שפת רחוב בת ים

חוברת פרשים

יולי 2026

שפת רחוב בת ים

חוברת פרשים

יולי 2026

אב אדריכלות נוף

ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ

משהו טוב קורה בבת-ים

צוות העבודה

אדריכלות נוף | אב אדריכלות נוף וסביבה בע"מ

אדר' ארנה בן ציוני, אדר' בארי בן שלום, אדר' יוליה טנטוב, אדר' נעמה דה-יונג

צוות עירוני

מנהלת אגף התכנון ואדריכלית העיר | אדר' שירה שפרכר

מנהלת המחלקה לעיצוב אורבני | אדר' דנה סטינגר

צוות המחלקה לעיצוב אורבני

צוות חטיבת שפ"ע ותפעול

מטרות ספר הפרטים

בת ים היא עיר חוף מתחדשת, המשלבת בין עבר עשיר לתנופת פיתוח עתידית. העיר פרוסה לאורך רצועת חוף ייחודית במרכז הארץ, ונהנית מנגישות גבוהה למטרופולין תל אביב ומקרבה לתשתיות תחבורה מרכזיות, לרבות הרכבת הקלה והקווים המהירים. בת ים מתאפיינת במרקם עירוני מגוון, הכולל שכונות ותיקות לצד אזורי התחדשות עירונית, טיילת חופית פעילה, ומרחבים ציבוריים המשמשים כמוקדי קהילה ותרבות.

ספר הפרטים מתייחס למטרות הבאות:

- יצירת שפה עיצובית אחידה ומרעננת לרחובות העיר, התומכת בחוויית הליכה מזמינה ונעימה.
- שיפור הנגישות והבטיחות ברחובות העיר, תוך מתן מענה לכל משתמשי הרחוב.
- יצירת זהות עיצובית המבטאת את רוח המקום הבת-ימית – צעירה, חופית ואורבנית.

עקרונות מנחים

שפה בת- ימית

הליכתיות

נגישות

צל ברחוב

מוקדי מנוחה

ניהול מי נגר

צמחיה חסכונית

התמצאות במרחב

בטחון אישי

בניה ירוקה

תחזוקה מועטה

עלות נמוכה

הנחיות ודגשים תכנוניים

ניהול נגר

- יצירת ערוגות מונמכות במדרכות והפניית הנגר לתוכן ע"י שיפועים במדרכה בשלב התכנון המפורט.
- הפניית הנגר לערוגות מומנכות במפרדות ובאיי תנועה ככל הניתן בשלבי תכנון מפורט.
- שימוש בריצופים מנקזים בחניות באזורים המתאימים מבחינת סוגי קרקע להשהיית / החדרת נגר.

נטיעות וצמחיה

- נטיעת עצים מגודל 8 ומעלה, בבתי גידול איכותיים המבוססים על בית גידול תת קרקעי המתאים לתנאי השטח ולהנחיות האגרונומיות בפרטי בתי הגידול.
- שימוש במיני עצים מקומיים וצמחיה מקומית, המתאימים לאזורי העיר השונים. צמחיה חסונה ובעלת כושר עמידה.
- על הצמחיה להיות חסכונית במים ומתאימה לאחזקה נמוכה.

אי החום העירוני

- הגדרת רצועות הליכה רציפות ופנויות ממכשולים המעודדות הליכתיות בטוחה, נגישה, נוחה ומוצללת ברחבי העיר.
- הגדרת רצועת עזר עם נטיעת עצים כחלק בלתי נפרד מחתך הרחוב. ריכוז התשתיות העיליות וריהוט הרחוב ברצועת העזר והגדרת חלוקת חלל הרחוב התת קרקעי באופן שמאפשר יצירת בתי גידול איכותיים.
- עצי צל ברחובות יינטעו במרחק 6-7 מטר אחד מהשני, ליצירת חופת עצים רציפה ומשמעותית.
- גוון האבנים המשתלבות בכלל רצועות ההליכה במדרכות, עומד בתקן החזר האור, בערך SRI 32. ברצועות העזר גוון הריצוף כהה יותר משעמי נגישות ותחזוקה.
- שימוש בחומרי גמר הכוללים מרקמים וגוונים בעלי מקדמי הגנה נמוכים לקרינת השמש ומצמצמים את תופעת אי החום העירוני.

חומרים מומחזרים

- האבנים המשתלבות ופרטי הבטון הטרומיים מכילים בין 10%-20% חומרים ממוחזרים, ע"פ פרטי הריצוף.
- שימוש בחומרים ממוחזרים לטובת תשתיות בתת הקרקע.
- שימוש בחומרים בעלי קיימות גבוהה המאפשרים תחזוקה ארוכת שנים.

בטיחות ציבורית

- יצירת פתרונות למסתורי אשפה ואשפתונים למניעת גישה של חיות, ע"פ פרטי תברואה ואשפתונים.
- שילוב צמחייה עשבונית במרחב התכנון המאפשרת האבקה ואזורי מסתור וקינון לציפורים.

מבנה קטלוג שפת רחוב בת ים

פרק 1 | מבוא

רקע כללי והגדרת עקרונות מנחים

פרק 2 | ארגון חלל המדרכה

2.1 – חתכי רחוב עקרוניים

סיווג הרחובות לטיפוסים אופייניים והנחיות תכנון עקרוניות

	סוגי רחובות		
סוגי מדרכות	**מיוחד**	**כלל העיר**	**משעול**
צרה (קיימת)	–	חתך מס' 3	חתך מס' 6
סטנדרטית	–	חתך מס' 4	חתך מס' 7
רחבה	חתך מס' 1/חתך מס' 2	חתך מס' 5	חתך מס' 8

פרק 3 | פרטים מפורטים

3.1 – חלוקת העיר למרקמים		3.2 – פרטים
מיפוי על פי סוגי רחובות		רשימת פרטים
רחובות כלל העיר	לא כולל רחובות מיוחדים	• 1–4 : פרטי ריצופים • 5–10: פרטי חניות • 11–12: פרטי אופניים • 13–21: פרטים תנועתיים • 22–23: פרטי קירות • 24: פרט מדרגות • 25–28: פרטי מעקות ומאחזים • 29–33: פרטי עמודים • 34–41: פרטי ריהוט רחוב • 42: פרטי תברואה • 43–47: פרטי נטיעות ובתי גידול לעצים • 48–50: פרטי מערכות ותשתיות
רחובות מיוחדים	'אצבעות ירוקות' ורחובות מסחריים בלפור, הרצל, רוטשילד, קק"ל, כצנלסון, דניאל שד' העצמאות, יוספטל, הרב ניסנבוים, קוממיות, דרך בן-גוריון	
צירי תנועה ראשיים	יוספטל, קוממיות	
משעולים	מעברים ציבוריים להולכי רגל	
פרויקט מהיר לעיר	תחנות אוטובוס קוממיות, נביאים, יצחק שדה, בלפור	

תרשים זרימה לאופן השימוש בקטלוג

פרק 2 | ארגון חלל המדרכה

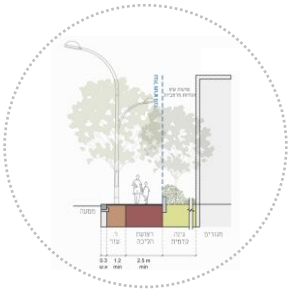
באיזה סוג רחוב?

- מיוחד
- כלל העיר
- משעול

מה רוחב המדרכה?

- צרה (קיימת)
- סטנדרטית
- רחבה

בחירת החתך הרלוונטי
חתך עקרוני המגדיר את ארגון חלל המדרכה וכולל רשימת הפנייה לפרטים



חתכים עקרוניים

פרק 3 | פרטים: חומריות, גמר, צבע

- 3.1 איפה אני בעיר
- 3.2 מה הפרטים?

מה המרקם?

מיפוי רחובות
איתור הרחוב הרלוונטי לאזור המתוכנן, המגדיר ע"פ צבע באילו פרטים מיוחדים יש להשתמש

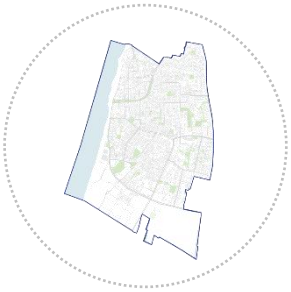
פרטים כלל עירוניים

- כלל העיר

+

פרטים לפי סוג רחוב

- רחוב מיוחד
- ציר תנועה ראשי
- משעול
- מהיר לעיר

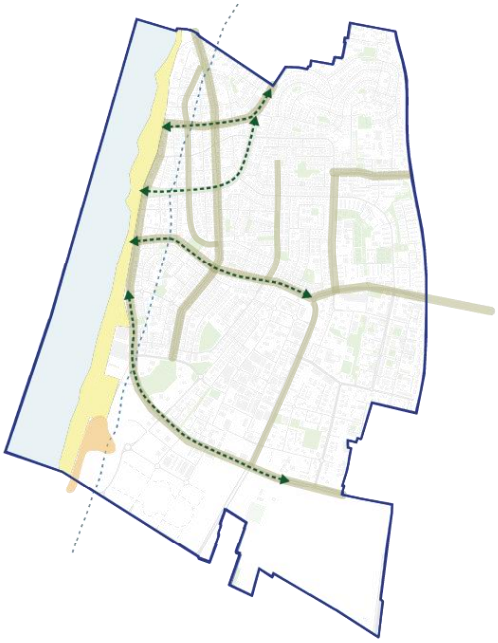


מיפוי רחובות

רשימת פרטים

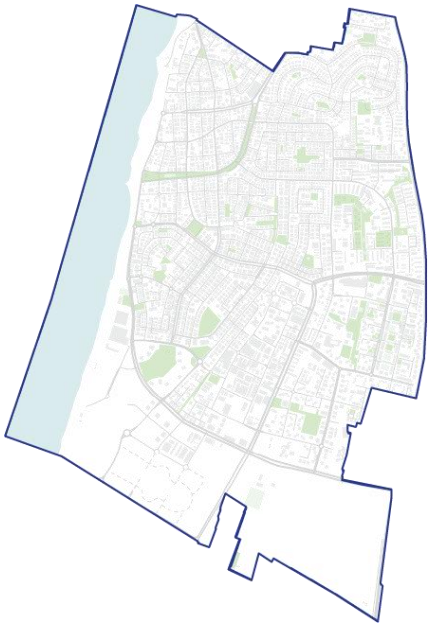
מיפוי רחובות

1 רחובות מיוחדים
'אצבעות ירוקות' ורחובות מסחריים



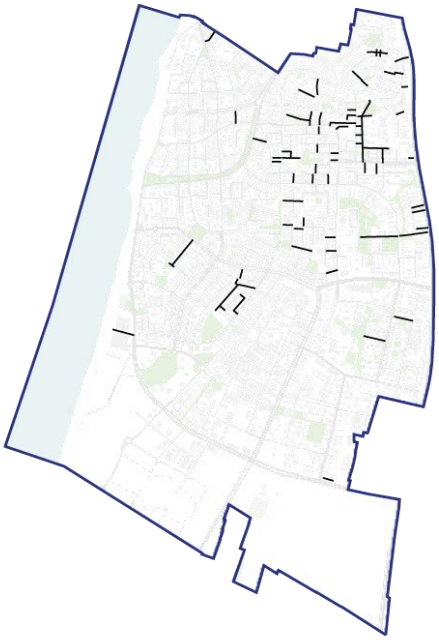
בלפור, הרצל, רוטשילד, קק"ל, כצנלסון,
דניאל שד' העצמאות, יוספטל, הרב
ניסנבוים, קוממיות, דרך בן-גוריון

2 רחובות כלל העיר
רחובות מגורים סטנדרטים



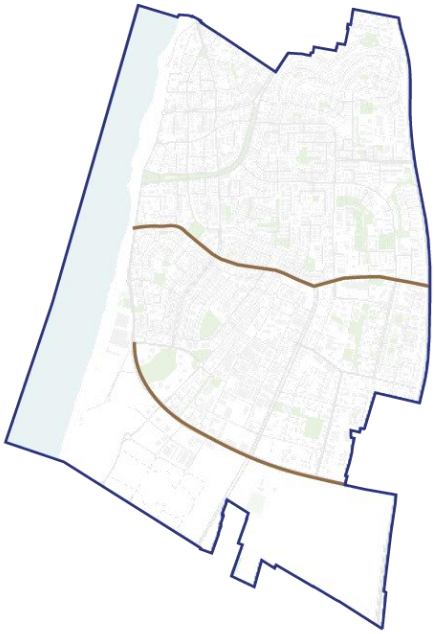
רחובות מגורים
לא כולל רחובות מיוחדים

3 משעולים ומעברים ציבוריים
מעברים להולכי רגל



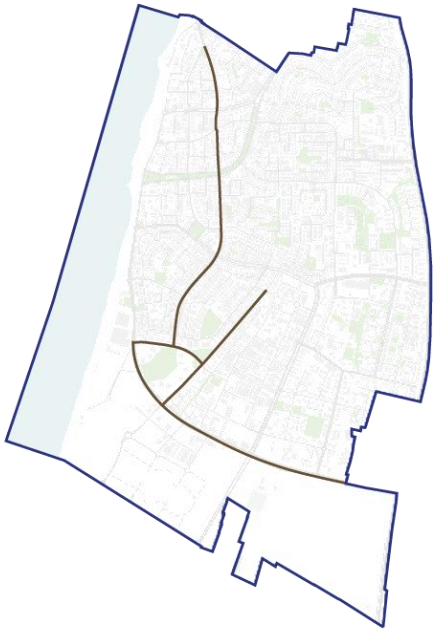
מעברים להולכי רגל

4 צירי תנועה ראשיים
תנועת כלי רכב



יוספטל, קוממיות

5 פרויקט מהיר לעיר
תחנות אוטובוס



קוממיות, נביאים, יצחק שדה, בלפור

פרק 2 | ארגון חלל המדרכה

הגדרת רצועת המדרכה

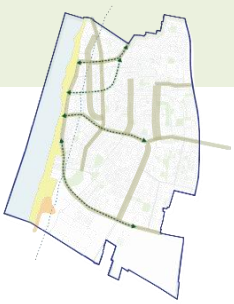
רצועת המדרכה

רצועת הליכה:
חלק מהמדרכה המיועד בלעדית לתנועת הולכי-רגל לאורך הרחוב.

- **רוחב מינימלי ע"פ מדריך משרד התחבורה 1.5 מ'** ברחובות עם תנועה מתונה.
- **רוחב מינימלי ע"פ תקן הנגישות 1.3 מ'.**

רצועת עזר:
חלק מהמדרכה המיועד לאכלס מתקני רחוב ותשתית נייחים, המשרתים את כלל משתמשי הרחוב. בנוסף ניתן לאפשר בו פעילות מקומית נייחת של הולכי הרגל.

- **רוחב מינימלי המאפשר נטיעת עצים – 1.0 מ'.**



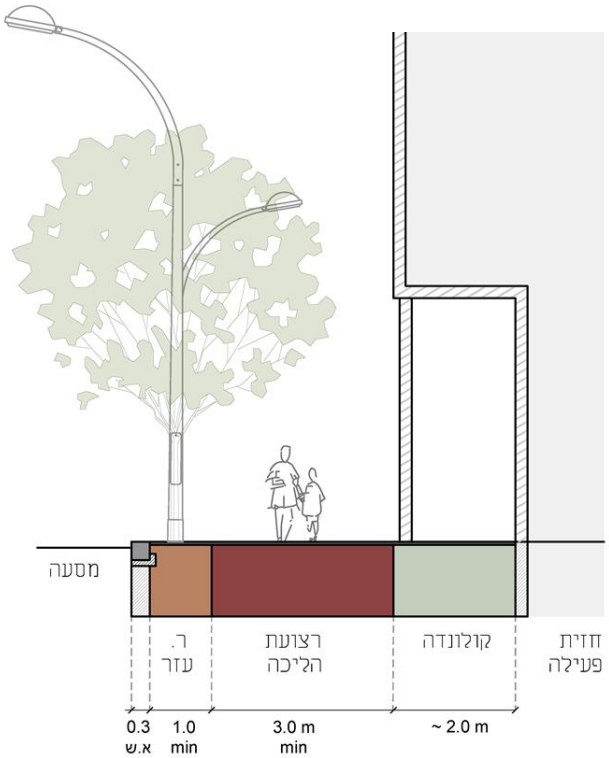
רחוב מיוחד- מסחרי

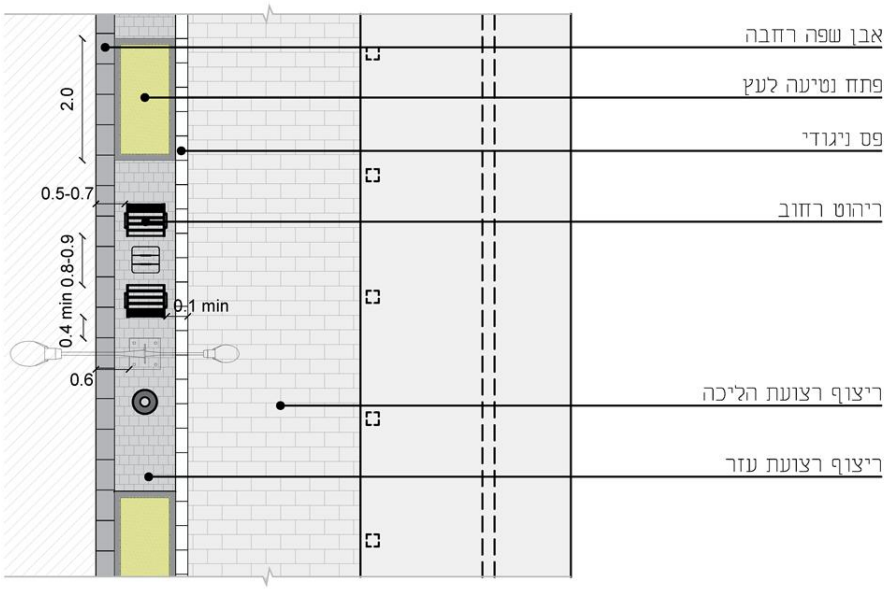
ר.הליכה ברוחב מינ' של 3.0 מ'

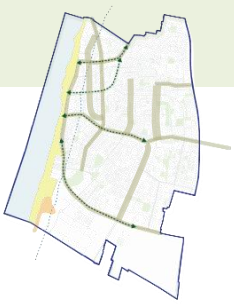
+ ר.עזר ברוחב מינ' של 1 מ'

דגשים:

- במדרכות ברח' מסחרי מיוחד, רצועת ההליכה תהיה ברוחב מינימלי של 3.0 מ'.
- תכנון רוחב המדרכה ייעשה בהתאם להגדרות עוצמת התנועה והנחיות המדריך של משרד התחבורה, באישור מתכנן תנועה.







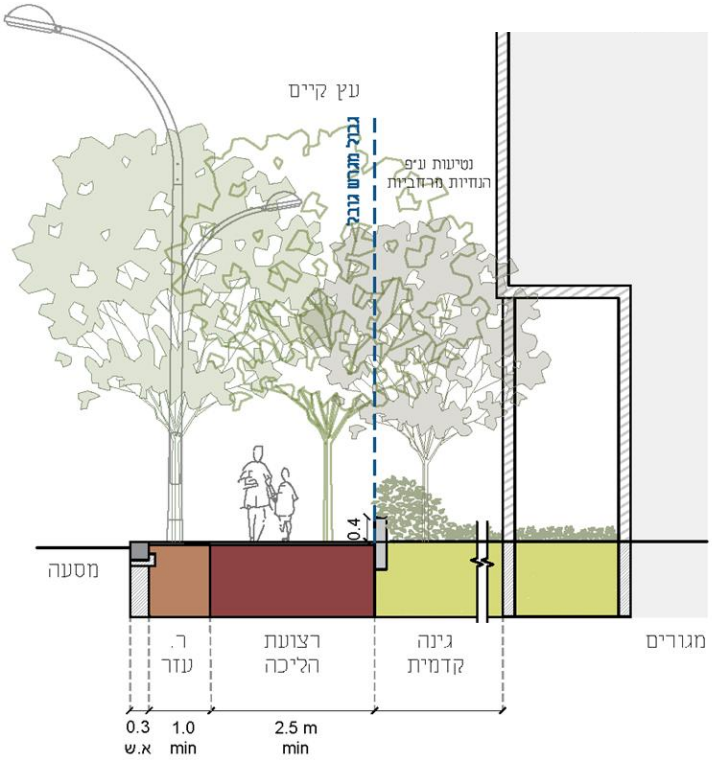
רחוב מיוחד- מגורים

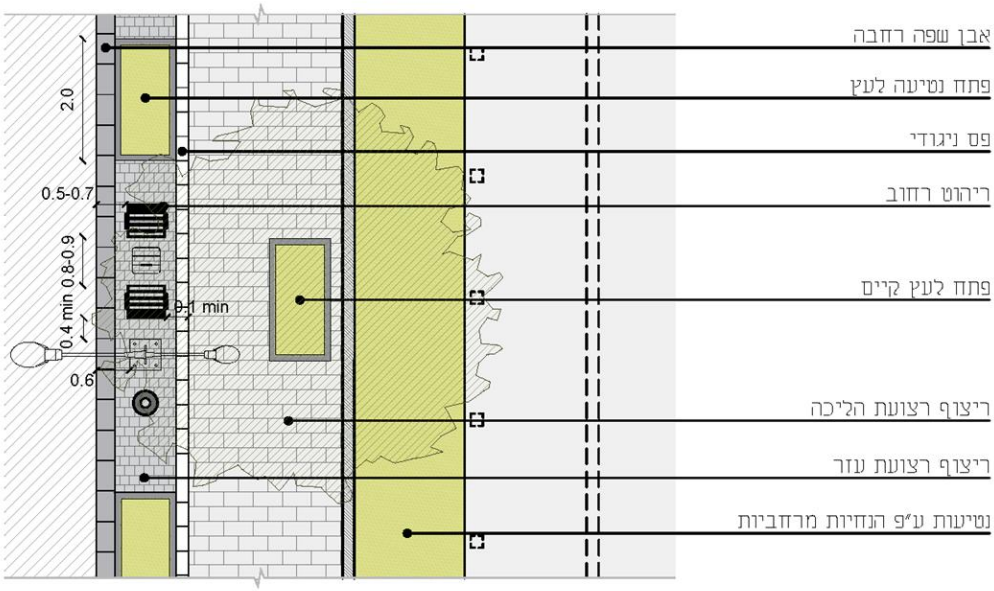
ר.הליכה ברוחב מינ' של 2.5 מ'

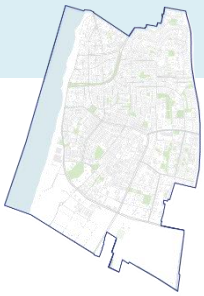
+ ר.עזר ברוחב מינ' של 1 מ'

דגשים:

- במדרכות ברח' מגורים מיוחד רצועת ההליכה תהיה ברוחב מינימלי של 2.5 מ'.
- תכנון רוחב המדרכה ייעשה בהתאם להגדרות עוצמת התנועה והנחיות המדריך של משרד התחבורה, באישור מתכנן תנועה.







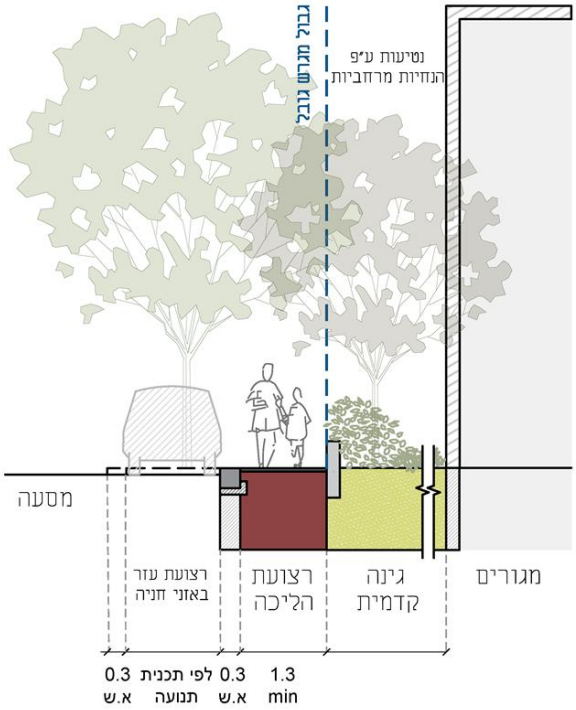
מדרכה צרה (ברחובות קיימים בלבד)

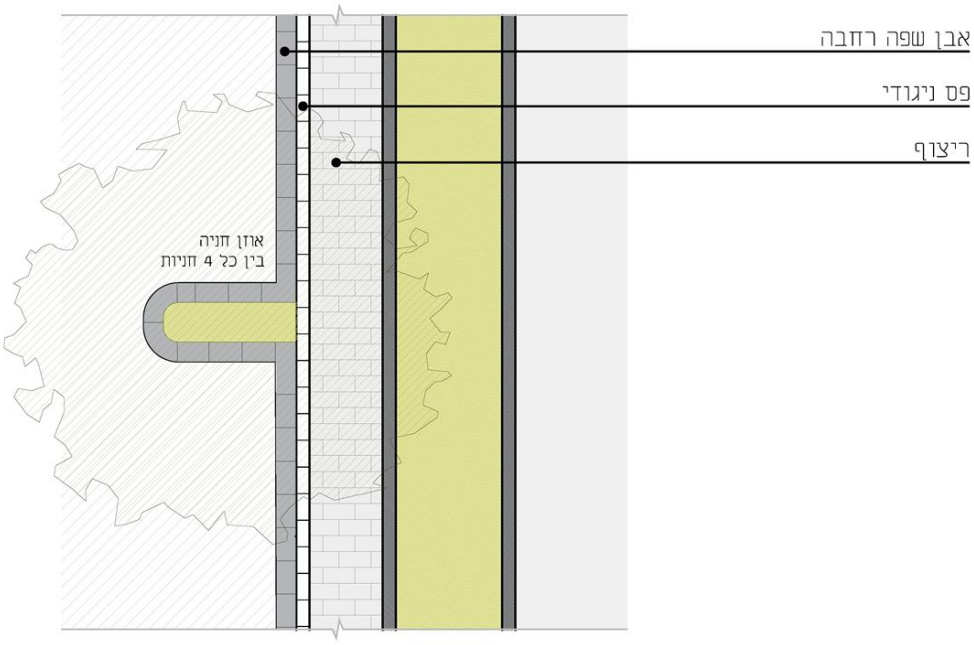
ר.הליכה ברוחב מינ' של 1.3 מ'

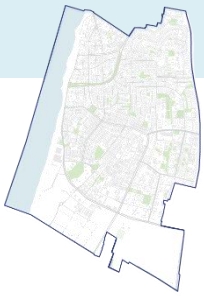
+ נטיעות באזני חניה

דגשים:

- חתך זה מייצג רחובות קיימים בלבד, בהם המדרכה הקיימת צרה ואינה מאפשרת נטיעות ברצועת עזר.
- במהלך תכנון מחודש של הרחוב, יש לוודא כי בצד השני של הרחוב מתקיימת מדרכה ברוחב סטנדרטי כולל רצועת עזר לנטיעות.
- במצבים בהם קיימת רצועת חניות לאורך המדרכה מומלץ לשלב נטיעות באוזני החניה.
- תכנון רוחב המדרכה ייעשה בהתאם להגדרות עוצמת התנועה והנחיות המדריך של משרד התחבורה, באישור מתכנן תנועה.
- **מדרכה זו אינה מיטבית ותתאפשר אך ורק ברחובות קיימים באישור מיוחד של העירייה.**







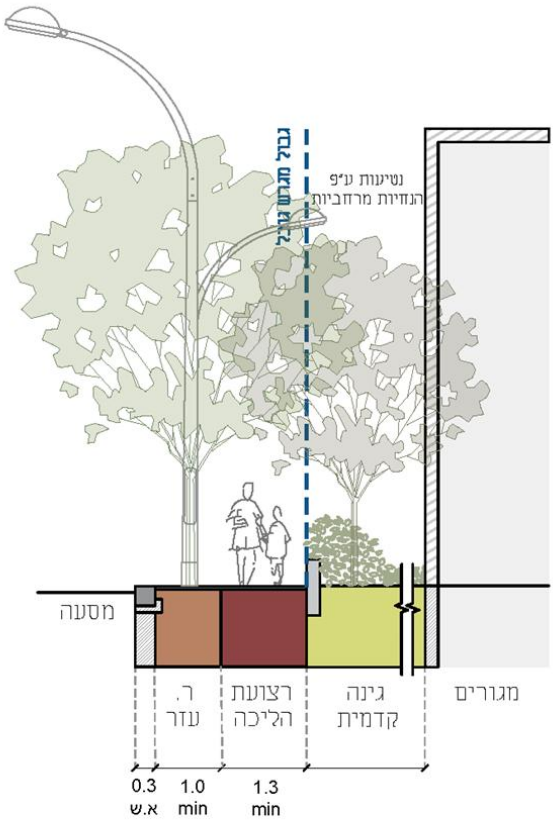
מדרכה סטנדרטית

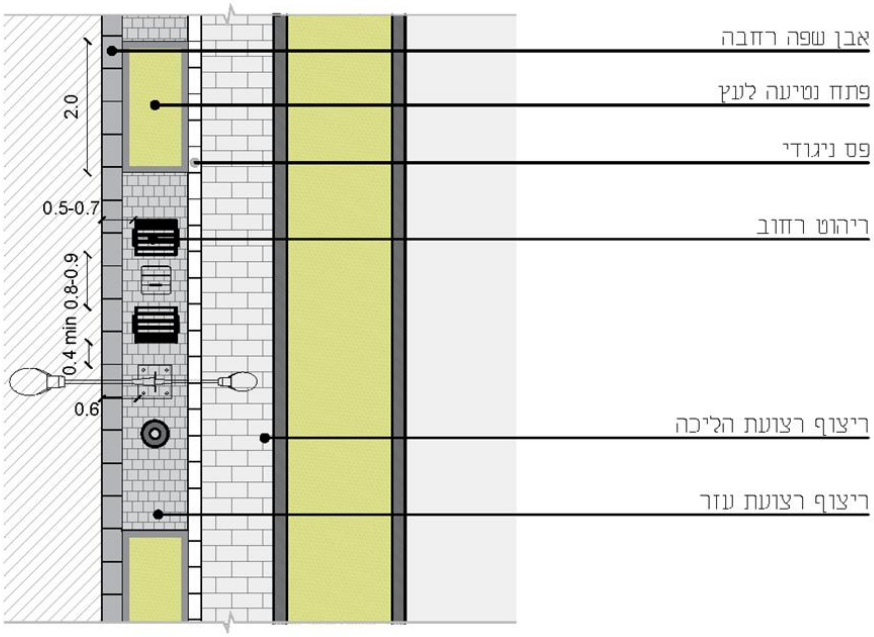
ר.הליכה ברוחב מינ' של 1.3 מ'

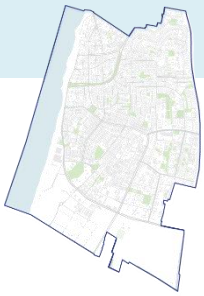
+ ר.עזר ברוחב מינ' של 1 מ'

דגשים:

- במדרכות סטנדרטיות רצועת ההליכה תהיה ברוחב מינימלי של 1.3 מ'.
- תכנון רוחב המדרכה ייעשה בהתאם להגדרות עוצמת התנועה והנחיות המדריך של משרד התחבורה, באישור מתכנן תנועה.
- **בתכנון רחובות חדשים מומלץ לתכנן ע"פ חתך מס' 5 בו רצועת ההליכה רחבה יותר.**







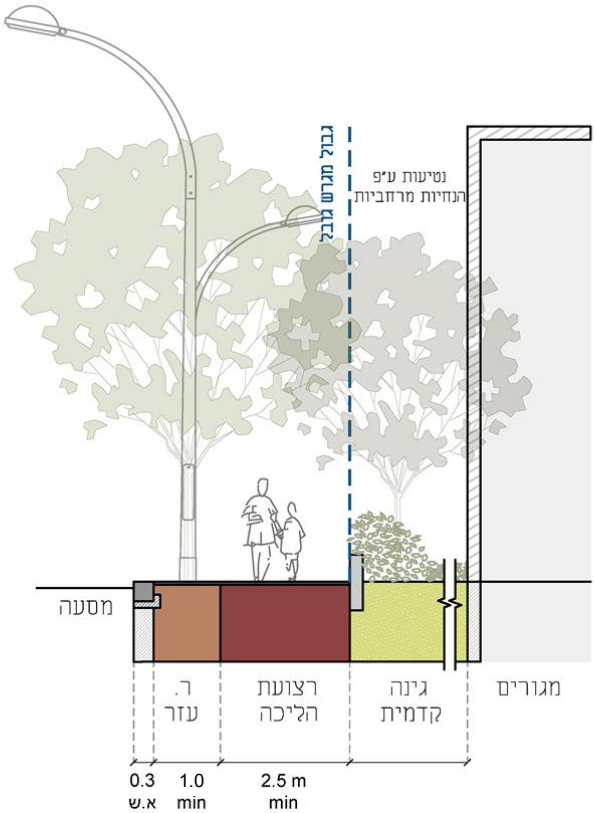
מדרכה רחבה

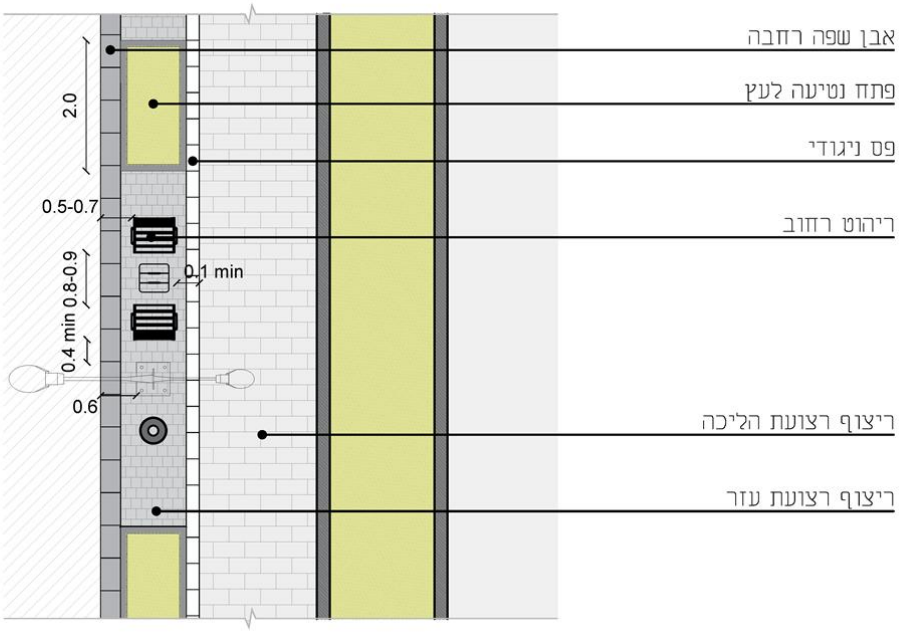
ר.הליכה ברוחב מינ' של 2.5 מ'

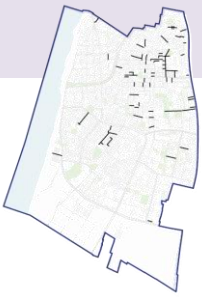
+ ר.עזר ברוחב מינ' של 1 מ'

דגשים:

- במדרכות רחבות רצועת ההליכה תהיה ברוחב מינימלי של 2.5 מ'.
- תכנון רוחב המדרכה ייעשה בהתאם להגדרות עוצמת התנועה והנחיות המדריך של משרד התחבורה, באישור מתכנן תנועה.
- **חתך זה הינו חתך מיטבי עבור תכנון רחובות חדשים.**





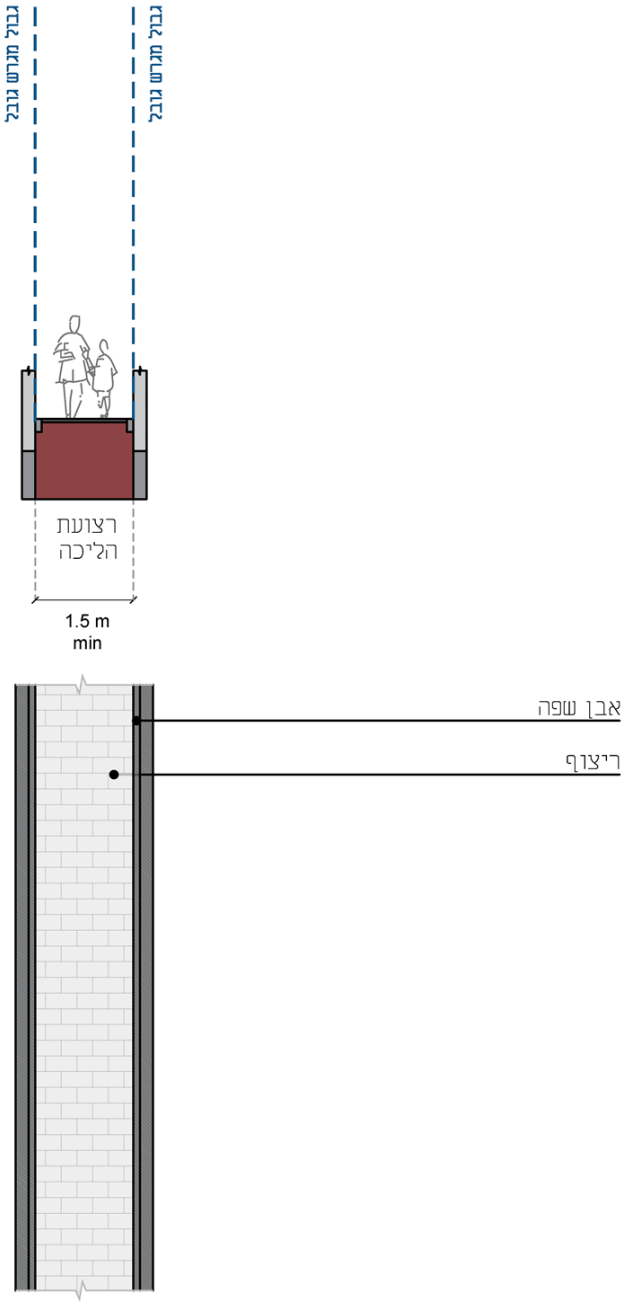


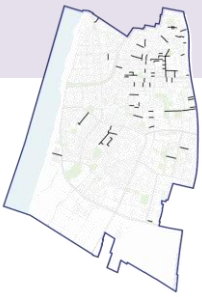
משעולים קיימים

רצועת הליכה ברוחב מינימלי של 1.5 מ'
עם נטיעות וצמחיה במידת האפשר

דגשים:

- חתך זה מייצג משעולים קיימים בלבד, בהם רצועת ההליכה היא צרה ואינה מאפשרת נטיעות וגינון לצד השביל.
- במהלך תכנון מחודש של המשעול, יש לוודא רצועת הליכה ברוחב מינימלי של 1.5 מ', וכן למקם רצועת גינון ונטיעות במידת האפשר.
- **חתך מסוג זה אינו מיטבי ויתאפשר אך ורק במשעולים קיימים באישור מיוחד של העירייה.**





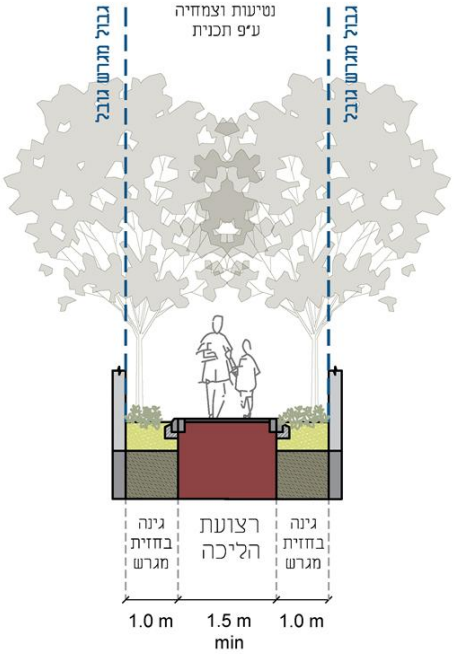
משעולים קיימים- עם גינון

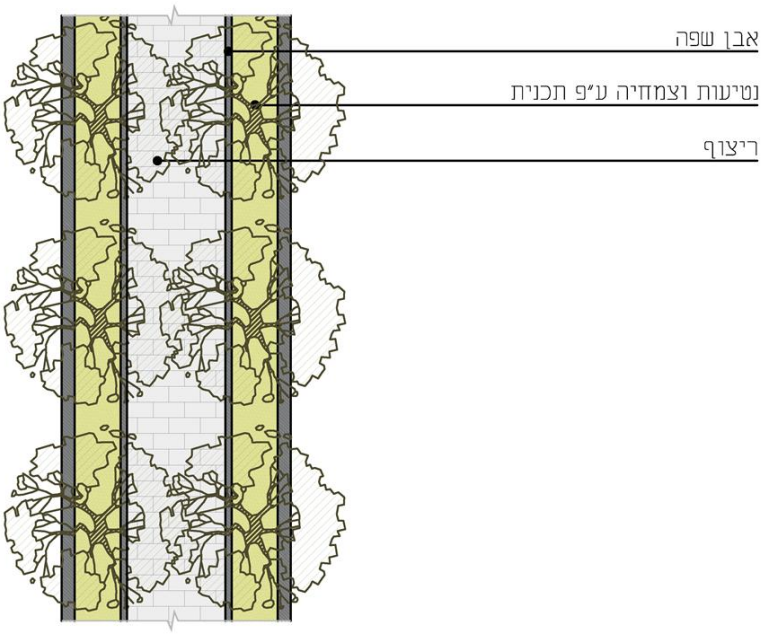
רצועת הליכה ברוחב מינימלי של 1.5 מ'

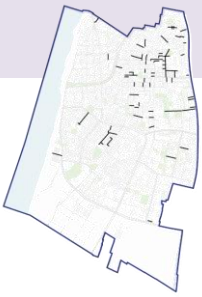
עם נטיעות וצמחיה לפחות בצד אחד

דגשים:

- חתך זה מייצג משעולים קיימים בלבד, בהם רצועת ההליכה היא צרה ואינה מאפשרת נטיעות וגינון לצד השביל.
- במהלך תכנון מחודש של המשעול, יש לוודא רצועת הליכה ברוחב מינימלי של 1.5 מ', וכן למקם רצועת גינון ונטיעות לפחות בצד אחד של השביל.
- **בתכנון משעולים חדשים יש לתכנן ע"פ חתך מס' 8, בו רצועת ההליכה רחבה יותר ומתאפשר גינון משני צידי השביל.**







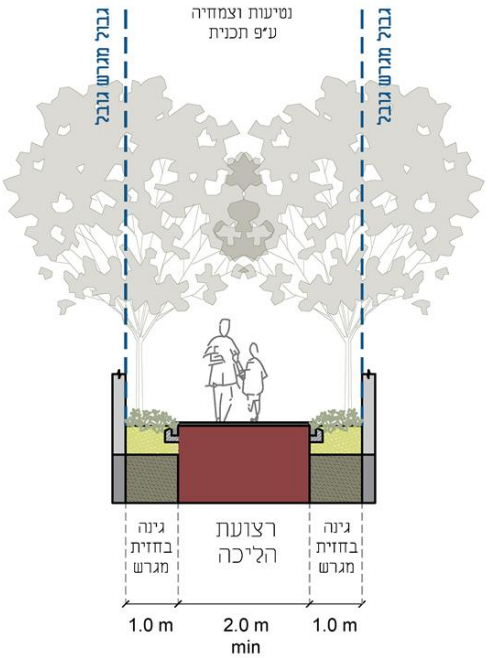
משעולים מתוכננים אופטימליים

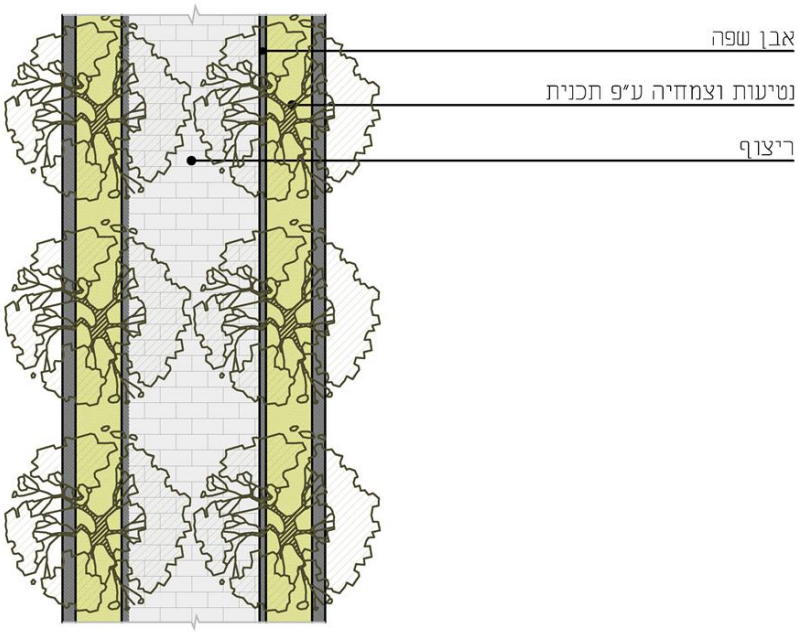
רצועת הליכה ברוחב מינימלי של 2 מ'

עם נטיעות וצמחיה בשני הצדדים ע"פ תכנית

דגשים:

- במשעולים מתוכננים רצועת ההליכה תהיה ברוחב מינימלי של 2 מ'.
- משני צידי רצועת ההליכה יתוכננו רצועות גינון, כולל נטיעת עצי צל.
- **חתך זה הינו חתך מיטבי עבור תכנון משעולים חדשים.**

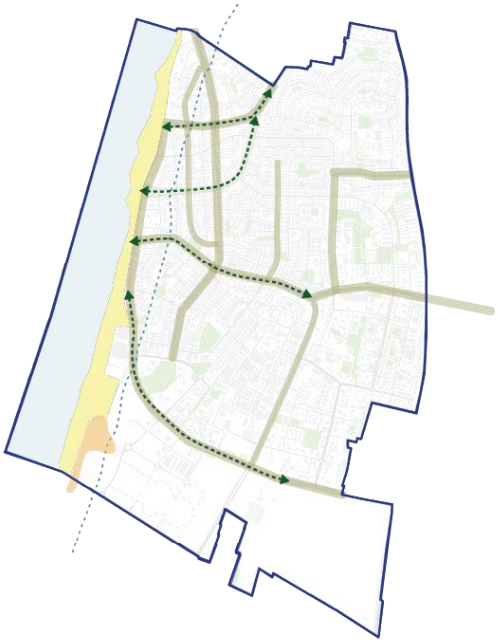




פרק 3 | פרטים

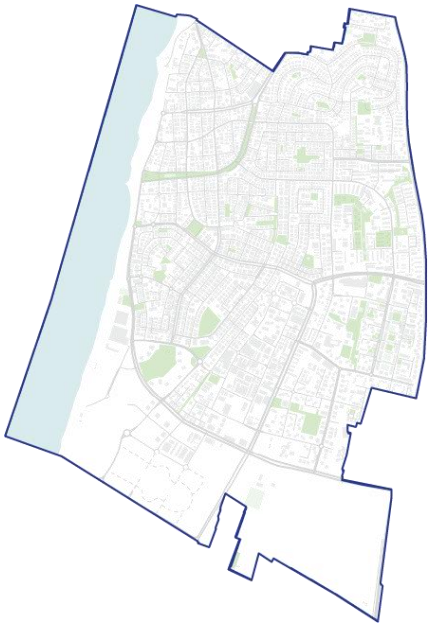
מיפוי רחובות

1 רחובות מיוחדים
'אצבעות ירוקות' ורחובות מסחריים



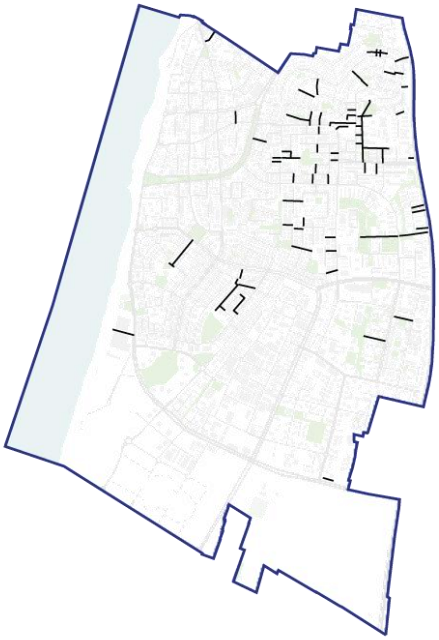
בלפור, הרצל, רוטשילד, קק"ל, כצנלסון,
דניאל שד' העצמאות, יוספטל, הרב
ניסנבוים, קוממיות, דרך בן-גוריון

2 רחובות כלל העיר
רחובות מגורים סטנדרטים



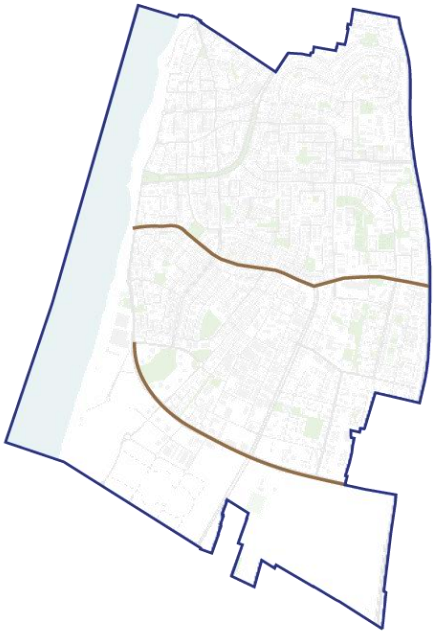
רחובות מגורים
לא כולל רחובות מיוחדים

3 משעולים ומעברים ציבוריים
מעברים להולכי רגל



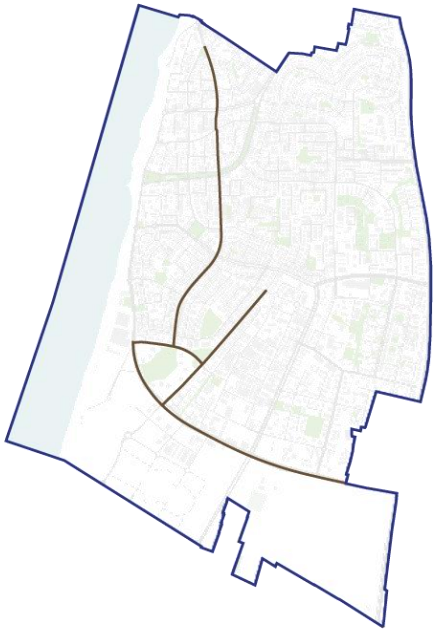
מעברים להולכי רגל

4 צירי תנועה ראשיים
תנועת כלי רכב



יוספטל, קוממיות

5 פרויקט מהיר לעיר
תחנות אוטובוס



קוממיות, נביאים, יצחק שדה, בלפור

רשימת פרטים

סוג	שם הפרט		מרקם עירוני	מס' עמוד
ריצופים	1A	מדרכה צרה (ברחוב קיים בלבד)- ללא רצועת עזר	כלל העיר (רחובות מגורים)	
	1B	מדרכה סטנדרטית- ר.הליכה ברוחב מינ' 1.3 מ'		
	1C	מדרכה רחבה- ר.הליכה ברוחב מינ' 2.5 מ'		
	1D	מפגש מדרכה עם מגרש ברחובות כלל העיר		
	2A	מדרכה ברחוב מסחרי מיוחד- ר.הליכה ברוחב מינ' 3 מ'	רחובות מיוחדים	
	2B	מדרכה ברחוב מגורים מיוחד- ר.הליכה ברוחב מינ' 2.5 מ'		
	2C	מפגש מדרכה עם מגרש ברחוב מיוחד		
	3	רצועת עזר בצירי תנועה ראשיים	צירי תנועה ראשיים	
	4A	משעול קיים- ר.הליכה ברוחב מינ' 1.5 מ'- ללא גינון	משעולים	
	4B	משעול קיים- ר.הליכה ברוחב מינ' 1.5 מ'- עם גינון		
	4C	משעול מתוכנן אופטימלי- ר.הליכה ברוחב מינ' 2 מ'		
חניות	5	סימון חניות על גבי המיסעה	כלל העיר	
	6	אבני שפה בחניות (מקבילה, 45 מעלות, 60 מעלות, אנכית)		
	7	חניה עם ריצוף מחלחל- עדיפות א'		
	8	חניה מרוצפת באבן משתלבת- עדיפות ב'	כלל העיר (למעט רובע עסקים)	
	9	חנית אספלט מקבילה לרצועת עזר- עדיפות ג'		
	10	ריצוף רחוב משולב	כלל העיר	
אופניים	11A	שביל אופניים חד כיווני מאספלט	כלל העיר	
	11B	שביל אופניים דו כיווני מאספלט		
	12	ברזייה לשבילי אופניים		
פרטים תנועתיים	13	עליית רכב למדרכה וכניסה למגרשים	כלל העיר	
	14A	הנמכת מדרכה במעבר חצייה במדרכה מעל 2.9 מ'		
	14B	הנמכת מדרכה במעבר חצייה במדרכה בין 2.6-2.9 מ'		
	14C	הנמכת מדרכה במעבר חצייה במדרכה ללא ר.עזר		
	15	אבן שפה במפרדה מרוצפת ומגוננת		
	16	אבן שפה ועטרות במעגל תנועה		

רשימת פרטים

סוג	שם הפרט		מרקם עירוני	מס' עמוד
פרטים תנועתיים	17	אבן תעלה שיפועית	כלל העיר	
	18	אבן שפה ומעבר חצייה באי תנועה משולש		
	19	פרט עקרוני לריצוף קרן רחוב		
	20	מעבר חצייה מוגבה ומרוצף		
	21	צומת מוגבה ומרוצף		
קירות	22A	קיר גדר בחיפוי אבן נסורה	כלל העיר	
	22B	קיר תמך בחיפוי אבן נסורה		
	23A	קיר גדר בחיפוי אבן טרומית		
	23B	קיר תמך בחיפוי אבן טרומית		
מדרגות	24	מדרגות טרומיות מבטון	כלל העיר	
מעקות ומאחזי יד	25	מעקה בטיחות - סטנדרטי	כלל העיר	
	26	מעקה הולכה - סטנדרטי		
	27	מאחז יד		
	28	גדר גינון נמוכה		
עמודים	29A	עמוד חסימה לרכב ממתכת	כלל העיר	
	29B	עמוד חסימה לרכב מנירוסטה	רחובות מיוחדים	
	30	עמוד חסימה נשלף (לסגירת רחובות)	כלל העיר	
	31	עמוד חסימה חשמלי (לסגירת רחובות)		
	32	חבק לעמוד בריצוף		
	33A	עמוד תאורה משולב (גבוה, נמוך) לא סופי		
	33B	תושבת לדגל לעמוד תאורה		
ריהוט רחוב	34A	ספסל דגם "עדן" לא סופי	כלל העיר	
	34B	מושב בודד דגם "עדן" לא סופי		
	35A	ספסל דגם "Harpo"	רחובות מיוחדים	
	35B	מושב בודד דגם "Harpo"		
	36A	אשפתון 45 ליטר	כלל העיר	

רשימת פרטים

סוג	שם הפרט		מרקם עירוני	מס' עמוד
	36B	אשפתון 90 ליטר	כלל העיר	
	37	תיבת "שקי קקי"		
	38	מתקן קשירת אופניים		
	39A	ברזיית "אשד" עם שוקת כלבים תוצרת שחם אריכא או שוו"ע		
	39B	ברזיית "דן" עם שוקת כלבים תוצרת שחם אריכא או שוו"ע	רחובות מיוחדים	
	40	לוח מודעות	כלל העיר	
	41A	תחנת אוטובוס דגם "עומר"		
	41B	תחנת אוטובוס דגם "מהיר לעיר"	פרויקט מהיר לעיר	
תברואה	**42A**	מסתור אשפה מודולרי ממתכת תוצרת שחם אריכא או שוו"ע	כלל העיר	
	42B	מסתור אשפה ממתכת בקיר קיים תוצרת שחם אריכא או שוו"ע		
בתי גידול לעצים	**43**	בית גידול לעצים במדרכה "אדמת מבנה" - עדיפות א'	כלל העיר	
	44A	בית גידול לעצים במדרכה "שטוקהולם" – תעלת גידול – עדיפות ב'		
	44B	בית גידול לעצים במדרכה "שטוקהולם" – בור בודד – עדיפות ג'		
	45A	בור נטיעה בסיסי - ארגז נטיעה טרומי דגם "אלון" תוצרת אקרשטיין או שוו"ע– עדיפות ד'		
	45B	בור נטיעה בסיסי - אבן גן טרומית– עדיפות ה'		
	46	פתח לעץ קיים באמצע מדרכה, לא ברצועת עזר		
	47	סמוכות לתמיכה בעצים		
תשתיות	**48**	מכסה שוחות בריצוף	כלל העיר	
	49	נישה לארון מערכות		
	50	רשת ניקוז במדרכה		

פרק ריצופים

הערות ודגשים אדריכליים

הערות כלליות

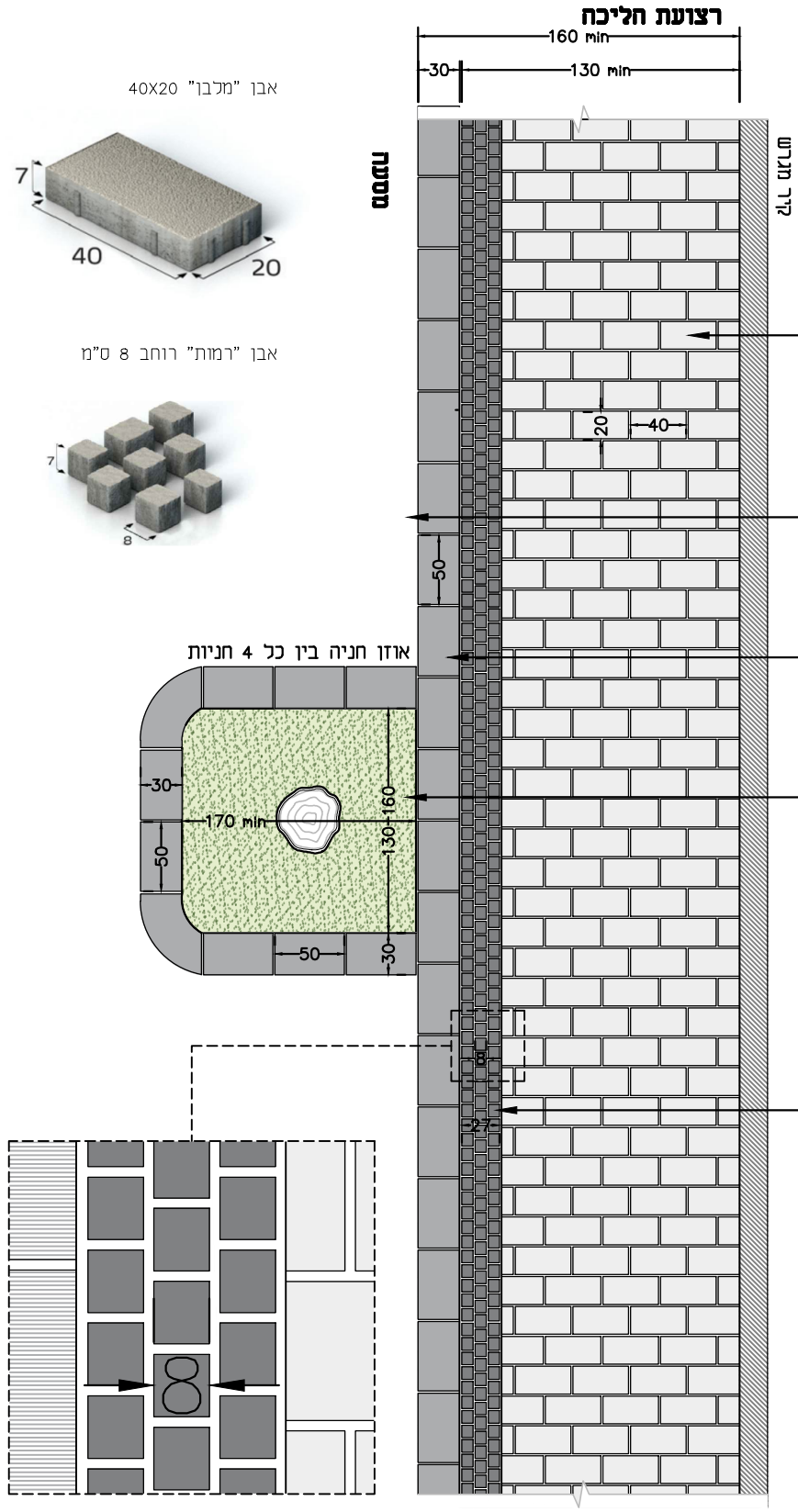
- המדרכה תעמוד בדרישות התקן הישראלי 1918–נגישות הסביבה הבנויה ובאישור המהנדס המתכנן.
- השיפוע הרוחבי של המדרכה יהיה עד 2%.
- רוחב המדרכה יהיה תואם לעוצמת תנועת הולכי הרגל ברחוב בהתאם להנחיות משרד התחבורה.
- אבני השפה של הכביש ישארו נקיות מצביעת חניה. סימון החניה יבוצע על גבי המסעה בלבד ע"פ פרט 5.
- יש להקפיד על הנחת האבנים באופן שבו שורות האבן יהיו בניצב לכיוון ההליכה.
- המצעים במדרכה וברצועת העזר יהיו מצע סוג ב' מחומר ממוחזר לפי הנחיות התקן (ת"י 5003).
- במקרה של סתירה בין הפרט לבין חוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיו לפי החוק והתקן.

דגשים לעבודה עם אבן משתלבת

- כל האלמנטים מבטון טרום שיסופקו, יעמדו בדרישות התקן הישראלי ובאישור המהנדס המתכנן.
- כל האלמנטים מבטון טרום יכילו חומר ממוחזר בין 10% ל–20%, ע"פ הנחיות התקן (ת"י 5003).
- יש להתחיל את הריצוף מכיוון אבן השפה, אשר חיתוכי הריצוף יבוצעו בגבול המגרש.
- השלמות והתאמות בריצוף יעשו ע"י ניסור מדויק במסור חשמלי וללא השלמות מבטון או מחלקי אבן הקטנים מ–4 ס"מ.

מדרכה צרה (ברחי קיים בלבד)
רצועת הליכה ברוחב מיני 1.3 מ'

קנ"מ 1:50



רצועת הליכה ברוחב מינימלי של 130 ס"מ
מאבן "מלבן" בלי פאזה במידות 40X20 ס"מ
בעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מלוטש בגוון גרניט אפור בהיר

צביעת החנייה תסומן על גבי המיסעה בלבד
עפ"י פרט מס' 5, אין לצבוע את אבן השפה

אבן שפה "רחבה משופעת"
במידות 30X50X25 ס"מ
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע בגוון אפור

נטיעות באוזני חניה במידות מינמליות 170X130 ס"מ

פס ניגודי ברוחב של 27 ס"מ
מורכב מ-3 שורות בדוגמת בניה של אבן "רמות"
ברוחב 8 ס"מ באורך משתנה ובעובי 7 ס"מ,
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי

הערות ודגשים אדריכליים

* המדרכה תעמוד בדרישות התקן הישראלי 1918-נגישות הסביבה הבנויה ובאישור המהנדס המתכנן.
* השיפוע הרוחבי של המדרכה יהיה עד 2%.

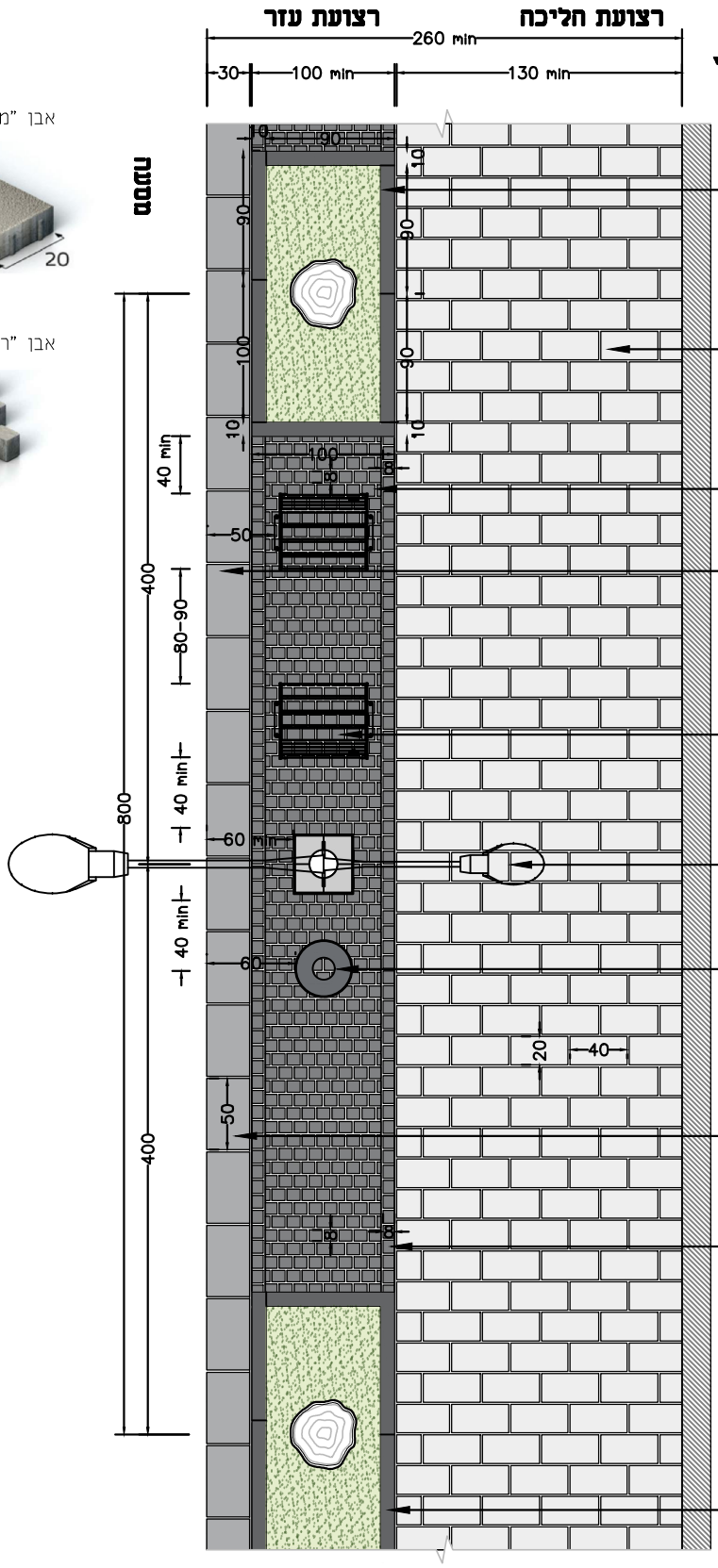
מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
1A	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	מדרכה צרה (ברחי קיים בלבד) רצועת הליכה ברוחב מיני 1.3 מ'	101.5-20_01_ritzuf_07.dwg	משתנה

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

מדרכה סטנדרטית
רצועת הליכה ברוחב מיני 1.3 מ'

קנ"מ 1:50



פתח נטיעה לעץ תחום באבן "גומה לעץ"

רצועת הליכה ברוחב מינימלי של 130 ס"מ
מאבן "מלבן" בלי פאזה במידות 40X20 ס"מ
בעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מלוטש בגוון גרניט אפור בהיר

רצועת עזר ברוחב מינימלי של 100 ס"מ
מאבן "רמות" ברוחב 8 ס"מ באורך משתנה
ובעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי

צביעת החנייה תסומן על גבי המיסעה בלבד
עפ"י פרט מס' 5, אין לצבוע את אבן השפה

מרחק מומלץ בין ספסלים בודדים 90-80 ס"מ.
מרחק בין ריהוט רחוב לאבן שפה 50 ס"מ בהתאם
להנחיות תכנון מרחב הרחוב ומהירות הכביש.
מרחק מינימלי מרצועת ההליכה 10 ס"מ.
ראה פרט 34B

מיקום עמוד תאורה ע"פ תכנית תאורה.
מיקום העמוד במרחק שווה בין העצים
ובמרחק מינימלי של 60 ס"מ מאבן השפה.
ראה פרט 33A

אשפתון ע"פ פרט 36A
מרחק מינימלי בין אלמנטים ברצועה – 40 ס"מ.

אבן שפה "רחבה משופעת"
במידות 30X50X25 ס"מ
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע בגוון אפור

פס תוחם מאבן "רמות" ברוחב 8 ס"מ באורך משתנה
ובעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי

פתח נטיעה לעץ תחום באבן "גומה לעץ"
במידות 10X90-100X20 ס"מ, 6 חלקים
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי
מרחק מומלץ בין עצים 7-8 מ'.
ראה פרטים 43-45

הערות ודגשים אדריכליים

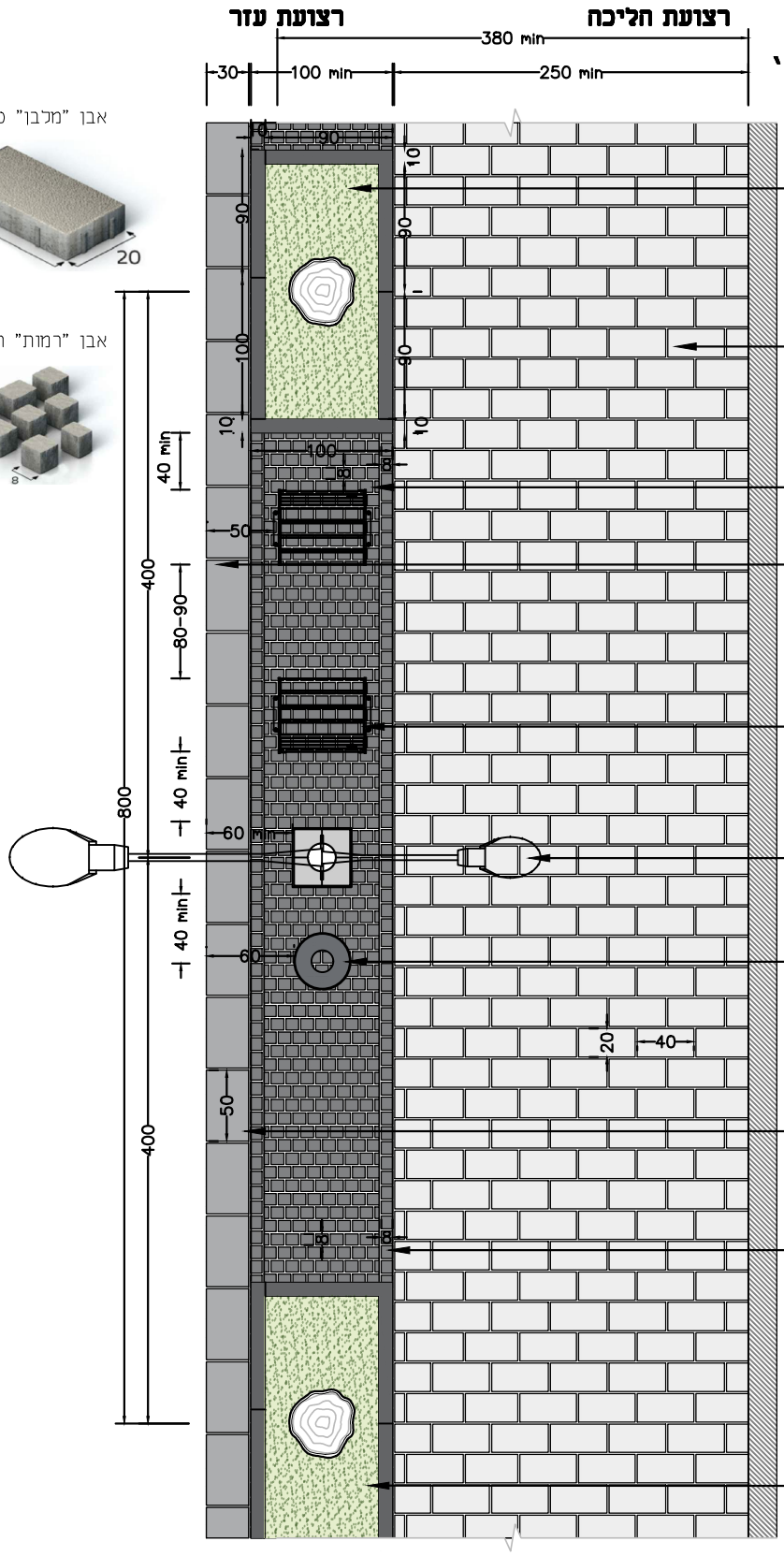
* המדרכה תעמוד בדרישות התקן הישראלי 1918-נגישות הסביבה הבנויה ובאישור המהנדס המתכנן.
* השיפוע הרוחבי של המדרכה יהיה עד 2%.
* כל האלמנטים ימוקמו בתוך רצועת העזר ע"מ לאפשר הליכה רציפה ובטוחה.

מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
1B	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	מדרכה סטנדרטית רצועת הליכה ברוחב מיני 1.3 מ'	101.5-20_01_ritzuf_07.dwg	1:50

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

מדרכה רחבה
רצועת הליכה ברוחב מינ' 2.5 מ'
קנ"מ 1:50



פתח נטיעה לעץ תחום באבן "גומה לעץ"

רצועת הליכה ברוחב מינימלי של 250 ס"מ
מאבן "מלבן" בלי פאזה במידות 40X20 ס"מ
בעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מלוטש בגוון גרניט אפור בהיר

רצועת עזר ברוחב מינימלי של 100 ס"מ
מאבן "רמות" ברוחב 8 ס"מ באורך משתנה
ובעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי

צביעת החנייה תסומן על גבי המיסעה בלבד
עפ"י פרט מס' 5, אין לצבוע את אבן השפה

מרחק מומלץ בין ספסלים בודדים 90-80 ס"מ.
מרחק בין ריהוט רחוב לאבן שפה 50 ס"מ בהתאם
להנחיות תכנון מרחב הרחוב ומהירות הכביש.
מרחק מינימלי מרצועת ההליכה 10 ס"מ.
ראה פרט 34B

מיקום עמוד תאורה ע"פ תכנית תאורה.
מיקום העמוד במרחק שווה בין העצים
ובמרחק מינימלי של 60 ס"מ מאבן השפה.
ראה פרט 33A

אשפתון ע"פ פרט 36A
מרחק מינימלי בין אלמנטים ברצועה – 40 ס"מ.

אבן שפה "רחבה משופעת"
במידות 30X50X25 ס"מ
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע בגוון אפור

פס תוחם מאבן "רמות" ברוחב 8 ס"מ באורך משתנה
ובעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי

פתח נטיעה לעץ תחום באבן "גומה לעץ"
במידות 10X90-100X20 ס"מ, 6 חלקים
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי
מרחק מומלץ בין עצים 7-8 מ'.
ראה פרטים 45-43

הערות ודגשים אדריכליים

* המדרכה תעמוד בדרישות התקן הישראלי 1918-נגישות הסביבה הבנויה ובאישור המהנדס המתכנן.
* השיפוע הרוחבי של המדרכה יהיה עד 2%.
* כל האלמנטים ימוקמו בתוך רצועת העזר ע"מ לאפשר הליכה רציפה ובטוחה.

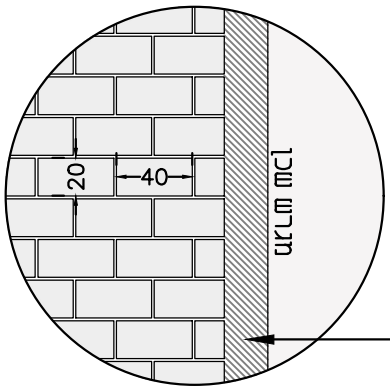
מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
1C	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	מדרכה רחבה רצועת הליכה ברוחב מינ' 2.5 מ'	101.5-20_01_ritzuf_07.dwg	1:50

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

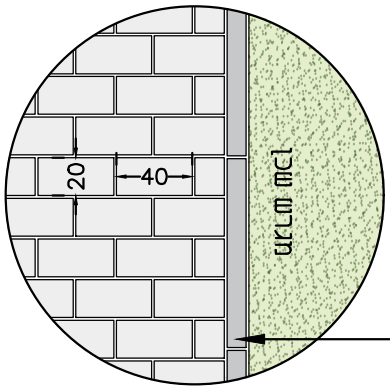
מפגש מדרכה עם מגרש
ברחובות כלל העיר
קנ"מ 1:40

מפגש עם קיר



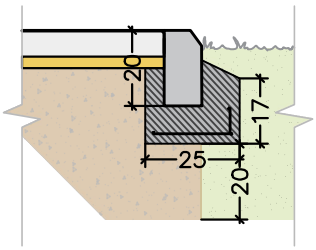
קיר מגרש

מפגש עם גינון



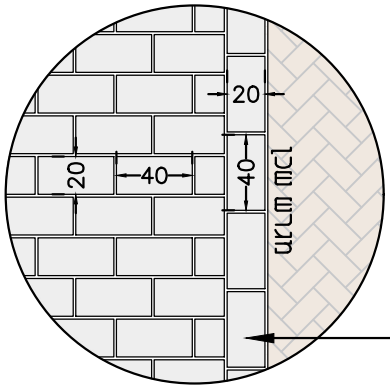
אבן גן אפורה עם פאזה
כלפי הגינון במידות
10X20X100 תוצרת
אקרשטיין או שוו"ע

חתך 1:20
אבן גן 10X20

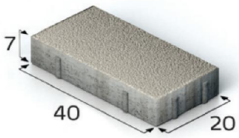


מפגש עם ריצוף

אבן "מלבן" בלי פאזה
במידות 40X20 ס"מ
בעובי 7 ס"מ, תוצרת
אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מלוטש בגוון גרניט
אפור בהיר



אבן "מלבן" 40X20



הערות ודגשים אדריכליים

* המדרכה תעמוד בדרישות התקן הישראלי 1918–נגישות הסביבה הבנויה ובאישור המהנדס המתכנן.
* השיפוע הרוחבי של המדרכה יהיה עד 2%.
* כל האלמנטים ימוקמו בתוך רצועת העזר ע"מ לאפשר הליכה רציפה ובטוחה.

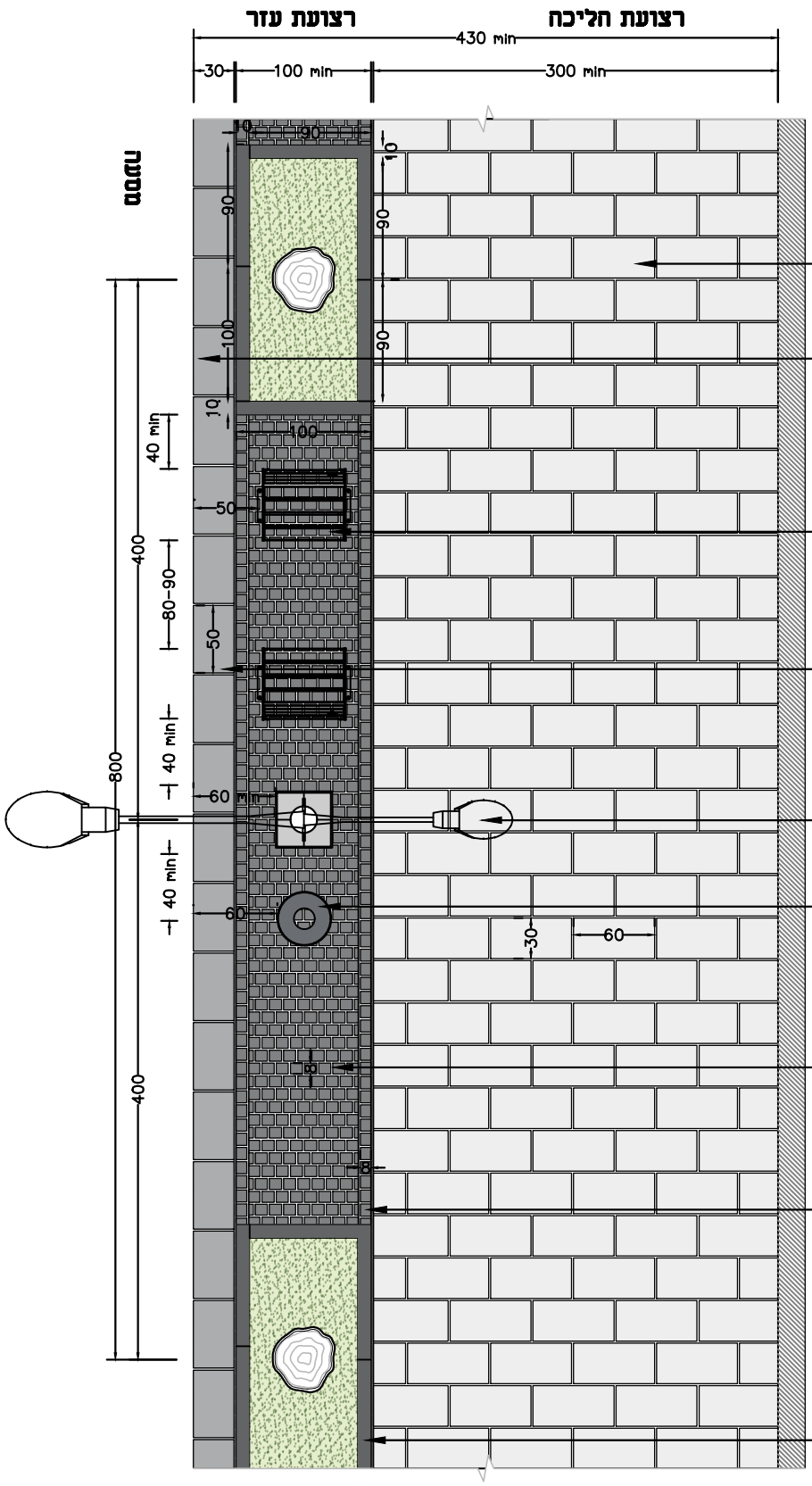
מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
1D	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	מפגש מדרכה עם מגרש ברחובות כלל העיר	101.5-20_01_ritzuf_06.dwg	1:50

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

מדרכה ברחוב מסחרי מיוחד
רצועת הליכה ברוחב מיני 3 מ'

קנ"מ 1:50



רצועת הליכה ברוחב מינימלי של 300 ס"מ
מאריח "מלבן" במידות 60X30 ס"מ
בעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מלוטש בגוון גרניט אפור בהיר

צביעת החנייה תסומן על גבי המיסעה בלבד
עפ"י פרט מס' 5, אין לצבוע את אבן השפה

מרחק מומלץ בין ספסלים בודדים 90-80 ס"מ.
מרחק בין ריהוט רחוב לאבן שפה 50 ס"מ בהתאם
להנחיות תכנון מרחב הרחוב ומהירות הכביש.
מרחק מינימלי מרצועת ההליכה 10 ס"מ.
ראה פרט 35B

אבן שפה "רחבה משופעת"
במידות 30X50X25 ס"מ
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע בגוון אפור

מיקום עמוד תאורה ע"פ תכנית תאורה.
מיקום העמוד במרחק שווה בין העצים
ובמרחק מינימלי של 60 ס"מ מאבן השפה.
ראה פרט 33A

אשפתון ע"פ פרט 36A
מרחק מינימלי בין אלמנטים ברצועה – 40 ס"מ.

רצועת עזר ברוחב מינימלי של 100 ס"מ
מאבן "רמות" ברוחב 8 ס"מ באורך משתנה
ובעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי

פס תוחם מאבן "רמות"
ברוחב 8 ס"מ באורך משתנה ובעובי 7 ס"מ,
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי

פתח נטיעה לעץ תחום באבן "גומה לעץ"
במידות 10X90-100X20 ס"מ, 6 חלקים
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי
מרחק מומלץ בין עצים 7-8 מ'.
ראה פרטים 45-43

הערות ודגשים אדריכליים

* המדרכה תעמוד בדרישות התקן הישראלי 1918-נגישות הסביבה הבנויה ובאישור המהנדס המתכנן.
* השיפוע הרוחבי של המדרכה יהיה עד 2%.
* כל האלמנטים ימוקמו בתוך רצועת העזר ע"מ לאפשר הליכה רציפה ובטוחה.

אבן "מלבן" 60X30

אבן "רמות" רוחב 8 ס"מ

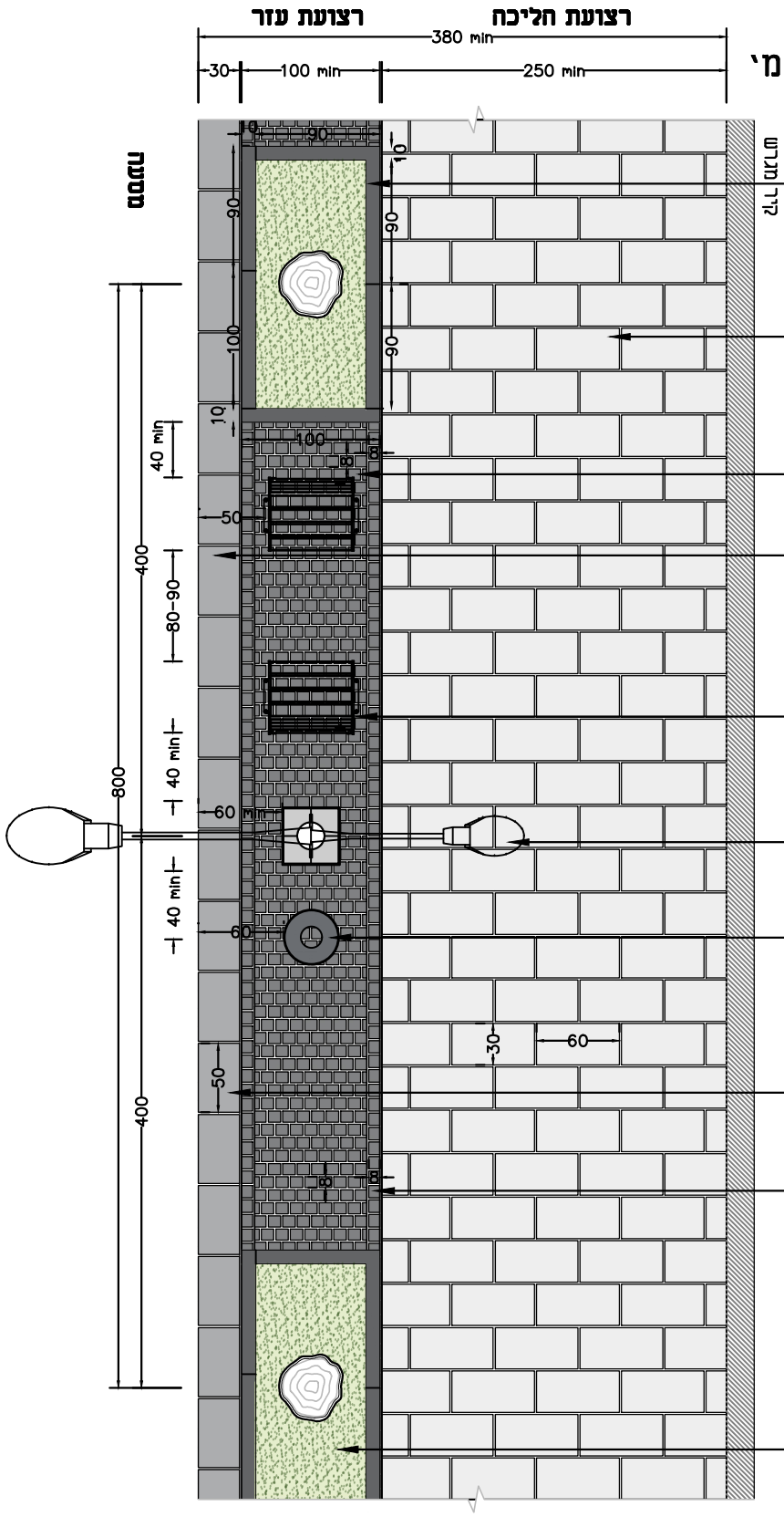
מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
2A	שפת רחוב בת-ים		רחי מיוחדים	מדרכה ברחוב מסחרי מיוחד רצועת הליכה ברוחב מיני 3 מ'	101.5-20_01_ritzuf_07.dwg	1:50

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

מדרכה ברחוב מגורים מיוחד
רצועת הליכה ברוחב מינ' 2.5 מ'

קנ"מ 1:50



פתח נטיעה לעץ תחום באבן "גומה לעץ"

רצועת הליכה ברוחב מינימלי של 250 ס"מ
מאריח "מלבן" במידות 60X30 ס"מ
בעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מלוטש בגוון גרניט אפור בהיר

רצועת עזר ברוחב מינימלי של 100 ס"מ
מאבן "רמות" ברוחב 8 ס"מ באורך משתנה
ובעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי

צביעת החנייה תסומן על גבי המיסעה בלבד
עפ"י פרט מס' 5, אין לצבוע את אבן השפה

מרחק מומלץ בין ספסלים בודדים 90-80 ס"מ.
מרחק בין ריהוט רחוב לאבן שפה 50 ס"מ בהתאם
להנחיות תכנון מרחב הרחוב ומהירות הכביש.
מרחק מינימלי מרצועת ההליכה 10 ס"מ.
ראה פרט 35B

מיקום עמוד תאורה ע"פ תכנית תאורה.
מיקום העמוד במרחק שווה בין העצים
ובמרחק מינימלי של 60 ס"מ מאבן השפה.
ראה פרט 33A

אשפתון ע"פ פרט 36A
מרחק מינימלי בין אלמנטים ברצועה – 40 ס"מ.

אבן שפה "רחבה משופעת"
במידות 30X50X25 ס"מ
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע בגוון אפור

פס תוחם מאבן "רמות" ברוחב 8 ס"מ באורך משתנה
ובעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי

פתח נטיעה לעץ תחום באבן "גומה לעץ"
במידות 10X90-100X20 ס"מ, 6 חלקים
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי
מרחק מומלץ בין עצים 7-8 מ'.
ראה פרטים 45-43

הערות ודגשים אדריכליים

* המדרכה תעמוד בדרישות התקן הישראלי 1918-נגישות הסביבה הבנויה ובאישור המהנדס המתכנן.
* השיפוע הרוחבי של המדרכה יהיה עד 2%.
* כל האלמנטים ימוקמו בתוך רצועת העזר ע"מ לאפשר הליכה רציפה ובטוחה.

אבן "מלבן" 60X30

אבן "רמות" רוחב 8 ס"מ

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
2B	שפת רחוב בת-ים		רחי מיוחדים	מדרכה ברחוב מגורים מיוחד רצועת הליכה ברוחב מינ' 2.5 מ'	101.5-20_01_ritzuf_07.dwg	1:50

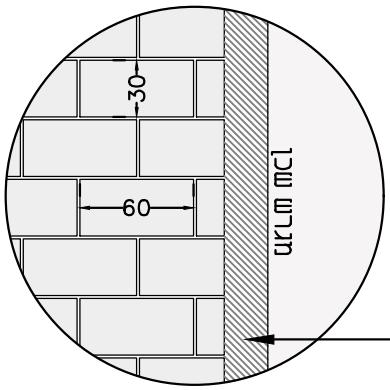
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

מפגש מדרכה עם מגרש
ברחובות מיוחדים

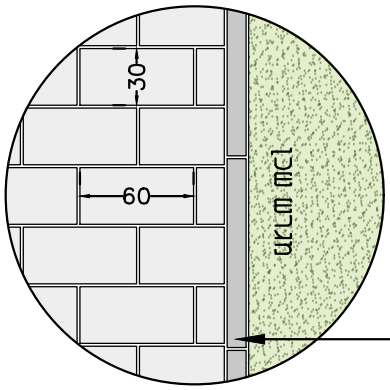
קנ"מ 1:40

מפגש עם קיר



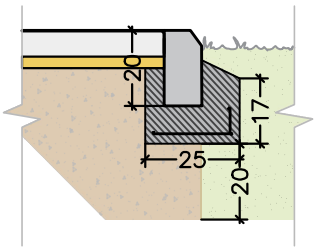
קיר מגרש

מפגש עם גינון



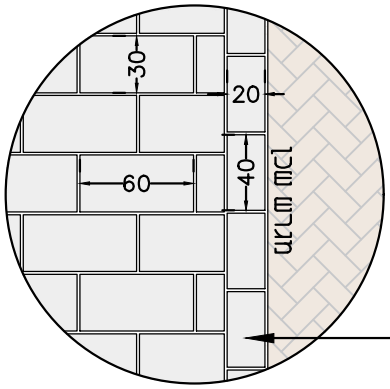
אבן גן אפורה עם פאזה
כלפי הגינון במידות
10X20X100 תוצרת
אקרשטיין או שוו"ע

חתך 1:20
אבן גן 10X20

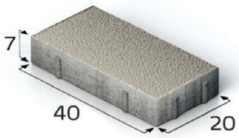


מפגש עם ריצוף

אבן "מלבן" בלי פאזה
במידות 40X20 ס"מ
בעובי 7 ס"מ, תוצרת
אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מלוטש בגוון גרניט
אפור בהיר



אבן "מלבן" 40X20



הערות ודגשים אדריכליים

* המדרכה תעמוד בדרישות התקן הישראלי 1918–נגישות הסביבה הבנויה ובאישור המהנדס המתכנן.
* השיפוע הרוחבי של המדרכה יהיה עד 2%.
* כל האלמנטים ימוקמו בתוך רצועת העזר ע"מ לאפשר הליכה רציפה ובטוחה.

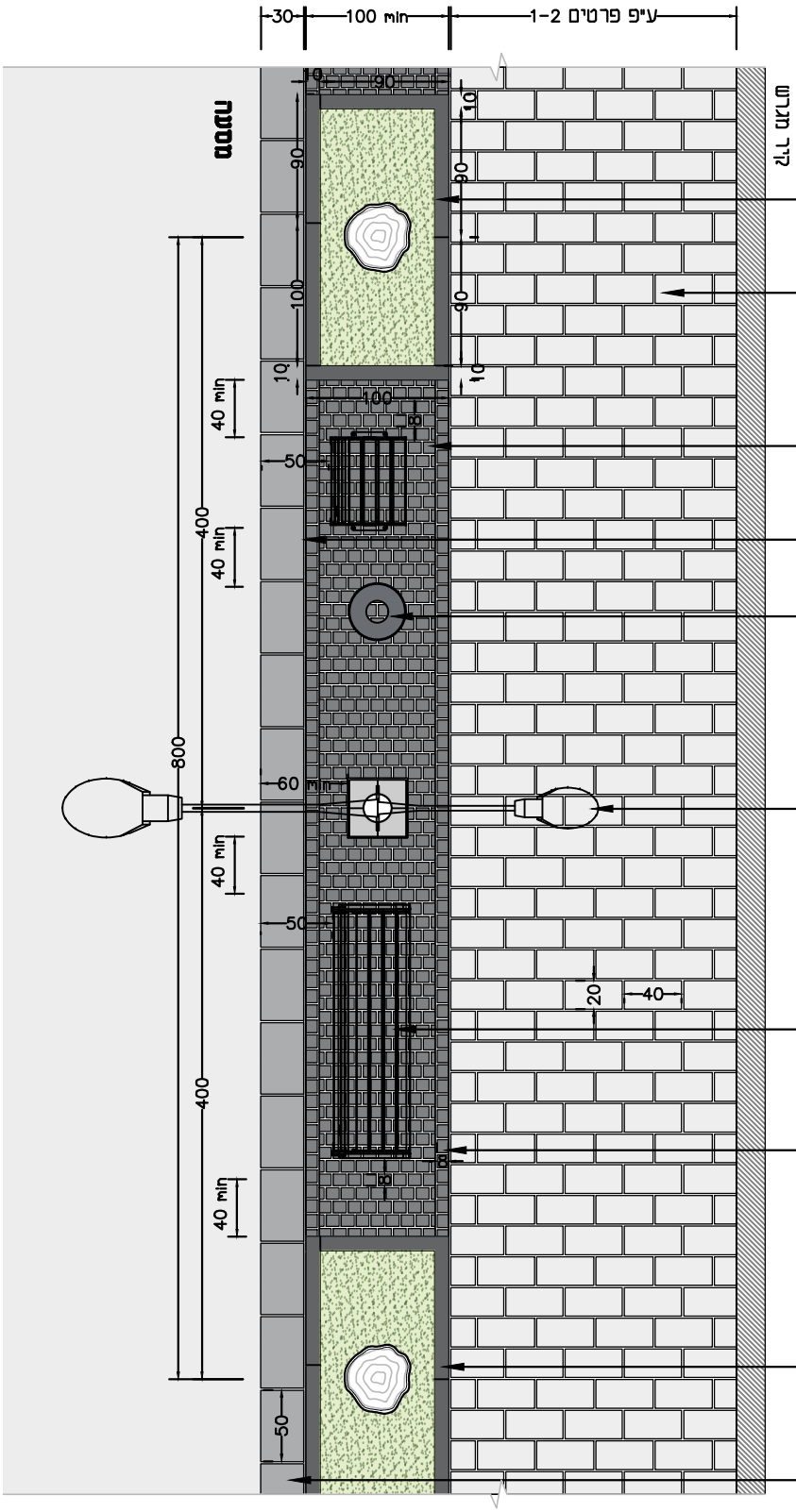
מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
2C	שפת רחוב בת-ים		רחי מיוחדים	מפגש מדרכה עם מגרש ברחובות מיוחדים	101.5-20_01_ritzuf_06.dwg	1:50

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

רצועת עזר בצירי תנועה ראשיים
פרט עקרוני
קנ"מ 1:50

ציר תנועה ראשי | רצועת עזר | רצועת הליכה



פתח נטיעה לעץ ע"פ פרטים 43-45

רצועת הליכה ע"פ פרטים 1-2 בהתאם לסוג הרחוב
וסוג המדרכה.

רצועת עזר ברוחב מינימלי של 100 ס"מ
מאבן "רמות" ברוחב 8 ס"מ באורך משתנה
ובעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי

צביעת החנייה תסומן על גבי המיסעה בלבד
עפ"י פרט מס' 5, אין לצבוע את אבן השפה

אשפתון ע"פ פרט 36A
מרחק מינימלי בין אלמנטים ברצועה – 40 ס"מ.

מיקום עמוד תאורה ע"פ תכנית תאורה.
מיקום העמוד במרחק שווה בין העצים
ובמרחק מינימלי של 60 ס"מ מאבן השפה.
ראה פרט 33A

ברצועת עזר לאורך צירי תנועה ראשיים יש למקם את
הספסלים במקביל לאבן השפה,עם החזית פונה לכיוון
רצועת ההליכה, במרחק מינימלי של 10 ס"מ מממנה.
מרחק בין ריהוט רחוב לאבן שפה 50 ס"מ בהתאם
להנחיות תכנון מרחב הרחוב ומהירות הכביש.
ספסלים ע"פ פרטים 34-35.

פס תוחם מאבן "רמות" ברוחב 8 ס"מ באורך משתנה
ובעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי

פתח נטיעה לעץ תחום באבן "גומה לעץ"
במידות 10X90-100X20 ס"מ, 6 חלקים
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי
מרחק מומלץ בין עצים 7-8 מ'.
ראה פרטים 43-45

אבן שפה "רחבה משופעת"
במידות 30X50X25 ס"מ
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע בגוון אפור

הערות ודגשים אדריכליים

* המדרכה תעמוד בדרישות התקן הישראלי 1918-נגישות הסביבה הבנויה ובאישור המהנדס המתכנן.
* השיפוע הרוחבי של המדרכה יהיה עד 2%.
* כל האלמנטים ימוקמו בתוך רצועת העזר ע"מ לאפשר הליכה רציפה ובטוחה.

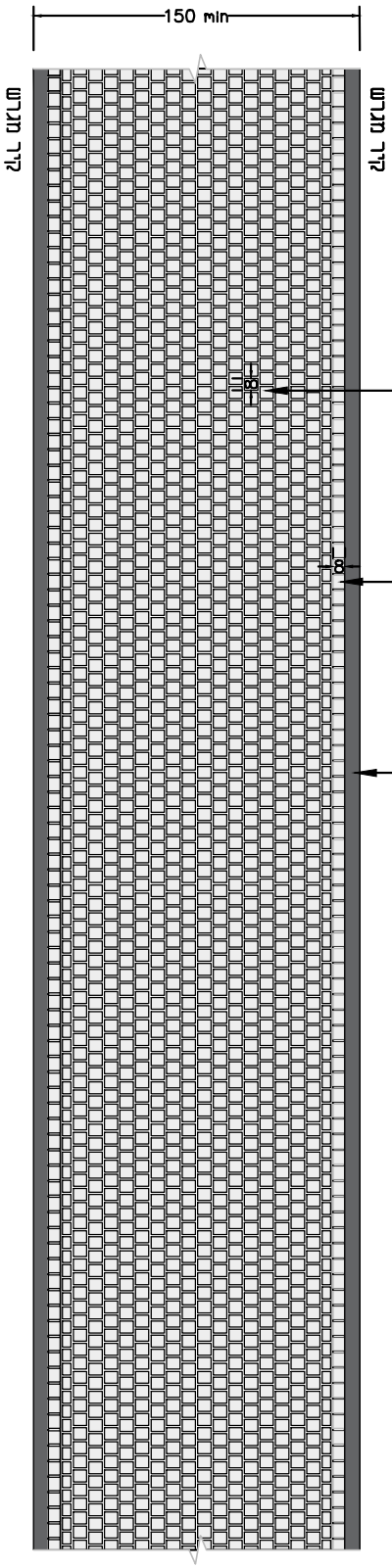
מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
3	שפת רחוב בת-ים		צירי תנועה ראשיים	רצועת עזר בצירי תנועה ראשיים	101.5-20_01_ritzuf_07.dwg	1:50

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

משעול קיים
רצועת הליכה ברוחב מיני 1.5 מ'
קנ"מ 1:50

רצועת הליכה



רצועת הליכה ברוחב מינימלי של 150 ס"מ
מאבן "רמות" ברוחב 8 ס"מ באורך משתנה
ובעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון אפור בהיר

פס תוחם מאבן "רמות"
ברוחב 8 ס"מ באורך משתנה ובעובי 7 ס"מ,
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון אפור בהיר

אבן גן אפורה עם פאזה
במידות 10X20X100
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע

מיקום עמודי תאורה, גינון ונטיעות
יתבצעו במידת האפשר ובהתאם לתכנית

אבן "רמות" רוחב 8 ס"מ

הערות ודגשים אדריכליים

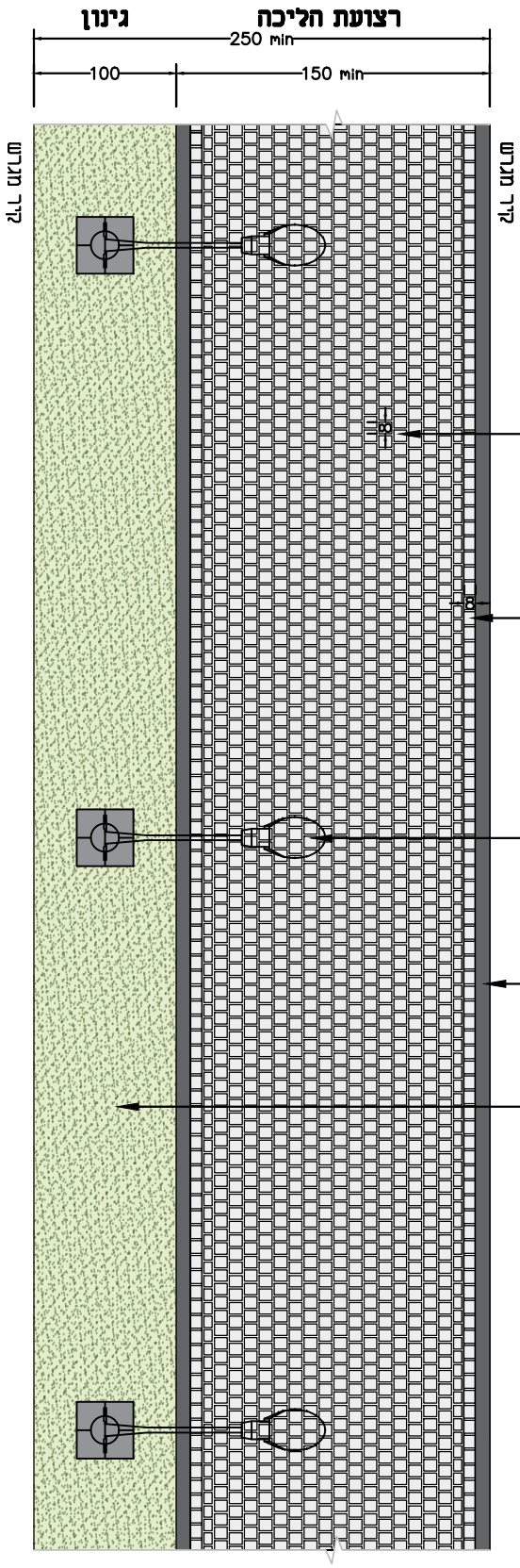
* המדרכה תעמוד בדרישות התקן הישראלי 1918–נגישות הסביבה הבנויה ובאישור המהנדס המתכנן.
* השיפוע הרוחבי של המדרכה יהיה עד 2%.

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
4A	שפת רחוב בת-ים		משעולים	משעול קיים רצועת הליכה ברוחב מיני 1.5 מ'	101.5-20_01_ritzuf_07.dwg	1:50

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

משעול קיים
רצועת הליכה ברוחב מינ' 1.5 מ'
קנ"מ 1:50



רצועת הליכה ברוחב מינימלי של 150 ס"מ
מאבן "רמות" ברוחב 8 ס"מ באורך משתנה
ובעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון אפור בהיר

פס תוחם מאבן "רמות"
ברוחב 8 ס"מ באורך משתנה ובעובי 7 ס"מ,
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון אפור בהיר

מיקום עמוד תאורה ע"פ תכנית תאורה
ראה פרט 33A

אבן גן אפורה עם פאזה
במידות 10X20X100
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע

גינון ונטיעות ע"פ תכנית
לפחות בצד אחד של המשעול

אבן "רמות" רוחב 8 ס"מ

הערות ודגשים אדריכליים

* המדרכה תעמוד בדרישות התקן הישראלי 1918–נגישות הסביבה הבנויה ובאישור המהנדס המתכנן.
* השיפוע הרוחבי של המדרכה יהיה עד 2%.

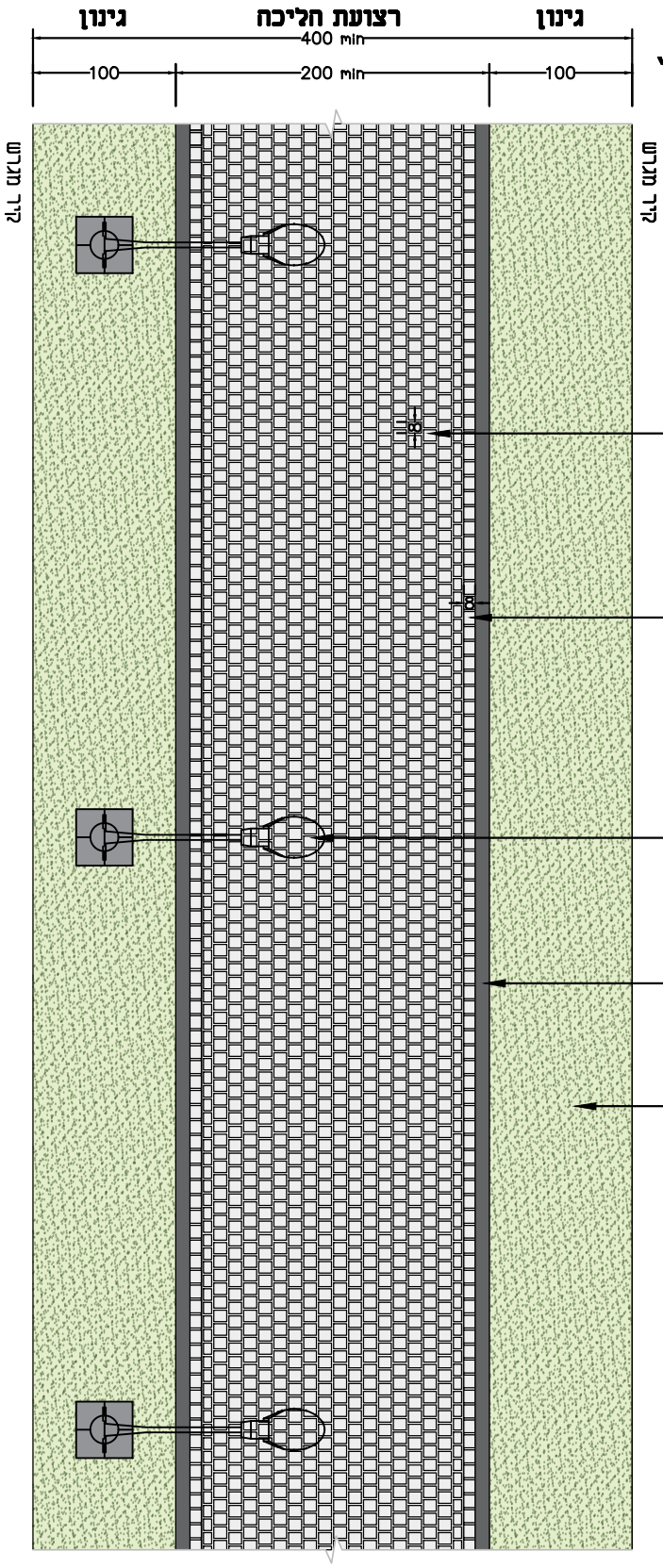
מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
4B	שפת רחוב בת-ים		משעולים	משעול קיים רצועת הליכה ברוחב מינ' 1.5 מ'	101.5-20_01_ritzuf_07.dwg	1:50

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

משעול מתוכנן אופטימלי
רצועת הליכה ברוחב מיני 2 מ'

קנ"מ 1:50



רצועת הליכה ברוחב מינימלי של 200 ס"מ
מאבן "רמות" ברוחב 8 ס"מ באורך משתנה
ובעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון אפור בהיר

פס תוחם מאבן "רמות"
ברוחב 8 ס"מ באורך משתנה ובעובי 7 ס"מ,
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון אפור בהיר

מיקום עמוד תאורה ע"פ תכנית תאורה
ראה פרט 33A

אבן גן אפורה עם פאזה
במידות 10X20X100
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע

גינון ונטיעות ע"פ תכנית
משני צידי המשעול

אבן "רמות" רוחב 8 ס"מ

הערות ודגשים אדריכליים

* המדרכה תעמוד בדרישות התקן הישראלי 1918–נגישות הסביבה הבנויה ובאישור המהנדס המתכנן.
* השיפוע הרוחבי של המדרכה יהיה עד 2%.

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
4C	שפת רחוב בת-ים		משעולים	משעול מתוכנן אופטימלי רצועת הליכה ברוחב מיני 2 מ'	101.5-20_01_ritzuf_07.dwg	1:50

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

פרק חניות

הערות ודגשים אדריכליים

הערות כלליות

- אבני השפה והתקנתן יעמדו בדרישות התקן הישראלי ובאישור המהנדס המתכנן.
- תכנון החניות, מיקום וסוג אבן השפה יעשה בהתאם להנחיות מהנדס התנועה ע"פ תקנות משרד התחבורה ובאישור מח' דרכים של עיריית בת-ים.
- אבני השפה של הכביש ישארו נקיות מצביעת חניה. סימון החניה יבוצע על גבי המסעה בלבד ע"פ פרט 5.
- השלמות והתאמות בריצוף יעשו ע"י ניסור מדויק במסור חשמלי וללא השלמות מבטון או מחלקי אבן הקטנים מ-4 ס"מ.
- חתך מבנה המצעים ע"פ אישור המהנדס המתכנן.
- במקרה של סתירה בין הפרט לבין חוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיו לפי החוק והתקן.

הנחיות למיקום עצמים ברצועת עזר בסמוך לחניות

- המרחק המומלץ בין עצים בקטלוג הוא 8-7 מ'. במקרים בהם רצועת העזר נושקת לרצועת חניות, מומלץ לנטוע את העצים במרווח של 10 מ' שיאפשר למקם שתי חניות בין כל שני עצים, באופן שגזעי העצים לא יהוו מכשול עבור דלתות הרכב הנפתחות לכיוון המדרכה, בהתאם להנחיות המדריך לתכנון רחובות בערים- עצמים וצמחיה.
- יש למקם את ריהוט הרחוב והתשתיות העיליות ברצועת העזר הנושקת לרצועת החניות, במרחק מינימלי של 40 ס"מ מאבן השפה על מנת לאפשר פתיחת דלתות פנויה ממכשולים, בהתאם להנחיות יועץ התנועה.

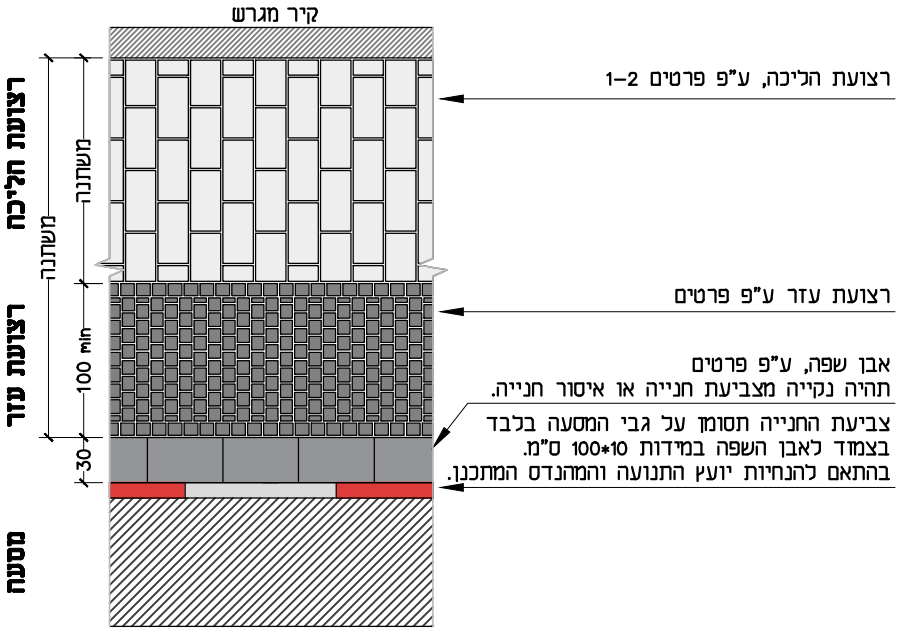
דגשים לחניות מרוצפות באבן מחלחלת

- ריצוף חניות באבן מחלחלת יבוצע באזורים היושבים על גבי קרקע חולית, בהתאם להנחיות יועץ קרקע ומהנדס ניקוז.
- מבנה הקרקע מתחת לריצוף יתוכנן ע"פ רמת החלחול הנדרשת בהתאם להנחיות יועץ הקרקע והמהנדס המתכנן וע"פ המפרט הטכני של "אקוסטון" בהתאם לסוג הקרקע הקיימת.

דגשים לחניות מרוצפות באבן משתלבת

- כל האלמנטים מבטון טרום שיסופקו, יעמדו בדרישות התקן הישראלי ובאישור המהנדס המתכנן.
- כל האלמנטים מבטון טרום יכילו חומר ממוחזר בין 10% ל-20%, ע"פ הנחיות התקן (ת"י 5003).
- יש להתחיל את הריצוף מכיוון אבן השפה, אשר חיתוכי הריצוף יבוצעו בגבול המגרש.
- השלמות והתאמות בריצוף יעשו ע"י ניסור מדויק במסור חשמלי וללא השלמות מבטון או מחלקי אבן הקטנים מ-4 ס"מ.

חניות
פרט עקרוני לסימון חניות על גבי המסעה
קנ"מ 1:50



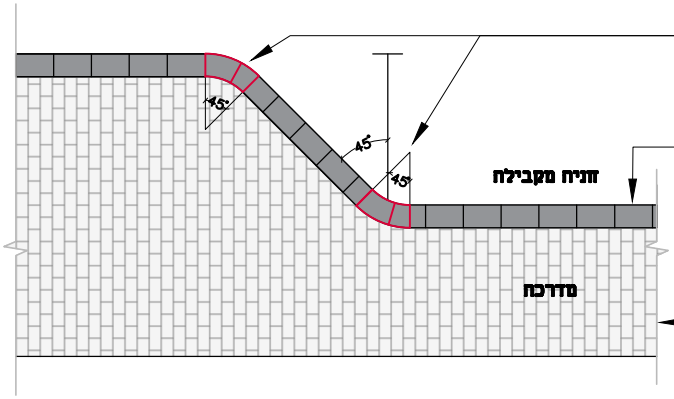
דוגמה ליישום הפרט
ארמון הנציב, ירושלים

מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
5	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	סימון חניות על גבי המסעה	101-5_20_tnua+chanaiot_3.dwg	1:50

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

חניות
אבני שפה מעוגלות בחניות
קנ"מ 1:100

חנייה מקבילה

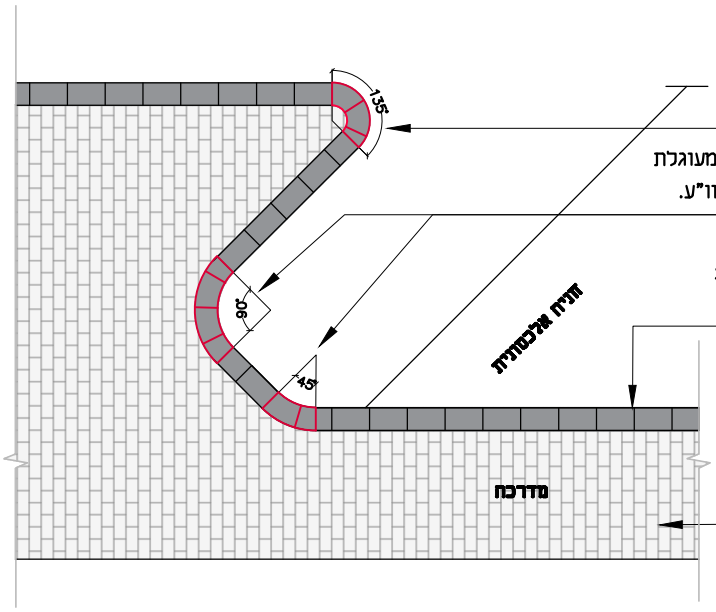


אבן שפה "רחבה משופעת" עם פינה חיצונית מעוגלת R=100 במידות 25*30 תוצרת אקרשטיין או שוו"ע.

אבן שפה "רחבה משופעת" במידות 25/50/30 תוצרת אקרשטיין או או שוו"ע. בגוון אפור.

ריצוף מדרכה ע"פ פרטי ריצוף מס' 2-1.

חניה אלכסונית



אבן שפה "רחבה משופעת" עם פינה חיצונית מעוגלת R=50 במידות 25*30 תוצרת אקרשטיין או שוו"ע.

אבן שפה "רחבה משופעת" עם פינה חיצונית מעוגלת R=100 במידות 25*30 תוצרת אקרשטיין או שוו"ע.

אבן שפה "רחבה משופעת" במידות 25/50/30 תוצרת אקרשטיין או או שוו"ע. בגוון אפור.

ריצוף מדרכה ע"פ פרטי ריצוף מס' 2-1.

הערות ודגשים אדריכליים

* אבני השפה והתקנתן יעמדו בדרישות התקן הישראלי ובאישור המהנדס המתכנן.
* תכנון החניות, מיקום וסוג אבן השפה ייעשה בהתאם להנחיות מהנדס התנועה ע"פ תקנות משרד התחבורה
* כל האלמנטים מבטון טרום שיסופקו יעמדו בדרישות התקן הישראלי ובאישור המהנדס המתכנן.
* השלמות והתאמות בריצוף יעשו ע"י ניסור מדוייק במסור חשמלי וללא השלמות מבטון או בחלקי אבן הקטנים מ-4 ס"מ.
* חתך מבנה המצעים ע"פ אישור המהנדס המתכנן.
* אבני השפה של הכביש ישארו נקיות מצביעת חנייה. הנ"ל יסומן על גבי המסעה בלבד ע"פ פרט 5.
* במקרה של סתירה בין הפרט לבין חוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיו לפי החוק והתקן.

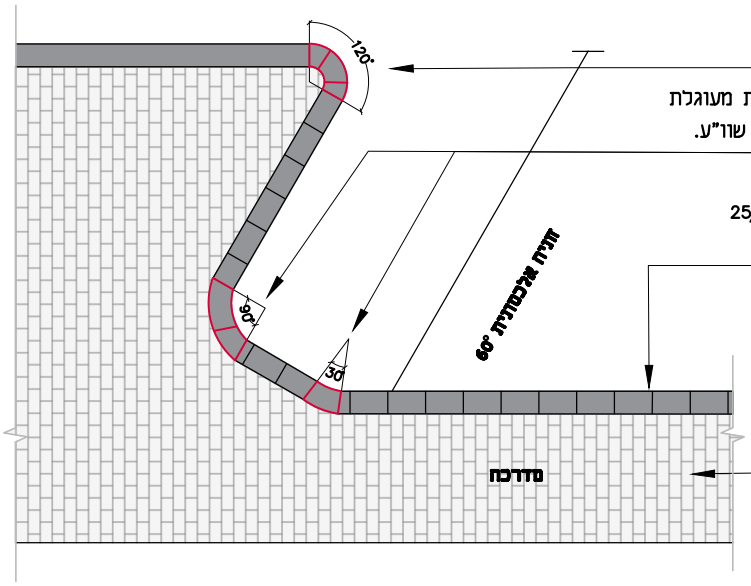
מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
6.1	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	אבני שפה מעוגלות בחניות	101-5_20_tnua+chanaiot_3.dwg	1:100

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

חניות
אבני שפה מעוגלות בחניות
קנ"מ 1:100

חניה אלכסונית 60 מעלות



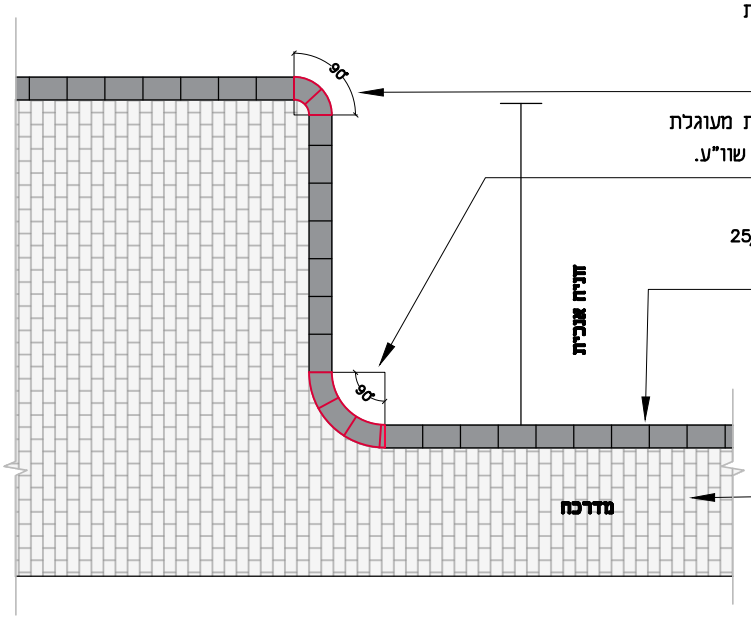
אבן שפה "רחבה משופעת" עם פינה חיצונית מעוגלת R=50 במידות 25*30 תוצרת אקרשטיין או שוו"ע.

אבן שפה "רחבה משופעת" עם פינה חיצונית מעוגלת R=100 במידות 25*30 תוצרת אקרשטיין או שוו"ע.

אבן שפה "רחבה משופעת" במידות 25/50/30 תוצרת אקרשטיין או או שוו"ע. בגוון אפור.

ריצוף מדרכה ע"פ פרטי ריצוף מס' 2-1.

חניה אנכית



אבן שפה "רחבה משופעת" עם פינה חיצונית מעוגלת R=50 במידות 25*30 תוצרת אקרשטיין או שוו"ע.

אבן שפה "רחבה משופעת" עם פינה חיצונית מעוגלת R=100 במידות 25*30 תוצרת אקרשטיין או שוו"ע.

אבן שפה "רחבה משופעת" במידות 25/50/30 תוצרת אקרשטיין או או שוו"ע. בגוון אפור.

ריצוף מדרכה ע"פ פרטי ריצוף מס' 2-1.

מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
6.2	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	אבני שפה מעוגלות בחניות	101-5_20_tnua+chanaiot_3.dwg	1:100

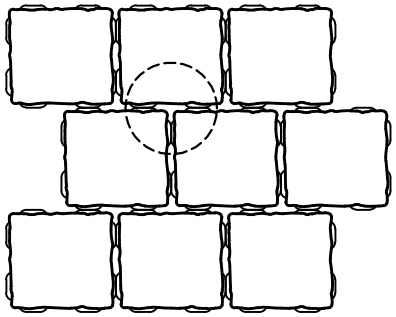
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

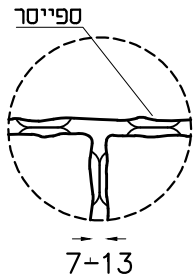
פרטים תנועתיים

חניה עם ריצוף מחלחל בקרקע חולית- עדיפות א'

הגדלה קנ"מ 1:10



הגדלה קנ"מ 1:5



חתך קנ"מ 1:20

ריצוף אבן משתלבת מסוג "אקוסטון" דגם "טרנטו" לריצוף מנקז, במידות 13.5/14.5 ובעובי 7 ס"מ מק"ט 1495, תוצרת אקרשטיין או שו"ע בגוון אפור.

חומר מילוי – חצץ דק, דירוג בין 2.0–6.3 מ"מ

אבן שפה כביש במידות 25/50/30 "רחבה משופעת" תוצרת אקרשטיין או שוו"ע בגוון אפור.

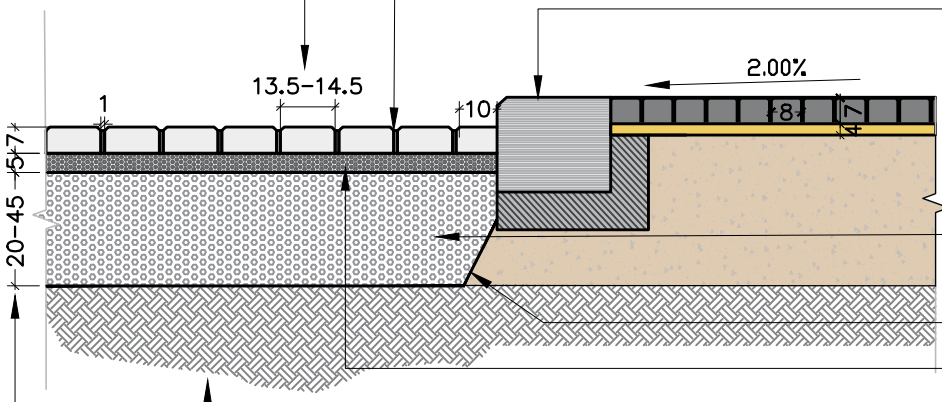
אבן מתשלבת ע"פ פרטי ריצוף 1–2

שכבת חול נקי בעובי 4 ס"מ

שכבה נושאת / אוגר ביניים, חצץ גס, דירוג בין 4–25 מ"מ, עובי שכבה ע"פ יועץ ניקוז ומהנדס מתכנן

יריעת גיאוטקסטיל תחתונה במשקל מינימלי של 300 גר/מ"ר

שכבת חצץ דק, 2–5 מ"מ



שתית מהודקת לצפיפות נדרשת מינימום 96% מוד. פרוקטור בשכבות עד 20 ס"מ ע"פ מהנדס מתכנן

גובה בהתאם לתכנון ערכים מקובלים

הערות ודגשים אדריכליים:

* מבנה הקרקע מתחת לריצוף יתוכנן ע"פ רמת החלחול הנדרשת בהתאם להנחיות יועץ הקרקע והמהנדס המתכנן וע"פ המפרט הטכני של "אקוסטון" בהתאם לסוג הקרקע הקיימת.

מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
7.1	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	חניה עם ריצוף מחלחל בקרקע חולית- עדיפות א'	101-5_20_tnua+chanaiot_3.dwg	משתנה

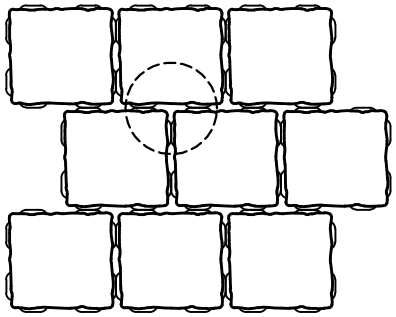
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

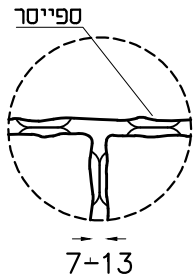
פרטים תנועתיים

חניה עם ריצוף חצי מחלחל בקרקע חולית- עדיפות א'

הגדלה קנ"מ 1:10

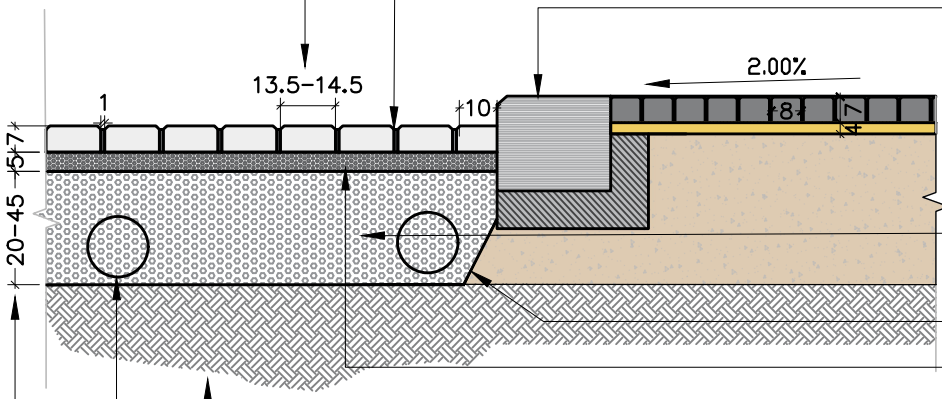


הגדלה קנ"מ 1:5



חתך קנ"מ 1:20

ריצוף אבן משתלבת מסוג "אקוסטון" דגם "טרנטו" לריצוף מנקז, במידות 13.5/14.5 ובעובי 7 ס"מ מק"ט 1495, תוצרת אקרשטיין או שו"ע בגוון אפור.



חומר מילוי – חצץ דק, דירוג בין 6.3-2.0 מ"מ

אבן שפה כביש במידות 25/50/30 "רחבה משופעת" תוצרת אקרשטיין או שוו"ע בגוון אפור.

אבן מתשלבת ע"פ פרטי ריצוף 1-2

שכבת חול נקי בעובי 4 ס"מ

שכבה נושאת / אוגר ביניים, חצץ גס, דורוג בין 4-25 מ"מ, עובי שכבה ע"פ יועץ ניקוז ומהנדס מתכנן

יריעת גיאוטקסטיל תחתונה במשקל מינימלי של 300 גר/מ"ר

שכבת חצץ דק, 2-5 מ"מ

שתית מהודקת לצפיפות נדרשת מינימום 96% מוד. פרוקטור בשכבות עד 20 ס"מ ע"פ מהנדס מתכנן

צינור ניקוז שרשורי NS4 בקוטר 80 מ"מ מינימום.

גובה בהתאם לתכנון ערכים מקובלים

הערות ודגשים אדריכליים:

* מבנה הקרקע מתחת לריצוף יתוכנן ע"פ רמת החלחול הנדרשת בהתאם להנחיות יועץ הקרקע והמהנדס המתכנן וע"פ המפרט הטכני של "אקוסטון" בהתאם לסוג הקרקע הקיימת.

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
7.2	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	חניה עם ריצוף חצי מחלחל בקרקע חולית- עדיפות א'	101-5_20_tnua+chanaiot_3.dwg	משתנה

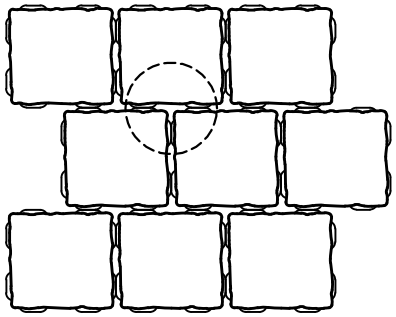
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

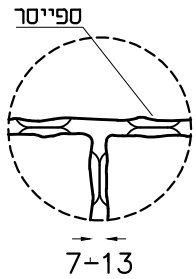
פרטים תנועתיים

חניה עם ריצוף לא מחלחל בקרקע חולית- עדיפות א'

הגדלה קנ"מ 1:10

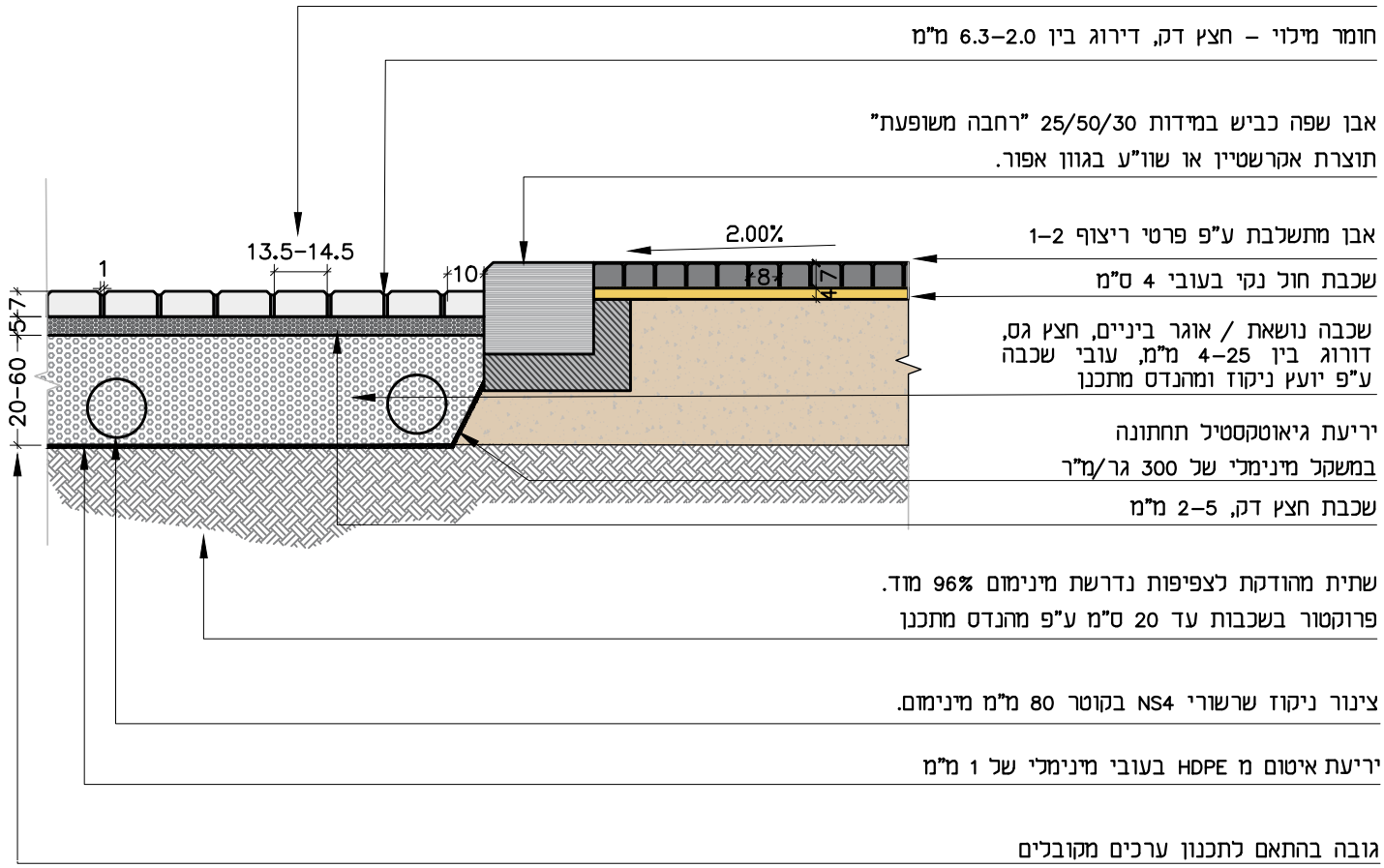


הגדלה קנ"מ 1:5



חתך קנ"מ 1:20

ריצוף אבן משתלבת מסוג "אקוסטון" דגם "טרנטו" לריצוף מנקז, במידות 13.5/14.5 ובעובי 7 ס"מ מק"ט 1495, תוצרת אקרשטיין או שו"ע בגוון אפור.



הערות ודגשים אדריכליים:

* מבנה הקרקע מתחת לריצוף יתוכנן ע"פ רמת החלחול הנדרשת בהתאם להנחיות יועץ הקרקע והמהנדס המתכנן וע"פ המפרט הטכני של "אקוסטון" בהתאם לסוג הקרקע הקיימת.

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
7.3	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	חניה עם ריצוף לא מחלחל בקרקע חולית- עדיפות א'	101-5_20_tnua+chanaiot_3.dwg	משתנה

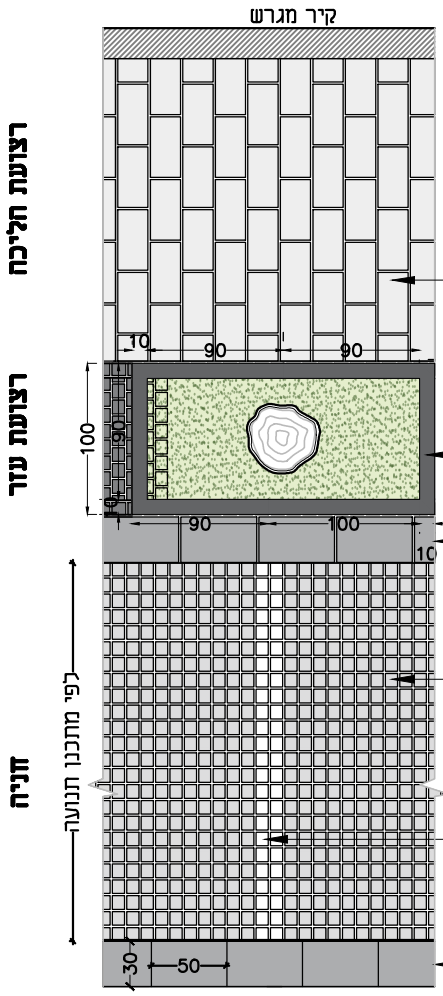
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

חניות

חניה מרוצפת באבן משתלבת- עדיפות ב'

תכנית קנ"מ 1:50



ריצוף מדרכה ע"פ פרטים 1–2

פתח נטיעה לעץ תחום באבן "גומה לעץ"

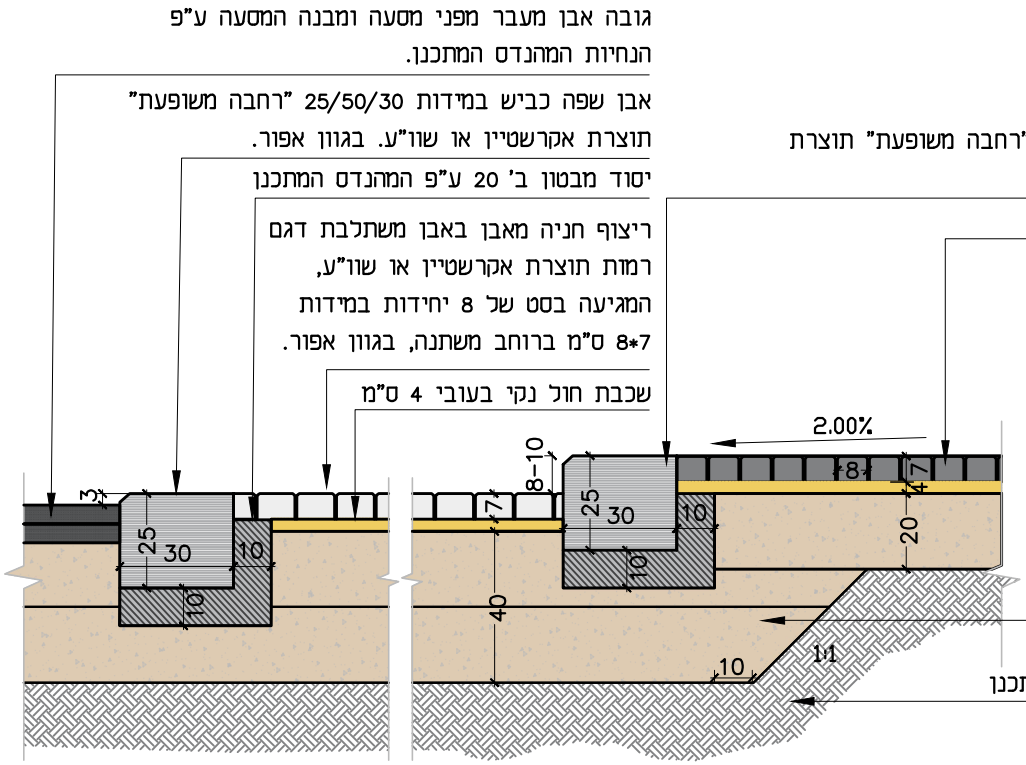
אבן שפה כביש במידות 25/50/30 "רחבה משופעת"
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע. בגוון אפור.

ריצוף חניה מאבן באבן משתלבת דגם רמות תוצרת אקרשטיין או שוו"ע, המגיעה בסט של 8 יחידות במידות 7*8 ס"מ ברוחב משתנה, בגוון אפור.

פס סימון חניות מרוצף מאבן "רמות" בגוון לבן
הפס יסומן בניצב לפתחי העצים, ע"מ למנוע פתיחה של דלתות הרכב בסמוך לגדעי העצים, בהתאם להנחיות יועץ תנועה והמהנדס המתכנן.

אבן שפה כביש במידות 25/50/30 "רחבה משופעת"
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע. בגוון אפור.

חתך קנ"מ 1:20



גובה אבן מעבר מפני מסעה ומבנה המסעה ע"פ הנחיות המהנדס המתכנן.

אבן שפה כביש במידות 25/50/30 "רחבה משופעת"
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע. בגוון אפור.

יסוד מבטון ב' 20 ע"פ המהנדס המתכנן

ריצוף חניה מאבן באבן משתלבת דגם רמות תוצרת אקרשטיין או שוו"ע, המגיעה בסט של 8 יחידות במידות 7*8 ס"מ ברוחב משתנה, בגוון אפור.

שכבת חול נקי בעובי 4 ס"מ

אבן שפה כביש במידות 25/50/30 "רחבה משופעת" תוצרת אקרשטיין או שוו"ע. בגוון אפור.

ריצוף ע"פ פרטים 1–2

מצע סוג ב' מחומר ממוחזר,
מהודק בשכבות של 20 ס"מ

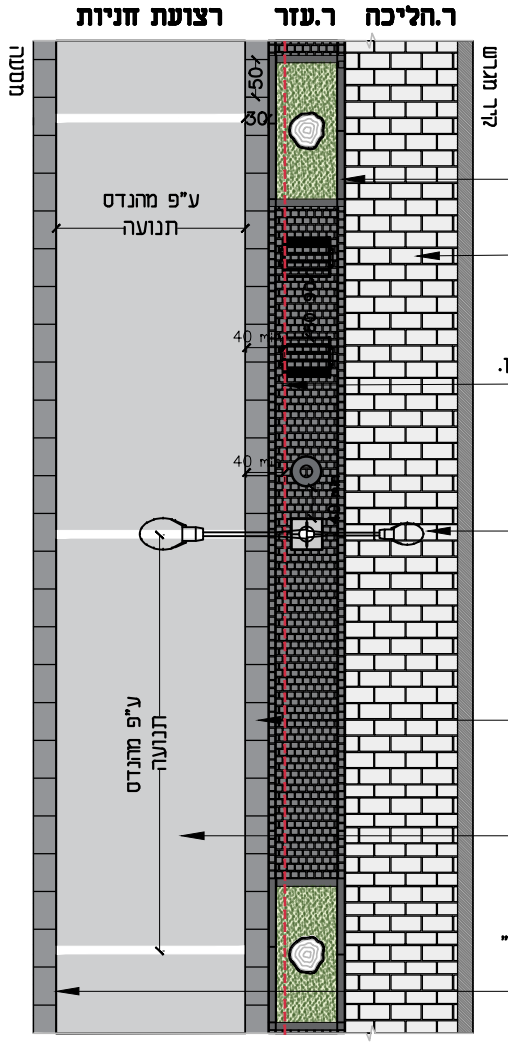
שתית מהודקת לצפיפות נדרשת
בשכבות עד 20 ס"מ ע"פ מהנדס מתכנן

מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
8	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	חניה מרוצפת באבן משתלבת	101-5_20_tnua+chanaiot_3.dwg	משתנה

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

חניות
חניית אספלט מקבילה לרצועת עזר- עדיפות ג'
קנ"מ 1:100



המרחק המומלץ בין עצים במדריך הוא בין 7-6 מ'.
אך במקרים בהם רצועת העזר נושקת לרצועת חניות מומלץ לנטוע עצים במרווח של 10 מ' שיאפשר למקם 2 חניות בין כל שני עצים, באופן שגדעי העצים לא יהוו מכשול עבור דלתות רכב הנפתחות למדרכה, בהתאם להנחיות המדריך לתכנון רחובות – עצמים וצמחייה.
פתח נטיעה לעץ יתוכנן ע"פ פרטי בית גידול לעצים מס' 45-43,

ריצוף רצועת הליכה ורצועת עזר
ע"פ פרטי ריצוף 2-1.

מיקום ריהוט רחוב ואלמנטים ברצועת עזר הסמוכה לרצועת חניות, יעשה במרחק מינימלי של 40 ס"מ משפת המסעה בהתאם להנחיות יועץ תנועה והמהנדס המתכנן.

מיקום עמוד תאורה ע"פ תכנית תאורה.
מיקום העמוד במרחק שווה בין העצים
ובמרחק מינימלי של 60 ס"מ מאבן השפה.

אבן שפה כביש נקייה מצביעת חניות ע"פ פרט 5,
במידות 25/50/30 "רחבה משופעת" תוצרת אקרשטיין
או שוו"ע ע"פ פרטי ריצוף מס' 2-1.

תכנון החניות, סימונן והגדרת המבנה שלהן בהתאם להנחיות המהנדס המתכנן ויועץ תנועה.

אבן מעבר מאבן שפה כביש במידות 25/50/30 "רחבה ישרה"
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע ע"פ פרטי ריצוף מס' 2-1.

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
9	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	חניית אספלט מקבילה לר.עזר עדיפות ג'	101-5_20_tnua+chanaiot_3.dwg	1:100

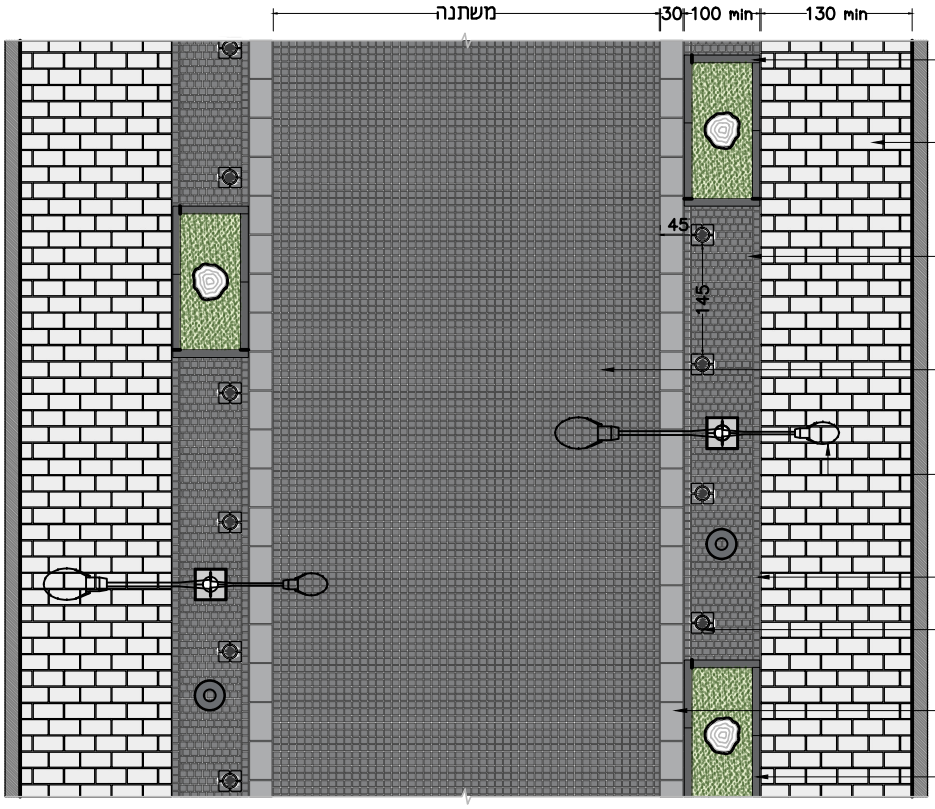
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

פרטים תנועתיים
ריצוף רחוב משולב

מקטע רחוב 1:100

מיסעה **רצועת חליכה + עזר**



פתח נטיעה לעץ תחום באבן "גומה לעץ"

רצועת הליכה מאבן "מלבן" ללא פאזה במידות 40X20 ס"מ
בעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע בגוון אפור

רצועת עזר ברוחב מינימלי של 100 ס"מ מאבן "רמות"
ברוחב 8 ס"מ, באורך משתנה ובעובי 7 ס"מ,
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי

מיסעה מרוצפת במפלס המדרכה מאבן "רמות"
ברוחב 8 ס"מ, באורך משתנה ובעובי 7 ס"מ,
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי

מיקום עמוד תאורה ע"פ תכנית תאורה.
מיקום העמוד במרחק שווה בין העצים
ובמרחק מינימלי של 60 ס"מ מאבן השפה.

פס תוחם מאבן "רמות" ברוחב 8 ס"מ, באורך משתנה
ובעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי

עמוד חסימה לרכב לפי פרט 29A וחבק לעמוד לפי פרט 32

אבן שפה "רחבה משופעת" במידות 30X50X25 ס"מ
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע בגוון אפור

פתח נטיעה לעץ לפי פרטים 43–45

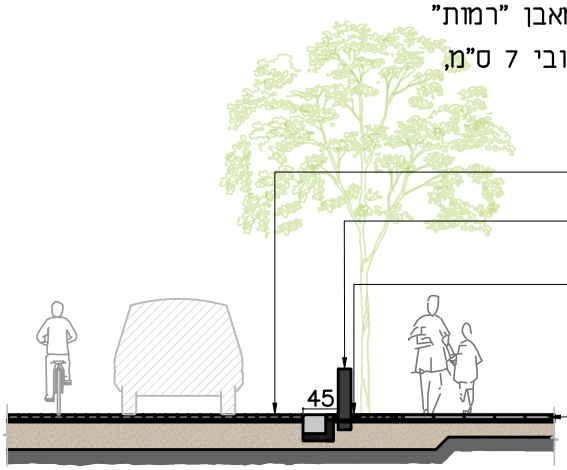
חתך 1:100

מיסעה מרוצפת במפלס המדרכה מאבן "רמות"
ברוחב 8 ס"מ, באורך משתנה ובעובי 7 ס"מ,
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי

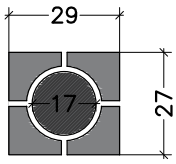
עמוד חסימה לרכב לפי פרט 29A

חבק לעמוד בריצוף לפי פרט 32

ריצוף מדרכה ורצועת עזר
ע"פ פרט מס' 1



חבק 1:20



מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
10	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	ריצוף רחוב משולב	101-5_20_tnua+chanaiot_4.dwg	משתנה

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

פרק אופניים

הערות ודגשים אדריכליים

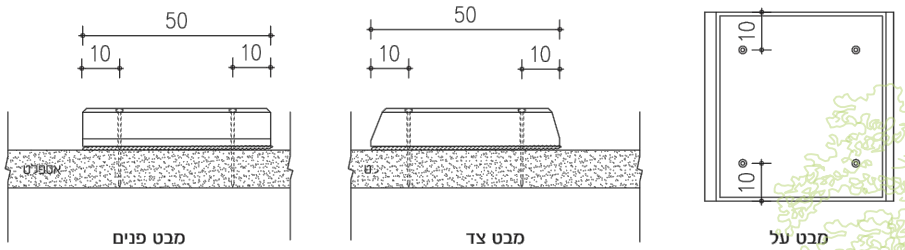
הערות כלליות

- התכנון והגדרות רוחב השביל ורצועת ההפרדה יהיו ע"פ הנחיות המהנדס המתכנן בהתאם לכל החורים והתקנות התקפים, הנחיות משרד התחבורה והנחיות אגף התנועה בעיריית בת-ים.
- שביל האופניים יתוכנן בהתאם לתכנית התנועה המאושרת והנחיות מחלקת התנועה העירונית.
- ביצוע שביל האופניים מאספלט לפי דרישות התקן הישראלי ובאישור המהנדס המתכנן.
- האספלט יכיל חומר ממוחזר לפי הנחיות התקן (ת"י 5003).
- ריסוס יסוד והנחיות למפרט האספלט, ע"פ הנחיות מחלקת דרכים העירונית.
- חתך מבנה המצעים ע"פ אישור המהנדס המתכנן.
- המצעים בשבילי האופניים יהיו מצעים סוג ב' מחומר ממוחזק לפי הנחיות התקן (ת"י 5003).
- כל האלמנטים מבטון טרום יכילו חומר ממוחזר בין 10% ל-20%, ע"פ הנחיות התקן (ת"י 5003).
- אבני השפה של הכביש ישארו נקיות מצביעת חניה. סימון החניה יבוצע על גבי המסעה בלבד ע"פ פרט 5.
- פרטי הריצוף של המדרכה יהיו תואמים לפרטים 1-2, בהתאם למיפוי הרחובות המופיע בחוברת.
- במקרה של סתירה בין הפרט לבין חוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיו לפי החוק והתקן.

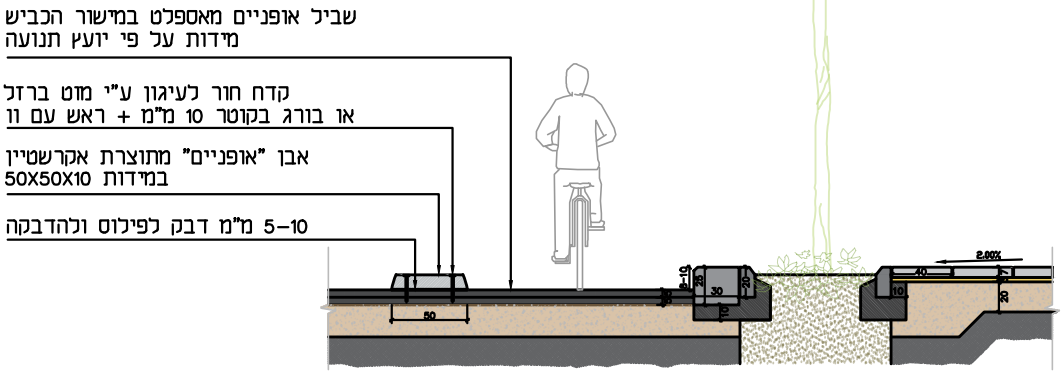
שביל אופניים
חד-כיווני מאספלט

פרטי האבן קנ"מ 1:20

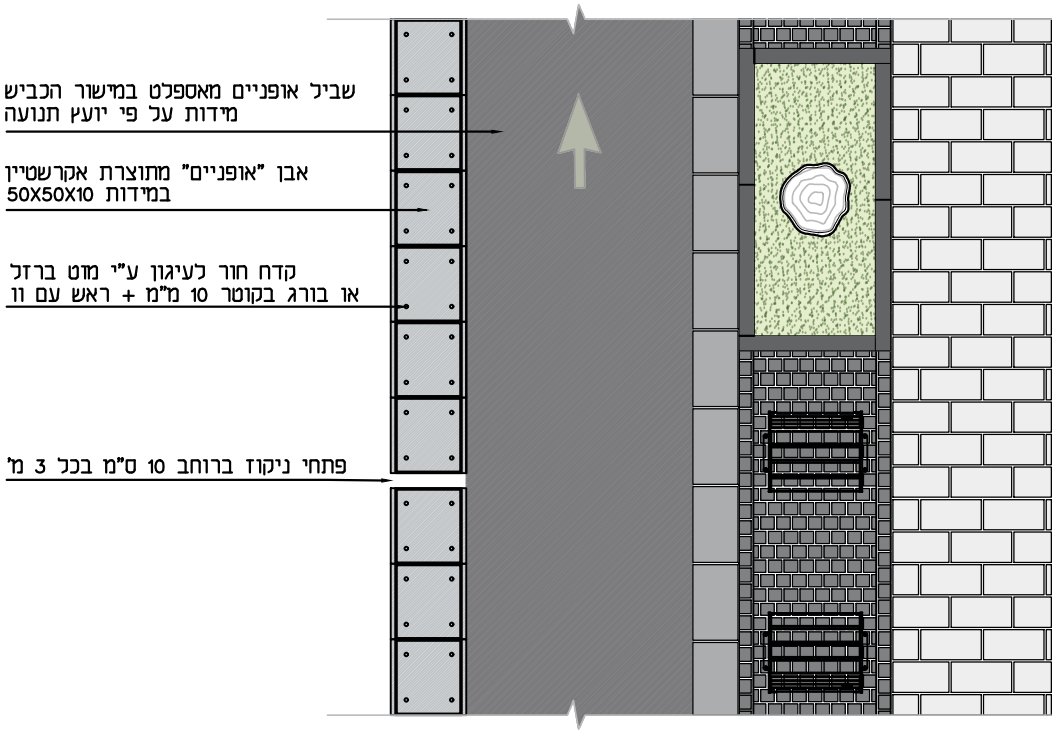
פרטי אבן הפרדה לשביל אופניים (מדגם רשום): אורך: 50 ס"מ, רוחב 50 ס"מ, גובה: 10 ס"מ. **משקל האבן:** 58 ק"ג.



חתך קנ"מ 1:50



תכנית קנ"מ 1:50



מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
11A	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	שביל אופניים חד-כיווני מאספלט	101-5_20_ofnaim_1.dwg	משתנה

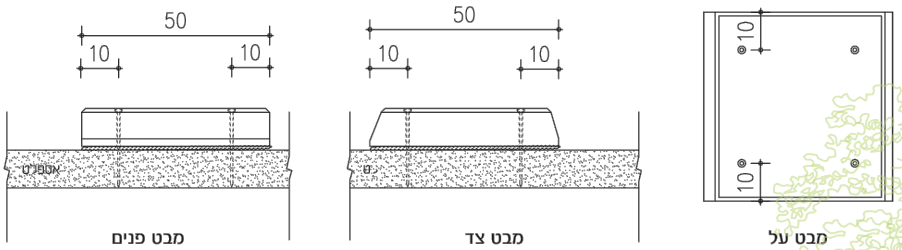
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

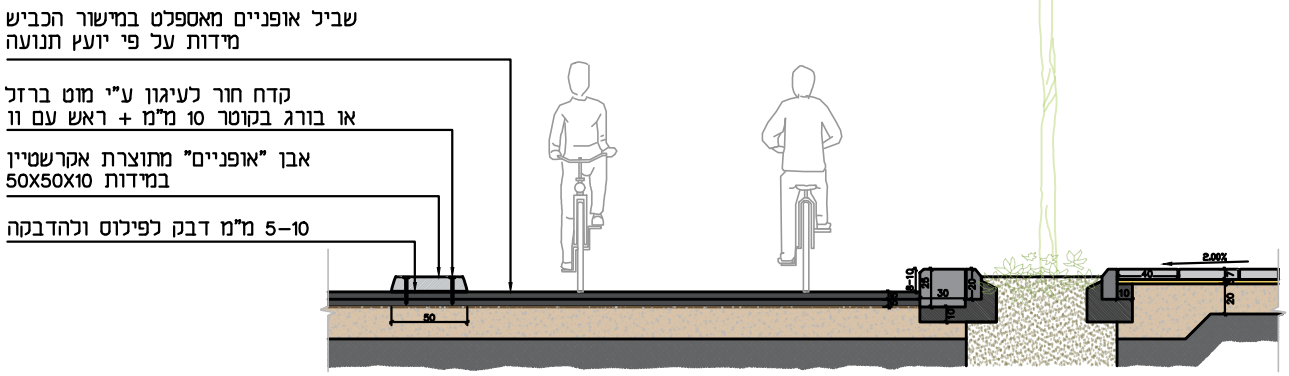
שביל אופניים
דו-כיווני מאספלט

פרטי האבן קנ"מ 1:20

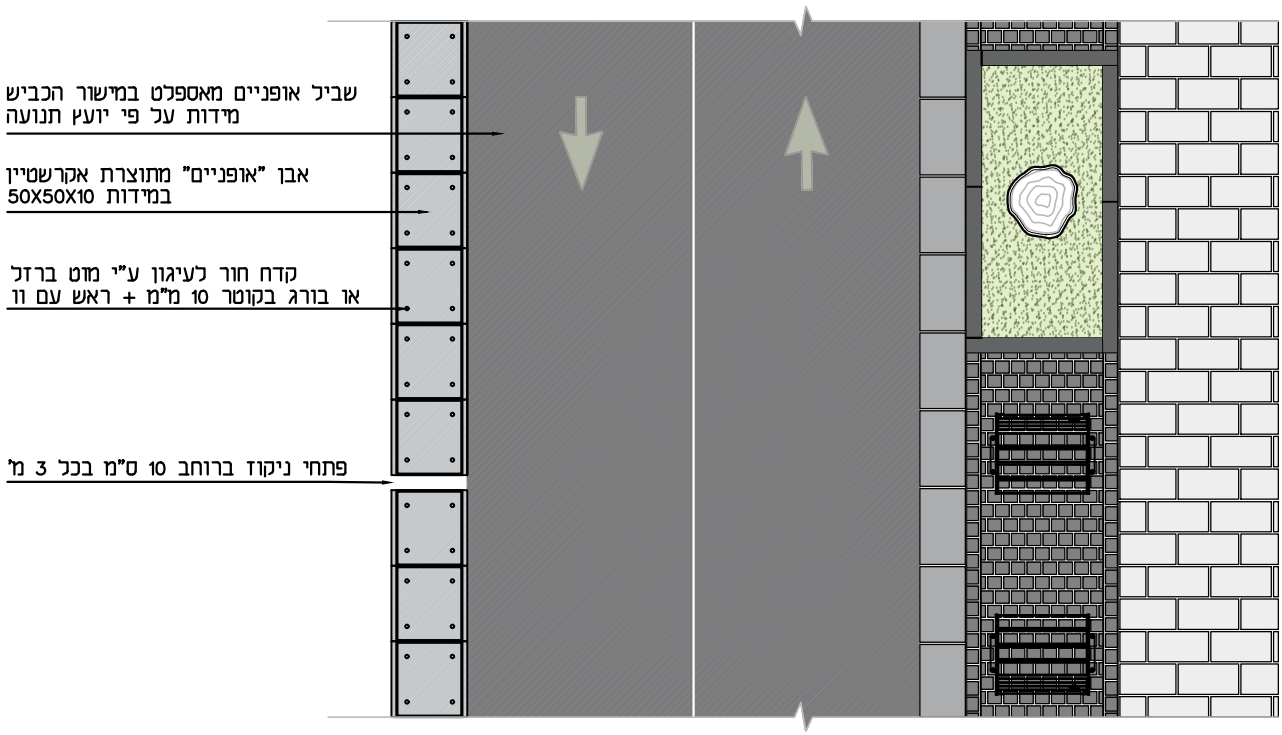
פרטי אבן הפרדה לשביל אופניים (מדגם רשום): אורך: 50 ס"מ, רוחב 50 ס"מ, גובה: 10 ס"מ. **משקל האבן:** 58 ק"ג.



חתך קנ"מ 1:50



תכנית קנ"מ 1:50



מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
11B	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	שביל אופניים דו-כיווני מאספלט	101-5_20_ofnaim_1.dwg	משתנה

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

מנהל טוב קורה בבת-ים

ברזייה לשבילי אופניים

דגם "טל" בשיווק פינות תרבות ירוקות או שוו"ע

הדמיה 1:10

הגדלה

גימור

מתכת
צבועה אפור

בטון אפור טבעי
תרכובת בטון
ייחודית

דרישות התקנה (אחריות המזמין):

א. ברז 1/2"-3/4"
ב. פתרון לעודפי המים
ג. נקודת התקנה המאפשרת חפירה חופשית לעומק 40 ס"מ

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
12	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	ברזייה לשבילי אופניים	101-5_20_ofnaim_1.dwg	משתנה

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

פרק פרטים תנועתיים

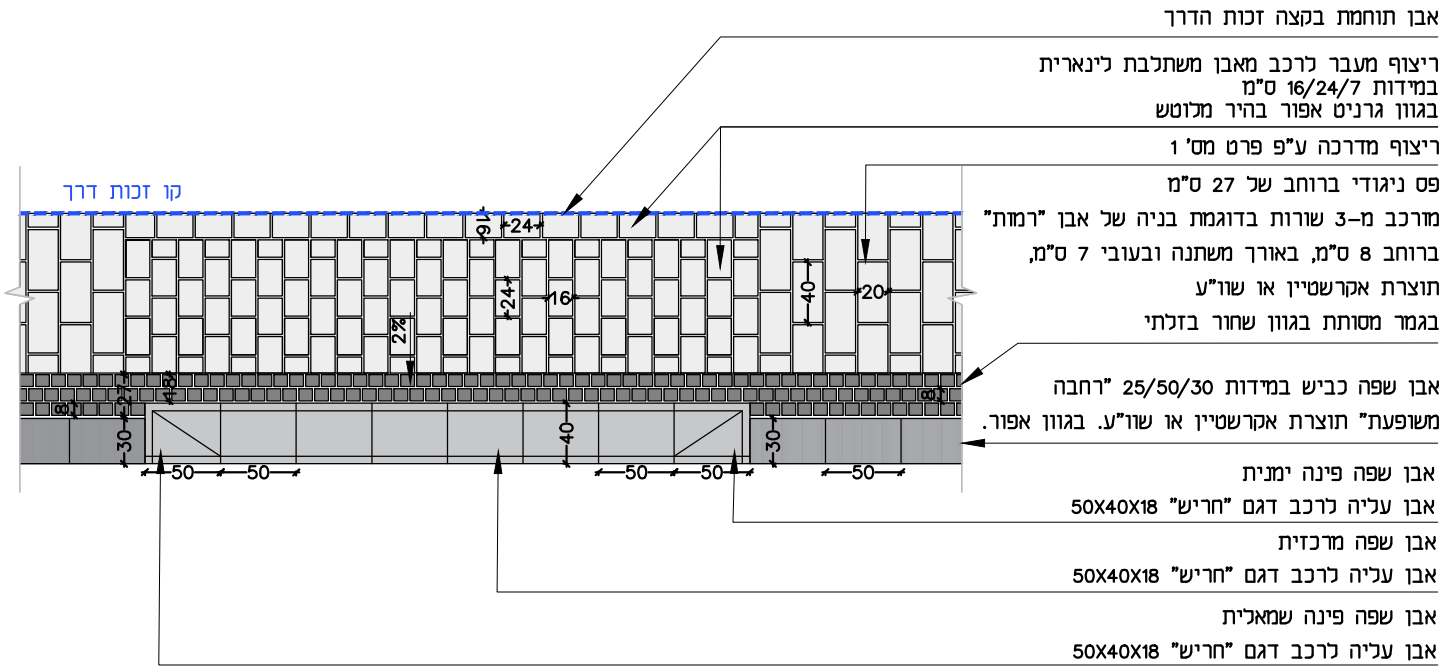
הערות ודגשים אדריכליים

הערות כלליות

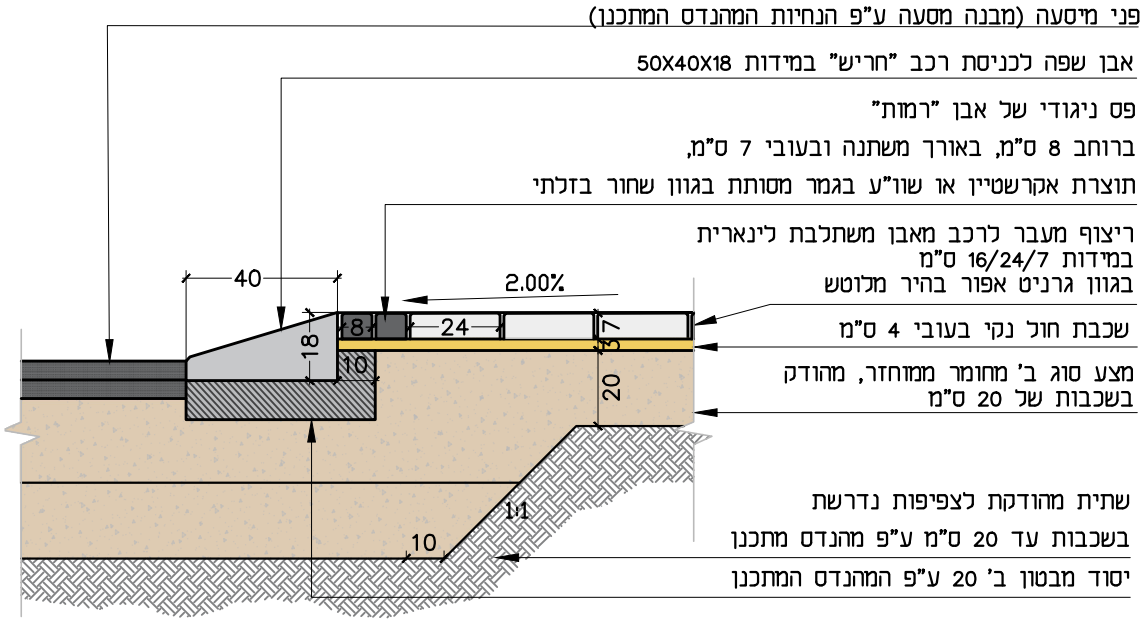
- התכנון יהיה ע"פ הנחיות המהנדס המתכנן בהתאם לכל החורים והתקנות התקפים, הנחיות משרד התחבורה והנחיות אגף התנועה בעיריית בת-ים.
- כל האלמנטים מבטון טרום יכילו חומר ממוחזר בין 10% ל-20%, ע"פ הנחיות התקן (ת"י 5003).
- השלמות והתאמות בריצוף יעשו ע"י ניסור מדויק במסור חשמלי וללא השלמות מבטון או מחלקי אבן הקטנים מ-4 ס"מ.
- חתך מבנה המצעים ע"פ אישור המהנדס המתכנן.
- אבני השפה של הכביש ישארו נקיות מצביעת חניה. סימון החניה יבוצע על גבי המסעה בלבד ע"פ פרט 5.
- פרטי הריצוף של המדרכה יהיו תואמים לפרטים 1-2, בהתאם למיפוי הרחובות המופיע בחוברת.
- במקרה של סתירה בין הפרט לבין חוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיו לפי החוק והתקן.

פרטים תנועתיים
עליית רכב למדרכה וכניסה למגרשים

מבט על 1:50



חתך 1:20



מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
13.1	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	עליית רכב למדרכה וכניסה למגרשים	101-5_20_tnua+chanaiot_4.dwg	משתנה

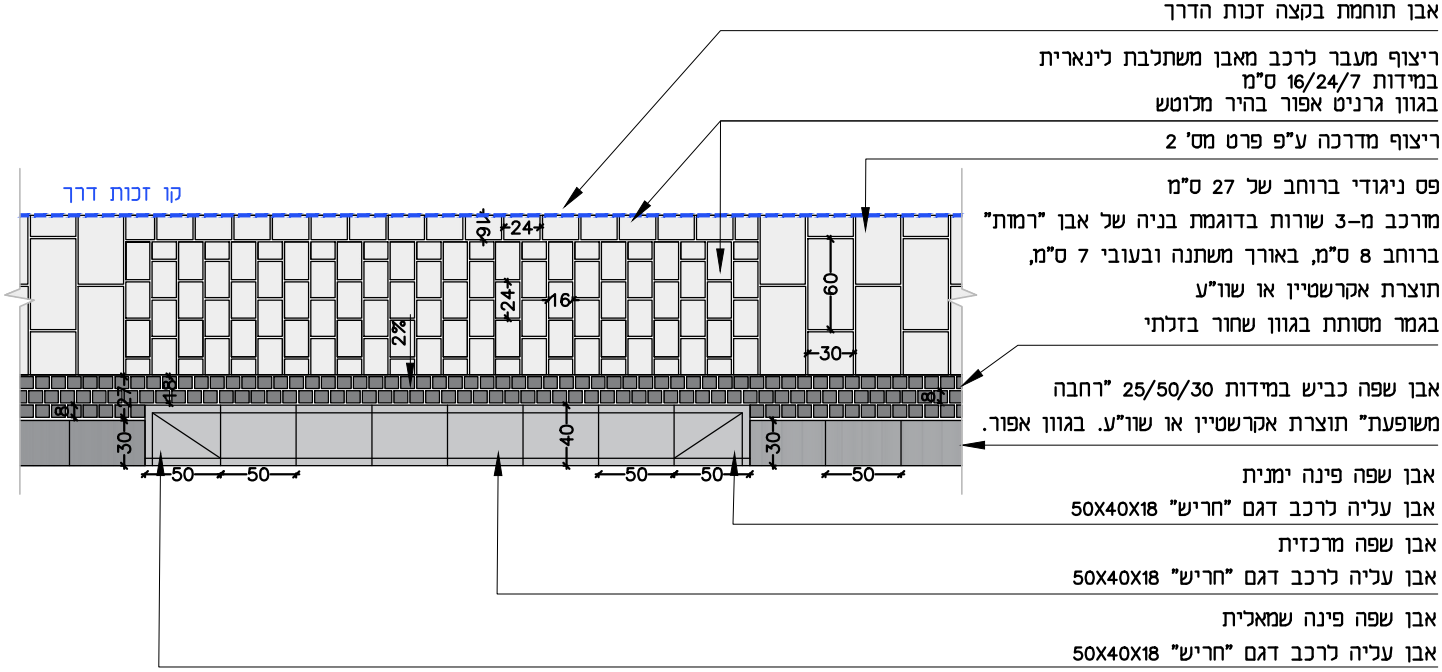
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

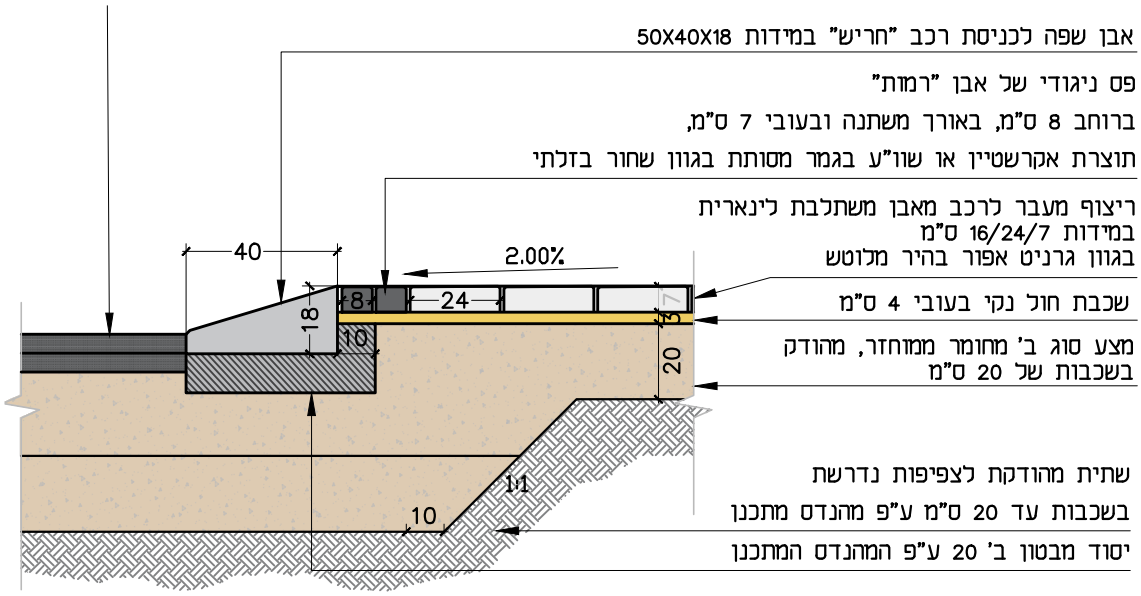
פרטים תנועתיים

עליית רכב למדרכה וכניסה למגרשים ברחי מיוחדים

מבט על 1:50



חתך 1:20



מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
13.2	שפת רחוב בת-ים		רחי מיוחדים	עליית רכב למדרכה וכניסה למגרשים ברחי מיוחדים	101-5_20_tnua+chanaiot_4.dwg	משתנה

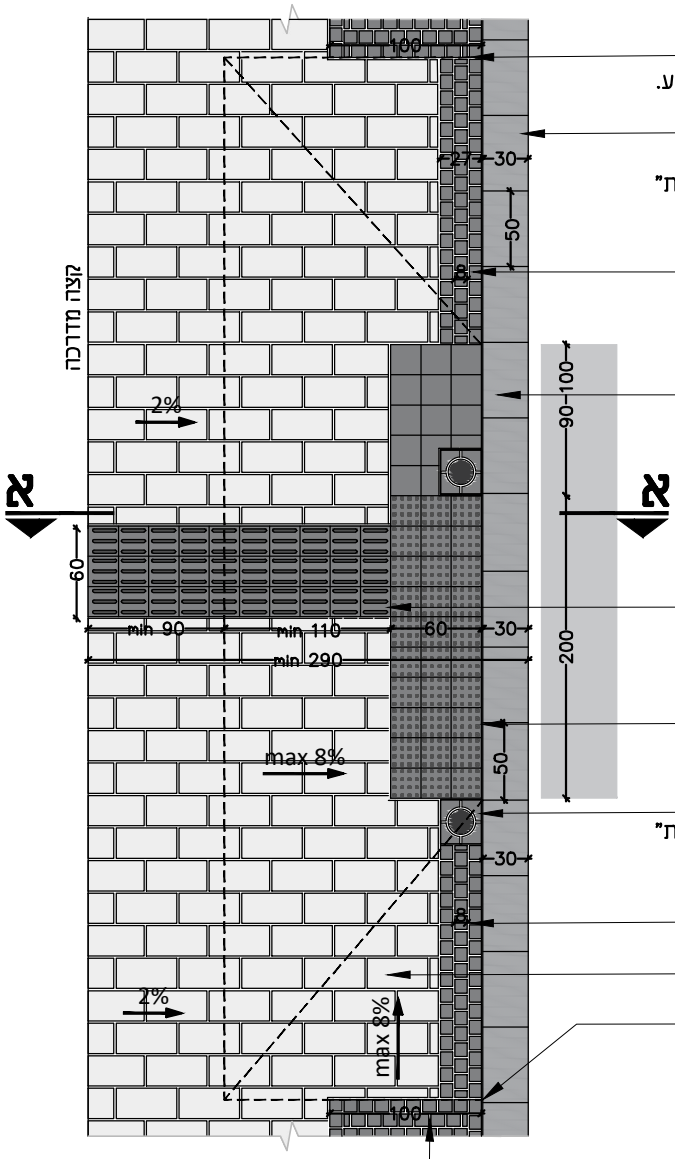
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

פרטים תנועתיים

הנמכת מדרכה במעבר חצייה במדרכה מעל 2.9 מ' (כולל א.ש)

מבט על 1:50



במדרכות בהן יש רצועת עזר, הרצועה תיקטע בקו תחילת השיפוע.

אבן שפה כביש במידות 25/50/30 "רחבה משופעת" תוצרת אקרשטיין או שוו"ע.
בגוון אפור.

פס ניגודי ברוחב של 27 ס"מ מורכב מ-3 שורות בדוגמת בניה של אבן "רמות"
ברוחב 8 ס"מ, באורך משתנה ובעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי

אבן שפה כביש במידות 25/50/30 "רחבה משופעת",
מונמכת למפלס הכביש, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע.
בגוון אפור.

פס מוביל הממורכז למעבר החצייה, מאבן הכוונה לעיוורים
ריבועית במידות 6/20/20 ס"מ, תוצרת אקרשטיי ואו שוו"ע,
בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי

אבן סימון לעיוורים (בליטות) ריבועית במידות
6/20/20 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע, בגמר
מסותת בגוון שחור בזלתי

עמוד מחסום לרכב ע"פ פרט 29, כולל חבק בריצוף.

פס ניגודי ברוחב של 27 ס"מ מורכב מ-3 שורות בדוגמת בניה של אבן "רמות"
ברוחב 8 ס"מ, באורך משתנה ובעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי

ריצוף מדרכה ע"פ פרטי ריצוף מס' 2-1.

במדרכות בהן יש רצועת עזר, הרצועה תיקטע בקו תחילת השיפוע.

רצועת עזר ברוחב מינימלי של 100 ס"מ
מאבן "רמות" במידות 9x8 ס"מ
בעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון שחור בזלת

מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
14A.1	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	הנמכת מדרכה במעבר חצייה במדרכה מעל 2.9 מ' (כולל א.ש)	101-5_20_tnua+chanaiot_4.dwg	משתנה

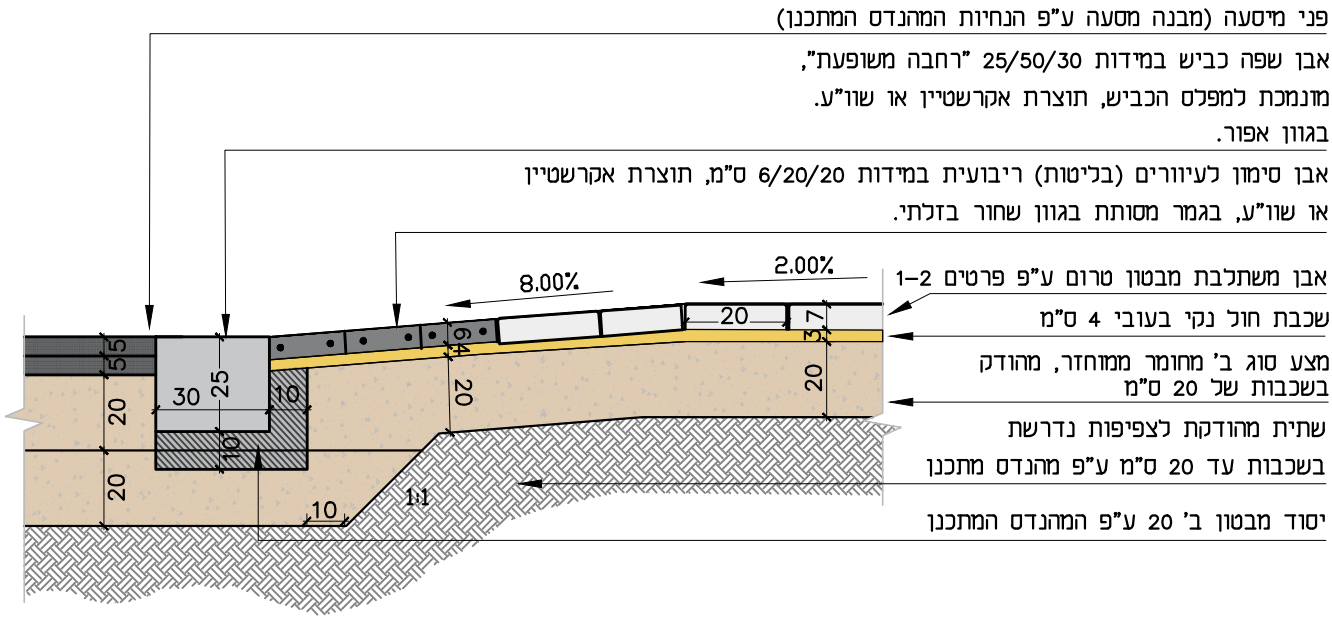
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

פרטים תנועתיים

הנמכת מדרכה במעבר חצייה במדרכה מעל 2.9 מ' (כולל א.ש)

חתך 1:20



הערות ודגשים אדריכליים:

* הנמכת המדרכה תעמוד בדרישות התקן הישראלי 1918–נגישות הסביבה הבנויה ובאישור המהנדס המתכנן.
* מיקום הנמכת המדרכה ומעבר חצייה ע"פ יועץ תנועה ומח' דרכים.
* תאי קליטה לא ימוקמו בסמוך להנמכת מדרכה.

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
14A.2	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	הנמכת מדרכה במעבר חצייה במדרכה מעל 2.9 מ' (כולל א.ש)	101-5_20_tnua+chanaiot_3.dwg	משתנה

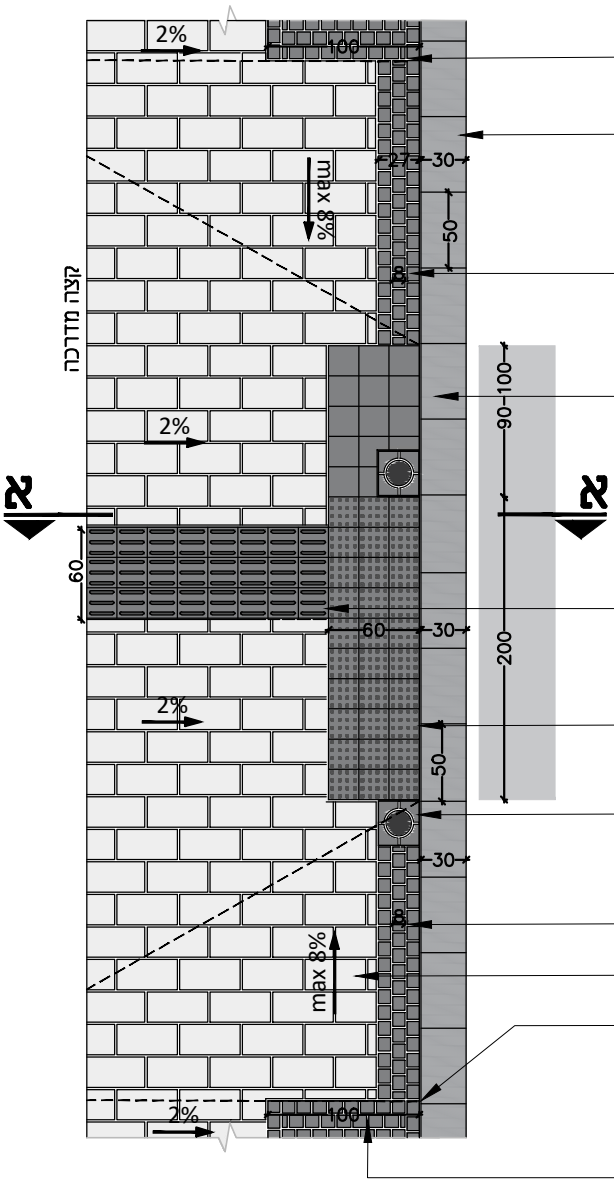
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

פרטים תנועתיים

הנמכת מדרכה במעבר חצייה במדרכה בין 2.6-2.9 מ'

מבט על 1:50



במדרכות בהן יש רצועת עזר, הרצועה תיקטע בקו תחילת השיפוע.

אבן שפה כביש במידות 25/50/30 "רחבה משופעת" תוצרת אקרשטיין או שוו"ע.
בגוון אפור.

פס ניגודי ברוחב של 27 ס"מ מורכב מ-3 שורות בדוגמת בניה של אבן "רמות"
ברוחב 8 ס"מ, באורך משתנה ובעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי

אבן שפה כביש במידות 25/50/30 "רחבה משופעת",
מונמכת למפלס הכביש, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע.
בגוון אפור.

פס מוביל הממורכז למעבר החצייה, מאבן הכוונה לעיוורים
ריבועית במידות 6/20/20 ס"מ, תוצרת אקרשטיי ואו שוו"ע,
בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי

אבן סימון לעיוורים (בליטות) ריבועית במידות
6/20/20 ס"מ, תוצרת אקרשטייוואו שוו"ע, בגמר מסותת
בגוון שחור בזלתי

עמוד מחסום לרכב ע"פ פרט 29, כולל חבק בריצוף.

פס ניגודי ברוחב של 27 ס"מ מורכב מ-3 שורות בדוגמת בניה של אבן "רמות"
ברוחב 8 ס"מ, באורך משתנה ובעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי

ריצוף מדרכה ע"פ פרטי ריצוף מס' 1B.

במדרכות בהן יש רצועת עזר, הרצועה תיקטע בקו תחילת השיפוע.

רצועת עזר ברוחב מינימלי של 100 ס"מ
מאבן "רמות" במידות 9X8 ס"מ
בעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון שחור בזלת

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
14B.1	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	הנמכת מדרכה במעבר חצייה במדרכה בין 2.6-2.9 מ'	101-5_20_tnua+chanaiot_4.dwg	משתנה

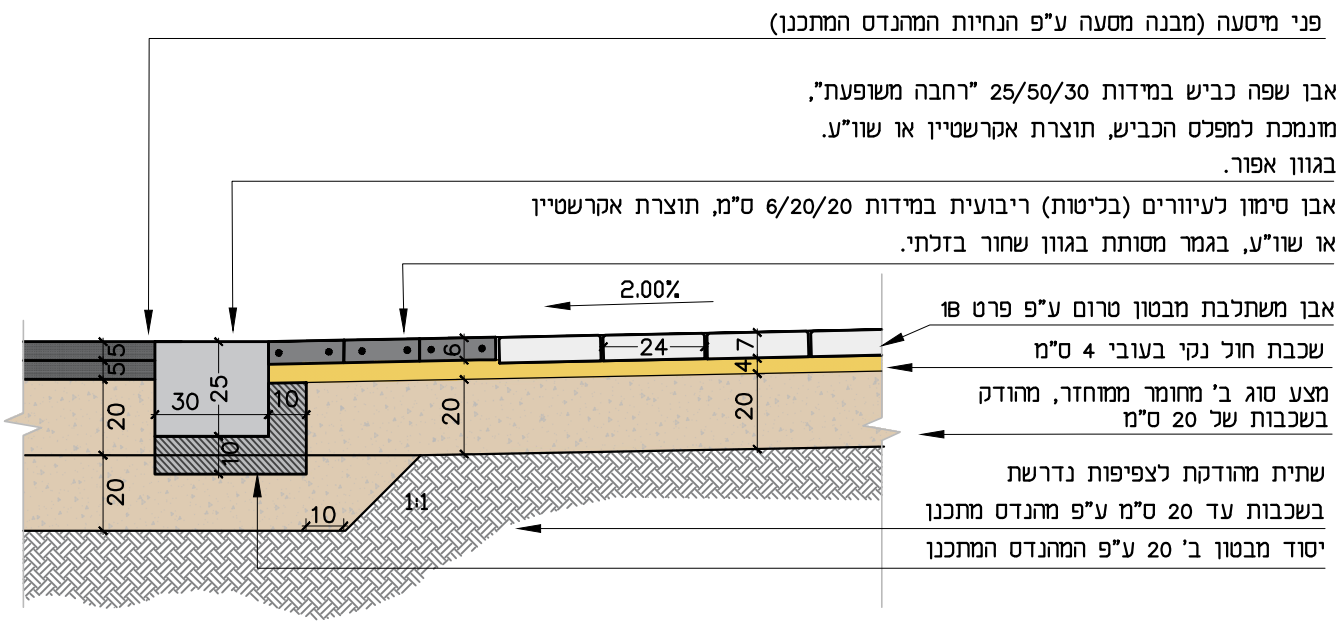
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

פרטים תנועתיים

הנמכת מדרכה במעבר חצייה במדרכה בין 2.6-2.9 מ'

חתך 1:20



הערות ודגשים אדריכליים:

* הנמכת המדרכה תעמוד בדרישות התקן הישראלי 1918–נגישות הסביבה הבנויה ובאישור המהנדס המתכנן.
* מיקום הנמכת המדרכה ומעבר חצייה ע"פ יועץ תנועה ומח' דרכים.
* תאי קליטה לא ימוקמו בסמוך להנמכת מדרכה.

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
14B.2	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	הנמכת מדרכה במעבר חצייה במדרכה מעל 2.9 מ' (כולל א.ש)	101-5_20_tnua+chanaiot_3.dwg	1:20

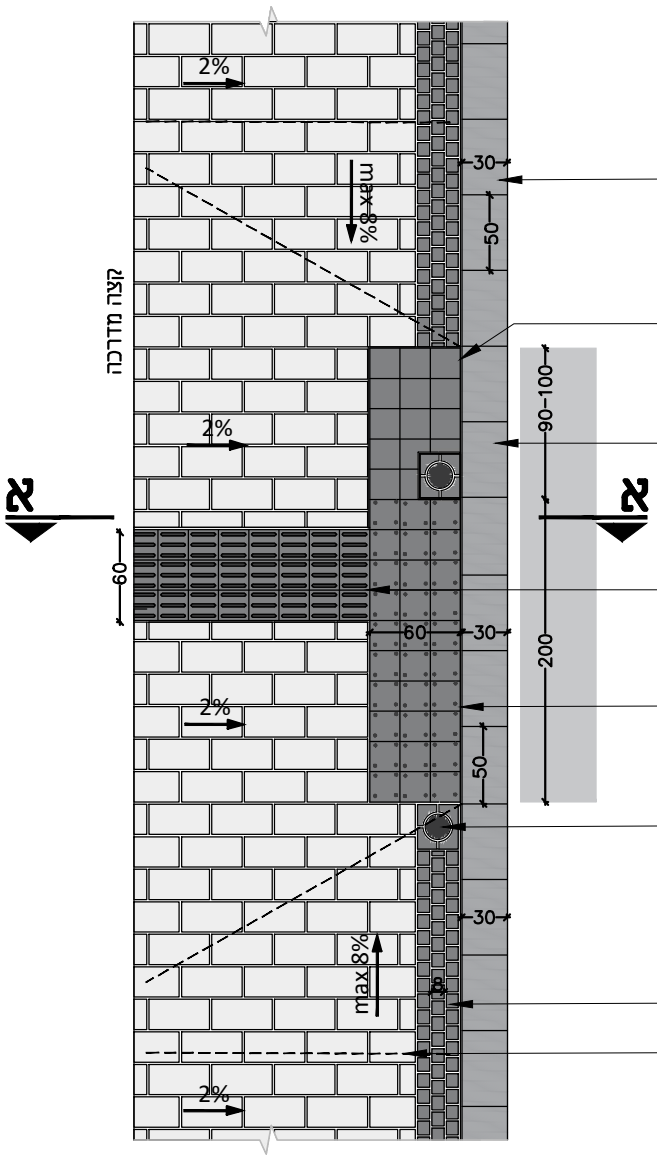
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

פרטים תנועתיים

הנמכת מדרכה במעבר חצייה במדרכה מתחת ל-2.6 מ' (כולל א.ש)
במדרכה צרה (ברחי קיים בלבד)

מבט על 1:50



אבן שפה "רחבה משופעת" במידות 30X50X25 ס"מ
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע בגוון אפור

אבן משתלבת "ריבוע" במידות 20/20/6 תוצרת אקרשטיין
בגוון שחור בזלתי או שוו"ע.

אבן שפה כביש במידות 25/50/30 "רחבה
משופעת" תוצרת אקרשטיין או שוו"ע. בגוון אפור.

פס מוביל הממורכז למעבר החצייה, מאבן הכוונה לעיוורים
ריבועית במידות 6/20/20 ס"מ, תוצרת אקרשטיין
בגוון שחור בזלתי או שוו"ע.

אבן סימון לעיוורים (בליטות) ריבועית במידות
6/20/20 ס"מ, תוצרת אקרשטיין
בגוון שחור בזלתי או שוו"ע.

עמוד מחסום לרכב ע"פ פרט 29, כולל חבק בריצוף.

פס ניגודי ברוחב של 27 ס"מ מורכב מ-3 שורות בדוגמת בניה של אבן "רמות"
ברוחב 8 ס"מ, באורך משתנה ובעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי

ריצוף מדרכה ע"פ פרט ריצוף 1A.

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
14C.1	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	הנמכת מדרכה במעבר חצייה במדרכה ללא ר.עזר	101-5_20_tnua+chanaiot_4.dwg	1:50

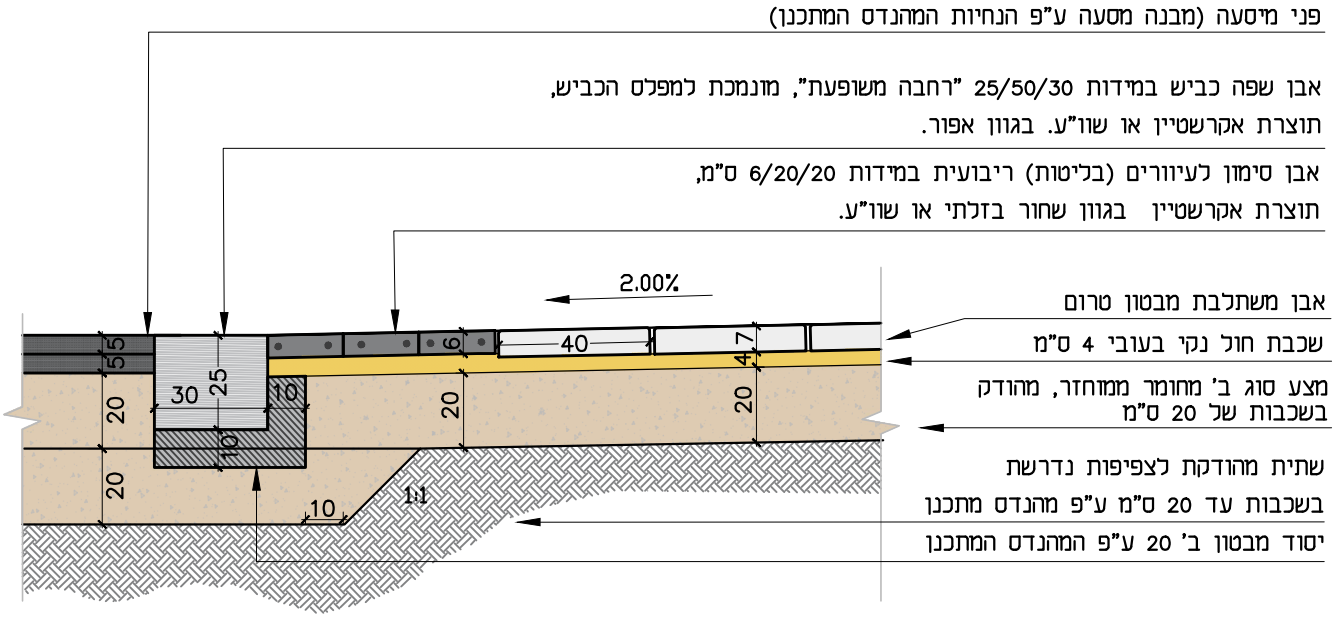
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

פרטים תנועתיים

הנמכת מדרכה במעבר חצייה במדרכה מתחת ל-2.6 מ' (כולל א.ש)
במדרכה צרה (ברחי קיים בלבד)

חתך 1:20



הערות ודגשים אדריכליים:

* הנמכת המדרכה תעמוד בדרישות התקן הישראלי 1918–נגישות הסביבה הבנויה ובאישור המהנדס המתכנן.
* מיקום הנמכת המדרכה ומעבר חצייה ע"פ יועץ תנועה ומח' דרכים.
* תאי קליטה לא ימוקמו בסמוך להנמכת מדרכה.

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
14C.2	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	הנמכת מדרכה במעבר חצייה במדרכה מתחת 2.6 מ' (כולל א.ש)	101-5_20_tnua+chanaiot_3.dwg	1:20

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

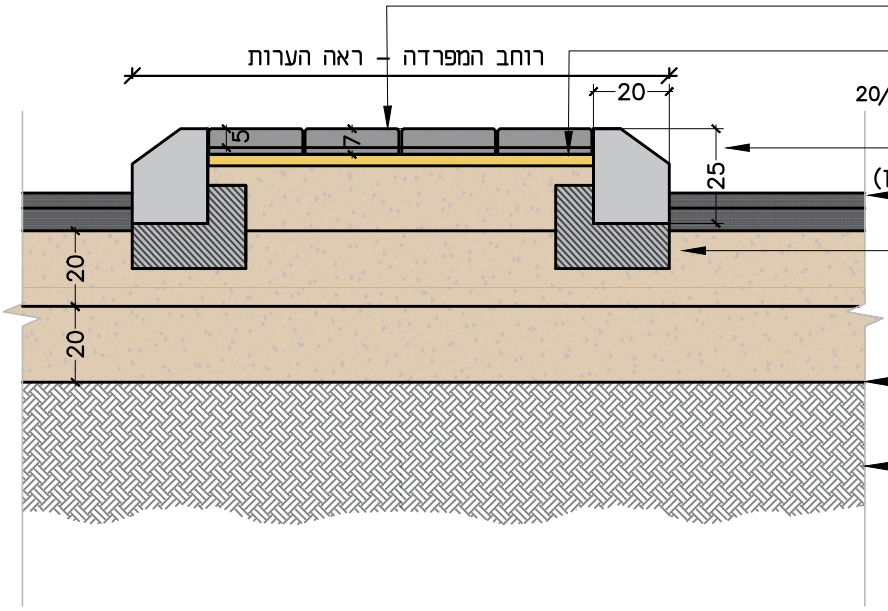
משהו טוב קורה בבת-ים

פרטים תנועתיים

אבן שפה במפרדה מרוצפת ומגוננת

חתך קנ"מ 1:20

מפרדה מרוצפת



ריצוף בהתאם לפרטים 1–2 ע"פ סוג הרחוב בו המפרדה נמצאת.

שכבת חול נקי בעובי 4 ס"מ

אבן שפה כביש דגם "חריש" משופעת במידות 20/25/50 או 20/25/100 תוצרת אקרשטיין או שוו"ע.

פני מיסעה (מבנה מסעה ע"פ הנחיות המהנדס המתכנן)

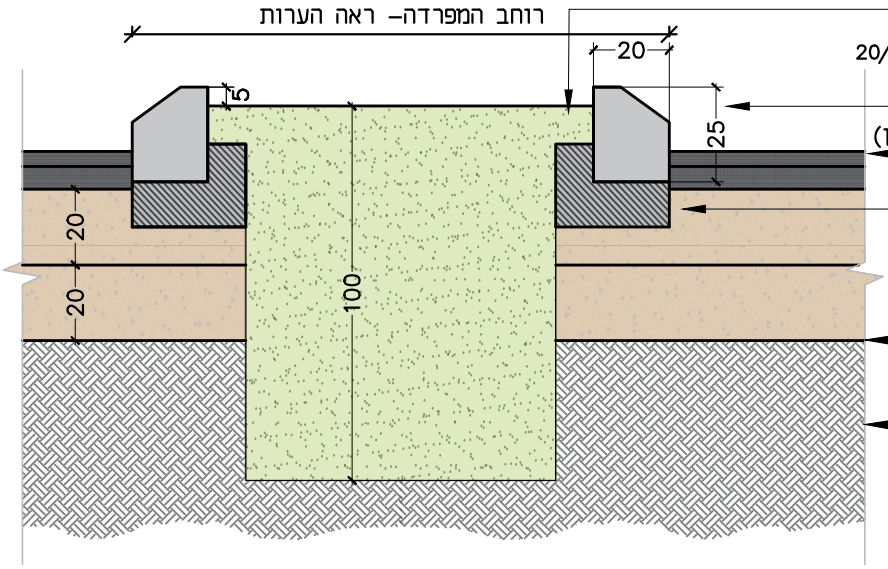
יסוד מבטון ב' 20 ע"פ הנחיות המהנדס המתכנן.

מצע סוג ב' מחומר ממוחזר, מהודק בשכבות של 20 ס"מ

שתית מהודקת לצפיפות נדרשת בשכבות ע"פ מהנדס מתכנן

חתך קנ"מ 1:20

מפרדה מגוננת



פני אדמת גן מונמכת כ–5 ס"מ מפני אבן השפה, עומק שכבת אדמת הגן 100 ס"מ לפחות עבור נטיעת עצים.

אבן שפה כביש דגם "חריש" משופעת במידות 20/25/50 או 20/25/100 תוצרת אקרשטיין או שוו"ע.

פני מיסעה (מבנה מסעה ע"פ הנחיות המהנדס המתכנן)

יסוד מבטון ב' 20 ע"פ הנחיות המהנדס המתכנן.

מצע סוג ב' מחומר ממוחזר, מהודק בשכבות של 20 ס"מ

שתית מהודקת לצפיפות נדרשת בשכבות ע"פ מהנדס מתכנן

מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
15.1	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	אבן שפה במפרדה מרוצפת ומגוננת	101-5_20_tnua+chanaiot_3.dwg	1:20

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

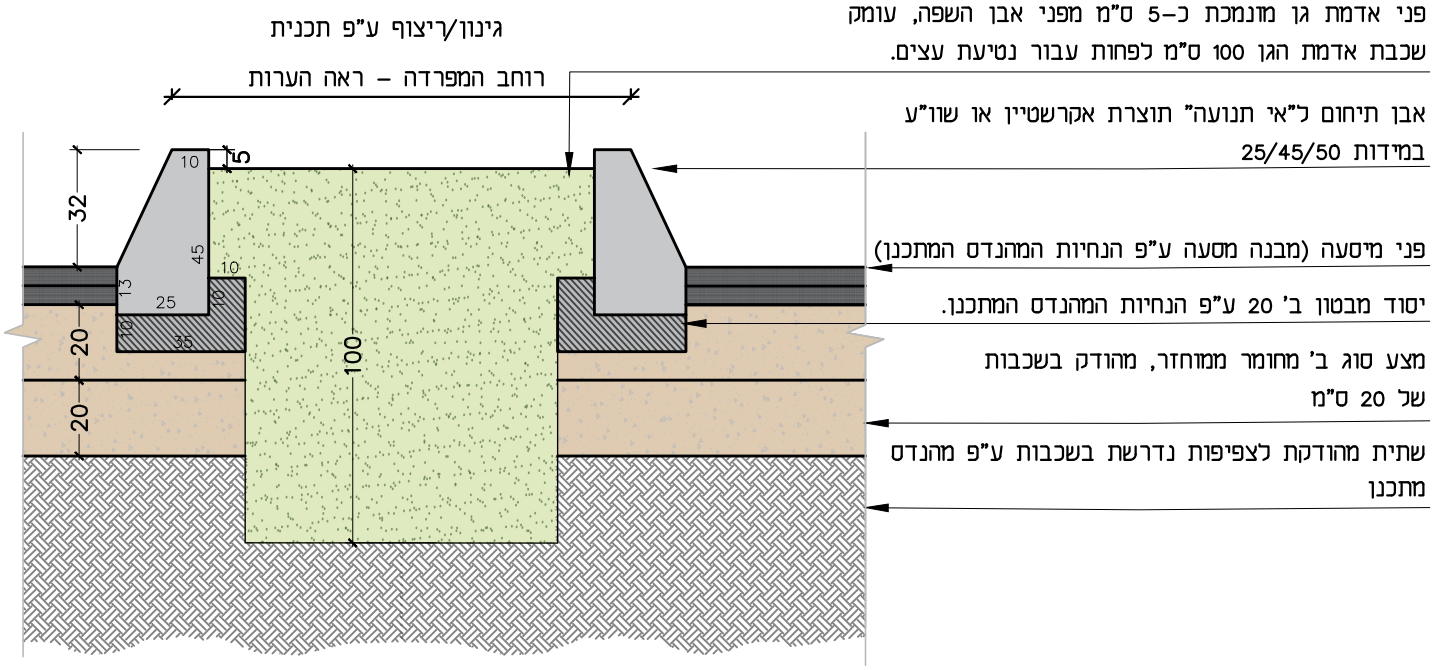
פרטים תנועתיים

אבן שפה במפרדה מרוצפת ומגוננת

חתך קנ"מ 1:20

מפרדה עם אבני תיחום

עבור דרכים במהירות מעל 70 קמ"ש ע"פ הנחיות מתכנן תנועה



הערות ודגשים אדריכליים:

* מידות: רוחב מפרדה מינימלי כולל אבני שפה: 1.0 מ'. רוחב מפרדה מגוננת: 0.8 + אבני שפה.
  רוחב מפרדה עם נטיעות ועמודי תאורה: 1.2 + אבני שפה.
* הריצוף של המפרדה בהתאם לפרטי הריצוף 2–1 ע"פ סוג הרחוב בו המפרדה נמצאת.

מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
15.2	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	אבן שפה במפרדה מרוצפת ומגוננת	101-5_20_tnua+chanaiot_3.dwg	1:20

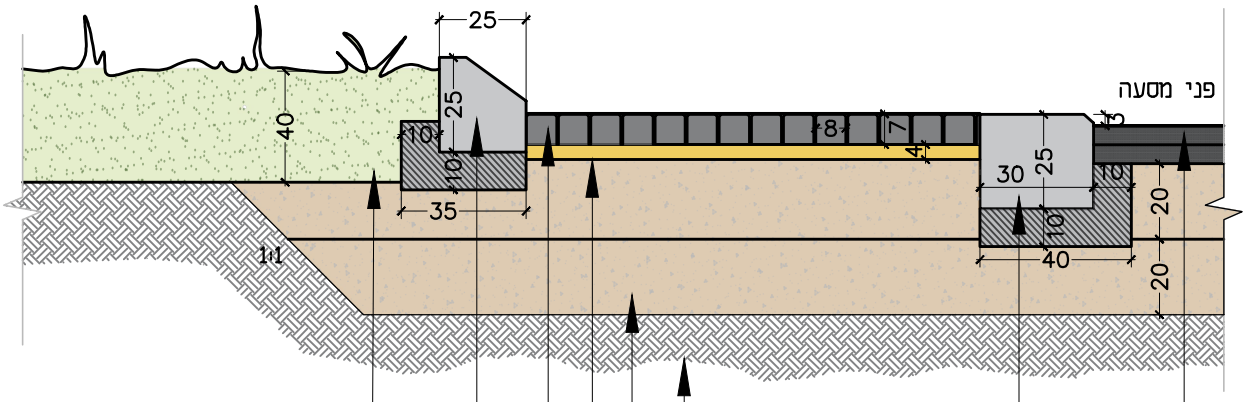
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

פרטים תנועתיים

אבן שפה ועטרה במעגל תנועה

חתך קנ"מ 1:20



אדמת גן ממקום מאושר בעובי 40 ס"מ

אבן שפה עטרה לאי תנועה במידות 25*50*25 דגם חריש תוצרת אקרשטיין או שוו"ע בגוון אפור על בסיס תושבת מבטון ב' 30 ע"פ המהנדס המתכנן.

ריצוף באבן "רמות" ע"פ ר.עזר בפרטים 1–2 לפי סוג הרחוב בו המפרדה נמצאת.

שכבת חול נקי בעובי 4 ס"מ

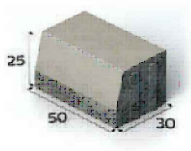
מצע סוג ב' מחומר ממוחזר, מהודק בשכבות של 20 ס"מ

שתית מהודקת לצפיפות נדרשת בשכבות עד 20 ס"מ ע"פ מהנדס מתכנן

אבן שפה כביש במידות 25/50/30 "רחבה משופעת" תוצרת אקרשטיין או שוו"ע. בגוון אפור, בגובה 3 ס"מ מפני המסעה.

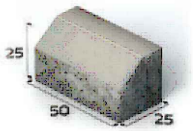
מבנה מסעה ע"פ הנחיות המהנדס המתכנן.

אבן שפה "רחבה משופעת"



אבן "רמות"

אבן שפה עטרה לאי תנועה– דגם "חריש"



מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
16	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	אבן שפה ועטרה במעגל תנועה	101-5_20_tnua+chanaiot_4.dwg	1:20

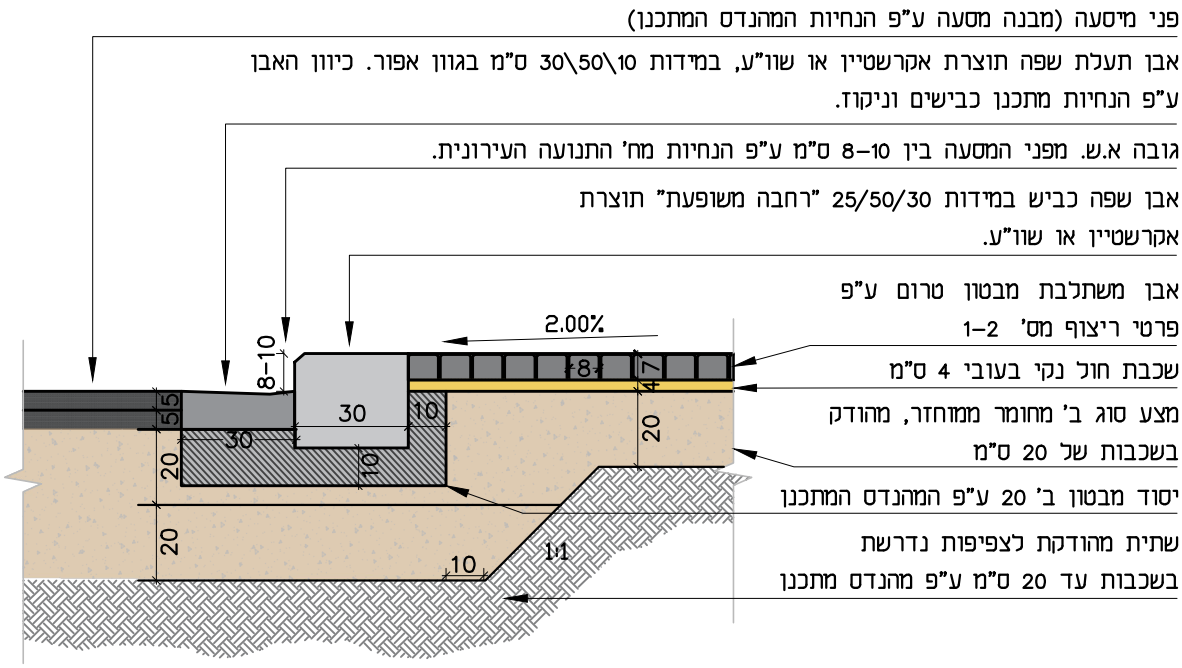
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

עשה טוב קורה בבת-ים

פרטים תנועתיים

אבן תעלה שיפועית

חתך קנ"מ 1:20



מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
17	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	אבן תעלה שיפועית	101-5_20_tnua+chanaiot_3.dwg	1:20

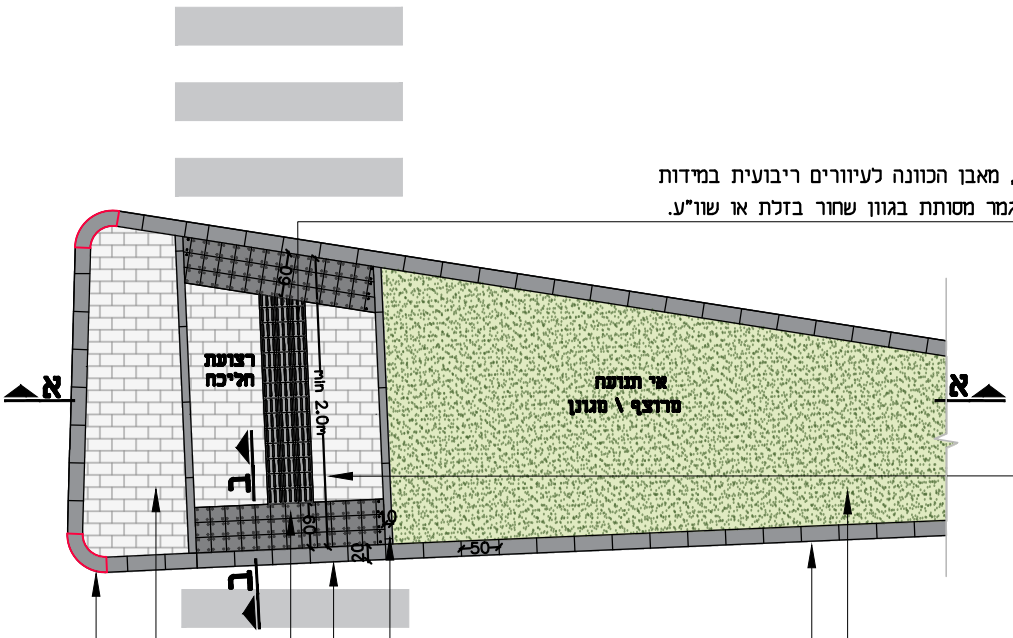
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

פרטים תנועתיים

אבן שפה ומעבר חצייה באי תנועה משולש

מבט 1:100



פס מוביל הממורכז למעבר החצייה, מאבן הכוונה לעיוורים ריבועית במידות 6/20/20 ס"מ, תוצרת אקרשטיין בגמר מסותת בגוון שחור בזלת או שוו"ע.

- באי תנועה צר מ 2.0 מ', סימן האזהרה יהיה רציף וירצף את כל רצועת ההליכה, ע"פ תקנות הנגישות ויועץ הנגישות.
- באי תנועה אלכסוני תידרש הכוונה לכיוון מעבר החצייה בהתאם לתקנות הנגישות ויועץ הנגישות, כאשר אבן ההכוונה תהיה בגוון ובמידות זהות לאבן האזהרה.

פני אדמת גן מונמכת כ-5 ס"מ מפני אבן השפה, עומק שכבת אדמת הגן 100 ס"מ לפחות.

אבן שפה כביש דגם "חריש" במידות 25/20 באורך 50 או 100 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע, בגוון אפור.

אבן גן דגם "חריש" ללא פאזה במידות 100/20/10 תוצרת אקרשטיין או שוו"ע.

אבן שפה מונמכת למעבר חצייה (ללא פאזה) דגם "חריש" תוצרת אקרשטיין או שוו"ע במידות 20/50/25 ס"מ.

אבן סימון לעיוורים (בליטות) ריבועית במידות 6/20/20 ס"מ, תוצרת אקרשטיין בגמר מסותת בגוון שחור בזלת או שוו"ע.

ריצוף מדרכה ואי תנועה ע"פ פרטי ריצוף מס' 1-2 בהתאם לסוג הרחוב בו הפרט נמצא.

אבן שפה כביש דגם "חריש" עם פינה חיצונית מעוגלת R=50 / R=100 במידות 25*30 תוצרת אקרשטיין או שוו"ע.

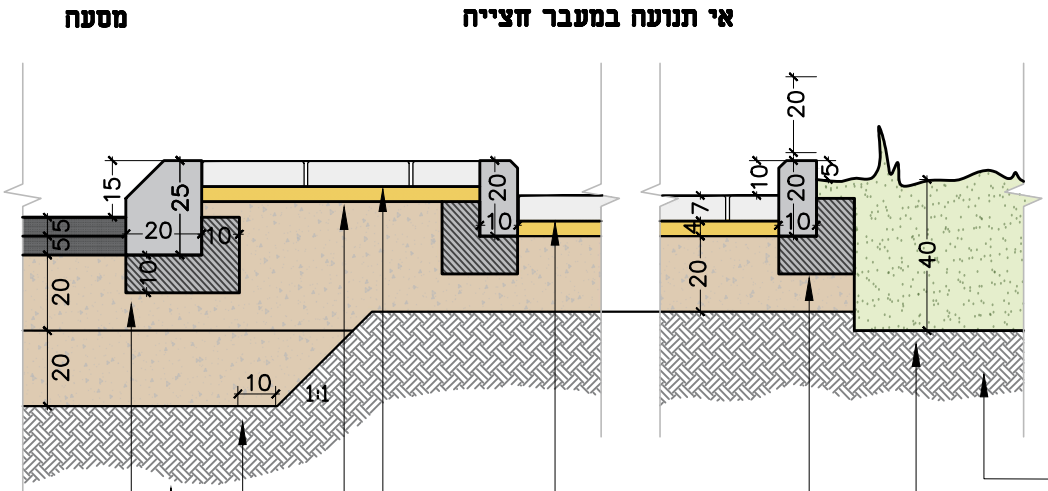
מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
18.1	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	אבן שפה ומעבר חצייה באי תנועה משולש	101-5_20_tnua+chanaiot_3.dwg	1:100

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

פרטים תנועתיים

אבן שפה ומעבר חצייה באי תנועה משולש

חתך א-א קנ"מ 1:20



פני מיסעה שתית מהודקת לצפיפות נדרשת מינימום 96% מוד. פרוקטור בשכבות עד 20 ס"מ ע"פ מהנדס מתכנן

אדמת גן ממקום מאושר בעובי 40 ס"מ

אבן גן דגם "חריש" ללא פאזה במידות 100/20/10 תוצרת אקרשטיין או שוו"ע.

ריצוף מדרכה ואי תנועה ע"פ פרטי ריצוף מס' 1-2 בהתאם לסוג הרחוב בו הפרט נמצא.

שכבת חול נקי בעובי 4 ס"מ

מצע סוג ב' מחומר ממוחזר, מהודק בשכבות של 20 ס"מ

שתית מהודקת לצפיפות נדרשת בשכבות עד 20 ס"מ ע"פ מהנדס מתכנן

יסוד מבטון ב' 20 ע"פ המהנדס המתכנן

חתך ב-ב קנ"מ 1:20

פני מיסעה (מבנה מסעה ע"פ הנחיות המהנדס המתכנן)

אבן שפה כביש במידות 25/50/30 "רחבה ישרה" ללא פאזה מונמכת למפלס הכביש, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע. בגוון אפור.

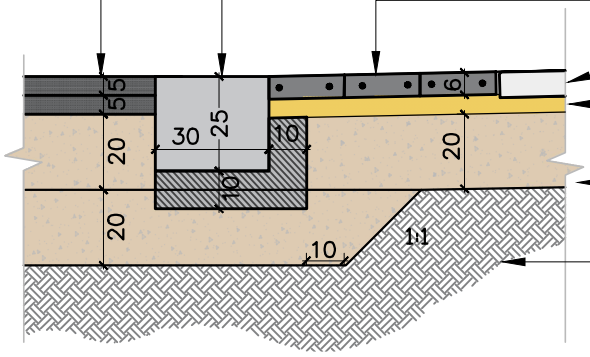
אבן סימון לעיוורים (בליטות) ריבועית במידות 6/20/20 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע, בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי.

אבן משתלבת מבטון טרום

שכבת חול נקי בעובי 4 ס"מ

מצע סוג ב' מחומר ממוחזר, מהודק בשכבות של 20 ס"מ

שתית מהודקת לצפיפות נדרשת בשכבות עד 20 ס"מ ע"פ מהנדס מתכנן



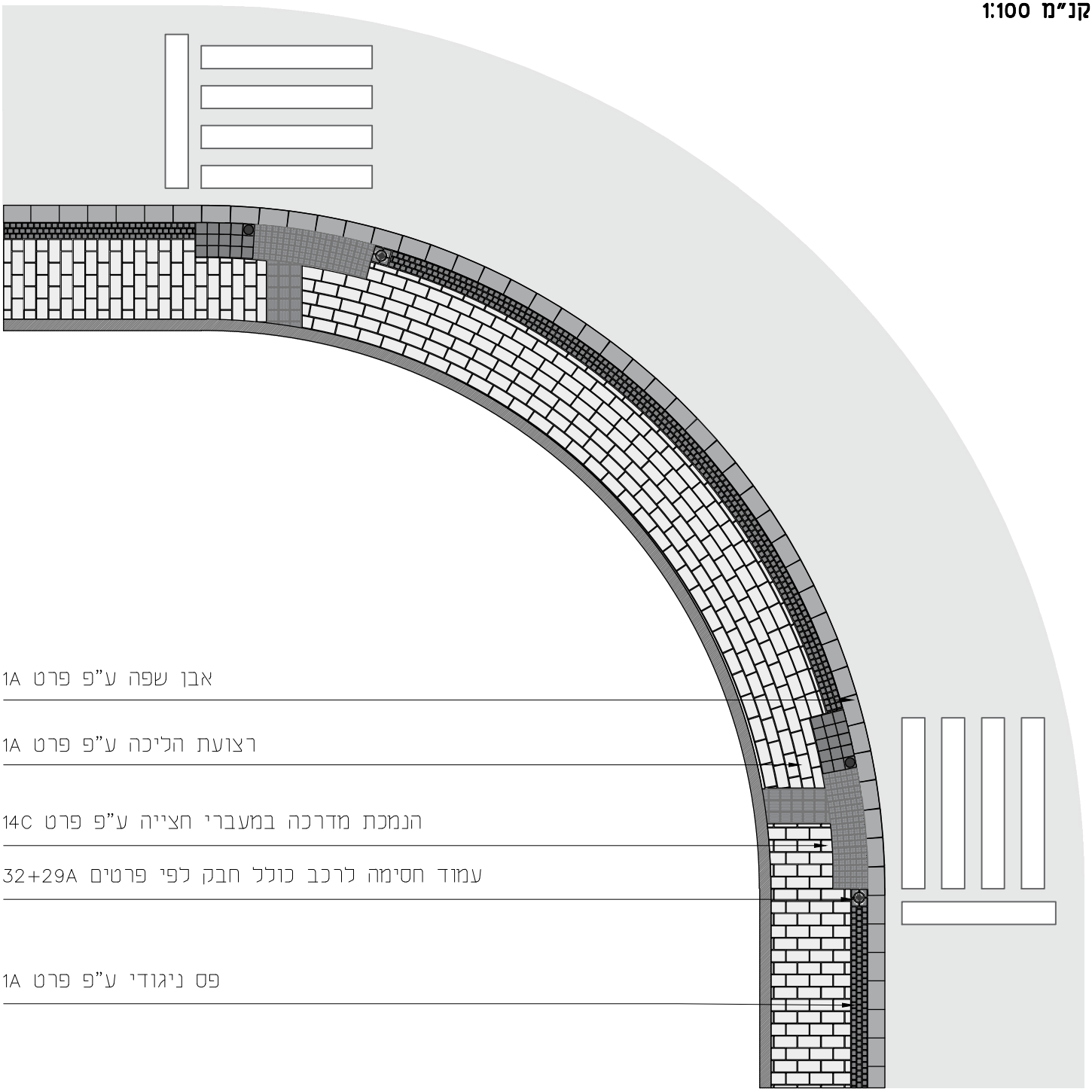
מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
18.2	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	אבן שפה ומעבר חצייה באי תנועה משולש	101-5_20_tnua+chanaiot_3.dwg	1:20

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

עשה טוב קורה בבת-ים

פרט עקרוני לריצוף קרן רחוב
במדרכה צרה (ברחי קיים בלבד)

קנ"מ 1:100



הערות ודגשים אדריכליים

* תכנון קרן הרחוב יעשה ע"י המהנדס המתכנן ובהנחיית יועץ התנועה והנגישות.

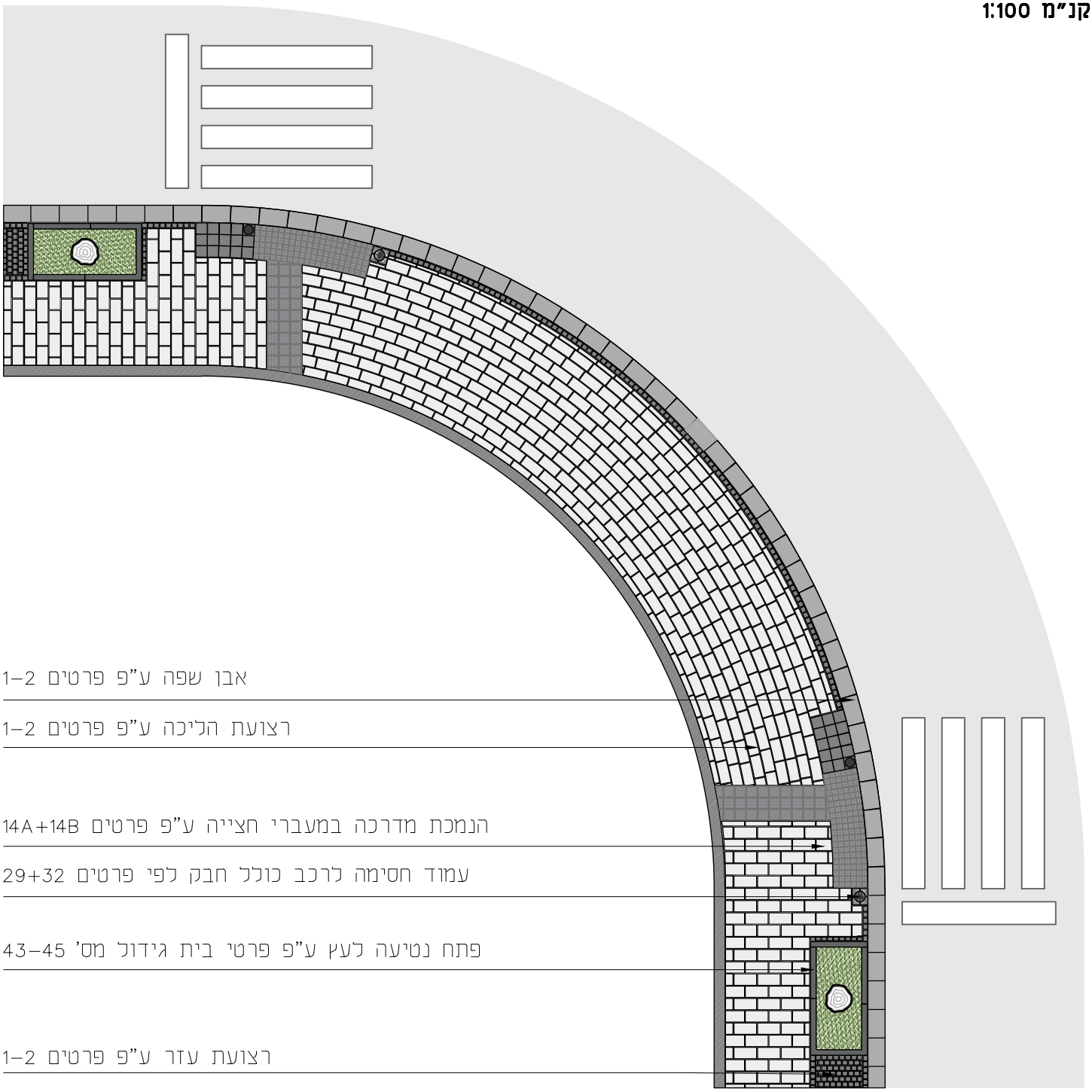
מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
19.1	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	פרט עקרוני לריצוף קרן רחוב במדרכה צרה (ברחי קיים בלבד)	101-5_20_tnua+chanaiot_4.dwg	1:100

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

פרט עקרוני לריצוף קרן רחוב
במדרכה סטנדרטית או רחבה

קנ"מ 1:100



הערות ודגשים אדריכליים

* תכנון קרן הרחוב יעשה ע"י המהנדס המתכנן ובהנחיית יועץ התנועה והנגישות.

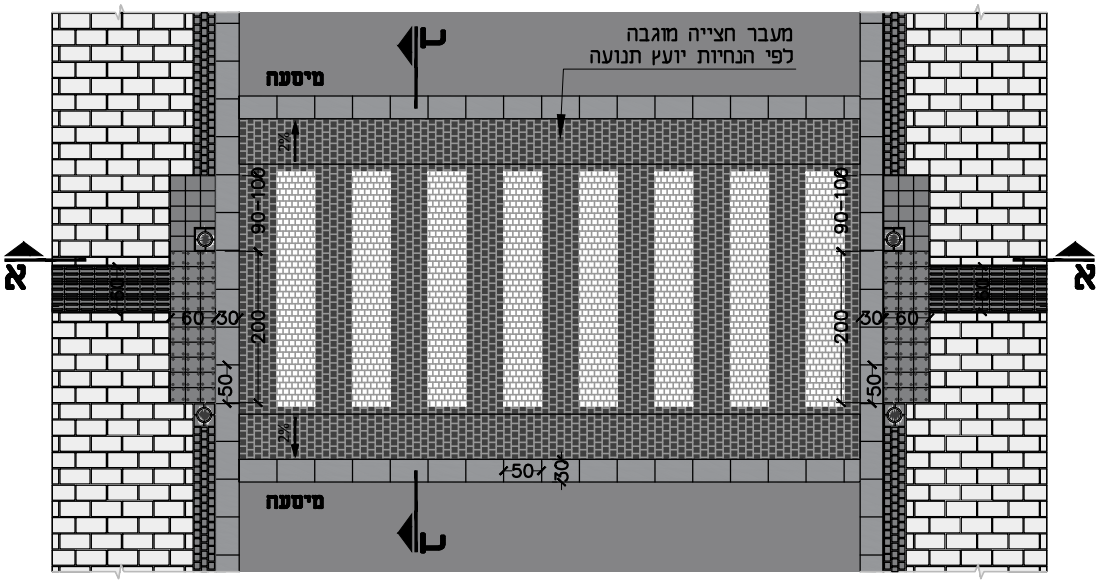
מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
19.2	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	פרט עקרוני לריצוף קרן רחוב במדרכה סטנדרטית או רחבה	101-5_20_tnua+chanaiot_4.dwg	1:100

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

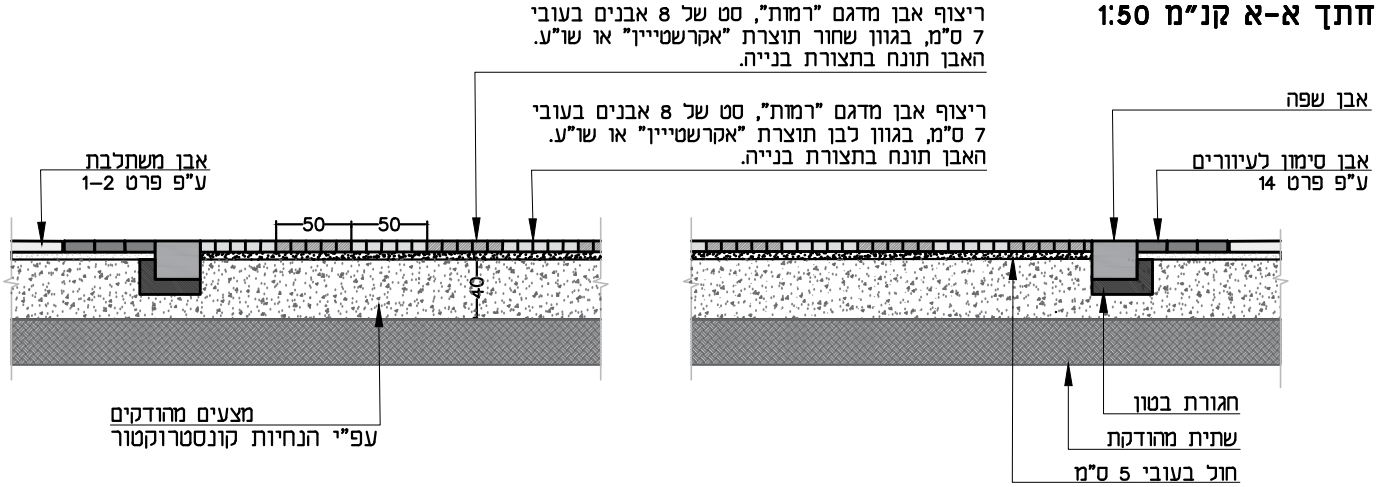
משהו טוב קורה בבת-ים

פרטים תנועתיים
מעבר חצייה מוגבה ומרוצף

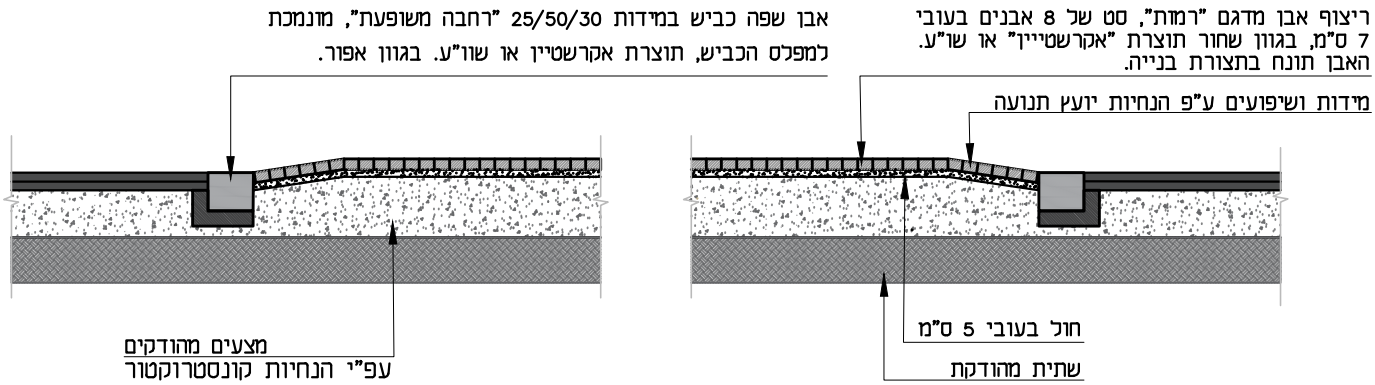
תכנית קנ"מ 1:100



חתך א-א קנ"מ 1:50



חתך ב-ב קנ"מ 1:50



מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
20	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	מעבר חצייה מוגבה ומרוצף	101-5_20_tnua+chanaiot_4.dwg	1:20

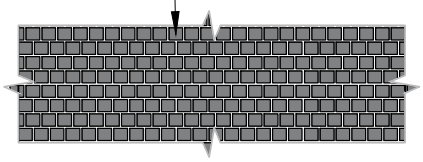
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

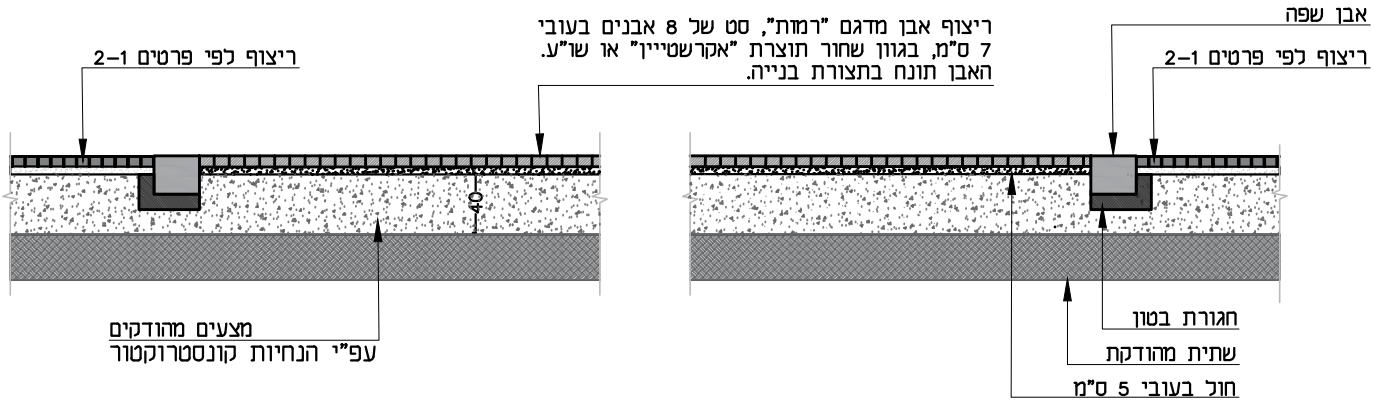
פרטים תנועתיים
צומת מוגבה ומרוצף

תכנית קנ"מ 1:50

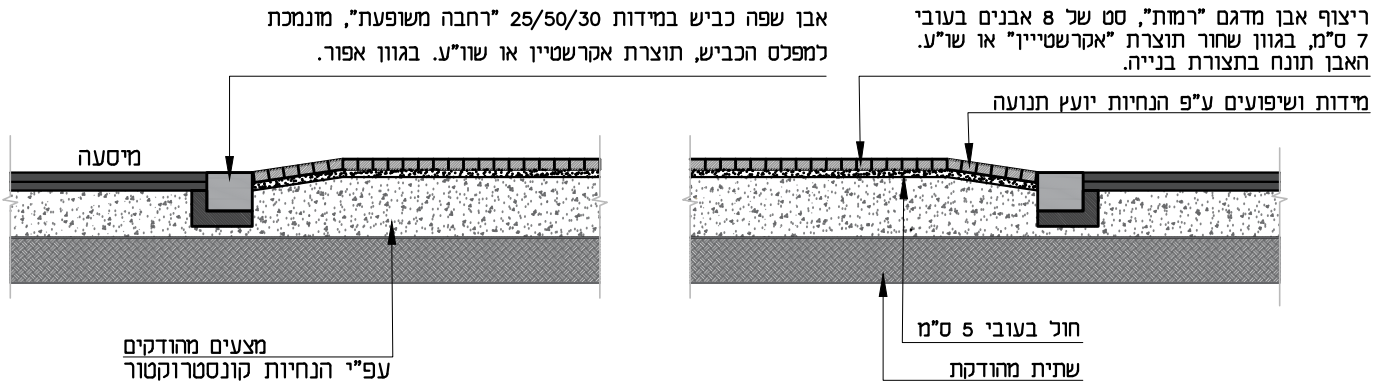
ריצוף אבן מדגם "רמות", סט של 8 אבנים בעובי 7 ס"מ, בגוון שחור תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע. האבן תונח בתצורת בנייה.



חתך א-א קנ"מ 1:50



חתך ב-ב קנ"מ 1:50



מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
21	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	צומת מוגבה ומרוצף	101-5_20_tnua+chanaiot_3.dwg	1:20

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

פרק קירות

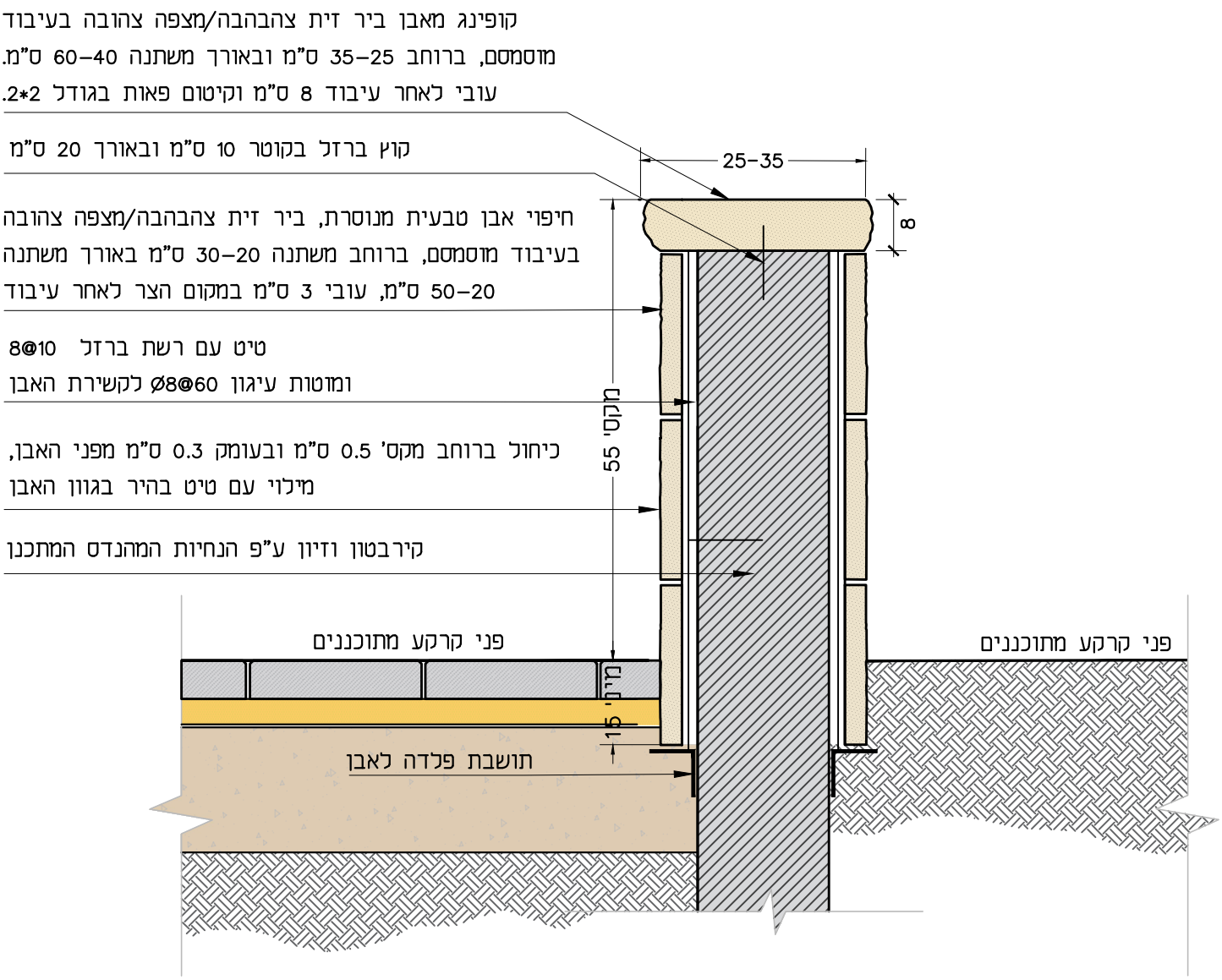
הערות ודגשים אדריכליים

הערות כלליות

- ביצוע הקיר, כולל זיון וביסוס ע"פ דרישות התקן הישראלי ובהתאם להנחיות ותכניות המהנדס המתכנן.
- פרטי ניקוז הקיר, תפרי התפשטות וקונסטרוקציה ע"פ הנחיות המהנדס המתכנן. הנקזים ימוקמו בשורות ישרות, באופן סמוי ויסתיימו מאחורי קו החיפוי. יש לשאוף למקם את הנקזים קרוב ככל הניתן לתחתית הקיר.
- סוג האבן, המידות והגמר ע"פ המופיע בפרטים.
- הפוגות יהיו ברוחב מקסימלי של 1 ס"מ. הכיחול יהיה שקוע 1 ס"מ ובגוון האבן. הטיט ינוקה כך שהקיר יראה בנוי יבש.
- יש להכין קטע קיר לדוגמא לאישור האדריכל.
- במקום בו קיים הפרש גבהים בו נדרש להוסיף מעקה ע"פ החוק, יש להוסיף מעקה לפי ת"י 1142.
- כל המידות נמדדו בסנטימטרים. אין למדוד מידות מהשרטוט.
- במקרה של סתירה בין הפרט לבין חוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיו לפי החוק והתקן.

קיר גדר בחיפוי אבן נסורה
בעיבוד מסמסם

חתך קנ"מ 1:10



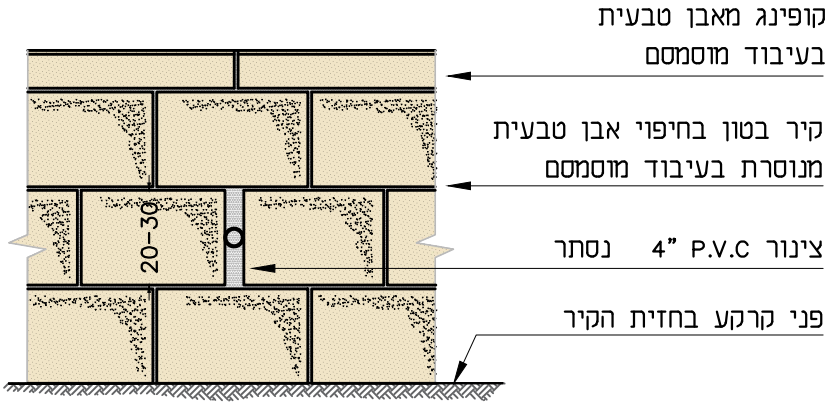
מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
22A.1	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	קיר גדר בחיפוי אבן נסורה בעיבוד מסמסם	101-5_20_Kirot_2.dwg	1:10

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

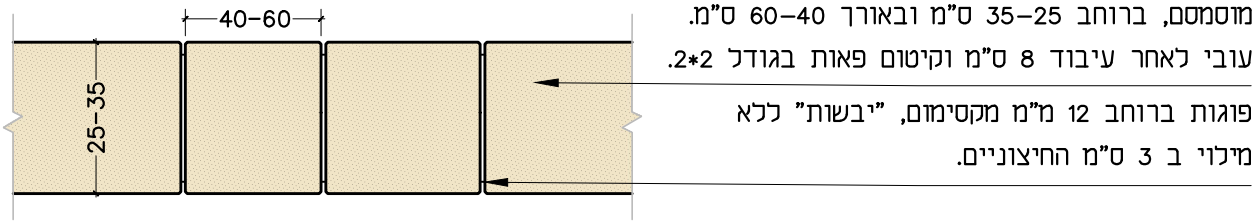
משהו טוב קורה בבת-ים

קיר גדר בחיפוי אבן נסורה
בעיבוד מסמסם

חזית קנ"מ 1:20



קופינג תכנית קנ"מ 1:20



* ביצוע הקיר, כולל דיון וביסוס ע"פ דרישות התקן הישראלי ובהתאם להנחיות ותכניות המהנדס המתכנן.
* רוחב קיר סטנדרטי בין 25-35 ס"מ.
* סוג האבן: אבן טבעית מנוסרת, ביר זית צהבהבה או מצפה צהובה בעיבוד מוסמסם גס.
* גודל האבן: ברוחב משתנה 20-30 ס"מ באורך משתנה 20-50 ס"מ, עובי 3 ס"מ במקום הצר לאחר עיבוד.
* פוגות: רוחב מקס' 1 ס"מ. כיחול: מושקע 5 ס"מ בגוון האבן. הטיט ינוקה כך שהקיר ייראה בנוי יבש.
* הכיחול יהיה בגוון טיט עם צמנט לבן.
* קופינג: ביר זית צהבהבה או מצפה צהובה בעיבוד מוסמסם גס, ברוחב 25-35 ס"מ ובאורך משתנה 40-60 ס"מ.
* עובי לאחר עיבוד 8 ס"מ וקיטום פאות בגודל 2*2.
* פרטי ביסוס, ניקוז הקיר, תפרי התפשטות וקונסטרוקציה על פי הנחיות המהנדס המתכנן. הנקזים ימוקמו בשורות ישרות. באופן סמוי סמוי, ויסתיים מאחורי קו החיפוי, כאשר יש לשאוף למקם את הנקזים קרוב ככל הניתן לתחתית הקיר.
* כל המידות נמדדו בסנטימטרים. אין למדוד מידות מהשרטוט.
* יש להכין קטע קיר לדוגמא לאישור האדריכל.
* במקום בו קים הפרש גבהים בהם נדרש להוסיף מעקה ע"פ החוק, יש להוסיף מעקה לפי ת"י 1142.
* במקרה של סתירה בין הפרט לבין חוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיה לפי החוק והתקן.

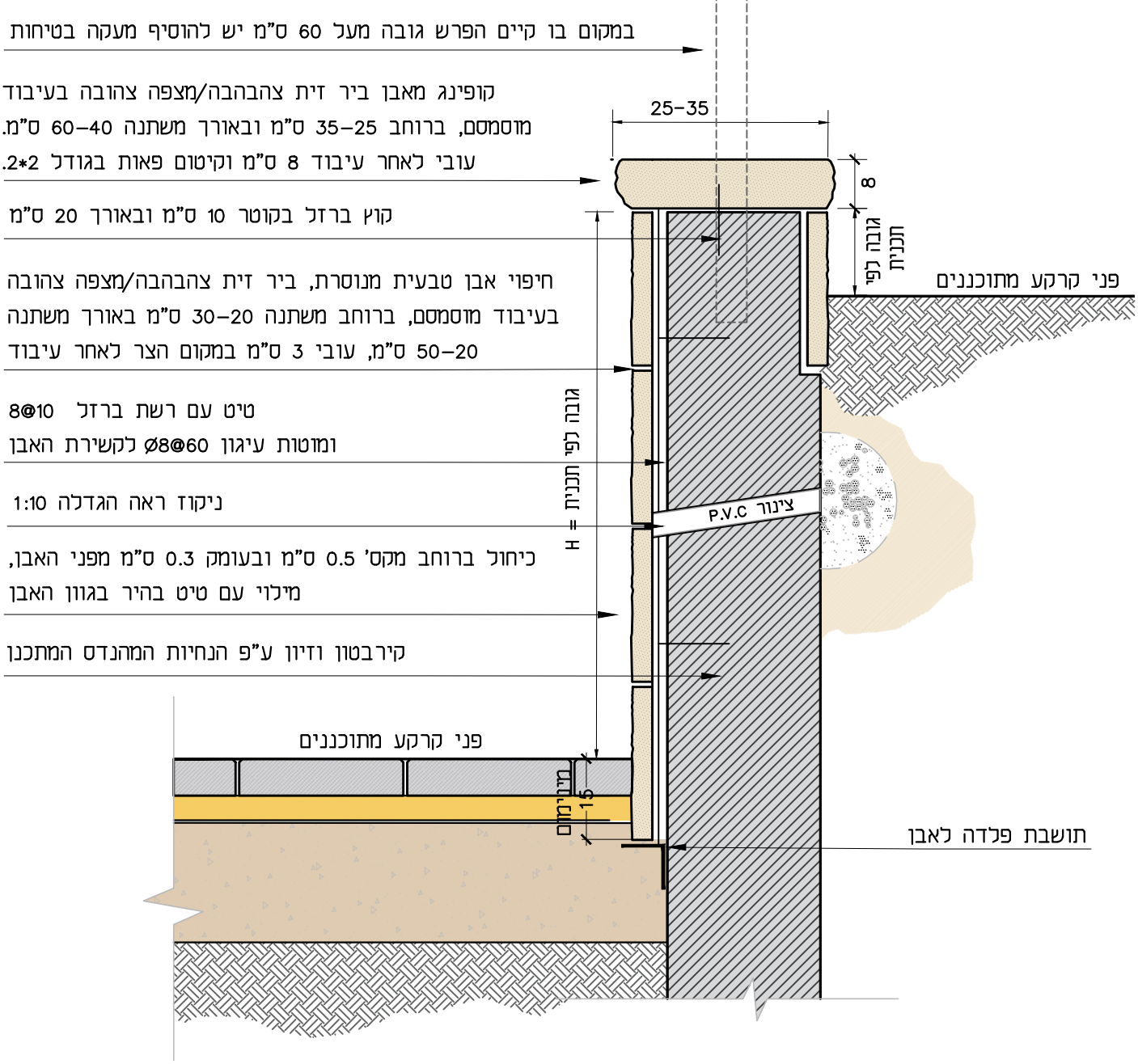
מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
22A.2	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	קיר גדר בחיפוי אבן נסורה בעיבוד מסמסם	101-5_20_Kirot_2.dwg	1:20

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

קיר תמך בחיפוי אבן נסורה בעיבוד מסמסם

חתך קנ"מ 1:10



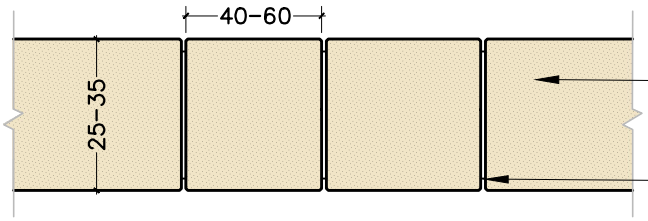
מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
22B.1	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	קיר תמך בחיפוי אבן נסורה בעיבוד מסמסם	101-5_20_Kirot_2.dwg	1:10

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

קיר תמך בחיפוי אבן נסורה
בעיבוד מסמסם

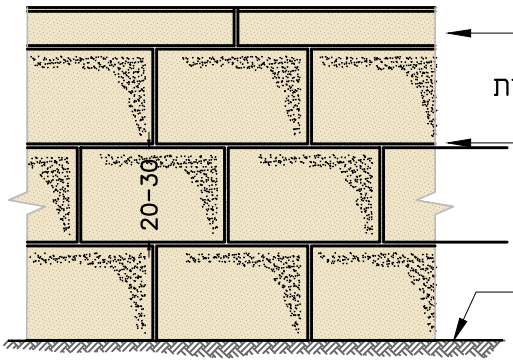
קופינג תכנית קנ"מ 1:20



קופינג מאבן ביר זית צהבהבה/מצפה צהובה בעיבוד מוסמסם, ברוחב 25-35 ס"מ ובאורך 40-60 ס"מ.
עובי לאחר עיבוד 8 ס"מ וקיטום פאות בגודל 2*2.

פוגות ברוחב 12 מ"מ מקסימום, "יבשות" ללא מילוי ב 3 ס"מ החיצוניים.

חזית קנ"מ 1:20

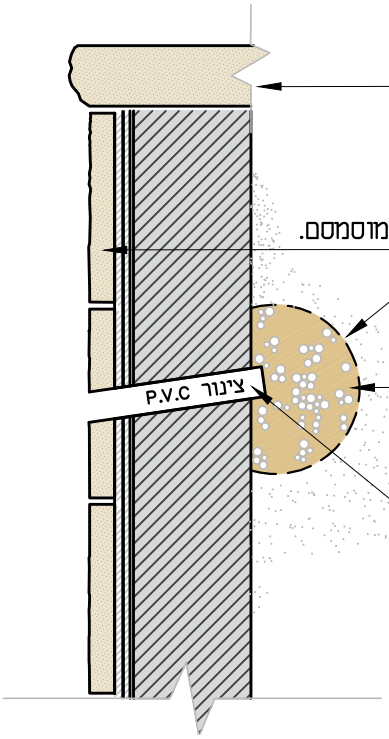


קופינג מאבן טבעית בעיבוד מוסמסם

קיר בטון בחיפוי אבן טבעית מנוסרת בעיבוד מוסמסם

פני קרקע בחזית הקיר

פרט ניקוז קנ"מ 1:10



קופינג מאבן טבעית בעיבוד מוסמסם

קיר בחיפוי אבן טבעית נסורה ביר זית צהבהבה/מצפה צהובה בעיבוד מוסמסם.

בד גיאוטכני

כיס חצץ בנפח 30 ל' מינ'

מילוי גרנולרי

נקז-צינור P.V.C קשיח ונסתר 4" P.V.C

יש למקם את הנקזים נמוך ככל הניתן וקרוב לפני המדרכה, בהתאם להנחיות המהנדס המתכנן.

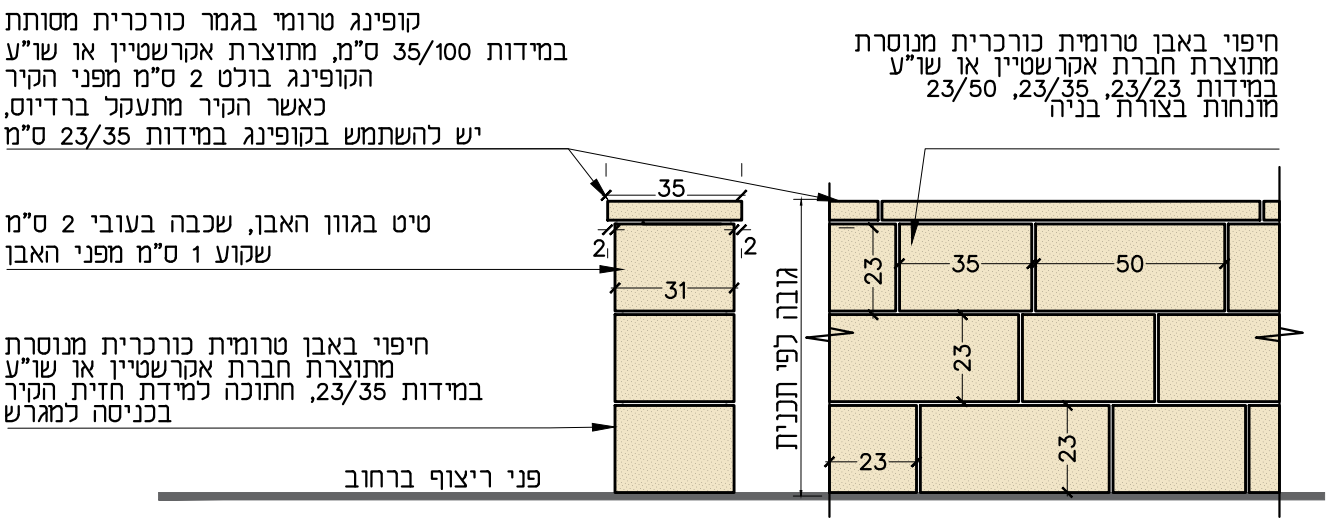
מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
22B.2	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	קיר תמך בחיפוי אבן נסורה בעיבוד מסמסם	101-5_20_Kirot_2.dwg	משתנה

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

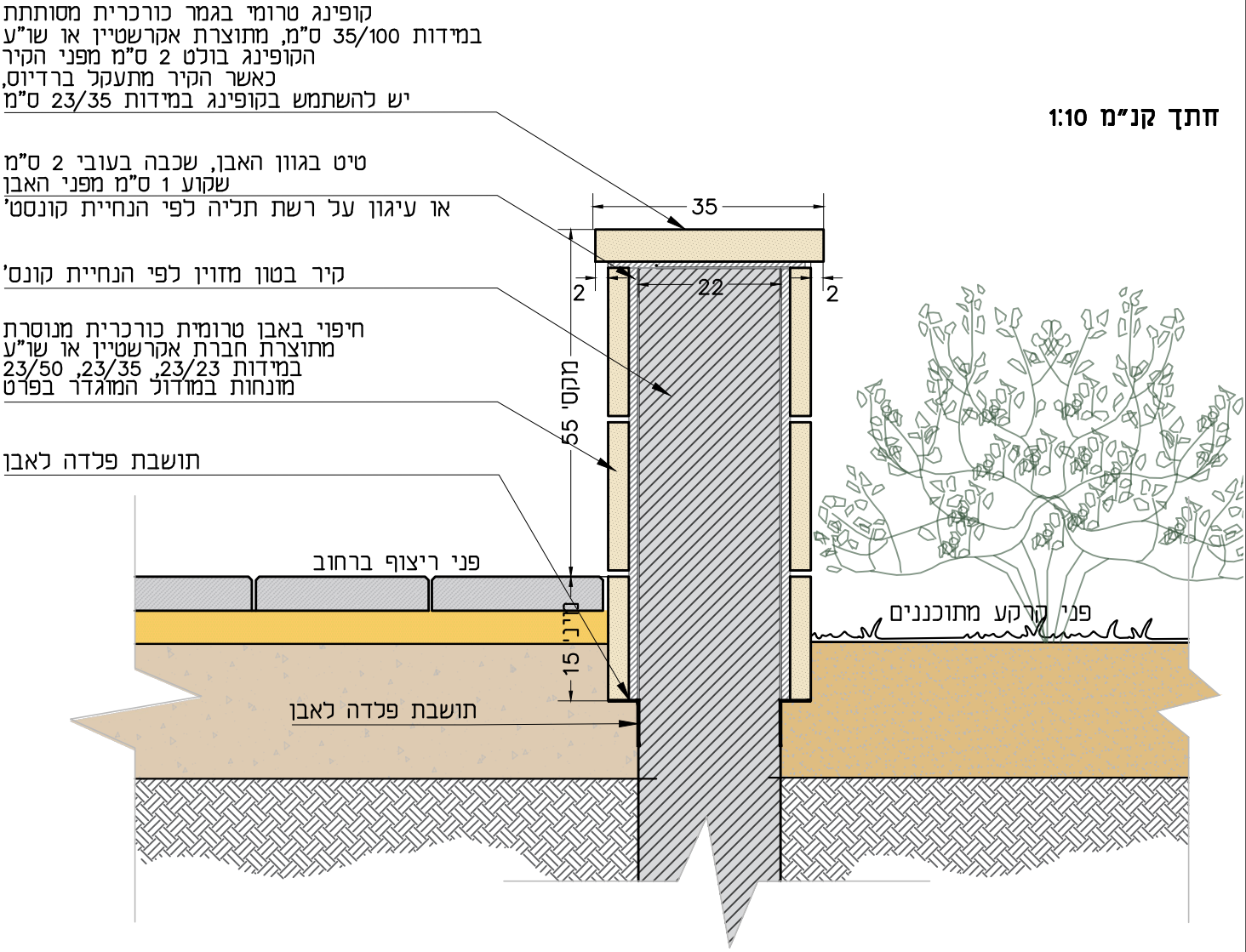
משהו טוב קורה בבת-ים

קיר גדר בחיפוי אבן טרומית

חזית קנ"מ 1:20



חתך קנ"מ 1:10



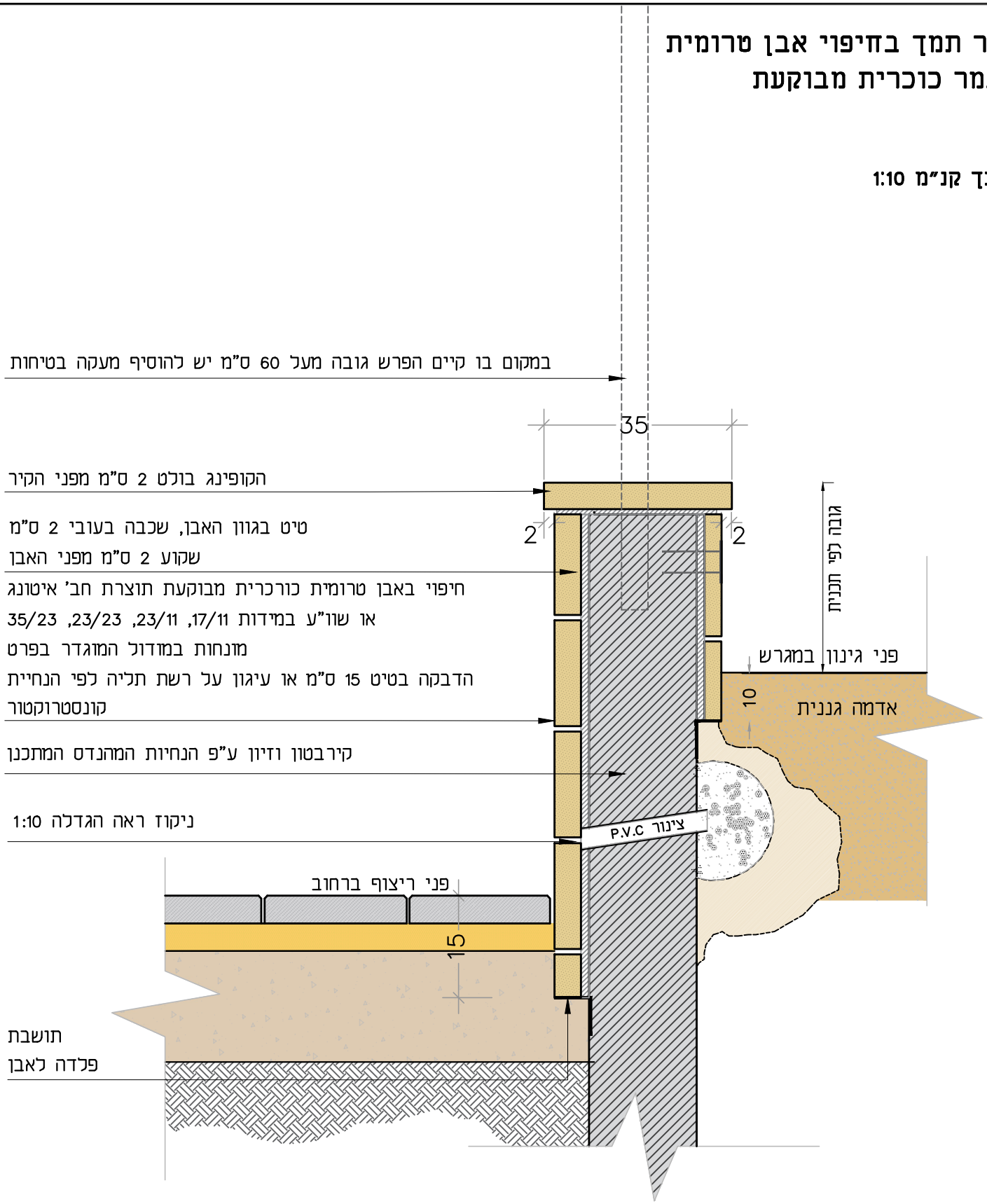
מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
23A	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	קיר גדר בחיפוי אבן טרומית	101-5_20_Kirot_2.dwg	משתנה

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

קיר תמך בחיפוי אבן טרומית
בגמר כוכרית מבוקעת

חתך קנ"מ 1:10



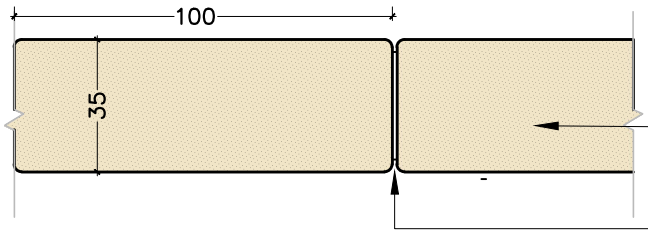
מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
23B.1	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	קיר תמך בחיפוי אבן טרומית בגמר כורכרית מבוקעת	101-5_20_Kirot_2.dwg	1:10

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

קיר תמך בחיפוי אבן טרומית
בגמר כוכרית מבוקעת

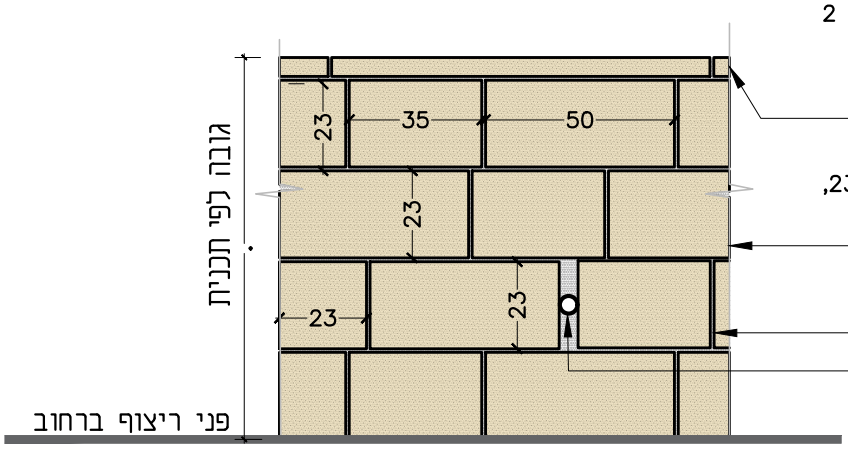
קופינג תכנית קנ"מ 1:20



קופינג טרומי בגמר כורכרית מסותת במידות 35/100 ס"מ, מתוצרת אקרשטיין או שו"ע, הקופינג בולט 2 ס"מ מפני הקיר. כאשר הקיר מתעקל ברדיוס,יש להשתמש בקופינג במידות 23/35 ס"מ

פוגות ברוחב 12 מ"מ מקסימום, "יבשות" ללא מילוי ב 3 ס"מ החיצוניים.

חזית קנ"מ 1:20



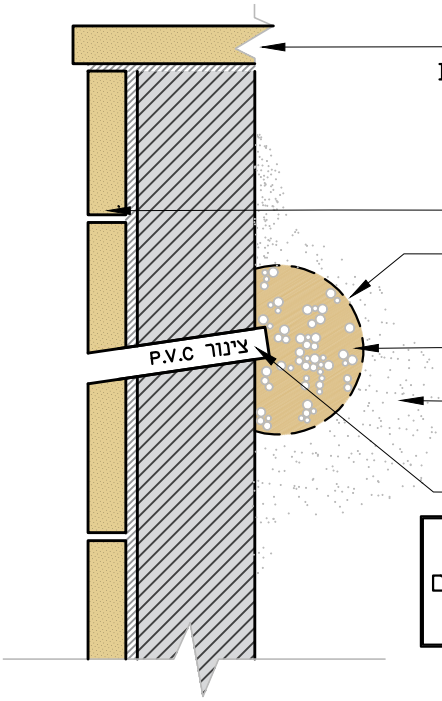
קופינג טרומי בגמר כורכרית מסותת במידות 35/100 ס"מ, מתוצרת אקרשטיין או שו"ע, הקופינג בולט 2 ס"מ מפני הקיר. כאשר הקיר מתעקל ברדיוס,יש להשתמש בקופינג במידות 23/35 ס"מ

חיפוי באבן טרומית כורכרית מנוסרת מתוצרת חברת אקרשטיין או שו"ע במידות 23/23, 23/35, 23/50, מונחות בצורת בניה

טיט בגוון האבן, שכבה בעובי 2 ס"מ, שקוע 1 ס"מ מפני האבן

צינור P.V.C "4 Ø נסתר

פרט ניקוז קנ"מ 1:10



קופינג טרומי בגמר כורכרי

חיפוי באבן טרומית כורכרית מנוסרת מתוצרת חברת אקרשטיין או שו"ע במידות 23/23, 23/35, 23/50 מונחות בצורת בניה

בד גיאוטכני

כיס חצץ בנפח 30 ל' מינ'

מילוי גרנולרי

נקז–צינור P.V.C קשיח ונסתר P.V.C "4

יש למקם את הנקזים נמוך ככל הניתן וקרוב לפני המדרכה, בהתאם להנחיות המהנדס המתכנן.

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
23B.2	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	קיר תמך בחיפוי אבן טרומית בגמר כורכרית מבוקעת	101-5_20_Kirot_2.dwg	משתנה

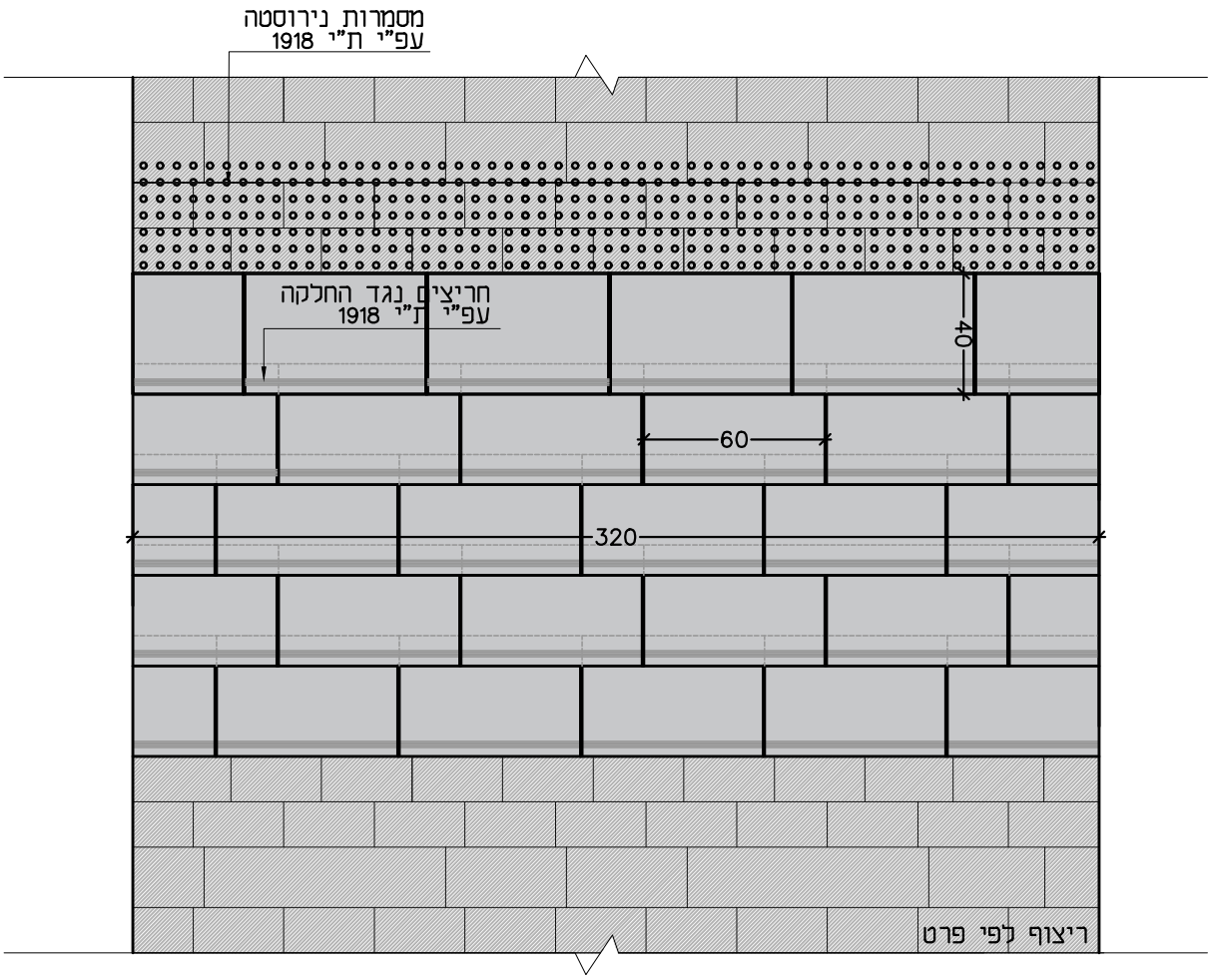
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

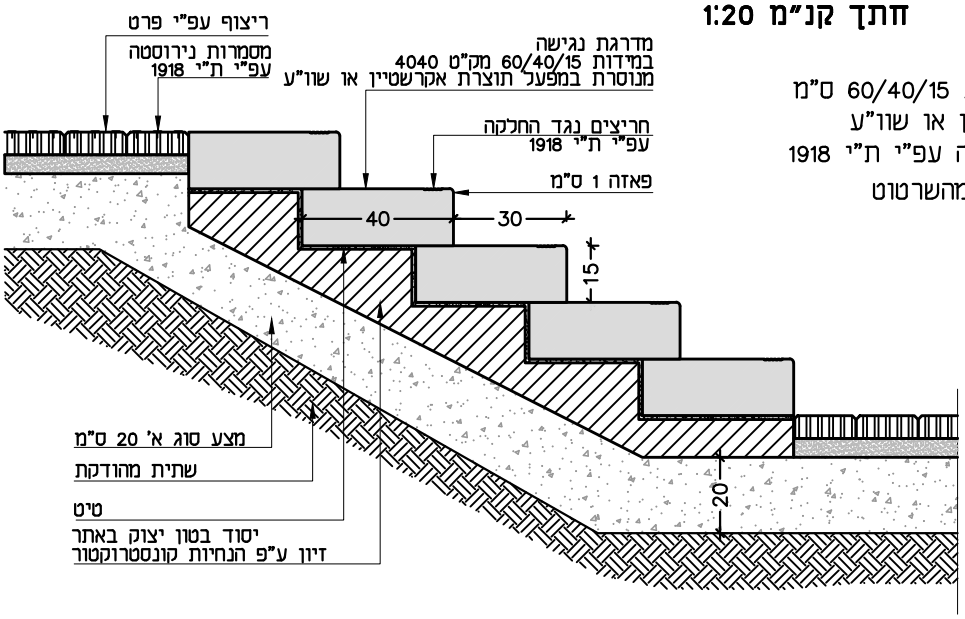
פרק מדרגות

מדרגות טרומיות מבטון

תכנית קנ"מ 1:25



חתך קנ"מ 1:20



הערות:

- סוג המדרגה: מדרגה נגישה עם שקע 60/40/15 ס"מ כדוגמת מק"ט 4040 תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
- משטח האזהרה עשוי מסמרות נירוסטה עפ"י ת"י 1918
- כל המידות בס"מ אין למדוד מידות מהשרטוט

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
24	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	מדרגות טרומיות מבטון	101-5_20_MADREGOT.dwg	משתנה

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

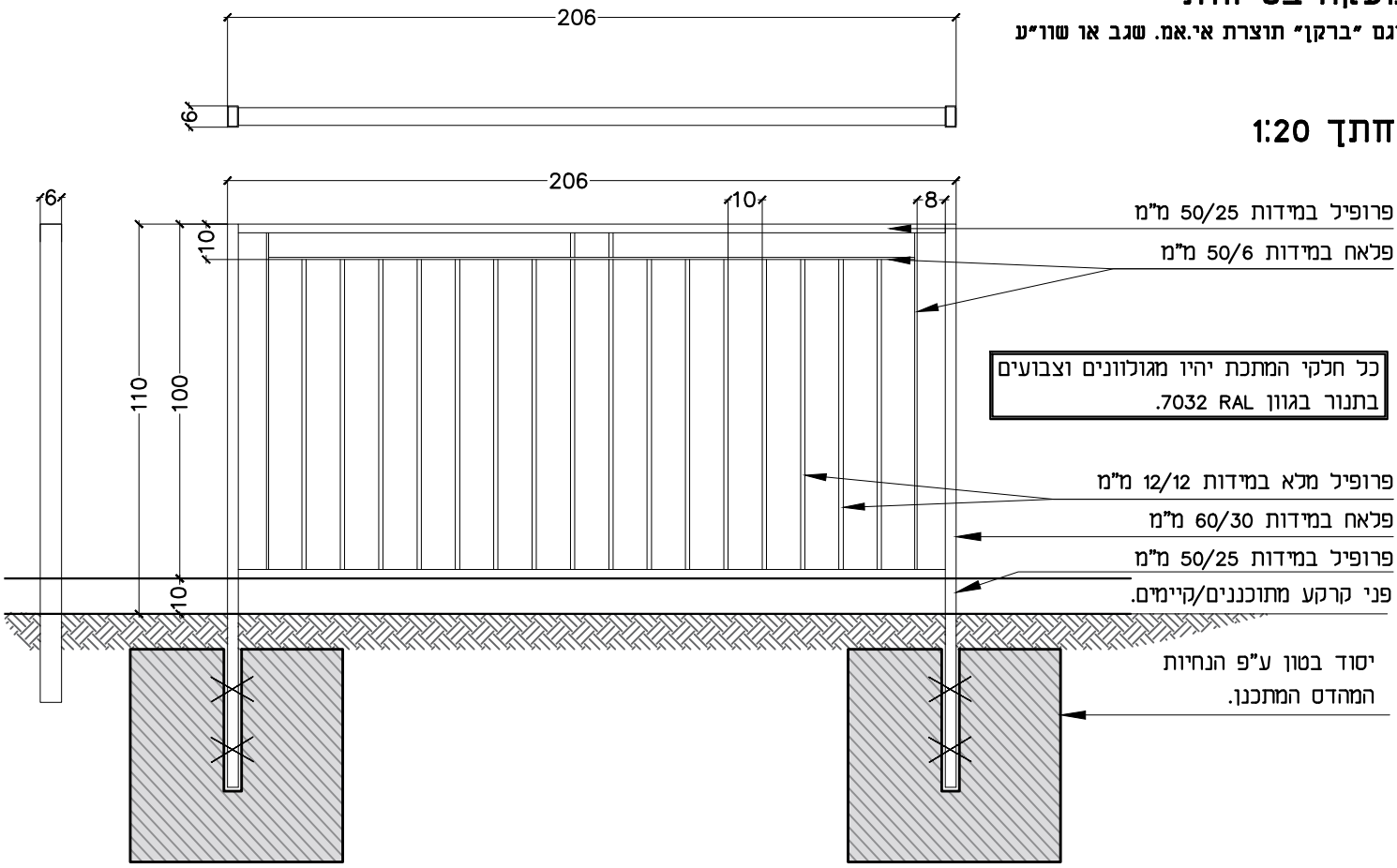
משהו טוב קורה בבת-ים

פרק מעקות ומאחזי יד

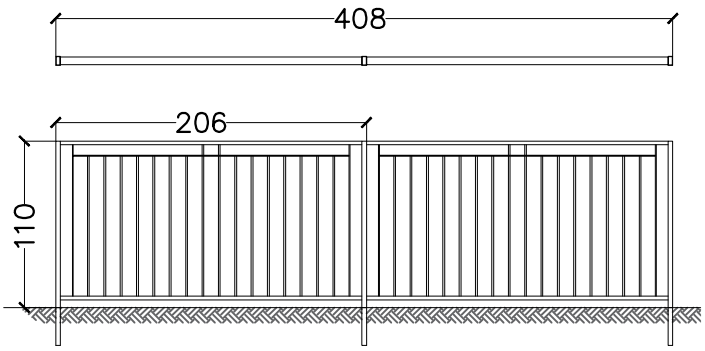
מעקה בטיחות

דגם "ברקן" תוצרת אי.אמ. שגב או שוו"ע

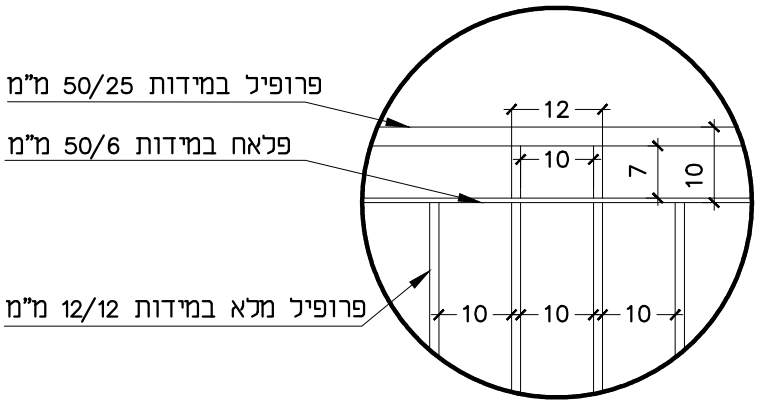
חתך 1:20



חזית 1:50



הגדלה א' 1:10



הערות ודגשים אדריכליים:

* המעקה והתקנתו יעמדו בדרישות התקן הישראלי למעקות 1142 ובאישור המהנדס המתכנן.
* כל פרטי המתכת המרותכים ישוייפו ויוחלקו.
* כל חלקי המתכת יגולוונו לפי התקן הישראלי, יצבעו בתנור במפעל ע"פ התקן ויגיעו מוכנים להרכבה באתר, כשדות שלמים, בגוון העירוני שייבחר.
* חיבור העמודים לקיר ייעשה ע"י ניסור מדוייק במקדח "יהלום" ומילוי בבטון עשיר עם בי.גי.בונד, כאשר פרופיל העמוד יהיה שקוע לפחות 30 ס"מ בקיר בהתאם להנחיות המהנדס המתכנן. יש לכסות ברוזטה את הברגים.
* עיגון וביסוס המעקה יהיו בהתאם להנחיות המהנדס המתכנן.
* יציבות – המבצע אחראי ליציבות האלמנטים.
* במקרה של סתירה בין הפרט לבין חוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיו לפי החוק והתקן.

מינימום הזמנה: 100 יח' (200 מ"א)

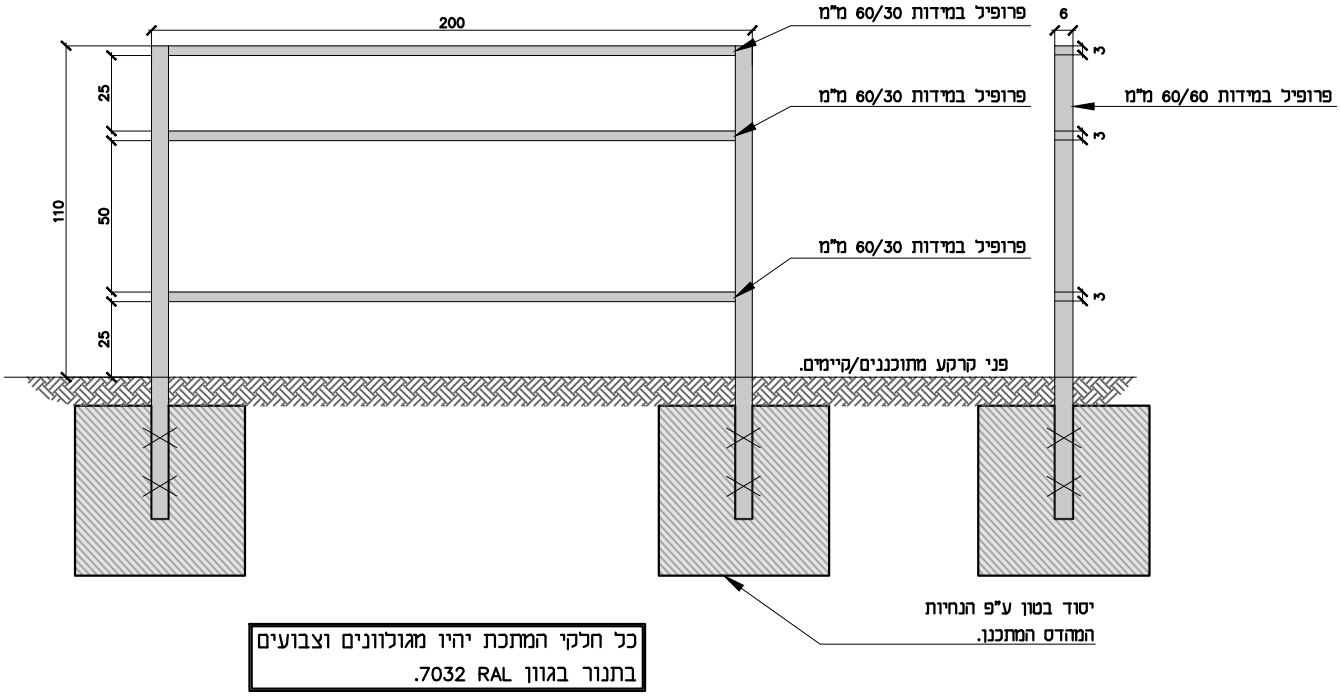
מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
25	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	מעקה בטיחות - סטנדרטי	101-5_20_MAAKE_2.dwg	משתנה

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

מעקה הולכה - סטנדרטי

חתך קנ"מ 1:25



הערות ודגשים אדריכליים:

* יציבות - המבצע אחראי ליציבות וחוזק האלמנטים
* כל החיבורים - יעשו ע"י ריתוך לפני גלוון וניקוי חול להעלמת התפרים
* כל חלקי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור בגוון RAL העירוני
* עיגון ע"ג קיר - יעשה ע"י קידוח במקדח "יהלום" ומילוי בבטון עשיר עם ב'. ג'. בונד
* עיגון ע"ג קיר - פרופיל העמוד יהיה שקוע לפחות 30 ס"מ בקיר
* עיגון וביסוס המעקה יהיו לפי הנחיות קונסט' ובאישורו.
* אין לקחת מידות מהשרטוט
* תבוצע דוגמא באורך 2 מ' לפחות, לאישור האדריכל לפני ביצוע המעקה.

מינימום הזמנה: 100 יח' (200 מ"א)

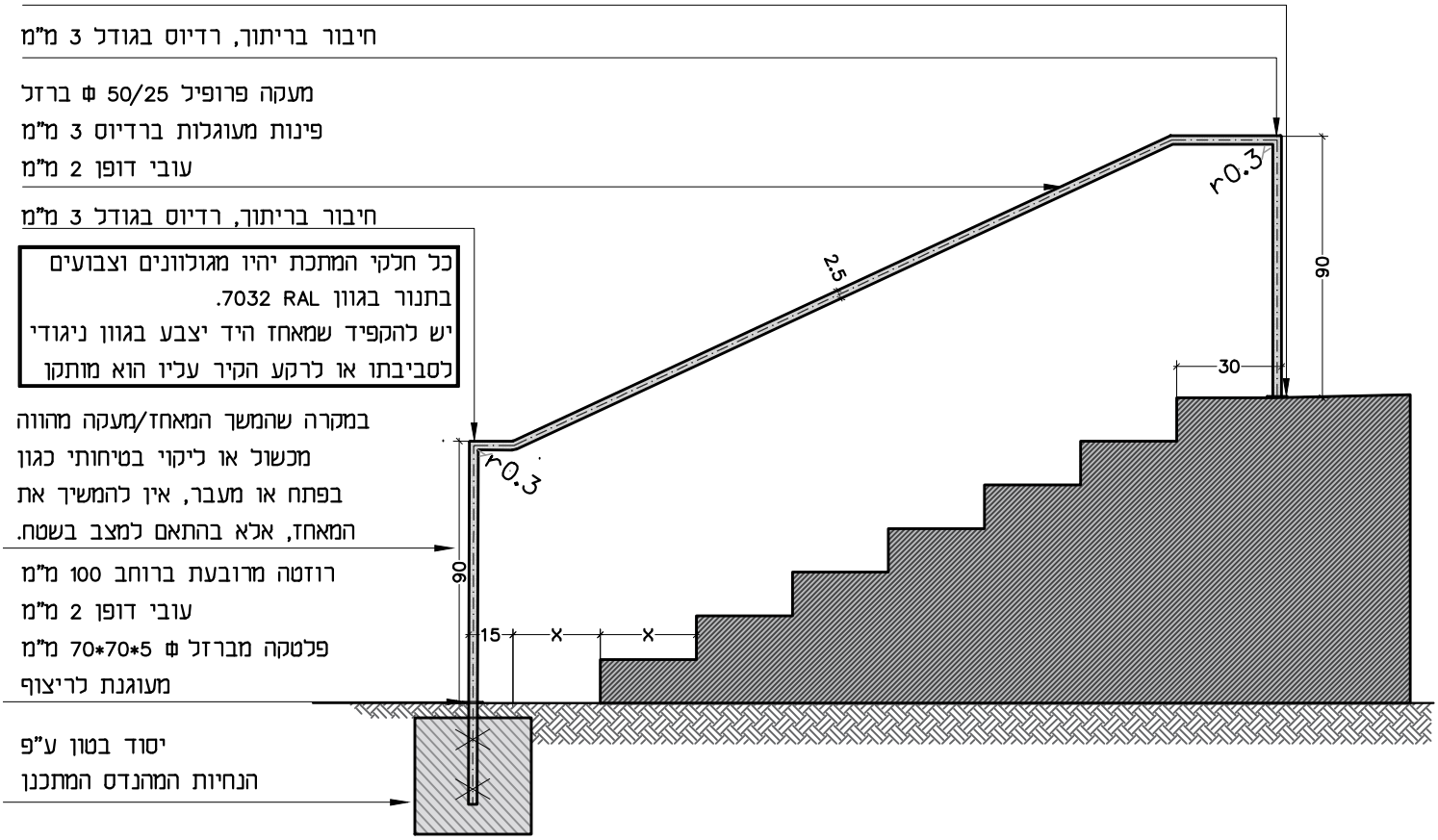
מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
26	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	מעקה הולכה - סטנדרטי	101-5_20_MAAKE_2.dwg	1:25

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

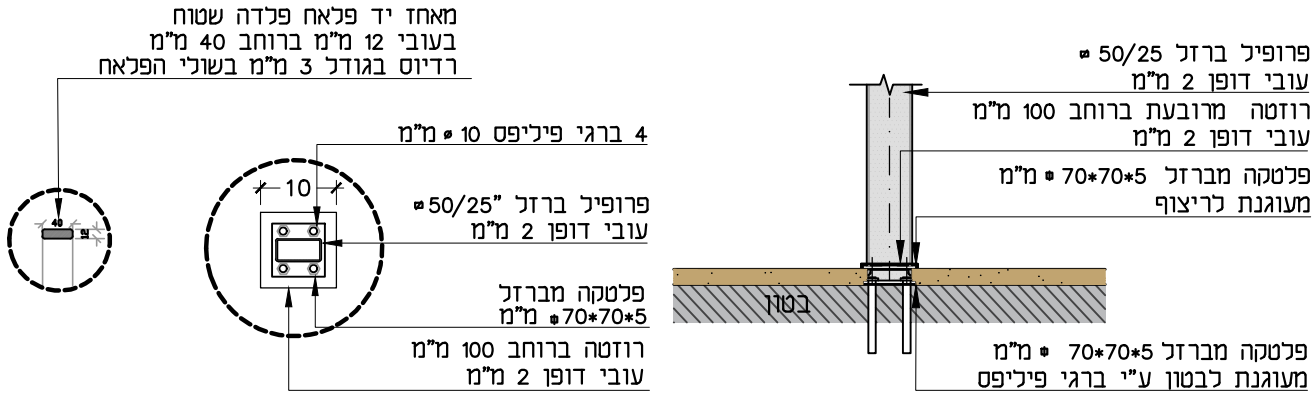
משהו טוב קורה בבת-ים

מאחז יד

חתך קנ"מ 1:25



הגדלות קנ"מ 1:10



הנחיות ודגשים אדריכליים:

* המאחז והתקנתו יעמדו בדרישות התקן הישראלי, באישור המהנדס המתכנן.
* כל פרטי המתכת המרותכים ישויפו ויוחלקו בליטוש עדין עד לקבלת משטח חלק.
* כל חלקי המתכת יגולוונו לפי התקן הישראלי, יצבעו בתנור במפעל, ע"פ התקן ויגיעו מוכנים להרכבה באתר בגוון RAL 7032.
* מאחז יד יוצב בכל גרם מדרגות המכיל יותר מ- 3 מדרגות.
* מיקום מאחז היד יהיה בהתאם לחוק התכנון והבנייה וע"פ הנחיות יועץ הנגישות.
* גובה המאחז ימדד מקצה המדרגה, אנכית למרכז צינור המאחז.
* ביסוס וזיון ע"פ הנחיות המהנדס המתכנן.
* במקרה של סתירה בין הפרט לחוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיו לפי החוק והתקן.

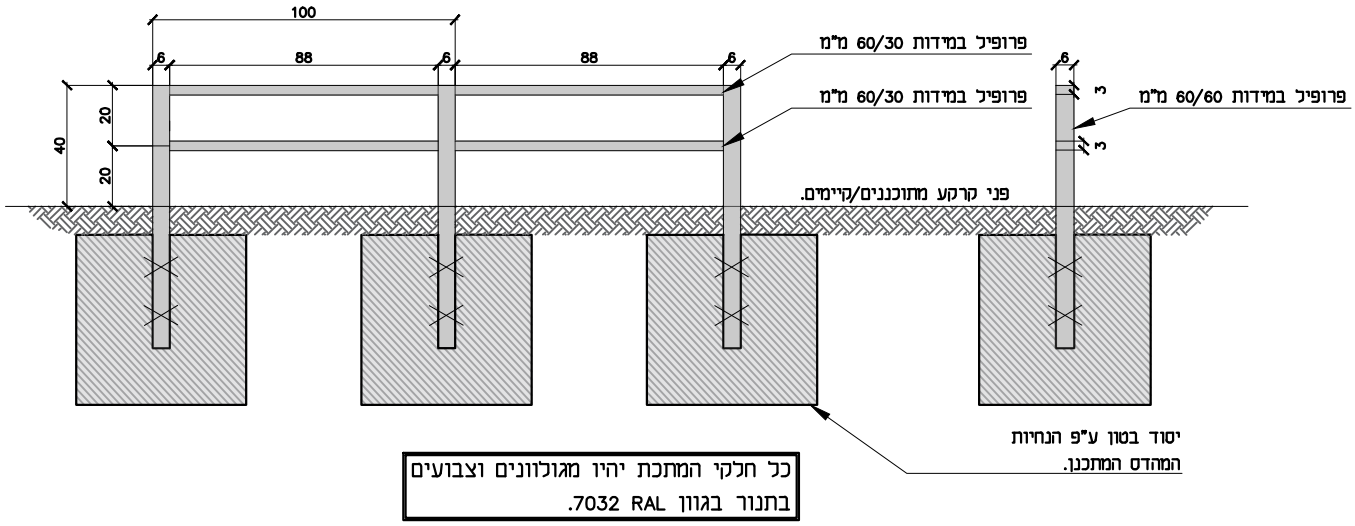
מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
27	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	מאחז יד	101-5_20_Maachaz Yad.dwg	משתנה

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

גדר גינון נמוכה

חתך קנ"מ 1:25



הערות ודגשים אדריכליים:

* יציבות – המבצע אחראי ליציבות וחוזק האלמנטים
* כל החיבורים – יעשו ע"י ריתוך לפני גלוון וניקוי חול להעלמת התפרים
* כל חלקי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור בגוון RAL העירוני
* עיגון ע"ג קיר – יעשה ע"י קידוח במקדח "יהלום" ומילוי בבטון עשיר עם ב'. ג'. בונד
* עיגון ע"ג קיר – פרופיל העמוד יהיה שקוע לפחות 30 ס"מ בקיר
* עיגון וביסוס המעקה יהיו לפי הנחיות קונסט' ובאישורו.
* אין לקחת מידות מהשרטוט
* תבוצע דוגמא באורך 2 מ' לפחות, לאישור האדריכל לפני ביצוע המעקה.

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
28	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	גדר גינון נמוכה	101-5_20_MAAKE_2.dwg	1:25

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

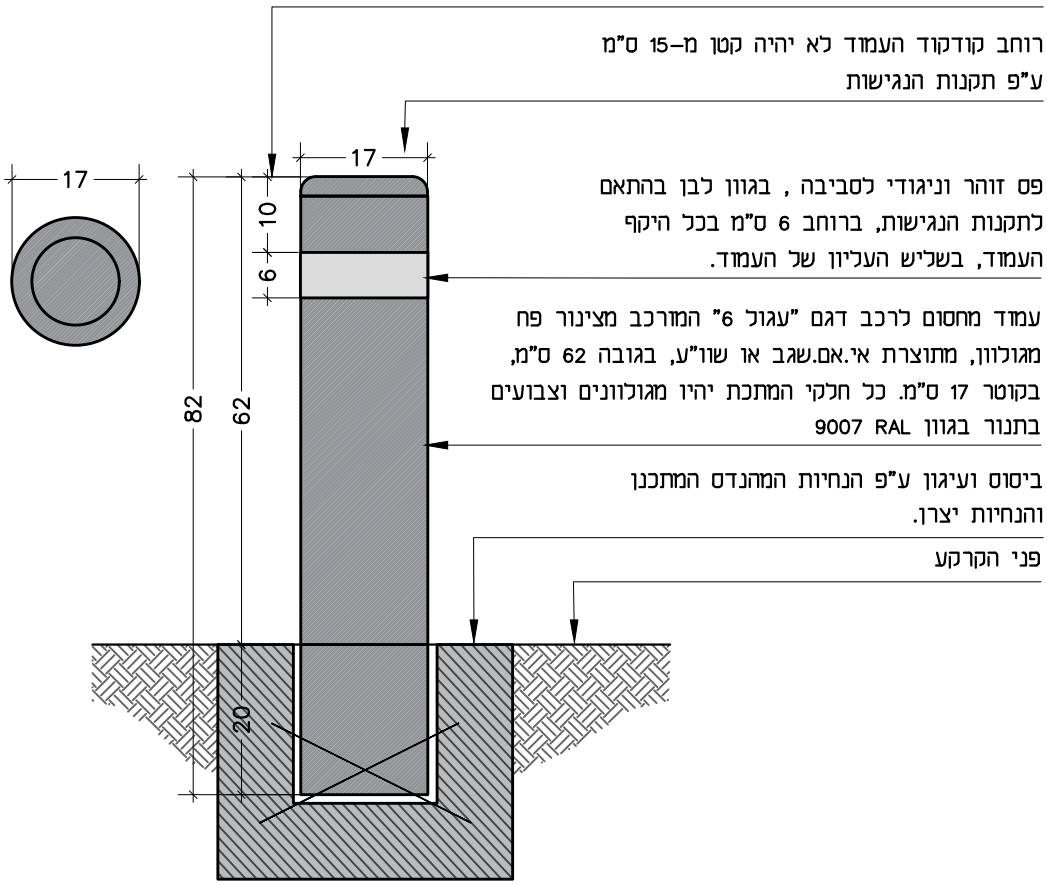
פרק עמודים

עמוד חסימה לרכב ממתכת

עמוד מחסום דגם "עגול 6" מתוצרת אי.אם.שגב

מק"ט 5036-6

חתך + תכנית קנ"מ 1:10



הדמיה

הערות ודגשים אדריכליים

* העמוד והתקנתו יעמדו בדרישות התקן הישראלי, באישור המהנדס המתכנן.
* התקנת העמוד תעמוד בתקן הנגישות.
* הצבת העמודים תתבצע במרווחים של בין 1.3-1.7 מ' ובמרחק של 40 ס"מ מהמסעה. אין למקם עמודונים בסמוך לרצועת חנייה. ע"פ הנחיות לתכנון רחובות בערים- עצמים וצמחייה של משרד התחבורה.
* עיגון וחיזוקים של העמוד ע"פ הנחיות המהנדס המתכנן.
* כל האלמנטים מגולוונים וצבועים בתנור בגוון RAL העירוני.

מינימום הזמנה: 5 יחי'

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
29A	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	עמוד חסימה לרכב ממתכת	101-5_20_Amudim_2.dwg	1:10

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

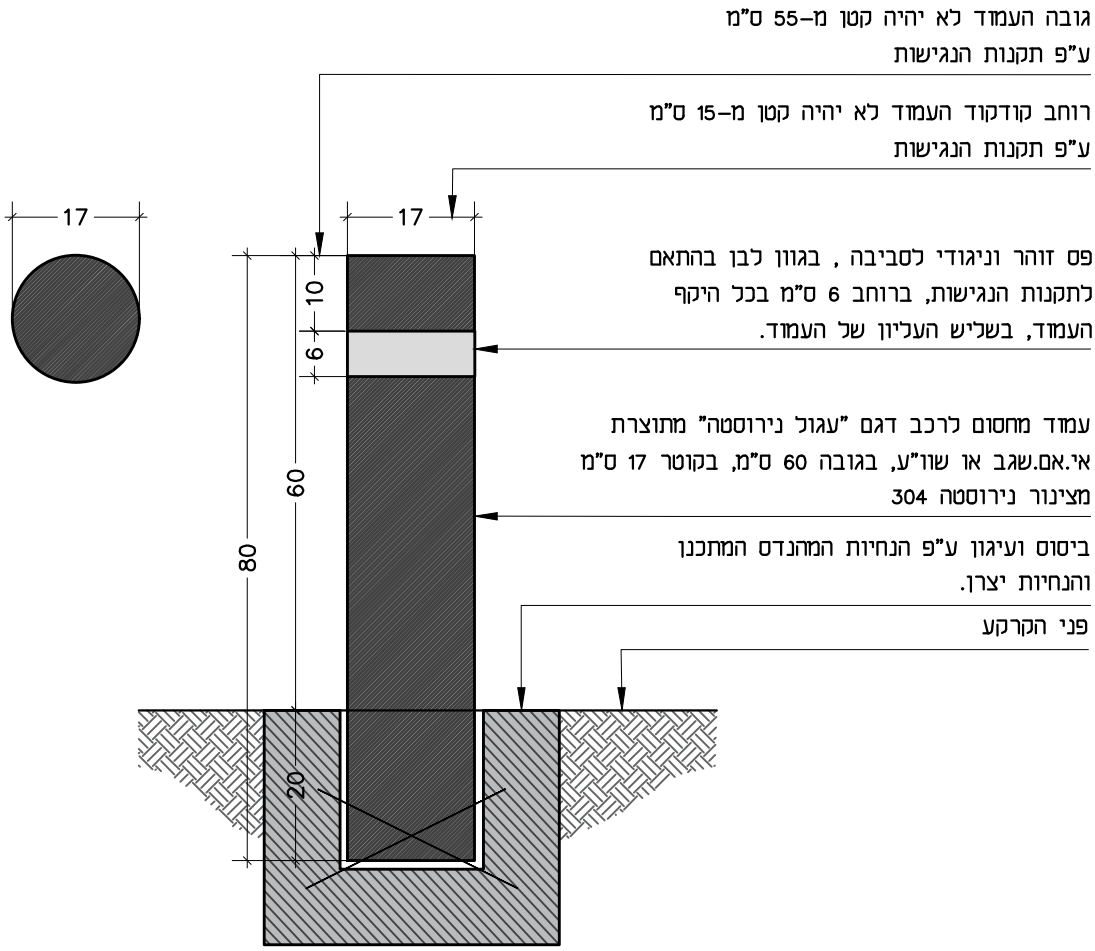
משהו טוב קורה בבת-ים

עמוד חסימה לרכב מנירוסטה

עמוד מחסום דגם "עגול נירוסטה" מתוצרת אי.אם.שגב

מק"ט 5012

חתך + תכנית קנ"מ 1:10



הדמיה

הערות ודגשים אדריכליים

* העמוד והתקנתו יעמדו בדרישות התקן הישראלי, באישור המהנדס המתכנן.
* התקנת העמוד תעמוד בתקן הנגישות.
* הצבת העמודים תתבצע במרווחים של בין 1.3-1.7 מ' ובמרחק של 40 ס"מ מהמסעה. אין למקם עמודונים בסמוך לרצועת חנייה. ע"פ הנחיות לתכנון רחובות בערים- עצמים וצמחייה של משרד התחבורה.
* עיגון וחיזוקים של העמוד ע"פ הנחיות המהנדס המתכנן.
* כל האלמנטים מגולוונים וצבועים בתנור בגוון RAL העירוני.

מינימום הזמנה: 20 יחי'

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
29B	שפת רחוב בת-ים		רחי מיוחדים	עמוד חסימה לרכב מנירוסטה	101-5_20_Amudim_2.dwg	1:10

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

עמוד חסימה "נשלף" (לסגירת רחובות)
ל.ש.מ מתכות

הערות ודגשים אדריכליים

* ניתן להתקנה רק לאחר אישור בתקן הישראלי לנגישות.
* המרחק המינימלי בין עמודים סמוכים יהיה ברוחב 110 ס"מ באופן שיאפשר מעבר חופשי בינהם. המרחק המקסימלי בין העמודים יהיה 150 ס"מ על מנת למנוע כניסת רכבים.
* עיגון וחיזוקים של העמוד ע"פ הנחיות המהנדס המתכנן.
* כל האלמנטים מגולוונים וצבועים בתנור.

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
30	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	עמוד חסימה "נשלף" (לסגירת רחובות)	101-5_20_Amudim_2.dwg	משתנה

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

עמוד חסימה חשמלי (לסגירת רחובות)

עמוד מחסום מנירוסטה, דגם MAGIC, ריהוט אורבני

הערות ודגשים אדריכליים

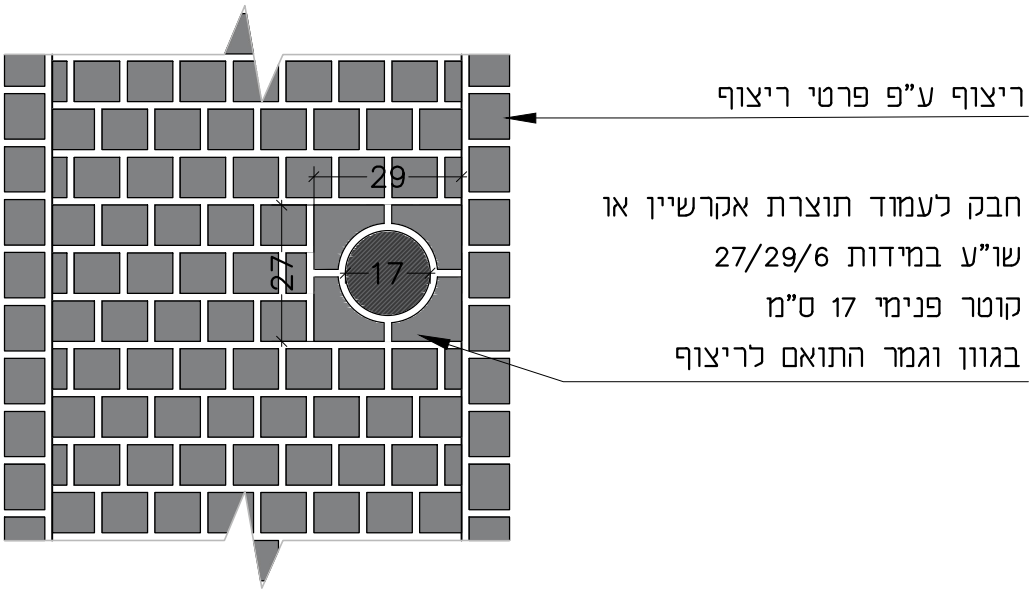
* ניתן להתקנה רק לאחר אישור בתקן הישראלי לנגישות.
* המרחק המינימלי בין עמודים סמוכים יהיה ברוחב 110 ס"מ באופן שיאפשר מעבר חופשי בינהם. המרחק המקסימלי בין העמודים יהיה 150 ס"מ על מנת למנוע כניסת רכבים.
* עיגון וחיזוקים של העמוד ע"פ הנחיות המהנדס המתכנן.
* כל האלמנטים מגולוונים וצבועים בתנור.

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
31	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	עמוד חסימה חשמלי (לסגירת רחובות)	101-5_20_Amudim_2.dwg	משתנה

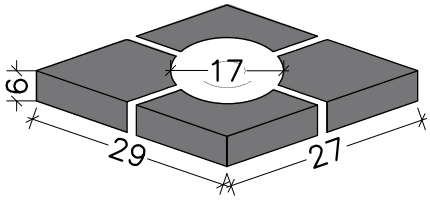
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

חבק לעמוד בריצוף

תכנית קנ"מ 1:15



איזומטריה קנ"מ 1:15



הערות ודגשים אדריכליים

* חבק לעמוד בגוון וגמר התואם לריצוף.
* החבק והתקנתו יהיו בהתאם לדרישות התקן הישראלי ובאישור המהנדס המתכנן.
* ריצוף המדרכות ייעשה ע"פ פרטי הריצוף.
* השלמות והתאמות בריצוף יעשו ע"י ניסור מדוייק במסור חשמלי וללא השלמות מבטון או בחלקי אבן הקטנים מ-4 ס"מ.
* במקרה של סתירה בין הפרט לבין חוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיו לפי החוק והתקן.

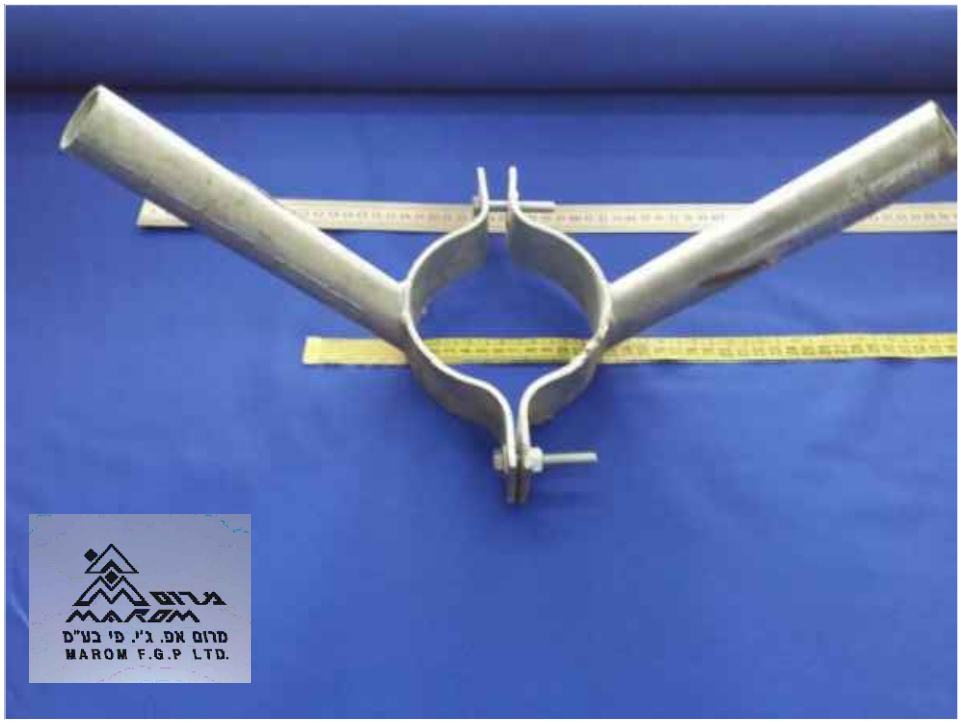
מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
32	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	חבק לעמוד בריצוף	101-5_20_Amudim_2.dwg	1:15

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

תושבת לדגל לעמוד תאורה

תוצרת מרום אפ.ג'י.פי בע"מ או שוו"ע



הערות ודגשים אדריכליים

* המתקן והתקנתו יעמדו בדרישות התקן הישראלי ובאישור המהנדס המתכנן.
* כל חלקי המתכת המרותכים ישוייפו ויוחלקו.
* כל חלקי המתכת יגולוונו ע"פ התקן הישראלי, יצבעו בתנור בגוון RAL 9007 ויגיעו מוכנים להרכבה באתר.

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
33B	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	תושבת לדגל לעמוד תאורה	101-5_20_Amudim_2.dwg	ללא

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

פרק ריהוט רחוב

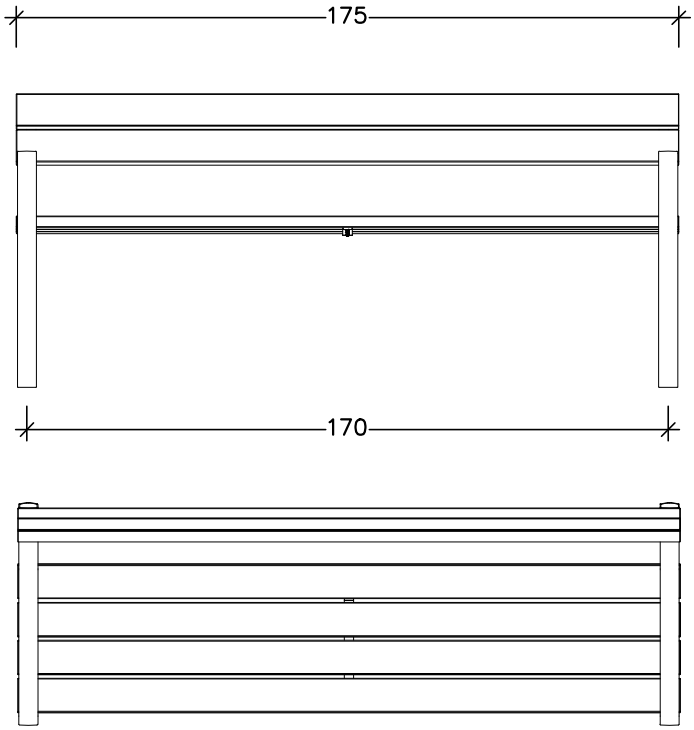
ספסל מסדרת 'HARPO'

תוצרת חברת URBIDERMIS

באספקת חברת "טריגון תאורה" או שו"ע

דגם: HAB25: Harpo 1.75m Bench

חזית ומבט על 1:20



הדמיה

הערות:

- חלקי העץ: עץ אורן ע"פ הגדרות היצרן
- בסיסי הבטון יהיו בהתאם להוראות היצרן/ בגודל 40/40/40 ס"מ
- ההתקנה והעיגון יהיו בהתאם להוראות היצרן.
- יש להקפיד על גימור מושלם בחיבור הספסל למשטח המרוצף
- כל המידות נמדדו בסנטימטרים. אין למדוד מידות מהשרטוט.
- יש לקבל את אישור המפקח והאדריכל על הפרט לאחר ההתקנה.

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
35A	שפת רחוב בת-ים		רחי מיוחדים	ספסל מסדרת 'HARPO'	101.5-20_RIHUT_03.dwg	משתנה

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

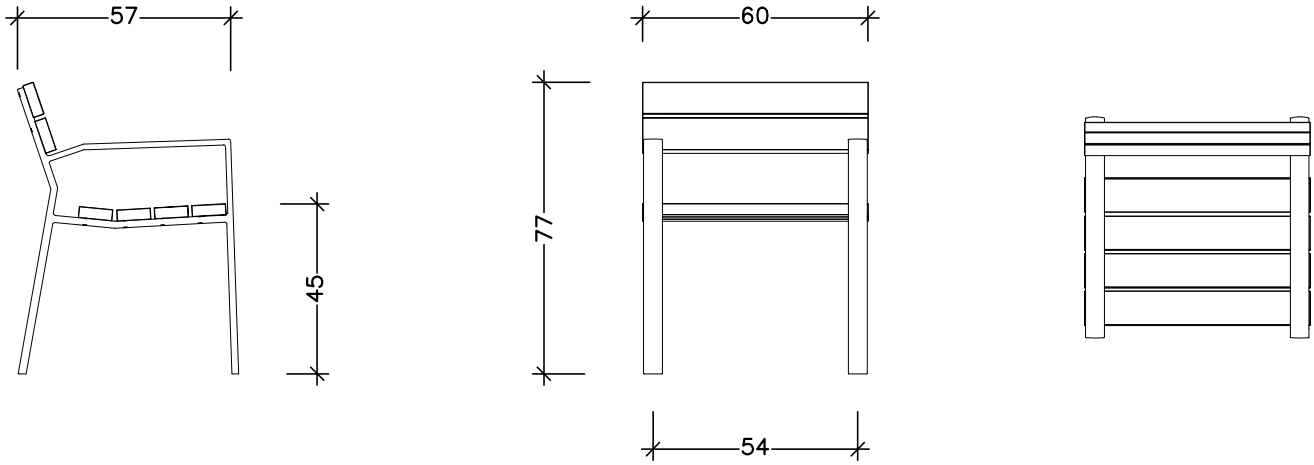
מושב בודד מסדרת 'HARPO'

תוצרת חברת URBIDERMIS

באספקת חברת "טריגון תאורה" או שו"ע

דגם: HAB15: Harpo 0.6m Bench

מבט על וחזיתות 1:20



הדמיה

הערות:

- חלקי העץ: עץ אורן ע"פ הגדרות היצרן
- בסיסי הבטון יהיו בהתאם להוראות היצרן/ בגודל 40/40/40 ס"מ
- ההתקנה והעיגון יהיו בהתאם להוראות היצרן.
- יש להקפיד על גימור מושלם בחיבור הספסל למשטח המרוצף
- כל המידות נמדדו בסנטימטרים. אין למדוד מידות מהשרטוט.
- יש לקבל את אישור המפקח והאדריכל על הפרט לאחר ההתקנה.

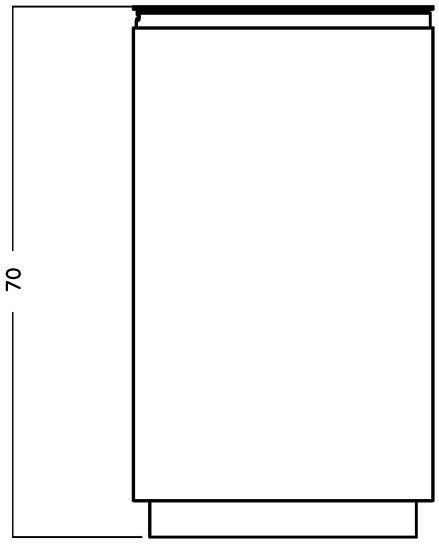
מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
35B	שפת רחוב בת-ים		רחי מיוחדים	מושב בודד מסדרת 'HARPO'	101.5-20_RIHUT_03.dwg	משתנה

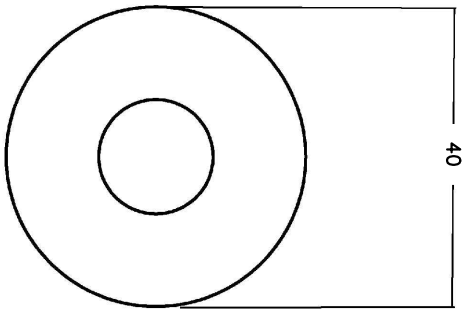
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

אשפתון "אלה" 45 ליטר תוצרת איי.אמ.שגב או שוו"ע
דגם 2048

מבט על וחזית 1:10





נפח פנימי: 45 ליטר
גובה: 70 ס"מ
קוטר חיצוני: 40 ס"מ
קוטר פנימי: 15 ס"מ
עיגון באמצעות 3 ברגי ג'מבו ע"פ הוראות היצרן

צבע המתכת הפנימי בגוון RAL 7032

צבע המתכת החיצוני בגוון RAL 9007

לוגו בחיתוך לייזר ע"פ סמל העירייה
צבע המתכת הפנימי בגוון RAL 7032

הערות ודגשים אדריכליים

* האשפתון והתקנתו יעמדו בדרישות התקן הישראלי ובאישור המהנדס המתכנן.
* כל פרטי המתכת המרותכים ישוייפו ויוחלקו.
* נפח הפח הפנימי 45 ליטר לפחות.
* כל חלקי המתכת יגולוונו ע"פ התקן הישראלי, יצבעו בתנור בגוון RAL העירוני ע"פי התקן ויגיעו מוכנים להרכבה באתר.
* האשפתונים ימוקמו במדרכות ברצועת העזר בלבד.
* במקרה של סתירה בין הפרט לבין חוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיו לפי החוק והתקן.

מינימום הזמנה: 10 יחי'

הדמיה

מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
36A	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	אשפתון "אלה" 45 ליטר	101.5-20_RIHUT_03.dwg	1:10

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

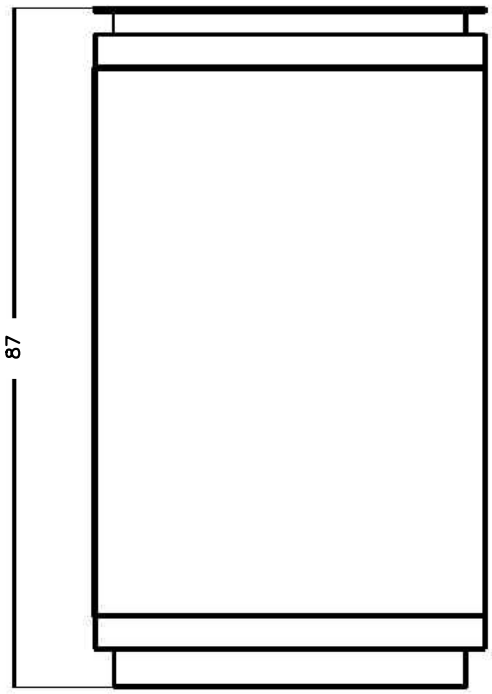
משהו טוב קורה בבת-ים

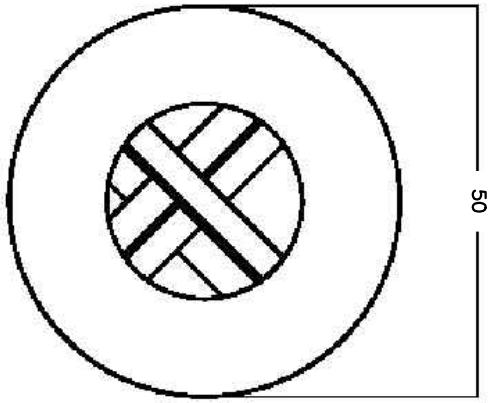
אשפתון "אורבני" 90 ליטר תוצרת איי.אמ.שגב או שוו"ע

דגם 2084

* למיקום בשצ"פים בלבד, מיקום ברחובות באישור מיוחד בלבד.

מבט על וחזית 1:10





נפח פנימי: 90 ליטר

גובה: 87 ס"מ

קוטר חיצוני: 50 ס"מ

קוטר פנימי: 25 ס"מ

עיגון באמצעות 3 ברגי ג'מבו ע"פ הוראות היצרן

צבע המתכת הפנימי בגוון RAL 7032

צבע המתכת החיצוני בגוון RAL 9007

לוגו בחיתוך לייזר ע"פ סמל העירייה

צבע המתכת הפנימי בגוון RAL 7032

הדמיה

הערות ודגשים אדריכליים

* האשפתון והתקנתו יעמדו בדרישות התקן הישראלי ובאישור המהנדס המתכנן.
* כל פרטי המתכת המרותכים ישוייפו ויוחלקו.
* נפח הפח הפנימי 90 ליטר לפחות.
* כל חלקי המתכת יגולוונו ע"פ התקן הישראלי, יצבעו בתנור בגוון RAL העירוני ע"פי התקן ויגיעו מוכנים להרכבה באתר.
* האשפתונים ימוקמו במדרכות ברצועת העזר בלבד.
* במקרה של סתירה בין הפרט לבין חוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיו לפי החוק והתקן.

מינימום הזמנה: 10 יחי'

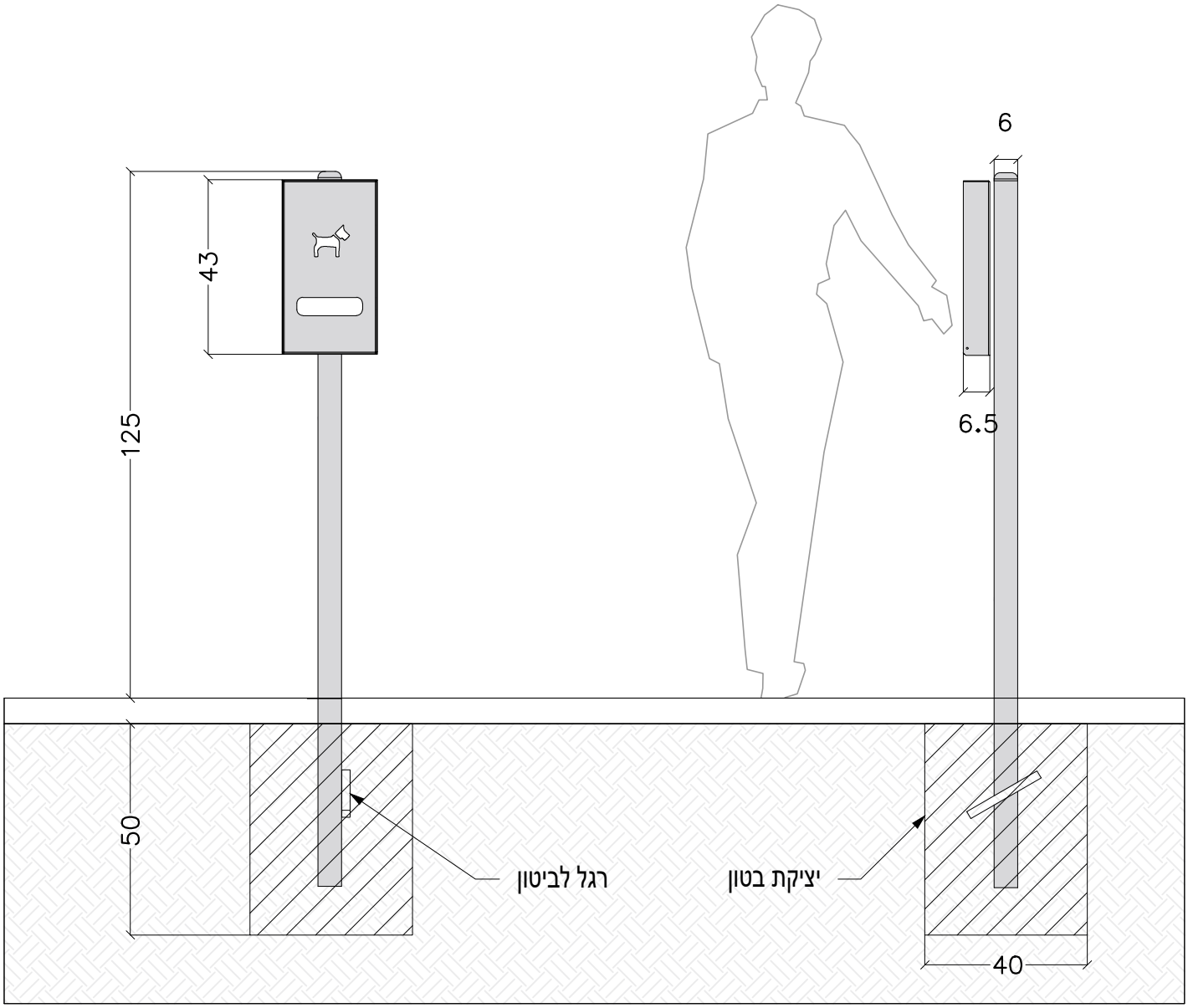
מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
36B	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	אשפתון "אורבני" 90 ליטר	101.5-20_RIHUT_03.dwg	1:10

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

תיבת "שקי קקי"

דגם "כלב העיר" 2016, תוצרת איי.אמ.שגב או שוו"ע



הערות ודגשים אדריכליים

* נראות ומידות המתקן יהיו ע"פ המופיע בשרטוט ובהתאם לאישור דוגמא ע"י האדריכל
* המתקן ימוקם ברצועת העזר במדרכה
* המתקן והתקנתו יעמדו בדרישות התקן הישראלי ובאישור המהנדס המתכנן.
* כל חלקי המתכת המרותכים ישוייפו ויוחלקו.
* כל חלקי המתכת יגולוונו ע"פ התקן הישראלי, יצבעו בתנור בגוון RAL 9007 ויגיעו מוכנים להרכבה באתר.
* התאמות בריצוף יעשו ע"י ניסור מדוייק במסור חשמלי.

מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
37	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	תיבת "שקי קקי"	101.5-20_RIHUT_03.dwg	1:15

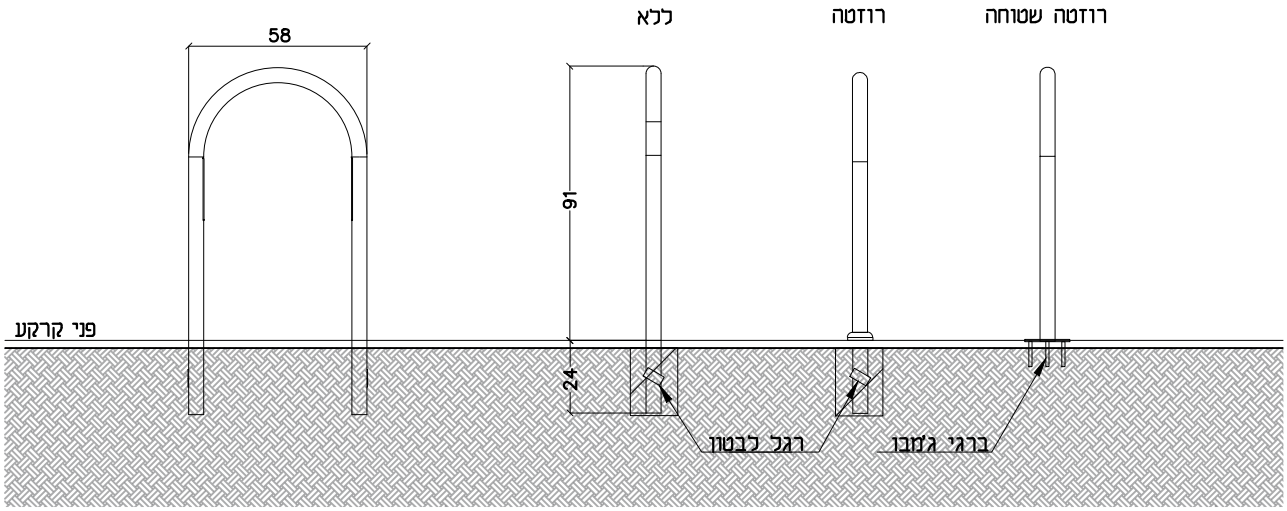
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

מתקן קשירת אופניים

דגם "קשת" 5002, איי.אם שגב

חתכים קנ"מ 1:25



הערות ודגשים אדריכליים

* המתקן והתקנתו יעמדו בדרישות התקן הישראלי ובאישור המהנדס המתכנן.
* כל חלקי המתכת המרותכים ישוייפו ויוחלקו.
* כל חלקי המתכת יהיו מנירוסטה, ע"פי התקן ויגיעו מוכנים להרכבה באתר.
* התאמות בריצוף יעשו ע"י ניסור מדוייק במסור חשמלי.
* במקרה של סתירה בין הפרט לבין חוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיו לפי החוק והתקן.

מינימום הזמנה: 5 יחי'

מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
38.1	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	מתקן קשירת אופניים	101.5-20_RIHUT_03.dwg	משתנה

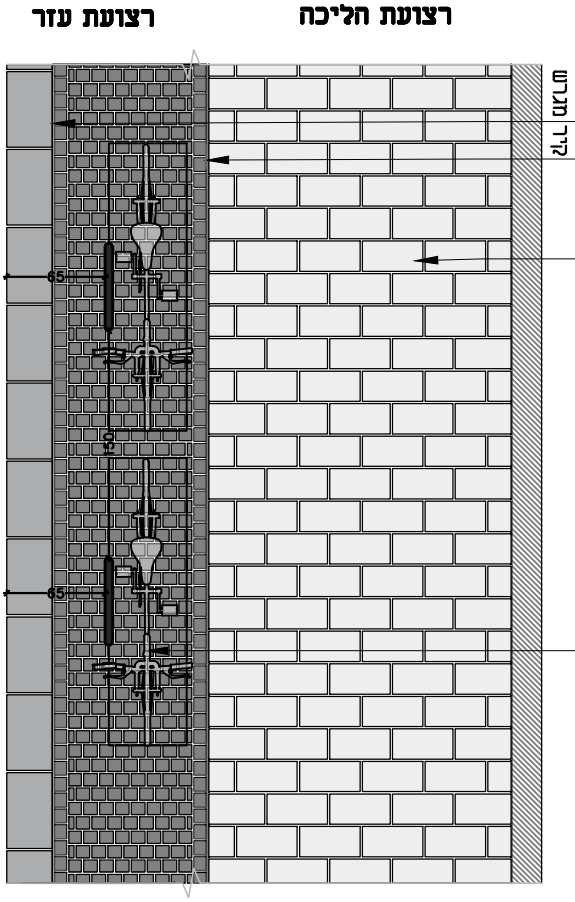
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

מתקן קשירת אופניים

דגם "קשת" 5002, איי.אם שגב

תכנית קנ"מ 1:50



אבן שפה "רחבה משופעת"
במידות 30X50X25 ס"מ
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע בגוון אפור

רצועת עזר, ע"פ פרטים 2-1.

רצועת הליכה, ע"פ פרטים 2-1.

מתקני עיגון האופניים ימוקמו ברצועת העזר, במרחק של 65 ס"מ מהמסעה בהתאם למהירות הכביש ע"פ הנחיות המדריך לתכנון מרחב הרחוב של משרד התחבורה. המתקנים יהיו מקבילים לאבן השפה ויוצבו במרחק של 1.5 מ' זה מזה. קשירת האופניים תבוצע אך ורק מהצד הפונה לרצועת ההליכה לשמירה על בטיחות הרוכבים.

הערות ודגשים אדריכליים

* המתקן והתקנתו יעמדו בדרישות התקן הישראלי ובאישור המהנדס המתכנן.
* כל חלקי המתכת המרותכים ישוייפו ויוחלקו.
* כל חלקי המתכת יהיו מנירוסטה, ע"פי התקן ויגיעו מוכנים להרכבה באתר.
* התאמות בריצוף יעשו ע"י ניסור מדוייק במסור חשמלי.
* במקרה של סתירה בין הפרט לבין חוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיו לפי החוק והתקן.

מינימום הזמנה: 5 יחי'

מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
38.2	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	מתקן קשירת אופניים	101.5-20_RIHUT_03.dwg	1:50

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

ברזיית "אשד" עם שוקת כלבים תוצרת שחם אריכא או שוו"ע

דגם 2710

חתכים קנ"מ 1:20

כל חלקי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור בגוון RAL 9007

לחצנים בגוון ניגודי למשטח סביבם, כוח מקסימלי בלחצנים – 16 ניוטון קג"כ

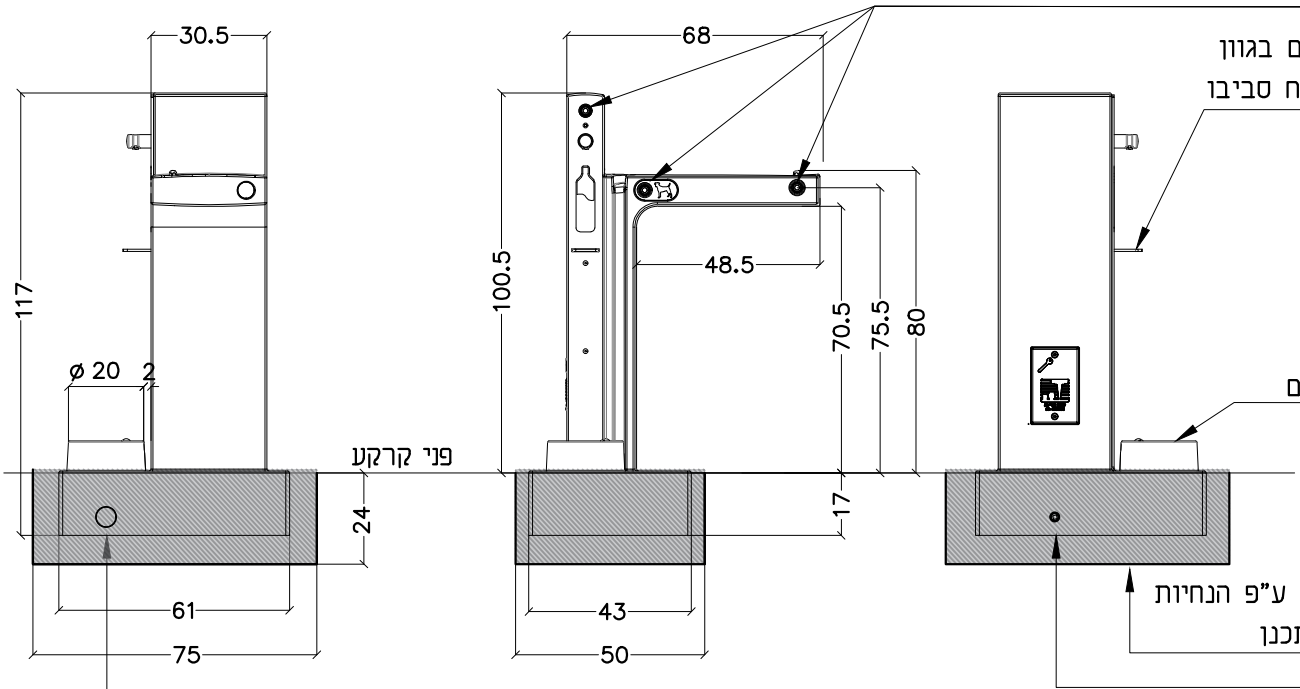
מדף בקבוקים בגוון ניגודי למשטח סביבו

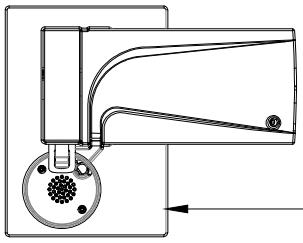
שוקת לכלבים

ביסוס מבטון ע"פ הנחיות המהנדס המתכנן

הזנת מים

ניקוז





משטח אזהרה ע"פ תקן. בגוון ניגודי ברוחב 60 ס"מ, מסביב לשוקת כלבים וסביב המגש.

מבט על קנ"מ 1:20

הדמיה

הערות ודגשים אדריכליים

* הברזיה והתקנתה יעמדו בדרישות התקן הישראלי ובאישור המהנדס המתכנן.
* חלקי המתכת של הברזיה יצבעו בהתאם לגוון RAL 9007.
* הצבת הברזיה תהיה ברצועות העזר ובהתאם להנחיות יועץ הנגישות.
* התאמות בריצוף יעשו ע"י ניסור מדוייק במסור חשמלי.
* ניקוז הברזיה ייעשה בהתאם להוראות משרד הבריאות והנחיות העירייה.
* הברזיה תעמוד בתקנות הנגישות 1918, תהיה תואמת לתו בטיחות מי שתייה ובעלת תוק תקן ממכון התקנים..
* במקרה של סתירה בין הפרט לבין חוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיו לפי החוק והתקן.

מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
39A.1	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	ברזיית "אשד" עם שוקת כלבים	101.5-20_RIHUT_03.dwg	משתנה

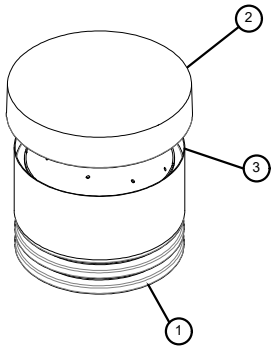
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

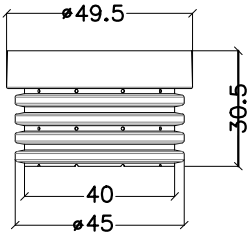
משהו טוב קורה בבת-ים

בור חלחול פלסטי עם מכסה תוצרת שחם אריכא או שו"ע

דגם 412956000

חתך קנ"מ 1:20





כמות	שם פריט	מספר פריט	מספר
1	צינור פלסטיק קוטר 400	43002123012	1
1	מכסה פלסטיק לצינור בור חלחול	43380081004	2
1	בד גיאוטכני	43380081005	3

תרשים חיבור בור החלחול לברזיה

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
39A.2	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	ברזיית "אשד" בור חלחול פלסטי	101.5-20_RIHUT_03.dwg	משתנה

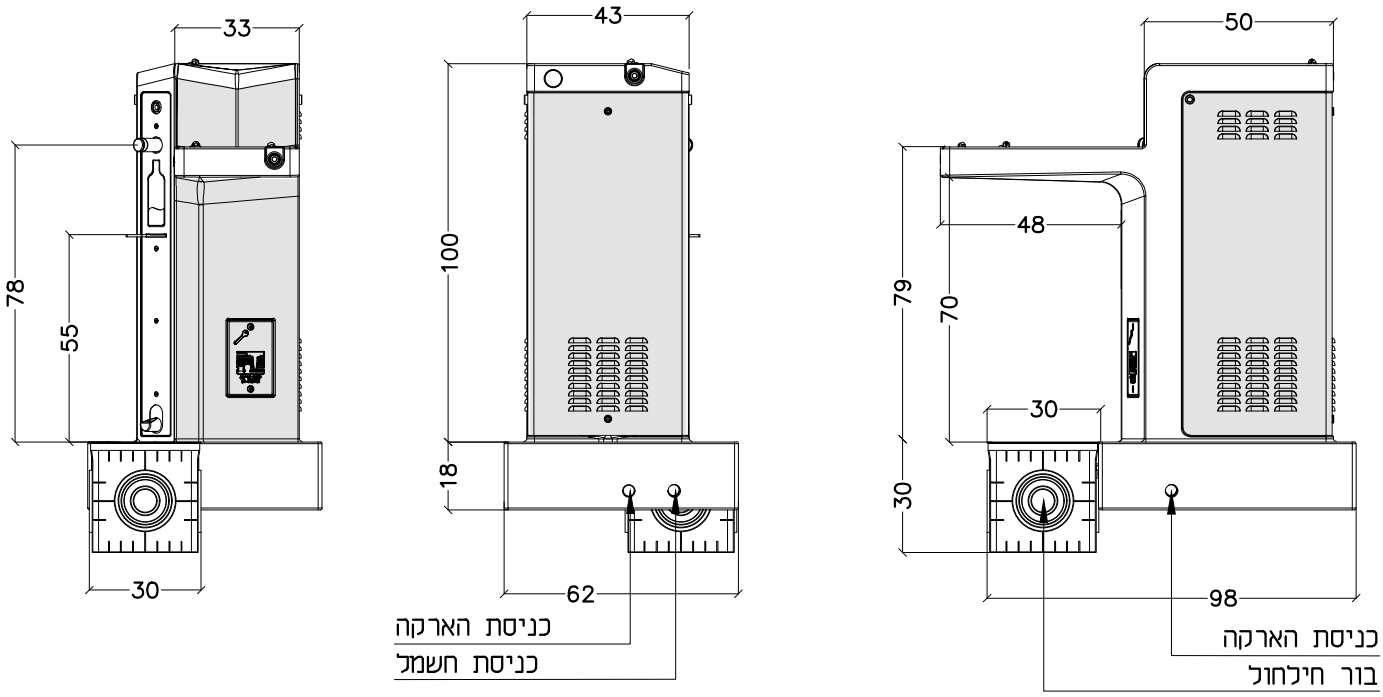
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

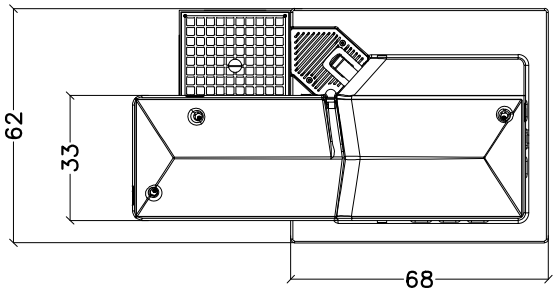
ברזיית "דן" עם שוקת כלבים תוצרת שחם אריכא או שוו"ע

דגם 2720

חתכים קנ"מ 1:20



מבט על קנ"מ 1:20



הערות ודגשים אדריכליים

* הברזיה והתקנתה יעמדו בדרישות התקן הישראלי ובאישור המהנדס המתכנן.
* חלקי המתכת של הברזיה יצבעו בהתאם לגוון RAL 9007.
* הצבת הברזיה תהיה ברצועות העזר ובהתאם להנחיות יועץ הנגישות.
* התאמות בריצוף יעשו ע"י ניסור מדוייק במסור חשמלי.
* ניקוז הברזיה ייעשה בהתאם להוראות משרד הבריאות והנחיות העירייה.
* הברזיה תעמוד בתקנות הנגישות 1918, תהיה תואמת לתו בטיחות מי שתייה ובעלת תוק תקן ממכון התקנים..
* במקרה של סתירה בין הפרט לבין חוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיו לפי החוק והתקן.

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
39B	שפת רחוב בת-ים		רחי מיוחדים	ברזיית "דן" עם שוקת כלבים	101.5-20_RIHUT_03.dwg	משתנה

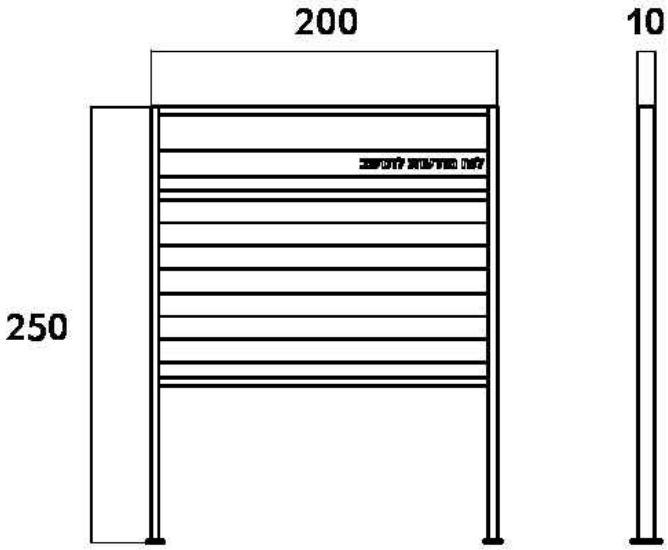
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

לוח מודעות דגם "חולון" 4007, איי.אם שגב

צבע המתכת לטקסט בגוון RAL 7032

צבע המתכת למסגרת הלוח בגוון RAL 9007



הערות ודגשים אדריכליים

* המתקן והתקנתו יעמדו בדרישות התקן הישראלי ובאישור המהנדס המתכנן.
* כל חלקי המתכת המרותכים ישוייפו ויוחלקו.
* כל חלקי המתכת יגולוונו ע"פ התקן הישראלי, יצבעו בתנור בגוון RAL העירוני ע"פי התקן ויגיעו מוכנים להרכבה באתר.
* התאמות בריצוף יעשו ע"י ניסור מדוייק במסור חשמלי.
* במקרה של סתירה בין הפרט לבין חוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיו לפי החוק והתקן.

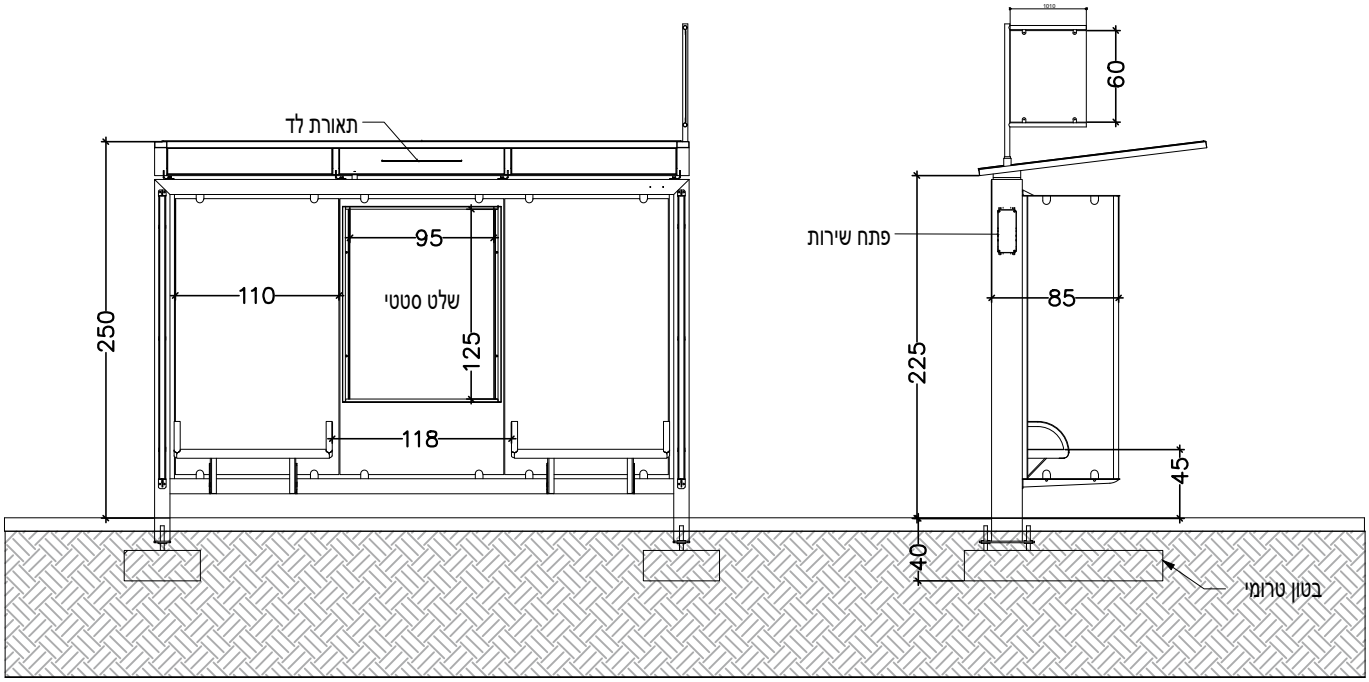
מינמום הזמנה: 5 יחי'

מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
40	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	לוח מודעות	101.5-20_RIHUT_03.dwg	משתנה

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

תחנת אוטובוס דגם "עומר" 6012, איי.אם שגב

חתכים קנ"מ 1:50



הערות:

* המתקן והתקנתו יעמדו בדרישות התקן הישראלי ובאישור המהנדס המתכנן.
* כל חלקי המתכת המרותכים ישוייפו ויוחלקו.
* כל חלקי המתכת יגולוונו ע"פ התקן הישראלי ויגיעו מוכנים להרכבה באתר.
* התאמות בריצוף יעשו ע"י ניסור מדוייק במסור חשמלי.
* במקרה של סתירה בין הפרט לבין חוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיו לפי החוק והתקן.

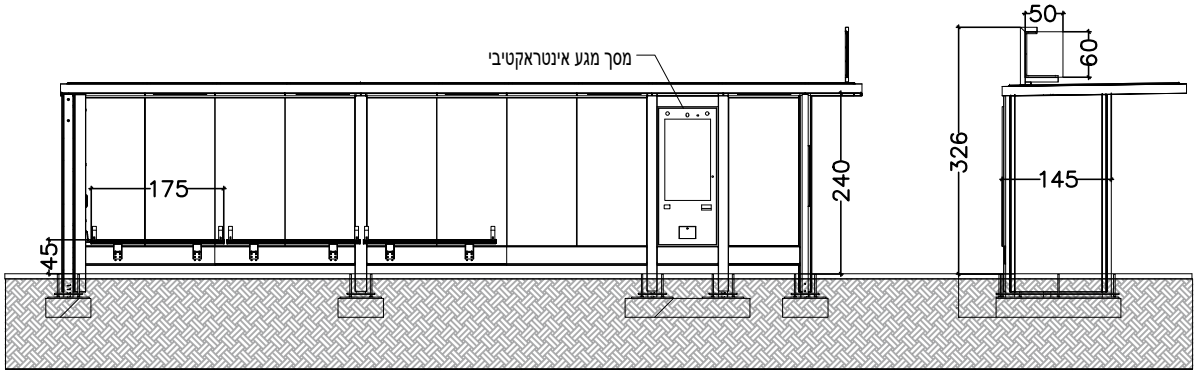
מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
41A	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	תחנת אוטובוס דגם "עומר"	101.5-20_RIHUT_03.dwg	1:50

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

תחנת אוטובוס דגם "מהיר לעיר" 6022, איי.אם.שגב

חתכים קנ"מ 1:100



הערות:

* המתקן והתקנתו יעמדו בדרישות התקן הישראלי ובאישור המהנדס המתכנן.
* כל חלקי המתכת המרותכים ישוייפו ויוחלקו.
* כל חלקי המתכת יגולוונו ע"פ התקן הישראלי ויגיעו מוכנים להרכבה באתר.
* התאמות בריצוף יעשו ע"י ניסור מדוייק במסור חשמלי.
* במקרה של סתירה בין הפרט לבין חוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיו לפי החוק והתקן.

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
41B	שפת רחוב בת-ים		פרויקט מהיר לעיר	תחנת אוטובוס דגם "מהיר לעיר"	101.5-20_RIHUT_03.dwg	1:100

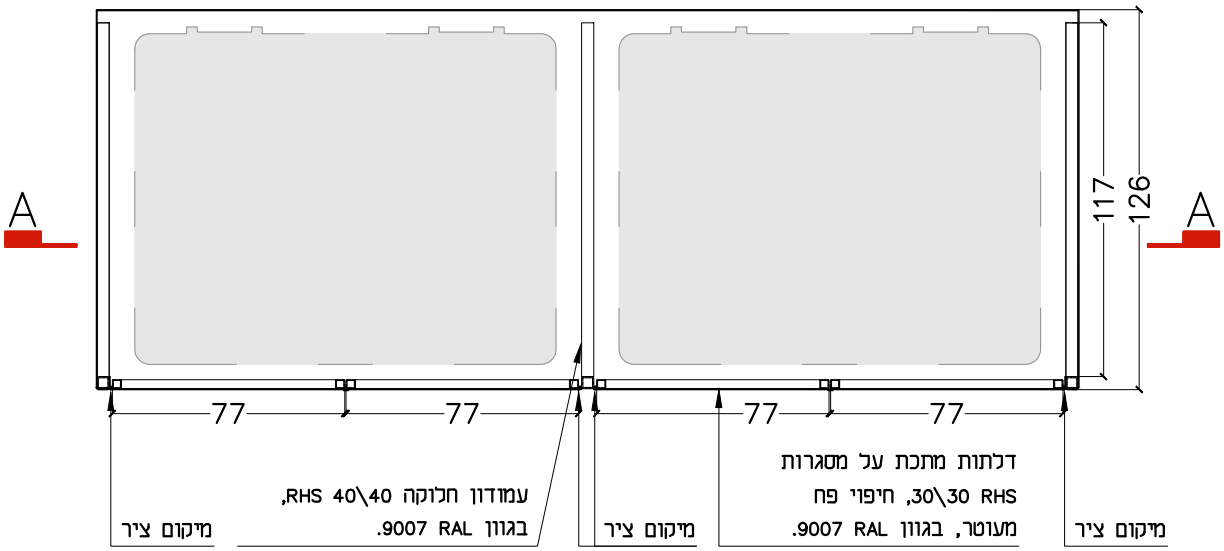
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

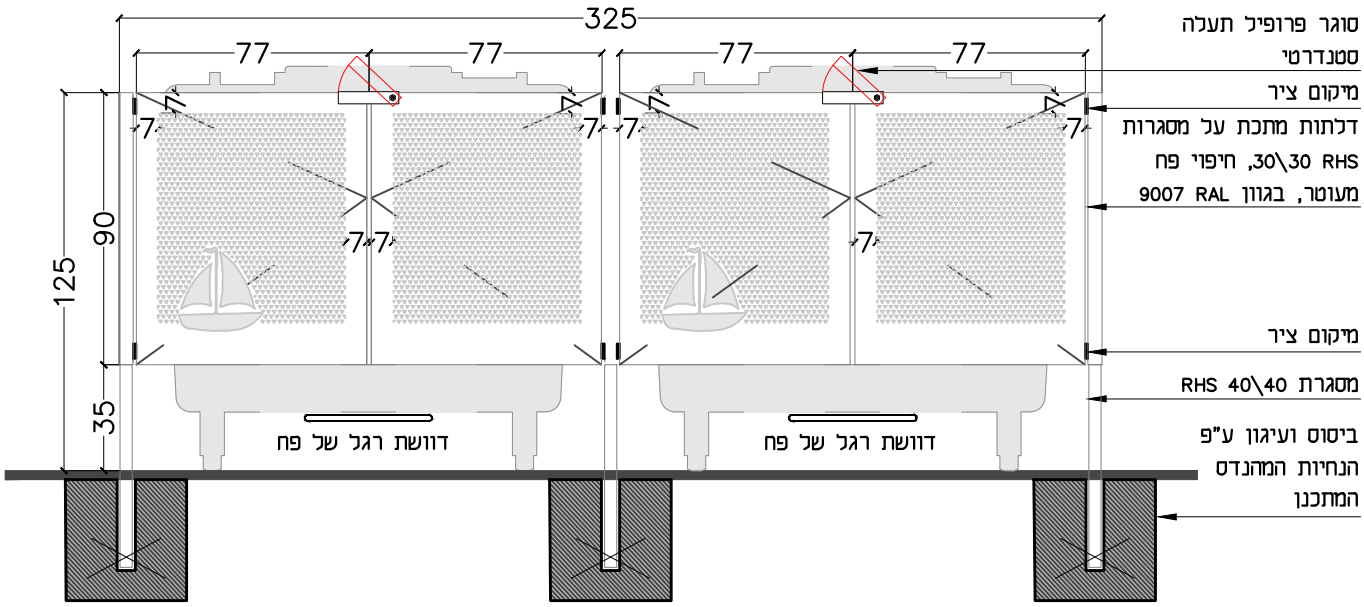
פרק תברואה

מסתור אשפה מודולרי ממתכת
תוצרת שחם אריכא או שוו"ע

מבט על קנ"מ 1:25



חתך קנ"מ 1:25



מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
42A.1	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	מסתור אשפה מודולרי ממתכת תוצרת שחם אריכא או שוו"ע	101.5-20_RIHUT_03.dwg	1:25

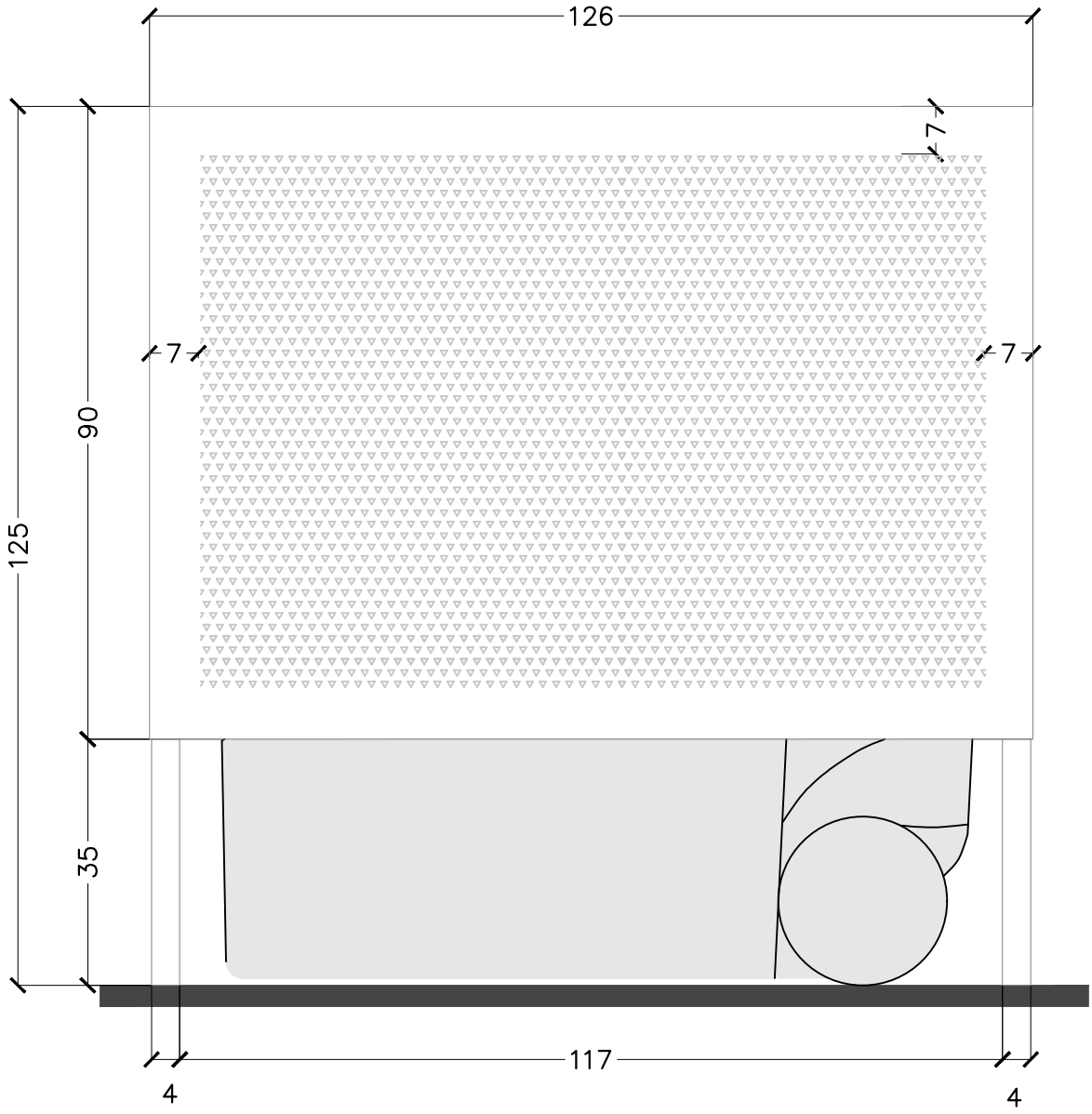
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

מסתור אשפה מודולרי ממתכת

תוצרת שחם אריכא או שוו"ע

מבט צד קנ"מ 1:10



הערות ודגשים אדריכליים

* מסתור האשפה והתקנתו יעמדו בדרישות התקן הישראלי ובאישור המהנדס המתכנן.
* כל פרטי המתכת המרותכים ישוייפו ויוחלקו.
* כל פרטי המבנה, הביסוס והעיגון יהיו לפי הנחיות קונסטרוקטור/המהנדס המתכנן.
* כל חלקי המתכת יגולוונו ע"פ התקן הישראלי, יצבעו בתנור בגוון RAL 9007 ע"פי התקן ויגיעו מוכנים להרכבה באתר.
* מסתורי האשפה ימוקמו אך ורק ברחובות קיימים. ברחובות חדשים יש לתכנן את מסתורי האשפה בתוך תחומי קיר גבול המגרש הפרטי.
* במקרה של סתירה בין הפרט לבין חוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיו לפי החוק והתקן.

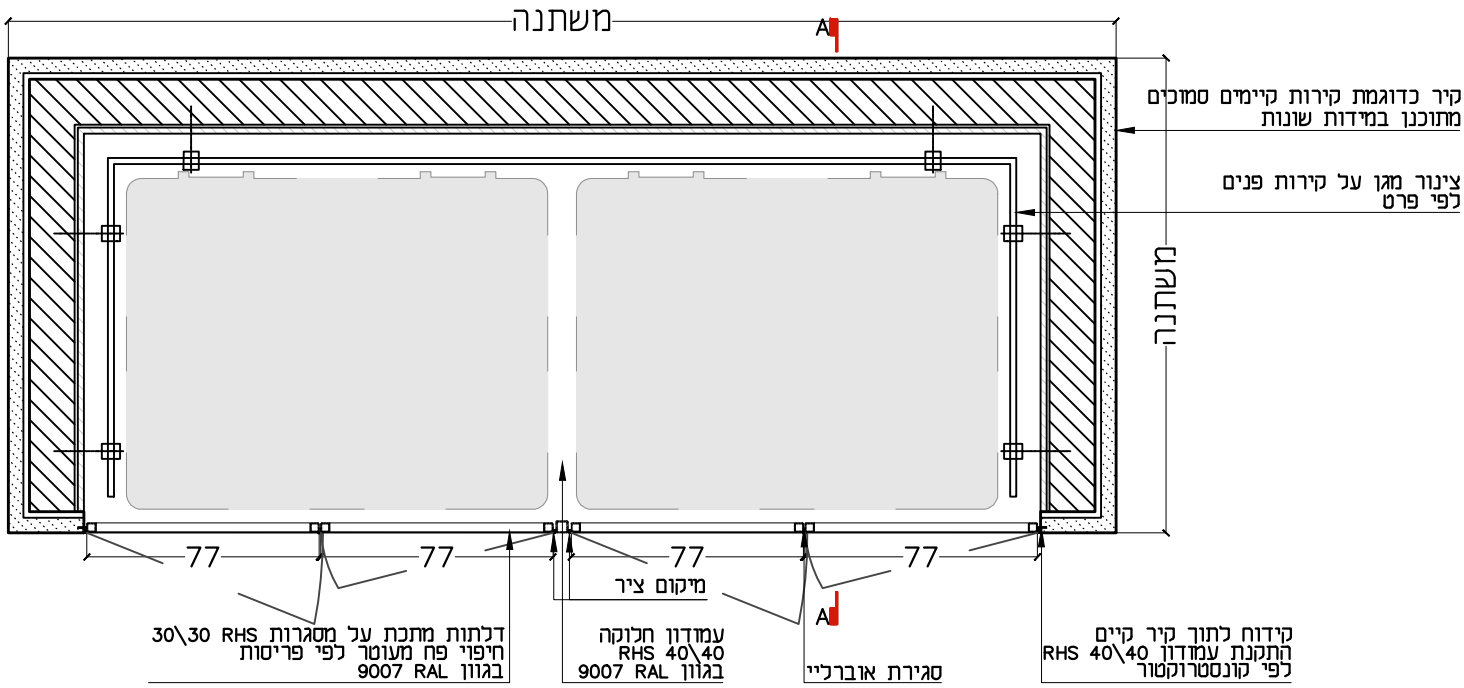
מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
42A.2	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	מסתור אשפה מודולרי ממתכת תוצרת שחם אריכא או שוו"ע	101.5-20_RIHUT_03.dwg	1:10

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

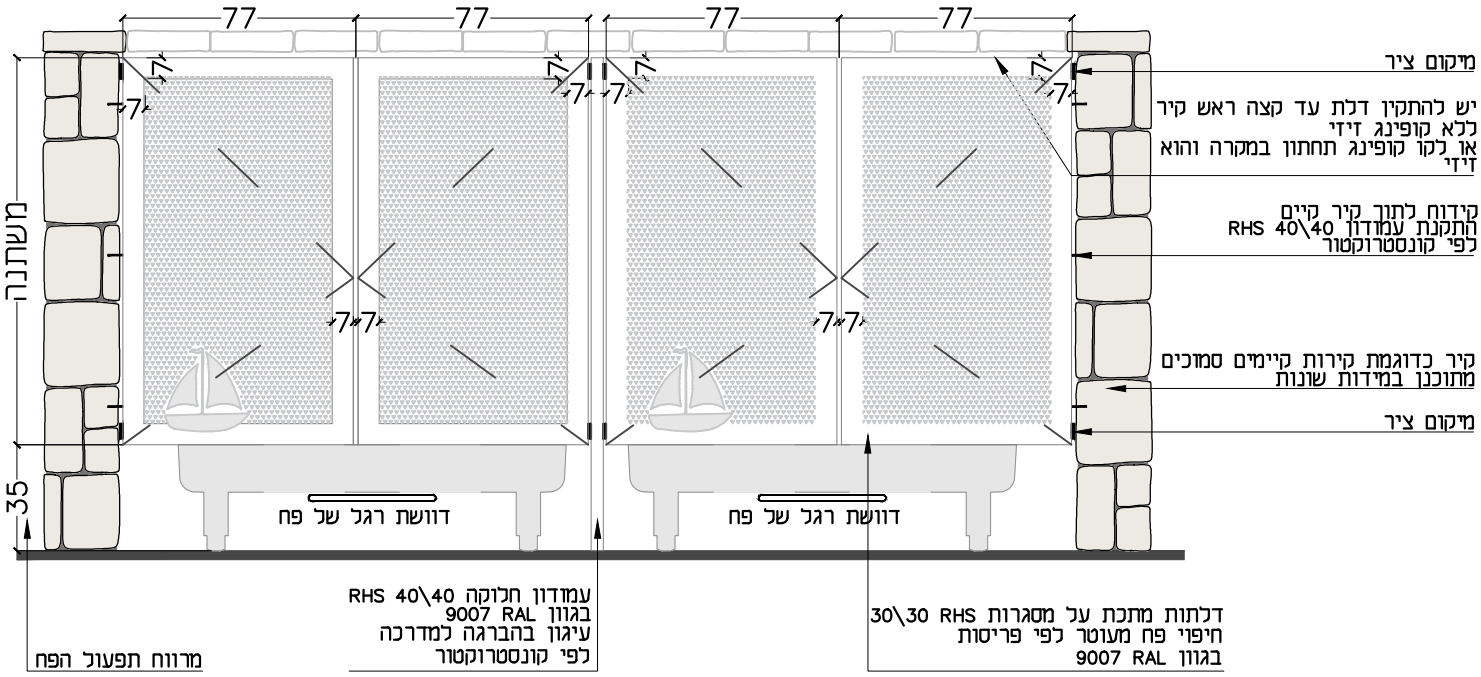
משהו טוב קורה בבת-ים

מסתור אשפה מודולרי ממתכת בקיר קיים
תוצרת שחם אריכא או שוו"ע

מבט על קנ"מ 1:25



חזית קנ"מ 1:25



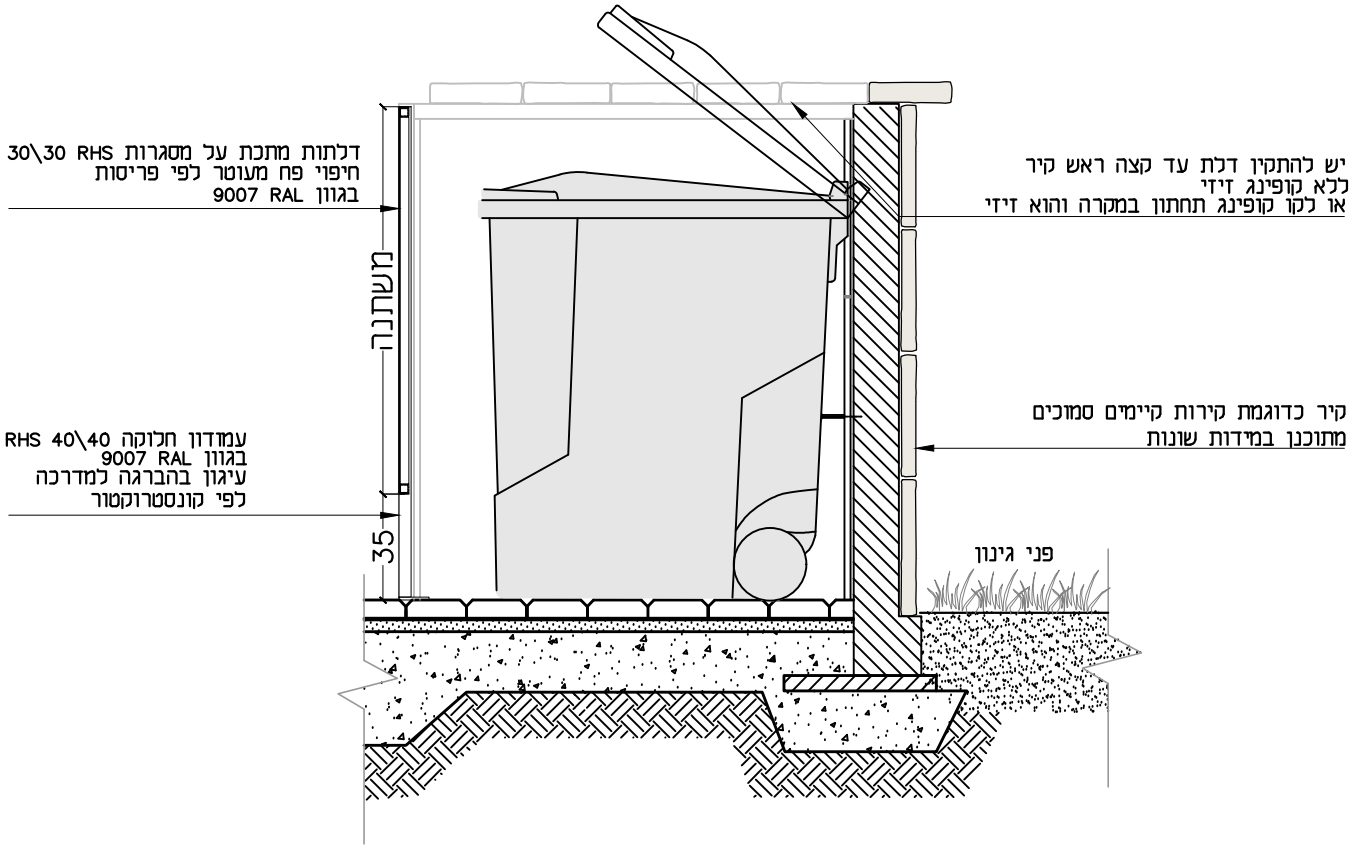
מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
42B.1	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	מסתור אשפה ממתכת בקיר קיים תוצרת "שחם אריכא" או שוו"ע	101.5-20_RIHUT_03.dwg	1:25

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

מסתור אשפה מודולרי ממתכת בקיר קיים
תוצרת שחם אריכא או שוו"ע

חתך עקרוני 1:25



הערות ודגשים אדריכליים

* מסתור האשפה והתקנתו יעמדו בדרישות התקן הישראלי ובאישור המהנדס המתכנן.
* כל פרטי המתכת המרותכים ישוייפו ויוחלקו.
* הקיר יתוכנן בהתאם לקירות הקיימים הסמוכים.
* כל פרטי המבנה, הביסוס והעיגון יהיו לפי הנחיות קונסטרוקטור/ המהנדס המתכנן.
* כל חלקי המתכת יגולוונו ע"פ התקן הישראלי, יצבעו בתנור בגוון RAL העירוני ע"פי התקן ויגיעו מוכנים להרכבה באתר.
* מסתורי האשפה ימוקמו אך ורק ברחובות קיימים. ברחובות חדשים יש לתכנן את מסתורי האשפה בתוך תחומי קיר גבול המגרש הפרטי.
* במקרה של סתירה בין הפרט לבין חוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיו לפי החוק והתקן.

מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
42B.2	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	מסתור אשפה ממתכת בקיר קיים תוצרת "שחם אריכא" או שוו"ע	101.5-20_RIHUT_03.dwg	1:25

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

פרק בתי גידול לעצים

הערות ודגשים אדריכליים

חלופות לפרטי בתי גידול במדרכה

בפרק זה מוצגות מספר חלופות לנטיעת עצים במדרכה:

- פרט 40A מציג את החלופה המועדפת לשימוש בבית גידול "שטוקהולם" של תעלה תת קרקעית.
- פרט 40B מציג את החלופה השניה בעדיפות לשימוש בבית גידול "שטוקהולם" של בור נטיעה בודד.
- פרט 41A מציג את החלופה השלישית בעדיפות לשימוש בארגז נטיעה טרומי מדגם "אלון".
- פרט 41B מציג את החלופה הרביעית בעדיפות לשימוש בבור נטיעה בסיסי עם אבן גן טרומית.
- פרט 42 מציג פתרון עבור תיחום ערוגות לעצים קיימים בלבד, שאינם ממוקמים ברצועת העזר.

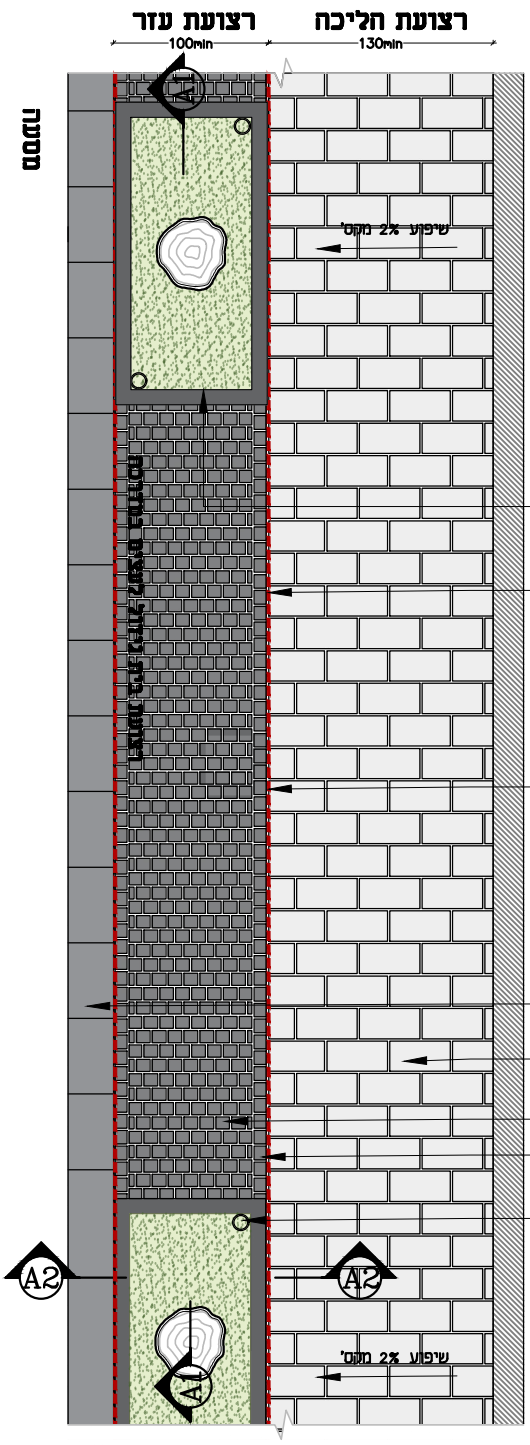
הערות כלליות

- נטיעת עצים חדשים תבוצע ברצועת העזר, כאשר המרחק המומלץ בין עצים הוא 8-7 מ'.
- במידה והעצים ברצועת העזר נושקים לרצועת חניות, יש למקם את העצים במרחק של 10 מ' זה מזה, ע"מ לאפשר הצבה של שתי חניות בין העצים באופן שדלת הרכב לא תפגע בגזעי העצים.
- שתילת העץ תבוצע במרכז הגומה, כאשר רוחב פתח הנטיעה לא יהיה קטן מ-100 ס"מ.
- פני אדמת הגן יהיו מונמכים ב-5 ס"מ מפני הריצוף.
- תכנון הפרט והנחיות לביצוע בשטח יהיו ע"פ הנחיות האגרונום המלווה ובהתאם לנספח העצים המלווה את הקטלוג.
- במקרה של עצים קיימים שאינם ממוקמים ברצועת העזר, יש להדגיש בריצוף ניגודי ע"פ תקנות הנגישות (ראה פרט 42).
- במקרה של סתירה בין הפרט לבין חוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיו לפי החוק והתקן.

דגשים לפתחי נטיעה מבטון טרום

- כל האלמנטים מבטון טרום שיסופקו, יעמדו בדרישות התקן הישראלי ובאישור המהנדס המתכנן.
- כל האלמנטים מבטון טרום יכילו חומר ממוחזר בין 10% ל-20%, ע"פ הנחיות התקן (ת"י 5003).
- במפגש עם הריצוף יש להקפיד על גובה זהה בין אבן הגן לפני הריצוף.
- השלמות והתאמות בריצוף יעשו ע"י ניסור מדויק במסור חשמלי וללא השלמות מבטון או מחלקי אבן הקטנים מ-4 ס"מ.

בית גידול לעצים במדרכה
"אדמת מבנה" - עדיפות א'
מבט על קנ"מ 1:50



תיחום הערוגה:
באבן תיחום גומה לעץ בגוון שחור בזלתי
במידות 100/100/20 ס"מ.
כולל פרט מאריך.
תוצרת אקרשטיין או שו"ע.

רצועת עזר ברוחב מינימלי 100 ס"מ

תחום בית גידול תת קרקעי

אבן שפה, ע"פ פרטים 2-1.

רצועת הליכה, ע"פ פרטים 2-1.

רצועת עזר, ע"פ פרטים 2-1.

פס ניגודי, ע"פ פרטים 2-1.

נשם ע"פ המוגדר בחתך הפרט.

הערות ודגשים אדריכליים

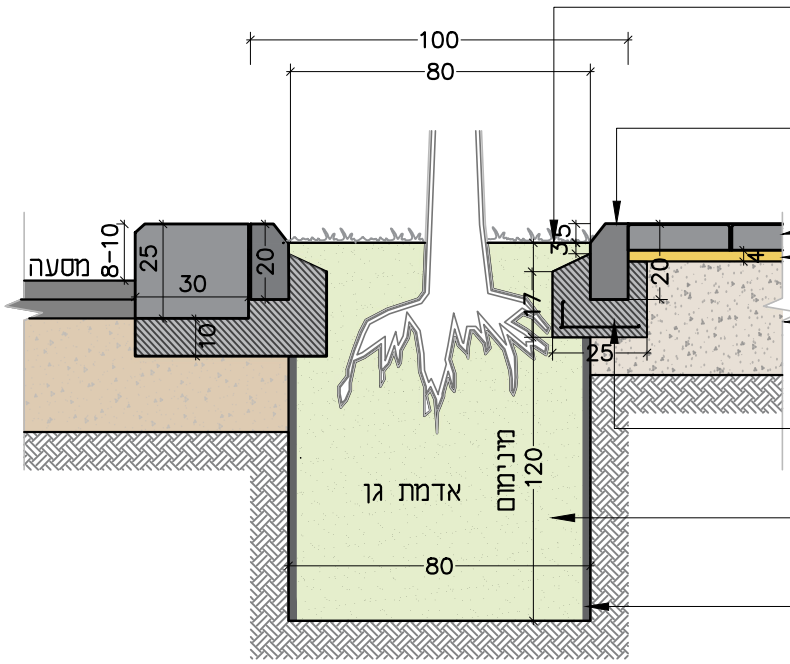
* בור נטיעה במידות 200/100 מ', או במידות פתח העץ הקיים, לפי המצב בשטח והנחיית אגרונום
* כל האלמנטים מבטון טרום שיסופקו יעמדו בדרישות התקן הישראלי ובאישור המהנדס המתכנן.
* השלמות והתאמות בריצוף יעשו ע"י ניסור מדוייק במסור חשמלי וללא השלמות מבטון או בחלקי אבן הקטנים מ-4 ס"מ.
* ביצוע מילוי בשכבות בהרטבה בלבד, וללא חיזוק.
* לאחר ביצוע כל שכבת חול תיבדק הצפיפות.
* אדמה גננית תכיל לפחות 80 אחוז חול נקי, 15 אחוז חרסית.
* לפני יישום או מילי אדמה גננית יש לשלוח תכונות איכות של האדמה (גבולות ודירוג), במידת האפשר יבוצע הידוק בהרטבה.
* CLSM יהיה רטוב ומדבא מהמפעל, כל תכונות האיכות של החומר יעמדו בדרישות המפרט הכללי.
* פירוט השקייה לפי תכנית ויועץ השקייה.
* תכנון הפרט והנחיות לביצוע בשטח יהיו ע"פ הנחיות האגרונום המלווה ובהתאם לנספח העצים המלווה את הקטלוג.
* במקרה של סתירה בין הפרט לבין חוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיו לפי החוק והתקן.

מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
43.1	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	בית גידול לעצים במדרכה "אדמת מבנה" - עדיפות א'	101-5_20_TREES_.dwg	1:50

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

בית גידול לעצים במדרכה
"אדמת מבנה" - עדיפות א'
חתך קנ"מ 1:20



פני אדמת גן בגומה לפי מפרט אגף שפ"ע
מונמכת כ-5 ס"מ מפני הריצוף

אבן תיחום גומה לעץ דגם "חריש משופעת"
תוצרת אקרשטיין או שו"ע בגוון שחור בזלתי
במידות 20/100/10. מונחת בגובה הריצוף

ריצוף ע"פ פרטים 1-2

שכבת חול נקי בעובי 4 ס"מ

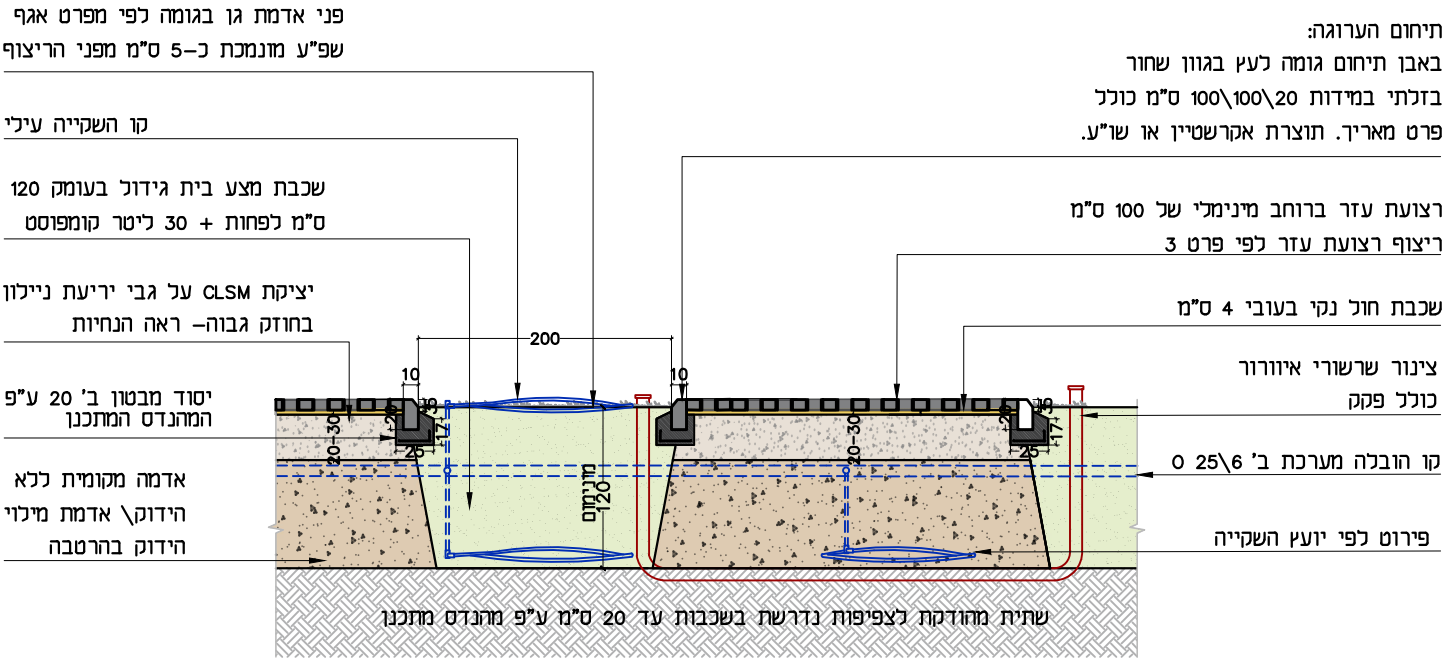
יציקת CLSM בחוזק גבוה על גבי יריעת
פוליאתילן ראה הנחיות

יסוד מבטון ב' 20 ע"פ המהנדס המתכנן

שכבת מצע בית גידול בעומק 120 ס"מ
לפחות + 30 ליטר קומפוסט

מגביל שורשים מסוג פוליאתילן שחור
בעובי 8 מ"מ לעומק 1.2 מ'

חתך קנ"מ 1:50



פני אדמת גן בגומה לפי מפרט אגף
שפ"ע מונמכת כ-5 ס"מ מפני הריצוף

קו השקייה עילי

שכבת מצע בית גידול בעומק 120
ס"מ לפחות + 30 ליטר קומפוסט

יציקת CLSM על גבי יריעת ניילון
בחוזק גבוה- ראה הנחיות

יסוד מבטון ב' 20 ע"פ
המהנדס המתכנן

אדמה מקומית ללא
הידוק\ אדמת מילוי
הידוק בהרטבה

תיחום הערוגה:
באבן תיחום גומה לעץ בגוון שחור
בזלתי במידות 20\100\100 ס"מ כולל
פרט מאריך. תוצרת אקרשטיין או שו"ע.

רצועת עזר ברוחב מינימלי של 100 ס"מ
ריצוף רצועת עזר לפי פרט 3

שכבת חול נקי בעובי 4 ס"מ

צינור שרשורי איוורור
כולל פקק

קו הובלה מערכת ב' 6\25 O

פירוט לפי יועץ השקייה

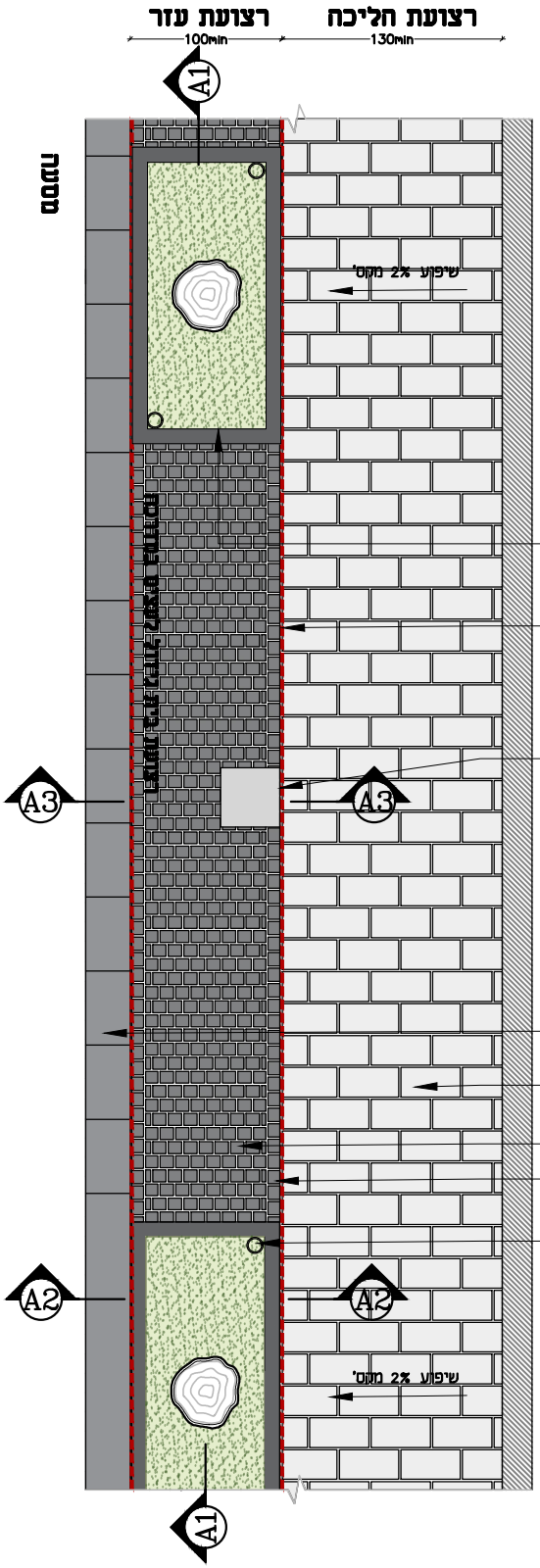
מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
43.2	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	בית גידול לעצים במדרכה "אדמת מבנה" - עדיפות א'	101-5_20_TREES_.dwg	משתנה

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

בית גידול לעצים במדרכה
"שטוקהולם" - תעלת גידול
עדיפות ב'

מבט על קנ"מ 1:50

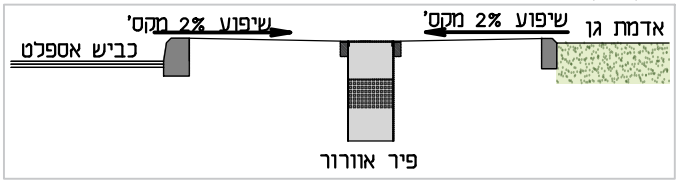


תיחום הערוגה:
באבן תיחום גומה לעץ בגוון שחור בזלתי
במידות 100/100/20 ס"מ.
כולל פרט מאריך.
תוצרת אקרשטיין או שו"ע.

רצועת עזר ברוחב מינימלי 100 ס"מ

פיר אוורור וניקוז נגר

חתך מקומי:



אבן שפה, ע"פ פרטים 2-1.

רצועת הליכה, ע"פ פרטים 2-1.

רצועת עזר, ע"פ פרטים 2-1

פס ניגודי, ע"פ פרטים 2-1.

נשם ע"פ המוגדר בחתך הפרט.

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
44A.1	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	בית גידול לעצים במדרכה "שטוקהולם" - תעלת גידול	101-5_20_TREES_.dwg	1:50

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

בית גידול לעצים במדרכה
"שטוקהולם" - תעלת גידול
עדיפות ב'

חתך 1A קנ"מ 1:50

ריצוף ע"פ פרטים 1-2 ובהתאם למרקם העירוני.

מצע סוג ב' מחומר ממוחזר, מהודק בשכבות של 20 ס"מ

פילטר חצץ דולומיטי שטוף בגדלים 32-63 מ"מ, כולל ציפוי שומשומית להחלקת פני השטח.

יריעה גיאוטכנית לא ארוגה 400 גר' / מ"ר

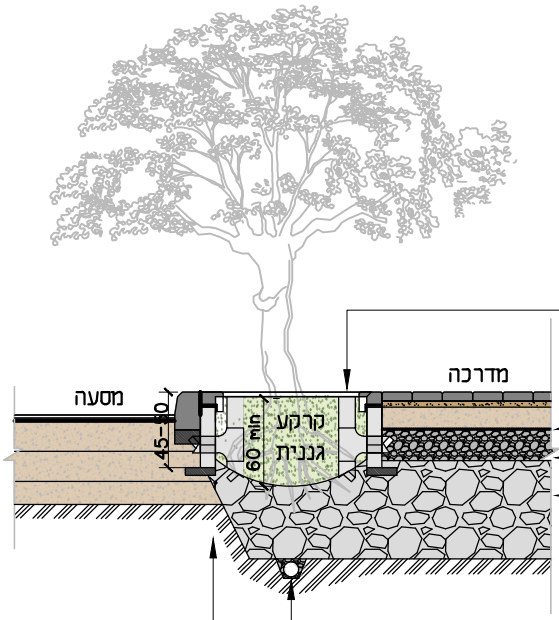
שברי אבן GS<2.4T\M3 בקוטר 10-15 ס"מ + קרקע גננית מסוג חמרה חולית או שעונה על ההגדרה A-2-4 לפי "אשטו", מדושנת בעזרת קומפוסט ודשן כימי בשחרור איטי, למילוי החללים. החדרת האדמה תעשה ע"י הרבצת זרם מים במספר שכבות של 30 ס"מ.

פיר אוורור וניקוז נגר אופציונלי, הפיר יכול לשמש כאלמנט השקייה בעזרת קו נפרד הכולל "באבלר". הפיר ימוקם במרכז בין שני עצים, ראה פרט 17A.3

במידה והניקוז לקוי בעת בדיקה בשלב החפירה יש לבצע צינור ניקוז שרשורי "4 המחובר למערכת הניקוז בכביש ומיושם בתעלה עם מעטפת טוף.

נשם - שני צינורות PVC בהתאם לתכנון בפועל בקוטר 3 צול לפחות, הכולל מחבר ד או מחבר זווית ייעודי לחיבור בין צינור PCV לבין הצינור שרשורי מחובר. הצינור השרשורי המחורר עטוף בבד גיאוטכני 250 ג"ר/ מ"ר מסוג צופן 57 דגם DE תוצרת פרידמן וייסמן או שוו"ע. כולל בתוכו צינור טפטוף בקוטר 17-16 מ"מ, טפטפת כל 50 ס"מ, ספיקה של 1.2 ליטר לשעה.

חתך 2A קנ"מ 1:50



נשם - כפי המוגדר מעלה.

יריעה גיאוטכנית לא ארוגה 400 גר' / מ"ר

פילטר חצץ - כפי המוגדר מעלה

שברי אבן - כפי המוגדר מעלה.

במידה והניקוז לקוי בעת בדיקה בשלב החפירה יש לבצע צינור ניקוז שרשורי "4 המחובר למערכת הניקוז בכביש ומיושם בתעלה עם מעטפת טוף.

שתית מהודקת לצפיפות נדרשת בשכבות עד 20 ס"מ ע"פ מהנדס מתכנן

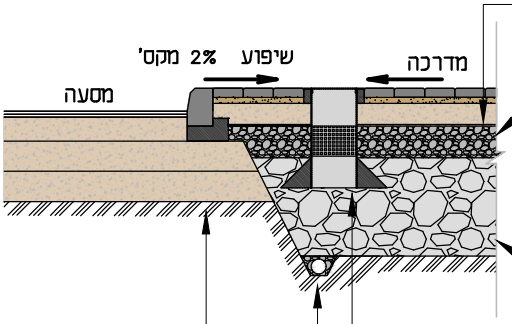
מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
44A.2	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	בית גידול לעצים במדרכה "שטוקהולם" - תעלת גידול	101-5_20_TREES_.dwg	1:50

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | באר בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

בית גידול לעצים במדרכה
"שטוקהולם" - תעלת גידול - פיר אוורור
עדיפות ב'

חתך 3A קנ"מ 1:50



יריעה גיאוטכנית לא ארוגה 400 גר' / מ"ר

פילטר חצץ דולומיטי שטוף בגדלים 32-63 מ"מ, כולל ציפוי שומשומית להחלקת פני השטח.

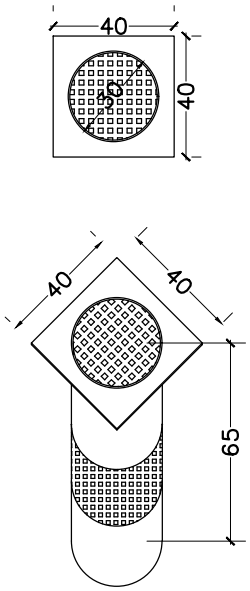
שברי אבן GS<2.4T\M3 בקוטר 10-15 ס"מ + קרקע גננית מסוג חמרה חולית או שעונה על ההגדרה A-2-4 לפי "אשטו", מדושנת בעזרת קומפוסט ודשן כימי בשחרור איטי, למילוי החללים. החדרת האדמה תעשה ע"י הרבצת זרם מים במספר שכבות של 30 ס"מ.

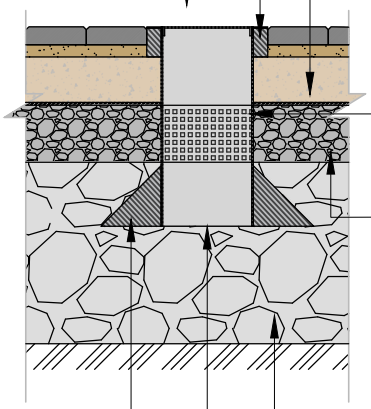
פיר אוורור וניקוז נגר, רצוי להוסיף אלמנט השקייה מסוג באבלר

במידה ואין ניקוז טבעי יבוצע צינור ניקוז שרשורי "4 המחובר למערכת הניקוז בכביש ומיושם בתעלה עם מעטפת טוף.

שתית מהודקת לצפיפות נדרשת בשכבות עד 20 ס"מ ע"פ מהנדס מתכנן

הגדלה פיר אוורור קנ"מ 1:25





לוח נירוסטה 5/400/400 מ"מ

יש להתקין רשת באופן שהמרווח בין הרכיבים אינו גדול מ-13 מ"מ

מילויי בטון

יריעה גיאוטכנית לא ארוגה 400 גר' / מ"ר

צינור נירוסטה בקוטר 30 ס"מ, בעובי דופן 3 מ"מ מחורר

פילטר חצץ דולומיטי שטוף בגדלים 32-63 מ"מ, כולל ציפוי שומשומית להחלקת פני השטח.

שברי אבן GS<2.4T\M3 בקוטר 10-15 ס"מ + קרקע גננית מסוג חמרה חולית או שעונה על ההגדרה A-2-4 לפי "אשטו", מדושנת בעזרת קומפוסט ודשן כימי בשחרור איטי, למילוי החללים. החדרת האדמה תעשה ע"י הרבצת זרם מים במספר שכבות של 30 ס"מ.

פיר אוורור וניקוז נגר, רצוי להוסיף אלמנט השקייה מסוג באבלר

יציקת בטון לייצוב ע"פ המהנדס המתכנן

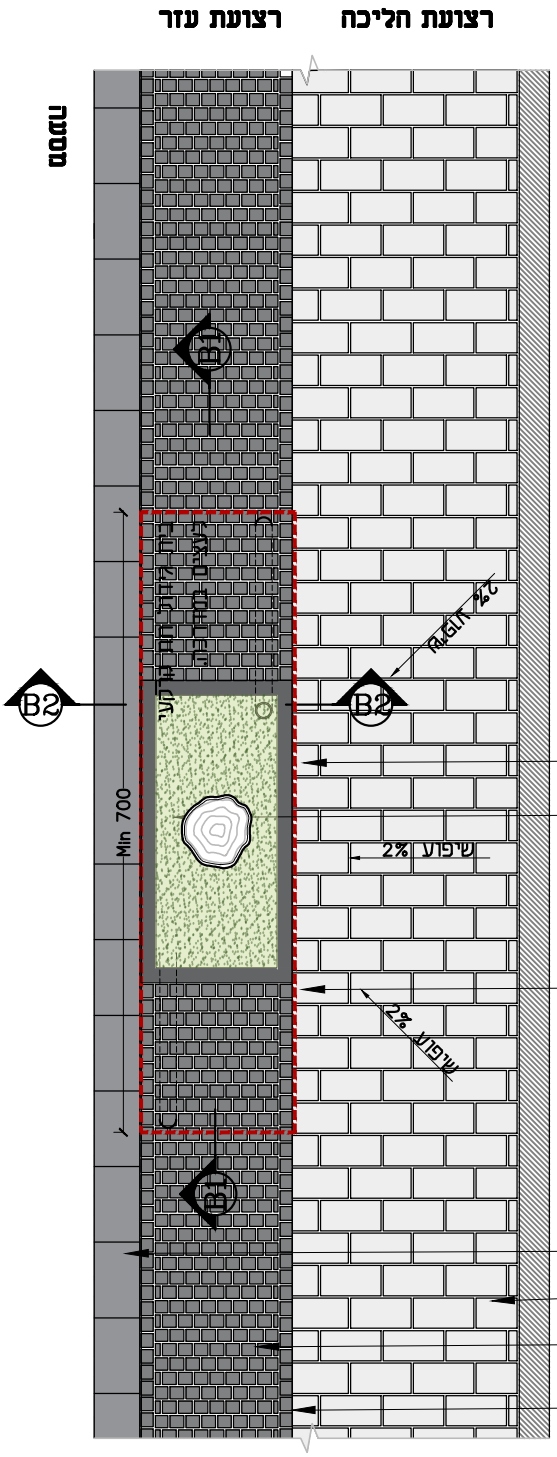
מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
44A.3	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	בית גידול לעצים במדרכה "שטוקהולם" - תעלת גידול פיר אוורור	101-5_20_TREES_.dwg	1:50

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

בית גידול לעצים במדרכה
"שטוקהולם" - בור בודד
עדיפות ג'

מבט על קנ"מ 1:50



תיחום הערוגה:
באבן תיחום גומה לעץ בגוון שחור בזלתי
במידות 100/100/20 ס"מ.
כולל פרט מאריך.
תוצרת אקרשטיין או שו"ע.

נשם ע"פ המוגדר בחתך הפרט

טיפול תת קרקעי בשיטת אדמת מבנה באורך
מינימלי של 7.0 מ'.

אבן שפה, ע"פ פרטים 2-1.

רצועת הליכה, ע"פ פרטים 2-1.

רצועת עזר, ע"פ פרטים 2-1

פס ניגודי, ע"פ פרטים 2-1.

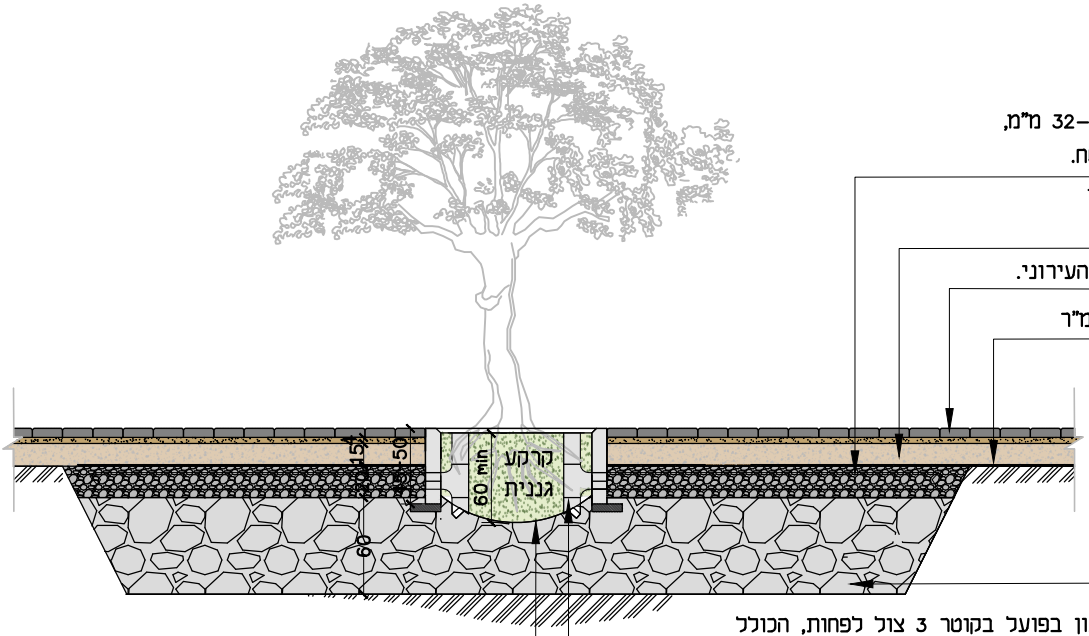
מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
44B.1	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	בית גידול לעצים במדרכה "שטוקהולם" - בור בודד	101-5_20_TREES_.dwg	1:50

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

בית גידול לעצים במדרכה
"שטוקהולם" - בור בודד
עדיפות ג'

חתך 1B קנ"מ 1:50



פילטר חצץ דולומיטי שטוף בגדלים 32-63 מ"מ,
כולל ציפוי שומשומית להחלקת פני השטח.

מצע סוג א' מהודק בשכבות של 20 ס"מ
ע"פ הנחיות המהנדס המתכנן.

ריצוף ע"פ פרטים 1-2 ובהתאם למרקם העירוני.

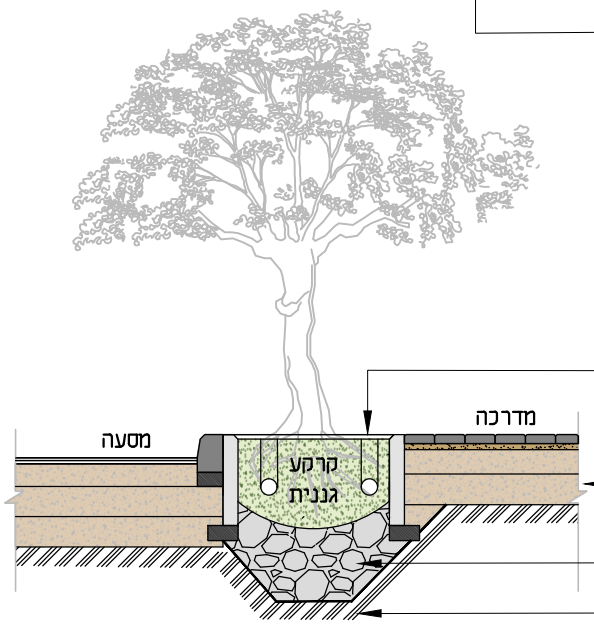
יריעה גיאוטכנית לא ארוגה 400 גר' / מ"ר

שברי אבן GS<2.4T\M3 בקוטר 10-15
ס"מ + קרקע גננית מסוג חמרה חולית
או שעונה על ההגדרה A-2-4 לפי
"אשטו", מדושנת בעזרת קומפוסט ודשן
כימי בשחרור איטי, למילוי החלקים.
החדרת האדמה תעשה ע"י הרבצת זרם
מים במספר שכבות של 30 ס"מ.

נשם - שני צינורות PVC בהתאם לתכנון בפועל בקוטר 3 צול לפחות, הכולל
מחבר ד או מחבר זווית ייעודי לחיבור בין צינור PCV לבין הצינור שרשורי
מחובר. הצינור השרשורי המחורר עטוף בבד גיאוטכני 250 ג"ר/ מ"ר מסוג צופן
57 דגם DE תוצרת פרידמן וייסמן או שוו"ע. כולל בתוכו צינור טפטוף בקוטר
16-17 מ"מ, טפטפת כל 50 ס"מ, ספיקה של 1.2 ליטר לשעה.

קו ממשק בין אדמת גן
לשברי אבן במילוי אדמת גן.

חתך 2B קנ"מ 1:50



נשם - כפי המוגדר מעלה.

מצע סוג א' מהודק בשכבות של 20 ס"מ ע"פ הנחיות המהנדס המתכנן.

שברי אבן - כפי המוגדר מעלה.

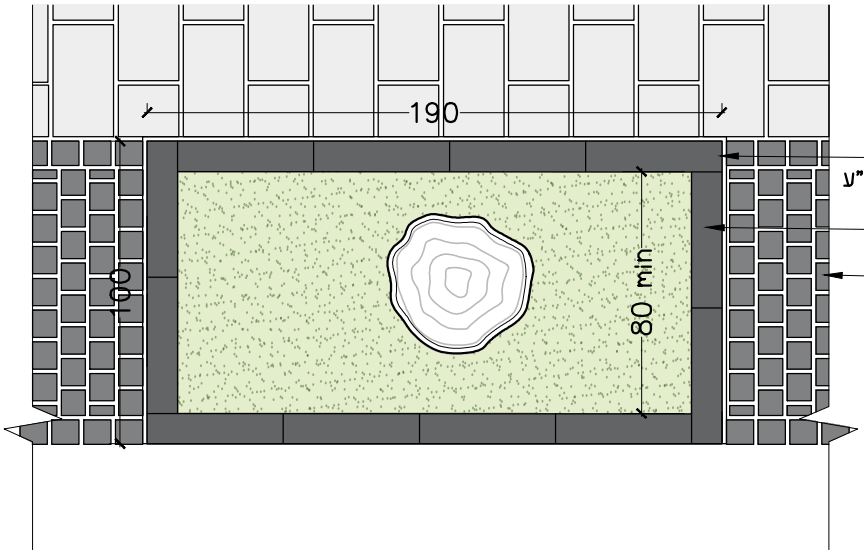
שתית מהודקת לצפיפות נדרשת בשכבות עד 20 ס"מ ע"פ מהנדס מתכנן

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
44B.2	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	בית גידול לעצים במדרכה "שטוקהולם" - בור בודד	101-5_20_TREES_.dwg	1:50

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

בור נטיעה בסיסי - ארגז נטיעה טרומי דגם "אלון" תוצרת אקרשטיין או שוו"ע
עדיפות ד'
מבט על קנ"מ 1:25



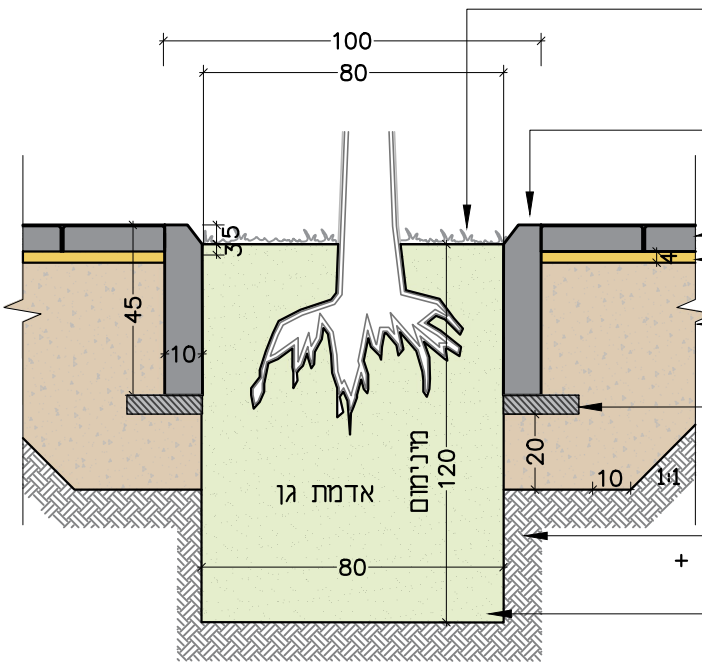
בור נטיעה בסיסי במידות 190/100 מ'

אלמנט טרומי בית גידול לעץ דגם "אלון" תוצרת אקרשטיין או שו"ע בגוון שחור בזלתי, במידות 45/10/45. מונחת בגובה הריצוף

ריצוף ע"פ פרטים 1-2 בהתאם למרקם העירוני

במדרכות צרות, נטיעות ימוקמו באוזני חניה ויהיו תחומות באבן השפה על פי פרט 1A, ברוחב מינימלי של 100 ס"מ ובאורך של 170 ס"מ.

חתך קנ"מ 1:20



פני אדמת גן בגומה לפי מפרט אגף שפ"ע מונמכת כ-5 ס"מ מפני הריצוף

אלמנט טרומי בית גידול לעץ דגם "אלון" תוצרת אקרשטיין או שו"ע בגוון שחור בזלתי, במידות 45/10/45. מונחת בגובה הריצוף

ריצוף ע"פ פרטים 1-2

שכבת חול נקי בעובי 4 ס"מ

מצע סוג ב' מחומר ממוחזר, מהודק בשכבות של 20 ס"מ

ביסוס ע"פ הנחיות המהנדס המתכנן

שתית מהודקת לצפיפות נדרשת בשכבות עד 20 ס"מ ע"פ מהנדס מתכנן

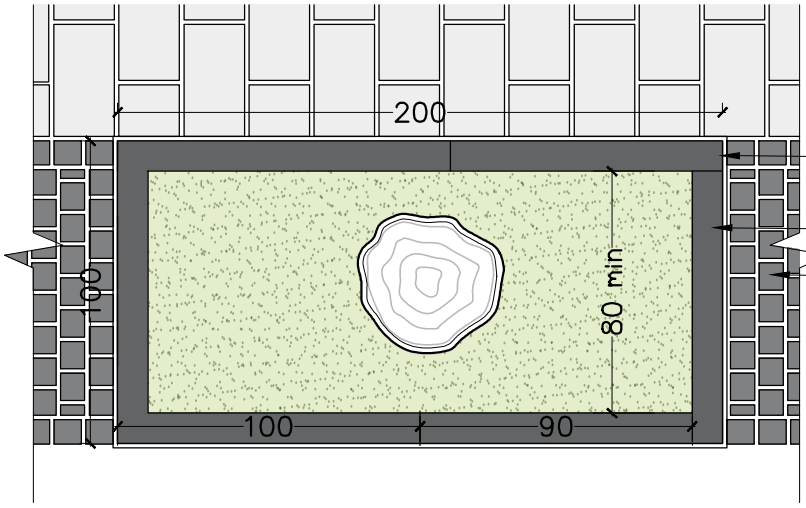
שכבת מצע בית גידול בעומק 120 ס"מ לפחות + 30 ליטר קומפוסט

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
45A	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	בור נטיעה בסיסי אלמנט "אלון" תוצרת אקרשטיין או שוו"ע	101-5_20_TREES_.dwg	משתנה

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

בור נטיעה בסיסי - אבן גן טרומית
עדיפות ה'
מבט על קנ"מ 1:25



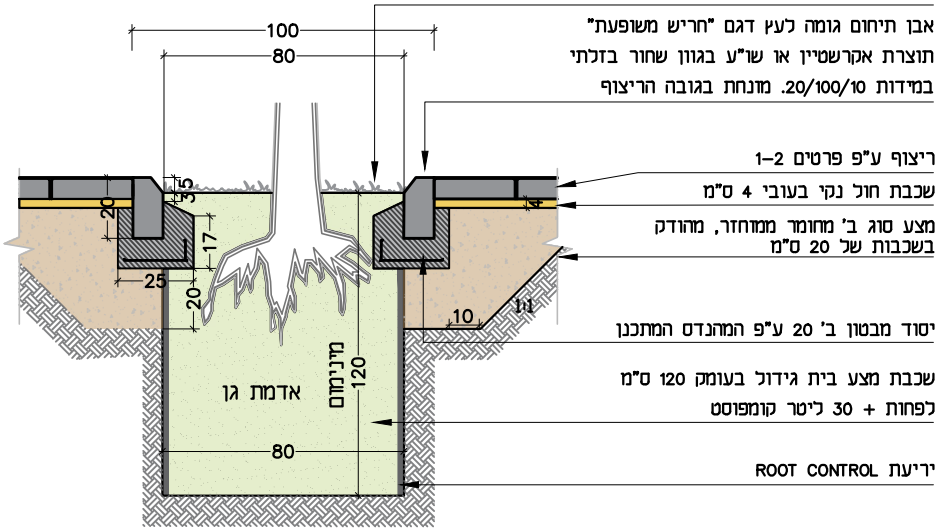
בור נטיעה בסיסי במידות 200/100 מ', ע"פ טבלת הנפחים ומפרט העצים המלווה את הקטלוג.

אבן תיחום גומה לעץ דגם "חריש משופעת" תוצרת אקרשטיין או שו"ע בגוון שחור בזלתי, במידות 20/100/10. מונחת בגובה הריצוף

ריצוף ע"פ פרטים 1-2 בהתאם למרקם העירוני

במדרכות צרות, נטיעות ימוקמו באוזני חניה ויהיו תחומות באבן השפה על פי פרט 1A, ברוחב מינימלי של 100 ס"מ ובאורך של 170 ס"מ.

חתך קנ"מ 1:20



פני אדמת גן בגומה לפי מפרט אגף שפ"ע מונמכת כ-5 ס"מ מפני הריצוף

אבן תיחום גומה לעץ דגם "חריש משופעת" תוצרת אקרשטיין או שו"ע בגוון שחור בזלתי במידות 20/100/10. מונחת בגובה הריצוף

ריצוף ע"פ פרטים 1-2

שכבת חול נקי בעובי 4 ס"מ

מצע סוג ב' מחומר ממוחזר, מהודק בשכבות של 20 ס"מ

יסוד מבטון ב' 20 ע"פ המהנדס המתכנן

שכבת מצע בית גידול בעומק 120 ס"מ לפחות + 30 ליטר קומפוסט

יריעת ROOT CONTROL

* פתח הנטיעה לעץ לא יהיה קטן מ 80 ס"מ.
* פתח הנטיעה ימוקם ברצועת העזר, כאשר המרחק המומלץ בין העצים הוא בין 7-6 מ'.
* במידה והעצים ברצועת העזר נושקים לרצועת חניות, יש למקם את העצים במרחק של 10 מ', ע" לאפשר הצבה של שתי חניות בין העצים באופן שדלת הרכב לא תפגע בגזעי העצים.
* שתילת העץ תבוצע במרכז הגומה.
* כל האלמנטים מבטון טרום שיסופקו יעמדו בדרישות התקן הישראלי ובאישור המהנדס המתכנן.
* השלמות והתאמות בריצוף יעשו ע"י ניסור מדוייק במסור חשמלי וללא השלמות מבטון או בחלקי אבן הקטנים מ-4 ס"מ.
* תכנון הפרט והנחיות לביצוע בשטח יהיו ע"פ הנחיות האגרונום המלווה ובהתאם לנספח העצים המלווה את הקטלוג.
* במקרה של סתירה בין הפרט לביון חוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיו לפי החוק והתקן.

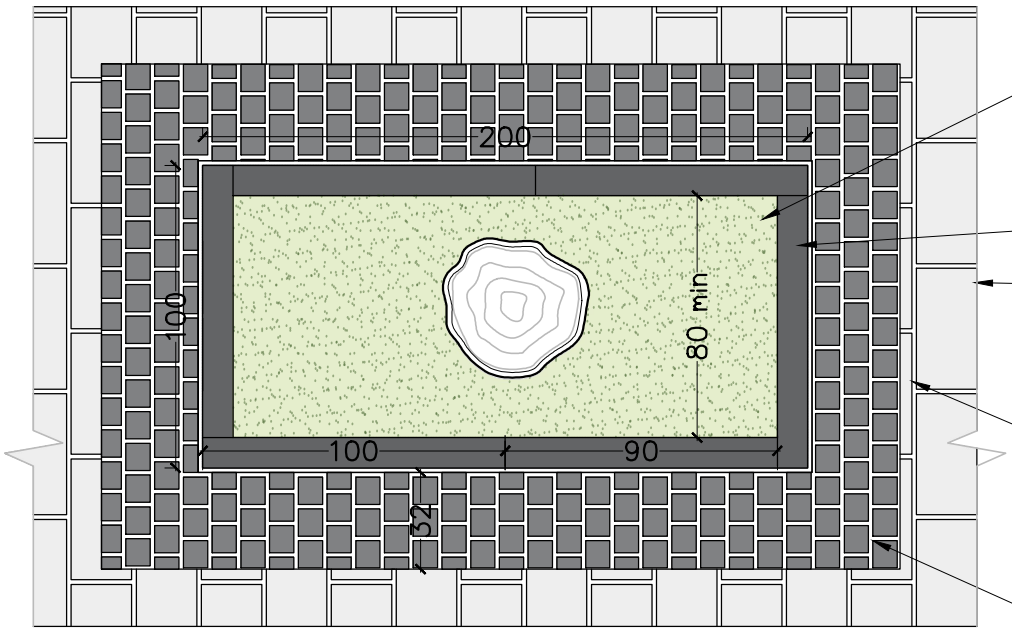
מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
45B	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	בור נטיעה בסיסי אבן גן טרומית	101-5_20_TREES_.dwg	משתנה

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

פתח לעץ קיים באמצע מדרכה, לא ברצועת עזר

מבט על קנ"מ 1:25



בור נטיעה במידות 200/100 ס"מ, או במידות פתח העץ הקיים, לפי המצב בשטח והנחיית אגרונום

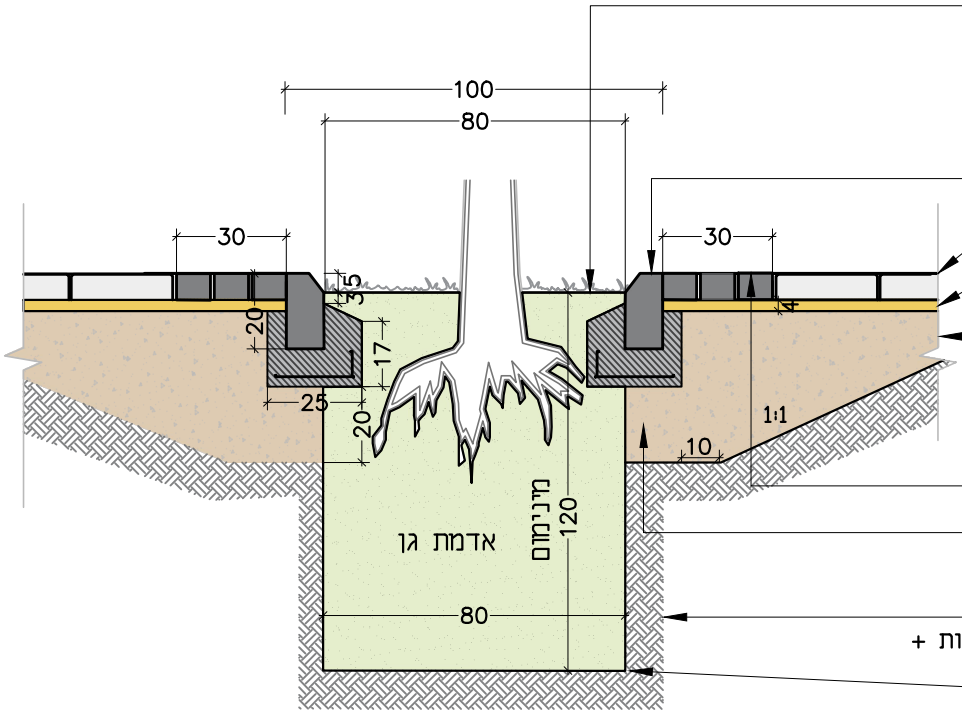
תיחום הערוגה:
באבן תיחום גומה לעץ בגוון שחור בזלתי במידות 100/100/20 ס"מ.
כולל פרט מאריך.
תוצרת אקרשטיין או שו"ע.

ריצוף ע"פ פרטים 1–2 בהתאם למרקם העירוני

רצועת הליכה ברוחב מינימלי של 130 ס"מ מאבן "מלבן" במידות 40X20 ס"מ בעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע בגוון אפור

רצועת עזר ברוחב מינימלי של 100 ס"מ מאבן "רמות" במידות 9X8 ס"מ בעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי

חתך קנ"מ 1:20



פני אדמת גן בגומה לפי מפרט אגף שפ"ע מונמכת כ–5 ס"מ מפני הריצוף

תיחום הערוגה:
באבן תיחום גומה לעץ בגוון שחור בזלתי במידות 100/100/20 ס"מ.
כולל פרט מאריך.
תוצרת אקרשטיין או שו"ע.

ריצוף ע"פ פרטים 1–2

שכבת חול נקי בעובי 4 ס"מ

מצע סוג ב' מחומר ממוחזר, מהודק בשכבות של 20 ס"מ.

רצועת עזר ברוחב מינימלי של 100 ס"מ מאבן "רמות" במידות 9X8 ס"מ בעובי 7 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שוו"ע בגמר מסותת בגוון שחור בזלתי.

יסוד מבטון ב' 20 ע"פ המהנדס המתכנן

שתית מהודקת לצפיפות נדרשת בשכבות עד 20 ס"מ ע"פ מהנדס מתכנן

שכבת מצע בית גידול בעומק 120 ס"מ לפחות + 30 ליטר קומפוסט

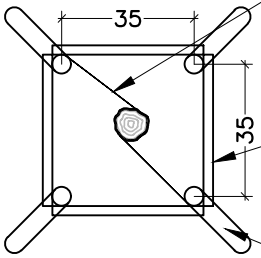
מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
46	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	פתח לעץ קיים באמצע מדרכה (לא ברצועת עזר)	101-5_20_TREES_.dwg	משתנה

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

סמוכות לתמיכה בעצים

תכנית קנ"מ 1:20



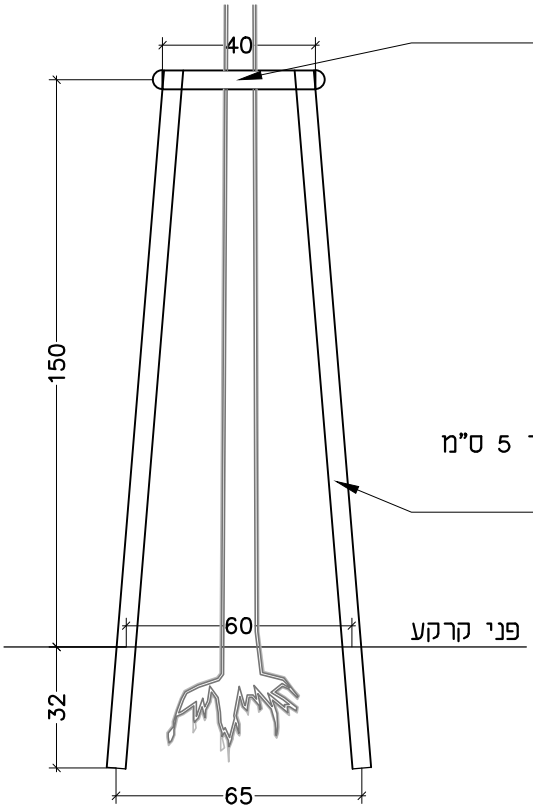
חוט קשירה

קורות עץ מעוגלות בקוטר 5 ס"מ
מחולקות באורך
באורך 40 ס"מ

קורות עץ מעוגלות בקוטר 5 ס"מ
באורך 158 ס"מ

חתך קנ"מ 1:20

קורות עץ מעוגלות בקוטר 5 ס"מ
מחולקות באורך
באורך 40 ס"מ



קורות עץ מעוגלות בקוטר 5 ס"מ
באורך 158 ס"מ

פני קרקע

הערות ודגשים אדריכליים

* תמיכה לעץ בעל גזע עד קוטר 3'
* קשירת העץ לסמוכות תהיה בנקודה אחת בלב.
* כל המידות בס"מ אין למדוד מידות מהשרטוט.

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
47	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	סמוכות לתמיכה בעצים	101-5_20_TREES_.dwg	משתנה

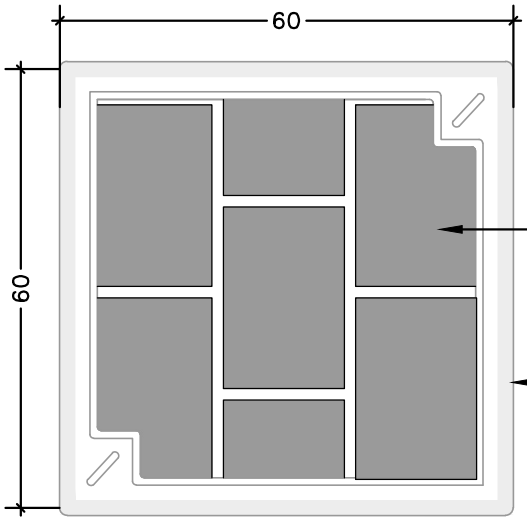
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

פרק תשתיות

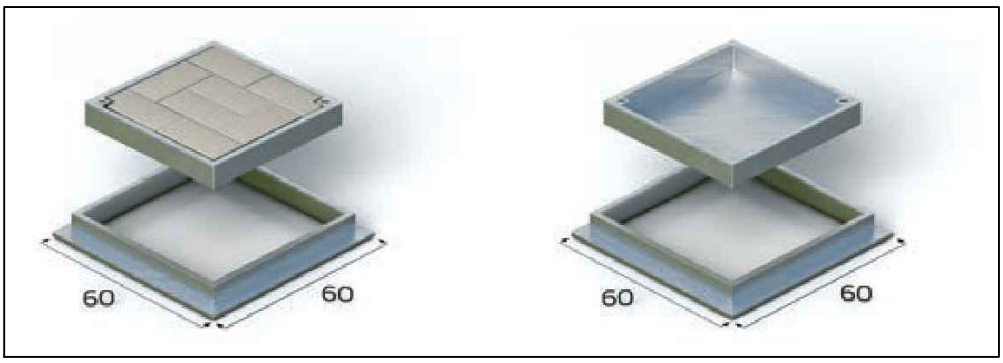
מכסה שוחות בריצוף

מבט על קנ"מ 1:10



ריצוף ע"פ פרטי ריצוף מס' 2-1.

מכסה שוחה מרובע מיציקת ברזל לאבן משתלבת
במידות 60/60 או 70/70 המתאים לריצוף בעובי 7 ס"מ,
תוצרת אקרשטיין או שוו"ע.



הערות ודגשים אדריכליים

* המכסה והתקנתו יעמדו בדרישות התקן הישראלי ובאישור המהנדס המתכנן.
* התקנה וביסוס ייעשו ע"פ התקן והנחיות החברה היצרנית.
* התאמות בריצוף ייעשו ע"י ניסור מדוייק במסור חשמלי וללא השלמות בבטון.
* מילוי המכסה באבני הריצוף יהיה כדוגמת הקיים במדרכה ובאותו אופן הנחה, בהתאם לפרטים מס' 2-1 ובהתאם למרקם.
* במקרה של סתירה בין הפרט לבין חוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיו לפי החוק והתקן.

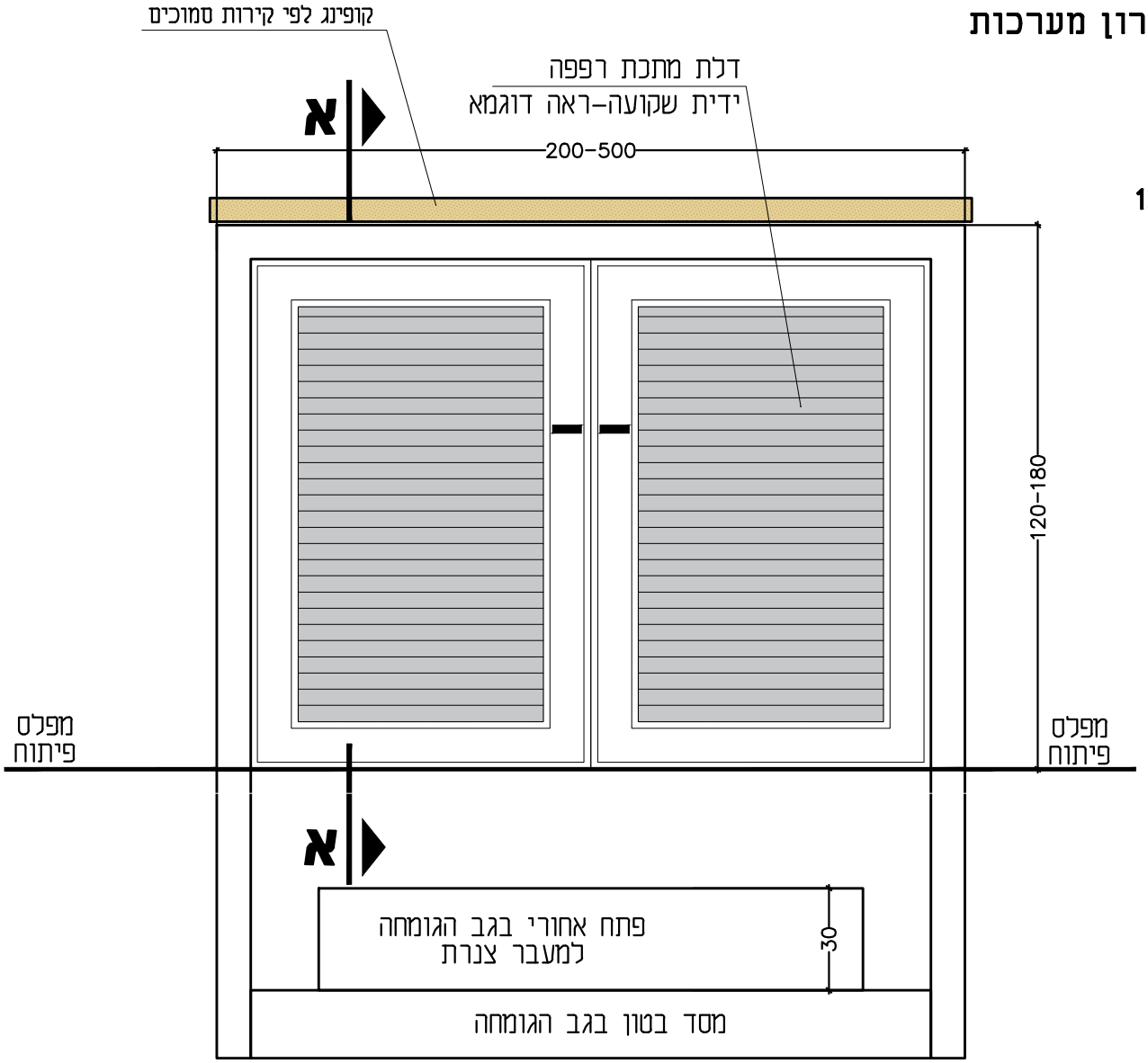
מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
48	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	מכסה שוחות בריצוף	101-5-20_TASHTIOT.dwg	משתנה

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים

נישה לארון מערכות

חזית 1:20



כל חלקי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור בגוון RAL 9007.

דוגמא לידית שקועה קפיצית עם מנעול לדלתות מתכת

דוגמא לארון מתכת עם רפפות

הערות ודגשים אדריכליים:

* ביצוע הקיר, כולל זיון וביסוס ע"פ דרישות התקן הישראלי ובהתאם להנחיות ותכניות המהנדס המתכנן.
* חיפוי הקיר ודוגמתו יעשו ע"פ קירות קיימים סמוכים.
* התקנת הרפפות תעשה ע"פ התקן הנדרש בהתאם למערכת התשתית עבורה תוכננה הגומחה.
* מידות הקיר ע"פ תכנון מפורט ודרישות המערכת המותקנת בתוכו.
* כל חלקי המתכת יגולוונו ע"פ התקן הישראלי, יצבעו בתנור בגוון RAL 9007 ע"פי התקן ויגיעו מוכנים להרכבה באתר.
* במקרה של סתירה בין הפרט לבין חוק התכנון והתקן הישראלי התקף, התכנון והביצוע יהיו לפי החוק והתקן.

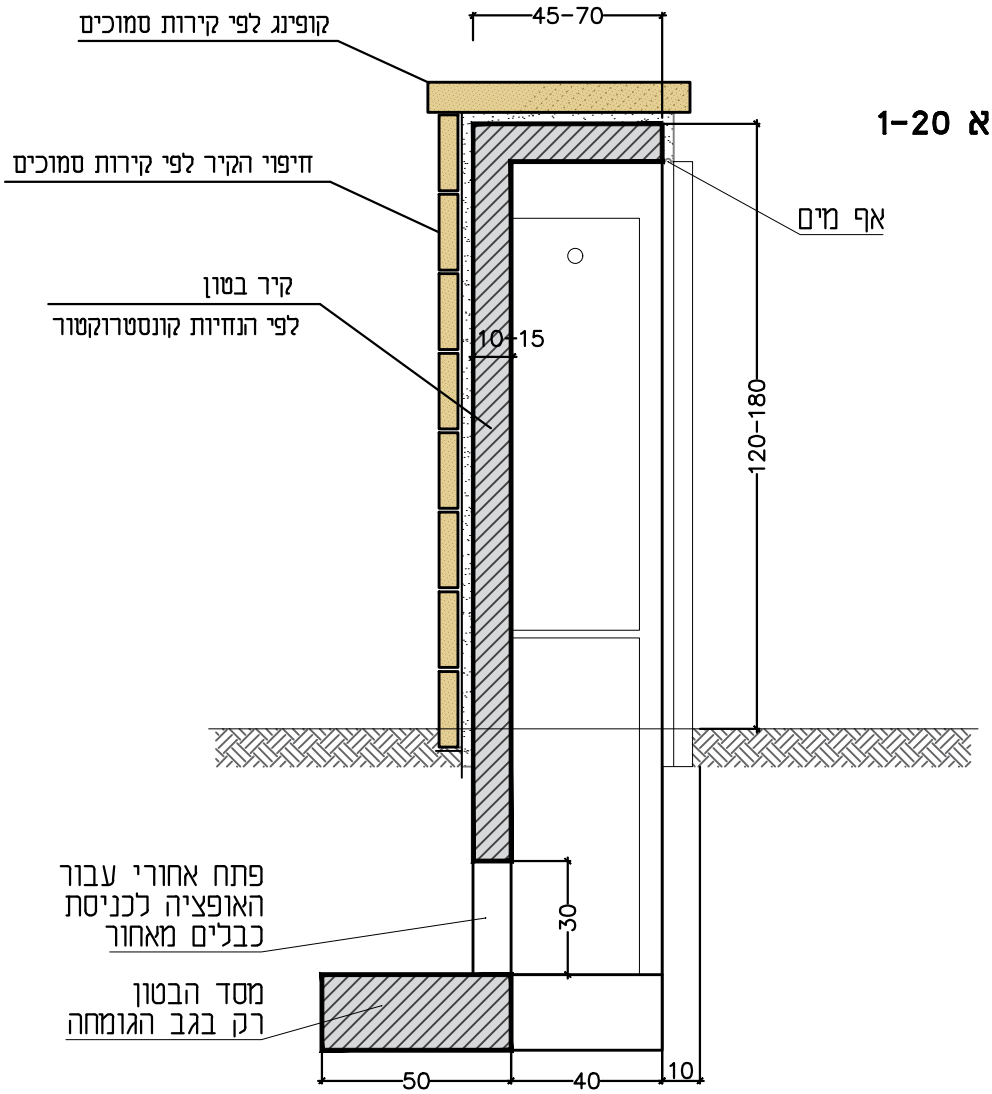
מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
49.1	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	נישה לארון מערכות	101-5_20_gumha piler_1.dwg	משתנה

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

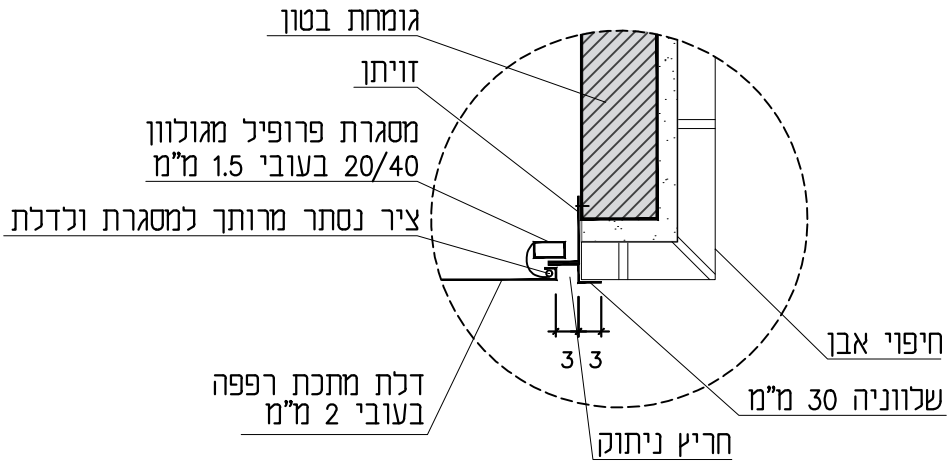
משהו טוב קורה בבת-ים

נישה לארון מערכות

חתך א-א 1-20



הגדלה 1:10



מס' פרט	שם הפרויקט:	מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
49.2	שפת רחוב בת-ים	כלל העיר	נישה לארון מערכות	101-5_20_gumha piler_1.dwg	משתנה

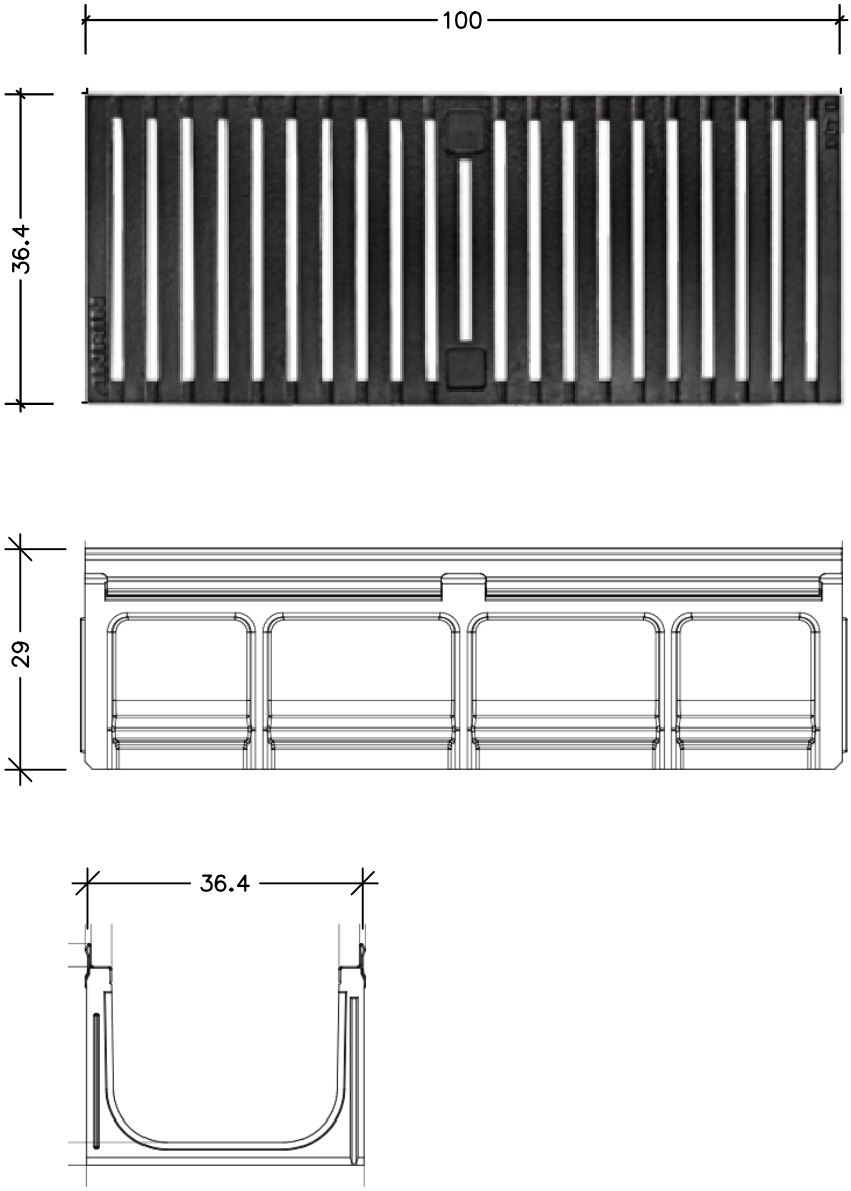
אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

עשה טוב קורה בבת-ים

רשת ניקוז במדרכה

דגם KE-300 HEELGUARD **בייבוא מנשה ברוך ושות' בע"מ או שוו"ע**

מבט על קנ"מ 1:10



הערות ודגשים אדריכליים

* ההתקנה תהיה בהתאם להוראות היצרן.
* יש להקפיד על גימור מושלם בחיבור המתקן והמשטח המרוצף.
* אין למדוד מידות מהשרטוט.
* יש לקבל את אישור המפקח והאדריכל על הפרט לאחר ההתקנה.

מס' פרט	שם הפרויקט:		מרקם עירוני:	שם הפרט:	שם קובץ:	קנ"מ
50	שפת רחוב בת-ים		כלל העיר	רשת ניקוז במדרכה	101-5-20_TASHTIOT.dwg	משתנה

אב אדריכלות נוף
ארנה בן ציוני | בארי בן שלום | ותכנון סביבה בע"מ
שער העמקים מיקוד 3658800
טל' 077 - 4080414
פקס 077 - 4080415
office@bo-lanscape.co.il

משהו טוב קורה בבת-ים