

# הנחיות לתכנון הסדרי תנועה בקרב מוסדות חינוך



ד"ר תמיר בלשה  
אוקטובר 2020

## צוות העבודה:

מנהל הפרויקט - אינג' רן זילברשטיין

ראש הצוות - אינג' יוסי שטרק

תכנון תנועה ותחבורה - ד"ר תמיר בלשה, אינג' עומר צור

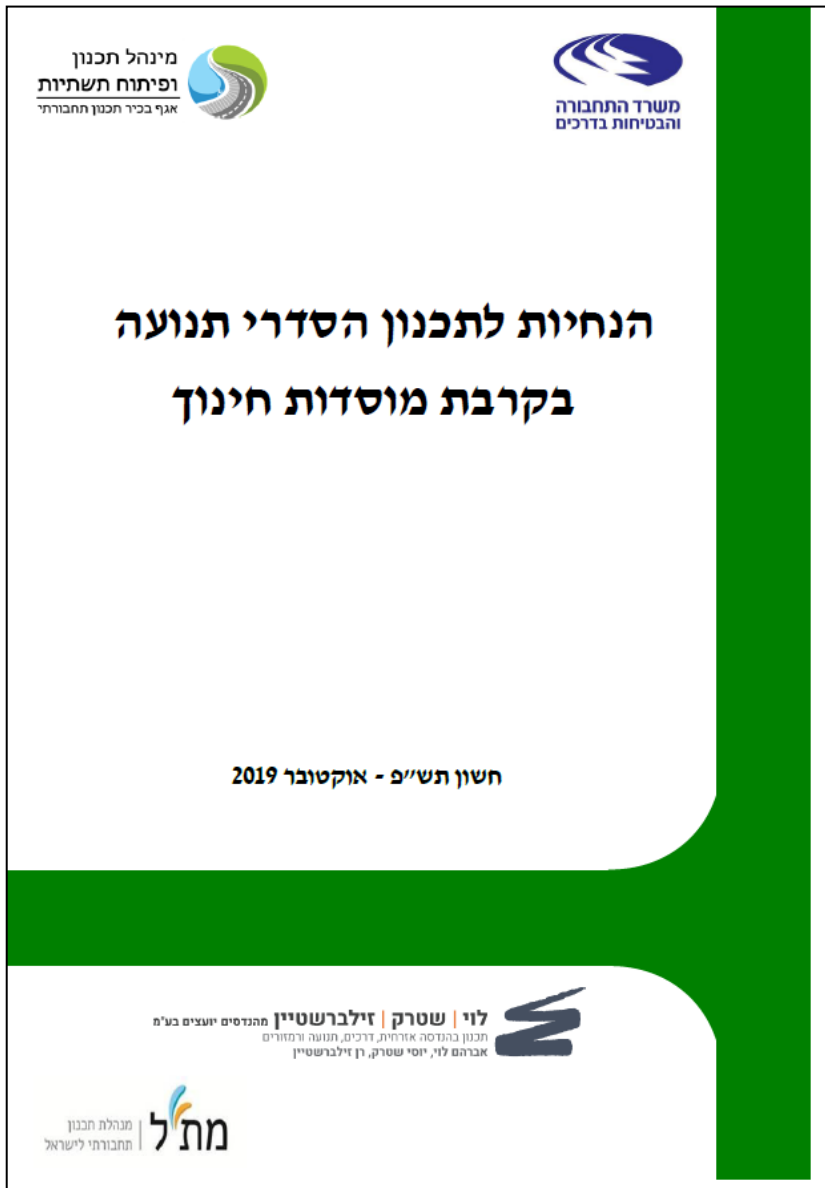
אדריכלות נוף - אדר' נוף מרגלית סוכי, אדר' נוף ענבל יודפת נאמן

בטיחות בדרכים - פרופ' שלום הקרט, ד"ר ויקטוריה גיטלמן

ייעוץ חינוכי - גב' אורנה באום

עריכה כללית - ד"ר ויקטוריה גיטלמן

**ההנחיות פורסמו באוקטובר 2019  
לאחר כשנתיים עבודה בליווי מלא של  
משרד התחבורה וועדת היגוי מטעמו**



- לתת מענה למתכנן ולרשויות בנוגע לכלל הצרכים והפתרונות התנועתיים בקרבת מוסדות החינוך.
- להעלות את המודעות של כלל גורמי התכנון לצרכים המיוחדים של תכנון תנועה בקרבת מוסדות חינוך
- יצירת מרחב בטוח לכלל משתמשי הדרך, ובמיוחד ילדים שמשתייכים לסוגי אוכלוסיה פגיעה ביותר.
- להציע פתרונות תנועתיים בכל הרמות של מוסדות חינוך בהתאם לתנאים ומגבלות שונים.

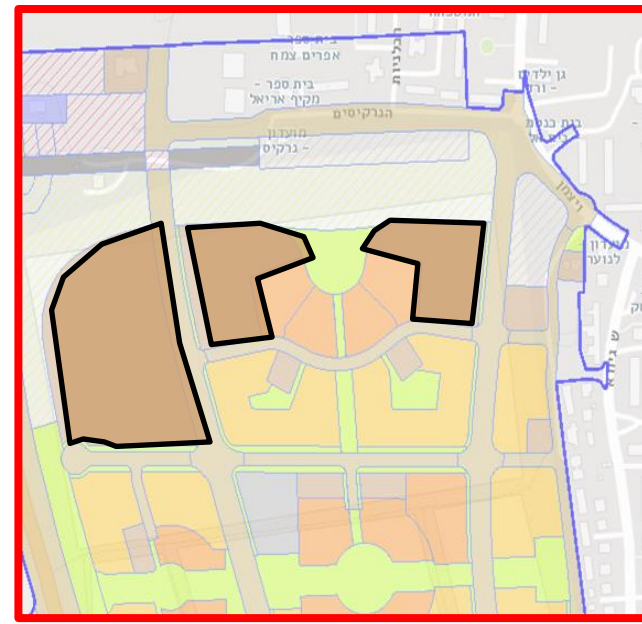
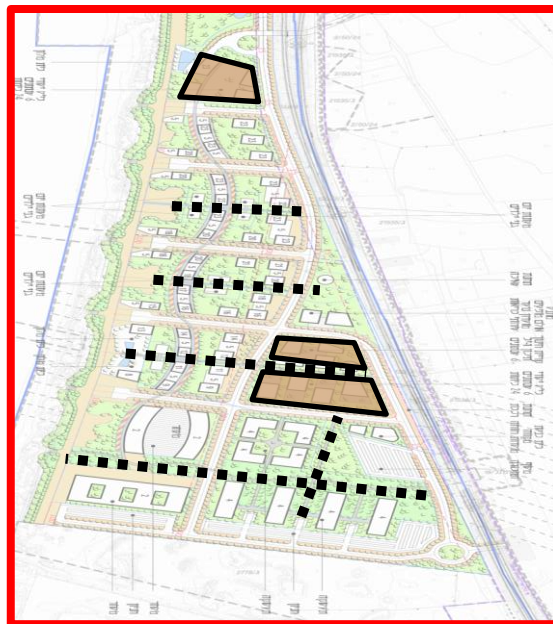
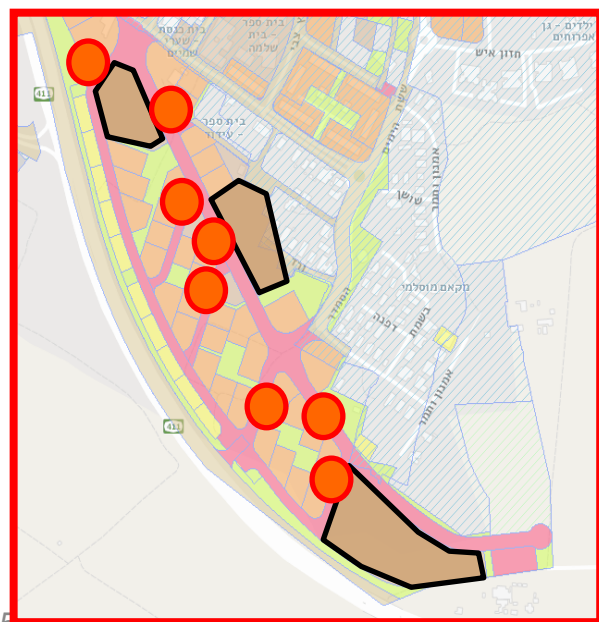
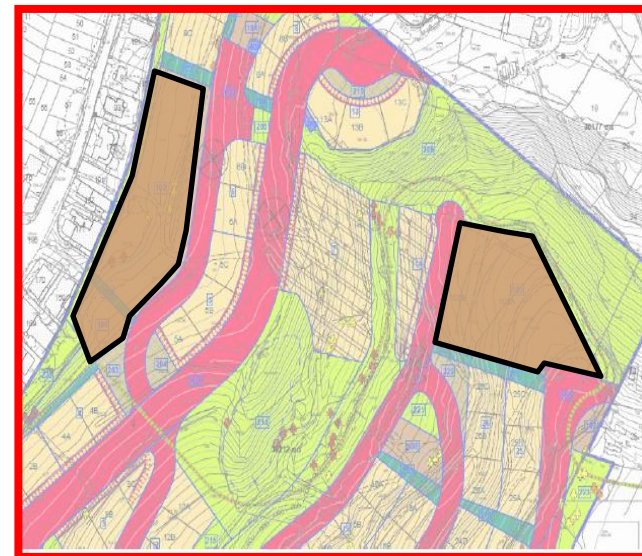
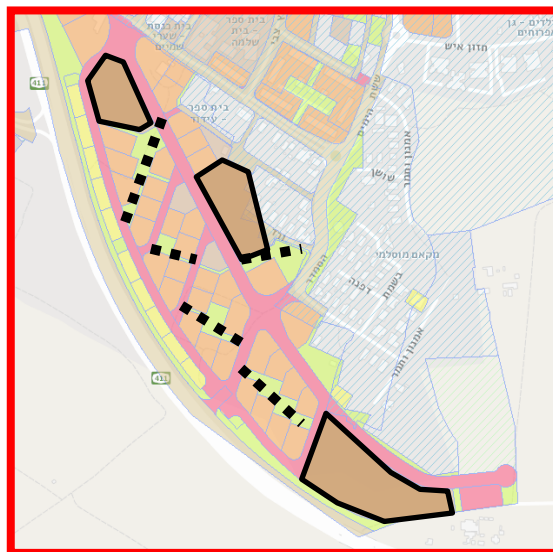
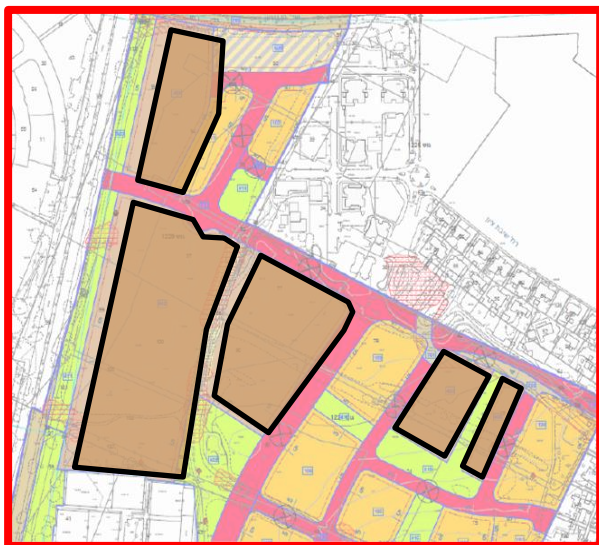


# ליקויי בטיחות ובעיות תנועה נפוצות





# מוסדות חינוך בתכנון הססטוטורי



# התפיסה התכנונית

- יצירת מרחב בטוח לכלל משתמשי הדרך עם העדפה להליכה ורכיבה על אופניים.
- צמצום תנועה עוברת של כלי הרכב והגבלת הגישה לשערי מוסד החינוך.
- מיתון תנועת כלי הרכב בתחום "אזור בית ספר".
- עידוד השימוש בתחבורה ציבורית כתלות במאפייני מוסד החינוך.

# אמצעים והסדרי תנועה לתכנון המפורט בסביבת מוסדות חינוך

- 4.1. הגדרת "איזור בית ספר"
- 4.2. שערי כניסה/יציאה ל"אזור בית ספר"
- 4.3. מיתון תנועת הרכב המנועי
- 4.4. הסדרי תנועה להולכי הרגל
- 4.5. הסדרי תנועה לרוכבי אופניים
- 4.6. אזור ההורדה והקליטה של התלמידים
- 4.7. הסדרי תנועה למערכי ההיסעים
- 4.8. הסדרי תנועה לתחבורה הציבורית
- 4.9. הסדרי חנייה
- 4.10. תבניות הרחוב באזור בית ספר
- 4.11. נגישות לבעלי מוגבלויות

# הגדרת "אזור בית ספר"

**מסומן בשערי כניסה. כולל שלושה תתי-אזורים:**

- 1 ליד שער כניסה לבי"ס: אזור ללא תנועת רכב מנועי**
- מיועד להליכה ורכיבה על אופניים בלבד.
  - משער הכניסה למוסד החינוך ועד 100-150 מ'.

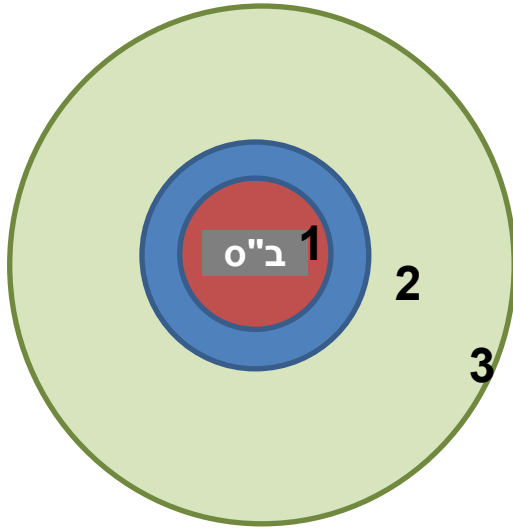
## **2 אזור הורדת וקליטת תלמידים**

- בקצה האזור ללא תנועת רכב מנועי\*.
- שימוש אינטנסיבי של כל משתמשי הדרך.
- שימוש באמצעי מיתון תנועה מוגברים.

## **3 אזור ההליכה לבית הספר**

- אזור בו יש שימוש נרחב בהליכה ורכיבה על אופניים.
- בקצה אזור ההורדה והקליטה ועד 500 מ' משער בית הספר
- או 1 ק"מ בבתי ספר תיכון.
- שימוש באמצעי מיתון תנועה.

**\*בבי"ס קיים: אם לא מתאפשר אזור ללא רכב מנועי, אזור ההורדה והקליטה הינו בצמוד לשער בית הספר.**



- אזור ללא תנועת רכב מנועי
- אזור הורדה וקליטה של תלמידים
- אזור ההליכה לבית הספר

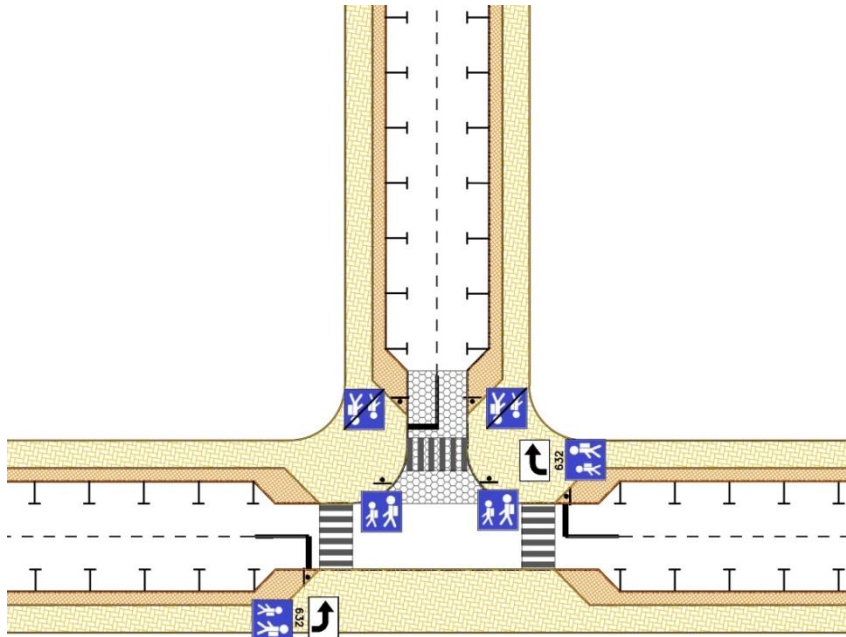




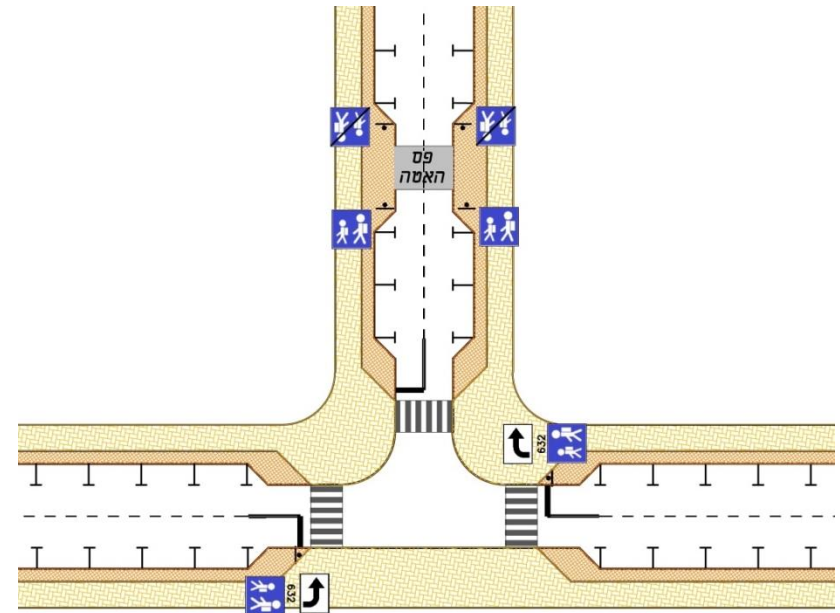
# הגדרת "אזור בית ספר"



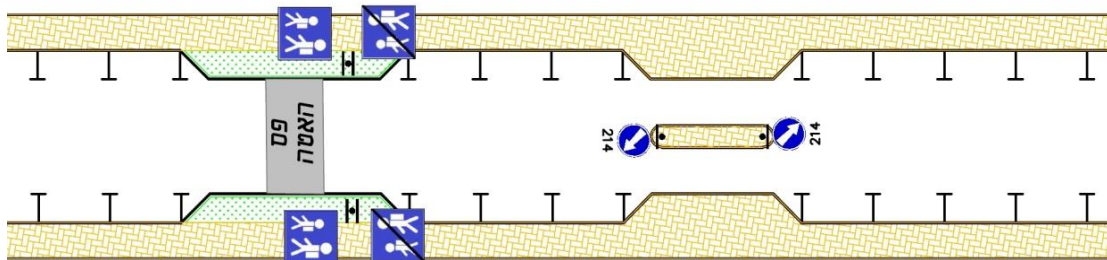
# שערי כניסה/יציאה ל"אזור בית ספר"



שער כניסה/יציאה בזרוע המשנית של צומת ועם מרקם מיסעה שונה



שער כניסה/יציאה בזרוע המשנית של צומת ובהסגה ממנו



שער כניסה/יציאה עם פס האטה ושימוש באי-תנועה

תמרור "כניסה  
לאזור בית ספר"

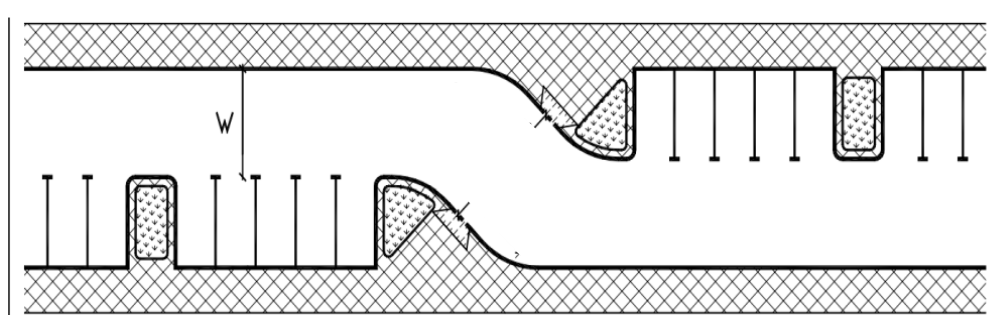
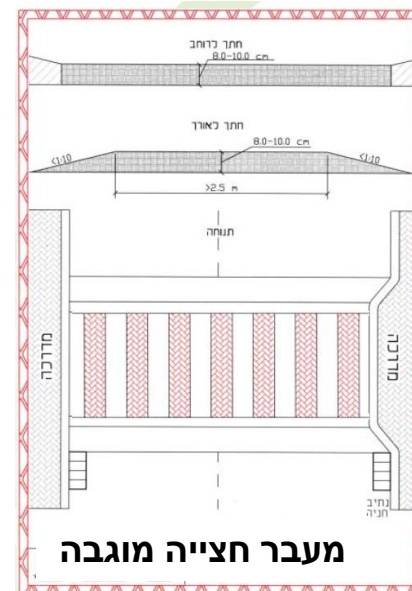
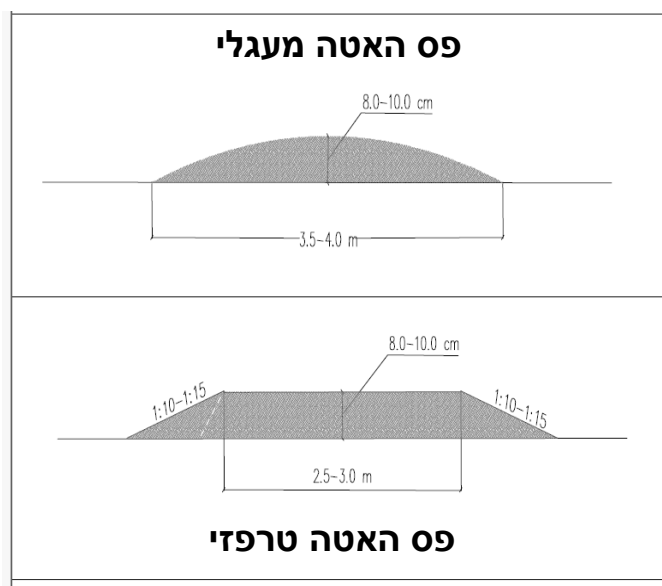
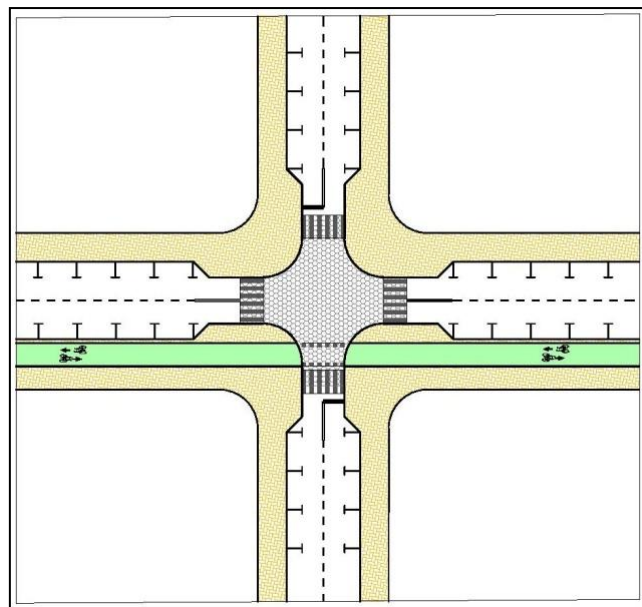
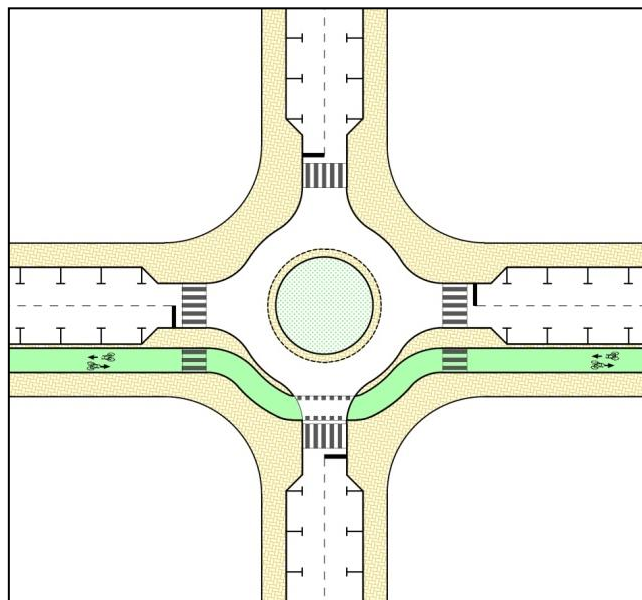


תמרור "קצה  
אזור בית ספר"

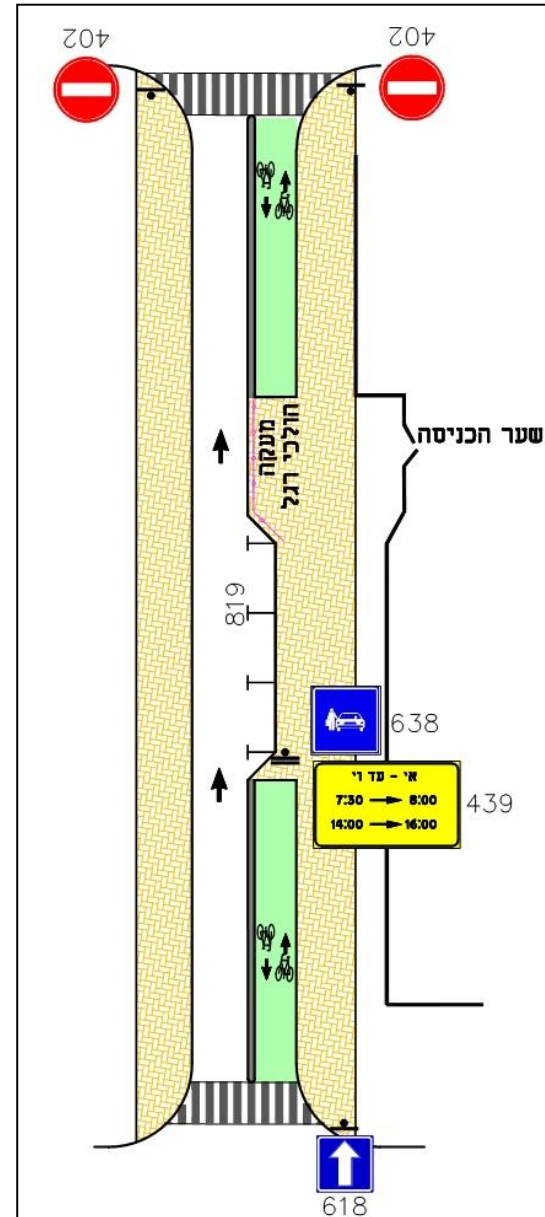
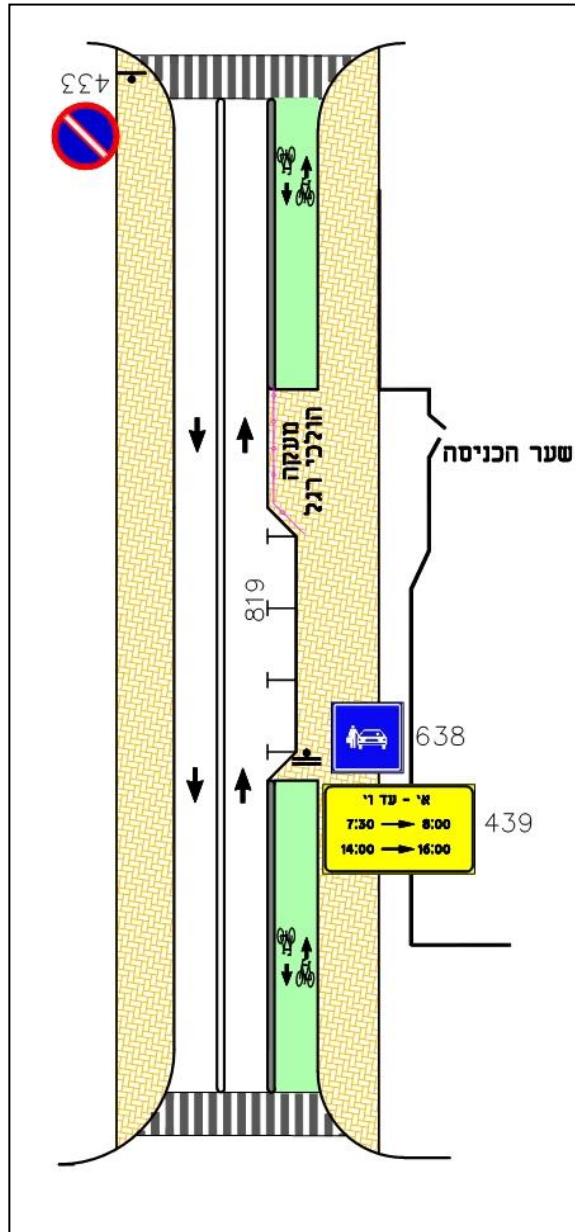




# אמצעי מיתון תנועה



# הורדת וקליטת התלמידים





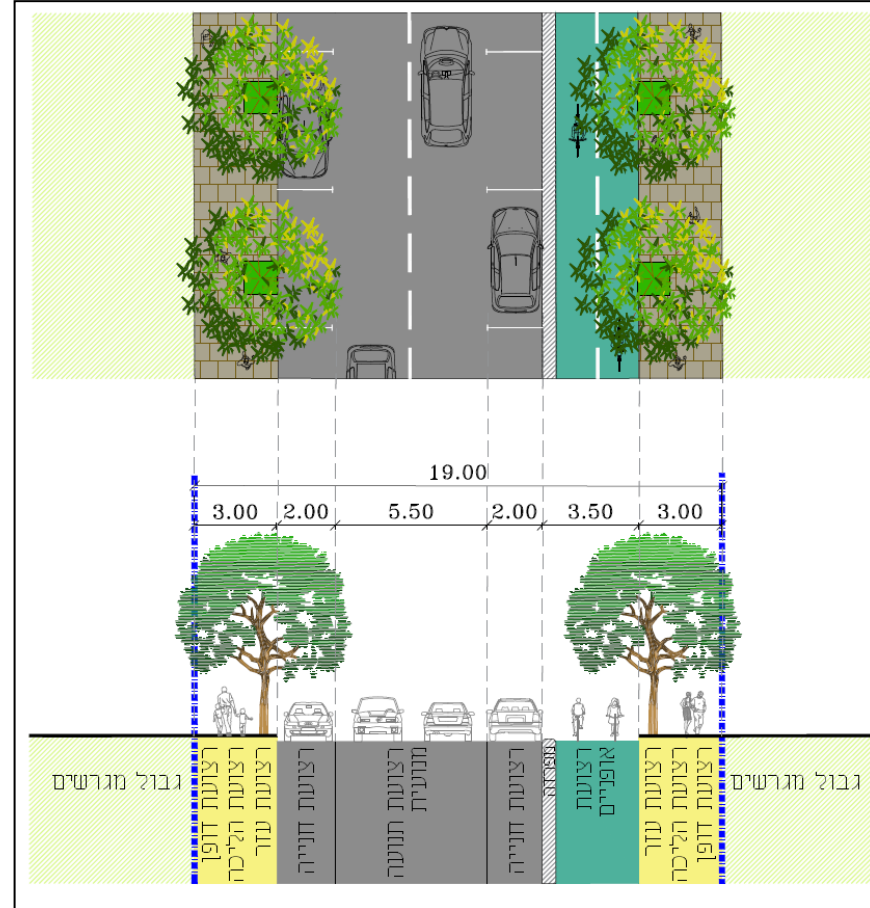
# הסדרי תנועה להולכי הרגל ואופניים



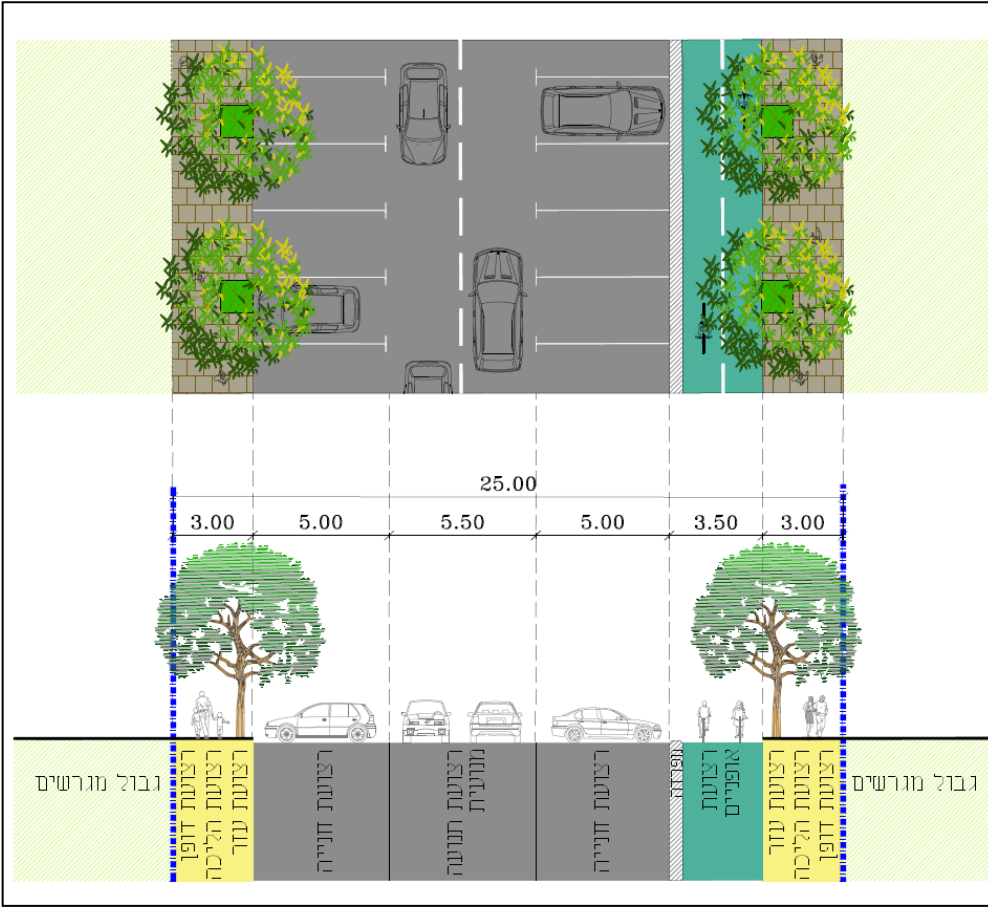




## אזור ההליכה לבית הספר



## רחובות עם חניה מקבילה

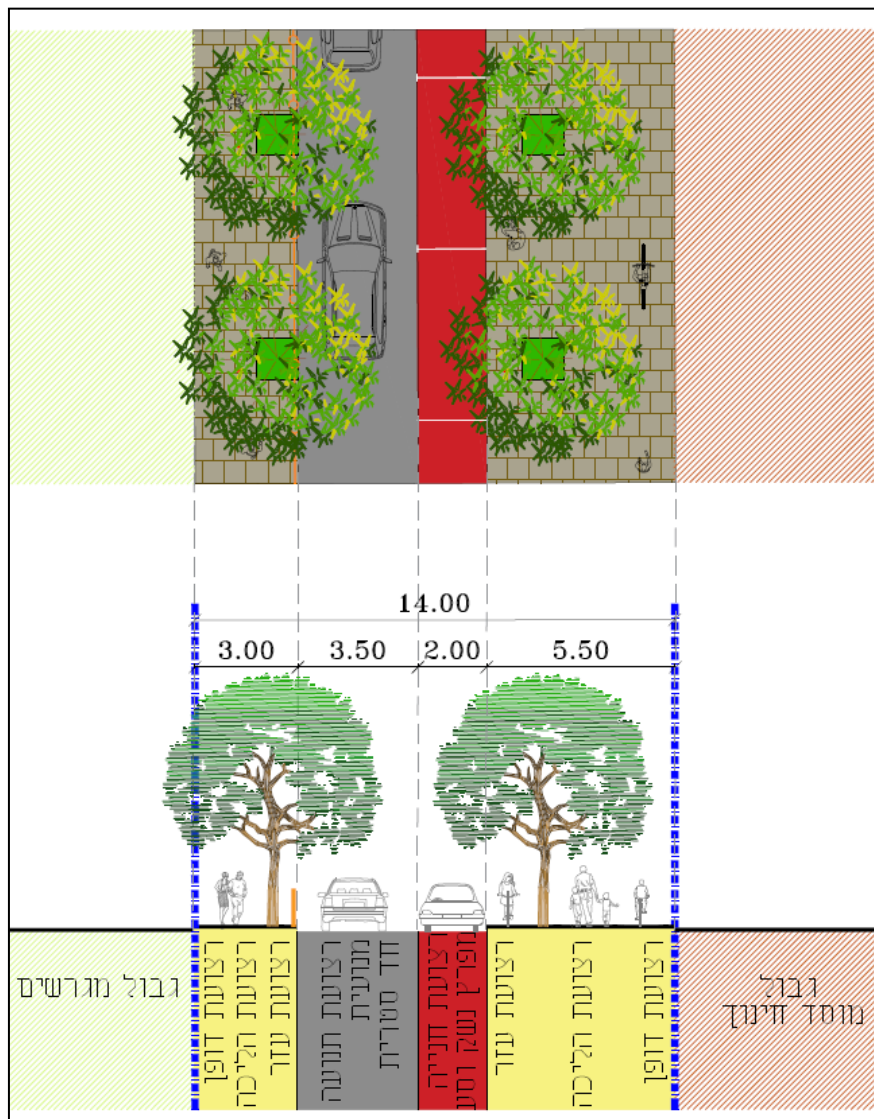


## רחובות עם חניה ניצבת

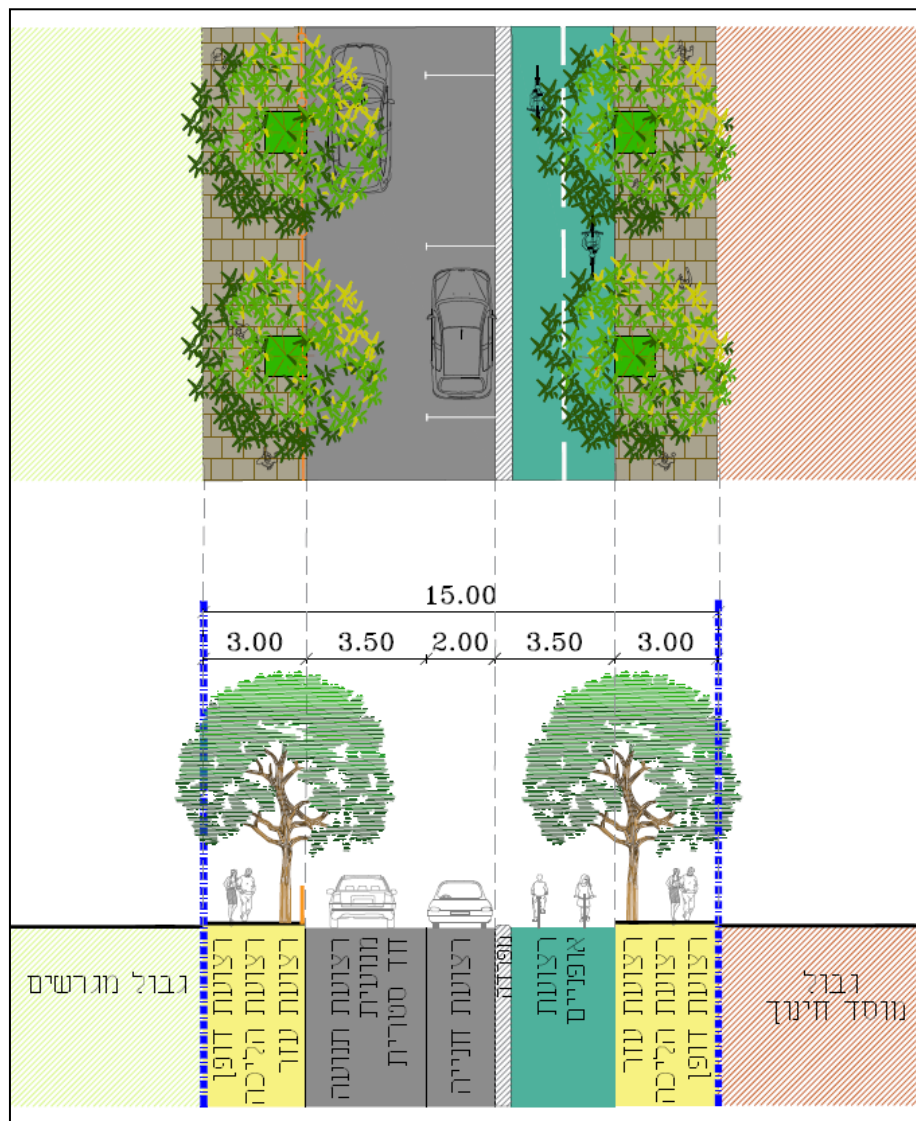


# חתכים טיפוסיים

## אזור ההורדה והקליטה



## חתך רחוב מוסד החינוך



# אמצעי הגעה למוסדות חינוך לפי שלבי החינוך

| אמצעי הגעה למוסד חינוך |                   |                 |                   |               | מוסד חינוך               |
|------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|---------------|--------------------------|
| רכב פרטי               | תחבורה<br>ציבורית | מערכי<br>היסעים | רכיבה<br>באופניים | הליכה<br>ברגל |                          |
| V                      | --                | --              | --                | V             | גני ילדים                |
| V                      | V                 | V               | V                 | V             | ב"ס יסודי                |
| חלקי                   | V                 | V               | V                 | V             | חטיבת<br>ביניים/תיכון    |
| V                      | V                 | V               | V                 | V             | קרית חינוך               |
| --                     | --                | V               | --                | --            | חינוך מיוחד              |
| V                      | V                 | V               | V                 | V             | מוסד חינוכי<br>בשטח כפרי |

גן/יסודי (שכונתי)  
רכב פרטי, הולכי רגל

הדגש  
התכנוני

חט"ב/תיכון (עירוני/אזורי)  
הליכה ברגל, אופניים, תח"צ  
ומערכי היסעים

# תודה ובהצלחה!!

