

מדינת ישראל

גנזך המדינה

מס' תיק

משרד \_\_\_\_\_  
החברה הממשלתית לתיוג

קצרון  
מס מפות/תכנית 8

קנה מידה 1:10, 1:25  
2/99 - 5/98

מס' תיק מקורי \_\_\_\_\_  
45/7



שם תיק: קצרון  
 מזהה פניי רש-7/1732  
 מזהה פריט 000wh6k  
 תאריך הדפסה 18/10/2018  
 כתובת 3-315-10-9-4

מחלקה \_\_\_\_\_  
תכנית  
הפחות/תכניות

16/02/1999

**כתב כמויות**

דף מס': 001

חמ"ת - מרכז תיירותי ומסחרי - אזור A\*  
 מבנה 1 רחבה מרכזית אזור A\*

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 08 מתקן חשמל ----- תת פרק 08.1 לוחות -----	
2,985.00	2,985.00	1.00	יח'	לוח חשמל ראשי בנוי מפח פלדה עם דלת וסדור נעילה להעמדה על יסוד בטון קיים. הלוח מותאם להתקנה חצונית, אטום למים ואבק מותאם לחבור בגודל 100 א' וכולל בתוכו את הפריטים הנמדדים בסעיפים 8.1.020 עד 8.1.100 להלן כולל פסי צבירה ל-100 א' וכולל את כל החמרים וחמרי העזר וכל עבודות הפחחות, מסגרות, צביעה, חוט ושלוט, לרבות התקנה וחבור הלוח באתר - קומפ'	08.1.010
696.50	696.50	1.00	יח'	מ"ז ראשי חצי אוטומטי 3X80 א' עם הגנה מגנטית והגנה טרמית הנתנת לכיוון	08.1.020
1,353.20	169.15	8.00	יח'	מ"ז חצי אוטומטי זעיר 3X40 א', 10 ק"א	08.1.030
159.20	159.20	1.00	יח'	מ"ז כנ"ל אולם 3X25 א'	08.1.040
29.85	29.85	1.00	יח'	מ"ז כנ"ל אולם 1X10 א'	08.1.050
3,582.00	447.75	8.00	יח'	מגען 380, 40A וולט	08.1.060
417.90	417.90	1.00	יח'	מגען 380, 25A וולט	08.1.070
199.00	99.50	2.00	יח'	ממסר צעד 10 א'	08.1.080
796.00	99.50	8.00	יח'	מפסק בורר דגם סבובי בעל שני מצבים ואפס	08.1.090
298.50	99.50	3.00	יח'	לחצן "הפעל" כולל נורת סמון	08.1.100
10,517.15	להעברה				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				10,517.15
08.1.110	מבנה לוח במה בנוי מפח פלדה עם דלת וסדור נעילה להעמדה על יסוד בטון קיים. הלוח מותאם להתקנה חצונית, אטום למים ואבק מותאם לחבור בגודל 63 א' וכולל בתוכו את הפרטים הנמדדים בסעיפים 8.2.120 עד 08.1.210 להלן כולל פסי צבירה ל- 100 א' וכולל את כל החמרים וחמרי העזר וכל עבודות הפחחות, מסגרות, צביעה, חוט ושלוט, לרבות התקנה וחבור הלוח באתר - קומפ'	יח'	1.00	2,388.00	2,388.00
08.1.120	מנתק בעומס 4X80 א'	מטר	1.00	348.25	348.25
08.1.130	מ"ז חצי אוטומטי 3X40 א' זרם קצר, 10 ק"א	יח'	3.00	169.15	507.45
08.1.140	מ"ז כנ"ל 3X16 א'	יח'	1.00	149.25	149.25
08.1.150	מ"ז כנ"ל 1X16 א'	יח'	4.00	44.78	179.12
08.1.160	ממסר צעד 10 א'	יח'	4.00	99.50	398.00
08.1.170	לחצן "הפעל" כולל נורת סימון	יח'	7.00	59.70	417.90
08.1.180	שקע תלת פאזי CEE 32 א' מותקן בתוך לוח החשמל	יח'	2.00	59.70	119.40
08.1.190	שקע כנ"ל אולם 16 א'	יח'	1.00	49.75	49.75
08.1.200	שקע חד פאזי 16 א' מותקן בתוך לוח החשמל	יח'	4.00	49.75	199.00
08.1.210	נורות סימון 220 וולט מסוג פריקה	יח'	4.00	49.75	199.00
08.1.220	לוח הדלקות בנוי מפוליאסטר משורין עם דלת וסדור נעילה כדוגמת C-325 מותקן על קיר וכולל את כל החמרים הדרושים	יח'	1.00	796.00	796.00
08.1.230	מ"ז פקט 16 א' עם מפתח	יח'	1.00	99.50	99.50
08.1.240	לחצן "הפעל" עם נורת סימון	יח'	7.00	79.60	557.20
	סה"כ 08.1 לוחות (להעברה לדף ריכוז)				16,924.97

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 08.2 קווי חשמל -----	
746.25	29.85	25.00	מטר	08.2.010 כבל תרמופלסטי תת קרקעי טפוס N2XY בחתך 4X25+16 מ"מ ר מושחל בצנור מחובר ללוח במה וללוח ראשי באולם התרבות, כולל כל העבודות הדרושות לחבור הכבל לרבות צנרת, תעלות וחציבות	
423.00	16.92	25.00	מטר	08.2.020 כבל כנ"ל אולם 5X10 מ"מ ר	
3,880.50	29.85	130.00	מטר	08.2.030 כבל כנ"ל אולם 24X1.5 מ"מ ר בין לוח במה ללוח הפעלות ובין לוח במה למרכזית מאור	
5,049.75				סה"כ 08.2 קווי חשמל (להעברה לדף ריכוז)	
21,974.72				סה"כ 08 מתקן חשמל (להעברה לדף ריכוז)	

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 43 תאורת חוץ -----	
				תת פרק 43.1 תעלות ותשתיות עבור כבלי חשמל -----	
13,880.25	29.85	465.00	מטר	חפירת ו/או חציבת תעלות כבלים בעומק 90 ס"מ ורוחב 40 ס"מ	43.1.010
3,763.80	6.97	540.00	מטר	צינורות פיויסי טיפוס שחור קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה	43.1.090
139.40	6.97	20.00	מטר	צינורות פיויסי טיפוס שחור קוטר 36 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה	43.1.095
895.50	17.91	50.00	מטר	צינורות פיויסי טיפוס שחור קוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה	43.1.096
3,763.80	6.97	540.00	מטר	מוליכי נחושת שזור גלויים להארקה 35 ממ"ר טמון בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים	43.1.110
8,037.00	16.92	475.00	מטר	כבל תרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר בצנור מחובר לעמוד	43.1.140
498.24	6.92	72.00	מטר	כבל תרמופלסטי תת-קרקעי טפוס N2XY בחתך 3X4 ממ"ר בצינור מחובר לעמוד, לפנס המותקן בקרקע ו/או לנקודת חבור בפרגולה או לגוף תאורה שקוע בקיר	43.1.145
12,537.00	348.25	36.00	יח'	יסודות לעמודי תאורה יצוקים מבטון ב-200 במידות 60X60X80 ס"מ לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ביניהם קומפלט	43.1.230
398.00	398.00	1.00	יח'	פירוק מרכזייה למאור קיימת ופינויה למקום שירה המפקח	43.1.260
1,313.40	119.40	11.00	יח'	פירוק עמודי תאורה קיימים ופינויים למקום שירה המפקח כולל פירוק חיבורי חשמל, ובידוד המוליכים החיים	43.1.270
45,226.39	להעברה				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				45,226.39
43.1.900	התקנה בלבד של עמוד תאורה	יח'	33.00	199.00	6,567.00
43.1.920	נקודת מאור לחבור ג"ת בפרגולה בכבל N2XY 3X2.5 ממ"ר בצנור מרירון או מריכף מותקן בתוך מבנה הפרגולה באופן סמוי וכולל קופסת חבורים אטומה למים לחבור הכבל המגיע מעמוד תאורה סמוך וכולל את כל החבורים הדרושים	יח'	1.00	199.00	199.00
51,992.39	סה"כ 43.1 תעלות ותשתיות עבור כבלי חשמל (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 43.2 אביזרי תאורה				
43.2.010	התקנה בלבד של ג"ת על עמוד	יח'	36.00	39.80	1,432.80
43.2.020	התקנה בלבד של ג"ת שקוע הרצפה או בקיר	יח'	33.00	44.78	1,477.74
43.2.030	התקנה בלבד של ג"ת על קונזולות בטון במבנה	יח'	7.00	49.75	348.25
43.2.170	מגשי אביזרים בלי ציוד להפעלה, כולל מאמ"ת עם מגע עזר נוסף לנתוק האפס, המגש מיועד לנורה אחת של 70 ווט	יח'	33.00	179.10	5,910.30
43.2.172	מאמ"ת 1X20 א'	יח'	3.00	29.85	89.55
43.2.250	התחברות לעמוד קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים	יח'	3.00	298.50	895.50
10,154.14	סה"כ 43.2 אביזרי תאורה (להעברה לדף ריכוז)				
62,146.53	סה"כ 43 תאורת חוץ (להעברה לדף ריכוז)				
84,121.25	סה"כ רחבה מרכזית אזור A* (להעברה לדף ריכוז)				

16/02/1999

**כתב כמויות (ריכוז)**

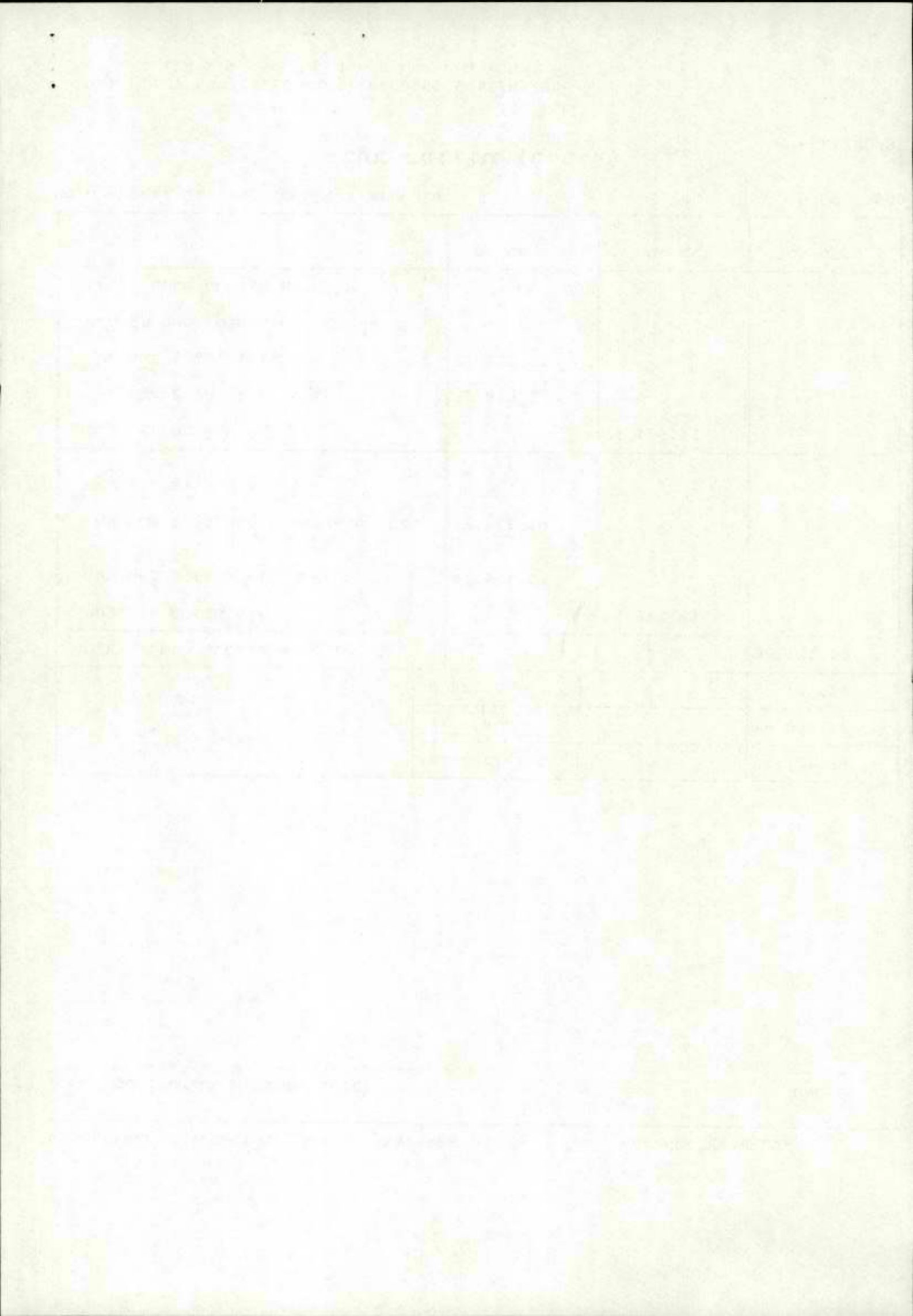
דף מס': 006

חמ"ת - מרכז תיירותי ומסחרי - אזור A\*

סך מבנה	סך פרק	סך תת-פרק	
			מבנה 1 רחבה מרכזית אזור A* פרק 08 מתקן חשמל תת פרק 08.1 לוחות תת פרק 08.2 קווי חשמל סה"כ 08 מתקן חשמל
		16,924.97	
		5,049.75	
	21,974.72		
			פרק 43 תאורת חוץ תת פרק 43.1 תעלות ותשתיות עבור כבלי חשמל תת פרק 43.2 אביזרי תאורה סה"כ 43 תאורת חוץ
		51,992.39	
		10,154.14	
	62,146.53		
84,121.25			סה"כ 1 רחבה מרכזית אזור A*
84,121.25		סה"כ כללי	
14,300.61		17% מע"מ	
98,421.86		סה"כ כולל מע"מ	

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן





דף מספר: 1

חווה

קצרין מרכז מסחרי לשכ"ט כל תחום התכנון המחודש A\*

0021

קצרין

19/04/99

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חווה	סה"כ חווה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

מבנה מס' 1: רחבה מרכזית אזור A\*

פרק 08 : מתקן חשמל

תת פרק 1: לוחות

274.99  
57.42

01.08.01.010	לוח חשמל ראשי בנוי מפח פלדה עם דלת וסידור נעילה להעמדה על יסוד בטון קיים. הלוח מותאם להתקנה חיצונית, אטום למים ואבק מותאם לחיבור בגודל 100 א' וכולל בתוכו את הפריטים הנמדדים בסעיפים 8.1.020 עד 8.1.100 להלן כולל פסי צבירה ל-100 א' וכולל את כל החומרים וחמרי העזר וכל עבודות הפחחות, המסגרות, צביעה החיווט והשילוט, לרבות התקנה וחיבור הלוח באתר - קומפ'.	יח'	1	2,985.00	2,985.00
01.08.01.020	מ"ז ראשי חצי אוטומטי 3*80 א' עם הגנה מגנטית והגנה תרמית הנתנת לכוון.	יח'	1	696.50	696.50
01.08.01.030	מ"ז חצי אוטומטי זעיר 3*40 א', 10 ק"א	יח'	8	169.15	1,353.20
01.08.01.040	מ"ז כני"ל אולם 3*25 א'	יח'	1	159.20	159.20
01.08.01.050	מ"ז כני"ל אולם 1*10 א'	יח'	1	29.85	29.85
01.08.01.060	מגען 40 אמפ' 380 וולט	יח'	8	447.75	3,582.00
01.08.01.070	מגען 25 אמפ' 380 , וולט	יח'	1	417.90	417.90
01.08.01.080	ממסר צעד 10 א'	יח'	2	99.50	199.00
01.08.01.090	מפסק בורר דגם סבובי בעל שני מצבים ואפס	יח'	8	99.50	796.00

דוח זה הופק עפ"י חתך

דף מספר: 2

חווה

## קצרין מרכז מסחרי לשכ"ט כל תחום התכנון המחודש A\*

0021

קצרין

19/04/99

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חווה	סה"כ חווה
01.08.01.100	לחצן "הפעל" כולל נורת סמון	יח'	3	99.50	298.50
					<b>10,517.15</b>

סה"כ תת פרק 1: לוחות

תת פרק 2: קווי חשמל

01.08.02.030	כבל תרמופלסטי תת קרקעי טפוס N2XY בחתך 16 + 24*1.5 ממ"ר מושחל בצינור בין לוח במה ללוח הפעלות ובין לוח במה למרכזית מאור.	מ"א	130	29.85	3,880.50
					<b>3,880.50</b>
					<b>14,397.65</b>

סה"כ תת פרק 2: קווי חשמל

סה"כ פרק 08: מתקן חשמל

דוח זה הופק עפ"י חתך

## קצרין מרכז מסחרי לשכ"ט כל תחום התכנון המחודש A\*

0021

קצרין

19/04/99

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חווה	סה"כ חווה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

פרק 14 : עבודות אבן

תת פרק 3: עבודות מיוחדות בקירות אבן

01.14.03.060	נדבך ראש לקיר, מאבן נסורה מסוג מיזי יהודי בגוון לבן אפור, בעובי 15 ס"מ, ובמידות 40 x 60 בעיבוד טלטיש עדין וזמלה בשולים.	מ"א	10	400.00	4,000.00
--------------	---	-----	----	--------	----------

סה"כ תת פרק 3: עבודות מיוחדות בקירות אבן

תת פרק 5: חיפוי קירות בלוחות אבן

01.14.05.010	ציפוי קיר בטון באבן מתורבתת, מדמה אבן בזלת שכבות, בעובי 2.5 ס"מ בגוון אפור חלודה בחזית כולל אבני פינה.	מ"ר	11	550.00	6,050.00
--------------	--	-----	----	--------	----------

סה"כ תת פרק 5: חיפוי קירות בלוחות אבן

תת פרק 9: ריצוף ומדרגות

01.14.09.021	ריצוף משטחים באבן שיש בעובי 3 ס"מ, בגוון שנהב בהיר, מנוסרת ומעובדת בשריפה.	מ"ר	313	228.85	71,630.05
--------------	--	-----	-----	--------	-----------

01.14.09.030	מדרגות אבן מסוג מיזי יהודי בגוון לבן אפור, בעיבוד טלטיש עדין וזמלה בשולים, בחתך 30/15 ס"מ ובאורכים משתנים. על יסוד בטון מזויין.	מ"א	73	248.75	18,158.75
--------------	---	-----	----	--------	-----------

01.14.05.040	ריצוף משטחים, בלוחות אבן נסורה מסוג מיזי יהודי בגוון לבן אפור, בעובי 3 ס"מ, ובמידות 30 x 60 בעיבוד טלטיש עדין.	מ"ר	9	400.00	3,600.00
--------------	--	-----	---	--------	----------

01.14.05.050	ריצוף משטחים, בלוחות אבן נסורה מסוג מיזי יהודי בגוון לבן אפור, בעובי 6 ס"מ, ובמידות 6 x 60 בעיבוד טלטיש עדין.	מ"ר	12	600.00	7,200.00
--------------	---	-----	----	--------	----------

100,588.80

סה"כ תת פרק 9: ריצוף ומדרגות

110,638.80

סה"כ פרק 14: עבודות אבן

דוח זה הופק עפ"י חתך

## קצרין מרכז מסחרי לשכ"ט כל תחום התכנון המחודש A\*

0021

קצרין

19/04/99

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חווה	סה"כ חווה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

פרק 40 : פיתוח האתר

תת פרק 1: קירות תומכים וגדרות, בנויים ו/או יצוקים

01.40.01.050	קיר בטון מזויין ב - 30 חשוף ומעובד, בעובי 20 ס"מ, כולל יסוד לפרגולה.	מ"ק	10	1,144.25	11,442.50
01.40.01.052	קיר תומך מבטון מזויין ב - 20 בעובי 20 ס"מ, מצופה אבן מתורבתת, מדמה אבן בזלת שכבות, בעובי 2.5 ס"מ בגוון אפור חלודה בחזית כולל אבני פינה. עם נדבך ראש קיר מאבן נסורה מסוג מיזי יהודי בגוון לבן/אפור, מסותתת בעיבוד טלטיש עדין וזמלה בשוליים, במידות 40/15 ס"מ ובאורך משתנה.	מ"ק	60	2,238.75	134,325.00
01.40.01.060	קורת בטון לראש קיר על מקלט כולל זיון וקוצים.	מ"ק	0.5	1,800.00	900.00
02.40.01.070	בסיסי בטון לשילוט הכוונה דגם B לפי תכנית ופרטים של קונסטרוקטור.	יח'	2	2,200.00	4,400.00
01.40.01.180	קירות מרוכבים לתימוך גיטון בהמשך לערוגות קיימות. בזלת טבעית מצד אחד וגב בטון ב - 20. עובי כולל 40 ס"מ, סוג הבניה ציקלופית. עם נדבך ראש בטון חשוף ב - 30 במידות 20/40 ס"מ.	מ"ק	23	865.00	19,895.00
01.40.01.200	בניית סלעיות מסלעי בזלת.	מ"ר	20	147.00	2,940.00
173,902.50	סה"כ תת פרק 1: קירות תומכים וגדרות, בנויים ו/או יצוקים				

תת פרק 2: ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות

01.40.02.010	משטח בטון ב - 30 יצוק באתר בעובי 12 ס"מ כולל תפרים.	מ"ר	400	119.40	47,760.00
--------------	---	-----	-----	--------	-----------

דוח זה הופק עפ"י חתך

## קצרין מרכז מסחרי לשכ"ט כל תחום התכנון המחודש A\*

0021

קצרין

19/04/99

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חווה	סה"כ חווה
01.40.02.015	ריצוף במרצפות גרניט פורצלן 30/30, גמר מחוספס מאט.	מ"ר	31	208.95	6,477.45
02.40.02.020	משטחי בטון גרנוליט בעובי כולל של 12 ס"מ, כולל זיון הברזל.	מ"ר	14	153.00	2,142.00
01.40.02.030	ריצוף באריחי גרנוליט במידות 10/20 ס"מ בעובי 6 ס"מ.	מ"ר	4	79.60	318.40
01.40.02.031	אבן גן קשתית 10/20/50 ס"מ כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	60	109.45	6,567.00
01.40.02.140	ריצוף במרצפות בטון משתלבות בעובי 6 ס"מ גמר חלק, דגם "נוסטלית" בגדלים שונים בגוונים לפי תכנית ריצופים, של חב' "אקרשטיין" או שו"ע.	מ"ר	950	71.64	68,058.00
<b>סה"כ תת פרק 2: ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות</b>					<b>131,322.85</b>
<b>תת פרק 4: עבודות שונות</b>					
01.40.04.580	אשפתון דקורטיבי ממתכת דגם 3037 תוצרת "שחם אריכא בע"מ" או שו"ע.	יח'	6	447.75	2,686.50
<b>סה"כ תת פרק 4: עבודות שונות</b>					<b>2,686.50</b>
<b>סה"כ פרק 40: פיתוח האתר</b>					<b>307,911.85</b>

דוח זה הופק עפ"י חתך

דף מספר: 6

חווה

## קצרין מרכז מסחרי לשב"ט כל תחום התכנון המחודש A\*

0021

קצרין

19/04/99

סה"כ חווה	מחיר חווה	כמות	יחידת מידה	תאור	מספר סעיף
<b>פרק 41 : גינון והשקיה</b>					
<b>תת פרק 1: הכשרת קרקע</b>					
215.00	0.50	430	מ"ר	הדברה בריסוס קוטל עשבים	01.41.01.001
855.70	1.99	430	מ"ר	ישור גנני וסופי.	01.41.01.002
2,542.59	34.83	73	מ"ק	תוספת קרקע חקלאית.	01.41.01.060
<b>3,613.29</b>				<b>סה"כ תת פרק 1: הכשרת קרקע</b>	
<b>תת פרק 2: השקיה</b>					
199.00	3.98	50	מ"א	צינור פ.א בקוטר 20 דרג 4.	01.41.02.174
597.00	5.97	100	מ"א	צינור פ.א מוביל ומחלק בקוטר 25 דרג 4.	01.41.02.175
1,432.80	7.96	180	מ"א	צינור פ.א בקוטר 32 דרג 4.	01.41.02.177
238.80	7.96	30	מ"א	צינור פ.א בקוטר 40 דרג 4.	01.41.02.178
1,253.70	13.93	90	מ"א	שרוול פי.וי.סי בקוטר "3. או פ.א 75 מ"מ.	01.41.02.220
2,189.00	3.98	550	מ"א	שלוחת טיפסוף בקוטר 16 מ"מ, אינטגרלי, טפטפת 2.3 ל"ש, מווסת, רב עונתי טפטפות כל 50 ס"מ.	01.41.02.242
348.25	49.75	7	קומפלט	השקית עץ - ע"פ פרט בתוכנית השקיה.	01.41.02.262
1,313.40	119.40	11	יח'	ממטיר גיחה מתכונן "פופ סטאר"	01.41.02.266

דוח זה הופק עפ"י חתך

דף מספר: 7

חווה

## קצרין מרכז מסחרי לשב"ט כל תחום התכנון המחודש A\*

0021

קצרין

19/04/99

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חווה	סה"כ חווה	
01.41.02.303	ראש מערכת להשקיה "1.5 ע"פ פרט ב בתוכנית השקיה.	קומפלט	1	1,094.50	1,094.50	
01.41.02.313	ארגו לראש מערכת מפוליאסטר משורין + נעילה.	יח'	1	1,094.50	1,094.50	
01.41.02.415	מחשב השקיה DC, מס' הפעלות 6 + ארגו הגנה מקורי.	יח'	1	845.75	845.75	
<b>10,606.70</b>					<b>סה"כ תת פרק 2: השקיה</b>	
<b>תת פרק 3: נטיעה</b>						
01.41.03.001	שתילים גודל 3 ממיכל 1 ק"ג.	יח'	300	3.98	1,194.00	
01.41.03.002	שתילים גודל 4 ממיכל 3 ק"ג.	יח'	360	8.96	3,225.60	
01.41.03.003	שתילים גודל 5 ממיכל 5 ק"ג.	יח'	15	24.88	373.20	
01.41.03.004	עצים ממיכל בגודל מס' 8. גובה עץ מינמלי 3.5 מטר.	יח'	6	348.25	2,089.50	
01.41.03.005	מרבדי דשא "זוסייה סופר אלטורו".	מ"ר	380	24.88	9,454.40	
<b>16,336.70</b>					<b>סה"כ תת פרק 3: נטיעה</b>	
<b>30,556.69</b>					<b>סה"כ פרק 41: גינון והשקיה</b>	

דוח זה הופק עפ"י חתך

## קצרין מרכז מסחרי לשכ"ט כל תחום התכנון המחודש A\*

0021

קצרין

19/04/99

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חווה	סה"כ חווה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

פרק 43 : תאורת חוץ

## תת פרק 1: תעלות ותשתיות עבור כבלי חשמל

01.43.01.010	חפירת ו/או חציבת תעלות כבלים בעומק 90 ס"מ ורוחב 40 ס"מ.	מ"א	265	29.85	7,910.25
01.43.01.090	צינורות פי.וי.סי טיפוס שחור קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה.	מ"א	295	6.97	2,056.15
01.43.01.095	צינורות פי.וי.סי טיפוס שחור קוטר 36 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה.	מ"א	10	6.97	69.70
01.43.01.110	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר טמון בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מ"א	295	6.97	2,056.15
01.43.01.140	כבל תרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY בחתך 5*10 ממ"ר בצנור מחובר לעמוד.	מ"א	250	16.92	4,230.00
01.43.01.145	כבל תרמופלסטי תת-קרקעי טפוס N2XY בחתך 3*4 ממ"ר בצנור מחובר לעמוד, לפנס המותקן בקרקע ו/או לנקודת חבור בפרגולה או בקיר.	מ"א	75	6.97	522.75
01.43.01.230	יסודות לעמודי תאורה יצוקים מבטון ב - 20 במידות 60*60*80 ס"מ לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ביניהם קומפלט.	יח'	19	348.25	6,616.75
01.43.01.260	פירוק מרכזייה למאור קיימת ופינויה למקום שירה המפקח.	יח'	1	398.00	398.00
01.43.01.270	פירוק עמודי תאורה קיימים ופינויים למקום שירה המפקח כולל פירוק חיבורי חשמל, ובידוד המוליכים החיים.	יח'	4	119.40	477.60

דוח זה הופק עפ"י חתך



## קצרין מרכז מסחרי לשכ"ט כל תחום התכנון המחודש A\*

0021

קצרין

19/04/99

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חווה	סה"כ חווה
01.43.01.900	התקנה בלבד של עמוד תאורה.	יח'	19	199.00	3,781.00
01.43.01.920	נקודת מאור לחבור ג"ת על קיר או בהתקנה שקועה בקיר בכבל N2XY, בחתך 3*2.5 ממ"ר בצנור מרירון או מריכף מותקן בתוך מבנה פרגולה או קיר באופן סמוי, כולל קופסת חבורים אטומה למים לחבור הכבל, המגיע מעמוד תאורה סמוך וכולל את כל החבורים. הדרושים.	יח'	31	199.00	6,169.00
01.43.01.930	ארגז מפוליאסטר משוריין עם דלת וסידור נעילה, כדוגמת C-325 (ענבר חמדיה) או שו"ע, הכולל בתוכו מ"ז חצי אוטומטי 1*16 א', ממסר לזרם פחת 2*25 /0.03 א', שלושה בתי תקע חד פאזיים כדוגמת N-1, כבל חיבור N2XY 3*4 ממ"ר בצנור 29 מ"מ בחפירה, התחברות לעמוד תאורה קיים כולל חציבת מעבר ביסוד, מאמ"ט 1*20, מותקן במגש קיים בעמוד. הארגז מותקן שקוע בקיר לפי התכנית, הכל קומפלט.	יח'	5	850.00	4,250.00
01.43.01.940	פירוק ארון תקשורת קיים על קיר מקלט והתקנתו מחדש בגובה לפי הנחיות המפקח, כולל הארכת צנרת, כבלים וכל האביזרים הדרושים.	קומפלט	1	1,000.00	1,000.00
					39,537.35
<b>סה"כ תת פרק 1: תעלות ותשתיות עבור כבלי חשמל</b>					
<b>תת פרק 2: אביזרי תאורה</b>					
01.43.02.010	התקנה בלבד של ג"ת על עמוד	יח'	19	39.80	756.20
01.43.02.020	התקנה בלבד של ג"ת שקוע ברצפה או בקיר.	יח'	28	44.78	1,253.84
01.43.02.030	התקנה בלבד של ג"ת על קונזולות בטון במבנה	יח'	7	49.75	348.25
01.43.02.170	מגשי אביזרים בלי ציוד להפעלה, כולל מאמ"ת עם מגע עזר נוסף לנתוק האפס, המגש מיועד לנורה אחת של 70 ווט	יח'	19	179.10	3,402.90

דוח זה הופק עפ"י חתך

דף מספר: 10

חווה

## קצרין מרכז מסחרי לשכ"ט כל תחום התכנון המחודש A\*

0021

קצרין

19/04/99

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חווה	סה"כ חווה
01.43.02.172	מאמ"ת 1*20 א'	יח'	2	29.85	59.70
01.43.02.250	התחברות לעמוד קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האבזרים	יח'	2	298.50	597.00
					6,417.89
					45,955.24

סה"כ תת פרק 2: אביזרי תאורה

סה"כ פרק 43: תאורת חוץ

דוח זה הופק עפ"י חתך

דף מספר: 11

חווה

## קצרין מרכז מסחרי לשכ"ט כל תחום התכנון המחודש A\*

0021

קצרין

19/04/99

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חווה	סה"כ חווה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

פרק 51 : כבישים - פיתוח

תת פרק 1: עבודות הכנה ופרוק

01.51.01.010	חישוף השטח.	מ"ר	327	1.99	650.73
01.51.01.091	פירוק תא ביקורת למים או ביוב עד קוטר 110 ס"מ.	יח'	1	298.50	298.50
01.51.01.131	פירוק אבן שפה, אבן גן ותחומית ופינויה למקום מורשה ע"י המפקח.	מ"א	150	2.99	448.50
01.51.01.140	פירוק קירות אבן ופינויים מהשטח למקום מורשה ע"י המפקח.	מ"ר	132	14.93	1,970.76
01.51.01.150	פירוק שבילים מבטון /או אספלט, /או מרצפות, רמפות בטון, מדרגות, ופינויים מהשטח למקום מורשה ע"י המפקח.	מ"ר	1330	3.98	5,293.40
01.51.01.470	הנמכת/הגבהת תא מסוג כלשהו והתאמת גובה המכסה כולל החלפת מכסה לפי הנדרש בתכניות ובפרטים.	יח'	8	248.75	1,990.00
					10,651.89

סה"כ תת פרק 1: עבודות הכנה ופרוק

תת פרק 2: עבודות עפר

01.51.02.010	חפירה כללית בשטח, כולל: העברת מיטב העפר לשימוש לצרכי מילוי באתר והידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה), או פני קרקע טבעיים.	מ"ק	200	11.94	2,388.00
01.51.02.050	מילוי בחומר גרנולרי מודרג כולל פזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר	מ"ק	150	34.83	5,224.50
					7,612.50

סה"כ תת פרק 2: עבודות עפר

תת פרק 3: מצעים ותשתיות

דוח זה הופק עפ"י חתך

דף מספר: 12

חווה

## קצרין מרכז מסחרי לשכ"ט כל תחום התכנון המחודש A\*

0021

קצרין

19/04/99

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חווה	סה"כ חווה
01.51.03.010	מצע סוג א' לסלילה בעובי כולל משתנה, עד 30 ס"מ.	מ"ק	490	51.74	25,352.60
01.51.03.021	שכבת טוף 4/14 בעובי 5 ס"מ לפיזור בשטחי גינון מעל אדמה גננית.	מ"ק	11	150.00	1,650.00
					27,002.60
<b>סה"כ תת פרק 3: מצעים ותשתיות</b>					
<b>תת פרק 06: ניקוז</b>					
02.51.06.010	החלפת מכסים לתאים עגולים, למכסה ריבועי, עם מכסה עגול בתוכו, עשוי יצקת ברזל דגם "מורן" מק"ט 7915060 מתוצרת וולקן או שווה ערך.	יח'	5	1,500.00	7,500.00
02.51.06.030	תיקון מכסים קיימים בגודל 100*100 ע"י יציקת בטון וריצוף באבן שיש או אבן לבנה זהה לשטח שמסביב לשוחה.	יח'	1	1,500.00	1,500.00
02.51.06.040	מסגרת פלדה למכסי תאים בגודל 60*60 כולל יציקת בטון וריצוף באבן שיש או אבן לבנה זהה לשטח שמסביב לשוחה.	יח'	5	1,000.00	5,000.00
02.51.06.050	התאמת מכסה קולטן מי גשם לכיוון הריצוף המתוכנן.	יח'	1	500.00	500.00
					14,500.00
<b>סה"כ תת פרק 06: ניקוז</b>					
					59,766.99
<b>סה"כ פרק 51: כבישים - פיתוח</b>					

דוח זה הופק עפ"י חתך

## קצרין מרכז מסחרי לשכ"ט כל תחום התכנון המחודש A\*

קצרין

19/04/99

מבנה מס' 1: רחבה מרכזית אזור A\* :דף ריכוז מחירים למבנה

שם פרק	מחיר
פרק 08 : מתקן חשמל.....	14,397.65
פרק 14 : עבודות אבן.....	110,638.80
פרק 40 : פיתוח האתר.....	307,911.85
פרק 41 : גינון והשקיה.....	30,556.69
פרק 43 : תאורת חוץ.....	45,955.24
פרק 51 : כבישים - פיתוח.....	59,766.99
מבנה מס' 1 : רחבה מרכזית אזור A* סה"כ	569,227.22

דוח זה הופק עפ"י חתך

קצרין מרכז מסחרי לשכ"ט כל תחום התכנון המחודש A\*

קצרין

19/04/99

קצרין מרכז מסחרי לשכ"ט כל תחום התכנון המחודש A\*: דף ריכוז מחירים כללי

מחיר	שם מבנה
569,227.22	מבנה מס' 1: רחבה מרכזית אזור A*.....העברה מדף: 13
569,227.22	סה"כ
96,768.63	מע"מ 17 %
665,995.85	סה"כ

שם קבלן:

\_\_\_\_\_

חתימה:

\_\_\_\_\_

תאריך: 19/04/1999

\_\_\_\_\_

לפי: חודש: בנקודות:

\_\_\_\_\_

דוח זה הופק עפ"י חתך

1/28

## גיליון תכניות

C:\LEA\PLANLIST.DOC

שם הפרויקט:	קצרין מרכז מסחרי ותיירותי D	מס הפרויקט:	97/077A	שלב בפרויקט:	ביצוע
הישוב:	קצרין	תאריך:	18.1.99	בוצע ע"י:	אדריאן

מס'	שם קובץ	שם הגיליון	מס' הגיליון	תאריך עדכון
.1		תוכנית כללית - B אזורים *D D	3 - 77	18.1.99
.2		תוכנית ריצופים - B אזורים *D + D	7 - 77	18.1.99
.3		תוכנית מידות - B אזורים *D + D	9 - 77	18.1.99
.4				
.5				
.6				
.7				
.8				
.9				
.10				
.11				
.12				
.13				
.14				
.15				
.16				
.17				
.18				
.19				
.20				
.21				
.22				
.23				
.24				
.25				
.26				
.27				
.28				
.29				
.30				

# ניאטל-הרמ אהנסיס

חשמל תאורה תקשורת

צפת: 16 פברואר 1999

סימן 16 ניאטל

מספר 998

חברה הממשלתית לתיירות

דואר נכנס

21-02-1999	
לידועה	לגינול

לכבוד

הגב' זהבה גבריאלי

החברה הממשלתית לתיירות

ת.ד. 2645

ירושלים 91026

ג.נ.

הנדון: מרכז תיירותי ומסחרי בקצרין - עדכון

רצ"ב תכנית חשמל מעודכנת לאזור A\* כולל אמדן לבצוע במחירי חוזה הקבלן.

בכבוד רב,

*משה ברס*  
משה ברס,

ניאגו ברס מהנדסים.

לוטה: תכנית ואמדן.

הענתק: מר רפי גרציאני, מהנדס מ.מ.קצרין + תכנית ואמדן

גב' רותי פרידלנדר, אדריכלית נוף



המבצע אחראי לבדיקת המידות ולהתאמתן במקום.  
 על המבצע לבקור את כל המידות ועל כל מעות או אי  
 התאמה יודיע למפקח ולמחנכו לפני הביצוע.  
 אין לבצע עפ"י מדידה גרפית בשרטוט.

תכונה			
מחזור	אשר	תאריך	חתימה
T-1	אשר	1.6.98	

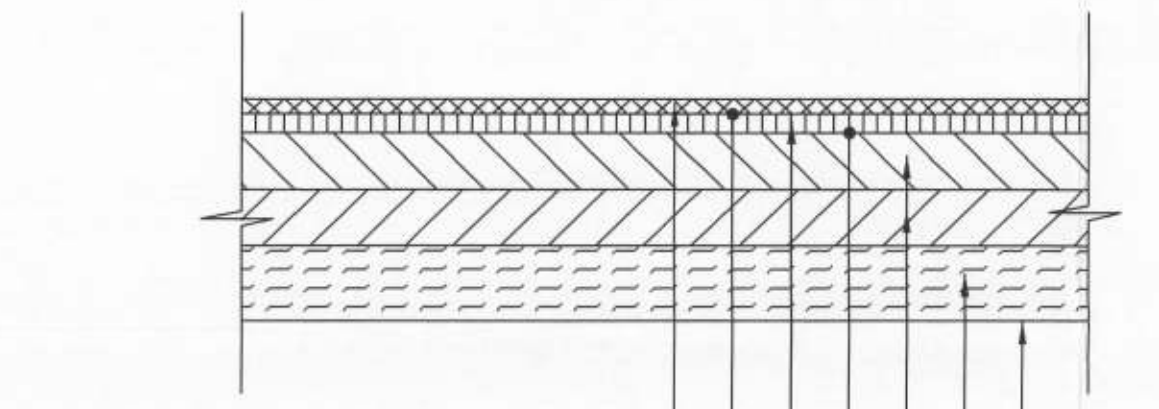
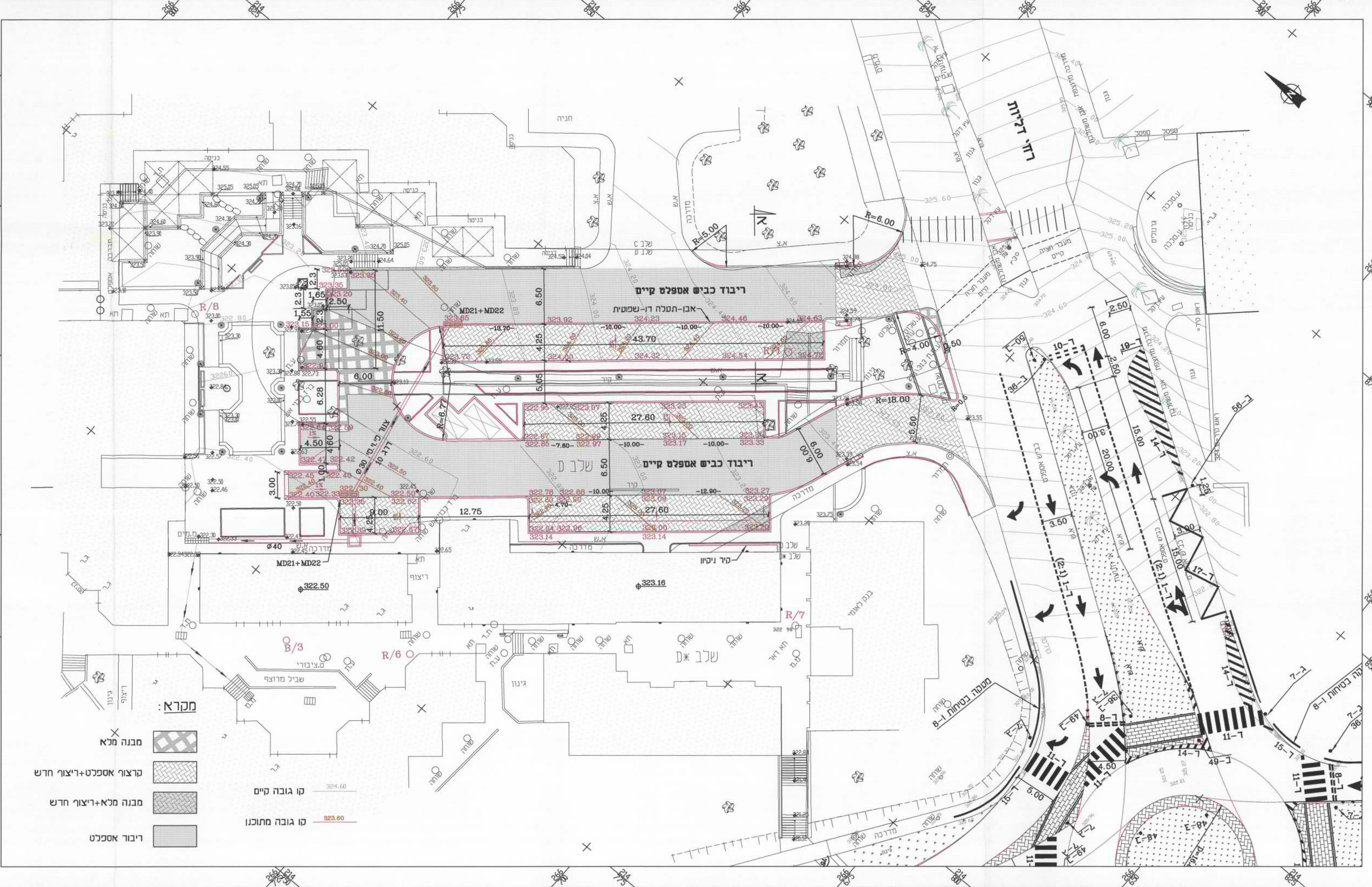
רשמת קבצים:  
 C:\SHOSHI\KAZRIN\NEW\TNUHA.DWG  
 C:\SHOSHI\KAZRIN\NEW\CICAR.DWG  
 C:\SHOSHI\KAZRIN\NEW\KGK.DWG

מחזור	אשר	תאריך	חתימה
Rev.	אשר	1.6.98	

**קצרון**  
 מרכז מסחרי - מגרש חניה  
 רוכז עבוד: מ.מ. קצרון  
 תכנית: תכנית תנוחה ורומים  
 מידות גוליון: 1020x416

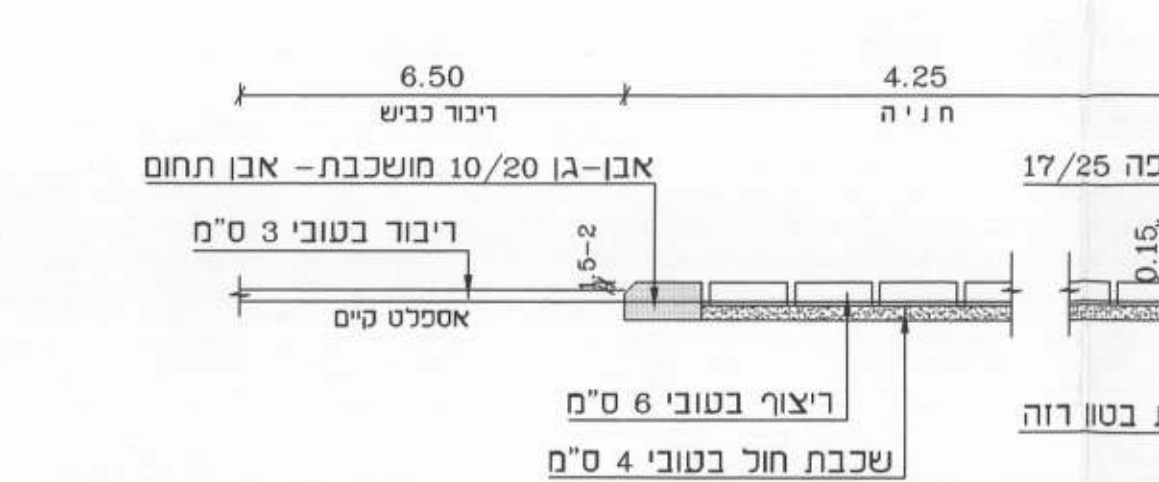
מחזור	אשר	תאריך	חתימה
Rev.	אשר	1.6.98	

מספר התכנית: 3/77-כ/3  
 משרד: אמי-מתום  
 אמי-מתום  
 משרד ראשי:  
 רחוב הניביאם 28, ת.ד. 4579, חיפה 31044  
 טלפון: 04-867 2957, פקס: 04-867 2268  
 E-mail: amy@metom.net.il  
 טני המרכז:  
 רחוב האדריגים 21, אתחולון, 58857, יריד כחול כבויח 61  
 טלפון: 03-559 2685, פקס: 03-559 2976



שכבת אספלט נושאת טליונה בטובי 4 ס"מ  
 ריסוס מאחה STD בשטור 0.3 ק"ג/מ"ר  
 שכבת אספלט תחתונה בטובי 6 ס"מ  
 תחכיב ביטומן MS-10 בשטור 1 ק"ג/מ"ר  
 שתי שכבות מצט סוג א' בטובי 15 ס"מ כ"א  
 שכבת טוף בטובי 20 ס"מ  
 הרקו שתי

**פרט שכבות** (באורך מנה מלא)  
 קנ"מ 1:20



שלבי ביצוע באורך החניה:  
 1. מרוק אספלט קיים  
 2. טבור פני מצט, כולל סיקו.  
 3. ביצוע ריצוף משויב.

**חתך א-א**  
 קנ"מ 1:20

המבצע אחראי לבדיקת המידות ולהתאמתן במקום.  
 על המבצע לבקר את כל המידות ועל כל טעות או אי  
 התאמה יודיע למפקח ולמתכנן לפני הביצוע.  
 אין לבצע עפ"י מדידה גרפית בשרטוט.

**תכנית**

חתימה	תאריך	נשכח ל:	ד	מ	ש	ה	א
5.5.98		צ. מראי ברור - משרד התחבורה	X				A-1
5.5.98		א. רוני פרידלנדר	X				A-1
5.5.98		א. מתחם איה-מתחם ס. קצרון	X				A-1
1.6.98		א. רוני פרידלנדר	X				T-1

א = אורגניזציה, ש = שקוף, ה = העתק, ד = דיסקט, מ = מודק

רשימת קבצים:  
 C:\SHOSHI\KAZRIN\NEW\TNUA-N.DWG  
 C:\SHOSHI\KAZRIN\NEW\CICAR.DWG

מקום ושם  
 העבודה: **קצרון**  
**מרכז מסחרי - מגרש חניה**

הוכן עבור: מ.מ. קצרון  
 תכנית: **תכנית תנועה**  
 קניון: 1:250  
 מידות הגליון: 750x416

מספר  
 התכנית: **77-כ/2**

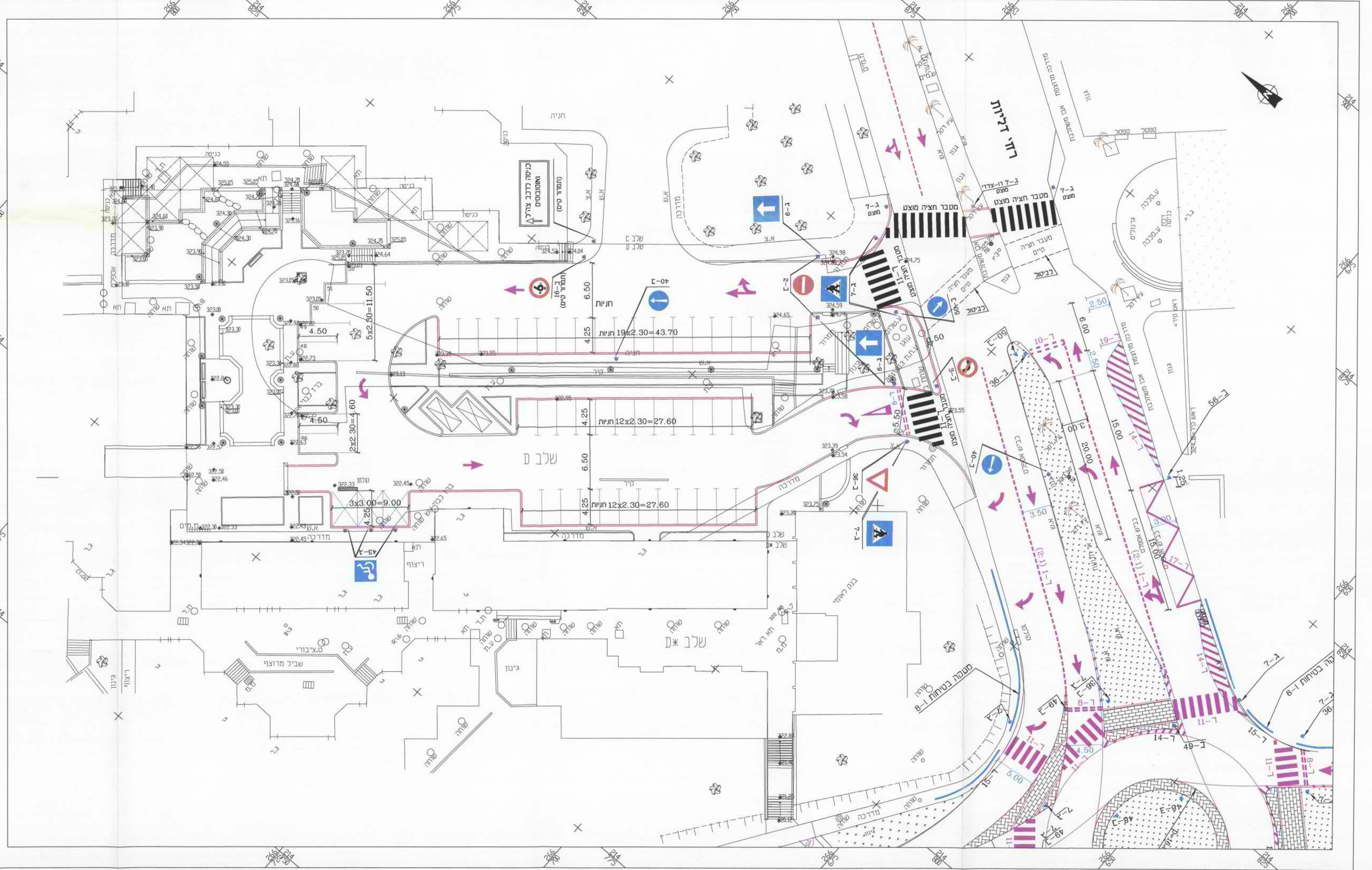
	נתונים	5.5.98
	תכנון	רב
	אישור	מתחם
	כמתכנן	אישר
	כבוע	שוש

כל הזכויות שמורות

**אמי-מתחם**  
 אדריכלים, מהנדסים, יוטצ'ים  
 ומורדים בט"מ  
**AMY-METOM LTD.**

משרד ראשי:  
 רחוב הנביאים 28, ת.ד. 4579, חיפה 31044  
 טלפון: 04-867 2957, פקס: 04-867 2268  
 Email: amy@metom.netvision.net.il

סניף המרכז:  
 רח האורגים 21, א.ת.חולון, יו"ד 58857, רחוב לבניית 61  
 טלפון: 03-559 2685, פקס: 03-559 2976



C:\SHOSHI\KAZRIN\NEW\TNUA-N Mon Jun 1 14:32:28 1998 Shoshti

המבצע אחראי לבדיקת המידות ולהתאמתן במקום.  
 על המבצע לבקר את כל המידות ועל כל טעות או אי  
 התאמה יודיע למפקח ולמתכנן לפני הביצוע.  
 אין לבצע עפ"י מדידה גרפית בשרטוט.

**תכונה**

מחזור	א	ש	ה	ד	נ	כ	ל	תאריך	חתימה
T-1								1.6.98	

רשמת קבצים:  
 C:\SHOSHI\KAZRIN\PERUK.DWG  
 C:\SHOSHI\KAZRIN\CICAR.DWG

מחזור	א	ש	ה	ד	נ	כ	ל	תאריך	חתימה
Rev.								1.6.98	

מחזור	א	ש	ה	ד	נ	כ	ל	תאריך	חתימה
Rev.								1.6.98	

**קצרון**  
 מרכז מסחרי - מגרש חניה

הוכן עבור: מ.מ. קצרון  
 תכנית: תכנית סימון ופרוקים  
 על רקע מצב קיים  
 קנימו: 1:250  
 מידות הגליון: 750x416

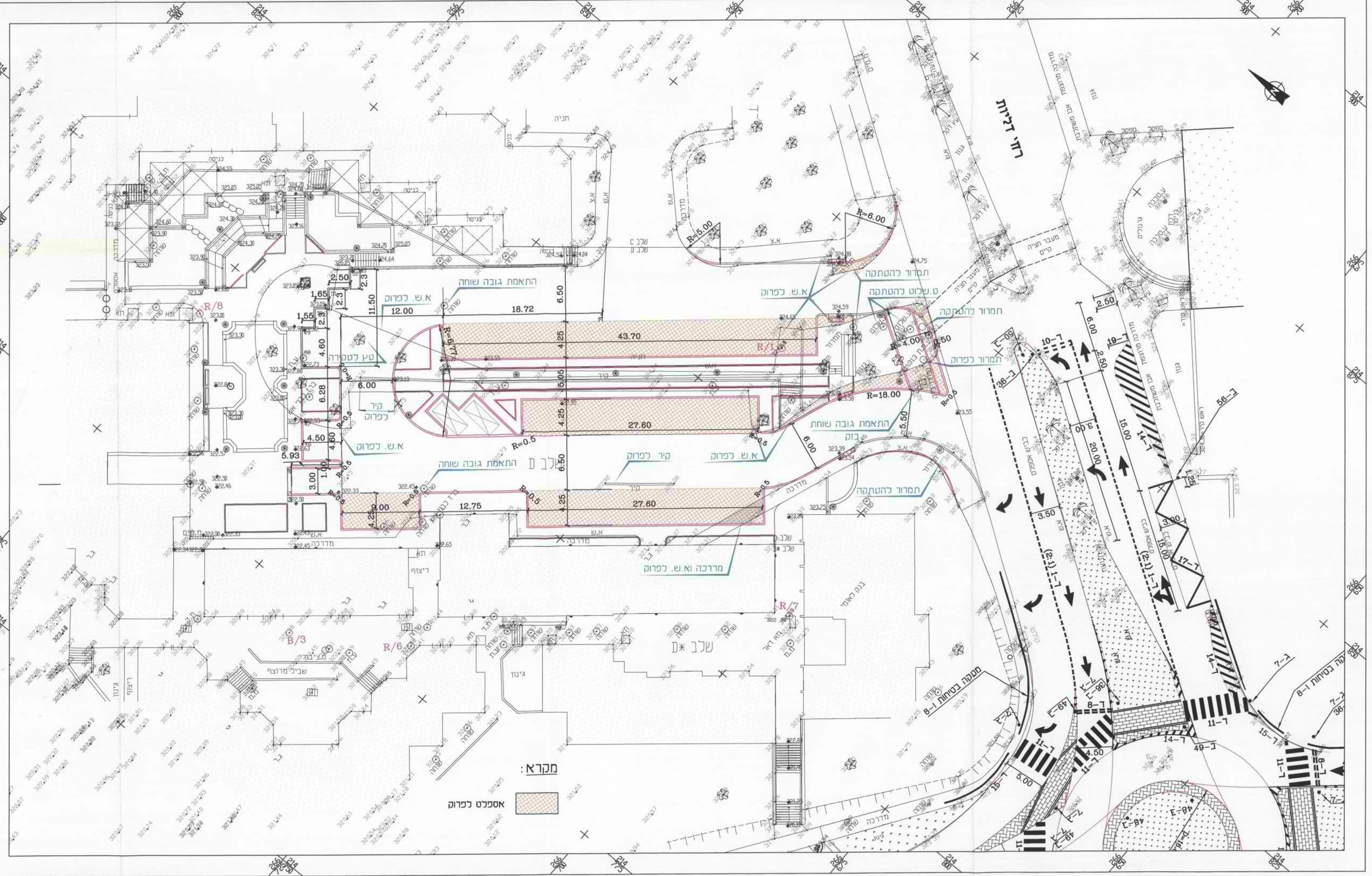
מחזור	א	ש	ה	ד	נ	כ	ל	תאריך	חתימה
Rev.								5.5.98	

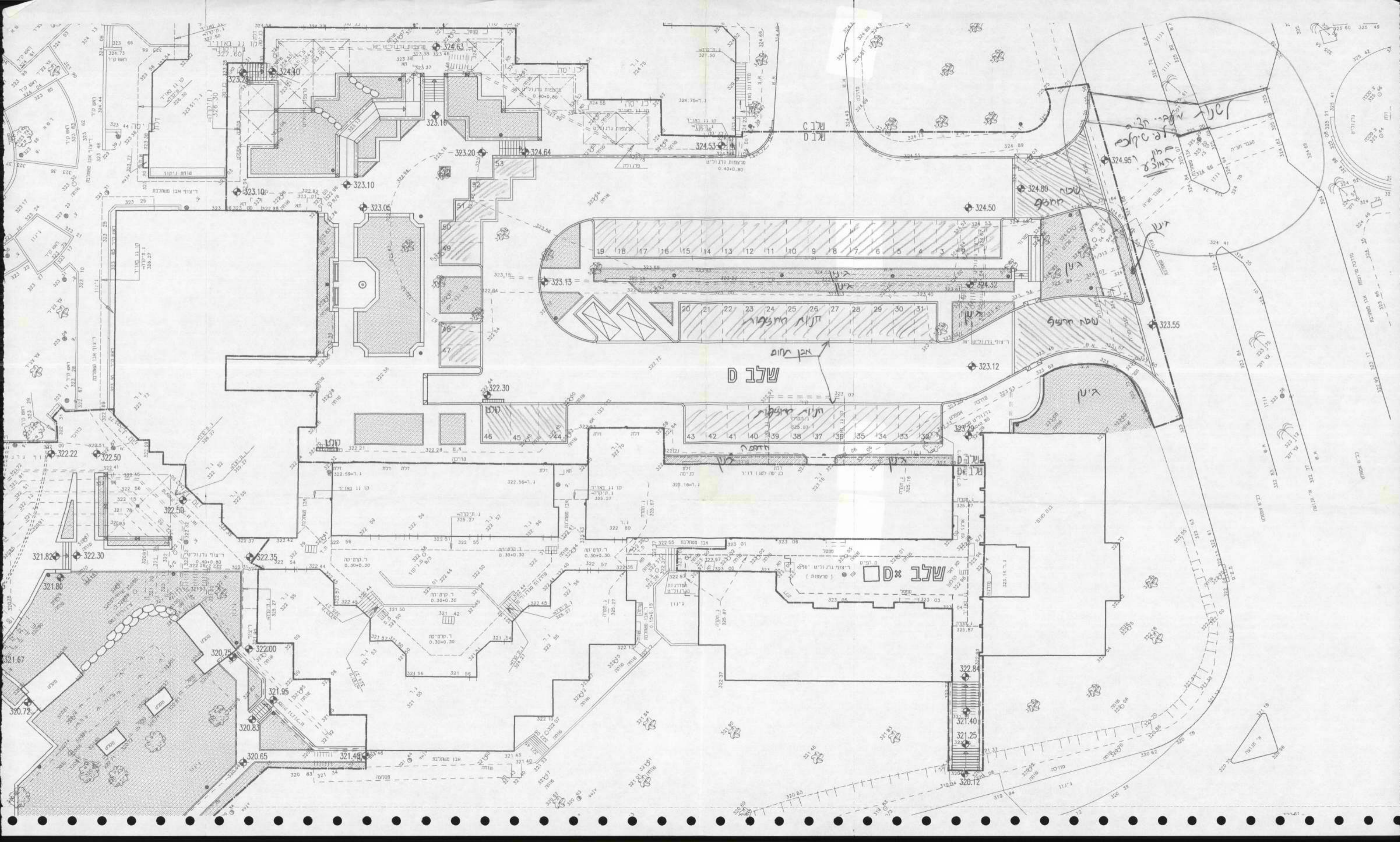
כל הזכויות שמורות

**אמי-מתום**  
 אדריכלים, מהנדסים, יוטצ'ים  
 ומורדים בט"מ  
**AMY-METOM LTD.**

משרד ראשי:  
 רחוב הנביאים 28, ת.ד. 4579, חיפה 31044  
 טלפון: 04-867 2967, פקס: 04-867 2268  
 Email: amy@metom.netvision.net.il

סניף המרכז:  
 רח' האורגים 21, א.ת.חולון, 58857, יריד כחול לבן, 61  
 טלפון: 03-559 2685, פקס: 03-559 2976





שלב ד

שלב א

שלב ב

שלב ג

Handwritten notes and arrows pointing to specific areas, including the text 'קניין משותף' and 'גיט'.

A large central hall or common area containing numbered rooms 1 through 31, arranged in a grid-like fashion. The rooms are shaded and have their numbers printed inside them. The area is labeled 'שלב ד' and has an arrow pointing to it with the text 'קניין משותף'.

322.30

323.12

323.55

321.82

322.30

322.35

321.80

320.75

322.00

320.72

320.83

320.65

321.40

322.84

321.40

321.25

320.12

323.20

324.64

324.53

323.10

323.10

323.05

324.80

324.50

323.15

322.30

322.30

322.30

322.84

323.55

322.22

322.50

322.50

322.35

321.80

320.75

322.00

320.72

320.83

320.65

321.40

322.84

321.40

321.25

320.12

323.20

324.64

324.53

323.10

323.10

323.05

324.80

324.50

323.15

322.30

322.30

322.30

322.84

323.55

322.22

322.50

322.50

322.35

321.80

320.75

322.00

320.72

320.83

320.65

321.40

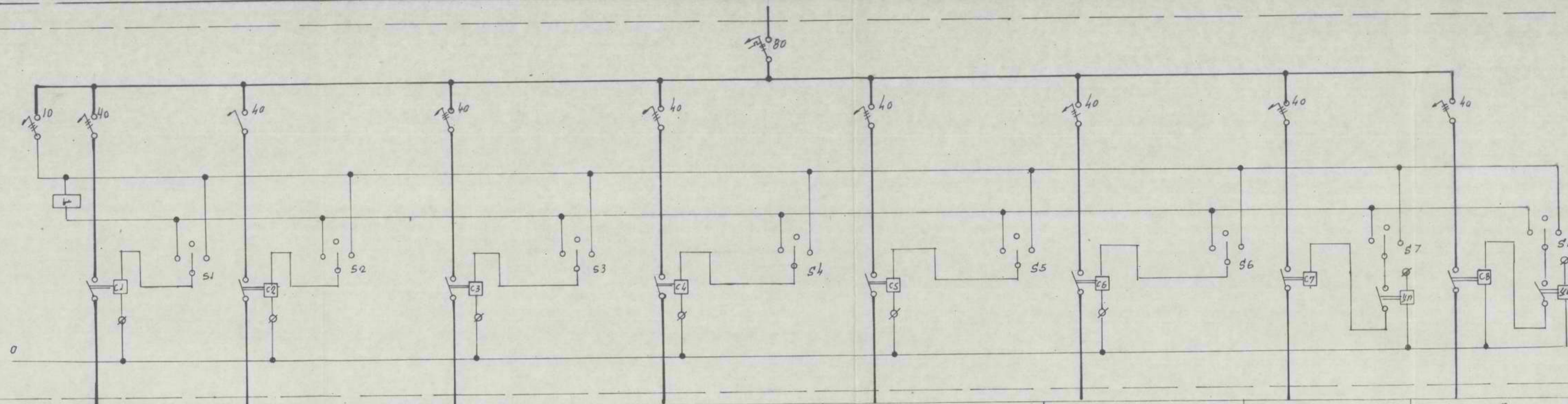
322.84

321.40

321.25

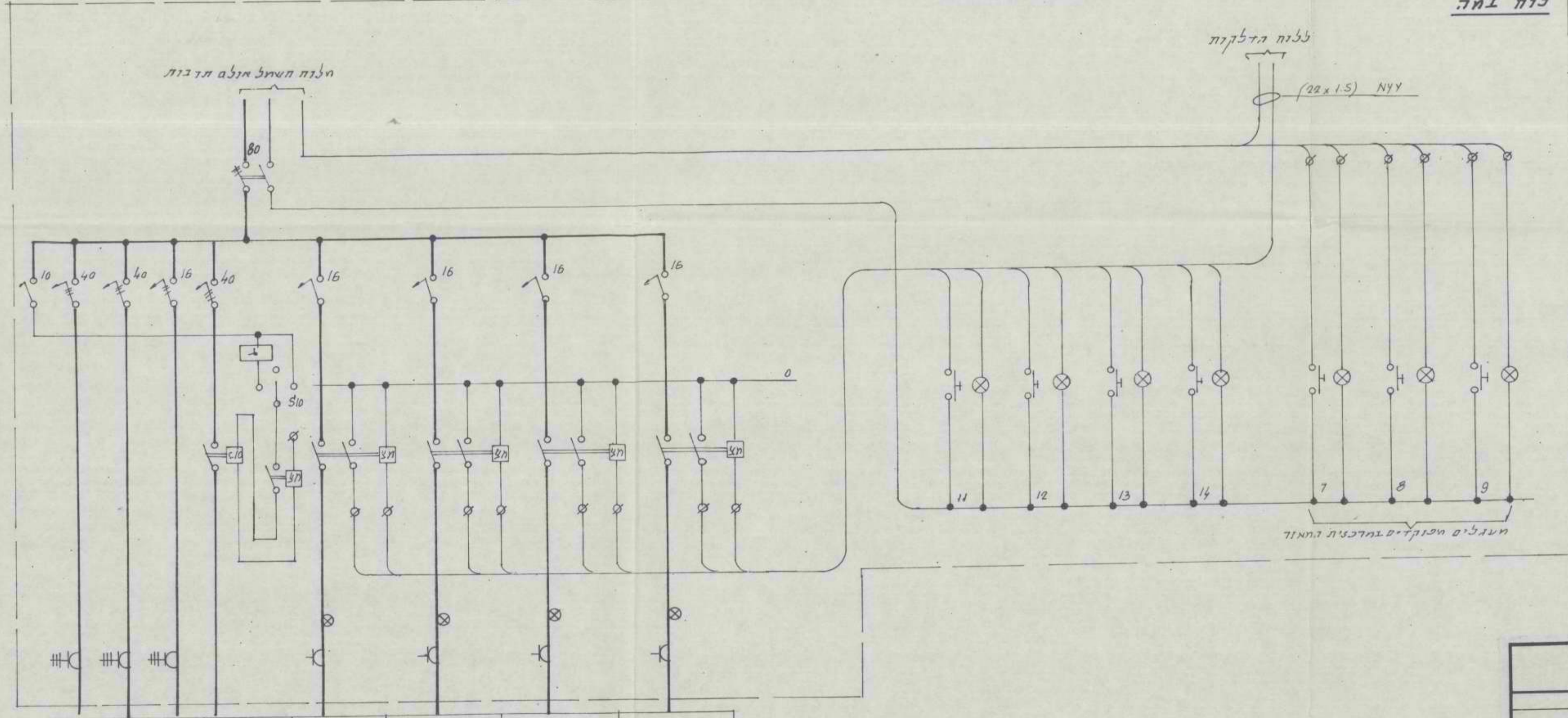
320.12

**מרכיבי למאור**

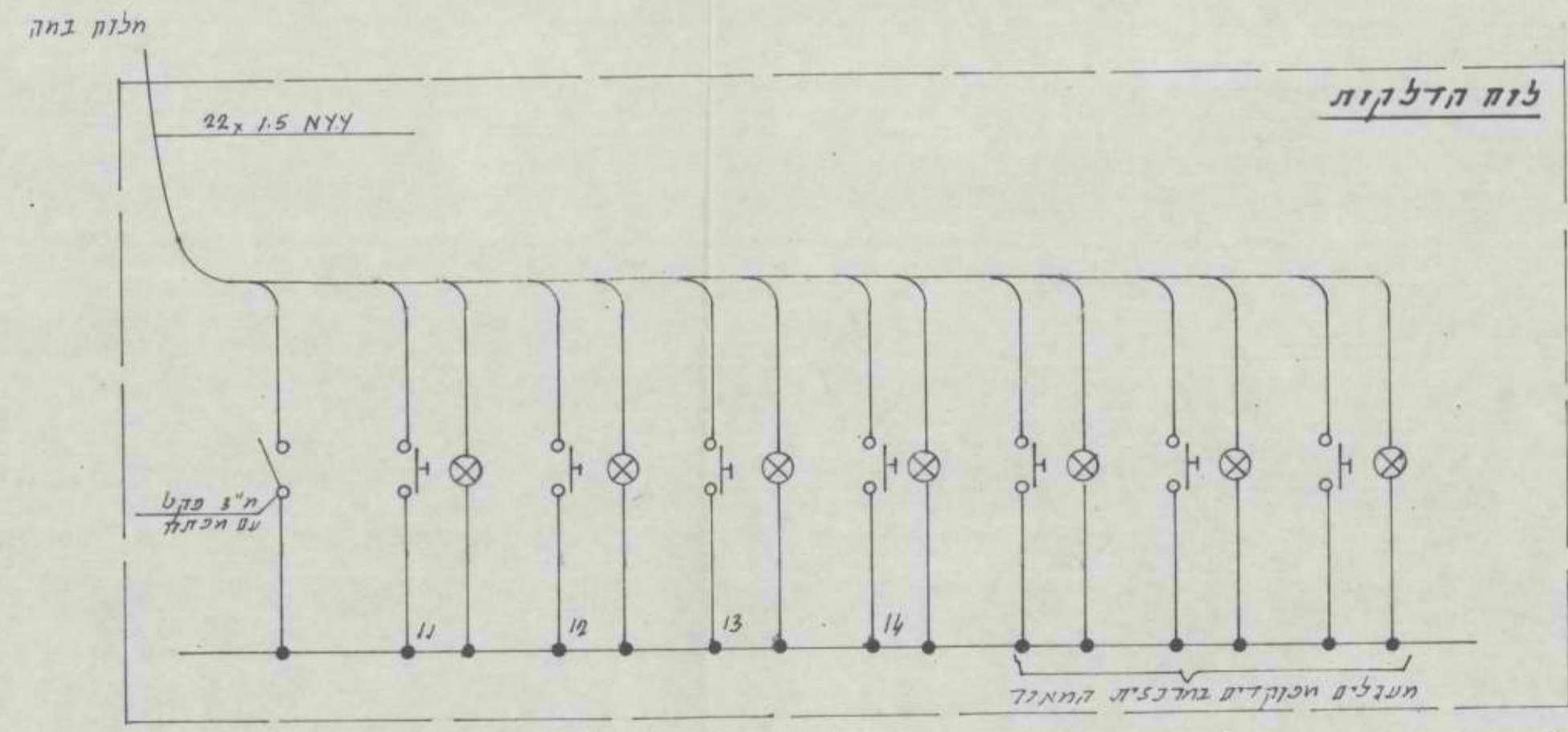


1	2	3	4	5	6	7	8
תאורת חתנים אוהל	תאורת חתנים ישר	תאורת חתנים	תאורת פנימית חנויות	תאורת חתנים	תאורת חתנים	תאורת חתנים	תאורת חתנים
4x10	4x25	4x10 + 35w N2XY	4x10 + 35w N2XY	4x10 N2XY	4x10 N2XY	4x10 + 35w	4x10 + 35w N2XY

**לוח במה**



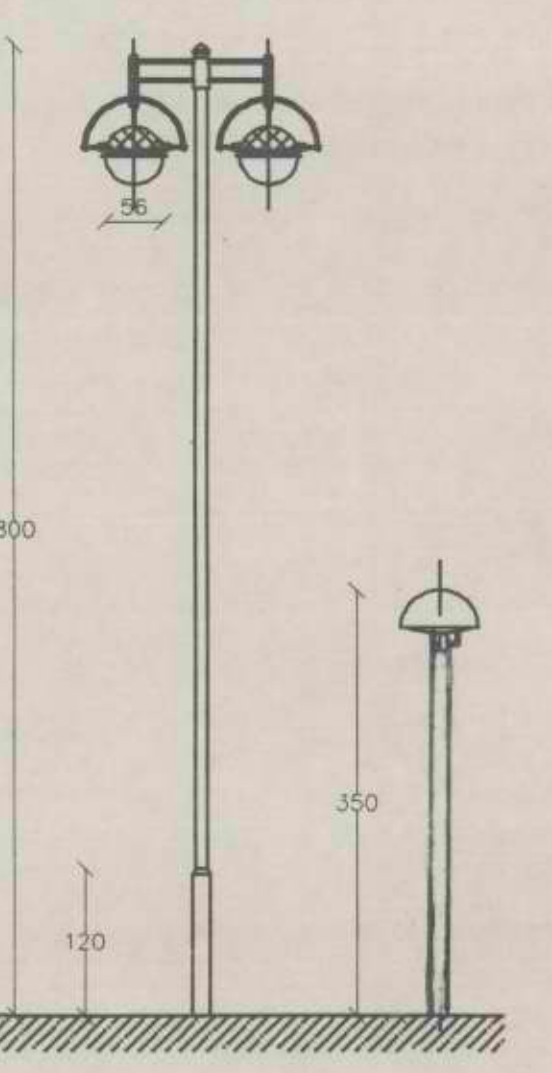
1	2	3	10	11	12	13	14
			תאורת				
			5x10 N2XY				



שם:	תאריך:	הפצה:
מס':	תאריך:	שניים
<input type="checkbox"/> לעיון <input type="checkbox"/> למכרז <input checked="" type="checkbox"/> לבצוע יאגן - בדם מהנדסים - חשמל, תאורה, תקשורת צפת ת.ד. 1273 : 06-970970, 972485		
ח.ח. קצדין קצדין-חרכי עיבודי ומסדרי לוחות חשמל שלבים A+D		
ק.מ.	חתימה:	שניים:
מס':	תאריך:	3.5.98

רמת הגולן  
קצרין  
מרכז מסחרי

פרט שמדים וגופי תאורה



מקור

- קו תעסבל
- מרכיבה למאור רחובות
- עמוד תאורה לפרוקט
- עמוד תאורה קיים
- עמוד תאורה
- עוף תאורה שקוע לצמחיה
- עוף תאורה על תיקרה
- עוף תאורה על קיר
- עמוד תאורה להחלפה

גופי תאורה

- a. גת. מתוצרת יעקובסון (יבואן לייטינג) דגם CHR.4 MAX עם נורת נלג 70 וט עמוד ענול חודק מודרנ בקוטר 60/108 מ"מ וגובה 3 מ' צבע לפי בחירת האדריכלית.
- b. גת. יצוק שקוע ברצפה עם נורה מתכונת הרפרה תחתונה למנעת סטור וחסימת עינינו מתאימת למעטק על עד 1400 ק"ג ועובלי נורת 75 RAR-30 וט.
- c. עמוד ענול מודרנ בקוטר 6/4" גובה 8 מ' עם זרוע כפולה צבע לפי בחירת האדריכל ונף תאורה כדורי בקוטר 56 ס"מ ונורת נלג 250 וט.
- d. גת. מתוצרת יעקובסון (יבואן לייטינג) דגם CHR.4 MINI WITH WALL BRACKET עם נורת נלג 70 צבע לפי בחירת האדריכלית.
- e. גת. פלפון ענול או מודבע עם מסכה פליקדובנט מחוזק עם ברדים ונורות 2xTCS26 וט צבע לפי בחירת האדריכלית

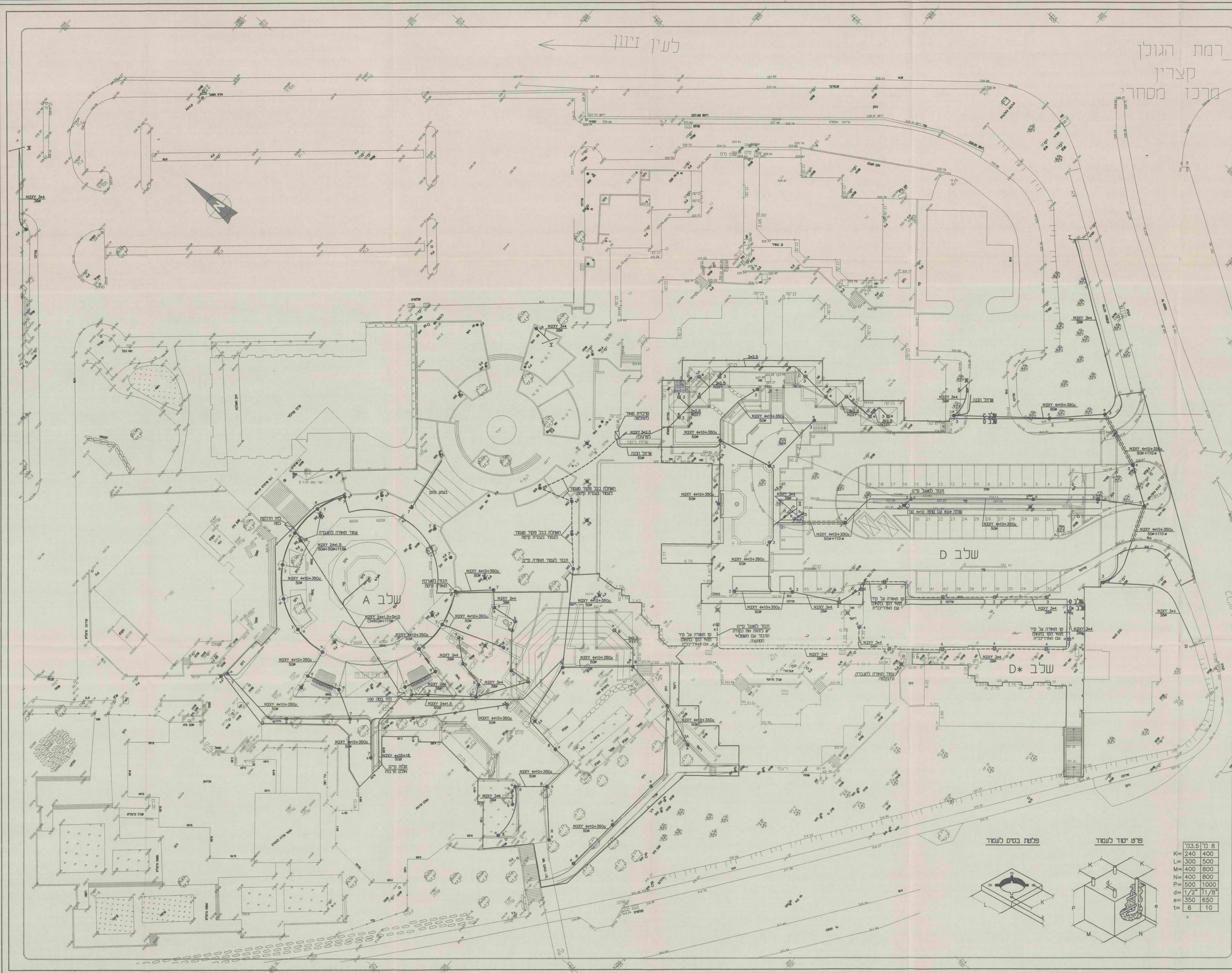
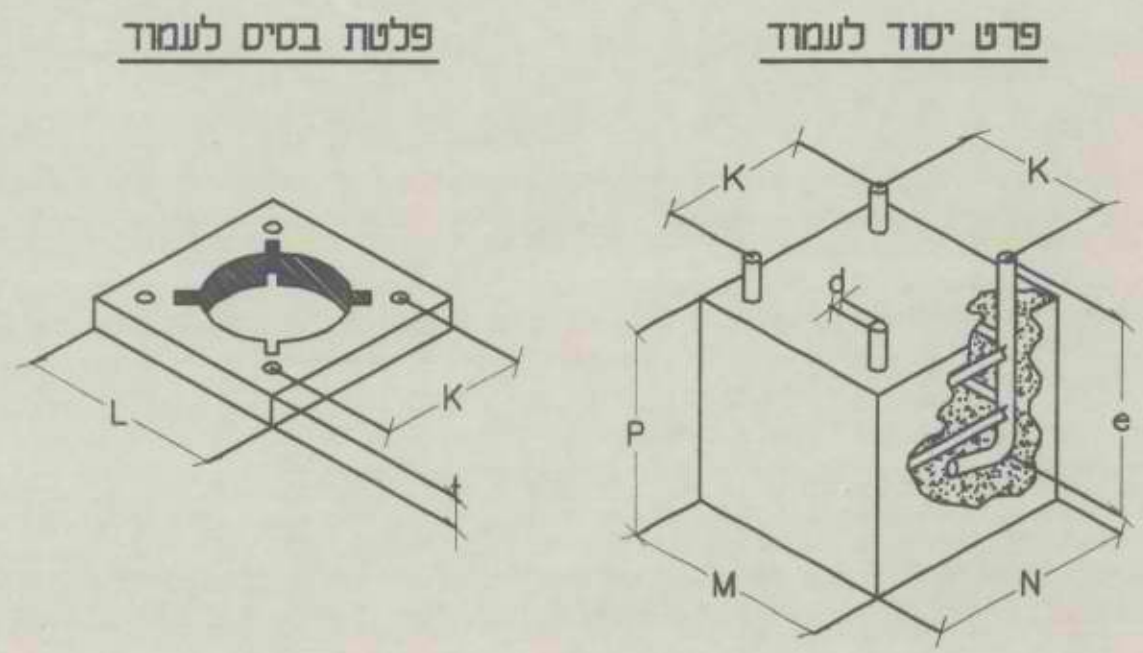
הערות

1. יש לתאים עם המחנק והשמלתי המועצה את חלוקת החלוקות בהתאם למצב הקיים בשטח.
2. כבל הפקוד בין לוח במה לבין מרכיבת המאור הראשית יניח בחלקו בתעלה חדה ובחלקו יעבור דרך צנרת קימת בין העמודים ובתאים עם השמלתי המועצה.
3. מרכיבת המאור תותקף על בסיס חובר תעסבל הקיים.
4. במסדר לוחים והרכיבת יותקן לוח במה אפס לסיס ואבוק אשר יזון ישירות מלוח תעסבל על אולם והרכיבת ימוקם סופי באשר האדריכלית.
5. לוח החלוקות במה אפס לסיס ואבוק יותקן במסדר המודרנ והרכיבו הקודמית ימוקם סופי באשר האדריכלית.
6. קווי תעסבל והמונים סופי תאורה על קיר או על פרטלה יותקנו באופן סמי עם כבלים בחרך המסומן בתכנית תואי הקו בתאים עם האדריכלית.
7. לא תבוצע תציה מכל שני שרוא בקירות קיימים למעט אם תורה על כך האדריכלית.

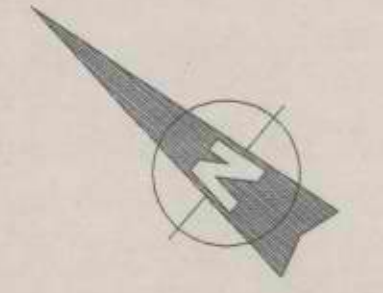
FILE: DWG\KAZRIN\TAIRUT\89100.dwg

מס' תאריך	הצעה
1	24.5.98 עבדור אחרון
2	שנייה
3	מלניו סלבינת
ניאוגו - ברם מונדסים השכל האדריכלות	
מס' תאריך: 06-8972485 ת.ד. 1273 צפן 1312	
מפעלה מקומית קצרין	
77	מקני תעסבל ומסורי
1-ח	מקני תעסבל שלבים A+
ק.מ.	1:250 חתימה: מ.ברם שנייה:
מס'	89100 תאריך: 14.5.98

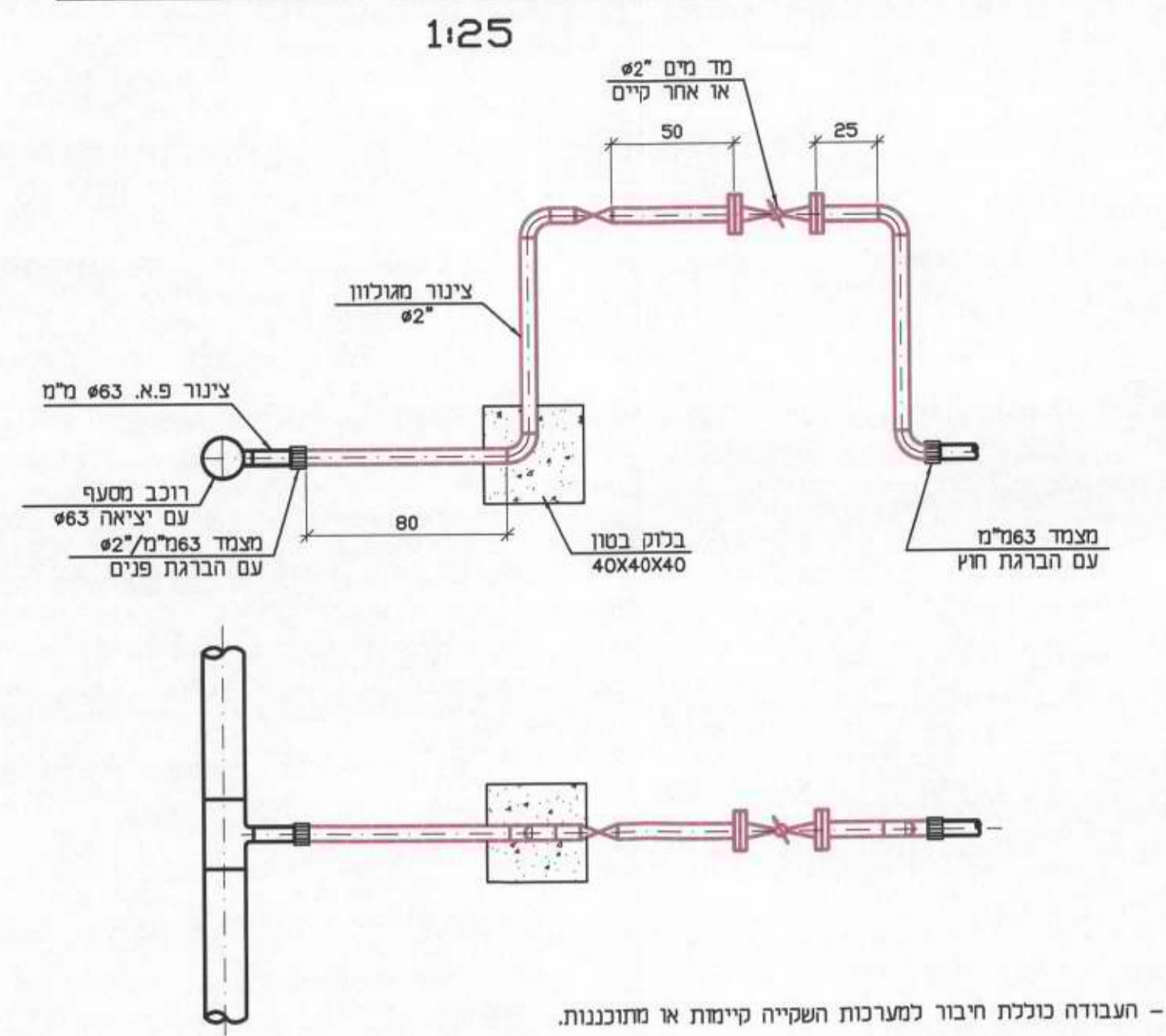
8	8	8
400	400	400
500	500	500
800	800	800
800	800	800
1000	1000	1000
11/8"	11/8"	11/8"
650	650	650
10	10	10



לעין זיוון

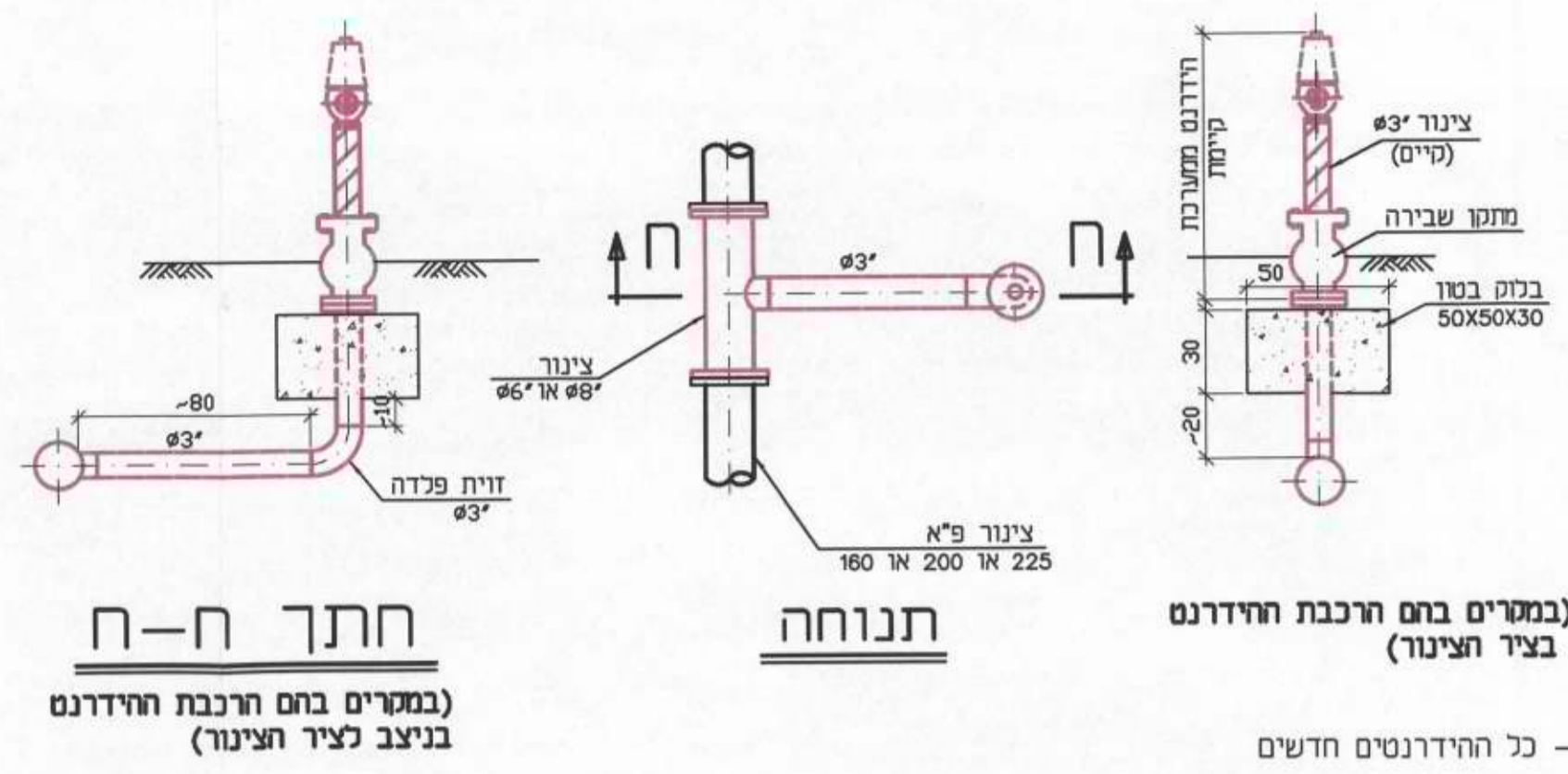


**פרט א' - חיבור השקיה**



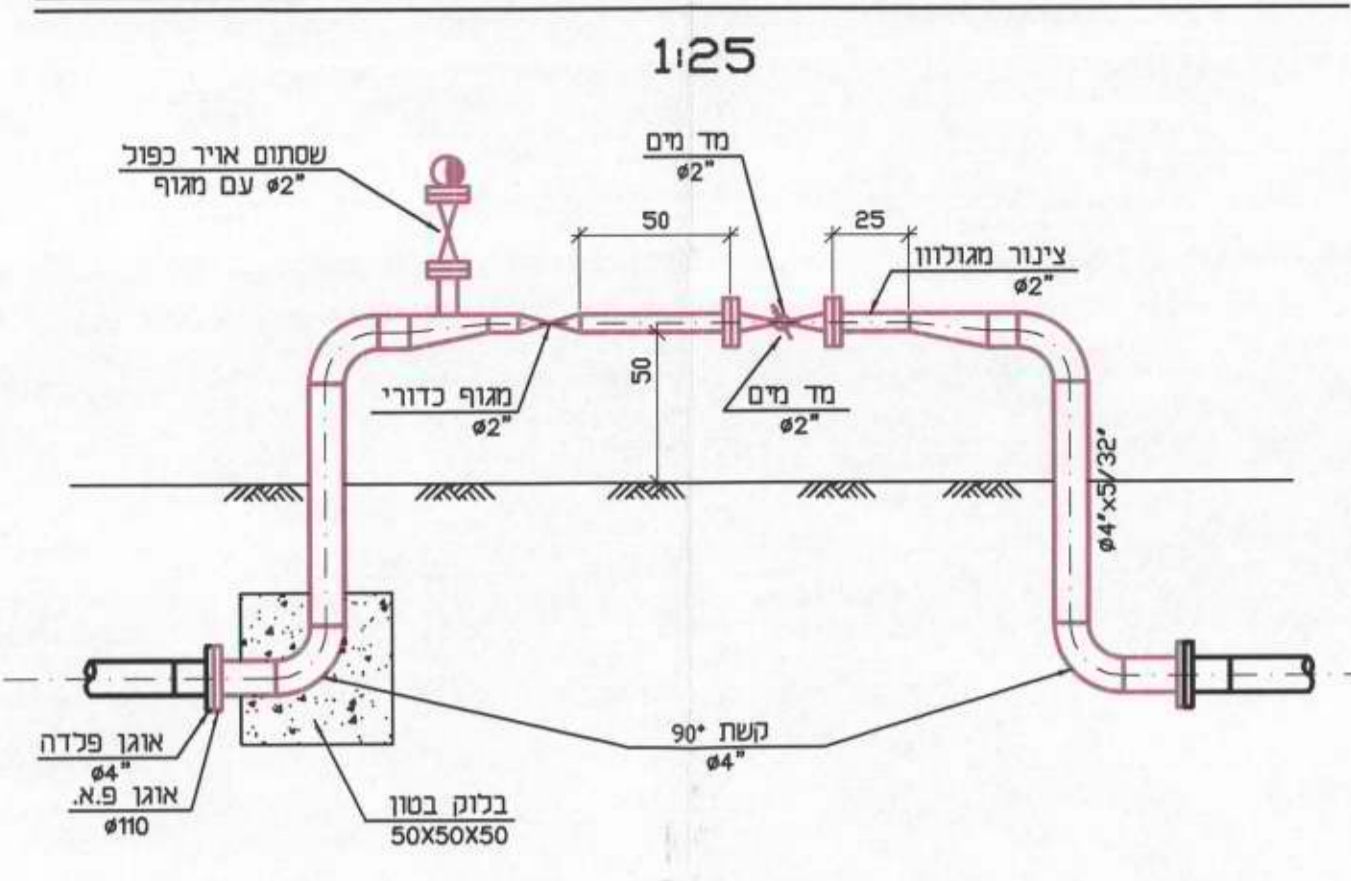
העבודה כוללת חיבור למערכת השקיה קיימת או פרויקטית.

**פרט ב חיבור הידרנט 3'**

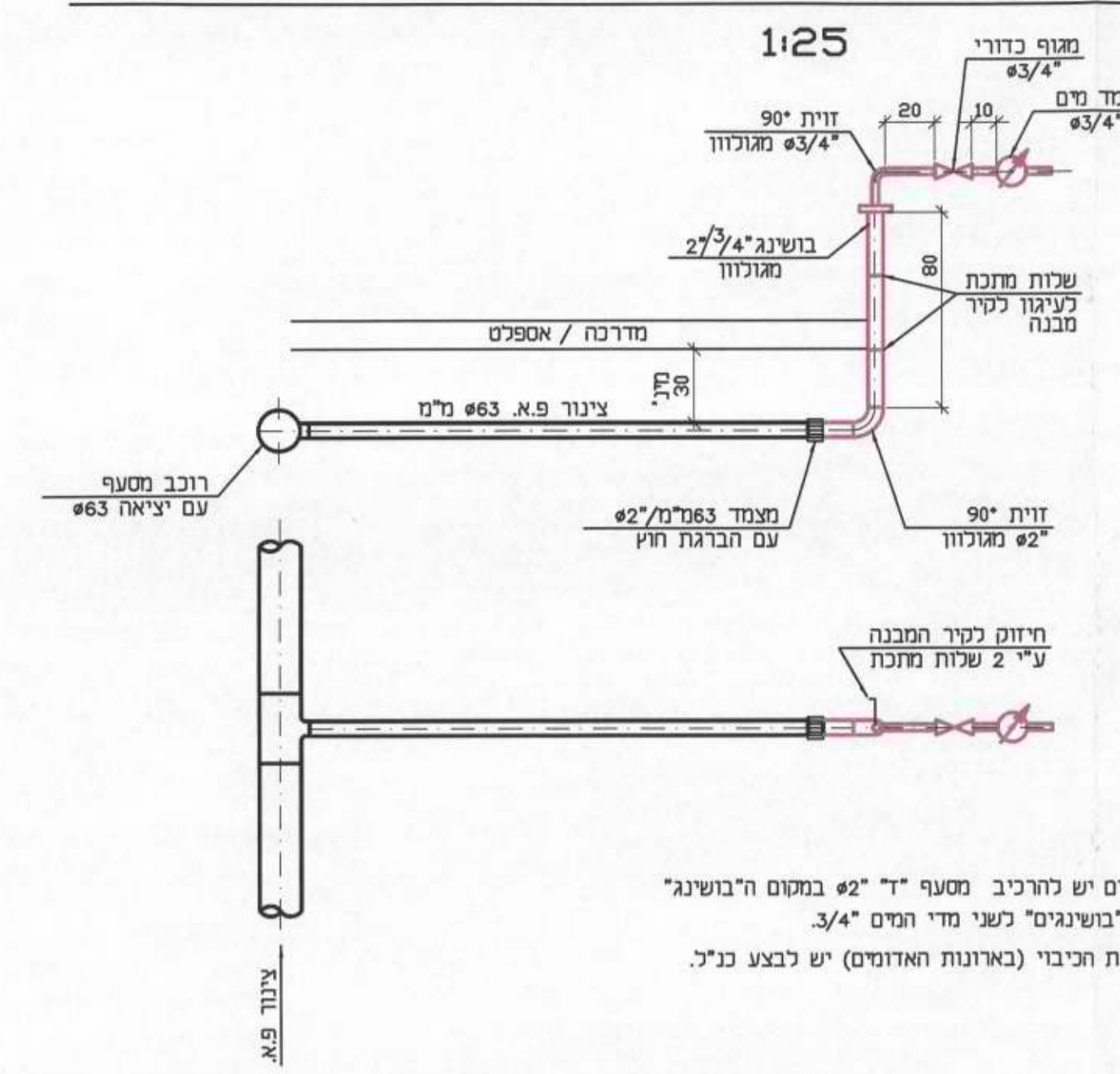


כל הידרנטים חדשים  
- הידרנטים ישנים יורשו ויוחזרו כחמסו ממסגרו

**פרט ג' - מד מים ראשי (4")**

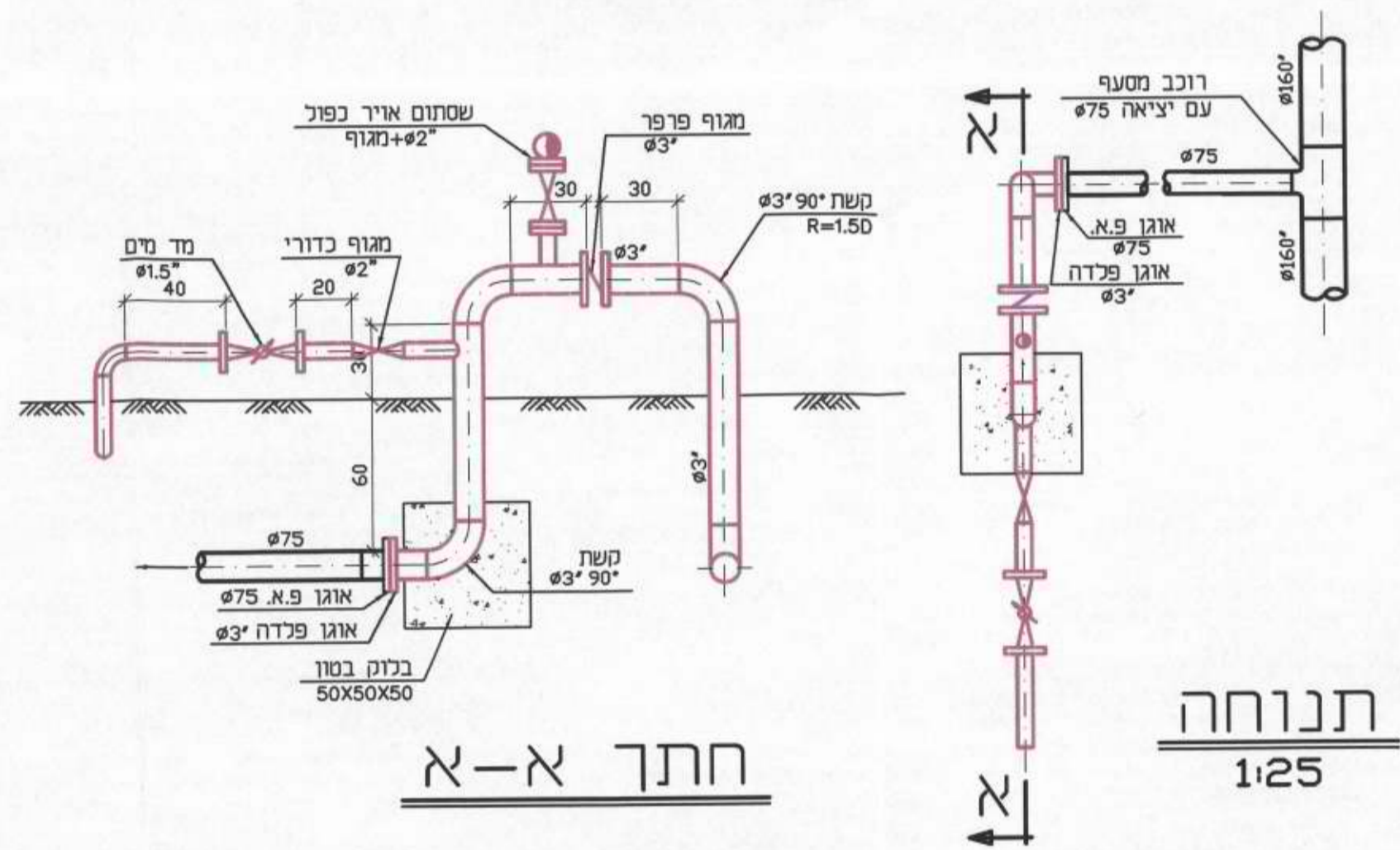


**פרט ד' - חיבור צרכן רגיל (מד מים 3/4")**



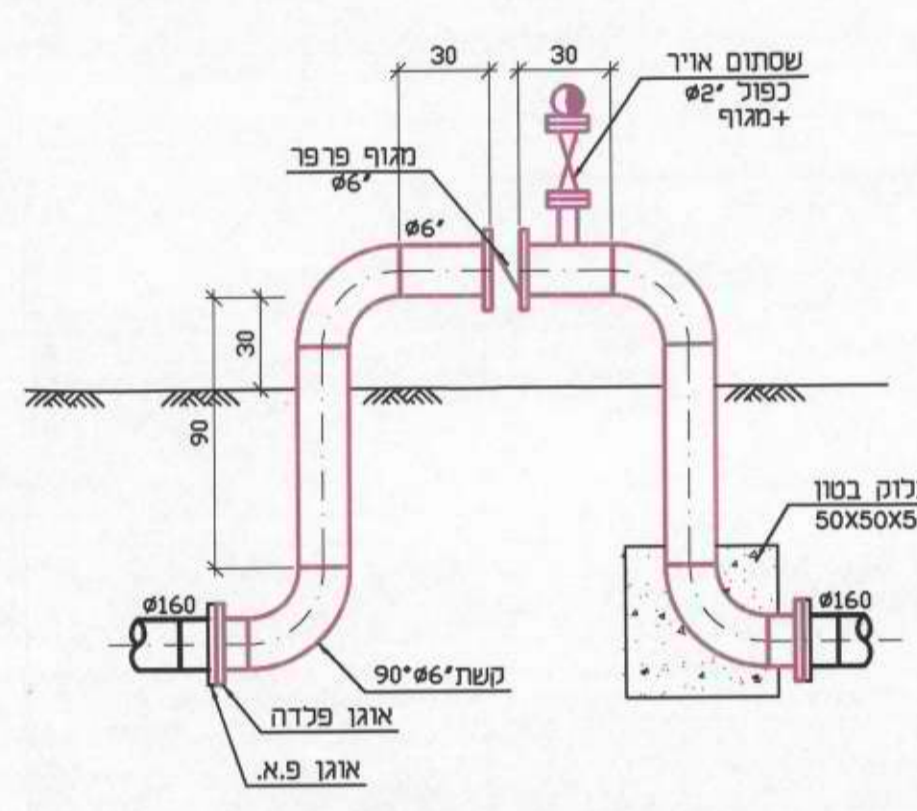
הערות:  
1. חיבור כוזב מדי מים יש להרכיב מסעי 2" בנאום הידוע  
2. חיבור כוזב מדי מים יש להרכיב מסעי 2" בנאום הידוע

**פרט ה מגוף 3"**



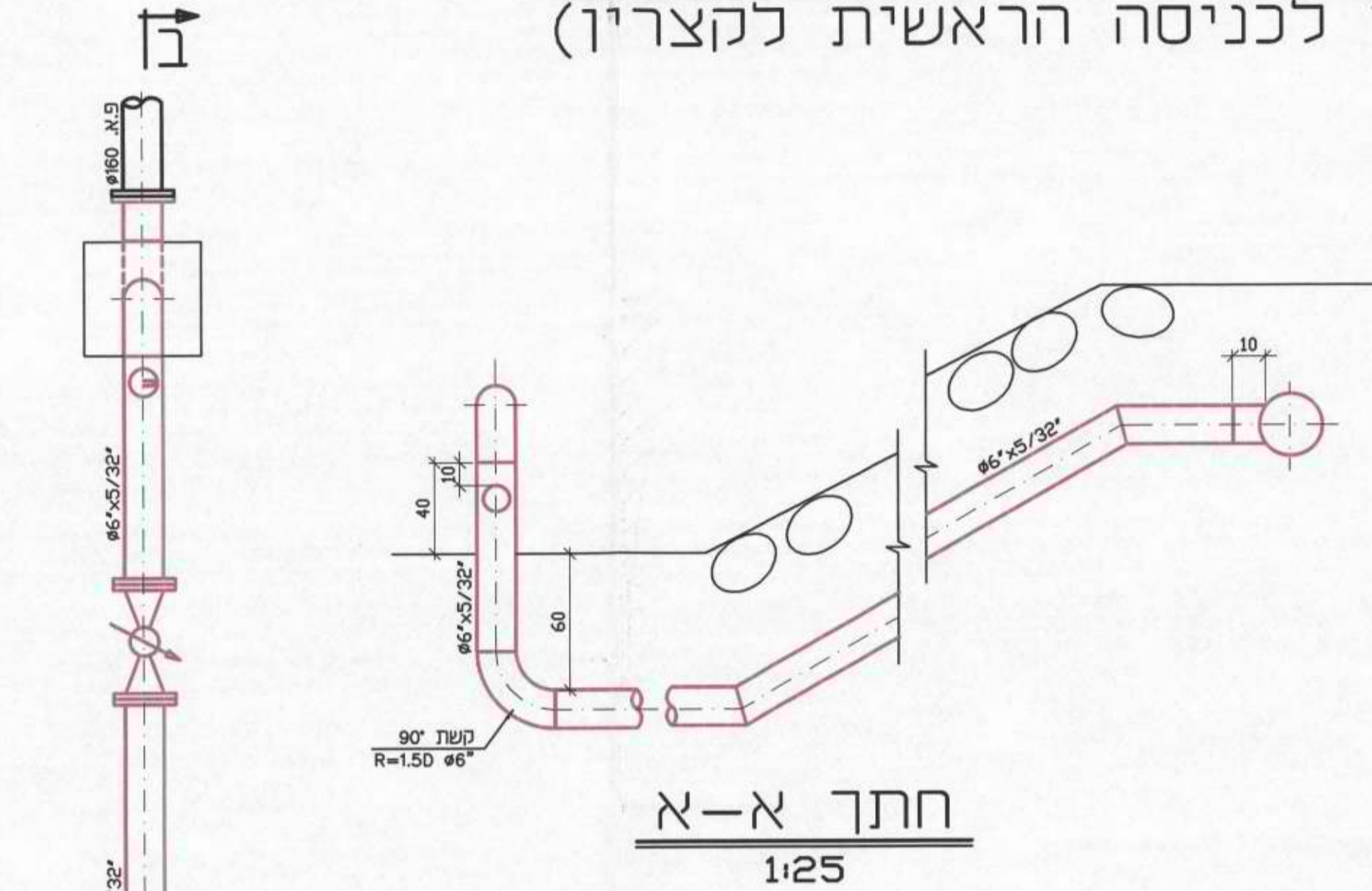
תנחה  
1:25

**פרט ו מגוף ניתוק 6"**

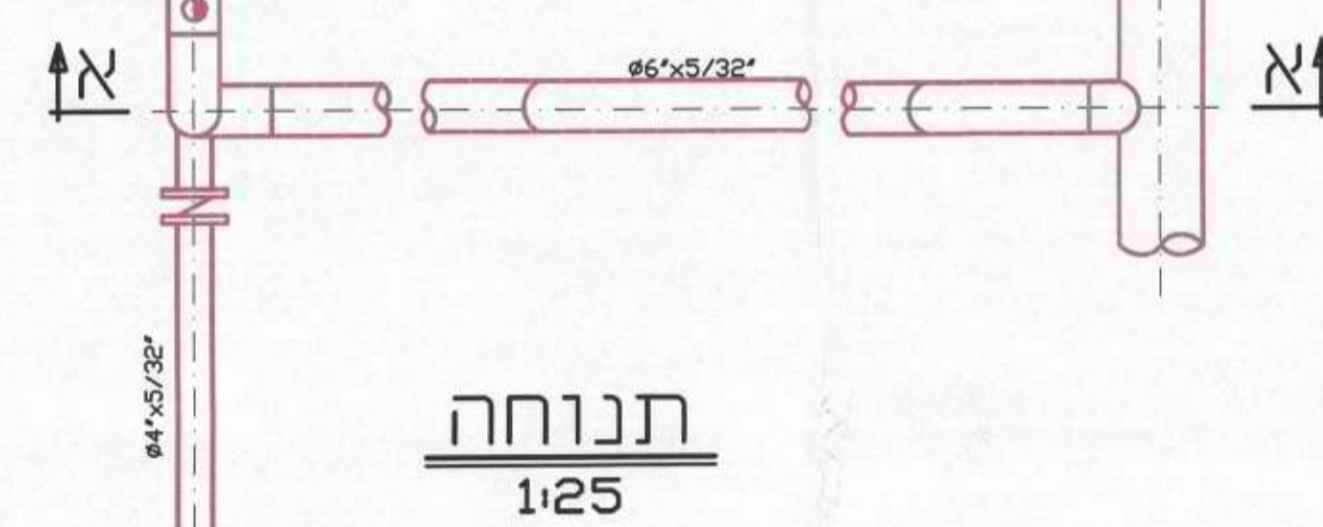


תנחה  
1:25

**פרט ז' - חיבור לצנרת ראשית (בסמוך לכניסה הראשית לקצרון)**



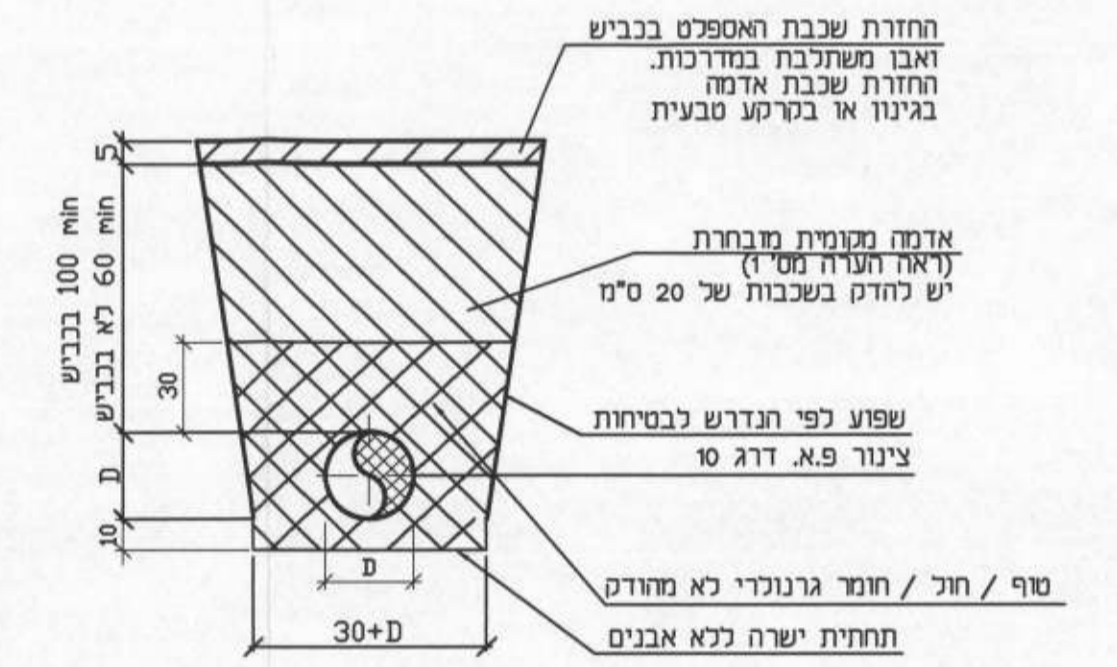
חתך א-א  
1:25



תנחה  
1:25

**חתך רוחבי טיפוסי של התעלה ללא קני"מ**

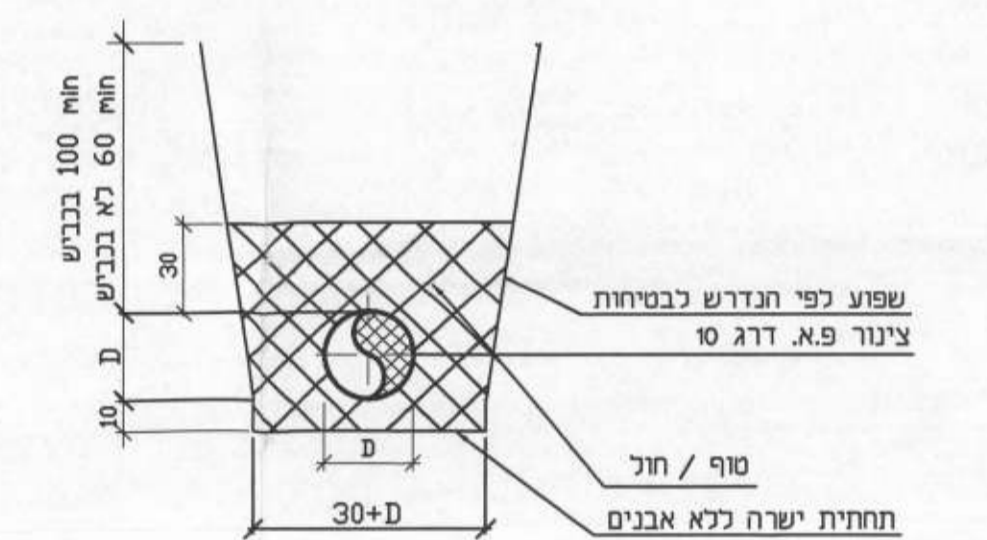
**פרט י (כולל החזרת קרקע)**



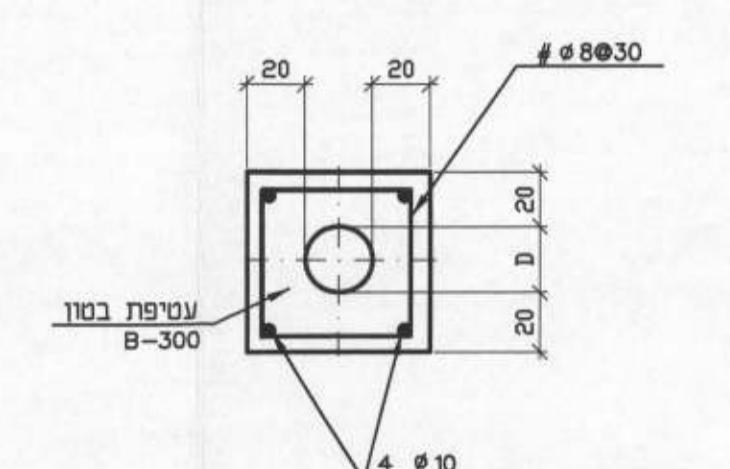
הערות:

1. חתך הובסי (אחרי מטווח במרחק) וזהו קרקע סביבת (מבנים) (קרקע בה אין מבנים) שסומם עולה על 5 ס"מ.

**פרט י"א (כלא החזרת קרקע)**

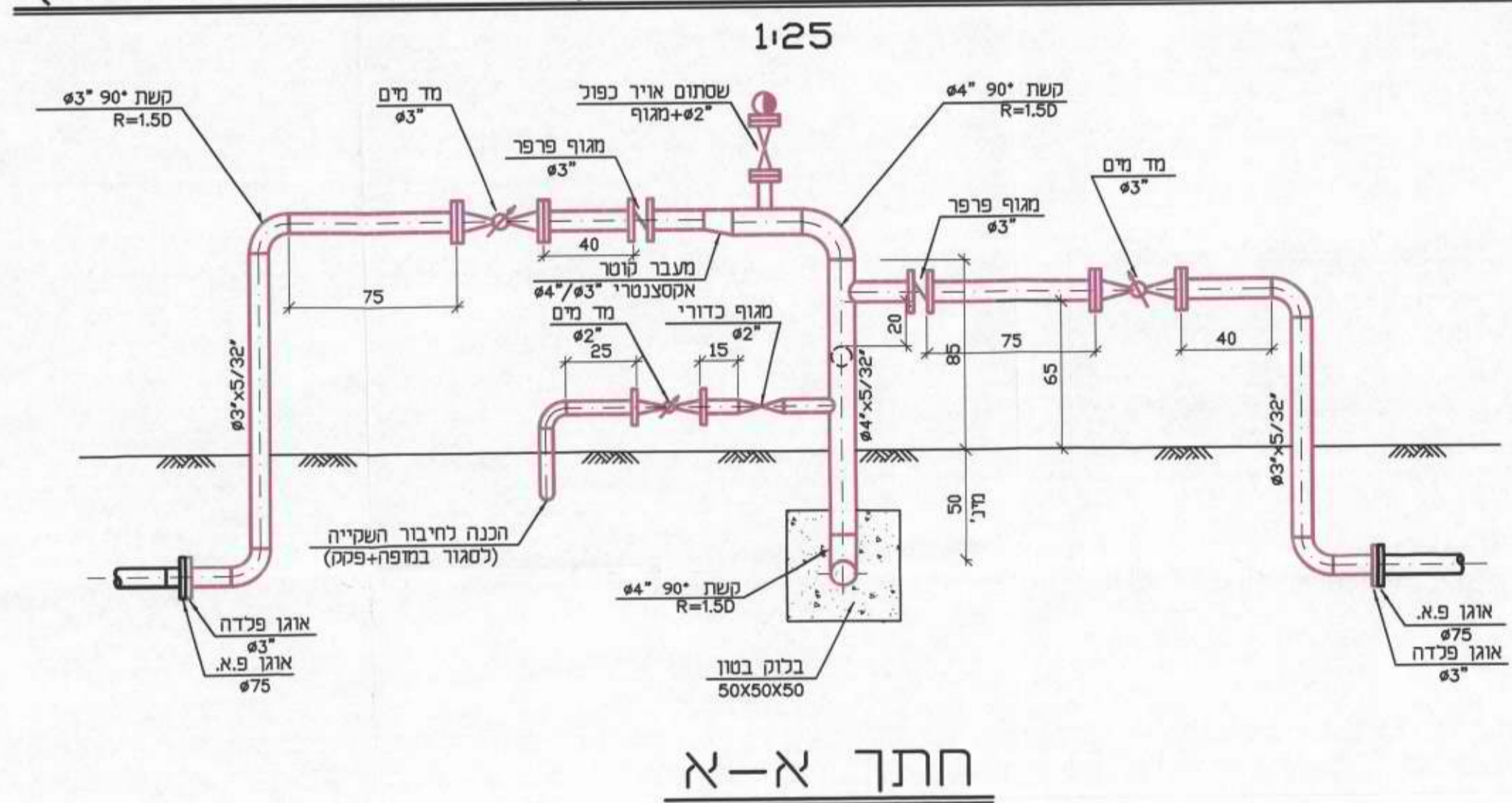


**עטיפת בטון 1:25**

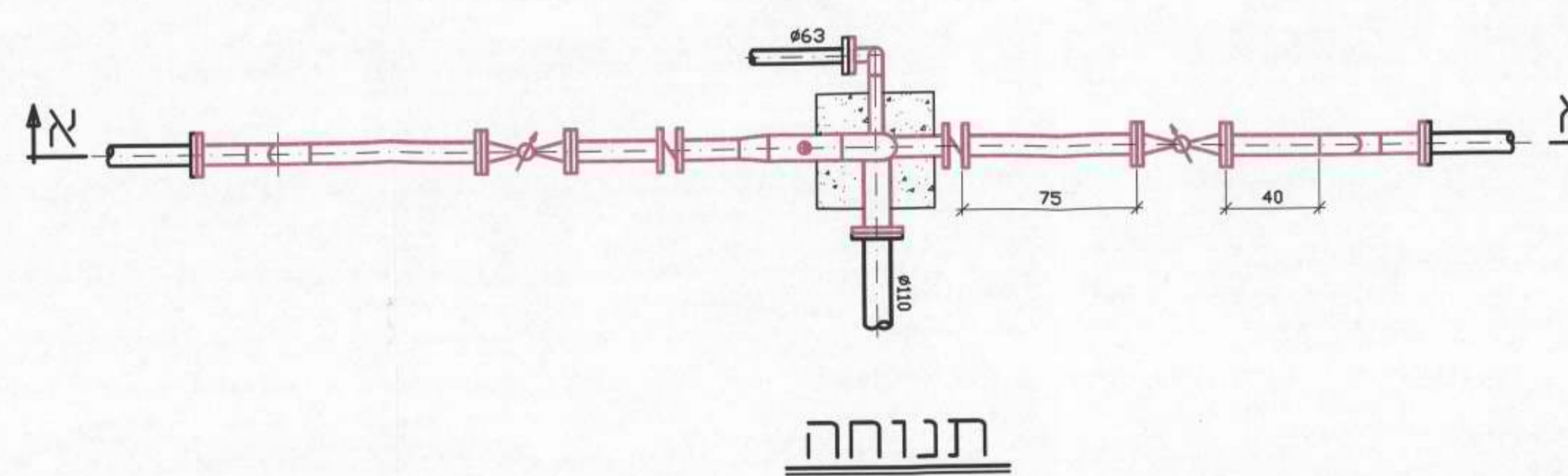


שפת בטון הנובע במרחק הובסי  
א. חתך לכניסה אפלט במסומת בום העומק מראש היצור ועד  
פי היצור 40 ס"מ  
ב. במסומת בום היצור ועד עובר מתחת לכניסה ביום (במסומת זז  
השפת הנובע באזור המעבר 3 מ מכל צד לאורך היצור הימים).

**פרט ח' - מערכת מגופים בש.צ.פ. (מול מגרש החניה)**

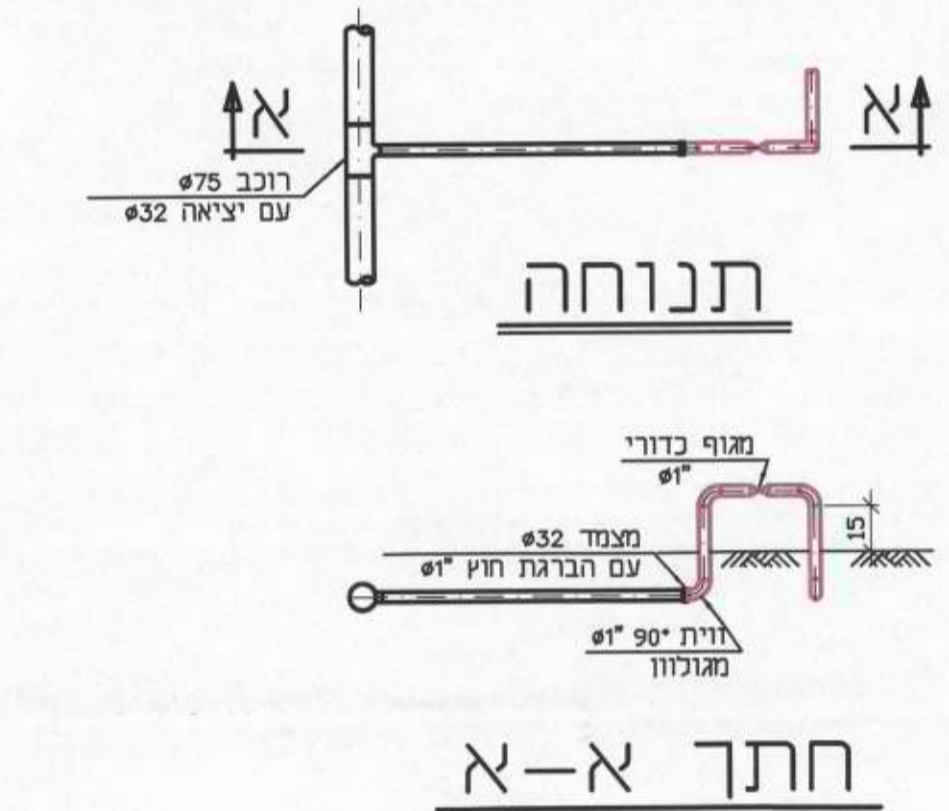


חתך א-א  
1:25



תנחה  
1:25

**פרט ט' - חיבור לברזיה**



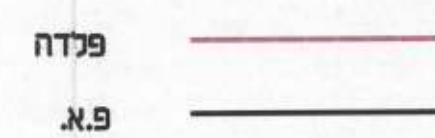
תנחה  
1:25

חתך א-א  
1:25

**הערות:**

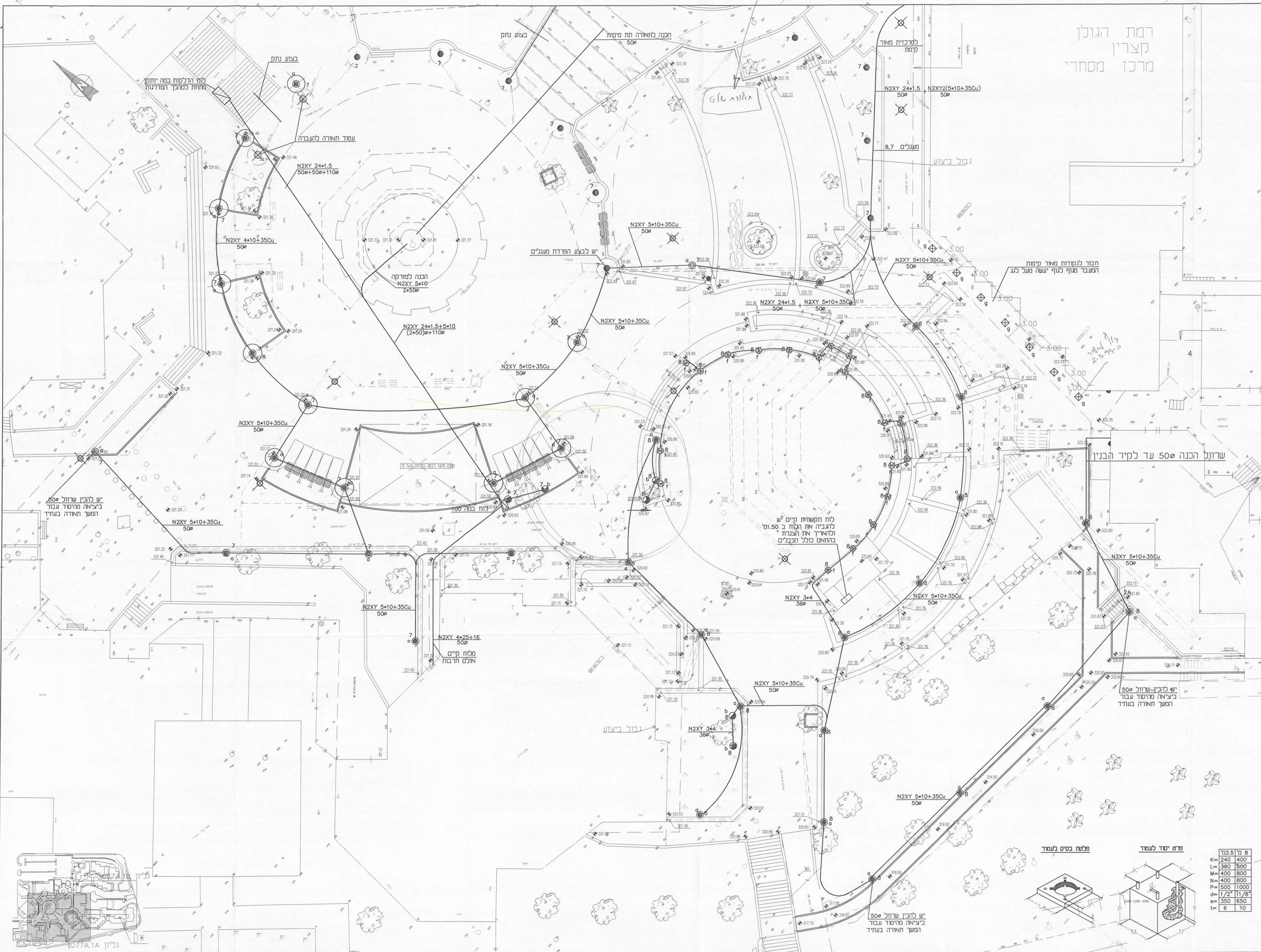
- כל הצנרת והמבצעים העיקריים יבוצעו מפלדה.
- צנרת הפלדה בספרים 3" ו-4" תורה עם שובי דופי 5/32" וציפוי פנימי טיטאניום.
- כל אביזרי הפלדה יהיו מדרוג PN6 40.
- כל צנרת הפלדה העילית בספרים 2" ומטה (כולל 2") תהיה מאלומיניום sch 40.
- כל הצנרת הפלדה תותח לפני ההרכבה יצבעו באפסטר מיוחד המתאים לתנאי העבודה וציפוי בסיום פוליאתילן גמיש. (שיטת הציפוי ע"פ הנחיות במסמך צנרת המחרת והיתנו או ש"ל).
- המסופים עד סט"מ 42" (כולל 42") יהיו כדורים. כל המסופים מאוטר 43" ומעלה (כולל 43") יהיו מסוג פרפר.
- כל הצנרת הפלדה מעל פני הקרקע ייצבעו ע"פ מספרם חולי" 400486.
- המסומת לאבזורים ע"פ תכנית מסומת מס' 13044 של הח"ל.
- כל המסופים יבוצעו בצנרת פ.א. מסוג טיפולסם דודג' סו ואבזורים מאוטרם ע"פ הנחיות היצור למעט יציאות מעל פני הקרקע שיבוצעו מפלדה.
- בכל משותפות הפלדה R=150.
- כל פרטי החיבור יבוצעו בתחום מסומים ציבוריים. למעט חיבורי צדוק במגרשים.
- בדיקות נחש של 50 אמלר תבוצענה ע"י מעבדה משמעת כולל מסירת דו"ח נחשדו.
- כל הצנרת הפלדה מאוטר 43" ומעלה (כולל 43") יהיו עם ציפוי פנימי טיטאניום.
- המבצעים יכללו השלמת ציפוי פנימי ויבן היבן שנדרש.
- המבצעים תכללו צביעה ובלוקט עיגול מסומט וכל הנדרש ע"פ הפרטים.
- העבודה תכלול גם כוללת המסומת מדי מים מסומט 41/42/43/44/45 (למעט פרט : ה' ו' ה')

**מסמך**

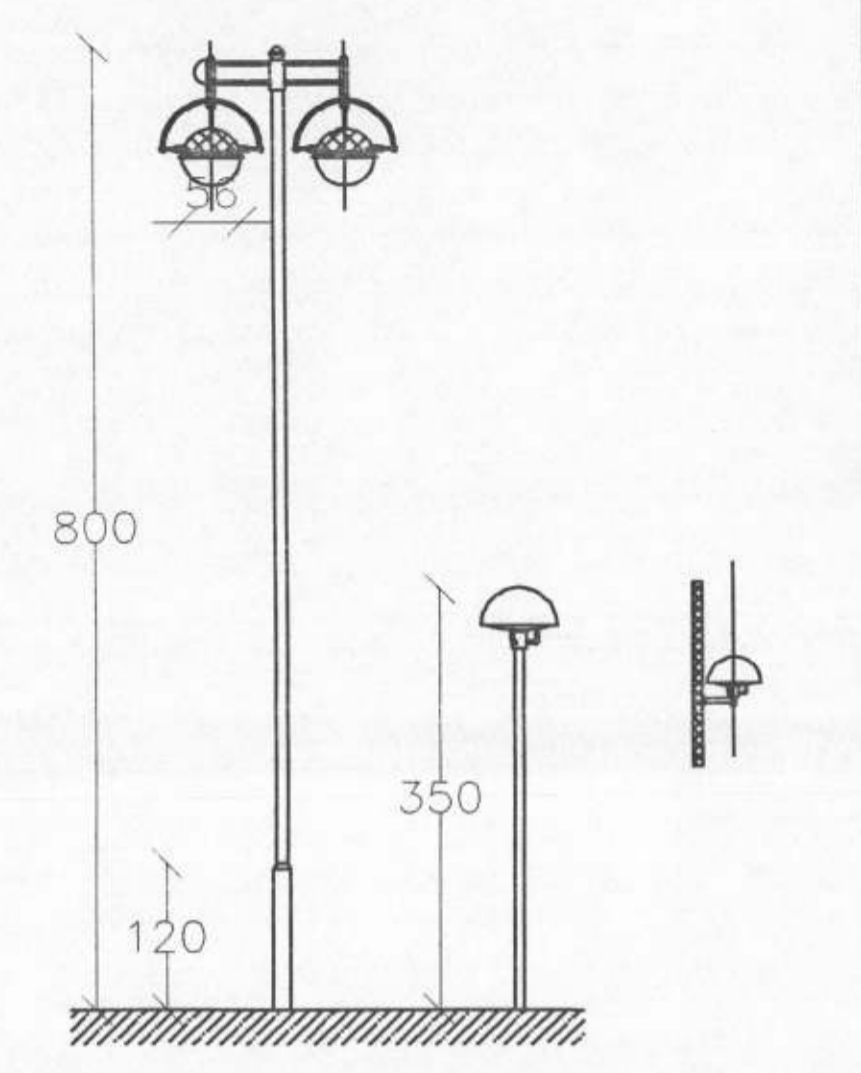


גול

# רמת הגולן קצרון מרכז מסחרי



## פרטי עמודים ונפי תאורה



## מקרה

- X קו חשמלי
- O מרכזות למאור רחובות
- X עמוד תאורה לפדוק
- o עמוד תאורה קיים
- o עמוד תאורה
- o גוף תאורה שקוע למסדה
- o גוף תאורה על תקרה
- o גוף תאורה על קיר
- x עמוד תאורה להחלפה

## נופי תאורה

- a ג.ת. מתוצרת יעקובסון (ביאון לייטינג) דגם CHR-4 MAX עם נורת נג' 70 וט' ועמוד ענבל חתך מודרן בקוטר 60/108 מ"מ גובה 3 מ' צבע לפי בחירת האדריכלית.
- b ג.ת. יצוק שקוע בדפאפה עם נורה מתכונת ורפפה וחוזנה לכניעת טווח זוכנית ענבלה מתוצרת לעשקיל של עד 1400 ק"מ ענבלה נורה RAR-30 75 וט' עמוד ענבל מודרן בקוטר 6" גובה 8 מ' עם זרוע פפלה צבע לפי בחירת האדריכלית ונוף תאורה כדורי בקוטר 56 ס"מ ונורה נג' 250 וט'.
- c ג.ת. מתוצרת יעקובסון (ביאון לייטינג) דגם CHR-4 MINI WITH WALL BRACKET עם נורת נג' 70 צבע לפי בחירת האדריכלית.
- d ג.ת. פלפון ענבל אי מרובע עם מסגרת פלניקובטנס מוזוק עם ברנים ונוף PL226 וט' ענבל לפי בחירת האדריכלית ג.ת. סלבי שקוע בקיר במידות 253/130/70 עם נורות PL29W צבע לפי בחירת האדריכלי.
- e ג.ת. מרובעת מתוצרת SecurITE דגם Aa4447 עם נורה Aa4447.

## הערות

1. יש לוחם גם המונחן והחשמלי המועצה את חלוקת והדלקות ברחם למצב הקיים בשטח.
2. ככל הפקוד בין לוח במה לבין מרכזיות המאור והראשית יתן ויחשלה חדשה
3. מרכזיות המאור תוחלף על בסיס חובר ורעשבל הקיים
4. במספר לוחים הידרובט יתקון לוח במה אפסו לכיס ואבק אשר יזון ישירות מלוח החשמל של אלסו והדרובט.מיקום סופי במאור האדריכלית.
5. לוח הדלקות במה אפסו לכיס ואבק יתקון בצמוד למדרגות מרכזי הקוקולומיקום סופי במאור האדריכלית.
6. מוד החשמל המודרים נופי תאורה על קיר או על פרגולה יתקנו באופן סמוי עם כבלים בחתך והסמון בחניית תאור הקו בחאום עם האדריכלית.
7. לא תבוצע חציבה מכל סוג שהוא בקירות קיימים נלעט עם תורה על כך האדריכלית.

יש להכין שריוול 50m ביציאה מרוסד ענבל המעך תאורה בעתיד

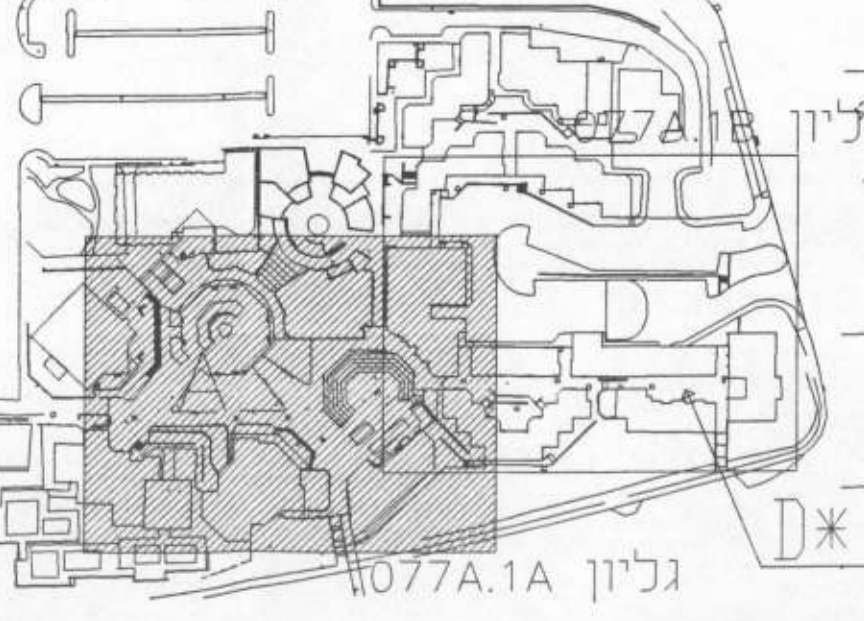
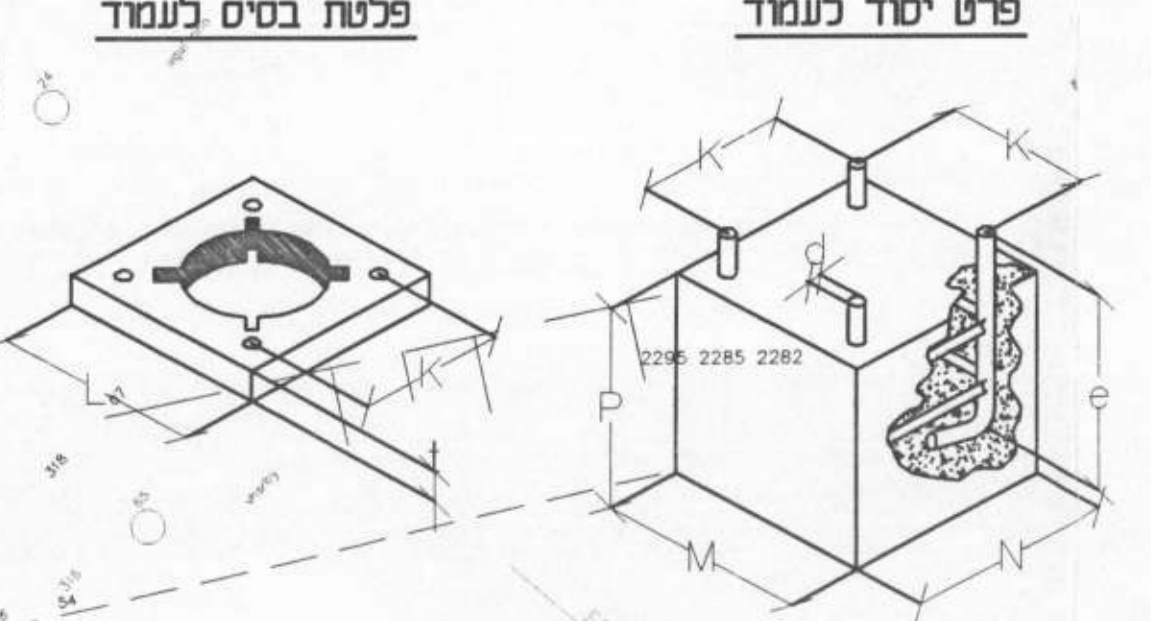
מלוח קיים ואנס תרבות

לוח חמשותף קיים יש להגביה את הלוח ב 1.50' ולהאייר את הצנרת ברחמים מכלי הכבלים

יש להכין שריוול 50m המעך תאורה בעתיד

הגובה המקורי של המבנה הוא 11.50' המיקום החדש של המבנה הוא 12.50' והגובה המקורי של המבנה הוא 11.50'

מ' 8	240	400
K=	300	300
L=	400	800
M=	400	800
N=	500	1000
P=	1/2"	11/8"
d=	350	650
e=	6	10
t=		



מס		מחיר	הפצה
1		15.2.99	הגנת דו היגה שניו לתוכנית
2		17.7.11	תוכנית ו-1 באזור
3		20.11.11	תוכנית א' עיניים
4		17.7.11	תוכנית א' עיניים
5		17.7.11	תוכנית א' עיניים
6		17.7.11	תוכנית א' עיניים
7		17.7.11	תוכנית א' עיניים
8		17.7.11	תוכנית א' עיניים
9		17.7.11	תוכנית א' עיניים
10		17.7.11	תוכנית א' עיניים
11		17.7.11	תוכנית א' עיניים
12		17.7.11	תוכנית א' עיניים
13		17.7.11	תוכנית א' עיניים
14		17.7.11	תוכנית א' עיניים
15		17.7.11	תוכנית א' עיניים
16		17.7.11	תוכנית א' עיניים
17		17.7.11	תוכנית א' עיניים
18		17.7.11	תוכנית א' עיניים
19		17.7.11	תוכנית א' עיניים
20		17.7.11	תוכנית א' עיניים
21		17.7.11	תוכנית א' עיניים
22		17.7.11	תוכנית א' עיניים
23		17.7.11	תוכנית א' עיניים
24		17.7.11	תוכנית א' עיניים
25		17.7.11	תוכנית א' עיניים
26		17.7.11	תוכנית א' עיניים
27		17.7.11	תוכנית א' עיניים
28		17.7.11	תוכנית א' עיניים
29		17.7.11	תוכנית א' עיניים
30		17.7.11	תוכנית א' עיניים
31		17.7.11	תוכנית א' עיניים
32		17.7.11	תוכנית א' עיניים
33		17.7.11	תוכנית א' עיניים
34		17.7.11	תוכנית א' עיניים
35		17.7.11	תוכנית א' עיניים
36		17.7.11	תוכנית א' עיניים
37		17.7.11	תוכנית א' עיניים
38		17.7.11	תוכנית א' עיניים
39		17.7.11	תוכנית א' עיניים
40		17.7.11	תוכנית א' עיניים
41		17.7.11	תוכנית א' עיניים
42		17.7.11	תוכנית א' עיניים
43		17.7.11	תוכנית א' עיניים
44		17.7.11	תוכנית א' עיניים
45		17.7.11	תוכנית א' עיניים
46		17.7.11	תוכנית א' עיניים
47		17.7.11	תוכנית א' עיניים
48		17.7.11	תוכנית א' עיניים
49		17.7.11	תוכנית א' עיניים
50		17.7.11	תוכנית א' עיניים



החברה הממשלתית לתיירות  
ירושלים

# שלוט קצרון

## "מרכז איתן"

! סופי אפ

כתב כמויות ומפרט טכני מיוחד

נובמבר 1998



החברה הממשלתית לתיירות

דואר נכנס

18-11-1998

לודיגה

למייל

סטודיו Y בע"מ

עיצוב גרפי

רח' מוריה 58, חיפה טל. 04-8244055 פקס 04-8244415

## הקדמה לחוברת מכרז - מערכת שלוט ב"מרכז איתן" קצרין

כתב הכמויות והמפרט המיוחד המצורפים, מתייחסים למערכת שלטי הכוונה, אתרים וחנויות באזור מרכז מסחרי, מרכז איתן שבקצרין.

המכרז מכיל את כל סוגי העבודות הדרושות לביצוע שלם של השלטים: עבודות מתכת, בצוע גרפיקה ללוחות שלוט, הובלה והתקנה.

כמו כן כולל המכרז עבודת פרוק השלטים הישנים והחזרת שטח בסיסי השלטים לקדמותם.



## שלוט בקצרין

### מתכננים

טל': 6633154 - 02	אדרי' זהבה גבריאלי אגף התכנון חמ"ת קרן היסוד 38, ירושלים	הנחיות
טל': 5084568 - 03	אביעד שר-שלום מנשה 5 י-ם 93508	
טל': 6935447 - 06	אדרי' רותי פרידלנדר כורזים ד.נ.כורזים 12391	
טל': 5765455 - 03	מהנדס אריה גלר חבי' אוסיגל רחי' שטריקר 13, תל אביב	יועץ הנדסי
טל': 9592263 - 04	אנדי קליין חבי' פלד-קליין בנין "כוכב יוקנעם" ת.ד. 136 יקנעם 20692	יועץ קונסטרוקציות
טל': 8244055 - 04	ערן פרייס סטודיו Y מוריה 58, חיפה 34401	עיצוב ובצוע גרפי לשלוט

מסמך ד' - כתב כמויות  
שלוט קצרין

קוד דגם	סוג שלט	פיסות מידע	כמות	מחיר יחי	סה"כ
A5	שלט הכוונה לרכב	5	3		
A4	שלט הכוונה לרכב	4			
A3	שלט הכוונה לרכב	3			
B	שלט מקבץ עסקים	-	7		
C	שלט כיכר (נמוך)	-	2		
D	שלט אתר (חיבור לקיר)	1	5		
E	שלט הכוונה לאתר בודד	1	1		
F	שלט מפה	-	1		

סה"כ:

הערה:

שלט יכול: את כל הפרטים הכלולים בתכנית ודרושים לביצוע המושלם.

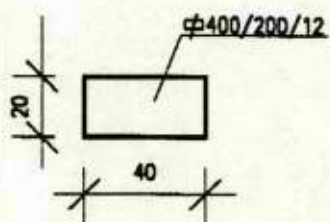
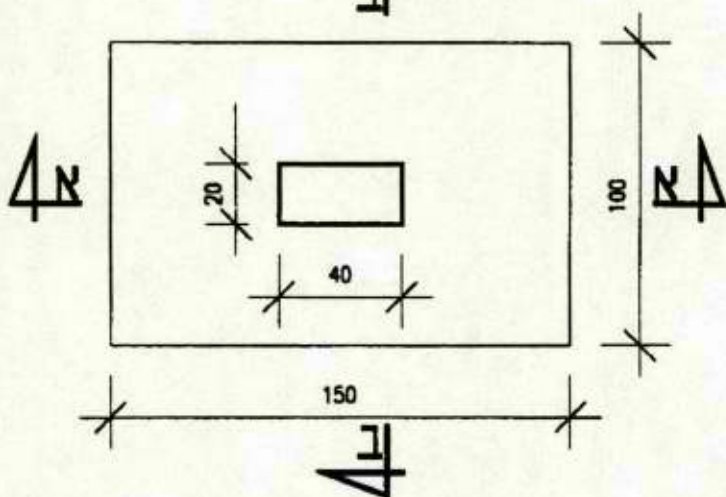
### רשימת תכניות

פרט	דף מס.
	14
	15
	16
	17
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28
	29
	30
	31
	32
	33
	34
	35
	36
	37

**יסודות לשלטים (כתב כמויות ואמדון)**

סעיף	תאור סעיף	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
99.01	יסוד בטון לשלט מדגם A במידות 100/150/100 סמ' לפי פרט בתכנית העבודה כוללת פירוק מדרכה, חפירה/חציבה יציקת הבטונים, המסגרות הקבוע בבטון(ברגים, פלטקות, וכד') ברזל הזיין וכל הדרוש לקבלת עבודה מושלמת לרבות החזרת השטח לקדמותו.	קומפ	1	1250.00	1250.00
99.02	יסוד בטון לשלט מדגם C/B במידות 200/85/105 סמ' לפי פרט בתכנית העבודה כוללת פירוק מדרכה, חפירה/חציבה יציקת הבטונים, המסגרות הקבוע בבטון(ברגים, פלטקות, וכד') ברזל הזיין וכל הדרוש לקבלת עבודה מושלמת לרבות החזרת השטח לקדמותו.	קומפ	1	2200.00	2200.00
99.03	יסוד בטון לשלט מדגם E במידות 100/60/80 סמ' לפי פרט בתכנית העבודה כוללת פירוק מדרכה, חפירה/חציבה יציקת הבטונים, המסגרות הקבוע בבטון(ברגים, פלטקות, וכד') ברזל הזיין וכל הדרוש לקבלת עבודה מושלמת לרבות החזרת השטח לקדמותו.	קומפ	1	550.00	550.00

# A. יסוד עבור שלט הכונה לרכב

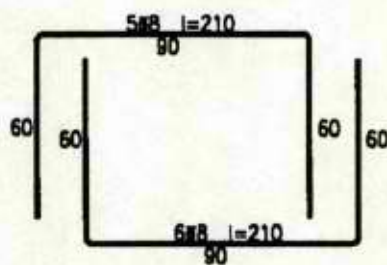
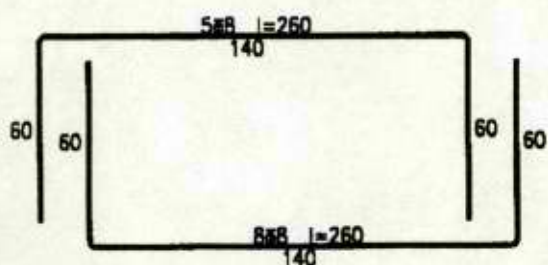
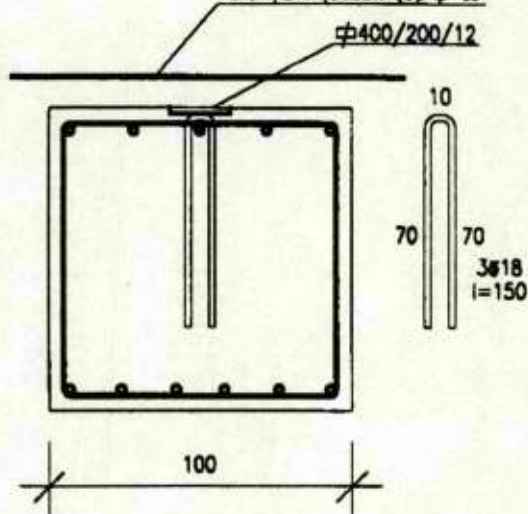
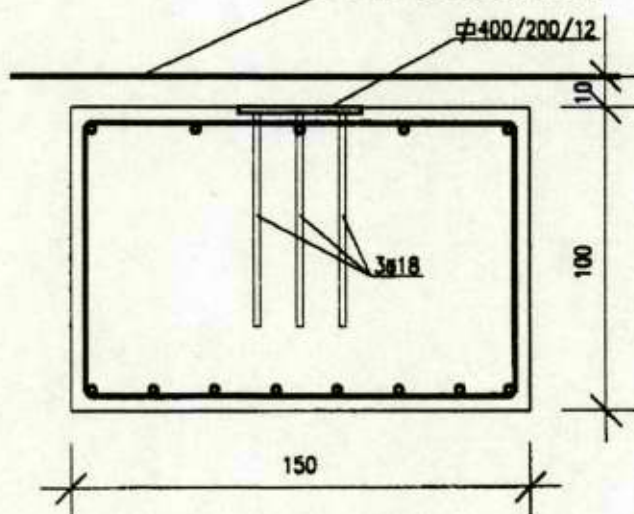


### חתך א-א

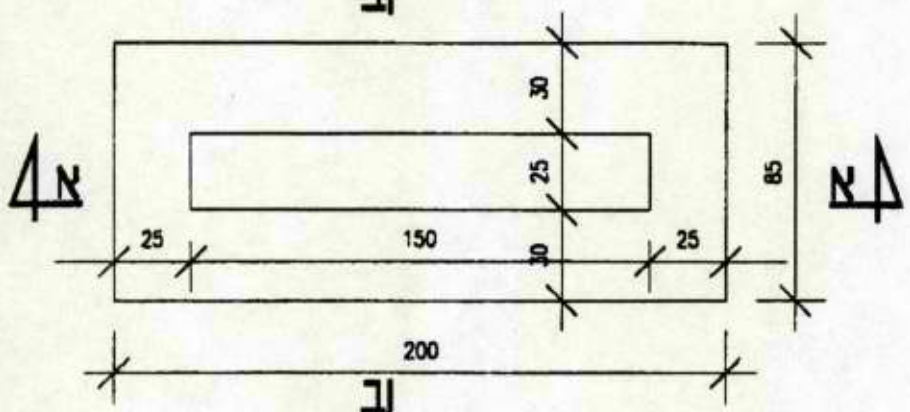
### חתך ב-ב

פני קרקע \ אספלט \ ריצוף סופי

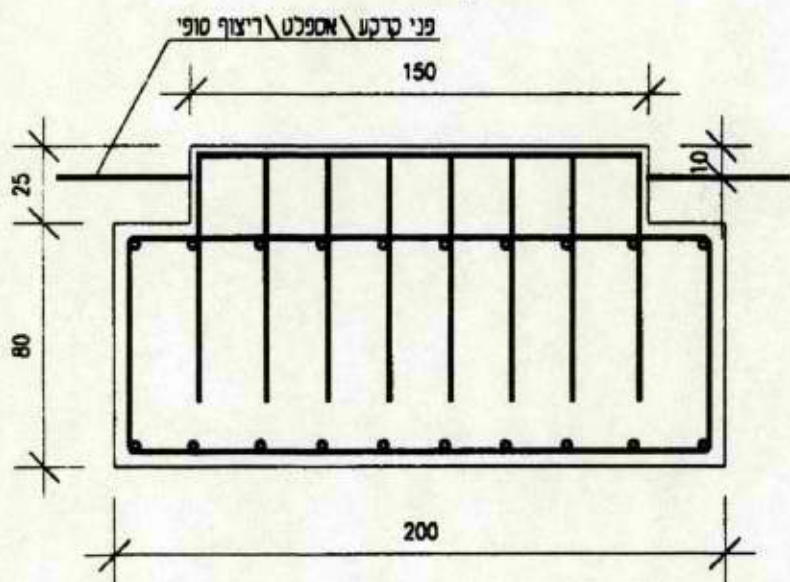
פני קרקע \ אספלט \ ריצוף סופי



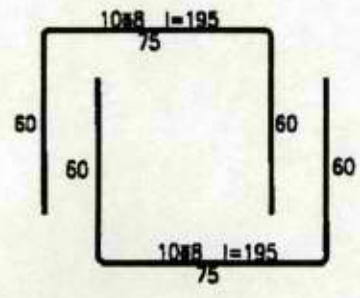
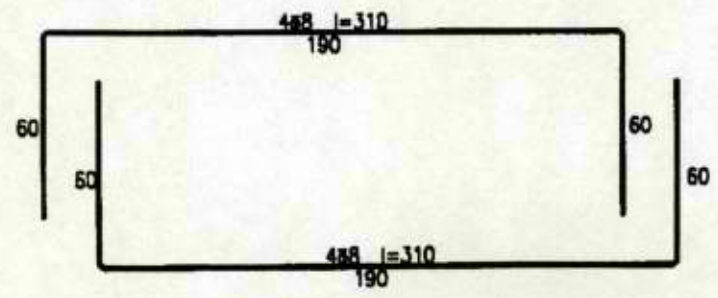
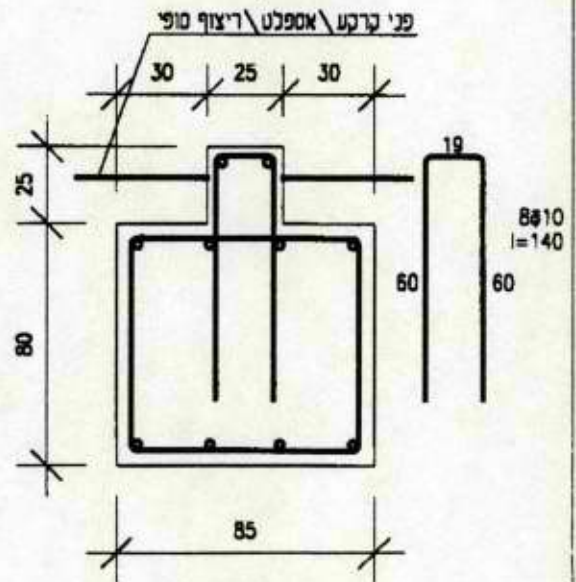
# B. יסוד עבור שלט עסקים



חתך א-א

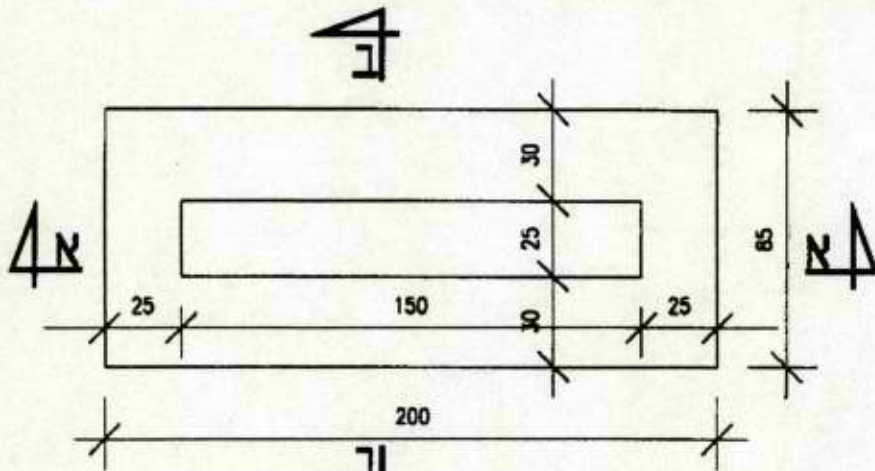


חתך ב-ב



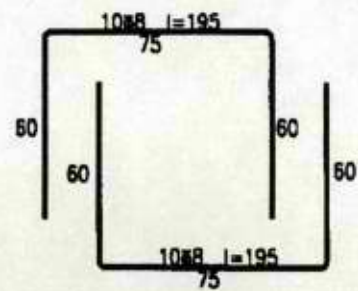
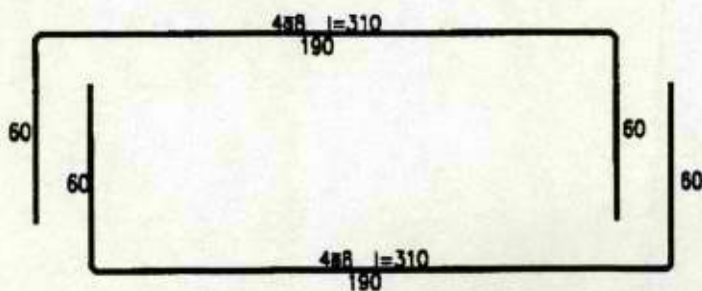
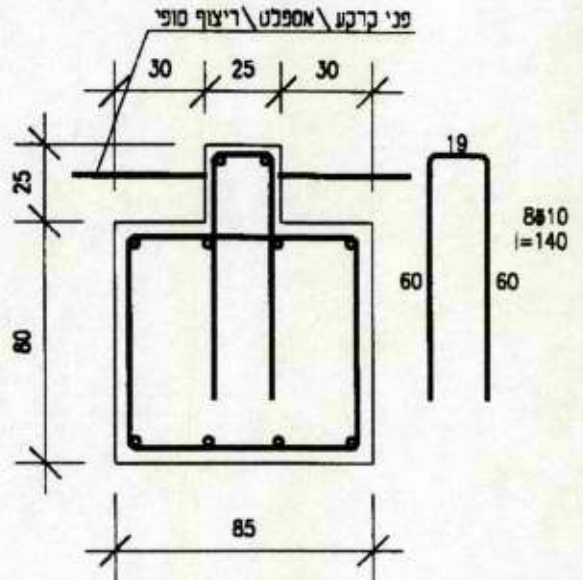
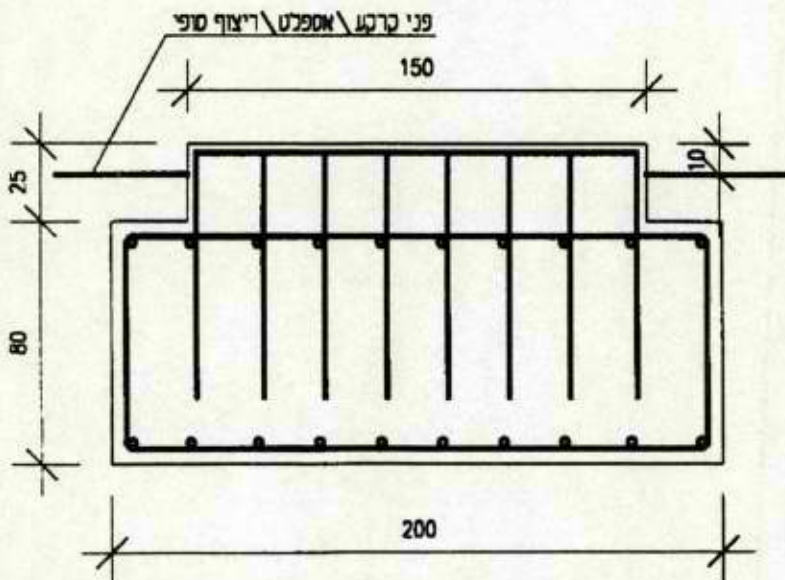


# א. יסוד עבוד שלט כיכר-נמוך

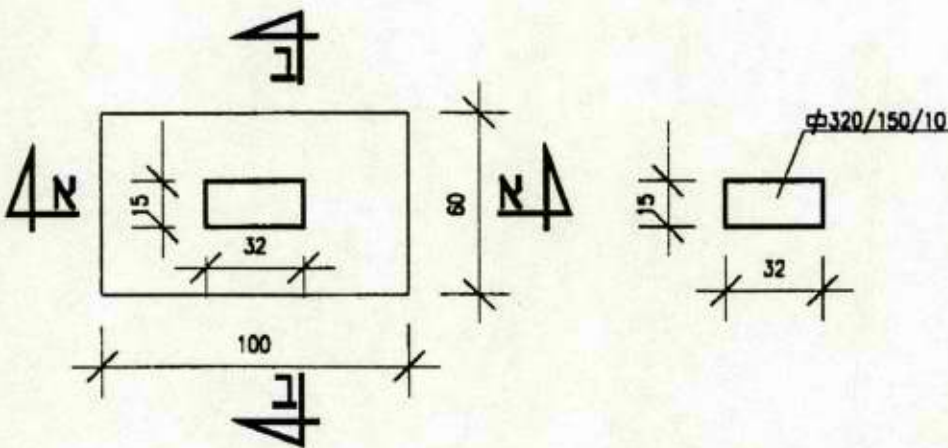


### חתך א-א

### חתך ב-ב

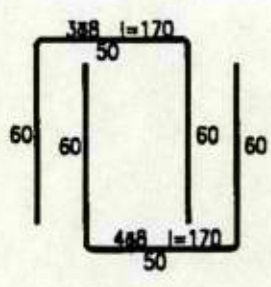
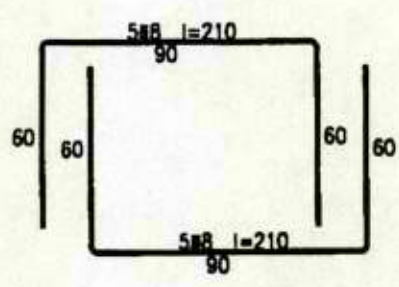
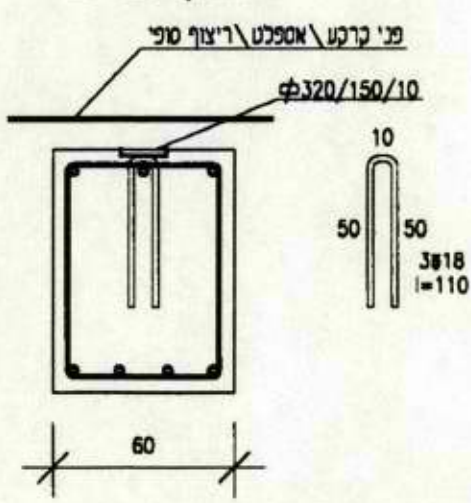
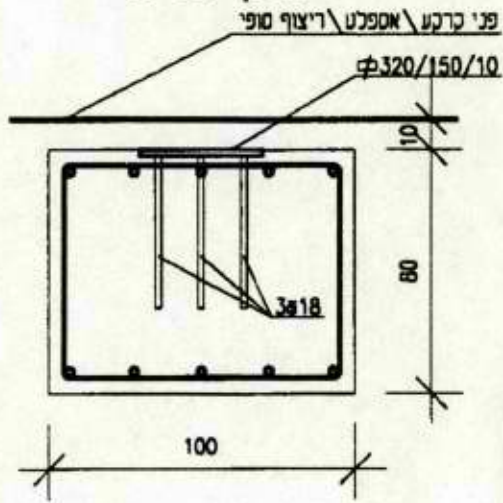


# E. יסוד עבוד שלט הכונה לאתר בודד



### חתך N-N

### חתך ב-ב



## הוראות צבע

(לפי המפורט בפרק 06 - מוצרי מסגרות)

הוראות הצבע מתיחסות לאלמנטים הבאים:

בסיס מתכת  
עמוד  
מסגרות מתכת ולוחות שלוט  
אלמנט פירזול

Ral 6002 ירוק

Hammerite copper נחושת

## ביצוע גרפיקה לשלטים

Ta.mix 2043 P קרם

■ כל שלטי ההכוונה והאתרים בגובה אדם, יבוצעו בהדפס משי.

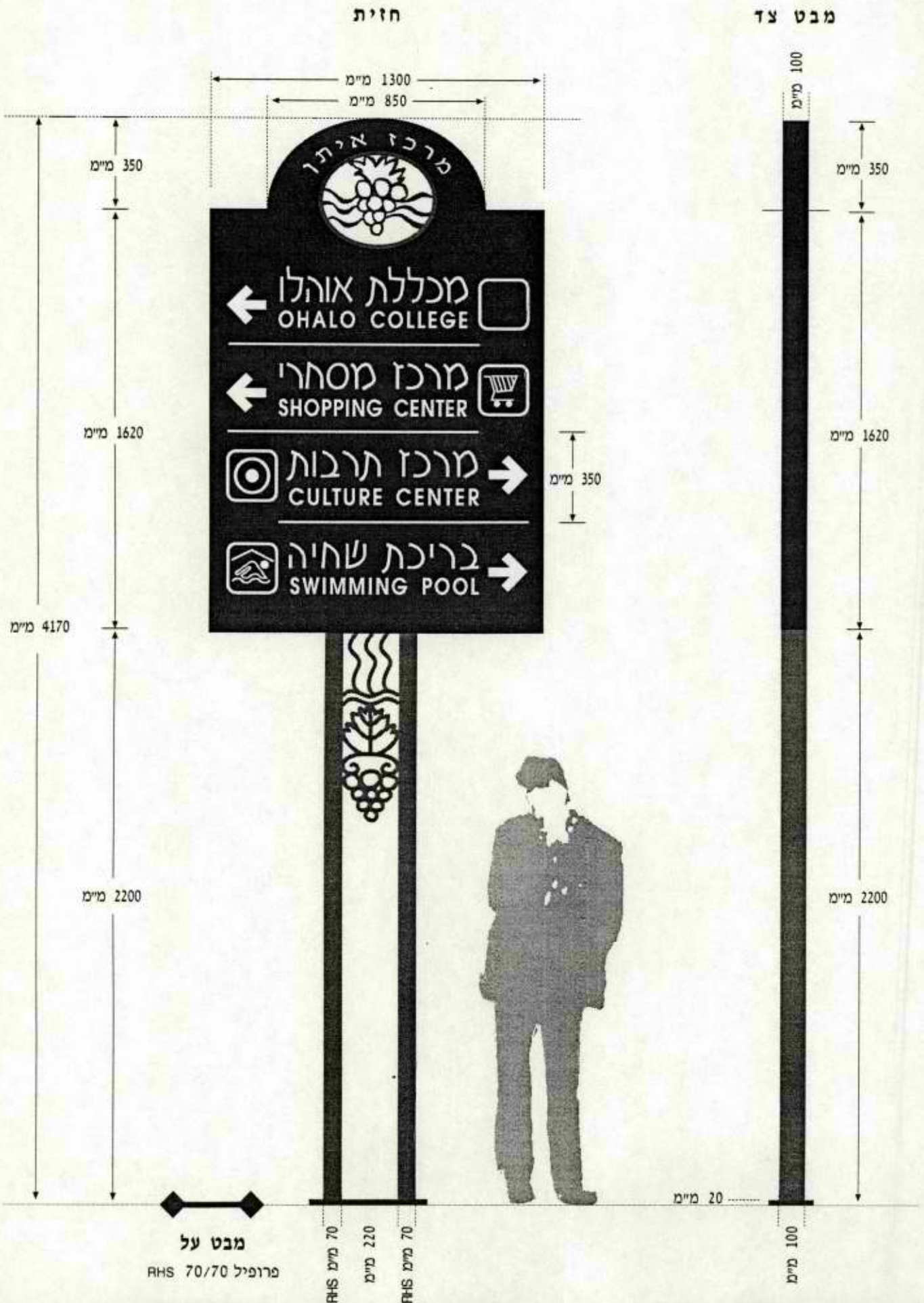
■ שלטי הכוונה גבוהים יבוצעו בחיתוך אותיות והדבקתן

על גבי משטח השלט. סוג מדבקות אורקאל 631 או

שווה ערך.

# A שלט הכוונה לרכב

ק.נ.מ 1:20

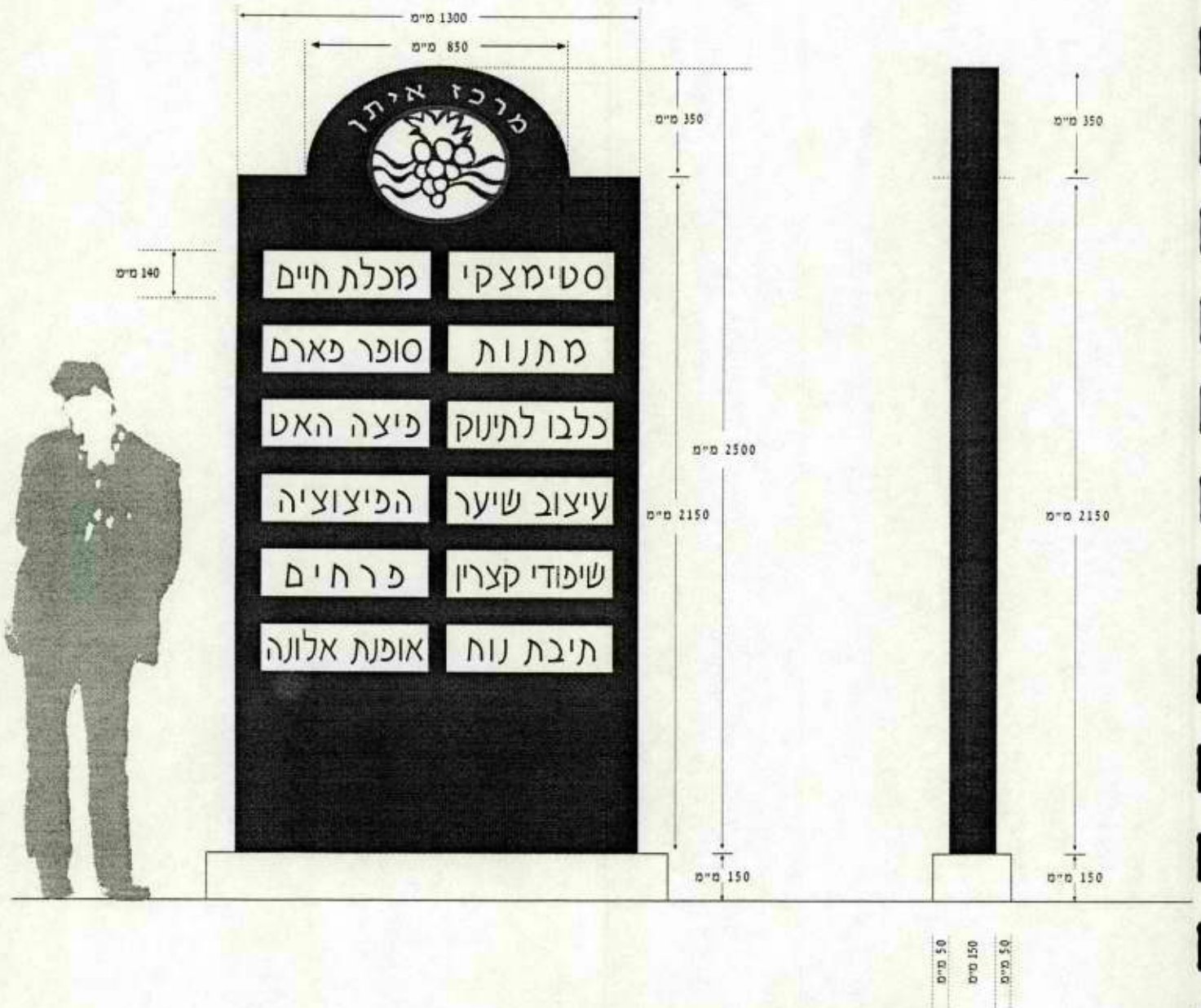


# B שלט עסקים

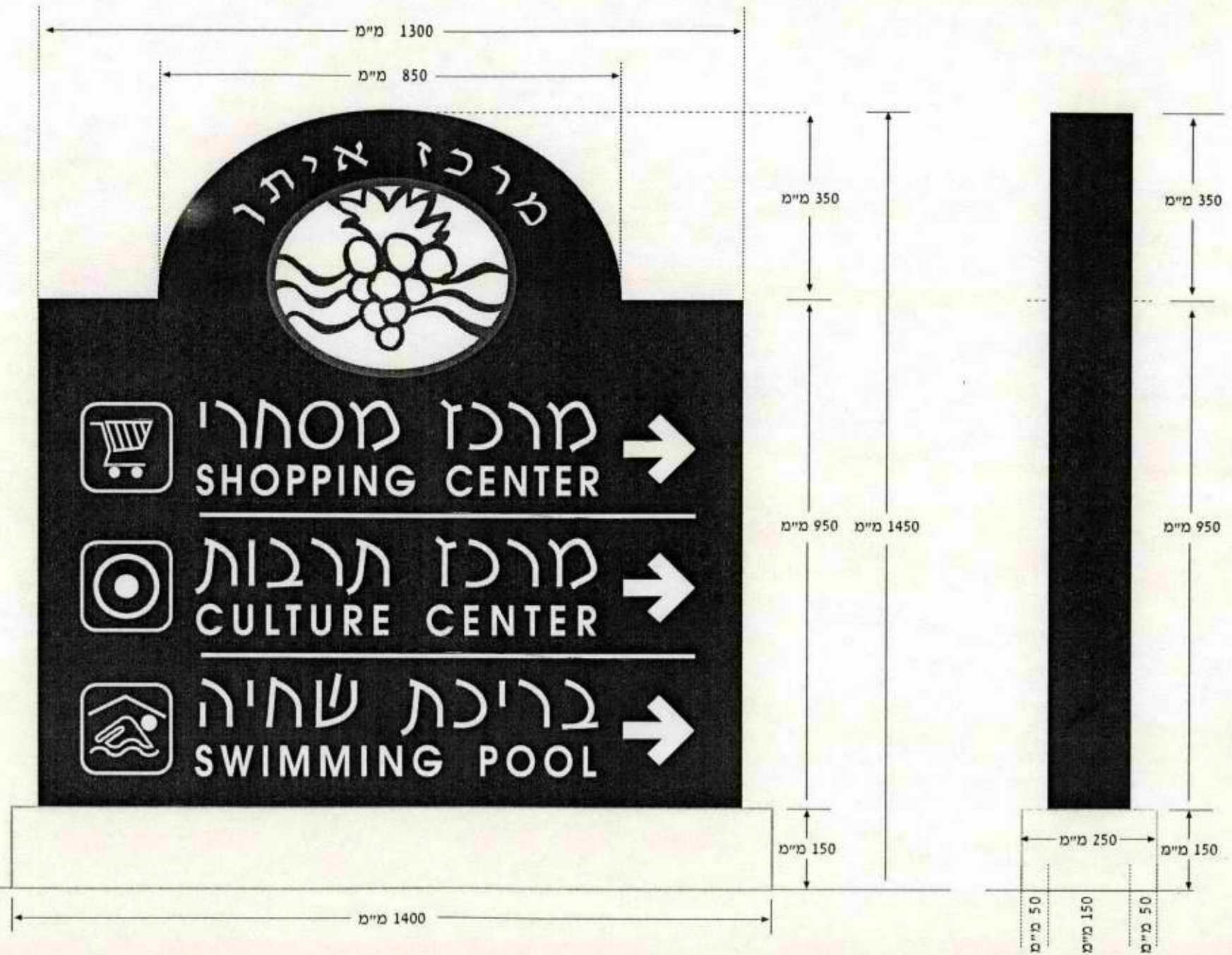
ק.נ.מ 1:20

חזית

מבט צד



ק.נ.מ 1:10



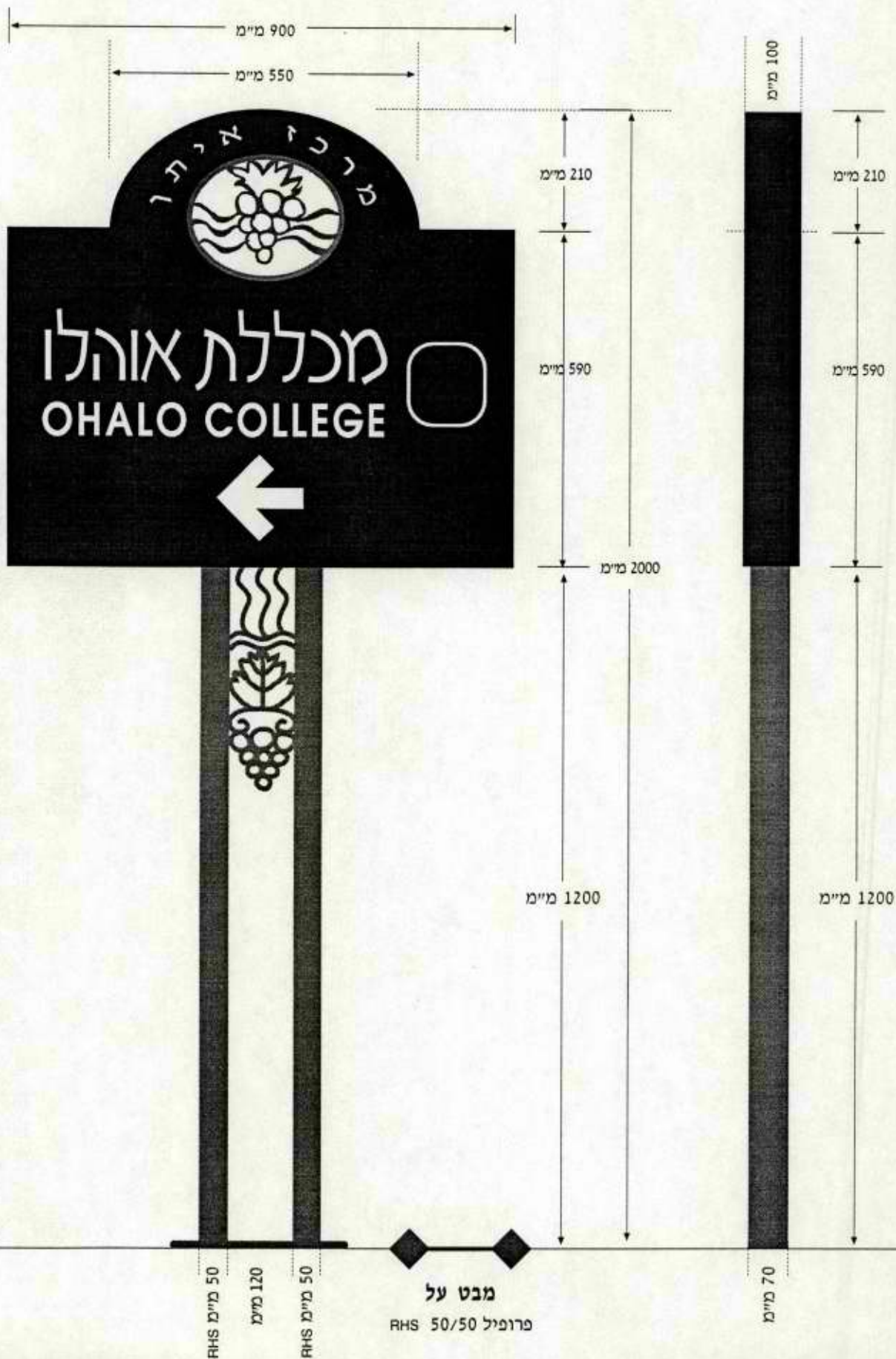
D שלט אתר חיבור לקיר

ק.נ.מ 1:10

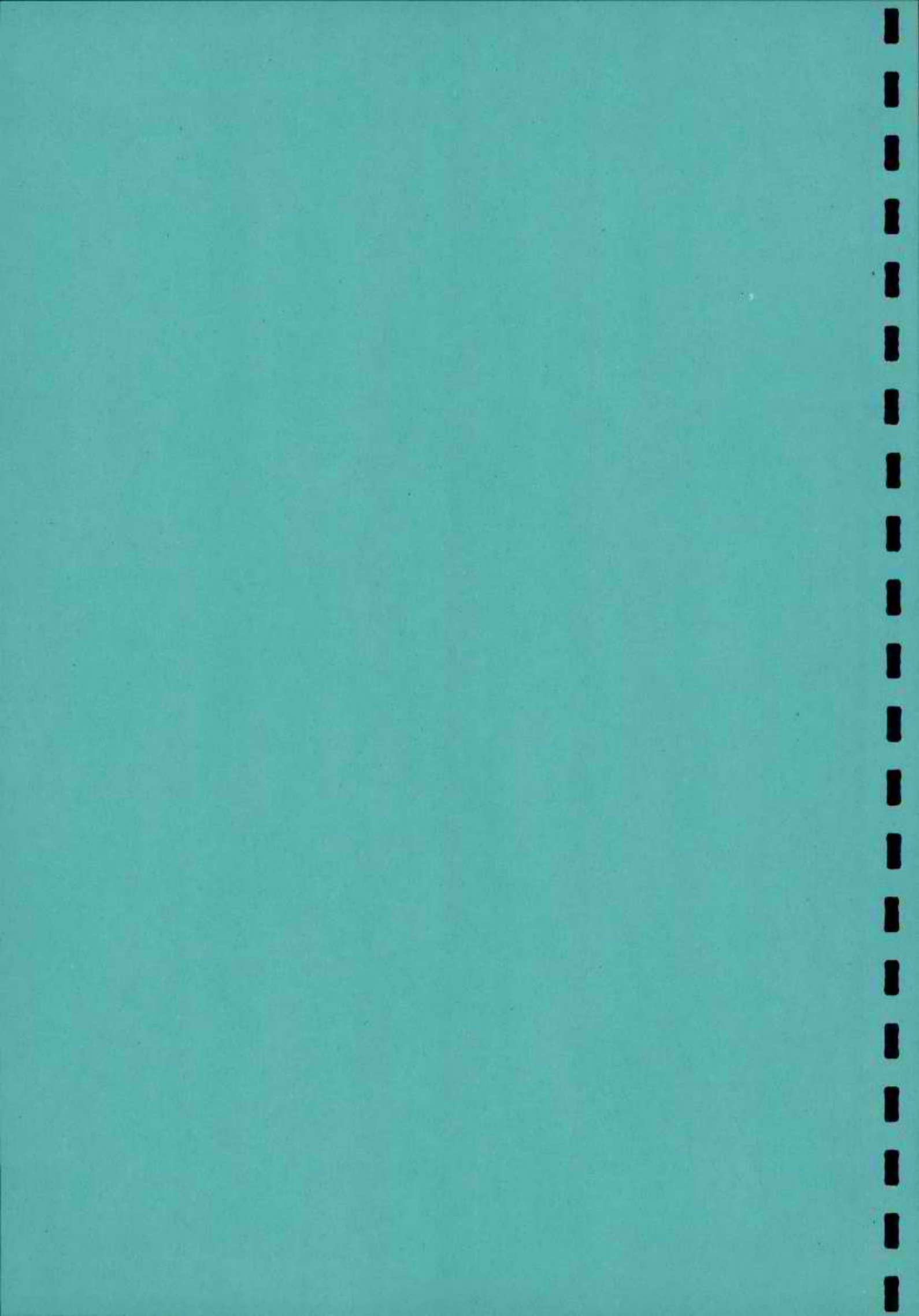


חזית

מבט צד







החברה הממשלתית לתיירות  
ירושלים

# שלוט קצרין

"מרכז איתן"

אם סופי !

**פרטי שלטים**

נובמבר 1998



החברה הממשלתית לתיירות

**דואר נכנס**

18-11-1998

לידיעה

טיפול

סטודיו Y בע"מ  
עיצוב גרפי



# אביעד שר-שלום

תכנון וניהול פרויקטים סביבתיים

1. שמאלה	1. ג 40 4א. אם יש עדיף לוגו של המוזיאון	1. מוזיאון הבובות	1	C
2. שמאלה	2. סמל המועצה	2. מועצה מקומית		
3. שמאלה	3. לוגו המרכז המסחרי	3. שם המרכז המסחרי		
4. שמאלה	4. ג 3 8, ג 9 3, ג 25	4. ללא טקסט		
1. ימינה	1. ג 40 4א. אם יש עדיף לוגו של המוזיאון	1. עתיקות הגולן	2	C
2. ימינה	2-4. אם יש לוגו מקומי	2. אולם תרבות		
3. ימינה		3. מרכז קהילתי		
4. ימינה		4. ספריה		
ליד בנין המועצה		מפה חדשה של השטח הבנוי של העיר	1	D
במגרש חניה מוזיאונים		מפה חדשה של השטח הבנוי של העיר	2	D
	אם יש, לוגו של המרכז	מרכז קהילתי	3	D
	ג 40 4א. אם יש עדיף לוגו של המוזיאון	עתיקות הגולן	4	D
	אם יש, לוגו של האולם	אולם תרבות	5	D
	אם יש, לוגו של הספריה	ספריה	6	D
	ג 6 3	לפיד הגולן	1	E

הערות:

פירוט סוגי השילוט במכתבה של אדרי' רותי פרידלנדר מיום 2 ספטי 1998.  
עדיין יש לבחור לוגו ושם למרכז המסחרי.  
המועצה אמורה לספק את שמות העסקים ואת סמלי המוסדות השונים, אם יש כאלה.  
אנא העבר עימוד גרפי בעברית/אנגלית להגהות של המועצה ושלי.

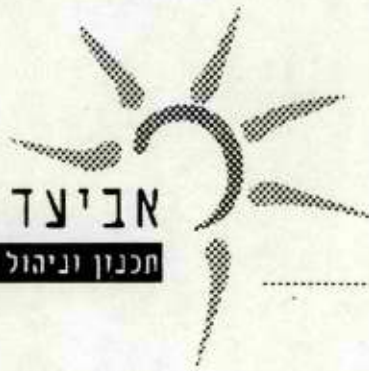
בברכה

אביעד שר שלום

העתקים:

אדרי' רותי פרידלנדר – תכנון נוף  
דוד אלון – מועצה מקומית קצרין  
אדרי' זהבה גבריאלי – אדריכלית אגף תכנון, החמי"ת

ט.ל.ח.



# אביעד שר-שלום

חכנון וניהול פרויקטים סביבתיים

אנא רשמו פניכם את כתובתנו בדואר:  
 מנחה 3 יפו 68059  
 טל: 03-5084568  
 פקס: 03-5066583

יפו, כ"ה חשוון, תשנ"ט  
 14 נובמבר, 1998  
 קצרין

לכבוד  
 ערן פרייס  
 Y plantation

## הנדון: טקסט לשילוט קצרין

אני מתנצל על הזמן הרב שחלף. יש לי שפע של תירוצים אבל אני מתנחם בכך שלא עיכבתי כלום.

הכוונה	פיקטוגרמה	טקסט	מספר בניפה	סוג שלט
1. ימינה 2. ימינה 3. ימינה	1. סמל המועצה 2. לוגו שיבחר 3. ג 3, ג 6, ג 8, סמל בית מרקחת	1. מועצה מקומית 2. מרכז מסחרי 3. ללא טקסט	1	A
1. ימינה 2. שמאלה 3. שמאלה 4. ישר	1. ללא פיקטוגרמה 2. סמל המועצה 3. ג 12, ג 11, סמל המשטרה 4. ג 4	1. רבעים בתרא, אופק, נווה 2. מועצה אזורית 3. ללא טקסט 4. בייס שדה גולן	2	A
1. שמאלה 2. שמאלה 3. שמאלה 4. שמאלה	1. סמל המועצה 2. לוגו שיבחר 3. ג 3, ג 6, ג 8, סמל בית מרקחת 4. ג 40	1. מועצה מקומית 2. מרכז מסחרי 3. ללא טקסט 4. מוזיאונים	3	A
1. ימינה 2. שמאלה 3. שמאלה 4. ישר	1. סמל המכללה, אם יש 2. ג 40 3. לוגו שיבחר 4. ג 29	1. מכללת אוהלו 2. מוזיאונים 3. שם המרכז המסחרי 4. בריכת שחיה	4	A
עסקים מימין לרחוב החניה		יש לקבל פירוט עסקים מהמועצה	1	B
עסקי האזור המקורה	זהה ל 4B, 5B.	יש לקבל פירוט עסקים מהמועצה	2	B
1. עסקים הפונים לרחבה 2. זהה ל 1B	שלט דו צדדי	יש לקבל פירוט עסקים מהמועצה	3	B



מועצה מקומית  
LOCAL COUNCIL



מרכז "איתן"  
EITAN CENTER





↑ ביה"ס שדה גולן  
GOLAN NATURE SCHOOL 

← מועצה אזורית  
REGIONAL COUNCIL 

←  סמל  
משטרה  

→ רבעים: בתרא, אופק, נווה  
BATRA, OFEK, NAVÉ QTRs.



← מועצה מקומית  
LOCAL COUNCIL 

---

← מרכז "איתן"  
EITAN CENTER 

---

←    

---

← מוזיאונים  
MUSEUMS 



בריכת שחיה

SWIMMING POOL



מוזיאונים

MUSEUMS



מרכז "איתן"

EITAN CENTER



מכללת אוהלו

OHALO COLLEGE





C1 שלט כיכר-נמוך

ק.נ.מ 1:10



C2 שלט כיכר-נמוך

ק.נ.מ 1:10



שלט אתר חיבור לקיר **D3**

ק.נ.מ 1:10



D4 שלט אתר חיבור לקיר

ק.ג.מ 1:10



D5 שלט אתר חיבור לקיר

ק.נ.מ 1:10



D6 שלט אתר חיבור לקיר

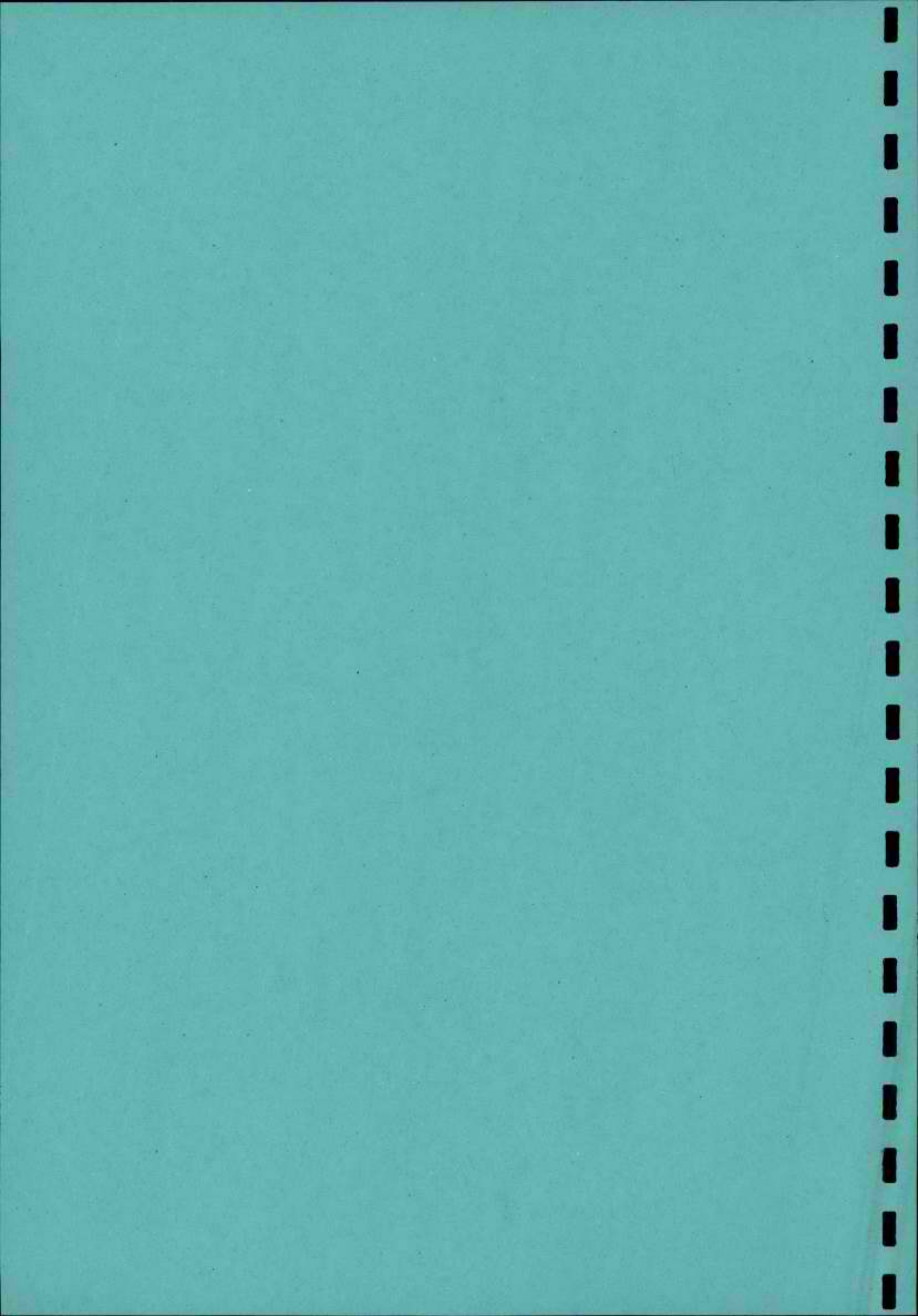
ק.נ.מ 1:10



E1 שלט הכוונה לאתר בודד

ק.נ.מ 1:10









החברה  
הממשלתית  
לתיירות

ISRAEL GOVERNMENT TOURIST CORPORATION

14.7.99  
אקולוצ  
מסעדות - ארזי פז  
קפס  
הוצרן  
נשלח  
מקוהידרו  
במרכיב  
יזריק  
אנלי

14.7.99 תאריך

אל צ'הכר בכחיאלי

מאת אשיק קורר

הנדון: לכפף של קזרין

שלם רק

לצדף חלונה שדהדד ית כרים

היום.

אנקו אשיק איזיה אפס.

של

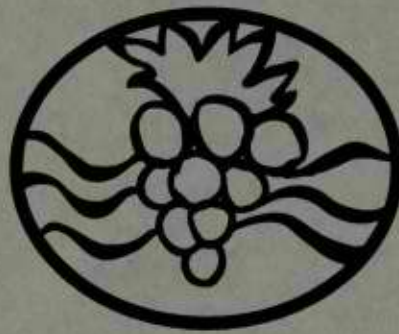
החברה הממשלתית לתיירות  
ירושלים

# ש לו ט ק צ ר י ן

## " מ ר כ ז א י ת ן "

כתב כמויות ומפרט טכני מיוחד

יולי 1999



סטודיו Y בע"מ  
עיצוב גרפי

רח' מוריה 58, חיפה טל. 04-8244055 פקס 04-8244415

## הקדמה לחוברת מכרז - מערכת שלוט ב"מרכז איתן" קצרין

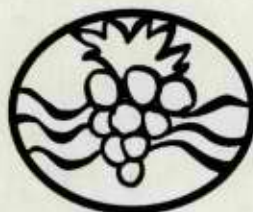
כתב הכמויות והמפרט המיוחד המצורפים, מתייחסים למערכת שלטי הכוונה, אתרים וחנויות באזור מרכז מסחרי, מרכז איתן שבקצרין.

המכרז מכיל את כל סוגי העבודות הדרושות לביצוע שלם של השלטים: עבודות מתכת, בצוע גרפיקה ללוחות שלוט, הובלה והתקנה.

כמו כן כולל המכרז עבודת פרוק השלטים הישנים והחזרת שטח בסיסי השלטים לקדמותם.

הקבלן יבצע את כל השלטים.

התקנה תבוצע בשלבים בהתאם להנחית החמ"ת במהלך זמן של עד שנה.



## שלוט בקצרין

### מתכננים

טל': 6633154 - 02	אדר' זהבה גבריאלי אגף התכנון חמ"ת קרן היסוד 38, ירושלים	הנחיות
טל': 5084568 - 03	אביעד שר-שלום מנשה 5 י-ם 93508	
טל': 6935447 - 06	אדר' רותי פרידלנדר כורזים ד.נ.כורזים 12391	
טל': 5765455 - 03	מהנדס אריה גלר חב' אוסיגל רח' שטריקר 13, תל אביב	יועץ הנדסי
טל': 9592263 - 04	אנדי קליין חב' פלד-קליין בנין "כוכב יוקנעם" ת.ד. 136 יקנעם 20692	יועץ קונסטרוקציות
טל': 8244055 - 04	ערן פרייס סטודיו Y מוריה 58, חיפה 34401	עיצוב ובצוע גרפי לשלוט

רשימת מסמכים למכרז/חוזה מס'

מסמך שאינו מצורף	מסמך מצורף	המסמך																								
		מסמך א' הצעת הקבלן																								
	<p>החוזה הסטנדרטי של ממשלת ישראל לביצוע מבנה ע"י קבלן. מדף 3210 (תשמ"ז)</p> <p>מפרט הכללי לעבודות בנין ומפרטים כלליים אחרים (האוגדן הכחול):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>שנה</th> <th>שם הפרק</th> <th>מס' פרק</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1991</td> <td>מוקדמות</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td>1993</td> <td>עבודות עפר</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>1989</td> <td>עבודות בטון יצוק באתר</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>1982</td> <td>מסגרות פלדה</td> <td>06</td> </tr> <tr> <td>1984</td> <td>עבודות ריצוף וחיפוי</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>1991</td> <td>עבודות צביעה</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>1985</td> <td>מסגרות חרש</td> <td>19</td> </tr> </tbody> </table>	שנה	שם הפרק	מס' פרק	1991	מוקדמות	00	1993	עבודות עפר	01	1989	עבודות בטון יצוק באתר	02	1982	מסגרות פלדה	06	1984	עבודות ריצוף וחיפוי	10	1991	עבודות צביעה	11	1985	מסגרות חרש	19	מסמך ב'
שנה	שם הפרק	מס' פרק																								
1991	מוקדמות	00																								
1993	עבודות עפר	01																								
1989	עבודות בטון יצוק באתר	02																								
1982	מסגרות פלדה	06																								
1984	עבודות ריצוף וחיפוי	10																								
1991	עבודות צביעה	11																								
1985	מסגרות חרש	19																								
		מסמך ג' 1 תנאים כלליים מיוחדים																								
		מסמך ג' 2 מפרט מיוחד ואופני מדידה מיוחדים																								
		מסמך ד' כתב כמויות																								
		מסמך ה' רשימת תכניות																								

### הצהרת הקבלן

הקבלן מצהיר כי ברשותו נמצאים המפרטים הנזכרים במכרז/חוזה זה, קראם והבין את תוכנם, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש לדעת, ומתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לדרישות בו.

הצהרה זו מהווה נספח למכרז/חוזה זה, והינה חלק בלתי נפרד ממנו.

#### הערה:

הכלליים והמצויינים לעיל שלא צורפו למכרז ואינם ברשותו של הקבלן, ניתנים לרכישה בהוצאה המפרטים לאור של משרד הבטחון, רחוב הארבעה 16 הקריה, תל אביב.

תאריך ..... חתימת הקבלן .....

**00.04 המפרט הכללי:**

פרושו הפרקים של המפרט הכללי והמיוחד לעבודות בנין בהוצאת הוועדה הבין משרדית המיוחדת בהשתתפות משרד הבטחון, משרד הבינוי והשיכון ומע"צ, בהוצאת העדכנית.

**00.05 המפרט המיוחד**

פירושו התנאים המיוחדים, המתייחסים לעבודה זו, השונים המשלימים או המנוגדים לכתוב במפרט הכללי, ואשר מפורטים במסמך זה. המפרט המיוחד או פרוט נוסף בכתב הכמויות בא לצורך הדגשה או כשינוי למפרט הבינמשרדי, בכל מקרה שיש סתירה בין המפרט הבינמשרדי והמפרט המיוחד, יהיו המפרט המיוחד וכתב הכמויות הקובעים.

**00.06 מקום המבנה ותנאיו**

מקום העבודות מסומן בתוכניות המצורפות. בהגישו את הצעתו מאשר הקבלן כי ביקר במקום, בדק באופן יסודי את כל הפרטים הנוגעים לביצוע העבודות, הן במגרש, בגישה אליו, באספקת מים וחשמל סוג קרקע, מקור החומרים, וכל יתר התנאים המשפיעים על עבודת הקבלן בשטח. בכל המחירים, שהציע הקבלן כלולות כל ההוצאות הנובעות מהתנאים האמורים לעיל.

**00.07 הגנה בפני גשמים**

הקבלן ינקוט על חשבונו לפי דרישת המפקח ולשביעות רצונו בכל האמצעים הדרושים (כולל סידור תעלות ניקוז), להגנת שטחי העבודה והמחסנים בפני גשמים ושטפונות.

**00.08 מים וחשמל**

המים והחשמל הדרושים לביצוע העבודה, יסופקו על ידי הקבלן, על חשבונו, וכן ההתחברות אל מקורות המים והחשמל והתאמתם למקום העבודה ייעשה על חשבון הקבלן, תוך תאום מוקדם עם המפקח.

**00.09 מניעת נזקים והפרעות**

על הקבלן לאחוז בכל האמצעים כדי להמנע מגרימת נזקים למתקנים הקיימים, לדרכים ולציוד, לעצים קיימים, לקוי חשמל, טלפון, מים, ביוב, וכי, ולבצע את עבודותיו תוך שיתוף פעולה והתאמה מלאה עם המפקח ועם כל יתר הגורמים הנוגעים בדבר. על הקבלן לאחוז בכל האמצעים כדי שלא לגרום להפרעות כלשהן לגופו של כל אדם ע"י העבודות שתבוצענה ו/או כתוצאה מהן.

במקרה של גרימת נזק הוא ישא באחריות מלאה לכל נזק שייגרם בהתאם לתנאי החוזה.

**00.10 בטיחות**

בכפוף לחוזה הסטנדרטי מדף 3210

**00.11 תאום עם גורמים אחרים ומניעת הפרעות**

- א. הקבלן מתחייב לבצע את העבודה תוך תאום ושיתוף פעולה עם כל הרשויות והגורמים הנוגעים בדבר.
- ב. הקבלן מתחייב לבצע את עבודותיו תוך התחשבות מקסימלית בצרכי העבודה הסדירה המתנהלת במקום, ולעשות כמיטב יכולתו על מנת למנוע תקלות והפרעות מכל סוג שהוא.

**00.12 ניהול יומן**

הקבלן ינהל יומן עבודה ב- 3 עותקים, בו ירשמו מהלך העבודה וכן הערות הנוגעות לעבודה, הנראות לאחד הצדדים כראויות לציון.

**00.13 בדיקות**

הוצאת בדיקת חומרים ועבודות, בהתאם לדרישות המפרט הטכני והמפקח באתר, יחולו על הקבלן (עד גובה 1% מהיקף העבודה). הקבלן יביא לאישור המפקח את שם המבדקה.

**00.14 תקופת הביצוע**

הקבלן מתחייב לסיים את העבודה ולמסרה למפקח במצב נקי ומסודר, לא יאוחר מאשר בתום 3 חודשים קלנדריים ממועד תחילת העבודה או במועד אחר, כפי שיסוכם במשא ומתן בין המזמין לקבלן.

**00.15 ביול החוזה**

הוצאת מס בולים לחוזה זה - חלות על הקבלן.

המפרט המיוחד מבוסס על הפרקים הרלוונטיים של המפרט הכללי לעבודות בנין ופיתוח בהוצאת משרד הבטחון.

**00.16 סימון**

לאחר ביצוע הסימון, לא יתחיל הקבלן בביצוע העבודות אלא לאחר קבלת אישור המפקח לסימון. הסימון יבוצע ע"י מודד מוסמך.

**00.17 כלי עבודה**

העבודה תבוצע בכלים מכניים מדגם מאושר על ידי המפקח ו/או בעבודת ידיים, הכל עפ"י הוראות ואישור המפקח וכולול במחירי הקבלן. אם תדרש עבודה של ציוד מכני הנדסי ו/או עבודת ידיים בסעיפי עבודה שאינם כלולים ברשימת הכמויות, בהתאם להוראות המהנדס מראש ובכתב, יהיה התשלום עבור עבודה זו על בסיס שעות העבודה, ועפ"י תעריפי משרד הבינוי והשיכון.



**00.18 מדידת כמויות**

- א. הכמויות הנקובות בכתב הינן בכגדר אומדן כמויות של העבודה ואין לראותן ככמויות הנכונות בפועל של העבודות שעל הקבלן לבצען במיכלוי התחייבויותיו מכח ההסכם.
- ב. יומן מדידה ינוהל במשך כל זמן הבניה ובו תרשמנה כל העבודות למדידה.
- ג. ערך העבודה שבוצעה שבהתאם להסכם בזמן כלשהו במשך בצוע העבודות ייקבע ע"י מדידה בשיטות הקבועות בהסכם. כל המדידות האלה תיעשנה ע"י הקבלן באמצעות מודד או חשב כמויות מוסמך ובנוכחות המפקח.
- ד. לא יואשרו חשבונות לתשלום על סמך הערכה. החשבון יתבסס על כמויות ממשיות מדודות באתר.
- ה. על אף כל נוהג כללי או מקומי, העבודות תימדדנה נטו, אלא אם ישנה על כך הוראה אחרת בהסכם.

**00.19 ניקיון האתר**

על הקבלן לשמור על נקיון האתר. אין לשפוך פסולת מכל סוג שהוא אלא מחוץ לאתר במקומות מורשים על ידי הרשויות הנוגעות בדבר. טיפול בקבלת ההיתרים וסילוק החומר הינו באחריות המלאה והבלעדית של הקבלן, ולא ישולם בנפרד עבור עבודה זו. על הקבלן לקבל אישור מוקדם מהמועצה המקומית, לפני תחילת העבודה, ולפעול על פי תנאי הרישיון. לא תוכר כל תביעה בגין זה. ליתר הדגשה מדובר גם לגבי חומרי חפירה/חציבה, מילוי, פינוי ופרוק פסולת אתר וכן כל חומר אחר שייקבע ע"י המפקח.

**00.20 משרד לקבלן ומשרד למפקח**

על הקבלן להקים בשטח על חשבונו משרד לקבלן ומשרד למפקח, מוגנים בפני השפעות מזג האויר וישמש רק למטרות אלו. במשרד יש לשמור על כל התכניות, מסמכי החוזה, המפרט וכתב הכמויות, ויש לדאוג שיהיו בהם שולחנות, כסאות ושולחן לתכניות. בגמר העבודה יש לפנות את המשרדים ולהחזיר את השטח לקדמותו.

**00.21 תנועה כל פני כבישים קיימים**

כל תנועה הן לצרכי העברת ציוד וחומרים והן לכל מטרה אחרת תבוצע אך ורק באמצעות כלי רכב מצוידים בגלגלים פנאומטיים. יש לוודא שגלגלי הרכב הם נקיים ושהחומר המועמס על כלי הרכב אינו מתפזר בזמן הנסיעה.

**00.22 תכניות AS MADE**

עם גמר העבודה יגיש הקבלן, ללא תשלום, שלושה סטים של תוכניות מדידה לאחר הביצוע (AS MADE) של כל העבודות כפי שבוצעו למעלה. כולל תכניות עדות עבור חברת החשמל לפי דרישתם על גבי סמי אורגינלים שיסופקו לקבלן ע"י המזמין. תכניות אלו יוכנו בהתאם ולפי דרישות והנחיות המתכננים והיועצים השונים.

#### 00.23 רשיונות ואישורים

תחילת ביצוע העבודה ימציא הקבלן לפי הצורך למנהל ולמקפח את כל הרשיונות והאישורים לביצוע לפני העבודה לפי התכניות. לצורך זה מתחייב המזמין לספק לקבלן לפי דרישתו מספר מספיק של תכניות והקבלן מתחייב לטפל בכל הדרוש להשגת הרשיונות הנ"ל. הקבלן מתחייב לשלם לרשויות את כל ההוצאות והערבויות הדרושות לצורך קבלת הרשיונות. תשלומים אלה יהיו על חשבונו ולא ישולם לו עבורם. כוונת המילה רשויות בסעיף זה הינה: עיריה, משרד ממשלה, חברת חשמל, משרד התקשורת, חבי "בזק", רשויות אזוריות ומקומיות על כל מחלקותיהם, מע"צ, משטרה, מקורות, רשויות הניקוז וכו'.

#### 00.24 לוח זמנים

הקבלן יגיש למפקח תוך 15 יום מיום מתן צו התחלת העבודה לוח זמנים מחייב לביצוע העבודה. לוח הזמנים יאפשר מעקב אחר שלבי הביצוע, והוא יקיף את כל התהליכים והשלבים השונים של הביצוע ושל הקבלנים המשניים ושילוב העבודות עם קבלנים אחרים בהתאמה ללוח הזמנים המחייב. כל ההוצאות הכרוכות בהכנת לוח זמנים, מעקב, העדכון וכו' יחולו על הקבלן ולא ישולם עבורם בנפרד. הלוח יוכן לפי שיטת "גנט" או שיטה אחרת שתאושר ע"י המפקח. לוח זמנים זה יעודכן אחת לחודש ע"י הקבלן.

#### 00.25 סדרי עדיפויות

תוך כדי ביצוע העבודה רשאי המזמין, במידה ועבודה כלשהיא מתנגשת עם עבודות אחרות באתר, לשנות את סדר הביצוע ולחייב את הקבלן לעבוד בלוי"ז אחר, ללא כל תוספת במחיר.

#### 00.26 אחריות

בנוסף לאמור בחוזה יעביר הקבלן לחברה תעודות אחריות וערבות שיקבל מיצרנים או ספקים כגון - תעודות אחריות לצנרת, אביזרים, ארונות וכל תעודה נוספת. הקבלן ידאג לכך שתעודות אחריות אלה יוסבו לחברה.

#### 00.27 קבלני משנה

כל קבלני המשנה שהקבלן מתכוון להעסיק חייבים באישור המזמין כתנאי להעסקתם באתר לביצוע הפרוייקט. קבלן משנה שייפסל ע"י המזמין מכל סיבה שהיא, יוחלף באחר אשר יאושר מראש ובכתב ע"י המזמין. פסילת קבלן המשנה ע"י המזמין מכל סיבה שהיא לא תהווה עילה לתביעה כל שהיא מצד הקבלן כנגד המזמין. קבלני המשנה, במקצועות השונים חייבים להיות רשומים אצל רשם הקבלנים מסווג ובהיקף הכספי המתאימים.

#### 00.28 תאום עם קבלנים אחרים באתר

הקבלן מצהיר בזאת כי הוא מודע לעובדה שעבודתו מתבצעת בשטחים בהם עשויים לעבוד בו זמנית קבלנים אחרים, ועליו לתאם עבודותיו עם כל הקבלנים המבצעים באתר, לרבות שלבי עבודה ותאום לוח זמנים. לא תוכר כל תקלה הנובעת מאי תאום עם המבצעים האחרים באתר. הקבלן נשאר אחראי לטיב הביצוע ולוח הזמנים כדרוש בחוזה. ההתארגנות יוגדר ע"י הקבלן ועל חשבונו בגדר מפח מגולוון ובצוע כדוגמה המקובלת באתרי הבנייה. אתר הקבלן יציב שמירה ושלט אזהרה סביב אתר ההתארגנות.

## 00.29 שילוט לפרויקט

הקבלן יציב על חשבונו למשך תקופת ביצוע העבודה שלט מתכת בגודל של כ- 3.0 מ' x 2.0 מ'.

על גבי השלט יופיעו:

- שם החברה וה"לוגו" שלה כיום.
- הרשות המקומית או יזם משותף נוסף.
- מהות הפרויקט והעבודות המבוצעות.
- פרטי הקבלן.
- פרטי המתכננים.
- פרטי הפיקוח.
- פרטי הניהול.

הגודל הסופי של השלט, צורתו, הצבעים, הכיתוב ומיקומו המדויק יקבעו על ידי המפקח. לא ישולם בנפרד עבור שלט זה ורואים אותו כנכלל במחירי העבודות.

## 00.30 פיקוח ותיאום עם חברת החשמל ו"בזק"

חברת החשמל - חלק מעבודות התאורה יבוצע בקרבת קווי חשמל אוויריים ותת קרקעיים קיימים ומתוכננים. יש לבצע העבודות בתיאום עם חברת החשמל ובפיקוחם. הקבלן יזמין את מפקחי חברת החשמל בכל שלב של העבודה הנוגע להם.

חברת "בזק" חלק מעבודות התשתית יבוצעו בקרבת קווי טלפון. יש לבצע העבודות בתיאום עם חברת "בזק" ובפיקוחם. הקבלן יזמין את מפקח חברת "בזק" בכל שלב של העבודה הנוגע להם. כל ההוצאות הכרוכות בהזמנת גורם שלישי כולל הסעתם לשטח וחזרה כגון חברת חשמל, חב' "בזק" בע"מ, משרד התקשורת, משטרת ישראל וכו', לבדיקת חלקים מוגדרים של עבודת הקבלן, תהיינה על חשבון הקבלן, הוצאות אלה תחשבנה ככלולות במחירי היחידה השונים שבכתב הכמויות ולא ישולם עבורן בנפרד.

מחירי העבודה בהסכם זה כוללים גם את התשלום עבור כל התיאומים השונים, כולל פיקוח והזמנת מפקחים שונים הנחוצים לשם ביצוע העבודה. לא תשולם כל תוספת כספית בגין פעולות תיאום אלו, ללא הבדל אם התאום הוא עם קבלנים אחרים, או עם קורס מתכנן או רשות כלשהיא.

## פרק 06 – מוצרי מסגרות

### 06.01 כללי

לפני הגשת דוגמא מוגמרת יש לקבל אישור על שימוש בחומר שלא צויין במפורש בתכנית.

המתכננים שומרים לעצמם את הזכות לשנות פרטים לא עקרוניים, על כל מרכיביהם, ללא שינוי במחיר הפריט.

כל עבודות המסגרות טעונות אישור המתכנן והמפקח - פעם אחת בבית המלאכה לפני ההרכבה ופעם שנייה באתר הבנייה לאחר הרכבת דוגמא.

### 06.02 בכל עבודות המסגרות תבוצענה כל הפעולות כדלקמן:

- א. כל המתקנים יוכנו לעיגון כמפורט בתכניות ללא תשלום נפרד.
- ב. כל הריתוכים יושחזו ויוכנו לצביעת צבע יסוד.
- ג. כל הפינות יושחזו ויעוגלו (אלא אם צויין אחרת).
- ד. כל עבודות המסגרות כוללות צביעה בשתי שכבות של צבע יסוד המכיל אבץ, לאחר ניקוי מלא של כל חלקי המתקן. על השכבה השנייה של צבע היסוד יושמו שתי שכבות צבע עליון מסוג "איתן" של טמבור או ש"ע (אלא אם צויין אחרת) בגוון שיקבע ע"י המתכנן. הצביעה (יסוד ועליון) כלולה במחיר המתקן ללא תשלום נפרד.
- ה. כל עבודות המסגרות כוללות התקנה ועיגון באתר, כמפורט בתכניות.
- ו. הפתחים העליונים של כל העמודים, בין שהם בחתך עגול, ריבועי או מלבני, יהיו סגורים בפחית מרותכת, מושחות ומעוגלת בעובי הפחית 2.0 מ"מ.
- ז. מסגרות מחלקי מתכת מגולבנים יש להשחזו ולנקות את הריתוכים. תיקון הגילבון יבוצע ע"י צביעת כל השטחים שנפגעו ונוקו בצבע יסוד עשיר אבץ. צביעת המסגרות המגולבנות תעשה בשתי שכבות פוליקוט בעובי 60 מקרון לקבלת גוון לבן. לקבלת גוון אחר יש לצבוע בשכבה אחת בפוליקוט בעובי 60 מקרון ובשתי שכבות "פוליאור" בגוון לפי בחירת המתכנן.
- ח. אם צויין בכתב הכמויות ששכבות של תעלות ניקוז תהיינה מגולבנות על הקבלן לבצע גילבון חם בטבילה של כל מסגרות השכבות והשכבות עצמן.

### 06.03 מידות

לפני תחילת הביצוע, יבדוק המבצע במקום את מידות הביטון, המפלסים השונים וכו', ויוודא כי מצויים בידו כל הנתונים הדרושים לביצוע מדויק ומושלם של העבודה. כל המידות בתכנית מתחייבות, במיוחד מידות פרופילים, מוטות, עמודים וכו', לא תורשה סטייה מהמתכנן, אלא באישור של המתכנן בלבד ובנוכחות המפקח. לפני ביצוע הייצור על הקבלן לבדוק את כל המידות של החללים במקום. אין בכלל מקו לשום חללים כתוצאה של אי התאמה במידות.

### 06.04 עבודות מסגרות

כל חלקי המתכת, אביזרי החיבור, ברגים, אומים, שייבות ומחברים יהיו מפלדה מגולוונת בטבילה חמה בגיליון עבה, 400 ג"ר/מ"ר לפחות, על כל חלקיהם מראש. אין לרתך לאחר הגיליון. ריתוכים שיבוצעו - רק באישור ממפקח באתר, ישוייפו לאחר מכן. כל הברגים יהיו בעלי ראש מעוגל ושקועים.

06.05 הביצוע בבית המלאכה

א. צביעה בתנור של אלמנטי מתכת ופלדה מגולוונת: הגיליון יהיה גיליון חם בהתאם לתקן הישראלי כולל כל ההכנות הנדרשות. לפני הצביעה יש לשפשף בקלות בליטות. לאחר מכן יבוצע תהליך הכנה אבץ פוספט כמומלץ ע"י חבי "כימתש" בע"מ.

הצביעה תבוצע בחברת "טרילידור" בכרמיאל או במפעל אחר המוכן לספק את אותו התהליך. הצביעה - צביעה בתנור עם התזה אלקטרוסטטית של אבקת פוליאסטר בגוון שיבחר ע"י המתכנן. עובי שכבת הצבע 85 מיקרון.

ב. צביעה לא בתנור של אלמנטי מתכת ופלדה מכולוונים - גיליון כני"ל. הכנה - ניקוי האלמנטים המגולוונים במדלל 4/100 של טמבור או ש"ע אח"כ שכבת יסוד בעובי 20 מיקרון של "אפיטמרין אוניסול ZN" של "טמבור" או ש"ע. על כך - צביעה בשתי שכבות "גלזורות" או "טלמגס" - כל שכבה בעובי 40 מיקרון. צביעה לא בתנור רק באישור המפקח.

ג. צביעה של אלמנטי מתכת לא מגולוונת: לפני צביעה יש להסיר כל חלודה, קשקשת, וכל חומר זר בעזרת מברשת פלדה ונייר לטש. לשטוף את כל השטח המיועד לצביעה בטרמפנטין מינרלי. כל האלמנטים ייצבעו כדלקמן:

- 2 שכבות צבע יסוד מגן "יוניסל" או ש"ע.
- 2 שכבות צבע סופי "איתן", "סופרלק" או "פוליאור" לפי המתכנן.

כל נקודה שתרוךך לאחר הגיליון תצבע בשתי שכבות צבע עשיר אבץ. המחיר לעבודות המתכת כולל צביעה, עיגון ותיקונים הנדרשים.

06.06 ריתוך

הריתוך יהיה חשמלי ויבוצע אך ורק ע"י רתכים בעלי תעודת הסמכה לפי דרישות ת"י 127. שטחי הריתוך ינוקו היטב מלכלוך וחלודה לפני ביצוע עבודת הריתוך וכו'.

06.07 חיבורים

את כל החיבורים יש לפצור עד קבלת שטחים מישוריים חלקים. מקומות השיוף והפיצור יכוסו לאחר מכן חזרה במיניום אפוקסי. כל הכיפופים, הפינות והעיגולים יהיו בעלי צורה גיאומטרית מדוייקת ורציפים עם המשכם. כל החיבורים הניצבים של הפרופילים יהיו ב-45° ("גרונג").

06.08 אם לא ישיג הקבלן את הפרופילים המצויינים בתכניות יודיע על כך בעת הגשת הצעתו. באם לא יודיע על כך, יתפרש הדבר כאילו יש בידו את כל החומר הדרוש לביצוע העבודה על פי המסומן בתכניות.

מסמך ד' - כתב כמויות  
שלט קצרין

קוד דגם	סוג שלט	פיסות מידע	כמות	מחיר יחיד	סה"כ
B	שלט מקבץ עסקים	-	7		
C	שלט כיכר (נמוך)	-	2		
D	שלט אתר (חיבור לקיר)	1	5		
E	שלט הכוונה לאתר בודד	1	1		

סה"כ:

הערה:

שלט יכלול את כל הפרטים הכלולים בתכנית ודרושים לביצוע המושלם.

## מסמך ה' - רשימת תכניות

פרוט	דף מס.
הוראות צבע ופרזול	14
שער תכניות	15
B שלט עסקים-גרפיקה	16
C שלט כיכר נמוך-גרפיקה	17
D שלט אתר לקיר-גרפיקה	18
E שלט הכוונה לאתר-גרפיקה	19
שער תכניות הנדסיות לביצוע	20
שלט B קונסטרוקציה	21
" C שלט	22
" D שלט	23
" E שלט	24

## הוראות צבע

(לפי המפורט בפרק 06 - מוצרי מסגרות)

הוראות הצבע מתיחסות לאלמנטים הבאים:

בסיס מתכת

עמוד

מסגרות מתכת ולוחות שלוט

אלמנט פירזול

Ral 6002 ירוק

Hammerite copper נחושת

## **ביצוע גרפיקה לשלטים**

Ta.mix 2043 P גוון קרם

■ כל שלטי ההכוונה והאתרים בגובה אדם, יבוצעו בהדפס משי.

■ שלטי הכוונה גבוהים יבוצעו בחיתוך אותיות והדבקתן

על גבי משטח השלט. סוג מדבקות אורקאל 631 או

שווה ערך.

## אלמנטי פרזול

בכותרת שלט ובעמוד (שרטוטים 1:1 יוגשו ע"י המעצב).

אופציה לביצוע - יוכנו דוגמאות משני סוגים לבחינה והחלטת המעצב :

א. ברזל עגול בעובי של כ-10 מ"מ

ב. פלך שטוח כ-20/3 מ"מ.



תכניות

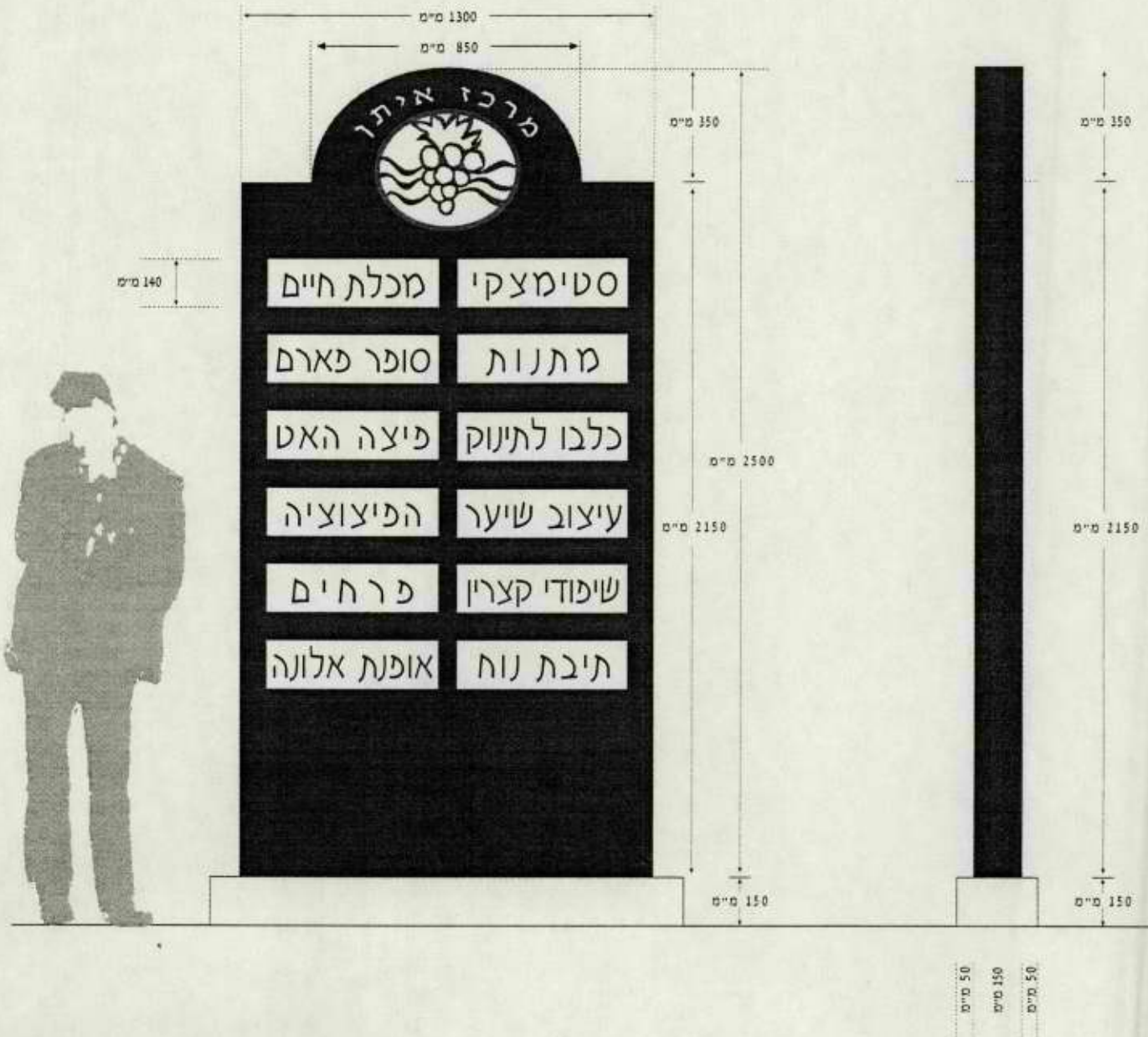


# B שלט עסקים

ק.נ.מ 1:20

חזית

מבט צד

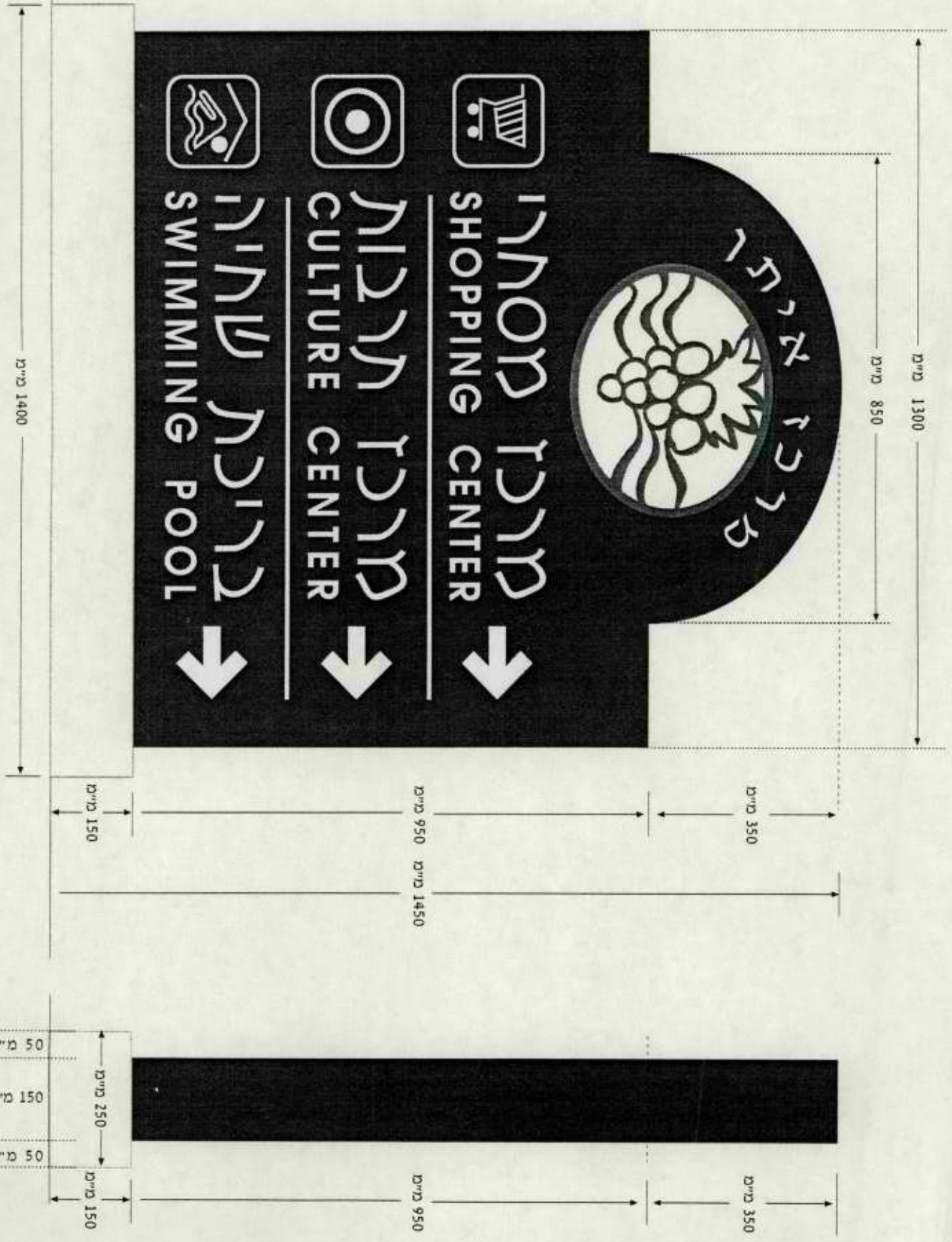


C שלט כיכר-נמוך

ק.נ.מ 1:10

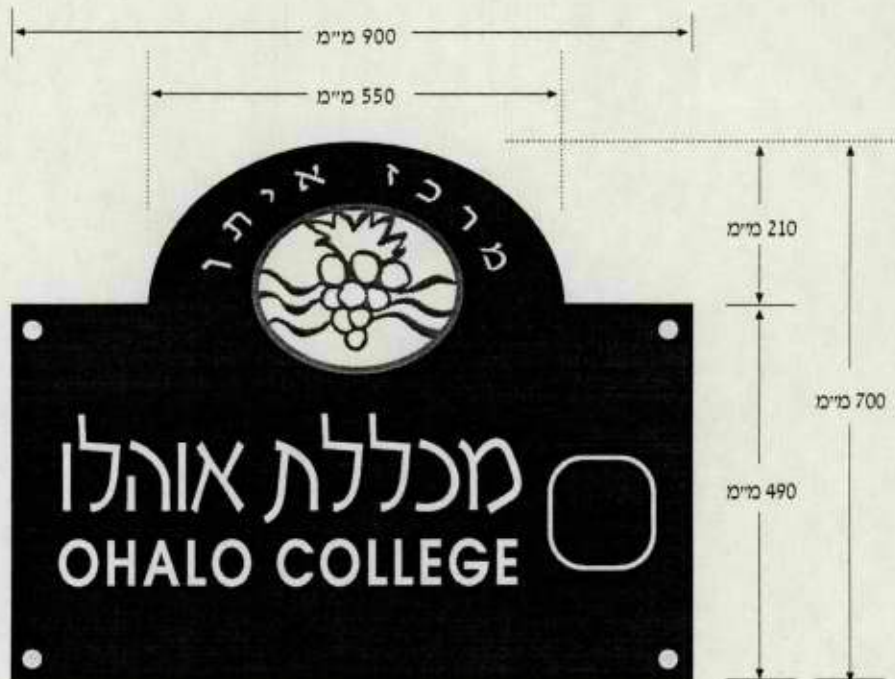
חזית

מבט צד



**D** שלט אתר חיבור לקיר

ק.נ.מ 1:10



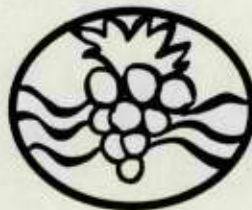
שלט הכוונה לאתר בודד

ק.נ.מ 1:10



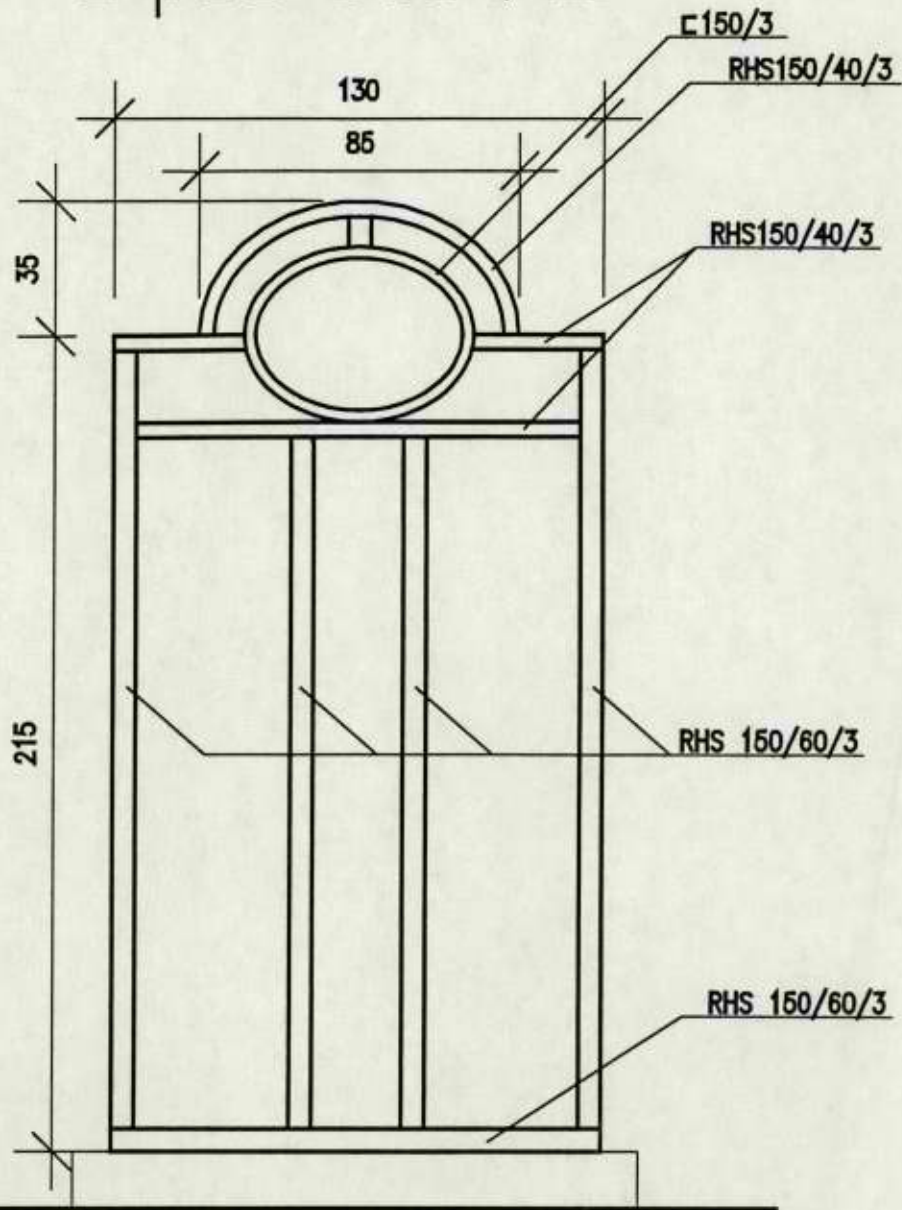
## תכניות הנדסיות לביצוע

משרד פלד - קליין  
הנדסה אזרחית בע"מ



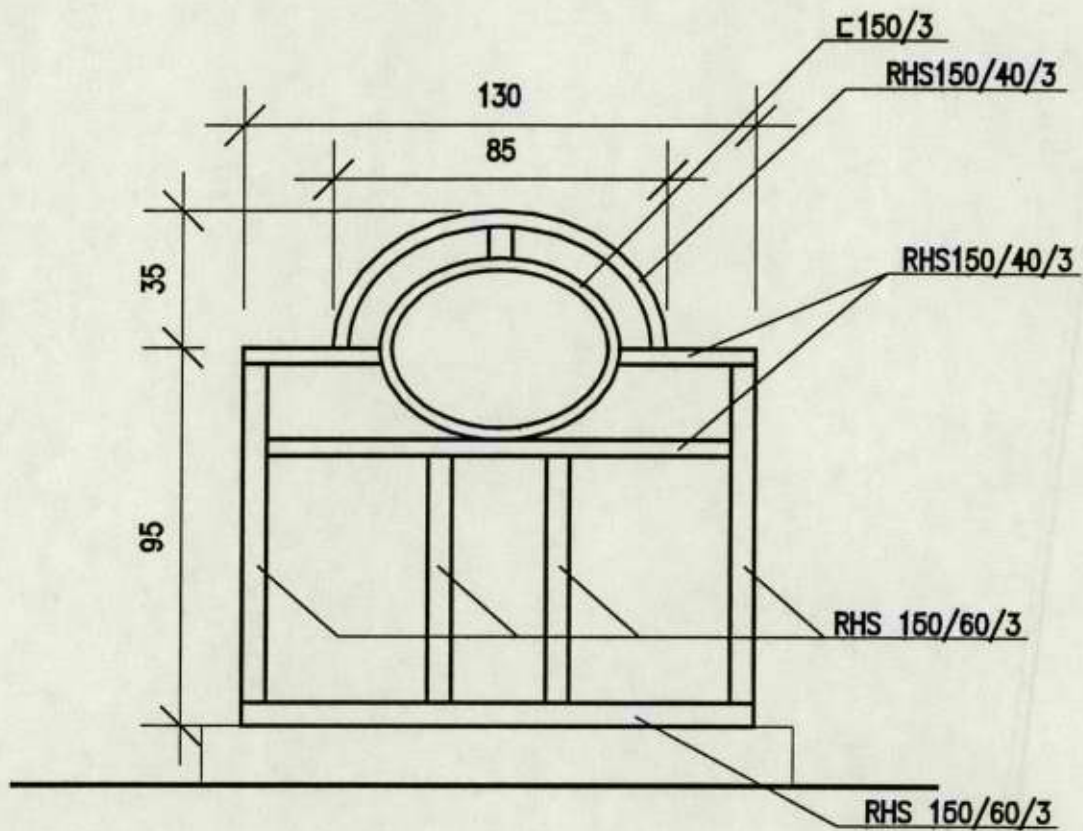
חיבור פח למסגרת שילוט בהדבקה (3M vhb).  
תפיסת סטריפים ללוח שילוט ע"י ברגי פח.  
חיבור שלט לבסיס ע"י 4 ברגי פיליפס בקוטר 3/8".

## B. שלט עסקים



חיבור פח למסגרת שילוט בהדבקה (3M vhb).  
תפיסת סטריפים ללוח שילוט ע"י ברגי פח.  
חיבור שלט לבסיס ע"י 4 ברגי פיליפס בקוטר 3/8".

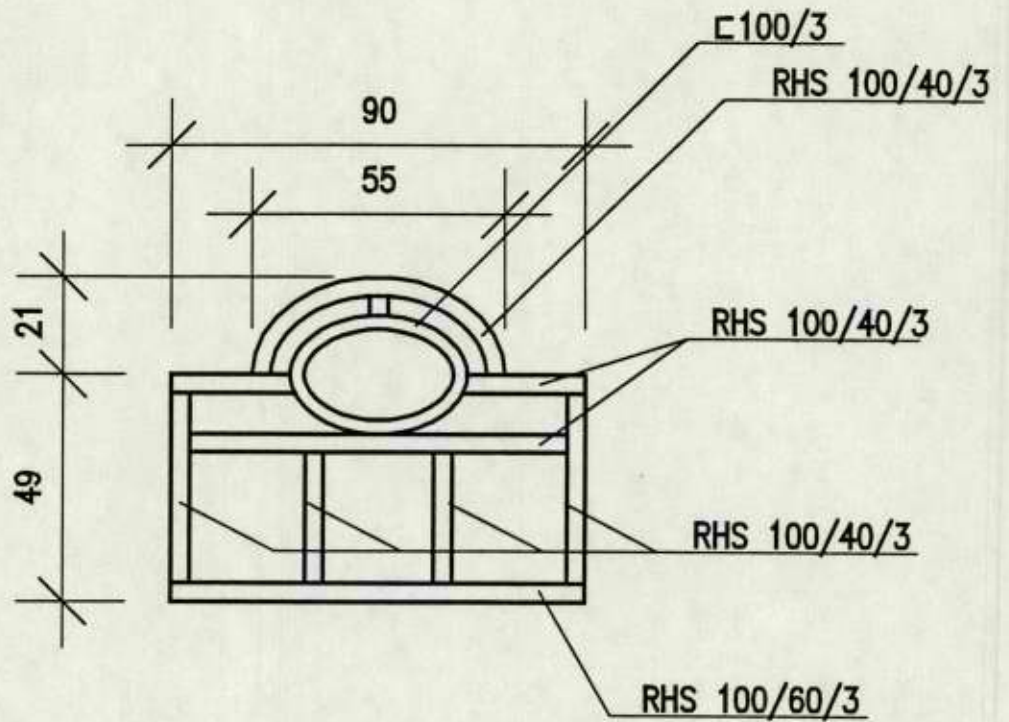
## א. שלט כיכר-נמוך





חיבור פח למסגרת שילוט בהדבקה (3M vhb).  
תפיסת סטריפים ללוח שילוט ע"י ברגי פח.  
חיבור שלט לקיר ע"י 2 ברגי פיליפס בקוטר 3/8".

# D . שלט אתר חיבור לקיר



עובי פח כיסוי 15 מ"מ  
עובי פח שילוט 15 מ"מ

חיבור פח למסגרת שילוט בהדבקה (3M vhb).

תפיסת סטריפים ללוח שילוט ע"י ברגי פח.

חיבור עמוד לפלטה ביסוד ע"י ריתוך.

# E. שלט הכונה לאתר בודד

