברצועות מסחר	2331	
46	פארקור ילדים	2332	
49	אלמנטים ליצירת קשר ויזואלי ו/או פונקציונלי בין המרחב הציבורי והמבנים	2412	
50	שימוש בגגות מקלטים למתקני משחק ושימושים נוספים	2431	
51	מיקום אלמנטים שימושיים על גבי קירות המקלטים	2432	

52	חזיתות אקטיביות	2510	
	עצים וצמחיה	3	
59	אמץ עץ	3110	
59	אמץ גינה	3120	
60	ליווי מקצועי לגינות פרטיות	3130	
60	קבוצת מחבקי עצים	3150	
60	משתלת Viveros עירונית	3160	
61	גינות קהילתיות	3170	
61	ייעוץ מקצועי	3190	
62	ממשק נוף העצים ורשת החשמל	3211	
62	שדרוג תקנות חריגת צמחיה לשטח הציבורי	3212	
62	הנחיות לטיפול בצמחיה פרטית הגולשת לשטח הציבורי	3213	
63	אדריכל נוף במחלקת השימור	3221	
63	תכנית שימור לצמחיה	3230	
63	סקר עצים וצמחיה	3231	
64	אינדקס גנני	3232	
64	תכנית שימור גננית	3233	
64	הנחיות לתכנון משמר עצים	3234	
64	הוראות מפורטות לניטור תפעול ותחזוקה.	3235	
65	שמאות עצים	3240	
65	מסמך ערכיות לעצים	3241	
66	הנחיות לשימור / העתקה / כריתה	3242	
66	נציב עצים עירוני	3243	
66	הנחיות לנטיעות במגרשים	3250	
67	פרטים סטנדרטיים לשילוב עצים במערכות תשתית תת קרקעית	3260	
67	מינימום שטח אדמה במגרש ללא מרתף	3320	
67	מפה איכותנית של הגינות בעיר	3410	
67	תוספת כח אדם	3420	
68	אחראי גנים	3430	
68	גינות כיס	3510	
68	גני ריח	3520	
68	עצי פרי לקטיפה	3530	
69	גינה ארעית	3540	
69	גינות קהילתיות זמניות לאוכלוסיית העובדים הזרים	3541	
69	יצירת/עידוד תשתית לוגיסטית לעובדים בגינה	3542	
70	גינן לינארי	3551	
70	ניצול מי מזגנים להשקיית גינן במרחב הציבורי	3560	
70	מיקרו גינן / גני הפתעה	3570	
70	גינה ניידת	3580	
	נוחות פיזית	4	
72	מסמך מנחה לבחירת עצי צל ברחוב	4120	
73	מסמך קריטריונים לתעדוף פתרונות הצללה ברחובות:	4130	

73	מסמך מנחה להצללה פרטית במרחב הציבורי	4150	
74	נטיעות עצי צל ברחובות	4211	
74	נטיעות עצים במגרשים פרטיים	4212	
74	פרגולות למטפסים	4213	
75	שמשיות	4221	
75	פרגולות וסוככים מחזיתות בתי עסק	4223	
76	מבני צל	4231	
76	מיני-הצללה על עמודים רב-תכליתיים	4232	
78	העסקת קבלני חשמל עירוניים	4333	
78	תאורת עצים במרחב הציבורי	4410	
79	תאורה משלימה	4420	
79	תאורת עצים במרחב הפרטי	4430	
80	תאורה אדריכלית	4510	
80	ברזיות שתיה	4610	
80	מגע עם מים	4620	
80	מתזי ערפל	4630	
81	מאווררים	4710	
81	שירותים מלאים	4811	
81	משתנות	4812	
82	מקלחות ציבוריות	4820	
82	שירותים לכלבים	4831	
82	הגברת תדירות שטיפת מדרכות בעוצמה בקיץ	4832	
	ניידות ותנועה	5	
86	מוקדי ריצוף מיוחד כל 200 מ'	5122	
86	נתיבים ירוקים	5130	
94	עמודי חסימה ברחובות צרים	5621	
95	טיפול בנפתולי מכשולים	5631	
96	מיכלי מחזור	5641	
96	תשתיות ניקוז	5650	
97	הסרה ושינוי מפנה לטלפונים ציבוריים	5661	
	העיר הבנויה	6	
104	צבעוניות חזיתות מבנים	6320	
112	ניקוז מי מזגנים	6430	
	עיר חכמה	7	
112	מרחב אינטראקטיבי	7220	
	משילות	8	
114	Urban Rangers	8110	
115	עובדי רחוב שכונתיים	8130	

בת"ש

מס' עמוד	שם הכלי	מס'
	עצים וצמחיה	3
62	ממשק נוף העצים ורשת החשמל	3211 
	ניידות ותנועה	5
93	שינוי גיאומטרי נקודתי להרחבת מדרכות בקרבת עמודי תשתית הגורמים להצרת הדרך	5611 
93	שיקוע/שינוי מפנה לארונות סעף המוצבים בצורה שגויה	5612
94	הכנסת ארונות סעף לשטח מגרשים המגורים ע"פ תב"ע בפרויקטים לשיפוץ רחובות	5613 
94	הטמנת תשתיות במדרכות צרות	5614 
94	תשתיות ניקוז	5650 
97	הסרה ושינוי מפנה לטלפונים ציבוריים	5661
98	רענון תשתית הטלפונים הציבוריים – 5663 הוספת תשתית אינטרנט	5662 
	העיר הבנויה	6
102	הנחיות עיצוביות למתקנים קטנים	6141
102	מתקני חשמל	6142
103	מתקני שאיבה	6143
103	מתקני שאיבה זמניים - Meandering	6144 
103	גידור סביב אתרי בניה	6210

מנהל קהילתי

מס'
עמוד

שם הכלי מס'

1 זהות מקומית

31	"עושים רחוב"	1210	
31	מיכלי "לוקחים מחזירים"	1220	
32	ארונות משחק	1221	
32	ספריות רחוב	1222	
33	מיכל/במת אכפת-לי	1230	
33	אירועי Speak Your Mind נושאים	1240	
33	הפץ להפץ / לילות "מתנה" / ליל גרוטאות	1250	
34	טיפוח יוזמות של "איכפת לי"	1310	
34	רתימת אנשי "איכפת לי" / מאויב לאוהב	1320	
35	גלריית "למי אכפת?" / Cares Gallery Who?	1330	
35	תגמול טיפוח מרחב פרטי	1340	
36	תכנית שימור והעצמת ה"חספוס העירוני"	1520	
38	פסקוויל מקומי	1710	
38	קמפיין "התחשבות"	1720	
39	קמפיין לעידוד הליכה ברגל	1730	
39	קמפיין בריאות	1740	
39	קמפיין מלווה לפרוייקט תשתית	1750	

2 חיות

41	מיני פיאה	2110	
42	מתחמים זמניים	2140	
45	לוחות מודעות לשימוש הציבור	2320	
48	ספריות חוץ רב-תרבותיות	2370	
48	מרחבי שמחות ציבוריים	2380	
51	שימוש פונקציונאלי במבנה	2433	
55	סימון - בקרה, משוב ואיפשור	2623	
55	ארועי רחוב / שכונה	2630	

3 עצים וצמחיה

59	אמץ עץ	3110	
59	אמץ גינה	3120	
60	ליווי מקצועי לגינות פרטיות	3130	
60	תחרות "הגינה היפה"	3140	
61	גינות קהילתיות	3170	
61	פרסי גיבון	3180	
61	ייעוץ מקצועי	3190	
69	גינות קהילתיות זמניות לאוכלוסיית העובדים הזרים	3541	
69	יצירת/עידוד תשתית לוגיסטית לעובדים בגינה	3542	

	נוחות פיזית	4	
78	קניה מוזלת	4332	
	ניידות ותנועה	5	
92	רמזורים בקרבת בתי ספר ובתי אבות	5532	
99	סגירה זמנית של רחובות לתנועה ממונעת	5720	
	עיר חכמה	7	
109	איכפת לי APP	7110	
110	"מציאות מקומית רבודה לילדים"	7210	
	משילות	8	
114	עובדי רחוב שכונתיים	8130	
115	חמרות	8221	
117	טיפול עסקים קטנים	8320	
117	תגמול על גינון מוצלח	8330	

אגף פיקוח

מס' עמוד	שם הכלי	מס'
	1 זהות מקומית	
36	פינוי וניקיון	1610 
38	צוות תגובה מיידית	1670 
38	אכיפה ובקרת קבלנים	1690 
	3 עצים וצמחיה	
62	שדרוג תקנות חריגת צמחיה לשטח הציבורי	3212 
62	הנחיות לטיפול בצמחיה פרטית הגולשת לשטח הציבורי	3213 
	4 נוחות פיזית	
81	שירותים מלאים	4811 
	5 נייודות ותנועה	
97	בקרה על שטיפת בתי עסק לשטח המדרכה	5643 
98	הזזת ריהוט רחוב ברחובות צרים	5671 
	6 העיר הבנויה	
105	הגבלת תריסי גלילה	6340 
105	מרכולים ופיצוציות	6350 
105	איסור תאורה מנצנצת ושלטי LED	6360
	8 משילות	
113	Urban Rangers	8110 
115	חמרות	8221 
116	כרטיסי נערות ליווי	8222 
116	חסימת רכב בהחניית רכב מכל סוג	8223 
116	סגירת גנים בלילה	8230

תנועה

מס' עמוד	שם הכלי	מס'
	ניידות ותנועה	5
86	שיפור הנגישות עבור בעלי מוגבלויות תנועה ועגלות ילדים	5111
86	שיפור הנגישות לניידות עבור מוגבלי ראיה	5112
86	נתיבים ירוקים	5130
87	אנטי-מפרצים לחניות אופניים	5211
87	מתקני קשירת אופניים במגרשים פרטיים	5222
88	צמצום מיסעות לטובת רוכבי אופניים והולכי רגל	5310
88	ביטול פניה חופשית ימינה	5320
88	רחובות משולבים – RoadShare	5330
89	תכנית אב למיתון תנועה כללי בלב העיר	5341
89	איפיון תת מתחמים	5342
89	תחנות אוטובוס	5344
90	מעברי חצייה חסרים	5410
90	הרחבת מעברי חצייה	5420
90	מעברי חצייה לאורך השדרות	5430
90	גל ירוק לחציית מפרדה	5510
91	רמזור חיווי להולכי רגל - תצוגת זמן נותר	5511
92	העדפת הולכי רגל במזג אוויר חם או גשום	5520
92	טיפול ב"צמתי מפתח"	5531
92	רמזורים בקרבת בתי ספר ובתי אבות	5532
92	חצייה מלאה בצומת	5550
93	שינוי גיאומטרי נקודתי להרחבת מדרכות בקרבת עמודי תשתית הגורמים להצרת הדרך	5611
94	דיאטת תמרורים	5622
95	טיפול בנפתולי מכשולים	5631
95	מיכלי מחזור	5641
97	בקרה על שטיפת בתי עסק לשטח המדרכה	5643
98	כניסות לחניות (חציית המדרכה)	5682
99	ניצול זמני של נתיבי תנועה שאינם בשימוש	5710
99	סגירה זמנית של רחובות לתנועה ממונעת	5720
99	"קל עד הרק"ל"	5730
	העיר הבנויה	6
103	צמצום אספלט בעיניים וברגליים	6150

דרכים ומאור

מס' עמוד	שם הכלי	מס'
	עצים וצמחיה	3
62	ממשק נוף העצים ורשת החשמל	3211 
	נוחות פיזית	4
78	תאורת עצים במרחב הציבורי	4410 
79	תאורה משלימה	4420 
79	תאורת עצים במרחב הפרטי	4430 
80	תאורה אדריכלית	4510
80	תאורה אמנותית	4520
	ניידות ותנועה	5
87	אנטי-מפריצים לחניות אופניים	5211 
88	צמצום מיסעות לטובת רוכבי אופניים והולכי רגל	5310 
88	רחובות משולבים – RoadShare	5330 
89	תכנית אב למיתון תנועה כללי בלב העיר	5341 
92	טיפול ב"צמתי מפתח"	5531 
92	חצייה מלאה בצומת	5550 
93	שינוי גיאומטרי נקודתי להרחבת מדרכות בקרבת עמודי תשתית הגורמים להצרת הדרך	5611 
94	דיאטת תמרורים	5622 
95	מיכלי מחזור	5641 
97	כניסות לחניות (חציית המדרכה)	5682
98	ניצול זמני של נתיבי תנועה שאינם בשימוש	5710 
98	סגירה זמנית של רחובות לתנועה ממונעת	5720 
	העיר הבנויה	6
103	צמצום אספלט בעיניים וברגליים	6150 

רישוי עסקים

מס' עמוד	שם הכלי	מס'
	חיות	2
42	נהלי הוצאת ריהוט בתי עסק למדרכה	2210 
42	זוכני פרחים	2220
43	שווקים זמניים	2230 
53	עירוב שימושים ברחובות מגורים	2540 
53	שיתוף זמני (Time-Sharing)	2550 
	נוחות פיזית	4
75	פרגולות וסוככים מחזיתות בתי עסק	4223
77	תאורת חנויות ובתי עסק	4320 
	ניידות ותנועה	5
97	הזזת ריהוט רחוב ברחובות צרים	5671 
	העיר הבנויה	6
104	הגבלת רוחב חזית מסחרית	6330
105	תמיכה במסחר מקומי	6331 
105	הגבלת תריסי גלילה	6340 
105	מרכולים ופיצוציות	6350 
105	איסור תאורה מנצנצת ושלטי LED	6360
	משילות	8
117	טיפול עסקים קטנים	8320 

מנהלת הידע העירוני

מס' עמוד	שם הכלי	מס'
	1 זהות מקומית	
30	מי גר כאן?	1150
30	לוחות "חדשות ישנות" (מכתב עתי משמיע חדשות)	1160
33	אירועי Speak Your Mind נושאים	1240 
	2 חיות	
54	אוצרות	2621
55	סימון - בקרה, משוב ואיפשור	2623
	3 עצים וצמחיה	
60	תחרות "הגינה היפה"	3140 
61	פרסי גיבון	3180 
	7 עיר חכמה	
109	איכפת לי APP	7110 
110	APP הליכה / Walk App	7120 
111	"מציאות מקומית רבודה לילדים"	7210
111	הצגת מידע ניטור עירוני	7230
	8 משילות	
113	Urban Rangers	8110 
116	תמרוץ כלכלי להליכה ברגל	8310
117	תגמול על גיבון מוצלח	8330 

אגף תב"ע

מס' עמוד	שם הכלי	מס'
	זהות מקומית	1
29	סימנים של הזמן	1110 
29	המשכיות: איזכור העבר בבנינים חדשים	1120
31	שלטי היסטוריה ומידע על בנינים	1170
35	מתקני חוף בעיר	1410 
36	עיצוב מכוון קשישים/ילדים	1420 
37	מקום למתקני הפרדת פסולת ביתית בשטח החצרות הפרטיות	1640 
37	מרכזי אשפה ומיחזור טמונים	1650 
	חיות	2
41	מיני פיאצה	2110 
41	פביליונים לעבודה	2120 
42	פארקלט (Parklet)	2130 
42	מתחמים זמניים	2140 
42	נהלי הוצאת ריהוט בתי עסק למדרכה	2210 
42	זוכני פרחים	2220
43	שווקים זמניים	2230 
43	זוכני פיס – חשיבה מחדש	2240
43	מטענים למחשבים וסלולר	2312 
46	שילוב אטרקציות ברצועות מסחר	2331 
46	מזרקות ואלמנטי מים	2340 
49	גלישות מבנים	2413 
49	שדרוג תשתית קיימת לאולפני חוץ קיימים	2421
50	איתור מקומות פוטנציאליים לאולפני חוץ	2422
51	שימוש פונקציונאלי במבנה	2433 
52	חלונות ראווה מוארים	2520 
53	החייאת חלונות ראווה	2530 
53	עירוב שימושים ברחובות מגורים	2540 
53	שיתוף זמני (Time-Sharing)	2550 
	עצים וצמחיה	3
62	ממשק נוף העצים ורשת החשמל	3211 
62	שדרוג תקנות חריגת צמחיה לשטח הציבורי	3212 
62	הנחיות לטיפול בצמחיה פרטית הגולשת לשטח הציבורי	3213 
64	הנחיות לתכנון משמר עצים	3234 
64	הוראות מפורטות לניטור תפעול ותחזוקה.	3235
65	שמאות עצים	3240 
66	הנחיות לנטיעות במגרשים	3250 
67	פרטים סטנדרטיים לשילוב עצים במערכות תשתית תת קרקעית	3260 

67	מינימום עצים במגרש	3310	
67	מינימום שטח אדמה במגרש ללא מרתף	3320	
68	גינות כיס	3510	
69	גינה ארעית	3540	
70	גינן לינארי	3551	
70	גינה ניידת	3580	
	4 נוחות פיזית		
73	מסמך קריטריונים לתעדוף פתרונות הצללה ברחובות:	4130	
73	מדיניות תב"ע	4140	
75	רשתות צל תלויות בין בנינים	4222	
76	מבני צל	4231	
76	הצללה אקטיבית	4242	
79	תאורת עצים במרחב הפרטי	4430	
	5 ניידות ותנועה		
87	מתקני קשירת אופניים במגרשים פרטיים	5222	
88	צמצום מיסעות לטובת רוכבי אופניים והולכי רגל	5310	
88	רחובות משולבים – RoadShare	5330	
89	תכנית אב למיתון תנועה כללי בלב העיר	5341	
89	איפיון תת מתחמים	5342	
94	הטמנת תשתיות במדרכות צרות	5614	
99	שערי כניסה למגרשים	5681	
99	ניצול זמני של נתיבי תנועה שאינם בשימוש	5710	
	6 העיר הבנויה		
101	מעבר בחצרות פרטיות	6120	
102	בניינים נטושים - שימוש זמני	6130	
103	מתקני שאיבה	6143	
103	צמצום אספלט בעיניים וברגליים	6150	
104	שיפור מנגנון יידוע הציבור לגבי תכניות בניה	6220	
104	מגדל פוגש רחוב	6310	
104	צבעוניות חזיתות מבנים	6320	
104	הגבלת רוחב חזית מסחרית	6330	
105	תמיכה במסחר מקומי	6331	
105	הגבלת תריסי גלילה	6340	
105	מרכולים ופיצוציות	6350	
105	איסור תאורה מנצנצת ושלטי LED	6360	
106	ניקוז מרפסות מרזבים	6420	
107	ניקוז מי מזגנים	6430	
	8 משילות		
117	טיפול עסקים קטנים	8320	

משרד אדריכל העיר

מס' עמוד	שם הכלי	מס'
	זהות מקומית	1
29	סימנים של הזמן	1110 
29	המשכיות: איזכור העבר בבנינים חדשים	1120
30	אוביקטים איקונוגרפיים	1130
30	שילוט גרפי ייחודי לשמות רחובות	1140 
31	שלטי היסטוריה ומידע על בניינים	1170
31	"עושים רחוב"	1210 
33	מיכל/במת אכפת-לי	1230
36	עיצוב מכוון קשישים/ילדים	1420 
36	תכנית שימור והעצמת ה"חספוס העירוני"	1520 
37	מרכזי אשפה ומיחזור טמונים	1650 
	חיות	2
41	מיני פיאצה	2110 
41	פבילונים לעבודה	2120 
42	פארקלט (Parklet)	2130 
42	נהלי הוצאת ריהוט בתי עסק למדרכה	2210 
43	שולחנות קהילתיים	2311
45	ריהוט לימינלי לנוער	2315 
46	שילוב אטרקציות ברצועות מסחר	2331 
46	פארקור ילדים	2332 
46	מזרקות ואלמנטי מים	2340 
47	מקרנים / מסכים / מערכת סאונד אישית	2352
47	אמנות אינטארקטיבית	2360 
48	שימוש בשפה עיצובית דומה (אלמנטים גולשים)	2411
49	אלמנטים ליצירת קשר ויזואלי ו/או פונקציונלי בין המרחב הציבורי והמבנים	2412
49	גלישות מבנים	2413 
49	שדרוג תשתית קיימת לאולפני חוץ קיימים	2421
50	איתור מקומות פוטנציאליים לאולפני חוץ	2422
51	שימוש פונקציונאלי במבנה	2433 
52	חזיתות אקטיביות	2510 
52	חלונות ראווה מוארים	2520 
53	החייאת חלונות ראווה	2530 
53	עירוב שימושים ברחובות מגורים	2540 
53	שיתוף זמני (Time-Sharing)	2550 
54	אודישן	2622
	עצים וצמחיה	3
62	ממשק נוף העצים ורשת החשמל	3211 

62	שדרוג תקנות חריגת צמחיה לשטח הציבורי	3212	
62	הנחיות לטיפול בצמחיה פרטית הגולשת לשטח הציבורי	3213	
63	אדריכל נוף במחלקת השימור	3221	
63	תכנית שימור לצמחיה	3230	
63	סקר עצים וצמחיה	3231	
64	אינדקס גנני	3232	
64	הנחיות לתכנון משמר עצים	3234	
64	הוראות מפורטות לניטור תפעול ותחזוקה.	3235	
65	שמאות עצים	3240	
65	מסמך ערכיות לעצים	3241	
66	הנחיות לשימור / העתקה / כריתה	3242	
66	הנחיות לנטיעות במגרשים	3250	
67	פרטים סטנדרטיים לשילוב עצים במערכות תשתית תת קרקעית	3260	
67	מינימום עצים במגרש	3310	
67	מינימום שטח אדמה במגרש ללא מרתף	3320	
68	גינות כיס	3510	
68	עצי פרי לקטיף	3530	
69	גינה ארעית	3540	
69	גינות קהילתיות זמניות לאוכלוסיית העובדים הזרים	3541	
70	גינן לינארי	3551	
70	ניצול מי מזגנים להשקיית גינן במרחב הציבורי	3560	
70	גינה ניידת	3580	
נוחות פיזית		4	
72	תכנית הצל העירוני	4110	
72	מסמך מנחה לבחירת עצי צל ברחוב	4120	
73	מסמך קריטריונים לתעדוף פתרונות הצללה ברחובות:	4130	
73	מדיניות תב"ע	4140	
73	צל בצומת	4160	
74	נטיעות עצים במגרשים פרטיים	4212	
75	שמשיות	4221	
75	רשתות צל תלויות בין בנינים	4222	
76	מבני צל	4231	
76	הצללה פסיבית	4241	
76	הצללה אקטיבית	4242	
79	תאורת חצרות	4310	
79	תאורת עצים במרחב הפרטי	4430	
80	תאורה אדריכלית	4510	
80	ברזיות שתיה	4610	
80	מגע עם מים	4620	
80	מתזי ערפל	4630	
82	מקלחות ציבוריות	4820	
82	שירותים לכלבים	4831	

5 ניידות ותנועה

86	שיפור הנגישות עבור בעלי מוגבלויות תנועה ועגלות ילדים	5111	
86	שיפור הנגישות לניידות עבור מוגבלי ראייה	5112	
86	פרטי ריצוף סטנדרטיים	5121	
86	מוקדי ריצוף מיוחד כל 200 מ'	5122	
87	אנטי-מפרצים לחניות אופניים	5211	
87	מתקני קשירת אופניים במגרשים פרטיים	5222	
88	צמצום מיסעות לטובת רוכבי אופניים והולכי רגל	5310	
88	ביטול פניה חופשית ימינה	5320	
88	רחובות משולבים – RoadShare	5330	
89	תכנית אב למיתון תנועה כללי בלב העיר	5341	
89	איפיון תת מתחמים	5342	
89	תחנות אוטובוס	5344	
9	מעברי חצייה חסרים	5410	
90	הרחבת מעברי חצייה	5420	
90	מעברי חצייה לאורך השדרות	5430	
91	העדפת הולכי רגל במזג אוויר חם או גשום	5520	
92	טיפול ב"צמתי מפתח"	5531	
92	רמזורים בקרבת בתי ספר ובתי אבות	5532	
92	חצייה מלאה בצומת	5550	
93	שינוי גיאומטרי נקודתי להרחבת מדרכות בקרבת עמודי תשתית הגורמים להצרת הדרך	5611	
93	שיקוע/שינוי מפנה לארונות סעף המוצבים בצורה שגויה	5612	
94	הכנסת ארונות סעף לשטח מגרשים המגורים ע"פ תכ"ע בפרויקטים לשיפוץ רחובות	5613	
94	הטמנת תשתיות במדרכות צרות	5614	
94	עמודי חסימה ברחובות צרים	5621	
94	דיאטת תמרורים	5622	
95	טיפול בנפתולי מכשולים	5631	
95	מיכלי מחזור	5641	
96	בקרה על שטיפת בתי עסק לשטח המדרכה	5643	
98	רענון תשתית הטלפונים הציבוריים – 5663 הוספת תשתית אינטרנט	5662	
98	הזזת ריהוט רחוב ברחובות צרים	5671	
98	שערי כניסה למגרשים	5681	
98	כניסות לחניות (חציית המדרכה)	5682	
99	ניצול זמני של נתיבי תנועה שאינם בשימוש	5710	
99	סגירה זמנית של רחובות לתנועה ממונעת	5720	
99	"קל עד הרק"ל"	5730	

6 העיר הבנויה

101	ויסטות	6110	
101	מעבר בחצרות פרטיות	6120	
102	בניינים נטושים - שימוש זמני	6130	
102	הנחיות עיצוביות למתקנים קטנים	6141	
102	מתקני חשמל	6142	

103	מתקני שאיבה	6143	
103	מתקני שאיבה זמניים - Meandering	6144	
103	צמצום אספלט בעיניים וברגליים	6150	
103	גידור סביב אתרי בניה	6210	
104	שיפור מנגנון יידוע הציבור לגבי תכניות בניה	6220	
104	מגדל פוגש רחוב	6310	
104	צבעוניות חזיתות מבנים	6320	
104	הגבלת רוחב חזית מסחרית	6330	
105	תמיכה במסחר מקומי	6331	
105	הגבלת תריסי גלילה	6340	
105	מרכולים ופיצוציות	6350	
105	איסור תאורה מנצנצת ושלטי LED	6360	
106	ניצול מי נגר לחלחול מקומי	6410	
106	ניקוז מרפסות מרזבים	6420	
107	ניקוז מי מזגנים	6430	
	משילות	8	
113	סדנאות "המרחב הציבורי"	8121	
114	סיורים פנים-ארגוניים לבכירים	8122	
114	סדנאות חשיפה למתכננים ומקבלי החלטות	8123	
115	קירות מסך	8210	
116	סגירת גנים בלילה	8230	
117	טיפול עסקים קטנים	8320	

שימור

מס' עמוד	שם הכלי	מס'
	זהות מקומית	1
29	סימנים של הזמן	1110 
29	המשכיות: איזכור העבר בבנינים חדשים	1120
30	אוביקטים איקונוגרפיים	1130
30	מי גר כאן?	1150
31	שלטי היסטוריה ומידע על בניינים	1170
	עצים וצמחיה	3
63	אדריכל נוף במחלקת השימור	3221 
63	תכנית שימור לצמחיה	3230 
63	סקר עצים וצמחיה	3231 
64	תכנית שימור גננית	3233 
65	שמאות עצים	3240 

אינדקס TOR – תחומי הליכתיות

הליכה עדיפה

מס' עמוד	שם הכלי	מס'
	1 זהות מקומית	
31	"עושים רחוב"	1210 
33	אירועי Speak Your Mind נושאים	1240 
34	טיפול יוזמות של "איכפת לי"	1310 
34	רתימת אנשי "איכפת לי" / מאויב לאוהב	1320 
36	עיצוב מכון קשישים/ילדים	1420 
37	מיחזוריות	1660
38	קמפיין "התחשבות"	1720
39	קמפיין לעידוד הליכה ברגל	1730
39	קמפיין בריאות	1740
39	קמפיין מלווה לפרוייקט תשתית	1750 
	2 חיות	
41	מיני פיאצה	2110 
42	פארקלט (Parklet)	2130 
43	שווקים זמניים	2230 
47	אמנות אינטארקטיבית	2360 
49	גלישות מבנים	2413 
52	חזיתות אקטיביות	2510 
52	חלונות ראווה מוארים	2520 
53	החייאת חלונות ראווה	2530 
53	עירוב שימושים ברחובות מגורים	2540 
53	שיתוף זמני (Time-Sharing)	2550 
55	ארועי רחוב / שכונה	2630 
	3 עצים וצמחיה	
70	גינה ניידת	3580 
	4 נוחות פיזית	
72	תכנית הצל העירוני	4110 
73	צל בצומת	4160 
74	נטיעות עצים במגרשים פרטיים	4212 
80	ברזיות שתיה	4610 
	5 ניידות ותנועה	
86	שיפור הנגישות עבור בעלי מוגבלויות תנועה ועגלות ילדים	5111 
86	שיפור הנגישות לניידות עבור מוגבלי ראייה	5112 

86	נתיבים ירוקים	5130	
87	אנטי-מפרצים לחניות אופניים	5211	
87	מתקני קשירת אופניים במגרשים פרטיים	5222	
88	צמצום מיסעות לטובת רוכבי אופניים והולכי רגל	5310	
88	ביטול פניה חופשית ימינה	5320	
88	רחובות משולבים – RoadShare	5330	
89	תכנית אב למיתון תנועה כללי בלב העיר	5341	
89	איפיון תת מתחמים	5342	
89	פיתוח שפה עירונית	5343	
89	תחנות אוטובוס	5344	
90	מעברי חצייה חסרים	5410	
90	הרחבת מעברי חצייה	5420	
90	מעברי חצייה לאורך השדרות	5430	
90	גל ירוק לחציית מפרדה	5510	
91	רמזור חיווי להולכי רגל - תצוגת זמן נותר	5511	
91	העדפת הולכי רגל במזג אוויר חם או גשום	5520	
92	טיפול ב"צמתי מפתח"	5531	
92	רמזורים בקרבת בתי ספר ובתי אבות	5532	
92	חצייה מלאה בצומת	5550	
93	שינוי גיאומטרי נקודתי להרחבת מדרכות בקרבת עמודי תשתית הגורמים להצרת הדרך	5611	
95	מיכלי מחזור	5641	
98	הזזת ריהוט רחוב ברחובות צרים	5671	
98	כניסות לחניות (חציית המדרכה)	5682	
99	ניצול זמני של נתיבי תנועה שאינם בשימוש	5710	
99	סגירה זמנית של רחובות לתנועה ממונעת	5720	
99	"קל עד הרק"ל"	5730	
	העיר הבנויה	6	
10	מעבר בחצרות פרטיות	6120	
103	צמצום אספלט בעיניים וברגליים	6150	
	עיר חכמה	7	
109	איכפת לי APP	7110	
110	APP הליכה / Walk App	7120	
	משילות	8	
113	Urban Rangers	8110	
113	סדנאות "המרחב הציבורי"	8121	
114	סיורים פנים-ארגוניים לבכירים	8122	
114	סדנאות חשיפה למתכננים ומקבלי החלטות	8123	
114	עובדי רחוב שכונתיים	8130	
116	חסימת רכב בהחניית רכב מכל סוג	8223	
116	תמרוץ כלכלי להליכה ברגל	8310	

תשתית הליכה

מס' עמוד	שם הכלי	מס'
	זהות מקומית	1
30	שילוט גרפי ייחודי לשמות רחובות	1140 
31	"עושים רחוב"	1210 
33	אירועי Speak Your Mind נושאים	1240 
35	תגמול טיפוח מרחב פרטי	1340 
35	מתקני חוף בעיר	1410 
36	עיצוב מכוון קשישים/ילדים	1420 
36	פינוי וניקיון	1610 
37	מיקום מתקני תברואה עירוניים	1620 
37	מקום למכולה ברצועת החניה	1630
37	מקום למתקני הפרדת פסולת ביתית בשטח החצרות הפרטיות	1640 
37	מרכזי אשפה ומיחזור טמונים	1650 
37	מיחזוריות	1660
38	צוות תגובה מיידית	1670 
38	אכיפה ובקרת קבלנים	1690 
	חיות	2
41	פבילונים לעבודה	2120 
42	נהלי הוצאת ריהוט בתי עסק למדרכה	2210 
43	דוכני פיס – חשיבה מחדש	2240
44	מטענים למחשבים וסלולר	2312 
44	כסאות משולבי שולחן	2314
47	wifi חינם - שדרוג במקומות מפגש ושהיה	2351 
49	גלישות מבנים	2413 
52	חלונות ראוור מוארים	2520 
	עצים וצמחיה	3
59	אמץ עץ	3110
59	אמץ גינה	3120 
60	קבוצת מחבקי עצים	3150
60	משתלת Viveros עירונית	3160
61	גינות קהילתיות	3170 
62	ממשק נוף העצים ורשת החשמל	3211 
62	שדרוג תקנות חריגת צמחיה לשטח הציבורי	3212 
62	הנחיות לטיפול בצמחיה פרטית הגולשת לשטח הציבורי	3213 
63	אדריכל נוף במחלקת השימור	3221 
64	הנחיות לתכנון משמר עצים	3234 
64	הוראות מפורטות לניטור תפעול ותחזוקה.	3235
65	מסמך ערכיות לעצים	3241 

66	הנחיות לשימור / העתקה / כריתה	3242	
66	נציב עצים עירוני	3243	
67	פרטים סטנדרטיים לשילוב עצים במערכות תשתית תת קרקעית	3260	
67	מינימום עצים במגרש	3310	
67	מפה איכותנית של הגינות בעיר	3410	
67	תוספת כח אדם	3420	
68	אחראי גנים	3430	
70	ניצול מי מזגנים להשקיית גינון במרחב הציבורי	3560	
4 נוחות פיזית			
72	תכנית הצל העירוני	4110	
72	מסמך מנחה לבחירת עצי צל ברחוב	4120	
73	מסמך קריטריונים לתעדוף פתרונות הצללה ברחובות:	4130	
73	מדיניות תב"ע	4140	
73	מסמך מנחה להצללה פרטית במרחב הציבורי	4150	
73	צל בצומת	4160	
74	נטיעות עצי צל ברחובות	4211	
74	נטיעות עצים במגרשים פרטיים	4212	
74	פרגולות למטפסים	4213	
75	שמשיות	4221	
75	רשתות צל תלויות בין בנינים	4222	
75	פרגולות וסוככים מחזיתות בתי עסק	4223	
76	מבני צל	4231	
76	מיני-הצללה על עמודים רב-תכליתיים	4232	
76	הצללה פסיבית	4241	
76	הצללה אקטיבית	4242	
77	תאורת חצרות	4310	
77	תאורת חנויות ובתי עסק	4320	
78	קניה מוזלת	4332	
78	העסקת קבלני חשמל עירוניים	4333	
78	מסמך הנחיות עירוני לתאורה פרטית למרחב הציבורי	4340	
78	תאורת עצים במרחב הציבורי	4410	
79	תאורה משלימה	4420	
79	תאורת עצים במרחב הפרטי	4430	
80	ברזיות שתיה	4610	
80	מגע עם מים	4620	
80	מתזי ערפל	4630	
81	מאווררים	4710	
81	שירותים מלאים	4811	
81	משתנות	4812	
82	מקלחות ציבוריות	4820	
82	שירותים לכלבים	4831	
82	הגברת תדירות שטיפת מדרכות בעוצמה בקיץ	4832	

5 ניידות ותנועה

86	שיפור הנגישות עבור בעלי מוגבלויות תנועה ועגלות ילדים	5111	
86	שיפור הנגישות לניידות עבור מוגבלי ראייה	5112	
87	אנטי-מפרצים לחניות אופניים	5211	
87	מתקני קשירת אופניים במגרשים פרטיים	5222	
88	צמצום מיסעות לטובת רוכבי אופניים והולכי רגל	5310	
88	רחובות משולבים – RoadShare	5330	
89	איפיון תת מתחמים	5342	
89	תחנות אוטובוס	5344	
90	מעברי חצייה חסרים	5410	
90	הרחבת מעברי חצייה	5420	
90	מעברי חצייה לאורך השדרות	5430	
93	שינוי גיאומטרי נקודתי להרחבת מדרכות בקרבת עמודי תשתית הגורמים להצרת הדרך	5611	
93	שיקוע/שינוי מפנה לארונות סעף המוצבים בצורה שגויה	5612	
94	הכנסת ארונות סעף לשטח מגרשים המגורים ע"פ תב"ע בפרויקטים לשיפוץ רחובות	5613	
94	הטמנת תשתיות במדרכות צרות	5614	
94	עמודי חסימה ברחובות צרים	5621	
95	דיאטת תמרורים	5622	
95	טיפול בנפתולי מכשולים	5631	
96	מיכלי מחזור	5641	
96	בקרה על שטיפת בתי עסק לשטח המדרכה	5643	
96	תשתיות ניקוז	5650	
97	הסרה ושינוי מפנה לטלפונים ציבוריים	5661	
97	רענון תשתית הטלפונים הציבוריים – 5663 הוספת תשתית אינטרנט	5662	
97	הזזת ריהוט רחוב ברחובות צרים	5671	
98	שערי כניסה למגרשים	5681	
98	כניסות לחניות (חציית המדרכה)	5682	
98	ניצול זמני של נתיבי תנועה שאינם בשימוש	5710	
99	"קל עד הרק"ל"	5730	

6 העיר הבנויה

101	ויסטות	6110	
101	מעבר בחצרות פרטיות	6120	
102	בניינים נטושים - שימוש זמני	6130	
102	הנחיות עיצוביות למתקנים קטנים	6141	
102	מתקני חשמל	6142	
103	מתקני שאיבה	6143	
103	צמצום אספלט בעיניים וברגליים	6150	
103	גידור סביב אתרי בניה	6210	
104	שיפור מנגנון יידוע הציבור לגבי תכניות בניה	6220	
104	מגדל פוגש רחוב	6310	
105	הגבלת תריסי גלילה	6340	
106	ניצול מי נגר לחלחול מקומי	6410	

106	ניקוז מרפסות מרזבים	6420	
107	ניקוז מי מזגנים	6430	
	עיר חכמה	7	
110	APP הליכה / Walk App	7120	
	משילות	8	
113	Urban Rangers	8110	
113	סדנאות "המרחב הציבורי"	8121	
114	סיורים פנים-ארגוניים לבכירים	8122	
114	סדנאות חשיפה למתכננים ומקבלי החלטות	8123	
116	חסימת רכב בהחניית רכב מכל סוג	8223	

חוויית המרחב העירוני

מס' עמוד	שם הכלי	מס'
	1 זהות מקומית	
29	סימנים של הזמן	1110 
29	המשכיות: איזכור העבר בבנינים חדשים	1120
30	אוביקטים איקונוגרפיים	1130
30	שילוט גרפי ייחודי לשמות רחובות	1140 
30	מי גר כאן?	1150
30	לוחות "חדשות ישנות" (מכתב עתי משמיע חדשות)	1160
31	שלטי היסטוריה ומידע על בניינים	1170
31	"עושים רחוב"	1210 
31	מיכלי "לוקחים מחזירים"	1220
32	ארונות משחק	1221
32	ספריות רחוב	1222
33	מיכל/במת אכפת-לי	1230
33	אירועי Speak Your Mind נושאים	1240 
33	הָפֶץ לְהָפֶץ / לילות "מתנה" / ליל גרוטאות	1250
34	טיפול יוזמות של "איכפת לי"	1310 
34	רתימת אנשי "איכפת לי" / מאויב לאוהב	1320 
35	גלריית "למי אכפת?" / Cares Gallery Who?	1330 
35	תגמול טיפוח מרחב פרטי	1340 
35	מתקני חוף בעיר	1410 
36	עיצוב מכוון קשישים/ילדים	1420 
36	תכנית שימור והעצמת ה"חספוס העירוני"	1520 
38	צוות תגובה מיידית	1670 
38	צוותי ניקיון 24/7	1680 
38	פשקוויל מקומי	1710
38	קמפיין "התחשבות"	1720
39	קמפיין לעידוד הליכה ברגל	1730
39	קמפיין בריאות	1740
	2 חיות	
41	מיני פיאצה	2110 
41	פביליונים לעבודה	2120 
42	פארקלט (Parklet)	2130 
42	מתחמים זמניים	2140 
42	נהלי הוצאת ריהוט בתי עסק למדרכה	2210 
42	דוכני פרחים	2220
43	שווקים זמניים	2230 
43	שולחנות קהילתיים	2311

44	מטענים למחשבים וסלולר	2312	
44	לוחות לבנים	2313	
44	כסאות משולבי שולחן	2314	
45	ריהוט לימינלי לנוער	2315	
45	לוחות מודעות לשימוש הציבור	2320	
45	לוחות מודעות מסתובבים	2321	
46	שילוב אטרקציות ברצועות מסחר	2331	
46	פארקור ילדים	2332	
46	מזרקות ואלמנטי מים	2340	
47	מקרנים / מסכים / מערכת סאונד אישית	2352	
47	אמנות אינטארקטיבית	2360	
48	ספריות חוץ רב-תרבותיות	2370	
48	מרחבי שמחות ציבוריים	2380	
48	שימוש בשפה עיצובית דומה (אלמנטים גולשים)	2411	
49	אלמנטים ליצירת קשר ויזואלי ו/או פונקציונלי בין המרחב הציבורי והמבנים	2412	
49	שדרוג תשתית קיימת לאולפני חוץ קיימים	2421	
50	איתור מקומות פוטנציאליים לאולפני חוץ	2422	
50	שימוש בגגות מקלטים למתקני משחק ושימושים נוספים	2431	
51	מיקום אלמנטים שימושיים על גבי קירות המקלטים	2432	
51	שימוש פונקציונאלי במבנה	2433	
52	חזיתות אקטיביות	2510	
53	החייאת חלונות ראוור	2530	
53	עירוב שימושים ברחובות מגורים	2540	
53	שיתוף זמני (Time-Sharing)	2550	
54	תכנית פעולה עירונית לאמנות רחוב	2611	
54	אוצרות	2621	
55	אודישן	2622	
55	סימון - בקרה, משוב ואיפשור	2623	
55	ארועי רחוב / שכונה	2630	
עצים וצמחיה		3	
59	אמץ גינה	3120	
60	ליווי מקצועי לגינות פרטיות	3130	
60	תחרות "הגינה היפה"	3140	
60	משתלת Viveros עירונית	3160	
61	גינות קהילתיות	3170	
61	פרסי גיבון	3180	
61	ייעוץ מקצועי	3190	
62	ממשק נוף העצים ורשת החשמל	3211	
62	שדרוג תקנות חריגת צמחיה לשטח הציבורי	3212	
62	הנחיות לטיפול בצמחיה פרטית הגולשת לשטח הציבורי	3213	
63	אדריכל נוף במחלקת השימור	3221	
63	תכנית שימור לצמחיה	3230	

63	סקר עצים וצמחיה	3231	
64	אינדקס גנני	3232	
64	תכנית שימור גננית	3233	
65	שמאות עצים	3240	
65	מסמך ערכיות לעצים	3241	
66	הנחיות לשימור / העתקה / כריתה	3242	
66	נציב עצים עירוני	3243	
66	הנחיות לנטיעות במגרשים	3250	
67	פרטים סטנדרטיים לשילוב עצים במערכות תשתית תת קרקעית	3260	
67	מינימום עצים במגרש	3310	
67	מינימום שטח אדמה במגרש ללא מרתף	3320	
67	מפה איכותנית של הגינות בעיר	3410	
67	תוספת כח אדם	3420	
68	אחראי גנים	3430	
68	גינות כיס	3510	
68	גני ריח	3520	
68	עצי פרי לקטיף	3530	
69	גינה ארעית	3540	
69	גינות קהילתיות זמניות לאוכלוסיית העובדים הזרים	3541	
69	יצירת/עידוד תשתית לוגיסטית לעובדים בגינה	3542	
70	גיבון לינארי	3551	
70	מיקרו גיבון / גני הפתעה	3570	
70	גינה נידת	3580	
נוחות פיזית		4	
73	צל בצומת	4160	
77	תאורת חצרות	4310	
77	תאורת חנויות ובתי עסק	4320	
77	קמפיין "אור בעיר"	4331	
78	מסמך הנחיות עירוני לתאורה פרטית למרחב הציבורי	4340	
78	תאורת עצים במרחב הציבורי	4410	
79	תאורה משלימה	4420	
79	תאורת עצים במרחב הפרטי	4430	
80	תאורה אדריכלית	4510	
80	תאורה אמנותית	4520	
ניידות ותנועה		5	
86	פרטי ריצוף סטנדרטיים	5121	
86	מוקדי ריצוף מיוחד כל 200 מ'	5122	
86	נתיבים ירוקים	5130	
88	רחובות משולבים – RoadShare	5330	
96	בקרה על שטיפת בתי עסק לשטח המדרכה	5643	
97	רענון תשתית הטלפונים הציבוריים – 5663 הוספת תשתית אינטרנט	5662	
97	הזזת ריהוט רחוב ברחובות צרים	5671	

98	סגירה זמנית של רחובות לתנועה ממונעת	5720	
	העיר הבנויה	6	
10	ויסטות	6110	
102	בניינים נטושים - שימוש זמני	6130	
103	מתקני שאיבה זמניים - Meandering	6144	
103	צמצום אספלט בעיניים וברגליים	6150	
104	מגדל פוגש רחוב	6310	
104	צבעוניות חזיתות מבנים	6320	
104	הגבלת רוחב חזית מסחרית	6330	
105	תמיכה במסחר מקומי	6331	
105	הגבלת תריסי גלילה	6340	
105	מרכולים ופיצוציות	6350	
105	איסור תאורה מנצנצת ושלטי LED	6360	
106	ניצול מי נגר לחלחול מקומי	6410	
107	ניקוז מי מזגנים	6430	
	עיר חכמה	7	
109	איכפת לי APP	7110	
110	APP הליכה / Walk App	7120	
110	"מציאות מקומית רבודה לילדים"	7210	
111	מרחב אינטראקטיבי	7220	
106	הצגת מידע ניטור עירוני	7230	
	משילות	8	
113	Urban Rangers	8110	
113	סדנאות "המרחב הציבורי"	8121	
114	סיורים פנים-ארגוניים לבכירים	8122	
114	סדנאות חשיפה למתכננים ומקבלי החלטות	8123	
114	עובדי רחוב שכונתיים	8130	
115	קירות מסך	8210	
115	חמרות	8221	
116	כרטיסי נערות ליווי	8222	
116	סגירת גנים בלילה	8230	
117	טיפול עסקים קטנים	8320	
117	תגמול על גינון מוצלח	8330	

רשימת מקורות

1. אדם טבע ודין, (2016). מתווה אדם טבע ודין לתחבורה בישראל, www.adamteva.org.il.
2. לרמן י. 2015. תכנון המרחב העירוני להולכי רגל. מרחב – התנועה לעירוניות בישראל.
3. פיטרס, א., קצב, א., רונן, א., שעשוע-בר, ל. (2016) פיתוח מדד הליכתיות המותאם לתנאי הארץ. אקולוגיה וסביבה, 3, 289-290.
4. תכנית המתאר תא/5000, תל אביב יפו.
5. Abley, S. (2005). *Walkability scoping paper*. Retrieved March, 4, 2011.
6. ARUP. (2016). Cities Alive: Towards a walking world. Available from: <https://www.arup.com/publications/research/section/cities-alive-towards-a-walking-world>
7. Gendlin, E. T. (1981). *Focusing*. New York: Bantam Books.
8. Gendlin, E.T. (1992). "The primacy of the body, not the primacy of perception". *Man and World* 25 (3–4): 341–353. doi:10.1007/BF01252424.
9. Gendlin, E. T. & Hendricks, M. (2004). Thinking at the Edge (TAE) Steps. *The Folio, Journal for*
10. *Focusing and experiential therapy* (2004), 19:1 pp. 12-25. New York: The Focusing Institute.
11. Petitmengin, C. (2006) Describing one's Subjective Experience in the Second Person. An Interview Method for the Science of Consciousness, *Phenomenology and the Cognitive Sciences* 5, (2006). pp. 229-269.
12. Varela, J. F. and Shear, J. (1999). First-person Methodologies: What, Why, How? In Varela, J. F. and Shear, J. (Eds) *View from Within: First-person Approaches to the Study of Consciousness*. Bowling Green, OH: Imprint Academic.