

3

מדינת ישראל

משרדי הממשלה

6-3

כ

משרד

אינדקס: 33

איפיון י"ג

2 - כנ"ח

תיק מס'

מחלקה



שם: החברה הממשלתית לתיירות - קמפינ

ג - 6 / 2553

מזהה פיוז:

מזהה לוגי:

מס פריט:

כתובת:

61.5/2 - 38

02-107-04-09-09

16/10/2013

6-3

6-3

פרט	נושא	סעיף
<u>מפרט לעבודות חשמל.</u>		
<p>המתקנים יבוצעו בהתאם להנחיות, לכתבי הכמויות, בהתאם למפרט הכללי 08 שהוצא לאור ע"י משרד הבטחון, וכמו כן יבוצעו המתקנים בהתאם לפרסומים הרשמיים, לתקנים הישראליים המתאימים, לדרישות ח"ח ומשרד התקשורת.</p>		.1
<p>על הקבלן לתאם את כל הדרישות עם ח"ח ומשרד התקשורת ולבצע כל הדרוש בהתאם להנחיותיהם ע"מ לקבל החיבורים וההזנות הדרושות.</p>		.2
<p>על הקבלן להעביר המתקנים לאחר ביצועם לבדיקה ואישור קבלתם ע"י חב' החשמל וכן לאישור המפקח.</p>		.3
<p>המחירים כוללים את כל הדרוש לביצוע העבודות כשהן מושלמות ופועלות, כולל אספקת והתקנת כל החומרים והציוד, התיבות, החיבורים, ההתקנות, החיזוקים, כל חומרי העזר הדרושים, חיבורי הארקות, השלטים, הסימורים, כל ההובלות, הביטוחים וכל יתר ההוצאות הכרוכות בביצוע המחקן והפעלתו.</p>		.4
<p>מחירי הנקודות ייחשבו סמוצא הנקודה בקיר או בתקרה ועד ללוח החשמל (או הארגז הראשי של הטלפונים לנקודת סלפון) והכל יימדד בהתאם לאופני המדידה.</p>		.5
<p>א. הקבלן מתחייב להכין את כל החומר למדידה ולביקורת, כולל הציוד וכח האדם הדרושים, על חשבונו הוא, כמו כן יעמיד לרשות המפקח כל עזרה שתדרש על ידו לשם ביצוע המדידות, כל המדידות תהיינה בסו ובקוים ישרים, ללא התחשבות בעקמומיות, בשאריות וכ"י.</p>	אופני המדידה.	.6
<p>ב. נקודות מאור, כח, טלפונים, הנקודות תימדדנה כשהן כוללות כדלקמן; מוצא הנקודות על התקרה או הקירות וכן חיבורי קיר שיתוקנו, בצינור כפיף 16ø מ"מ מתחת לטיח, עם מוליכים כמתואר להלן ובכתב הכמויות לכל הנקודות. האביזרים יהיו מתוצרת ציתור תה"ט ויכללו את הקופסאות שעליהן מותקנים האביזרים, האביזרים יחוזקו לקירות בעזרת 2 ברגים בוספים באמצעות "דיבלים" או "ספירלות".</p>		
<p>בחישוב הנקודות בכללים הנחת והעברת הציבורות וחיזוקם, המוליכים והשחלתם, קופסאות הסתעפות ומעבר סטנדרטיות עם מכסאותיהם, מופות, חיזוקים, מלס, טיס, תיקובי טיח, אספקת כל הציוד וחומרי העזר וגמר כל החיבורים החשמליים, כולל עודפי החומרים לביצוע החיבורים והרזרבות בכל נקודות החיבורים, ההסתעפויות, הלוחות וכ"י, כמו כן בכלל במחיר הנקודה אספקת והתקנת קופסאות משוריינות מתחת לטיח, עם מכסה, חור וסופיה לביצוע החיבורים לגופי התאורה המרוחקים מהקיר או מהתקרה, במקומות שהגופים צמודים לתקרה או לקיר המבנה מסט, (לא בתקרות תלויות) יחובר גוף תאורה ישירות או עם קופסה כדרוש.</p>		
<p>המחיר הכללי של נקודות המאור הינו כדלקמן:</p>		

פרט	נושא	סעיף
<p>1. נקודות בתקרה או בקיר מעל או מתחת לסיח, מוכנה לשימוש, כולל את כל העבודות ועבודות העזר, חמרי העזר, חיזוק חיבורי הקיר עם 2 ברגים עם דיבלים או ספירלות ללא פנדל וללא בית מנורה. את האינסטלציה עצמה בצינור פלסטי בקוטר הדרוש עם חוטים 1.5 מ"מ בכמות הדרושה וחוט הארקה החל ממוצא הנקודה בתקרה או בקיר או ברצפה ועד ללוח החשמל ומפסיק זרם מטיפוס "ציתור" או דומה מחוברת בשני קצותיה - 1 נקודת מאור.</p> <p><u>הערות.</u></p> <p>א. כל יציאה בתקרה או בקיר או ברצפה תחושב כנקודה מלאה ללא התחשבות אם תהיה לכל נקודה כזאת מפסיק זרם (רגיל או כפול) או מפסיק זרם אחר ישמש לשתיים או יותר נקודות.</p> <p>ב. בשורות במשכות של גופי תאורה תחושב נקודה אחת עד לחיבור הנורה הראשונה בלבד, יתר החיבורים יבוצעו בחלוח של הגופים וביניהם, ומחירם יחושב כמחיר התקנת הגופים ולא במחירי נקודות המאור.</p> <p>2. כמו 1 אולם עם ס"ז חילופים ראשון - 1 נקודת מאור.</p> <p>3. כמו 2 אולם עבור כל מנורה נוספת או כל מפסיק זרם חילופין או מפסיק זרם צלב נוסף - 1 נקודת מאור.</p> <p>4. כמו 1 בחדר מדרגות, כולל לוחץ מדרגה ראשון - 1 נקודת מאור.</p> <p>5. כמו 2 אולם עבור כל מנורה נוספת בחדר המדרגות, או כל לוחץ נוסף - 1 נקודת מאור.</p> <p>6. <u>נקודת כח (מכישירים).</u></p> <p>הנ"ל יימדד כמו נקודת מאור, אלא שהחווט בחתך של 2.5 מ"מ - כל היתר כנ"ל.</p> <p>7. <u>נקודות טלפון.</u></p> <p>בקיר בכל גובה שידרש מוכנה להשחלת קוים ע"י משרד התקשורת, כולל שקע ציתור מהטיפוס המאושר וקופסה תה"ט וקו עד ללוח החלוקה לטלפון בקומה, צינור פלסטי כפיף בקוטר 23ø מ"מ וחוט משיכה מניילון, <u>תחשב כנקודת טלפון.</u></p>		

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה <u>כללי</u>				
	הכמויות המפורטות להלן הן אומדנא בלבד, מדידה מדויקת לפי המפרט הטכני ואופני המדידה תבוצע עם השלמת המתקן, כל הסעיפים כוללים, אספקה, התקנה, חיזוקים, חיבורים וכו'.				
1.0	נקודות חשמל, אביזרים, צנרת וחירום.				
1.1	נקודות מאור תקרה, קיר, חיבורי קיר למאור הכל לפי המפרט בתאור המתקן בתכניות ובאופני המדידה.	יח'י	130		
1.2	נקודות חי"ק כח (מכשירים) הכל לפי המפרט בתאור המתקן, בתכניות ובאופני המדידה.	יח'י	30		
1.3	תוספת למחיר הנקודה עבור אביזר מוגן מים משוריין (מיז יחיד, כפול ומחליף וכן חי"ק).	יח'י	40		
1.4	נקודת סלפון עם רוזטה "ציתוה" תה"ט כולל הצנרת 230, חיבורת הסתעפות ומעבר חוטי משיכה וכו', הכל בהתאם למפרט הטכני, לתכניות ולאופני המדידה (מרחקים ראה בתכנית).	יח'י	5		
1.5	תוספת לבקי מאור עבור חי"ק למכונת גילוח עם שנאי מבודל.	יח'י	2		
1.6	בית תקע 3x15 אי עם מיז תוצרת פסיש דגם 151 או ש.ע.	יח'י	5		
1.7	צינורות פלסטיים מסיפוס כפיף פד בחריצים חצובים בתקרות, בקירות, בריצפות וביציקות, כולל חוטי משיכה להעברת המוליכים, הכל בהתאם לתאור המתקן, לתכניות ולאופני המדידה (פרט למחושבים במחירי הנקודות) הצינור 160 מ"מ.	מ"א	20		
1.8	כב"ל, אך 230 מ"מ.	מ"א	20		
1.9	כב"ל, אך 290 מ"מ.	מ"א	20		
1.10	כב"ל, אך 360 מ"מ.	מ"א	20		
1.11	כב"ל, אך מדגם כפיף פב 160 מ"מ.	מ"א	20		
1.12	כב"ל, אך 230 מ"מ.	מ"א	200		
1.13	כב"ל, אך 290 מ"מ.	מ"א	60		
1.14	כב"ל, אך 360 מ"מ.	מ"א	60		
	להעברה				

סעיף	תאור העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
1.15	כנ"ל, אך 420 ס"מ.	מ"א	20		
1.16	מוליכים מבודדים פי.וי.סי בצבעים שונים עבור הפזות השונות, אפס והארקה מושחלים נציבורות, מחוברים ב-2 קצוותיהם, הכל לפי תאור המתקן, התכניות ואופני המדידה, המוליך 1.5 מס"ר (פרט למחושבים במחיר הנקודות).	מ"א	50		
1.17	כנ"ל, אך 2.5 מס"ר.	מ"א	250		
1.18	כנ"ל, אך 4 מס"ר.	מ"א	200		
1.19	כנ"ל, אך 6 מס"ר.	מ"א	250		
1.20	כנ"ל, אך 10 מס"ר.	מ"א	60		
1.21	כנ"ל, אך 16 מס"ר.	מ"א	60		
1.22	כנ"ל, אך 25 מס"ר.	מ"א	10		
1.23	כנ"ל, אך 35 מס"ר.	מ"א	10		
1.24	כבל טרמופלסטי מסיפוס נ.י.י. 3x1.5 מותקן בתוך החפירות, ציבורות וכו'.	מ"א	160		
1.25	כנ"ל, אך 5x15 מס"ר.	מ"א	300		
1.26	כנ"ל, אך 3x2.5 ס"מ.	מ"א	20		
1.27	כנ"ל, אך 5x2.5 ס"מ.	מ"א	100		
1.28	כנ"ל, אך 3x4 מס"ר.	מ"א	20		
1.29	כנ"ל, אך 3x6 מס"ר.	מ"א	20		
1.30	כנ"ל, אך 5x6 מס"ר.	מ"א	20		
1.31	כנ"ל, אך 5x10 מס"ר.	מ"א	10		
1.32	ציבור אזבסט 6"6 מותקן בתוך החפירה הכל בהתאם לדרישות חבי החשמל.	מ"א	20		
1.33	חפירת תעלה עבור ציבור הנ"ל, כולל כיסוי, הידוק, המדידה לפי מ"א של ציר התעלה.	מ"א	20		
1.34	חפירת תעלה להנחת כבלים ברוחב 40 ס"מ ובעומק 80 ס"מ, כולל הנחת 2 שכבות חול דיונות 10 ס"מ עובי כ"א לפני ואחרי הנחת הכבלים, כולל אספקה והנחת של לבני סיליקס מעל לשכבת החול השניה, כולל מילוי, כיסוי והידוק כמפורט, המדידה לפי מ"א של ציר התעלה.	מ"א	20		
1.35	ציבור פלסטי מסיפוס כבד - כ מותקן על הסיח כולל כל החיזוקים הברגים והאומים, הקידוחים וחציבת מעברים, פסים מחורצים, מופות קשתות, להעברה				

כתב כמויות ומחירים

רמאור בע"מ

ייעוץ ותכנון מתקני חשמל ותאורה

12/6/78

תאריך

עבור חברות קמפינג ימית.

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה חבריגים, קופסאות מעבר והסתעפות, כל חלקי המתכת יהיו מצופים קדמיום, הצינור 190 מ"מ.	מ"א	100		
1.36	כנ"ל, אך 250 מ"מ.	מ"א	100		
1.37	כנ"ל, אך 320 מ"מ.	מ"א	50		
1.38	כנ"ל, אך 380 מ"מ.	מ"א	50		
1.39	כנ"ל, אך 500 מ"מ.	מ"א	20		
1.40	צינור ברזל מגולבן מותקן על קונסטרוקציה עץ של הקירות והתקרות כולל כל החיזוקים, ההברגות, מופות, קשתות, כניסות לאביזרים, הכל צבוע צבע יסוד וצבע סופי בגוון לפי בחירת האדריכל, הצינור 3/4".	מ"א	20		
1.41	כנ"ל, אך 1".	מ"א	20		
1.42	כנ"ל, אך 1 1/4".	מ"א	20		
1.43	ס"ז מסוריינן 3x25 אי תוצרת וקה 421 או ש.ע.	יחי	2		
1.44	ביצוע מערכת הארקה יסודות הכולל כל הריתוכים הדרושים בין הברזלים לעמודי יסוד, בתוך קורות יסוד, יציאות לפס השואת פוטנציאלים, מעברי חפרי התפשטות וכוי כולל פס השואת פוטנציאלים עם כל היציאות ללוח הראשי, לצנרת מים, גז וכוי, כולל הכנת צינורות שמורים לאלקטרודות, הכל בהתאם לתכניות ולמפרט - קומפלט. (לא כולל הברזלים עצמם).	קומפ	1		
	סה"כ בקורות חשמל, אביזרים, צנרת וחיורים.				
	להעברה				

כתב כמויות ומחירים

רמאור בע"מ

ייעוץ ותכנון מתקני השמל ותאורה

12/6/78

תאריך

עבור חבירון קמפינג ימית.

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
2.0	לוחות חשמל,				
2.1	לוח מסי 1.				
	א. קונסטרוקציה ברזל וארון מתכת עם דלתות כולל כל הפנלים, הצביעה, החיזוקים, התורים, ההלחמות והריתוכים, כולל פסי צבירה לפזות אפס והארקה, סרגלי מהדקים ממוספרים לביצוע כל החיבורים, מבדיים וחומרי עזר מוכן להרכבת כל האביזרים המפורטים להלן כולל שילוס, גמר כל החיבורים, הכל בהתאם למפרט, מורכב, מחובר ומוכן לשימוש.	יח'	1		
	ב. מיז חצי אוטומטי מוצרת קולקבר מילר דגם 6-NZM או ש.ע. תחום יתרת זרם טרמית 100-160 א'.	יח'	1		
	ג. כב"ל, אך תחום יתרת הזרם 63 - 100 א'.	יח'	1		
	ד. מיז חצי אוטומטי תלת קוטבי 63 א' מוצרת שמוץ ב.ב.ס דגם 213-S או ש.ע.	יח'	1		
	ה. כב"ל, אך 50 א'.	יח'	2		
	ו. כב"ל, אך 32 א' דגם 163-S.	יח'	1		
	ז. כב"ל, אך 6-ס עד 25 א'.	יח'	8		
	ח. כב"ל, אך חד קוטבי 6-ס עד 25 א' דגם 161-S.	יח'	15		
	ט. מיז מודולרי חד קוטבי 16 א' דגם NAS 110 או ש.ע.	יח'	5		
	י. כב"ל, אך תלת קוטבי דגם NAS 316 או ש.ע.	יח'	2		
	יא. מנורת סימון.	יח'	6		
	סה"כ לוח מסי 1.				
2.2	לוח מסי 2.				
	א. קונסטרוקציה ברזל וארון מתכת עם דלתות כולל כל הפנלים, הצביעה, החיזוקים, החורים, ההלחמות, הריתוכים ופסי צבירה לפזות אפס והארקה, סרגלי מהדקים ממוספרים לביצוע כל החיבורים, מבדיים וחומרי עזר מוכן להרכבת כל האביזרים המפורטים להלן כולל שילוס, גמר כל החיבורים הכל בהתאם למפרט, מורכב, מחובר, ומוכן לשימוש. להעברה	יח'	1		

12/6/78

תאריך

עבור

סעיף	תאור העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>מחעברה</p> <p>ב. מיז חצי אוטומטי תלת קוטבי 25 אי' תוצרת שסוף ב.ב.ס דגם S-163 או ש.ע.</p>	יחי	1		
	<p>ג. כב"ל, אך חד קוטבי מ-6 עד 25 אי' דגם S-161 או ש.ע.</p> <p><u>סה"כ לוח מסי 2.</u></p> <p><u>לוח מסי 3.</u></p>	יחי	10		2.3
	<p>א. קונסטרוקציה ברזל וארון מתכת עם דלתות, הפנלים, הצביעה, החיזוקים, החורים, ההלחמות, הריתוכים, כולל פסי הצבירה לפזות אפס והארקה, סרגלי מהדקים ממוספרים לביצוע כל החיבורים, מנדדים וחומרי עזר מוכן להרכבת כל האביזרים המפורטים להלן כולל שילום גמר כל החיבורים הכל בהתאם למפרט מורכב, מחובר ומוכן לשימוש.</p>	יחי	1		
	<p>ב. מיז חצי אוטומטי תלת קוטבי 40 אי' תוצרת שסוף ב.ב.ס דגם S-213 או ש.ע.</p>	יחי	1		
	<p>ג. כב"ל, אך 32 אי' דגם S-163 או ש.ע.</p>	יחי	1		
	<p>ד. כב"ל, אך מ-6 עד 25 אי'.</p>	יחי	3		
	<p>ה. כב"ל, אך חד קוטבי מ-6 עד 25 אי' דגם S-161 או ש.ע.</p> <p><u>סה"כ לוח מסי 3.</u></p> <p><u>לוח מסי 4.</u></p>	יחי	9		2.4
	<p>א. קונסטרוקציה ברזל וארון מתכת עם דלתות, הפנלים, הצביעה, החיזוקים, החורים, ההלחמות והריתוכים, כולל פסי צבירה לפזות אפס והארקה, סרגלי מהדקים ממוספרים לביצוע כל החיבורים, מנדדים וחומרי עזר מוכן להרכבת כל האביזרים המפורטים להלן, שולל שילום גמר כל החיבורים, הכל בהתאם למפרט מורכב, מחובר ומוכן לשימוש.</p>	יחי	1		
	<p>ב. מיז חצי אוטומטי תלת קוטבי 50 אי' תוצרת שסוף ב.ב.ס דגם S-213 או ש.ע.</p>	יחי	1		
	<p>ג. כב"ל, אך 32 אי' דגם S-163 או ש.ע.</p>	יחי	1		
	<p>ד. כב"ל, אך מ-6 עד 25 אי'.</p> <p>ה. כב"ל, אך חד קוטבי מ-6 עד 25 אי' להעברה</p> <p>דגם S-161 או ש.ע.</p>	יחי	9		

סעיף	תאור העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>מהעברה</u>				
3.0	גרפי תאורה.				
3.1	גוף תאורה פלורוסצנטי 1x40 ווט שקוע בתקרת בסוף תוצרת גולדשמיט את שוובה דגם פש-51 או ש.ש.ע. כולל משנק פרפקט סטלט 1-ר, קבל, בתי בורה מלסקופיים, צבע שרוף פעמיים בחבור בגוון לפי בחירת האדריכל.	יחי	44		
3.2	גוף תאורה פלורוסצנטי 1x40 ווט גלוי, שיפועי תוצרת שאלתיאל דגם מ.ש.ס. 140/ש. או ש.ש.ע. כל היתר כב"ל.	יחי	16		
3.3	כב"ל, אך 2x40 ווט דגם מ.ש.ס. 240/ש. או ש.ש.ע.	יחי	2		
3.4	גוף תאורה לבון דגם וקה 543 שקוע בבסוף עד למכסה לפי פרט של האדריכל.	יחי	20		
3.5	כב"ל, אך דגם וקה 540 שקוע בבסוף עד למכסה לפי פרט.				
3.6	גוף תאורה לבון תוצרת געש דגם הד 0-7660 או ש.ש.ע.	יחי	5		
3.7	גוף תאורה תוצרת א.א.ג. דגם כדור בקוטר 40 ס"מ מחומר פוליקרבונט אנטי ונדל אופל עם סיפול נגד קרניים אולטראסגוליות כולל אלקטרובלוק עם בורת כספית 80 ווט, משנק, קבל 10 מיקרופרד וכפת פיזור חום הכל מותקן בתוך הגוף, הקבל יהיה מסיפוס יבש, יצוק תוצרת אלקו או ש.ש.ע. הגוף כולל זרוע ותיבת הסתעפות מפח מגולבן במידות משוערות 20x5x10 עם מכסה כולל כל החיזוקים, הברגים, הכל בהתאם לפרט של האדריכל.	יחי	23		
3.8	הכל כב"ל, אך הגוף בקוטר 50 ס"מ, בורה כספית 125 ווט, קבל 12 מיקרופרד.	יחי	5		
	<u>סה"כ מתקן חשמל.</u>				
	<u>להעברה</u>				

התקרה הממשלתית
הממנה לפיקוח מדות - יבנה בע"מ
טופס הזמנת הצעות לביצוע עבודה

לכבוד

א.נ.ג.

הנדון: הזמנת הצעות לביצוע עבודה מס' 1/78

1. הננו מזמינים בזאת את כב' להגיש הצעת מחירים לביצוע העבודה המתוארת במפרט, בכתב הכמויות ובתכניות הרצ"ב.

העבודה כוללת: הקמת קניון ב'מיר

הסברים נוספים בכל הנוגע לעבודה אפשר יהיה לקבל במשרדי החברה, תאריך 10.00 קה"ק. מ"מ"מ קה"ק 500 י"ש 1/31/78

2. סיור במקום העבודה ייערך לפי בקשתך, בתאריך 4.6.78 בשעה 10.00 קה"ק. מ"מ"מ קה"ק 500 י"ש 1/31/78

3. על כב' לקרוא בעיון ולבחון היטב, את המפרט השכני, את כתב-הכמויות, את התכניות ואת נוסח הזמנת ביצוע עבודה, הרצ"ב, לבקר בשטח ביצוע העבודה ולנקוט בכל האמצעים האחרים הנראים לו כנחוצים כדי לחקור את תנאי המקום ולהעריך את מהות וכמות העבודה הנדרשת וכן את כל הקשיים העלולים להתגלות במשך הביצוע.

4. הצעתו של כב' תכלול את טופס ההצעה ממולא על-ידו, את המפרט השכני, חתום על-ידו, התכניות חתומות על-ידו, וכן את נוסח הזמנת ביצוע עבודה, לא ממולא ולא חתום, כב' ימלא בדרייקנות ובשלמות את הסעוץ מלוי על-ידו.

5. במקרה ובעת בקורת כתב הכמויות על-ידי החברה תגלה טעות בהכפלת מחירי היחידות בכמויות, או טעות בסיכום הסעיפים, תחשב החברה אך ורק במחירי היחידות ותתקן בהתאם את ההכפלות ואת סיכומי הסעיפים (לפי הסכום המתקבל מהמכפלה הנ"ל) בכתב הכמויות וסכום מתוקן זה ייחשב כסכום ההצעה של כב'.

6. הל שנוי או תוספת שייעשו במפרט השכני, בכתב הכמויות, בטופס ההצעה או בנוסח הזמנת ביצוע עבודה, או כל הסתייגות לגביהם בין על-ידי תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, עלול לגרום לפסילת ההצעה בהתאם להחלטת החברה.

7. במקרה שלא יוצע מחיר בטעיף כלשהו מטעיפי כתב הכמויות אזי:
א. ייחשב הדבר כאילו כלולות הוצאות העבודה הנדונה בטעיף האמור במחירי סעיפים אחרים של כתב הכמויות.
ב. עלול הדבר לגרום לפסילת ההצעה, הכל לפי שקול דעתה הבלעדי של החברה.

8. ההצעה תוגש כל-גבי הטופס המתאים בלוויית ערבות בנקאית, המחאה או שטר, לקיום ההצעה, בסכום של 5% (חמישה אחוז) מהסכום הכולל של הצעת הקבלן ובתוקף לתקופה של 30 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות, וכל שאר המסמכים הדרושים. במקרה שהמציג היא חברה בע"מ, והערבות היא המחאה או שטר בהתייחס החברה יש לצרף ערבות אישית של אחד המנהלים לפחות.

9. עתימת המסמכים תבוצע לפי המפורט להלן:
א. במקרה וההצעה תוגש על-ידי יחיד, יחתום תוך ציון שמו המלא וכתובתו.
ב. במקרה וההצעה תוגש על-ידי שותפות, יחתום כל אחד מהשותפים תוך ציון שמם המלא וכתובתם, או:
יחתום אחד השותפים בשם השותפות בצרף יפוי-כח או הוכחה אחרת המעידה על זכותו לחתום בשם השותפות, וירשום בגוף ההצעה את שמות וכתובות יתר השותפים.
ג. במקרה וההצעה תוגש על-ידי חברה בע"מ, יחתום אותם מנהלים הראויים לחתום בשם החברה, בצרף חותמת החברה והוכחה על רשותם לחתום בשם החברה.

10. כל המסמכים המפורטים לעיל הם רכוש החברה ומוסאלים לקבלן לשם הכנת הצעתו והגשתה בלבד, על הקבלן להחזירם למשרדי החברה בצורה נקיה, שלמה ומסודרת עם הגשת ההצעה, אך במקרה ולא יביט הצעה, עד המועד האחרון להגשת ההצעות ואין הקבלן רשאי להעתיקם או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת.

11. יט למסור את ההצעות למסרד החברה לא יאוחר מיום 15.6.78 שעה 12⁰⁰ בדיוק

12. תשומת לב הקבלן מוענית במיוחד לכך שהעבודה חייבת להיות מושלמת תוך תקופה של 7 חודשים (במילים: אלצה חודשים), ~~אז-הקדמת עצה סוג~~

13. החברה שומרת לעצמה את הזכות לדרוש מאת הקבלן, בעת העיון בהצעתו את כל ההסברים והפרטים שייראו לה נחוצים או רצויים, כולל ניתוח של מחירי יחידות מסויימים הנראים לה כגבוהים או כנמוכים מדי והקבלן יהיה חייב למסור את כל ההסברים והפרטים והנתונים הנ"ל בהתאם.

14. החברה שומרת לעצמה את הזכות למסור את העבודה לבעלה הצעה שהצעתו תיראה לה ולדחות כל הצעה אחרת או את כל ההצעות כולן, מכל סיבה שהיא ולפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט. לקבלן לא תהיה כל עילה לתביעת פיצויים, נזקים, הוצאות בקשר עם הכנת הצעתו, או כל הוצאה אחרת מאיזה סוג שהוא. אין החברה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.

15. הצעה כב' תחשב כעומדת בתוקפה במשך תקופה של 30 (שלושים) יום, מהתאריך הנזכר בסעיף 11 לעיל.

16. במקרה וכב' יחליט לא להגיש הצעה לביצוע העבודה הנדונה, עליו להחזיר את כל המסמכים כמתואר בסעיף 4 לעיל, לא ממולאים ולא חתומים, בצרוף מכתב המפרט את הסיבות לאי הגשת ההצעה.

17. ~~מסמכים~~ לשלמה זה הקבלן החברה תהיה רשאית לשלוח או לקבל או לתקן או לעצמה וכמותם של העצמה, סוג השינוי ככל מקרה לא יעלה על 40% מהצטת הקבלן כאו כן החברה תהיה רשאית לבטל פרקים מכתב הכמות כולם או מקצתם.

כן רשאית החברה להוסיף לקבלן להחליף את כל האמצעים של הבאקים איצוקה במקום.

18. החברה שומרת לעצמה את הזכות למסור לקבלן חומרי נוסף בתוך התקופה ועד לתאריך המצוי בסעיף 11.

19. על כב' לצטת אישור מרשם הקבאנים, וכן אישור מפקיד השומרה על ינהו ספרים.

הצעה רב

החברה הממשלתית למינהל

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור העבודה	מספר סעיף
				<u>ביתן (בונגלו)</u>	
				<u>פרק 01 - עבודות עפר</u>	
		4.5	מ"ק	חפירה ליסודות במידות שונות לכל עומק כמסומן בתוכנית.	01.01
		8.3	מ"ר	הידוק תחתית חפירה ליסודות ע"י "צפרדע" כמפורט במפרט הטכני.	01.02
		3	מ"ק	מילוי כורכר והידוקו בשכבות 20 ס"מ מתחת לרצפת בטון.	01.03
סה"כ עבודות עפר, העברה לדף ריכוז:					

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור העבודה	מספר סעיף
				ביתן (בונגלור)	
				<u>פרק 01 - עבודות עפר</u>	
		4.5	מ"ק	חפירה ליסודות במידות שונות לכל עומק כמסומן בתוכנית.	01.01
		8.3	מ"ר	הידוק תחתית חפירה ליסודות ע"י "צפרדע" כמפורט במפרט הטכני.	01.02
		3	מ"ק	מילוי כורכר והידוקו בשכבות 20 ס"מ מחתת לרצפת בטון.	01.03
סה"כ עבודות עפר, העברה לדף ריכוז:					

מספר סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	ביתן (בונגלו)				
	<u>פרק 01 - עבודות עפר</u>				
01.01	חפירה ליסודות במידות שונות לכל עומק כמסומן בתוכנית.	מ"ק	4.5		
01.02	הידוק תחתית חפירה ליסודות ע"י "צפרדע" כמפורט במפרט הטכני.	מ"ר	8.3		
01.03	מילוי כורכר והידוקו בשכבות 20 ס"מ מתחת לרצפת בטון.	מ"ק	3		
סה"כ עבודות עפר, העברה לדף ריכוז:					

פ ר ט	נ ו ש א	סעיף				
<p>א. בקודת מאור קיר או תיקרה כוללים את כל הציבורות, התיבות, המוליכים וכ"ו מלוח חשמל עד ל - מוצא הנקודות, כולל מפסיק זרם מאושר ע"י מכון התקנים, כולל ציבור 16 מ"מ לפחות ומוליכים 1,5 מ"מ לפחות, במספר הדרוש, כולל מוליך הארקה לכל הנקודה, כולל קופסת חיבורים משוריינת מעל המבורה הכל מותקן מחוץ, מחובר, ומופעל, הכל יחשב כנקודת מאור אחת.</p> <p>ב. בקודת חיבורי קיר שיבוצעו במעגלים בפרטים יכלול כל האמור לעיל עבור הנקודות מאור, אך המוליכים יהיו 2,5 מ"מ במקום 1,5 מ"מ.</p> <p>ג. בקודת דוד מים על מעגל נפרד כולל הכל כמו בנקודה חיבורי קיר אך כוללת מפסיק זרם דו קוטבי לדוד עם בורית סימון מסיפוס ד.י.ג. או ש.ע. כולל חיבור הדוד ע"י ציבור גמיש סמתכת.</p>	<p>נקודות מאור וחיבורי קיר.</p>	<p>1.16</p>				
<p>ד. בקודת המלפון כוללת ציבור 16 מ"מ, תיבות וכ"ו, כולל חוט משיכה, הכל מארון המלפון עד למוצא בקיר, כולל תיבת 55 מ"מ, ושקע סלפון תקני.</p>	<p>מפסיקי מאור.</p>	<p>1.17</p>				
<p>מפסיקי המאור הרגילים במבנים יהיו מסוג "פעולה שקמה" תה"ט, המפסיקים המותקנים במקומות לחים יהיו מוגנים מים. מפסיקים המותקנים בשטחים יצור יהיו מדגם משוריין עם מכסה.</p>	<p>בחי תקע</p>	<p>1.18</p>				
<p>בחי התקע הרגילים יהיו תלם פיניים, במקומות לחים יותקנו בחי תקע מוגנים מים, בחי תקע המורכבים מחוץ למבנה יהיו מדגם משוריין עם מכסה מתברג.</p>	<p>מוליכים ומכשירים</p>	<p>1.19</p>				
<p>א. מוליכים אשר חתכם קטן מ- 10 מ"מ, יחוברו ביניהם בחיבורים פיניים בעזרת מהדקי תותב מחרסינה או בקלים בגודל תקני.</p>	<p>ב. בחתכים יותר גדולים יש להשתמש בנעלי כבל אשר יחוברו ביניהם ע"י בורג מפליז בין דיסקיות בחושת ודיסקיות קפיציות.</p>	<p>ג. מקומות החיבור יעטפו היטב בסרט בידוד, באם יש סכנה של גישה מקרית אליהם.</p>	<p>ד. החיבורים הפנימיים של המתקן יעשו בקופסאות חיבורים, הסתעפות, או באביזרים עצמם.</p>	<p>ה. חיבורי הרשת יעשו בעזרת מהדקי רשת בגדלים המתאימים, כאשר כל מוליך פזה בכל חיבורי ברשת, או חיבור כבל לרשת, יעשה ע"י מהדק נפרד. אין לחבר מספר מוליכי פזות למהדק רשת אחד.</p>	<p>ו. במידה ואינם בעלי צבעים טבעיים, יש להוסיף עליהם שרולים פלסטיים צבעוניים בכל מקום חיבור או הסתעפות.</p>	<p>ז. כל המוליכים הפנימיים או הכבלים יבוצעו בצבעים, השונים בהתאם ליעודם וכן מקום חיבור או הסתעפות.</p>

פירוט	נושא	סעיף
<p>הלוח הראשי והלוחות משנה שבאוביקטים השונים יבנו בהתאם לתרשים עקרוני שבתכניות הרצויב ויחאימו כמו כן לתקנות בדבר כללים להתקנת לוחות אשר פורסמו ב"קובץ-התקנות הממשלתי" מס' 688 מיום 13/1/75.</p> <p>מידותיו של הלוח תהיינה מתאימות לצרכי הרכבת האביזרים הדרושים, תכנית מפורטת עם ציון התוצרת של כל אחד מהאלמנטים המורכבים עליהם, תעובר ע"י הקבלן ותוגש לאישורו של המפקח לפני החלת בצוע העבודה ורק לאחר אישורו יוחל בבצוע.</p> <p>הלוח יכלול פסי צבירה לפזות, אפס והארקה עם ברגים ודיסקיות פליז לכל מוליך, וכן סרגלי טהודקים ממוספרים לחיבור המעגלים, העומס יחולק שווה בין הפזות, המוליכים שבתוך הלוח יושחלו בצינורות בדוד בצבעים שונים בהתאם לתפקידיהם והם פזה, אפס והארקה על מנת לאפשר אבחנה נוחה ביניהן, את המוליכים השייכים לאותו מעגל יש להכניס לתוך ציבורית פלסטית בקוטר מתאים. האביזרים והמכשירים על הלוח וכן המעגלים החשמליים השונים יסמנו באמצעות שלטים בגודל מתאים כשהכתיב חרוט בתוך גוף השלט באופן שגורן האותיות יהיה שונה מגורן הרקע. כמוכן יש לסמן, בהתאם להוראות המפקח, כל הדק וקצה מוליך, כל השלטים והסימונים יהיו ברורים וברי קיימא, והם יקבעו ע"י חרור וחברוג בצורה חזקה ויציבה במקומות אשר יאותרו ע"י המפקח. לא יתקבלו שלטים אחרים אלא שלטי סנדורויץ. הלוח ייבנה מסתכת, קונסטרוקצית ברזל, פרופילים ופנלים מפח דקופירס 2 מ"מ לפחות, כל האביזרים יותקנו בתוך הלוח כשרק הידיות וראשי הבתיכים בולטים החוצה.</p> <p>הלוח צבוע בצבע המרסון שרוף בתנור, הגישה אל החיבורים תהיה בחזית הלוח.</p>	<p>לוחות חשמל</p>	<p>1.20</p>
<p>המתקן להארקה יבוצע ע"י אחרים עם ברזל שסוח מגולבן 25x4 מ"מ במקביל לרשת מים.</p> <p>על קבלן החשמל לחבר לרשת הנ"ל פסי הארקה שבלוחות ובפילרים, ע"י חוט בחושת בגודל המסומן בתכנית.</p> <p>במידה והמרחק בין לוח חשמל או פילר והמתקן להארקה המקבילה לרשת מים הוא בלתי-סביר, על הקבלן לבצע מתקן הארקה מאלקטרודות בעזרת צינורות מים מגולבנים בקוטר של 2" אשר יתקעו לאדמה לעומק של 2,5 מ' לפחות.</p> <p>החיבור לאלקטרודה ע"י שלות הארקה מתאימות ובעלי כבל או ע"י בורג מתאים שיולחם מראש.</p> <p>מכל אלקטרודה יצא מוליך בחושת בחתך של 25 ממ"ר או יותר, כנדרש, כל אלקטרודה תיגמר בתוך שוחת הארקה תקנית עם מכסה ועם שילוט אזהרה מתאימים.</p> <p>כל חלקי המתכת של הלוחות, פילרים, עמודי תאורה יאורקו לפי תקן הישראלי 108 חלק 4 ולפי הוראות מחלקת "רשת אזורית" של חברת החשמל.</p>	<p>המתקן להארקה</p>	<p>1.21</p>

פ ר ט

נושא

סעיף

1. כל העבודות תבוצענה בכפיפות לתנאי הסכרז/החוזר הכלליים של משרד הסכרז.

דרישות כלליות

122

2. על הקבלן להגיש את הצעתו כשהוא מכיר היטב את התכניות הספרטים הסכריים, את התנאים במקום וכל הקשר בצד העבודה באתר, כולל דרכי גישה, אחסון, קשוי הפירות, תאומים וכ"ו. לא תוכרנה כל דרישות לתוספות שינבעו מאי הכרת התנאים והשטח; וכן לא תשולם תוספת עבור קשויים בחפירות, עבודות ידים וכ"ו.

3. העבודות תבוצענה בהתאם לתכניות, למפרטים הסכריים, ולכתבי הכסויות, וכן בהתאם לחוקי החשמל, דרישות חברת החשמל, המפרט הכללי 80 במהדורתו האחרונה כפי שהוצא ע"י משרד הסכרז משרד הבסתחון וס.ע.ץ. וכן בהתאם להוראות המהנדס והמפקח ולשביעות רצונם. במידה ומתגלים הבדלים בין התכניות והמפרט, יתיחס המחיר להוראה החסורה ביותר.

4. לפי דרישת המפקח, ירחיק מנהל העבודה כל עובד שלא ירא לספק כסחאים לתפקידו.

5. כל החוסרים יהיו מסיב סעולה בהתאם לתקנים המתאימים וכן באשור המהנדס. לשם כך על הקבלן להסציא למהנדס דוגמאות של כל החוסרים והאביוזרים לבדיקה ולאשור לפני תחילת בצד העבודה, כולל תכניות בצד סוצענות של מרכזיות ההולקה. המהנדס רשאי לדרוש בדיקה חוסרים או אביוזרים ע"י סכרז התקנים ע"ח הקבלן.

6. על הקבלן לוודא שכל ההוראות, ההערות וכ"ו, המתיחסות לביצוע העבודות, תרשטבה ביוסן העבודה שייסצא המיד במקום, וכן עליו לודעת היסב את כל הנרשס ביוסן זה.

7. המזסין שוסר לעצמו הזכות לצסצס, להגויל, ולשנות כסויות, ואף לבטל לחלוסין סעיפים ססוויסס ברשוסת הכסויות, וכן להכניס שינויים בתכניות הוך כדו סהלך העבודה, וכל זאת בכפיפות לתנאים הכלליים בחוזר.

8. שנויים אלה בכסויות לא ישנו את סחירי היחידה אשר ישארו בתוף כפי שאושרו בחוזר בכל מקרה.

9. המחירים לעבודות שתיודרשנה ואשר לא נכללו כהצעת הקבלן ייקבעו ע"י המזסין על בסיס נתוח סחירים, ומחירי עבודות דוסרת, או על בסיס שעות עבודה (רגויו) הכל לפי החלטת המפקח בלבד.

10. המזסין אינו סתחייב לספק לקבלן כל חוסרים, אביוזרים, כלי עבודה וחוסרי עזר.

11. המזסין אינו סתחייב לקנות או לרכוס סהקבלן כל עודפי ציוד או חוסרים וכן סתקנים שיסארו בידי הקבלן כסיוס העבודה.

12. הקבלן אחראי למסירת המתקן לחברת החשמל וקבלת אשורה על תקינותו לפני קבלה סופית ע"י המהנדס, והפעלה סלא של המתקנים בשעות הערב והלילה.

פ ר ט	נושא	סעיף
<p>13. ביצוע העבודה לשלביה יהואם עם המפקח ועם חברת החשמל כך שתיגרסנה מינימום של הפרעות חשמל, הפרעות תנועה וכ"י.</p>		
<p>14. היסודות והביטונים יהיו מסוג בסוף 200 והמהנדס רשאי לדרוש בדיקה סכום התקנים על חשבון הקבלן המבצע.</p>		
<p>15. הקבלן אחראי עבור סיוב המתקנים למשך שנה מיום סגירתם ולאחר אישורם של המהנדס וחברת החשמל. אחריות זו חלה על כל חלקי המתקן, סיוב, עבודות, ציוד וכ"י, ועליו לתקן ולהחליף כל חלק או עבודה פגומים, וכל זאת על חשבונו. האחריות לנזקות למשך 90 יום בלבד מיום קבלת המתקנים.</p>		
<p>16. האחריות לריתוכים תהיה למשך 5 שנים ולצפויים מתכתיים לשלוש שנים, לא ייראו במשך תקופה זו סמני חלודה על העמודים ששטחם גדול מ-10 סמ"ר.</p>		
<p>17. המחירים המוצעים ע"י הקבלן כוללים כל הוצאות כגון: הובלה עד למקום, סבלות, שמירה, בסוח, סלוק ספרדים וכ"י, וכן את כל הוצאות לעבודות ולחמרי העזר שלא פורטו ברשימת הכמויות.</p>		
<p>18. הקבלן ידאג להוצאות פוליסת ביטוח לכל תקופת ביצוע העבודה לגבי צד ראשון שני ושלישי, אין הסזמינה אחראית לגבי הביעות העלויות לבוא מצד ראשון, שני או שלישי, וכל זה באחריותו הבלעדית של הקבלן המבצע.</p>		
<p>19. סדירת הכמויות תהיה בסו ובקרים ישרים.</p>		
<p>20. כל הסעיפים ברשימת הכמויות כוללים הספקה, התקנה, חבור, בסוי והפעלה, אלא אם כן מצוין במפורש אחרת.</p>		
<p>21. על הקבלן לעבוד בזהירות רבה, ולא לגרום כל נזק לחלק סבנה, מתקנים, צנורות, כבישים וכ"י. במידה ובדרשת פעולה כזו עליה להעשות בתאום ובאישור מראש של המפקח.</p>		
<p>22. כל נזק שייגרם ע"י הקבלן למתקנים כלשהם בשטח, יתוקנף ע"י הקבלן ועל חשבונו הוא, לשביעות רצונו של המפקח.</p>		
<p>23. הקבלן יכול להגיש הצעתו לציוד שלדעתו הינו שוה ערך לציוד הסוכתב בסכרז. בכל מקרה ההצעה בגוף כתב הכמויות של הסכרז עצמו חיבת להתיחס לציוד הסוכתב בסכרז, וההצעה לציוד שוה הערך לפי הצעה הקבלן, באם תהיה כזו, תסצא בסויה בדף נספח למכרז בנפרד, תוך ציון הציוד המוצע, פרסיו, בחוביו הסכניים, עם הספק וכ"י. כל הצעה לציוד שוה ערך לא תידון כלל אלא אם כן הוצעה יחד עם הסכרז כמפורט לעיל.</p>		

פרוט	נושא	סעיף
<p>ההחלטה באם הציוד המוצע אמנם שווה ערך או לא היבה בהחלטה המהנדס והמזמין בלבד.</p>		
<p>24. לא יעשה כל שינוי בבצוע ללא אישור מוקדם ובכתב של המהנדס המתכנן והמפקח.</p>		
<p>25. העבודה תבוצע ע"י חשמלאים המאוסנים במיוחד לעבודות אלו, וברמה מקצועית גבוהה. הקבלן יהיה בעל רשיון עבודה מסלתי מתאים לבצוע עבודות חשמל אלה, ויעסיק באופן קבוע באחר סנהל עבודה שיהיה מוסמך לקבל הוראותיו של המהנדס והמפקח.</p>		
<p>1. כל הכסויות ניתנות באומדנא. סדירה סופית תבוצע עם השלמת המחקנים ומסירתם.</p>	כסויות	1.23
<p>2. הקבלן יגיש למפקח דפי כסויות ומדידות מסודרים לפי קטעים, סוגים, גדלים, וכ"ו, כך שינתנו לבקורת ולבדיקה בצורה קלה וברורה.</p>		
<p>3. הקבלן יעמיד, על חשבונו, לרשות המפקח כל עזרה שתדרש לו בבצוע המדידות.</p>		
<p>4. בנוסף לכל החומרים והעבודות המפורסות, יכללו המחירים גם את כל חומרי העזר, המכשירים ועבודות העזר, הנדרשים להשלמת העבודות אף אם לא פורסו בנפרד (כגון: ברגים, אומים, חיזוקים, חיבורים, חדרות לארונות ולתאים, מהוקים, בסוגים וכ"ו)</p>		
<p>5. כמו כן כוללים המחירים את כל ההוצאות לרכישה, הובלה, סבלות, כלים, מכשירים, סכונות, פיצוסים, אחסנה שמירה, ביטוחים, בטיחות, שכר עבודה, הוצאות כלליות סכל סוג שהוא, הוצאות סוציאליות, ריווחי הקבלן וכ"ו.</p>		

עבור קמפינג ימית-עבודות חשמל - תאריך 2/78

סעיף	תאור העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>מהעברה</u> <u>כללי</u> הכמויות המצויינות להלן הן אומדנא בלבד, מדידה סופית בהתאם לדרישות הסכמיות ולאופני המדידה תערך עם גמר העבודה ומסירתה. כל הסעיפים כוללים אספקה והתקנה, אלא אם כן מצויין במפורש אחרת.				
2.0	חפירות, כבלים, צינורות, עמודים אביזרים.				
2.01	חפירה של תעלה להנחת כבלים, ברוחב 40 ס"מ ובעומק 80 ס"מ, כולל אספקה והנחה של שתי שכבות חול 10 ס"מ עובי כ"א לפני ואחרי הנחת הכבלים, כולל אספקה והנחה של לבני סיליקס מעל לשכבת החול השניה, כולל מילוי, כיסוי והידוק כמפורט, המדידה לפי מ"א של ציר התעלה - קומפלט.	מ"א	2500		
2.02	כני"ל אך החפירה בעומק 1.0 מ', היתר כני"ל.	מ"א	100		
2.03	כני"ל אך החפירה, ברוחב 0.80 מ' ובעומק 80 ס"מ, היתר כני"ל.	מ"א	500		
2.04	כני"ל אך החפירה ברוחב 1.20 מ' ובעומק 80 ס"מ, היתר כני"ל.	מ"א	500		
2.05	אספקה הנחה וחיבור של כבל תת-קרקעי משורייין עם מוליכי בחושת דגם נ.י.ב.י. $3 \times 35 + 16^2$ סמ"ר, הכבל מונח בתעלה באדמה, בצינורות מעבר, בתעלות מבטון או גלוי על המבנים, כולל כניסת למבנים, לארונות ולאביזרים, השחלה בצינורות וכו', כולל כל החיבורים החשמליים, כולל כל האביזרים לחיזוק ולחיבור כולל בעלי כבל, ראשי כבל וכל החיבורים-קומפלט, הכבלים בקטעים שלמים וללא מופות, סה"כ	מ"א	600		
2.06	כני"ל אך הכבל נ.י.ב.י. $3 \times 25 + 16^2$, היתר כני"ל.	מ"א	50		
2.07	כני"ל אך הכבל נ.י.ב.י. 5×16^2 , היתר כני"ל	מ"א	50		
2.08	כני"ל אך הכבל נ.י.ב.י. 5×10^2 , היתר כני"ל.	מ"א	1600		
2.09	כני"ל אך הכבל נ.י.ב.י. 5×6^2 , היתר כני"ל.	מ"א	2200		
	להעברה				

סעיף	תאור העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
2.10	כב"ל אך כבל נ.י.ב.י. 5×4^2 , היתר כב"ל.	מ"א	50		
2.11	כב"ל אך הכבל, נ.י.ב.י. 3×4^2 היתר כב"ל.	מ"א	800		
2.12	כב"ל אך הכבל נ.י.ב.י. $5 \times 2, 5^2$ היתר כב"ל.	מ"א	50		
2.13	כב"ל אך הכבל נ.י.ב.י. $3 \times 2, 5^2$ היתר כב"ל.	מ"א	50		
2.14	פתיחת כביש לשם חפירת תעלות, ותקובו מחדש בהתאם להוראות המפקח ולפי סטנדרטים של משרד השכון, המדידה לפי מסר אורך (לא כולל חפירות התעלה) - קומפלט.	מ"א	20		
2.15	אספקה והנחה של צינור אזבסט $4''$ במעברים כולל מופות, קשתות, אטימה וחוטי משיכה מניילון 8 מס"ר, הכל מונח ומותקן בתעלות, בעליות, מוכן להשחלת הכבלים - קומפלט.	מ"א	150		
2.16	יסוד לעמוד תאורה כבישים, בגודל $1.20 \times 0.8 \times 0.8$ מ' כולל חפירה, (1.45 מ' עומק), יציקת היסוד מבטון ב- 200 , כולל יציקת ברגי היסוד, כולל צינורות "מריכפ" $2''$ ביסוד במספר ובכיוונים הדרושים, כולל תבניות, מסגרות וכוי כולל הרחבת החפירה ליד היסוד לרזרבה של 1 מ' כבל כבד קומפלא.	יחי	2		
2.17	כב"ל אך היסוד לעמודים עם פנס גנבי לתאורת דרכים פנימיות בגודל $0.4 \times 0.4 \times 0.4$ מ', בטון 200 , כולל חפירה בעומק 0.6 מ', היתר כב"ל.	יחי	50		
2.18	כב"ל אך היסוד עם עמודון בטון, בישה ודלת סמתכת, לפי הפרט, כולל כל ההכנות להרכבת פלטה עם אביזרים והחייק ל 12 וולט, קומפלט.	יחי	120		
2.19	עמוד קובי סאלומניום אנודיז, כולל בסיס מיציקת אלומניום, הא גדול לאביזרים, 4 ברגי יסוד ושמונה אומים לב"ל, כולל כל הסבעות, השרוולים, הבידודים וכל ההכנות להתקנת הזרוע, הפנס וכוי, הכל בהתאם למפרט הטכני ולתכניות, הרכבת העמוד על היסוד, חיזוקו, איגוכו, מספורו בספרות אלומניום, זיפות				
	להעברה				

2/78

תאריך

עבור קמפינג ימיה-עבי חשמל חרוץ

סעיף	תאור העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	רכוי, הכל כמפורט קומפלט, העמוד בגובה 8 מ' דגם "נדל" הולנד כמפורט עם עובי פח אלומיניום 4 מ"מ לפחות.	יח"י	2		
2.20	פנס גנבי מאלומיניום קרן-אור חד-צדדי עבור נורת כספית 125 ווט, 6350 לומנים, אורך הפנס 1100 מ"מ, כולל בסיס מסיליקון אלומיניום, הפנס עם זכוכית בטחון איחוד, כולל קופסה לחיבור הכבלים, 635x636, הפנס מסי BEGA 9114 או ש.ע.	יח"י	50		
2.21	זרוע יחידה לעמוד 8 מ' גובה, כמפורט מאלומיניום אנודיז, כולל היציקות, השרוולים וההתקנה לעמוד ובהמשכו באותו קוטר, למרחק 1 מ' מהעמוד ובזווית עליה של 15°, כולל כל ההכנות להתקנה גוף התאורה, קומפלט.	יח"י	2		
2.22	גוף התאורה כספית תוצרת "גינרל-אלקטריק" ארה"ב דגם M-250 A כולל כל המפורט (רפלקטור, רפרקטור, בית נורה, נשם, ויסות, אטמים וכו') כולל כל הציפויים והצביעה, כולל הרכבה וחיזוק לזרוע - קומפלט.	יח"י	2		
2.23	מגש אביזרים לנורות כספית 250 ווט מותקן בתא האביזרים שבעמוד או בחלקו בגוף התאורה עצמו, כמפורט, כולל יתך 45A משנק תקני עם קבל לשיפור כופל ההספק עד ל-295, בורג הארקה, מהדקים, שלוח לחיזוק הכבלים וגמר כל החיזוקים והחיבורים החשמליים הכל כמפורט - קומפלט.	יח"י	2		
2.24	כנ"ל אך המגש מיועד לנורה 125 ווט, להרכבה בפנס המפורט בסעיף 2.20, כולל כל ההתאמות לחיזוקו בפנס היתר כנ"ל.	יח"י	50		
2.25	נורה כספית 125 ווט בעלת צבע משופר דגם HRLS מתוצרת "הדיוס" עם תפוקת אור של 6250 לומן לפחות, מותקנת בגופי התאורה ומופעלת	יח"י	50		
2.26	כנ"ל אך הנורה 250 ווט, ועוצמת התאורה 13500 לומן לפחות היתר כנ"ל	יח"י	2		
2.27	כבל נ.י.י. 3x1,5 מותקן בין גוף התאורה ותא האביזרים, כולל כל החיבורים החשמליים וההארקה, כולל השחלה דרך זרוע העמוד וכו', כולל דזרבה ליד התא העבודה בקטעים ומכל פנס בנפרד	ס"א	50		
	סה"כ				
	להעברה				

סעיף	תאור העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
2.28	<p>מהעברה שוחות הארקה בחיבורים לצינורות מים כולל חפירה, שלה, שוחה בקוטר 600, מכסה מדרכה, חיבורים, שילוט אזהרה, צביעת מגן כולל החיבורים - כמפורט קומפלט.</p>	יח"י	4		
2.29	<p>מערכת הארקה המגן או השיטה, כולל כל החומרים והעבודות הדרושות, האלקטרודות המוליכים, השוחות, החפירות, והחציבות, תוספות אדמה, החיבורים, המדידות, הניסויים, ההפעלות, הכל כמפורט ובהתאם לדרישות ח"ח, הכל במדידה כוללת-קומפלט.</p>	יח"י	3		
2.30	<p>אספקה והנחה של כבל נחושת שזור בחתך 25 מ"מ להארקה</p>	מ"א	600		
2.31	<p>צינור פי.וי.סי. קטיח 4" משרד "מרירון" המאושר לשימוש ע"י משרד התקשורת, וכן מופות, קשתות, כיפופים וכו', והכולל מוליך משיכה מביילון 8 מ"מ, מותקן בחפירה נפרדת או יחד עם צינורות בוספות במקביל, כולל חדירות לתאים לשוחות ולמבנים, כל החלקים הדרושים, כולל התקנתם, חיבוריהם וכו', הכל מותקן, מחובר ומוכן להשחלת הכבלים, הכל בהתאם לדרישות משרד התקשורת, בהתאם למפרטים הסכניים שלהם, בפיקוחם ובאישורם, וכן בהתאם למפרט הסכני ואופני המדידה (לא כולל חפירה וכיסוי).</p>	מ"א	120		
2.32	<p>כביל אך צינור פי.וי.סי. כפיף, כבד דגם מריכף בקוטר 2" היתר כב"ל.</p>	מ"א	120		
2.33	<p>חא דואר סטנדרטי מבטון לפי תקן משרד התקשורת כולל חפירה, יציקה, בטונים, זיון, קובסטרוקציה, עגבים, מידות, כל הצנרת, ניקוז, וכו', כולל הובלה בלבד והתקנה של מכסה דואר, הכל בהתאם לתוכניות, למפרט ולאופני המדידה קומפלט, התא מס' 4 בעומק 1.20 מ'.</p>	יח"י	3		
2.34	<p>חפירה תעלה להנחת צנרת לסלפון ברוחב 40 ס"מ ובעומק 1,0 מ' כולל מילוי, כיסוי, והידוק בשכבות של 20 ס"מ לאחר הנחת הצינורות המדידה לפי מ"א של תעלה, כב"ל.</p>	מ"א	200		
	<p>להעברה</p>				

סעיף	תאור העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
2.35	מהעברה נקודת מאור קיר או תיקרה, בצינורות מלמטיים תחת הטיח, 16ø לפחות ומוליכים 2,5 מ"מ, בכמות הדרושה, כולל מ"ז משוריין אסום צחור, הכל בהתאם למפרט ולאופני מדידה, כולל תיבה משורינת מעל לגופי התאורה, הכל במעגלים למתח במוד 24 וולט. הנקודות מעל משפחים לרחיצת כלים.	יחי	38		
2.36	כב"ל, אך הנקודה בצינור מדירון על הטיח, 19ø לפחות ומוליכים 1,5 מ"מ במעגלים חד פזיים ומ"ז רגיל למאור, ציחור, כל היתר כב"ל.	יחי	3		
2.37	כב"ל אך גקודות חיבורי קיר משורינים במעגלים ביפרדים כולל כל האמור בסעיף 2.36 לעיל, אך מוליכים 2,5 מ"מ וח"ק תלת פיני תה"ט הכל בהתאם למפרט ולאופני המדידה.	יחי	2		
2.38	הספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה ליבון ווקה 540 או ש.ע. כולל גורה, קומפלט.	יחי	40		
2.39	כב"ל אך הגוף ווקה 543 או ש.ע. היתר כב"ל.	יחי	1		
2.40	אספקה התקנה, וחיבור גוף תאורה פלוריסצנטי עם רפלקטור תעשייתי 1x40 ווט, כולל שפורפרת משנק עין- השופט "פרפקס-סטרוס" וקבל 3,9 מיקרופרד, כולל בתי גורה, חיווט וכו"י, דגם "געש" 2500 או ש.ע.	יחי	2		
2.41	אספקה והנחה של צינור אזבסט 6"ø במעברים כולל מופות, קשתות, אטימה, וחוטי משיכה מניילון 8 מ"מ, הכל מובח ומותקן בחללות, בעליות, סוכן להשחלת הכבלים - קומפלט.	מ"א	5		
2.42	חא פוסט-אלקטרי לפיקוד תאורה, דגם "לומנדר-קומטה" (צרפת) מורכב על הקיר הצפוני של חדר החשמל כולל כל חומרי העזר הדרושים, מגבר, מגן שמש חיבורים וכו' - קומפלט.	יחי	1		
2.43	לחצן חרום בקופסה משורינת מדגם 1 K-6-K / דט קלוקבר מילר או ש.ע.	יחי	1		

2/78

תאריך

עבור קמפינג למית - עבי חשמל חרץ

סעיף	תאור העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
2.44	מהעברה פעמון תעשייתי מדגם ORRC מס' 0897 "פמה" או ש.ע. מורכב מחובר, ומוכן לשימוש.	יחי	1		
2.45	אספקה והרכבה של מכסאות על התעלות בחדר חשמל, המכסאות מפה מחוספס בעובי 5 ס"מ עם ידיה גופלות פנימה. בכל חלקי התעלה הפנויים, הכל קומפלט.	קומפ	1		
2.46	מחזיקי דגלים מאלומניום מורכבים על העמודים הגבוהים, הכל כמפורט קומפלט.	יחי	2		
2.47	אספקה, התקנה וחיבור של שקע משוריץ 25 אי, 2 קוטבים עם מכסה מתברג שקוע על למכסה בעמודונים שבמשטח האוהלים	יחי	210		
<u>סה"כ חפירות, כבלים, צינורות, אביזרים</u>					
להעברה					

סעיף	תאור העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
3.0	לוחות-חשמל				
3.01	לוח חשמל ראשי				
3.01.1	ארון ברזל עבור לוח חשמל עשוי מקונסטרוקציות מתכת כולל דלתות שקופות מפוליקרובנט בלתי שביר, כולל הפנלים, הפרופילים; מהדקים ממוספרים החורים, הברגים, הציפוריים, הצביעה, ההלחמות, הריתוכים, מערכות פסי צבירה לפזות, אפס והארקה, פרופילים ברזל לחיזוק הכבלים, מבדדים, שלטי סנדוויץ' חרוטים בפנטוגרף, כולל הגבהה בגבה 7 ס"מ עשוי מפרופילים ברזל, כולל כל ההכנות להתקנה וחיבור האביזרים הנמדדים בניפרד, כולל גמר החיבורים והארקות, החיבורים עם שילוט ע"י שררולים בשתי הקצוות, כולל מקום שמור לתוספת בעתיד, כולל מהדקים מיוחדים ללוחות(עם בורג אמצעי וסדור למדבקות) כולל מספור חרוט של-50 המפעלים אפס והארקה, כולל נסוי והפעלה, הלוח אסום ומוגן מים, עם גישה מלפנים, הכניסות והיציאות מלמטה, הכל בהתאם למפרט ולתכניות, קומפלט.	יחי	1		
3.01.2	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם מגנטית וטרמית הניתנת לריסוח, עם סליל להפעלה מרחוק, 3x400 אי, זרם קצר 50 ק"א דגם AZMH-4 "קלוקבר מילר" או ש.ע.	יחי	1		
3.01.3	כב"ל אך לזרם 3x160 אי, ללא סליל הפעלה מרחוק, כל היתר כב"ל, דגם AZMH-6 "קלוקבר מילר" או ש.ע.	יחי	2		
3.01.4	כב"ל אך לזרם 3x63 אי, כל היתר כב"ל דגם AZMH-6 "קלוקבר מילר" או ש.ע.	יחי	2		
3.01.5	מנתק מעגל חצי אוטומטי חד קוטבי 25-6 אי דגם AZL:AZG "קלוקבר מילר" או ש.ע.	יחי	6		
3.01.6	מגפן 3x80 אי, מתח עבודה 220 וולט עם 2 מגפי עזר כרגיל פתוחים ו-2 מגפי עזר כרגיל סגורים מדגם DIL 3-22 "קלוקבר מילר" או ש.ע.	יחי	1		
3.01.7	מבטיח מיקרופיוז עם כ.ב.ג. 32 אי כולל בסיס, גתיך וידית שליפה קומפלט דגם MF 14x51 "אובלק" או ש.ע.	יחי	8		
3.01.8	מ"ז פקט 3 קוטבים, 4 מצבים, 16 אי מדגם T2 "קלוקבר מילר" או ש.ע.	יחי	1		
	להעברה				

עבור קמפלינג ימית-עבודות חשמל חוץ תאריך 2/78

סעיף	תאור העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
3.01.9	בתי בורה ובורות ביאון עם עדשה פנימית כולל ניפות שליפה צבעוניות קומפלט דגם LE/478/SPE "קלוקבר מילר" או ש.ע.				
3.01.10	אמפרמטר שקוע מלבני 150x125x250 אי עם משנה זרם 250/5 אי, "ארדו" או ש.ע.	יחי	3		
3.01.11	רולטמטר שקוע מלבני 150x125 מ"מ לזרם חילופין, 500 וולט, דגם "ארדו" או ש.ע.	יחי	1		
3.01.12	בורר לוולטמטר עם 7 מצבים למצב אפס דגם 19-3-2 ד "קלוקבר מילר" או ש.ע.	יחי	1		
3.01.13	מד כפל הספק 220 וולט, 5אי, דגם AP-3 "סולקס" או ש.ע.	יחי	1		
	<u>סה"כ לוח חשמל ראשו</u>				
3.02	<u>לוח מס' 1</u>				
3.02.1	ארון מתכת מפה 2 מ"מ עם דלת, ידיה ונעילה, כולל צירים פנימיים, הכל צבוע בצבע יסוד שרוף בחנור וצבע סופי אפוקסי שרוף בחנור בגוון לפי בחירת המהנדס. הארון אטום ומוגן מים והוא כולל כל הפסים, כל ההכנות לכביסות ויציאות הכבלים, הפנלים, הברגים, החורים, שלטי סנדוויץ חרוטים בפנטוגרף וכולל כל ההכנות להקנת האביזרים שימדדו בנפרד, כולל גמר כל החבורים, החיזוקים וההפעלה קומפלט. הארון מורכב על יסוד מבטון	יחי	1		
3.02.2	מנתק מעגל חצי אוטומטי חד קוטבי 25-6 אי דגם AZL; AZ6 "קלוקבר מילר" או ש.ע.	יחי	3		
3.02.3	כב"ל אך תלת-קוטבי, 25+6 אי דגם AZL; AZ6 "קלוקבר מילר" או ש.ע.	יחי	8		
3.02.4	מפסיק סגן מופעל בזרם דלף 25/0.03 אי 4 קוטבים, דגם פ.פ.ב.1, אלקו או ש.ע.	יחי	4		
3.02.5	מנטיח קונסינטלי 63 אי, כולל בסיס, בחירוראש, קומפלט.	יחי	3		
3.02.6	מ"ז פקס, תלת קוטבי 3x63 אי, 2 מצבים מדגם T 4-2 "קלוקבר מילר" או ש.ע.	יחי	1		
	<u>סה"כ לוח מס' 1</u>				
	להעברה				

סעיף	תאור העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
3.03	לוח מסי 2 זהה ללוח מסי 1-הכל קומפלט	יח"י	1		
3.04	לוח מסי 3 זהה ללוח מסי 1 " "	יח"י	1		
3.05	לוח מסי 4 זהה ללוח מסי 1 " "	יח"י	1		
3.06	ביצוע לוח חייח כולל הקונסטרוקציה, הפנלים, וכל עבודות המתכת והצביעה, הלוח צמוד ובהמשך ללוח הראשי הפרטי ובביצוע לפי תנאים והוראות חברת החשמל ובאישורם. הקבלן ידאג להגשת תכניות ביצוע ולקבלת החלקים שיסופק לו ע"י חייח והשלמת כל החלקים שיהיה עליו לספק.				
	צורת הלוח זהה ללוח הפרטי ובאותן מידות חוץ- הכל קומפלט	יח"י	1		
	<u>סה"כ לוחות חשמל</u>				
	להעברה				

עבור קמפינג ימית-עבודות חשמל חוץ
תאריך 2/78

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
4.0	<u>עבודות רגיי</u> החלטה לגבי עבודות לפי חישוב רגיי הינה בהחלטת המפקח בלבד.				
4.01	שעות עבודה חשמלאי מעולה בחישוב רגיי לפי הוראות והחלטת המפקח, בנוסף ובנפרד משעות העבודה הכלוליים בכל העבודה המפורסת לעיל	שעות	20		
4.02	כני"ל אך חשמלאי עוזר	שעות	20		
4.03	כני"ל אך בועל פשוט	שעות	30		
	<u>סה"כ שעות רגיי</u>				
	להעברה				

סעיף	תאור העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	דף סכום עבודות חשמל חוץ				
2.0	חפירות, כבלים, צינורות, עמודים, אביזרים		סה"כ		
3.0	סה"כ לוחות חשמל		סה"כ		
4.0	סה"כ עבודות רג"י		סה"כ		
	סה"כ כללי				
	<u>חתימת הקבלן</u>				
	להעברה				

סעיף	תאור העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	<u>כללי</u>				
	כל הכמויות ניתנות באומדנה ומדידה סופית תיערך לאחר הבצוע.				
5.0	<u>מבנה שירותים</u>				
5.01	נקודות מאור קיר או תקרה בצנורות פלסטיות 16" מ"מ קוטר מינימום, תחת המיח ומוליכים 1.5 מ"מ, בכמות הדרושה כולל מוליך האדמה, כולל מפסיק זרם (רגיל או כפול), כולל חיבה משוריינת מעל לגופי התאורה, הכל במעגלים חד פזיים, הכל בהתאם למפרט ולאופני המדידה	יחי	5		
5.02	כניל אך הביצוע בצינור מים 3/4" אולבן היתר כניל	יחי	5		
5.03	כניל אך הנקודות עם מוליכים 2.5 מ"מ היתר כניל	יחי	2		
5.04	כניל אך הנקודות עם מוליכים 4 מ"מ היתר כניל	יחי	5		
5.05	כניל אך הנקודות בצינור מרירון 19" מ"מ על הקיר ומוליך 1.5 מ"מ, היתר כניל.	יחי	2		
5.06	תוספת לאביזר (מיז, חייק וכ"ו) משוריינת סוגן מים במקום אביזר רגיל	יחי	4		
5.07	כניל אך נקודות חיבורי קיר במעגלים נפרדים בצינור פלסט 16" מ"מ, ומוליכים 2.5 מ"מ, כולל חייק למכונת גילוח 220 וולט וטרנספור-מסור בידוד דגם SAKRACK BRA-K או ש.ע.	יחי	2		
5.08	כניל אך הנקודות בצינור מים 3/4" כניל כל היתר כניל.	יחי	1		
5.09	אספקה, הרכבה וחיבור של גוף תאורה פלורסצנטי עם כיסוי פרספקס חלבי, הרמטי, 1x40 ווט, כולל שפופרת, בתי בורה טלסקופיים או סיבוביים עם בעילה (פיליפס נקודה אדומה או ש.ע.), כולל משבק פרפקס סרט עין השופט, כולל כבל, הכל קומפלט, הגוף דגם 212 קול-אסום או ש.ע.	יחי	7		
5.10	אספקה, הרכבה וחיבור של גוף תאורה, ליבון דגם ווקה מסי 540 או ש.ע., כולל בית בורה ובורה 100+60 ווט, 24 או 220 וולט, הכל קומפלט	יחי	8		
	להעברה				

2/78

תאריך

קספ"ב ימית-מבנה שרותים
עבודת חשמל חרץ

סעיף	תאור העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
5.11	מהעברה אספקה הרכבה וחיבור של זרקור קובי עשוי יציקת אלומיניום דגם שטי-125 שטייניץ או ש.ע. עם בורה PAR-38 250 ווט, כולל סרפן 12 וולט, הכל קומפלט.	יחי	1		
5.12	ארגז מפי.וי.סי. דגם "בזג" מסו' 4003 או ש.ע. במידות 370x290x95 עבוד לוח חשמל בשירותים, כולל כל החיזוק, הפסים, המהדקים, הפנלים, כולל כל החומ- רים עזר, כולל כל ההכנות להתקנת וחיבור האביזרים הנמדדים בניפרד בסעיפים 5, 13, 17, 5-5-כולל ההרכבה בנישה שבקיר, קומפלט	יחי	1		
5.13	מנתק מעגל חצי אוטומטי חד פזי 25÷6 אי דגם AZL/AZ6 "קלוקבר מילר" או ש.ע. מורכב בארגז מסעיף 5.12 מחובר, ומוכן לשימוש	יחי	5		
5.14	כב"ל אך דו-פזי, 25÷6, היתר כב"ל	יחי	3		
5.15	שנאי מגן 220/24 וולט, 1000 ו"א, עם סלילים ניפרדים, מורכב בארגז שבסעיף מס. 5.12, מחובר ומוכן לשימוש סדגם St-c נגה אלקטרוניקה או ש.ע.	יחי	1		
5.16	מפסיק מגן מופעל בזרם דלף 25/0.03 אי 4 קוטבים, דגם פ.ב.ג. אלקו או ש.ע. מורכב בארגז שבסעיף 5.12, מחובר ומוכן לשימוש.	יחי	1		
5.17	מיז פקם חלת קוטבי, 3x25 אי, דגם 2-2 קלוקבר מילר או ש.ע., מורכב בארגז שבסעיף 5.12, מחובר ומוכן לשימוש.	יחי	1		
5.18	שוחת הארקה בחיבור לצינור מים, כולל חפירה, שלה, השוחה בקוטר Ø 60, מכסה מדרכה, חיבורים, שילום אזהרה, צביעת מגן, כולל החבור לפס הארקה של הלוח, -כמפורט, קומפלט.	יחי	1		
5.19	מערכת הארקה המגן, כולל כל החומרים והעבודות הדרושות, האלקטרודות, המוליכים, השוחות, החפירות והחציבות, תוספת אדמה, החיבור לפס הארקה של לוח החשמל, כולל המדירות, הניסויים, ההפעלות, הכל כמפורט ובהתאם לדרישות ח"ח, הכל במידה כוללת - קומפלט	יחי	1		
	להעברה				

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
5.20	צינור סים מגולבן 3/4" מוחקן על הטיח והתקרה, על עמודי וקורות עץ או במלוי הרצפה, כולל כל החזוקים, הברגים האומים, הקדוחים וחציבת מעברים, פסים מחורצים מגולבנים, מופות, קשתות ותבריגים, קופסאות מעבר והסתעפות לפי התכנית ודרישות המפקח, כל חלקי המתכת יהיו מצופים קדמיום, הכל מוחקן ומוכן להעברת המוליכים בהתאם למפרט (פרט לבכלל במחירי הנקודה	מ"א	20		
5.21	מוליכים מבודדים פי. י. סי. בצבעים שונים עבור הפזות, אפס והארקה, מושחלים בצנורות ומחברים בכל הקצוות, בלוח, בקופסאות ההסתעפות, באביזרים וכוי, כולל מהדקים, שרוליים וכל חמרי העזר הדרושים, המוליכים 1.5 מ"מ בחושת (פרט לכלולים במחירי הנקודות)	מ"א	50		
5.22	כב"ל אך 2.5 מ"מ	מ"א	50		
	סה"כ עבודת חשמל למבנה שרותים אחד	קי"מ			
5.23	סה"כ עבודת חשמל למבנה שרותים זהה ניסוף כולל כל המפורט לגבי מבנה השרותים פרק 5.1 סעיפים 5.1-5.2 הכל קומפלט	י"ח	3		
	<u>חתימת הקבלן</u>				
	להעברה				



2

Handwritten scribbles or marks in the lower right quadrant.

פ ר ט	נ ו ש א	ס ע י פ
<p><u>החברה הממשלתית לתיירות - חניון קמפינג ימית</u> <u>מכרז לעבודות חשמל</u></p>		
<p><u>המכרז כולל :</u></p>		
16 - 1	עמי מסי	א. מפרט טכני
30 - 17	עמי מסי	ב. כתב כסויות
<p>ג. תוכניות :</p>		
מערכות חשמל וסלפונים.	1038/1	גליון מסי
לוחות חשמל ופרטים.	1038/2	גליון מסי
מבנה לשירותים - תוכנית חשמל.	1038/3	גליון מסי

פ ר ט	נ ו ש א	ס ע יף
<p>מכרז זה מתייחס לביצוע מתקני להזנת חשמל למבנים-גליתר הצרכנים השונים, ביצוע מתקני תאורת כבישים ושטחים שימושיים וביצוע מתקני מלפונים.</p> <p>הקמפינג יקבל הספקת חשמל באמצעות השנאי 400 קו"א המורכב על העמוד מס' 1879/703R של ח"ח, והמזין גם את בי"ס שדה החבור בין השנאי ולוח מתח במוך פרטי שיהיה בחדר חשמל יבוצע על-ידי חברת החשמל באמצעות ארון מדידה שיוחנק בחדר חשמל, צמוד ללוח הפרטי ובהמשכו.</p> <p>קוגלפון של הקמפינג יתחבר לתא דואר מס' 85 שקיים סמוך לכביש הגישה. בין הצירים "ס" ו-"30".</p> <p>להלן פירוט העבודות שיש לבצע בכל אובייקט:</p> <p><u>בחדר חשמל</u></p> <p>א. אספקה, הרכבה, חיבור והפעלת של לוח חשמל ראשי מתח במוך.</p> <p>ב. ביצוע וחיבור מתקן הארקה מגן ללוח חשמל ראשי.</p> <p>ג. ביצוע מתקני תאורה וחיבורי קיר לחדר חשמל.</p> <p><u>בחוץ</u></p> <p>א. הספקת חשמל בכבלים תת-קרקעיים למבנים שבשטח.</p> <p>ב. ביצוע מתקני תאורת חניה ודרכים פנימית.</p> <p>ג. ביצוע מתקני להספקת חשמל במתח במוך מאוד (12-110לס) בשטחים המיועדים לאוהלים.</p> <p>ד. ביצוע תאורה בשטחים לרחיצת כלים.</p> <p>ה. ביצוע מתקני מלפון הכוללים צנרת תת-קרקעית ותאום לפי הסטנדרטים של משרד התקשורת.</p> <p><u>במבנה שירותים</u></p> <p>בארבעת המבנים לשירותים יבוצעו מתקני תאורה במתך רגיל ומתך במוך ומתקני לחיבורי קיר עם סרנספורמטור בידוד עבור מכונת גילוח.</p> <p>יתר המבנים הכוללים מתקני לתאורה ולחיבור קיר יפורטו בשלב מאוחר יותר.</p>	היקף העבודה	1.01

פ ר ט	נושא	סעיף
<p>1. הכבל יונח בחפירות בתוך הקרקע, הנחת הכבלים תעשה בהתאם לתקן הישראלי כפי שפורסם ברשומות מס' 1949, כמו כן בהתאם להנחיות חברת החשמל, חוקי החשמל וכ"ל.</p>	<p>חפירות והנחת כבלים.</p>	<p>4.02</p>
<p>2. הכבלים יונחו בחפירה ברוחב של 40 ס"מ בעומק של 80 ס"מ, הכבל יהיה מונח כשהוא לא סתוח, על גבי שכבה של 10 ס"מ חול דיונות.</p>		
<p>3. על הכבל יבוא שרב כסוי של כ-10 ס"מ חול כנ"ל, ומעליו יבוא כיטוי של לבנים שיונחו לרוחב התעלה כלומר 10 לבנים בערך לכל מ' אורך, וכן לבני בסוף 4½ ס"מ עובי, בין הכבלים.</p>		
<p>4. על הלבנים יבוא סלוי בהדוק שכבות של עפר, למסרה זו אפשר להשתמש בעפר שהוצא מהתעלה, באם אינו מכיל סלעים, אבנים וכ"ל, ההדוק צריך להעשות בעזרת מהדקים מכניים, קומצים או ויברציוניים, ועליו להיעשות תוך רציפות ואחידות.</p>		
<p>5. בזמן העבודה יש לדאוג למניעת פיזור העפר מהחפירה במקומות שהוא עלול להוות מסרד לחנועה או להולכי רגל, ולסלק כל עודפים בלחי נחוצים, עם סיום העבודה יש ליישר ולנקות את השטח לגמרי.</p>		
<p>6. במידה ויידרש שנוי בעומק בגלל פני השטח או סעברים, יעשה שינוי העומק באופן הדרגתי איטי, וללא כפופים חדים. המעבר מספלט למפלט יבוצע בהדרגה, וישולם עבורו כחפירה רגילה.</p>		
<p>7. במקרה של הצמלבות כבלים יעברו אלו זה על פני זה בהפרכי גובה של לפחות 10 ס"מ, 10 ס"מ אלו יסולאו חול כרפוד עבור הכבל העליון, מעל כבל זה שוב תונח שכבה של 10 ס"מ חול, ומעליה סילוי כנ"ל.</p>		
<p>8. סעברים דרך כבישים ייעשו ע"י צנורות ברזל או אזבסט אשר יחוברו ביניהם בצורה באוהה, עם אביזרים (סופות מעברים, קשתות וכ"ל) הצנורות יוגנו בקצותיהם מפני סתימות ויושחל בהם חוט גילון שזור 8 ס"מ למשיכה, הנחת הצנורות בעומק של 0.5 מ' ק.ע. בצורה אופקית לכל אורכם, הצנורות יובלטו 0.5 מ' מאנן השפה לתוך האי או הסדרכה. הצנורות יונחו גם הם בין שתי שכבות חול 10 ס"מ כל אחת.</p>		
<p>9. תקוני סדרכות וכבישים יעשו על ידי הקבלן בהסכמה ובאישור הספקח והמהנדס, לפי הנחיותיהם ולשבועות רצונם.</p>		

פ ר ט	נושא	סעיף
<p>10. בכל עמוד תאורה ומרכזיה, יש להשאיר רוזבה של כבל באורך של 1 מטר בתוך הקרקע. סחיר החפירה הכסוי וההדוק לכבל העודף יהיה כלול בסחיר חפירת היסודות.</p>		
<p>11. אין לכסות את הצנורות והכבלים ללא אישור מוקדם של המפקח ויש להזמין לשם בקורת אחרי הנחתם, ולקבל את אשורו לפני כיוויים.</p>		
<p>12. את הכבלים יש לגמור עם שרוולים פלסטיים, המתאימים לצבעי הגידים של הסוליכים השונים.</p>		
<p>13. צנורות יוכנסו ליסודות של עמודי התאורה והמרכזיה עד למרכזי היסודות בכניסה לעמודים, הצנורות יבוטנו ביסודות בשעת יציקתם, ברדיוס גדול ככל האפשר ממרכז העמוד עד לחפירה.</p>		
<p>14. על הקבלן להסציא תכניות סופיות עדכניות ומסמיות של הנחת הכבלים, עם סיום הנחתם, עם סטון מרחקים סאבני השפה, סטבנים, עוסק וכוי.</p>		
<p>15. הקבלן אחראי כלפי הטהנדס והמזמין עבור סיב הכבלים וסיב עבודתו למשך שנה מיום חפעלת הסתקן, וכל פגם שיחבלה, אף אם הפגם הינו בכבלים עצמם, יחול חיקונם על הקבלן ועל חשבונו.</p>		
<p>16. חבורי הכבלים וההסתעפויות יעשו בתוך העמודים או במרכזיה, ולא יבוצעו כל חיבורי כבלים עיי סופות.</p>		
<p>17. הכבלים יוכנסו לעמודי התאורה והמרכזיות, דרך צנורות סריכף "2 אשר יבוטנו ביסודות בשעת יציקתם; ברדיוס גדול ככל האפשר ממרכז העמוד עד לחתחת החפירה.</p>		
<p>18. במידה ואין אפשרות להשלים הכניסה וחבור כבלים לאחר ההנחה, על הקבלן לאסום אותם בצורה נאותה כנבד חזירת סים ורטיבות ויסמן את מקומם בסטון בר-קיסא. עם הצבת העמודים, המרכזיות וכוי יכניס הקבלן את הכבלים וישלים את החיבורים ללא כל תשלום נוסף עבור זה.</p>		

סעיף	נושא	פרט
1.03	עמודים קוביים סאלומיניום	<p>1. עמודים אלה יהיו קוביים עגולים סתוצרת "נדל" הרלבד (הגודל חשמל כללית, רחי ההגנה 8 קריח מוצקין) או סתוצרת "נוקיה-געש". על הקבלן לציין בהצעתו את סוג ותוצרת העמוד המוצע על ידו.</p> <p>2. העמודים יהיו מסיפוס והסידות המצוינים בכתבי הכמויות.</p> <p>3. עובי פח האלומיניום יהיה כמצוין בקטלוג נדל לכל טיפוס, ונדרש.</p> <p>4. התאים בעמודים יותאמו להתקנת סגס אביזרים מושלם, כולל המהדקים, כניסות הכבלים, ההסתעפויות, הארקה וכו'. (כמו בעמודים סתומים). בעמודים עד 5 מ"י יש לדאוג למקום לשני סגסים המיועדים לגורת כספית 125 ווט כל אחת.</p> <p>בעמודים 8 מ"י ויותר התאים יתאמו לשני סגסים המיועדים לגורת 400 ווט נחרן לחץ גבוה כל אחת.</p> <p>5. העמודים יסופקו עם בסיסים סרפזיים אורגינליים מיציקה אלומיניום אשר בתוכם יורכבו העמודים, והם עצמם יורכבו על יסודות הבסון באמצעות 4 ברגי יסוד. הבסיסים יסופקו על כל חלקיהם, כולל הסבעות הפנימיות, השרוולים וכו'.</p> <p>6. בראש העמוד יבוצעו כל ההכנות הנדרשות להתקנת הפנסים ו/או הזרועות, כולל סבעות, ברגים, חיזוקים, סביעת סיבוב וכו'.</p> <p>7. העמודים הזרועות וכו', יהיו סוגנים ע"י צפוי האלומיניום באנודציה בצבע סגס סבריק, ויהיו סוגנים ספגי החלודה ל-5 שנים לפחות והקבלן יספק כתב אחריות על כך.</p> <p>8. העמוד יסופק כשהוא נקי סכל שאריות של שומנים, גריז וכו', אין להשתמש בגפס או סולר לניקוי אלא בסים וחמרים על בסיסיים סנווניים.</p> <p>9. העמוד יסופק עם סבעות לאסיסה וכן אמצעים להפרדה בין סגע ישיר של שתי סתכות בהרכבת הזרועות והפנסים לשם סביעת קורוזיה בהוצרות של אלמנט דו-סתכתי.</p> <p>10. בסחירי העמודים כלולים כל הדרישות המצוינות לעיל כלומר: העמוד, הבסיס, ברגי היסוד (4 ברגים, 2 אוטים לכל בורג), תא לאביזרים עם דלת וסגירה, ההכנות להתקנת הפנסים, האנודיזציה וכו' - הכל קוטפלים סוכן להתקנת הפנסים, המגשים, הכבלים, הזרועות וכו'. (פרט למצוין בספורש אחרת).</p>

פרוט	נושא	סעיף
<p>1. העמודים יוצבו אך ורק בעזרת סכעירים סכניים וסנופים סתאימים, היתר בעבודת ידים.</p> <p>2. העמודים יוצבו בצורה אנכית בהחלט, מכל הצדדים (ציר העמודים).</p> <p>3. לשם אינוך העמודים ייעזר הקבלן בפסי פח אלומיניום 5 x 10 סמ"י, בעוביים שלבים הדרושים לו, אשר יכניסם בין היסוד ובין פלסת היסוד של העמודים.</p> <p>4. אחרי הכנסת הפלסות, יפתח את הברגים, ויטלא את החללים שנוצרו מתחת לפלסת היסוד ע"י בסון הסורכב 1 - חלק סלס, 3 - חלקים זיף-זיף דק.</p> <p>5. לאחר התיבשות והתחזקת הבסון, ייסתחו הברגים עוד פעם באופן סופי.</p> <p>6. באם יהיה צורך להגדיל את החורים בתוך פלסת היסוד יעשה זאת הקבלן ללא חסלום נוסף.</p> <p>7. ברגי היסוד הבולטים מעל לפלסת היסוד (בגובה של 3 אומים בערך) יימרחו לפני ואחרי הצבת העמודים ע"י ססחה סונעת החלדה, וכן האומים הסגורים.</p> <p>8. לאחר מתיחת הברגים הסופית, יורכב עוד אום בסחון על כל בורג, ולאחר אשר אנוך העמודים ע"י המהנדס, יעטפו הברגים והאומים ביוטה רוויה זפת.</p> <p>9. לאחר סכך השפך זפת חמה על הברגים, האומים, ועל כל פלסת היסוד, כולל הפלסות הסרוחכות בין פלסת היסוד והעמוד.</p>	<p>הצבת העמודים</p>	<p>4.04</p>
<p>1. הקבלן יגלה את קצות הכבלים הנכנסים לעמוד, וילביש עליהם, בחלקם הגלוי סעסיפתם החיצונית, שרוולים פלסטיים כצבעים המתאימים ולריכוז מעגלים ססותפים, עד לקרבת בקורות החבור.</p> <p>2. הקבלן יספק, על חשבונו, את כל החלקים והחומרים הקטנים הדרושים לו לביצוע כל החיבורים (אומים, סהוקים, סרטים, שרוולים וכ"י).</p> <p>3. הקבלן ישאיר את שריון המתכת בחלקו, ינקה אותו מסביב, ויחבר אותו לבורג הארקה בעזרת שלה סתאימה או כל צורה אחרת המתאימה לכל הדרישות של ח"ה, חוקי חספל, ח"י 108 וכ"י.</p> <p>4. בכל סיום כבל יושאר עודף כך שאפשר יהיה בבקל להוציא את הסגשים, לפרק מהם חלקים, וכן להשאיר אפשרות לקצר חוטים ויציאות העלולות להפגם בסכך הזמן.</p> <p>5. החלוקה בין סוליכי הפזות השונים תהיה בהתאם לתכניות ולהוראות המהנדס.</p>	<p>חבורים</p>	<p>4.05</p>

מפרט לעבודות חשמל

פרוט	נושא	סעיף
<p>6. כל החיבורים החשמליים יעשו בצורה נקייה, בקווים ישרים כשהחוסים הולכים אחד ליד השני ולא אחד מעל לשני.</p> <p>7. הכבלים יחוזקו לשלוח, או לפלסוח בקליס כך שעומס הכבל עצמו לא יפול על החיבורים החשמליים.</p>		
<p>1. העמודים יוחקנו על גבי היסודות שיוצקו מראש. מידות היסודות יהיו בהתאם למידות הסצוינות בסבלא שבתכנית ביחס לעמודים השונים בהתאם לגובהם.</p> <p>2. במידה ותחתית חפירת הבור לשם יציקת היסוד איננה חול או כורכר, יש לחפור 10 ס"מ נוספים, ולמלא שכבה זו בחול. הסחיר בכלי בסחיר היסוד.</p> <p>3. יש להכין חבנית לשם קביעת המקום הסדויק של ברגי היסוד, כך שיהיו סאונכים וסוחאמים למרחקים של החורים בפלסוח היסוד. ברגי היסוד יבלסו לגובה של כשלושה אומים מעל לפלסוח היסוד.</p> <p>4. הברגים עד לחלקם הסצופה, ינוקו במברשת פלוח, ולאחר ינוקו בקרבון שטרה כלוריד (לא גפס או בנזין) סכל השוטנים שעליהם, אח"כ יוכנס החלק הסצוקה של הבורג, ללא החלק הסצופה וללא התברג שיסומן לתהליך זה; לחור 10% חוסצה סלח, עד להופעה חלודה רצופה. הביג'ים מיופים קדמית כ- 15 ס"מ עליונים, כולל התברג.</p> <p>5. פני היסוד העליונים יהיו כ- 15 ס"מ סחחה לפני הרצוף או אבני הסדרכה בך שיאפשרו בעתיד רצוף סלא יש לקחה זאת בחשבון בעת צוע החפירה. על הקבלן לדאוג ולקבל סהמפקח את הגובה הנכון.</p> <p>6. בחור היסוד יוכנסו צנורות סוליכי הכבלים "מריכף" 2" לשם העברת הכבלים, בסספר ובכרוונים הדרושים וברדיוסים סקסיסליים, הצנורות יגיעו לסרכז היסוד לשם כניסחם לעמודים. בעמודים קיצוניים ופינתיים יוכנס צנור 2" נוסף כרזרכה להעברת כבלים נוספים בעתיד.</p> <p>7. חללים שיווצרו בין קירות הבורות והיסודות יסולאו בחול עד 10 ס"מ סחחה לגובה הריצוף.</p>	<p>יסודות</p>	<p>1.06</p>

פ ר ט	נ ו ש א	ס ע יף
<p>1. גופי התאורה בכבישים יהיו מתוצרת "גינדל-אלקטרויק" דגם M-250A עשויים אלומיניום יצוק.</p> <p>2. הגופים עם אפשרות התקנת האביזרים וציוד בתוכם. (משנב, קבל, בחיר, מצה וכ"ו).</p> <p>3. לגופים רפלקטור מתאים אורגינלי, רפלקטור חיזובי כנ"ל מזכוכית "בורוסיליקט", כמו כן אטמים, "נשם" וכל החלקים הדרושים.</p> <p>4. בית המנורה יהיה מסוג "גליית" ויהיה ניתן לכוון ולריסות, והוא בנוי עם קפיצים ומחזיקים צדדיים למניעת השתחררות הנורה בזעזועים.</p> <p>5. הגוף יהיה מתאים להתקנה על זרוע שתתקן על העמוד.</p> <p>6. הפנסים יהיו מדגם "סמי-קס-אוף" לפי C.I.E.</p> <p>7. מחיר גוף התאורה כולל כל המצויין לעיל, כולל הרפלקטור, בית הנורה, הרפלקטור, האטמים, ה"נשם", התקני החיזוק, כוון וכ"ו, הכל מוכן להתקנת האביזרים, אביזרי העזר, הנורה, הכבלים וההפעלה - קומפלט.</p>	<p>גופי תאורה על עמודים 8 מ' גובה</p>	<p>1.07</p>
<p>הגופים יהיו מתוצרת BEGA מס' 9114, MFB 425 W בהתאם לקטלוג מס' 19, דף 146 הגוף עשוי אלומיניום - סיליקון בצבע שחור ללא כתמים וכולל בסיס עבור ארבע חורים 9 מ"מ לחיזוק עם ברגים על יסוד מבטון. הגוף כולל רפלקטור חד כיווני עבור נורה כספית אחד MFB 125 ווט, 6300 לומן וגובה שלו 1100 מ"מ מעל הקרקע. הגוף סגור אטום לחידרת מים ואבק, רמת האטימה P 43 לפי הסטנדרטים הבין-לאומיים.</p>	<p>גופים לתאורת כבישים פנימיים.</p>	<p>1.08</p>

פ ר ט	נושא	סעיף
<p>1. הזרועות לגופי תאורה הכבישים יהיו סתאסות מצד אחד לחיזוק לחוף העמוד ומצד שני לחיזוק הפנס. הזרועות יהיו בקוטר סתאים כך שיהוו הסך ישיר של העמוד ללא קפיצה או סדרגה, עם שרוולים סתאסים לחיזוק אל העמוד ואל הפנס.</p> <p>2. הזרוע תבלוט 1 מ"מ ססרכז העמוד הציוה ותהיה בזווית עליה של 105° מציד העמוד. תהיינה זרועות יחידות וזרועות כפולות. (2"ב)</p> <p>3. הזרוע תהיה סאלומיגיוס, סצופה אנוודית כמו העמוד עצמו, ומחירה כולל בנוסף לכל האסור לעיל גם את שרוול ההרכבה והחיבור אל העמוד עצמו.</p> <p>4. כיפוף הזרוע יבוצע בהוף שרוול יחיד או כפול סיציקת אלומיגיוס.</p>	<p>זרועות</p>	<p>1.09</p>
<p>1. הזרועות תורכבנה במקום בעזרת סכשירים וכלים סכביים.</p> <p>2. הזרועות תחוזקנה לעמודים בצורה נאותה כך שהחלק האנכי יהיה הסך ישיר של העמוד, ובאופן סרכזי, יש להכניס שרוול סעבר סתאים ולהדביק כנדרש ע"י הוצרן.</p> <p>3. הזרועות תורכבנה כשהן ניצבות לציר הכביש, ובהתאם להוראות הספקה.</p> <p>4. הקבלן ישחיל את הכבלים הדרושים לחבור הפנסים עד לסגשים שבתאי האביזרים, ספוס נ.י.י. 3×1.5 סס"ר או 4×1.5 סס"ר, כנדרש.</p> <p>5. הקבלן יספק פלטה בקלים עם שני חורים סתאיים לכבלים על סנת לשחרר את בתי הנורה ססחיבת הכבלים.</p> <p>6. הקבלן ירכיב את גופי התאורה, ויחבר את החומים לסהדקים שבבתי הנורה או בסגש באביזרים שבפנס ואת חוט הארקה לבורג הסיועד לכך.</p> <p>7. הקבלן ישאיר עודפים ססוימים של כבלים לשם החלפות בעתיד של בתי נורה, תקלות וכ"י.</p> <p>8. הקבלן יכגיס את הנורות, יוודא את סגשן הבטוח, ויסגור את הפנס.</p> <p>9. הקבלן יכוון את הפנסים בהתאם להוראות הספקה ויחוקם לזרועות בצורה יציבה.</p>	<p>הרכבת הזרועות והפנסים</p>	<p>1.10</p>

סעיף	נושא	פרוט
4.11	אביזרי עזר מגשים	<p>1. כל אביזרי העזר, כלומר המסננים, הקבלים וכ"ו, יהיו סיוצרים בהתאמה לדרישות התקנים הישראליים המתאימים, ויהיו מאושרים ע"י סכון התקנים, או הסבדקה שליד הסכניון בחיפה. המסננים יהיו סוגם בעל סיסדים קטנים במיוחד ובעלי איכות מעולה הוצרת פיליפס או "קנובל פין השופס", ויחאיסו לכתב האחריות לבגרות "רדיום" גנרל אלקטריק או ג'סטנינגהאוז-כנדרש.</p> <p>2. המגשים יעשו ספח 1.5 מ"ר מצופה אבץ חם לאחר העבודה, ויוכן בצורה שתאפשר התקנה נוחה בתוך תא האביזרים, וחזוק למניעת רעידות וזעזועים, הן למעלה והן למטה ע"י בורג חיזוק נוסף.</p> <p>3. יוחקנו דיסקיות בידוד למניעת מגע ישיר בין האלומיניום ופח הפלדה, בשימוש במצודי אלומיניום.</p> <p>4. סתחת למגש יוכנו שלוח לחיזוק הכבלים.</p> <p>5. יוחקנו מהדקים מחרסינה בכניסות הכבלים, ופסי מהדקים סבילים, כולל מהדקים מסי 2 לחבורי הפנסים וכן שלוח וחזוקים עבור הכבלים התת-קרקעיים הנכנסים והיוצאים מהסוד.</p> <p>6. המגש יאורק לאדמה בצורה שתבטיח את אי הפסקת הארקה בעסוד עצמו, אפילו באם יפורק ויוצא מסקומו.</p> <p>7. המבטיחים שיורכנו על המגשים יהיו מסיפוס אנגלי בעל בסיס של 15 אספר, ונתיד 6 אי, יוחקן בתיד לכל בורה.</p> <p>8. יש להבטיח סתחק מספיק של האביזרים מסכסה התא החיצוני.</p> <p>9. סתחת למבטיחים, למהדקים וכ"ו, יש להתקין פלטה פיבר 0.5 מ"מ, אשר תבלוט כ-5 מ"מ לפחות, סכל הצדדים.</p> <p>10. המסננים יהיו למתח נומינלי של 230 וולט.</p> <p>11. הקבלים שבמגשים יהיו לפחות: לבגרות כספית 125 ורט - 10 סיקרופרו, לבגרות כספית 250 ורט - 20 ס"פ, לבגרות בתרן ל.ג. 250 ורט 40 מ"מ לבגרות בתרן ל.ג. 400 ורט - 60 מ"מ, ויותאמו לכופל הספק מועותף של 0.92.</p> <p>12. באופן כללי יורכבו ויוחקנו אביזרי העזר (מסנן, קבל, סתח ומהדקים) בתוך הפנסים עצמם ולא בתאי האביזרים שבסוד. במקרים אלה יהיו בתאי העסודים מהדקים לחיבורי הכבלים, הנתיכים וחיבורי הארקה בלבד.</p> <p>13. הסחיר יהיה זהה למגש אביזרים, בפני הסקרים, כלומר באם המגש כולו כולל כל האביזרים יוחקן בתא שבסוד או באם יוחקנו אביזרי העזר בפנסים עצמם והיתר בתאי העסודים כאסוד לעיל.</p> <p>14. המסננים לבגרות הכספית יהיו מהדגם הקטן מתוצרת פיליפס דגמיט BHL-125L-04. BHL-250L-04 בהתאמה</p>

פ ר ט	נושא	סעיף
<p>1. בגובה של 5.5 מ' יותקנו על העמודים הגבוהים מחזיקי דגלים.</p> <p>2. על כל עמוד יותקן מחזיק לשני דגלים, בזווית עליה של 60°.</p> <p>3. המחזיקים יבוצעו מצנור אלומיניום עגול $\phi 1$ (או רכועי בגודל $\phi 2.5$ ס"מ) עובי פח 3 ס"מ ובאורך של כ- 15 ס"מ כ"א.</p> <p>4. המחזיקים משני צידי העמוד ובכיוון כלפי הכביש.</p> <p>5. המחזיקים מחוברים ביניהם ע"י שלה בעובי 5 ס"מ אלומיניום המחוזקת אל העמוד ע"י שני ברגים מתאימים.</p> <p>6. על הקבלן להגיש לספק דוגמא של מחזיקי דגלים לאסור לפני ייצורם המלא.</p>	<p>מחזיקי דגלים</p>	<p>112</p>
<p>1. נורות הכספית תהיינה מהסוג של הצבע המשופר, רדיום דגם HAL5 וטיועדות לעבודה עם המשקפים, הנורות בעלות הספק של 250;400 ואו 125 ווס כנדרש, "איסריום - ונדום". נורות הנחרן יהיו סוג לחץ גבוה, סובולריות שקופה מחוצרת, גינרל אלקטריק ארה"ב או ווססינגהאוז בהספקים 250, או 400 ווס כנדרש, מתאימות לרפלקטור-ים של הפנסים.</p>	<p>נורות</p>	<p>113</p>
<p>כל העמודים ימוספרו ע"י מספרים חתוכים מפה אלומיניום ומצופים אנווית. המספרים יהיו בגודל של 6 ס"מ, ישרים ונקיים. גובה המספור 2.0 מ' מעל לקרקע. בציוד העמודים הספרות (עד 4 לכל עמוד) יחוזקו לעמוד ע"י חרוך וברגי אלומיניום או ע"י סרור במספרות אלומיניום.</p>	<p>סימון העמודים</p>	<p>114</p>

פ ר ט

נושא סעיף

מערכות סלפונים

1.45

כל מערכות הסלפונים כולל צנורות, בורדיקסים, תאים וכ"י יבוצעו בהתאם לסטנדרטים ולדרישות של משרד התקשורת, ובפיקוחם.

הקבלן ידאג לדווח מראש ובכתב למשרד התקשורת בנאר שבע פעל לוח הזמנים של בצוע עלויות התקשורת, כך שיוכלו לשלוח בציג לאתר לביקור ולפיקוח. על הקבלן יהיה לקבל אישור משרד התקשורת (בנוסף לאישור הספקח) על כל המתקנים המבוצעים על ידו.

צנורות $\varnothing 4$ בודדים יהיו מסוג פי.וי.סי. קשיח או שרשרתי (במקומות שיידרש) המאושר ע"י משרד התקשורת (מחוצרת "וולסה כרסיאל" או ש.ע.) וצנורות $1" + 2"$ יהיו מסוג "סריכף" או שרשרתי כנ"ל, וגם הוא מהסוג המאושר לשימוש ע"י משרד התקשורת.

בכל הצנורות העבים $2" + 4"$ יותקן חוט משיכה מניילון $\varnothing 8$ מ"מ, ובצנורות הדקים יותר יותקן חוט משיכה במהלון $\varnothing 4$ מ"מ. מחיר חוסי המשיכה הנ"ל כלול במחירי הצנורות.

הצנורות יבוצעו בקסעים שלמים וללא טופות פרט למקומות ולסקרים מיוחדים שבהם יאושר ע"י הספקח השטוח בקסעים ובטופות.

במקומות אלה חייבים להגן על הצנורות ספני הזזה ע"י קשירה של שני הקסעים ואסיסה ספני חדירת חול ומים לצנורות.

הצנורות יונחו עם כפופים התבונס מודרגים וחלקים ככל האפשר ויש להסנע מכפופים חדים, והקבלן אחראי שניתן יהיה להשחיל את הכבלים בצנורות שיונחו על ידו.

הצנורות יונחו בעומק של 90 ס"מ מתחת לפני הקרקע הסופיים (מרכז הצנורות).

השוחות והתאים יבנו בהתאם לנדרש ובהתאם לתכניות. (התאים הסטנדרטיים של הדואר ייבנו בהתאם לתכניות משרד התקשורת) כולל בסוגים, זיון, ניקוז, וכ"י.

כל הסכסאות של התאים הסטנדרטיים של הדואר יסופקו לקבלן ע"י משרד התקשורת במחסניהם בנאר-שבע, ועליו יהיה לדאוג לקבלם, להובילם ולהתקינם במקום. כמו כן יקבל הקבלן הווים, הפגנים, וכ"י שיש להתקין בתאים.

הסכסאות של שוחות המעבר העגולות יהיו מסוג סכסאות סורכה, ואלה יסופקו ויותקנו ע"י הקבלן עצמו, כולל הטבעות, השרוולים, גריז וכ"י.

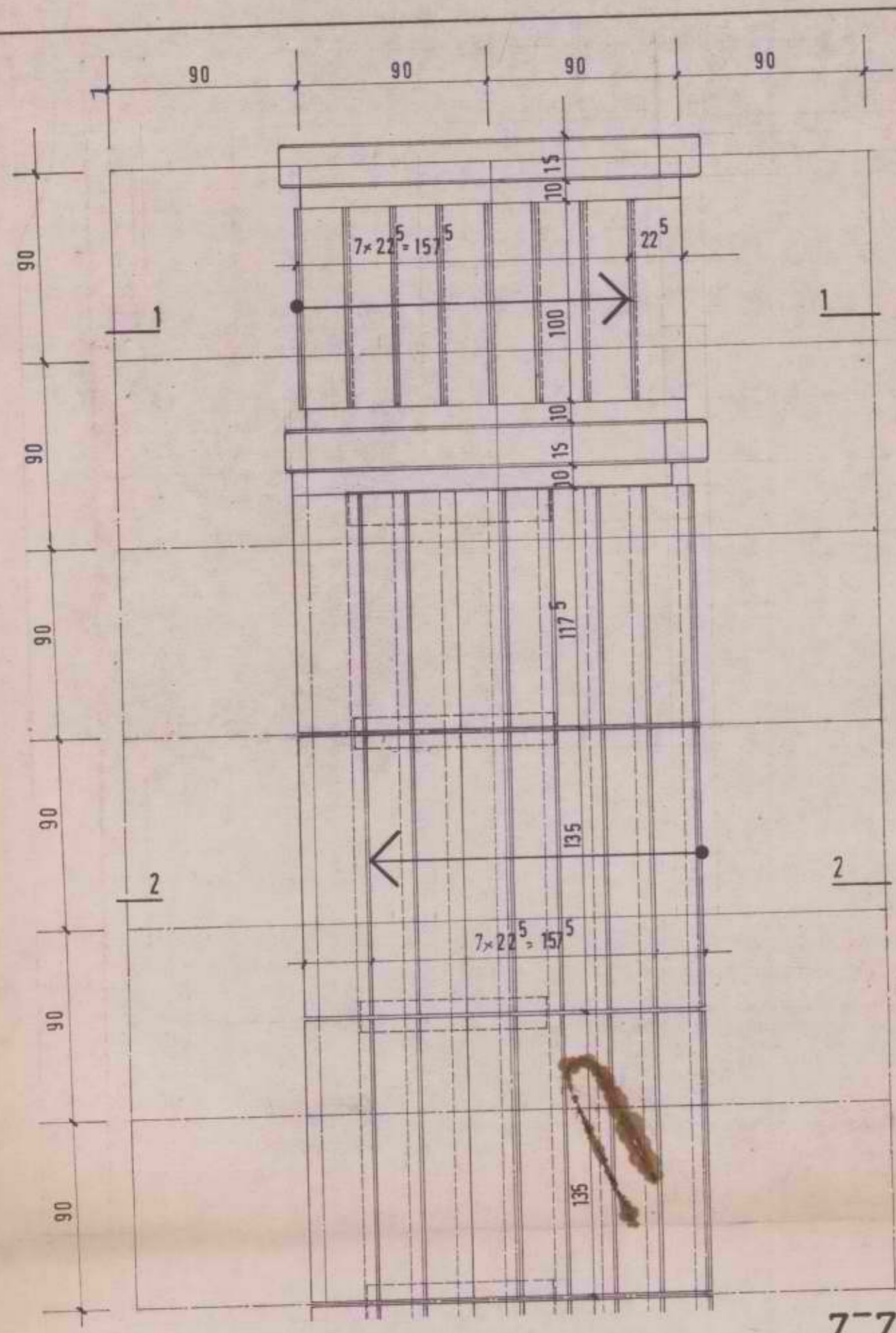
את הסיקום הסדויק של השוחות והתאים יש לקבוע יחד עם הספקח, ובכל מקום שיש יותר משוחה אחת, יש לסדרן בשורה ישרה, בצורה מסודרת ומקבילה.

כל העבודות המבוצעות בהתאם להוראות משרד התקשורת והתכניות-היהם, כפי שמוצאים בסוגי בחוברת: "ספרטים סכניים לעבודות בינוי של רשת הסלפונים" שהוצאה על ידי משרד התקשורת

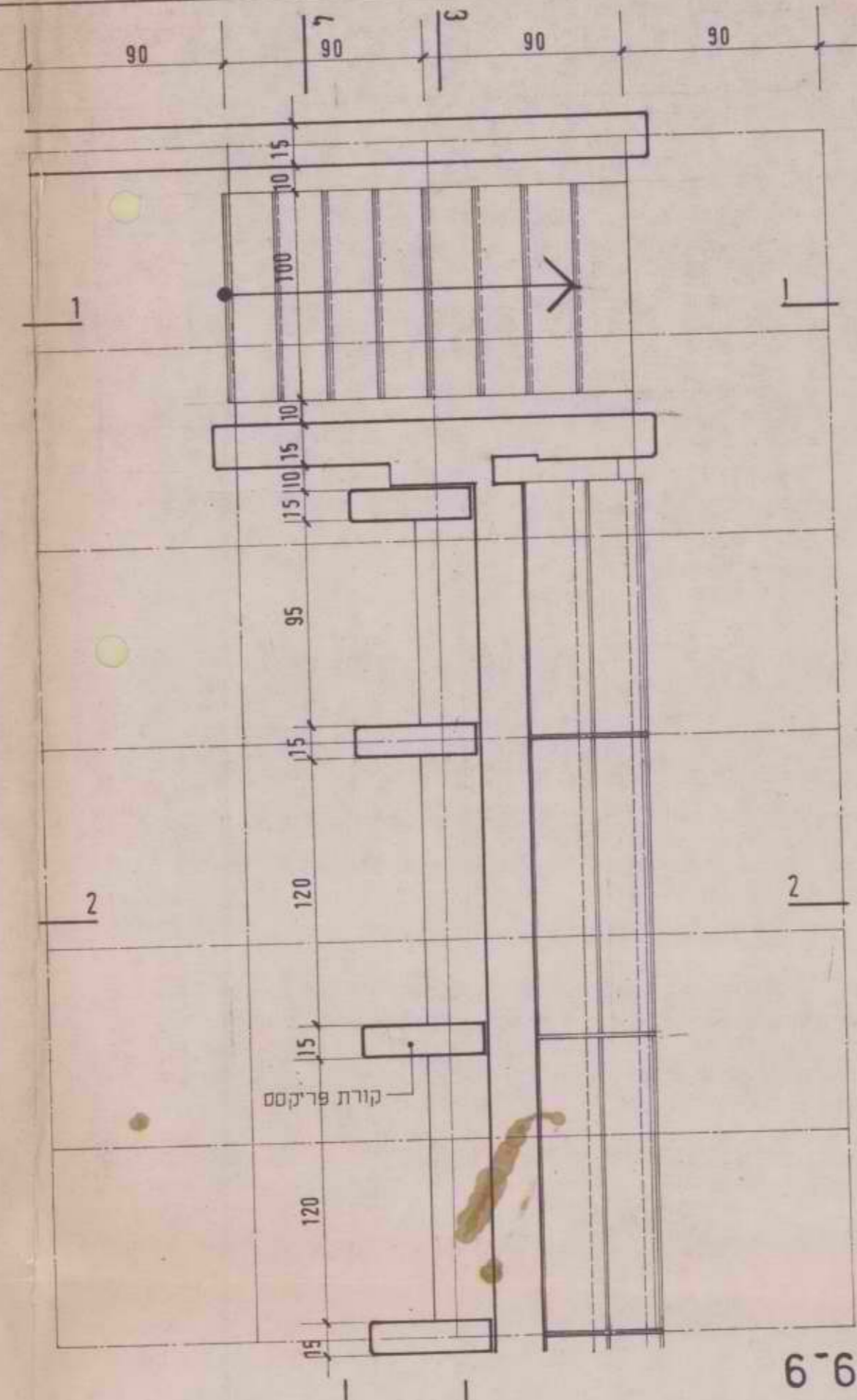
הנהלת שירותי ההנדסה, במהדורתה האחרונה, וכן בהתאם לשרטוטי תאי הכבלים מס. ק 6/9 לתא מס. 87 (60), מס.

ק 4/9 לתא מס. 88 ומס. 3931 לתא מס. 85 (1 חדש).

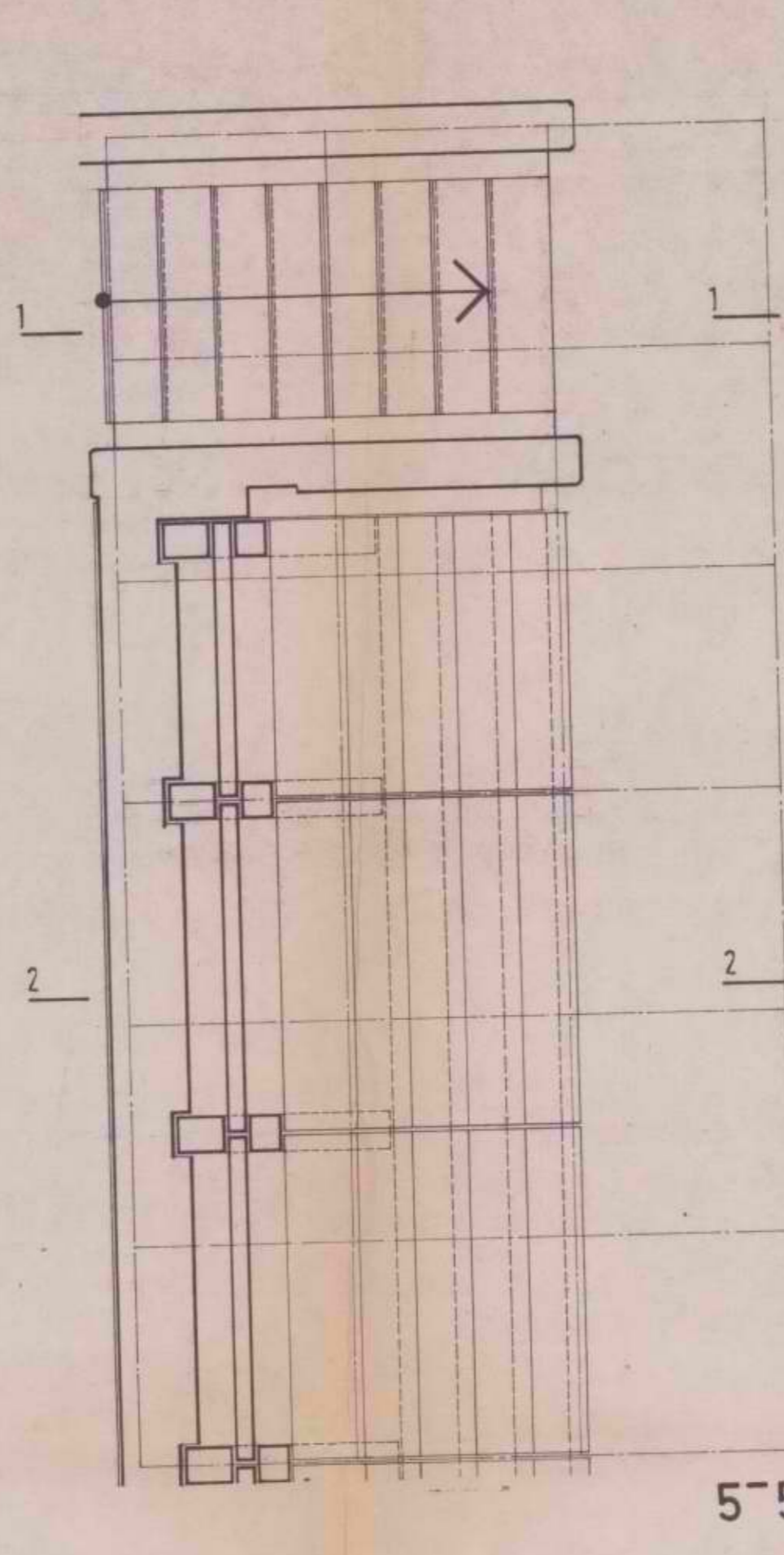
הקבלן המשתתף במכרז ידאג לקבלת החוברת והתכניות הנ"ל ויבסס הצעתו על כל הסופיע והמשתמע מהן. את החיובות ניתן לקבל במשרד התקשורת



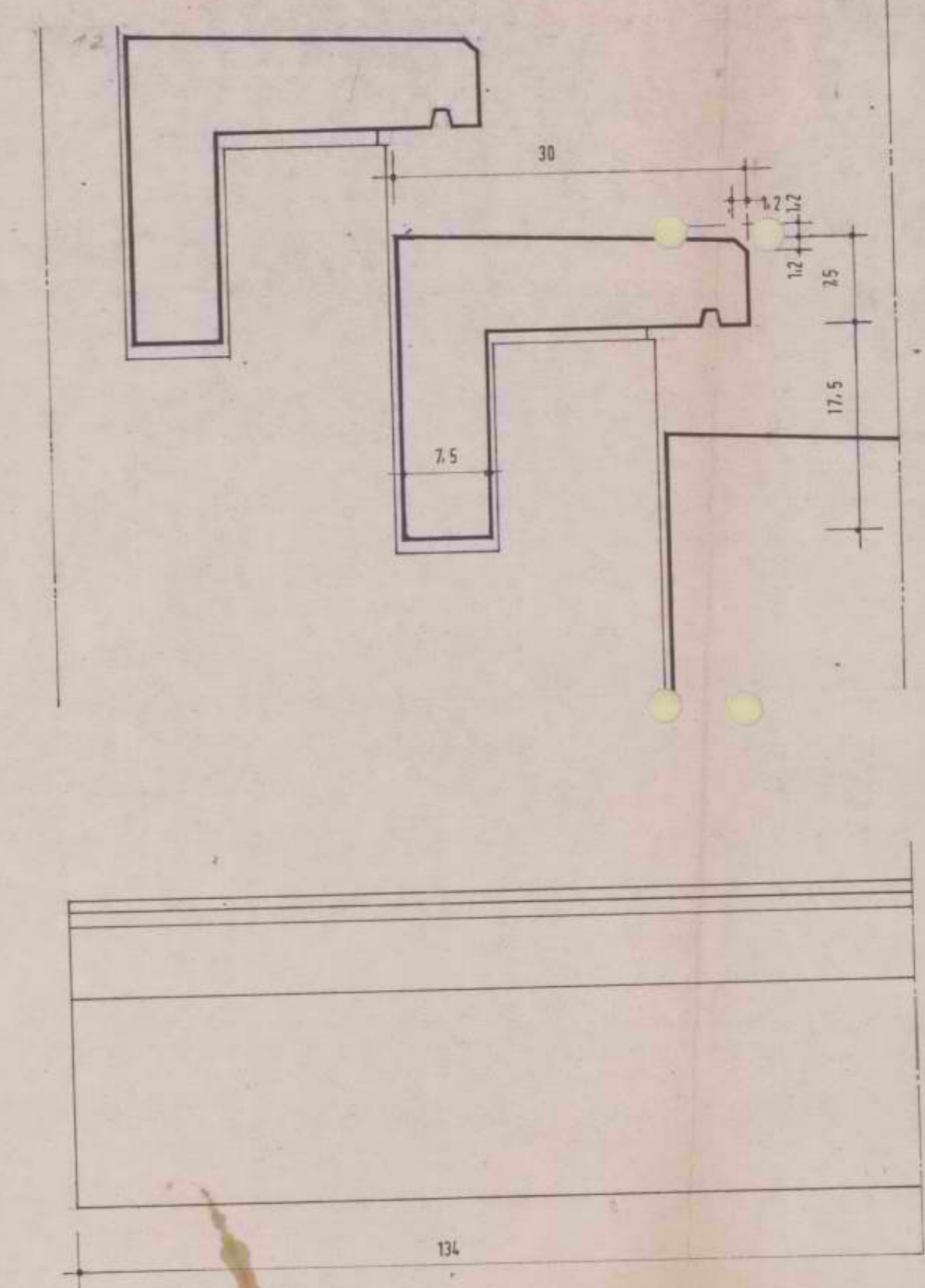
7-7



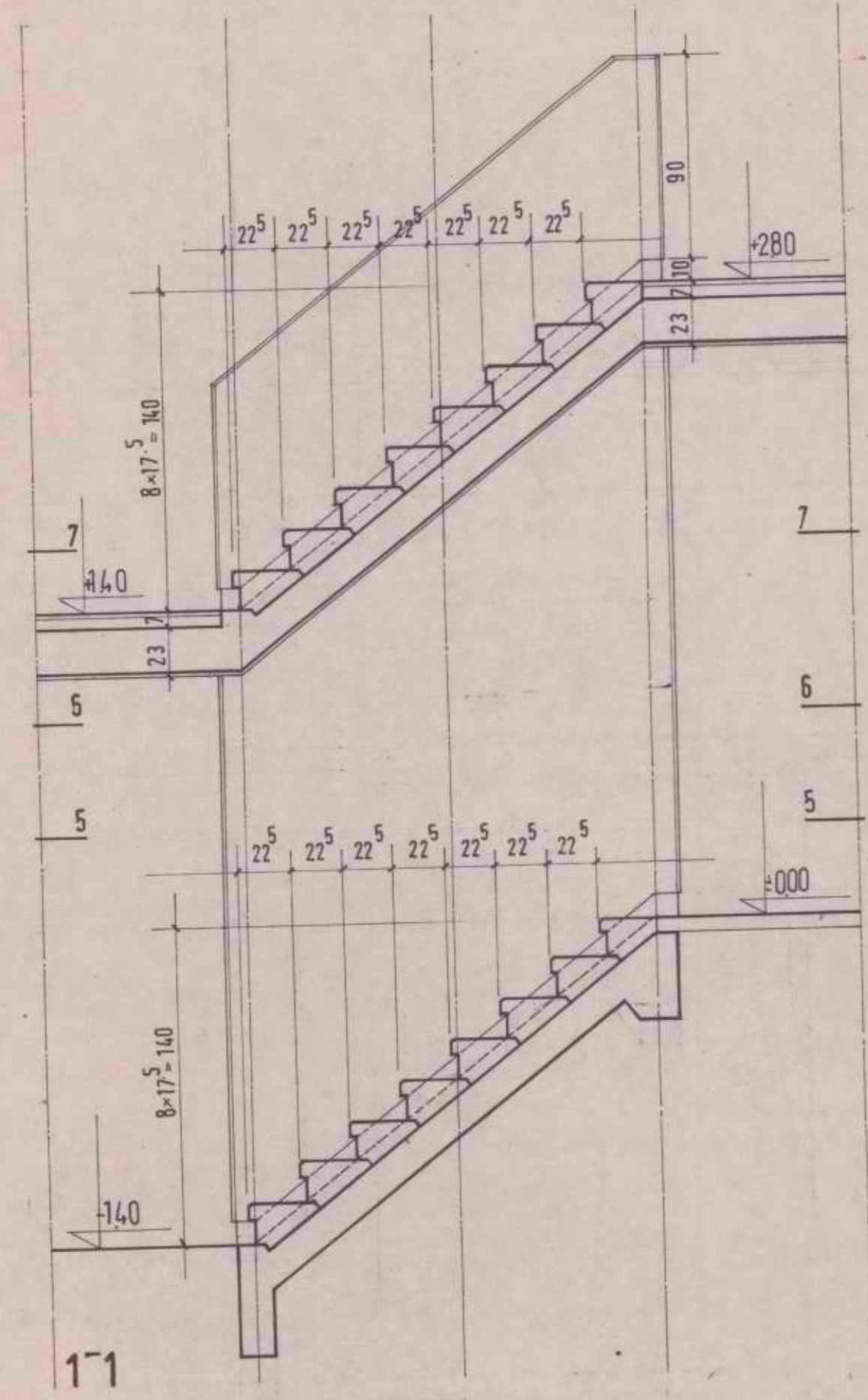
6-6



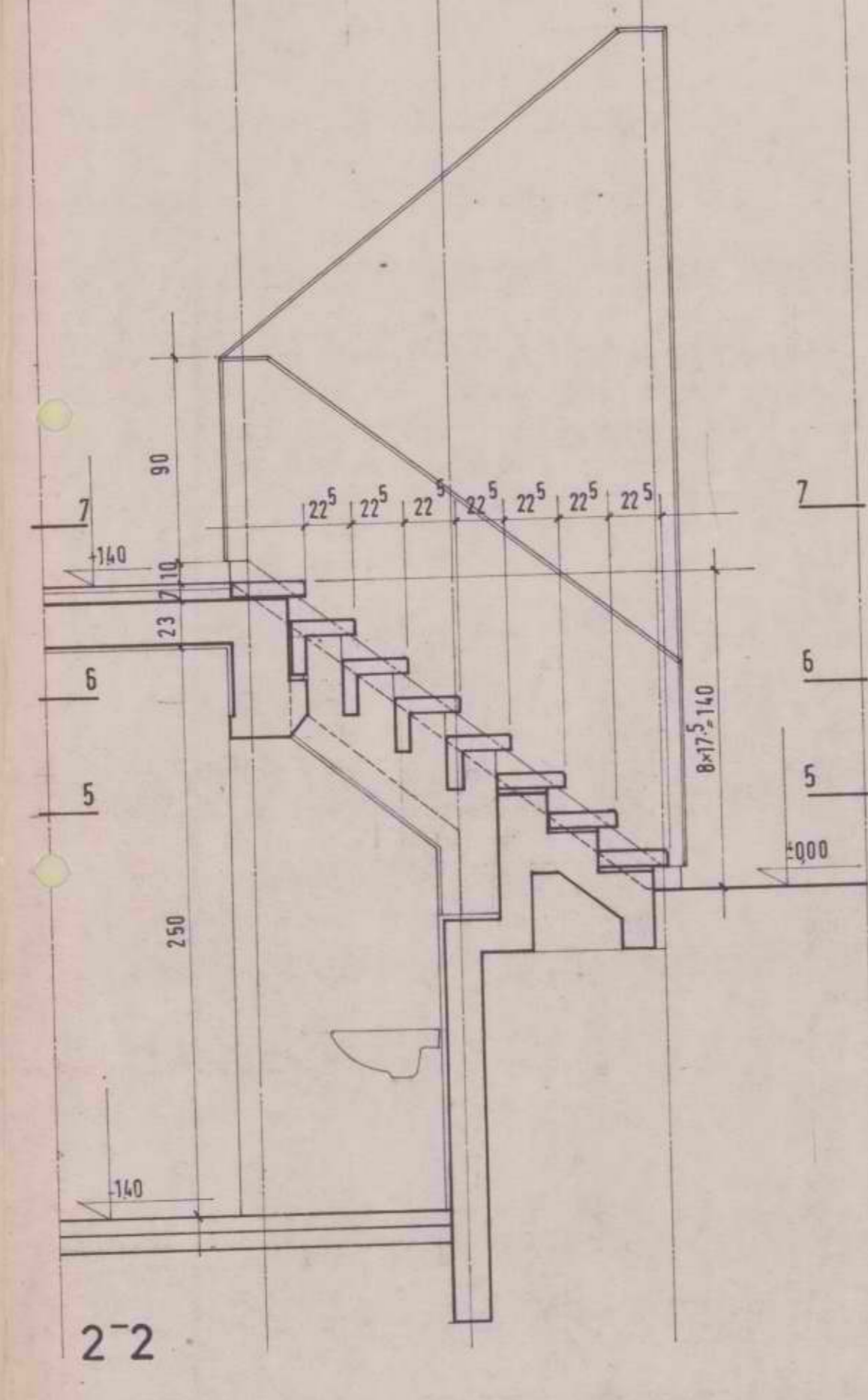
5-5



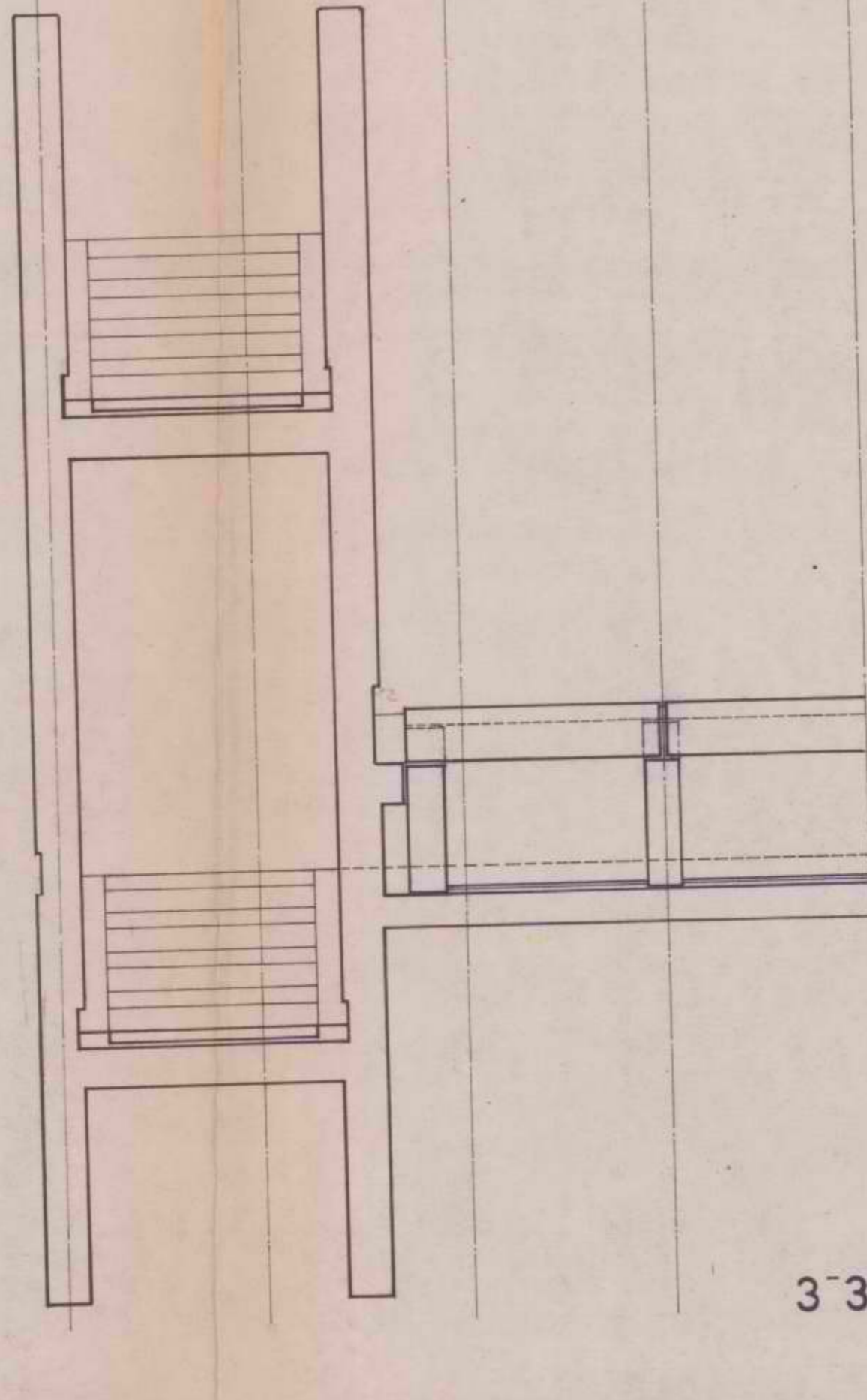
פרוט אלמנט מדרגה פריקסט



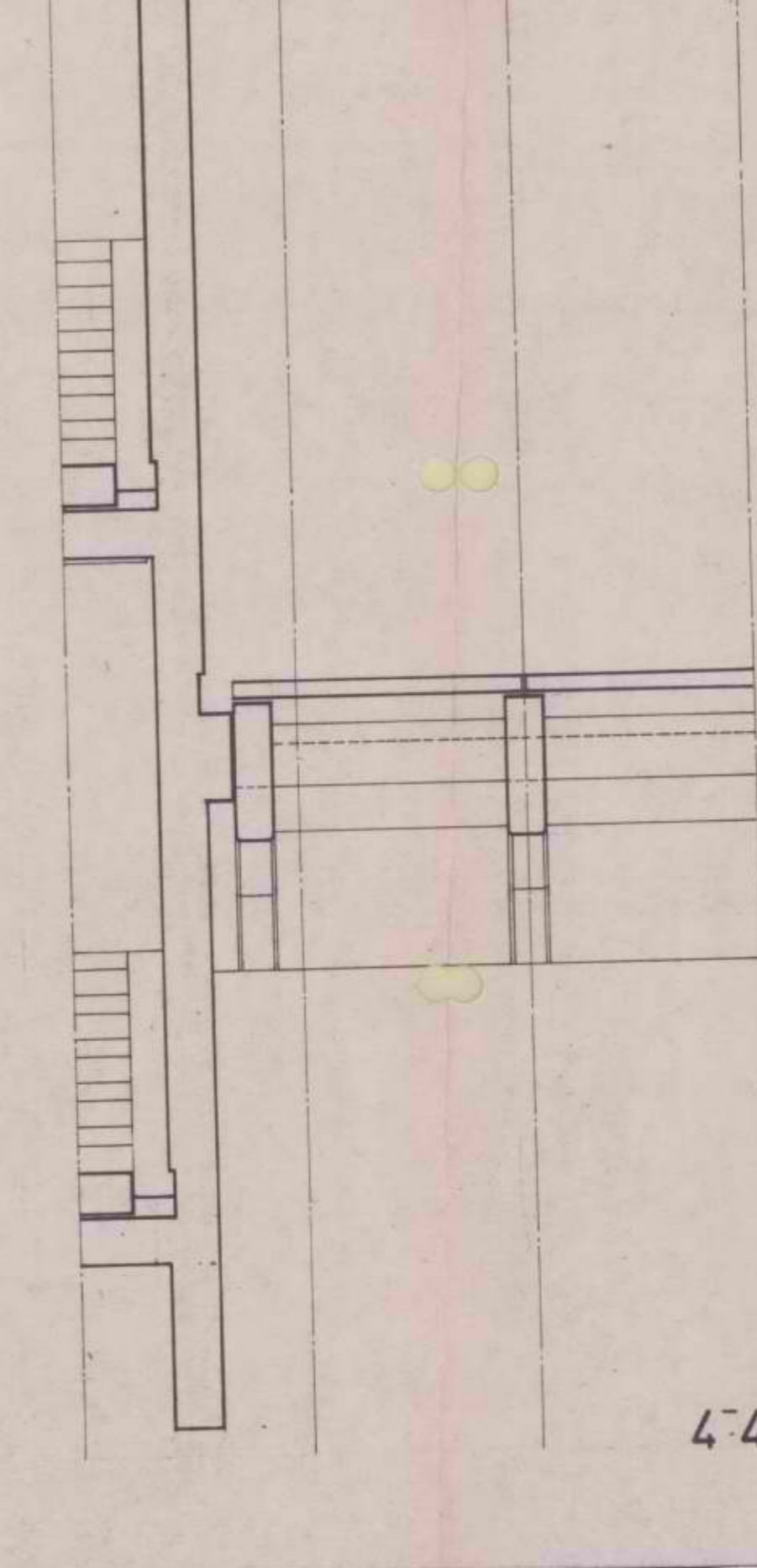
1-1



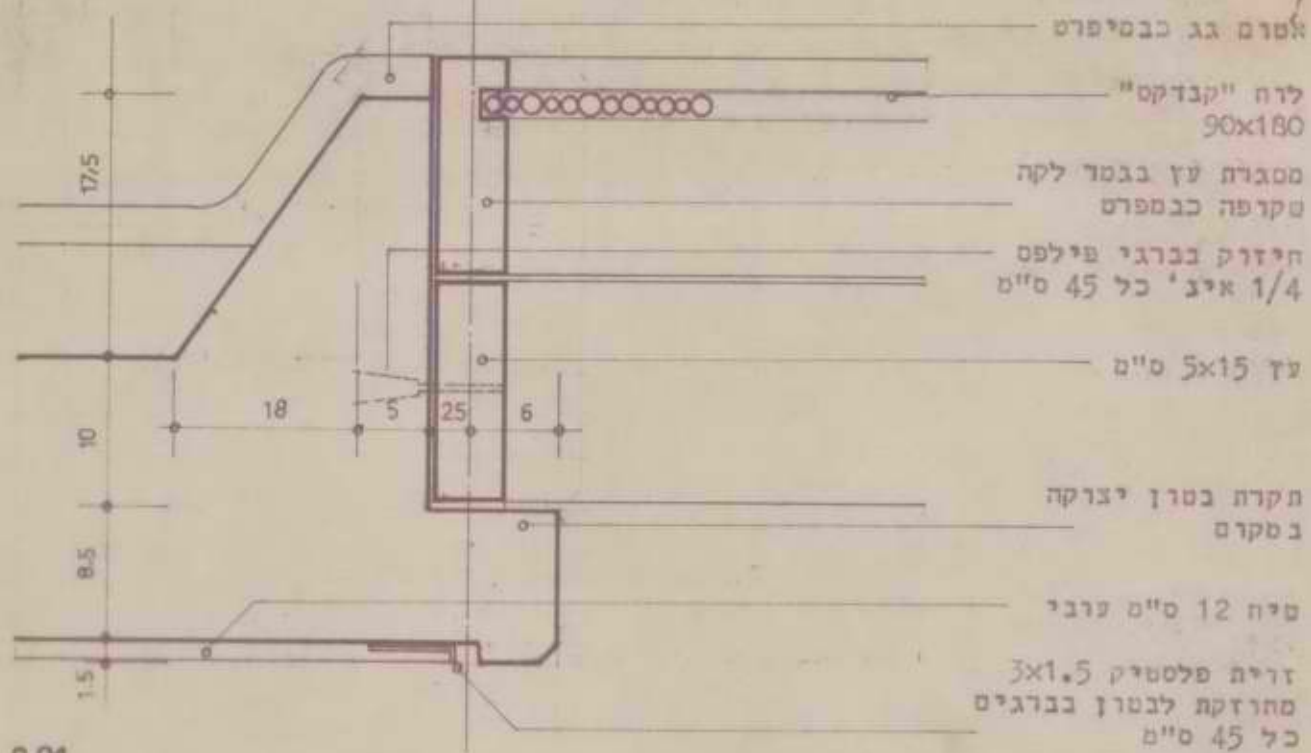
2-2



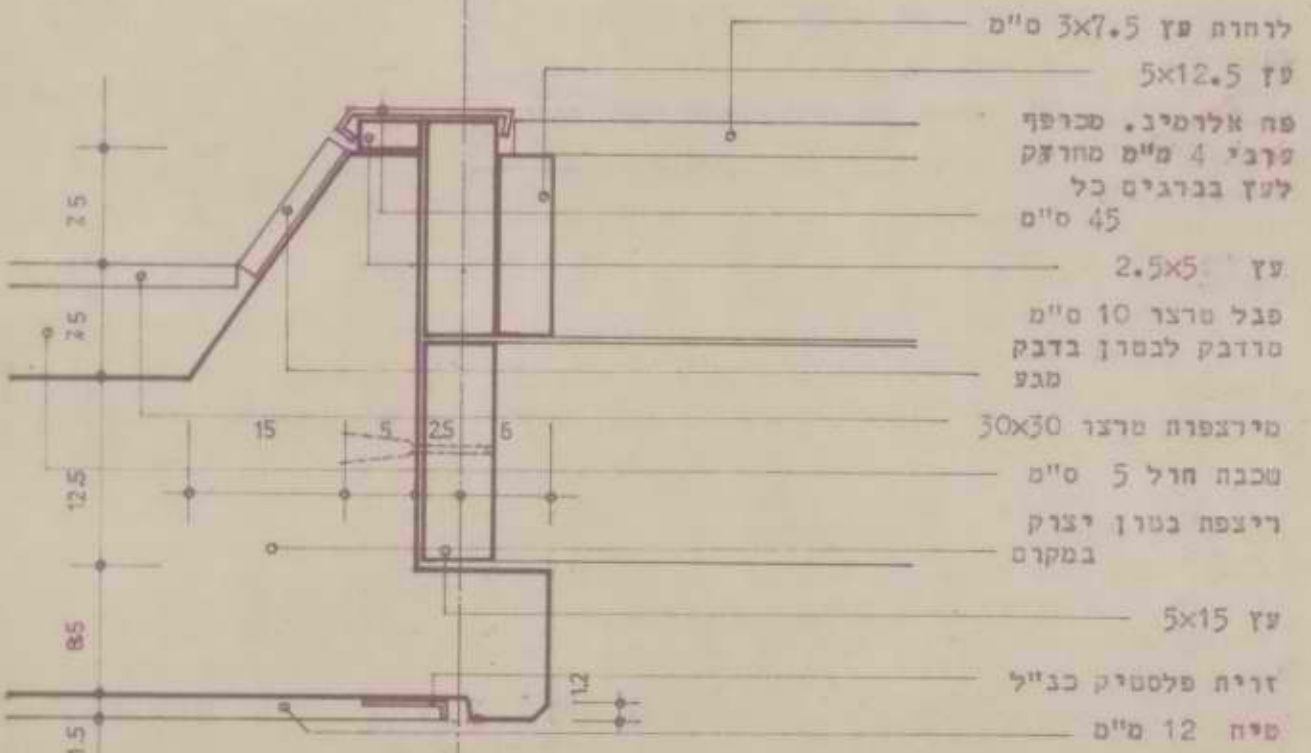
3-3



4-4

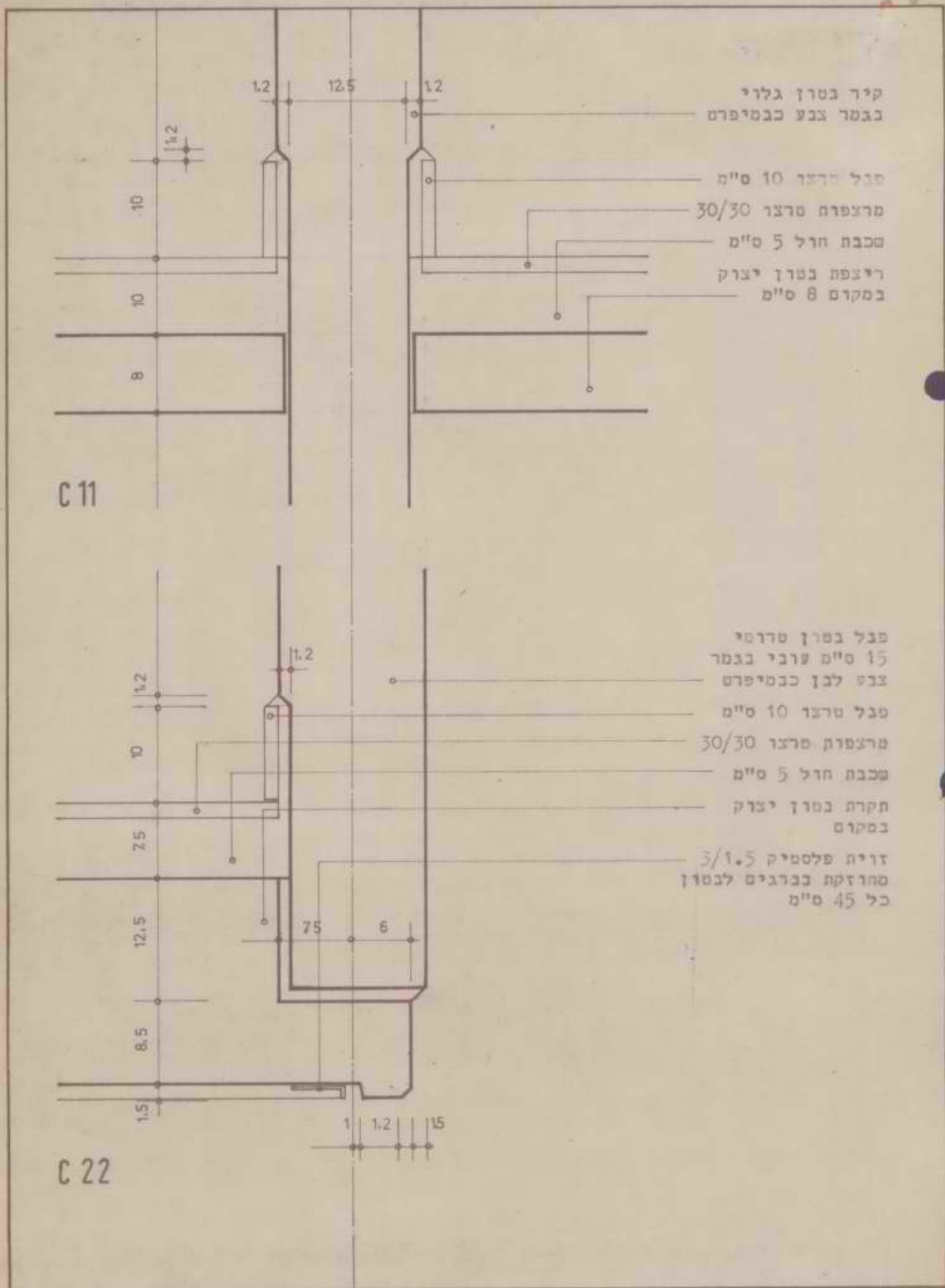


C31

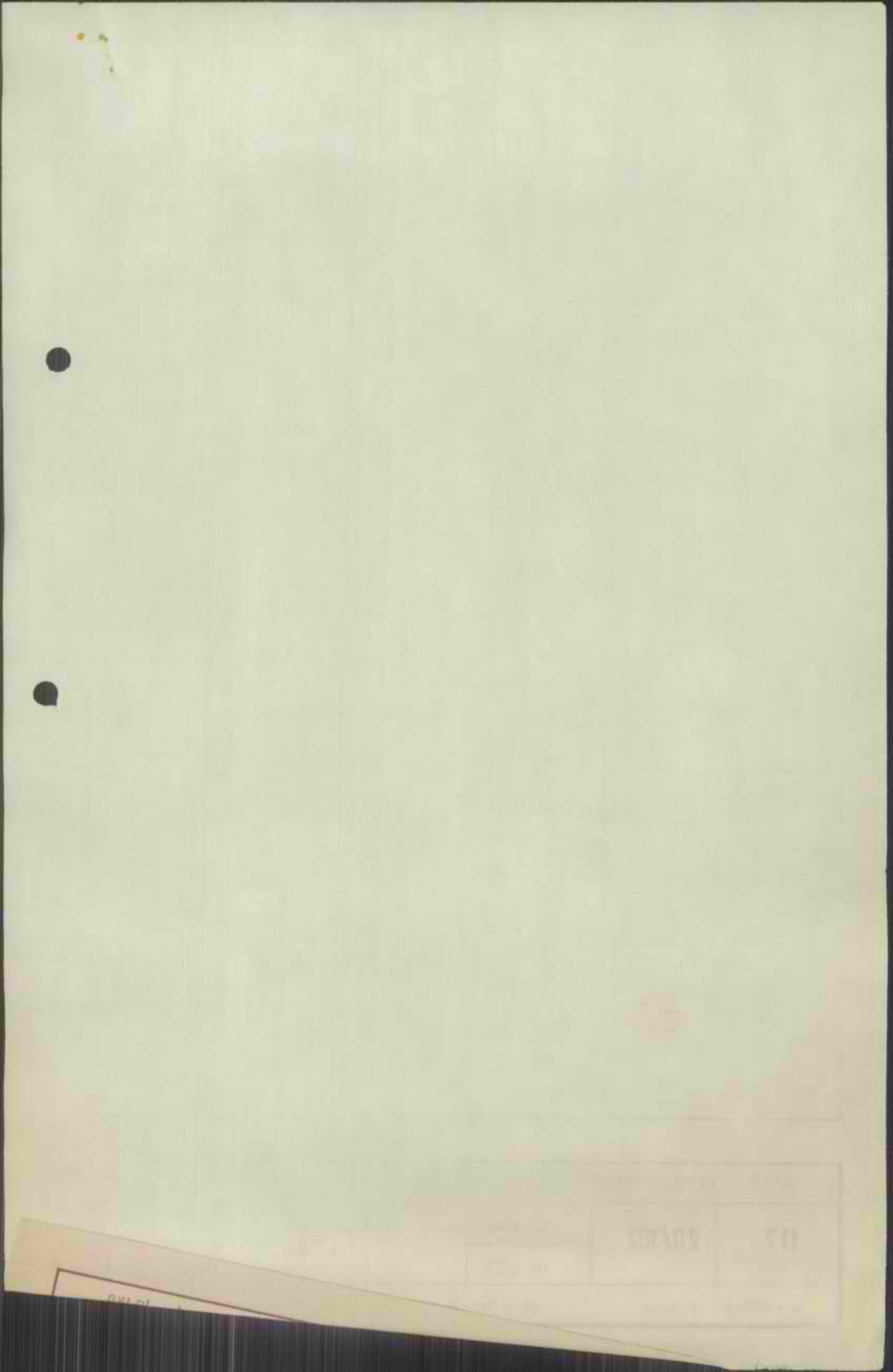


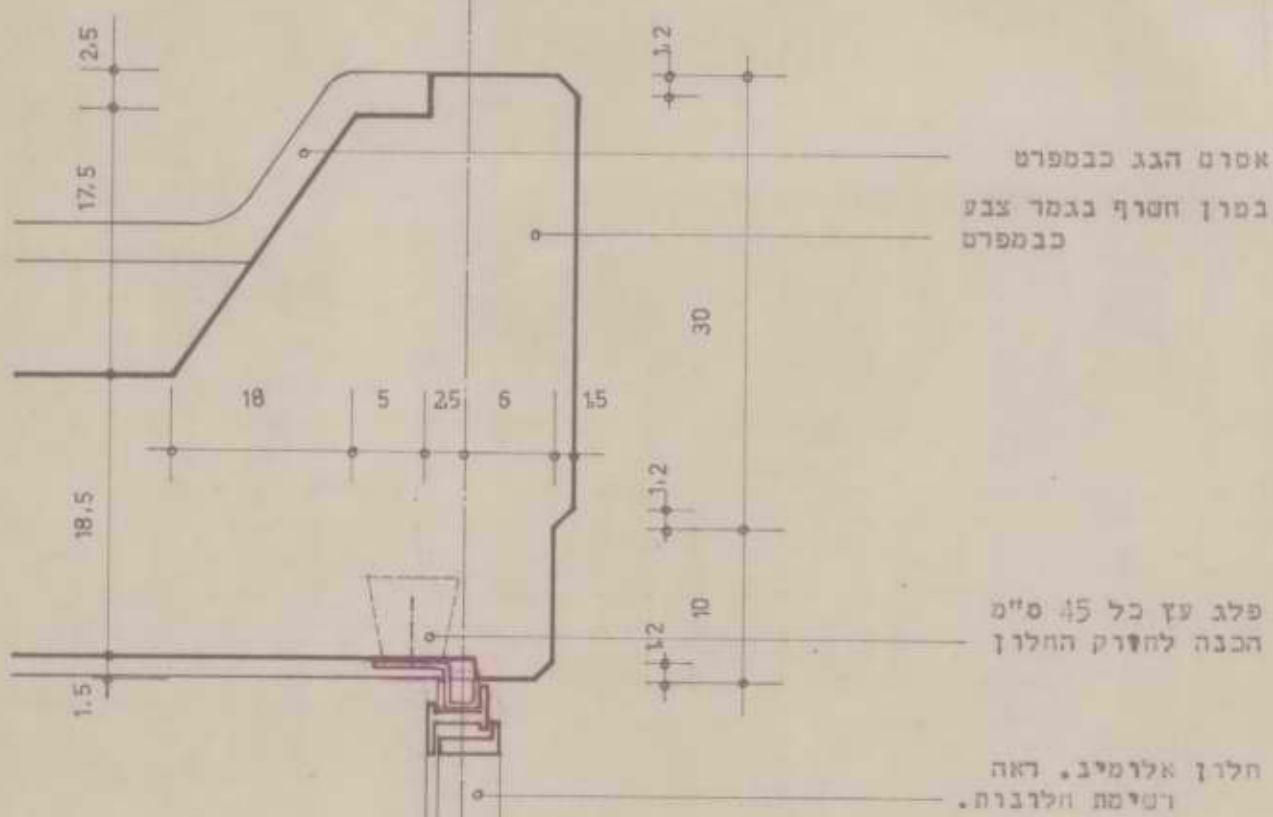
C21

חניון קמפינג יריח		החברה הממשלתית לחירות	
117	20/101	קנ"מ 1:5	C21 C31
		10/5/78	פרטים ארפיניים
טלפון: 415444		רח. קרני 5 חל אריב	סאמן קולקט אוריכלים

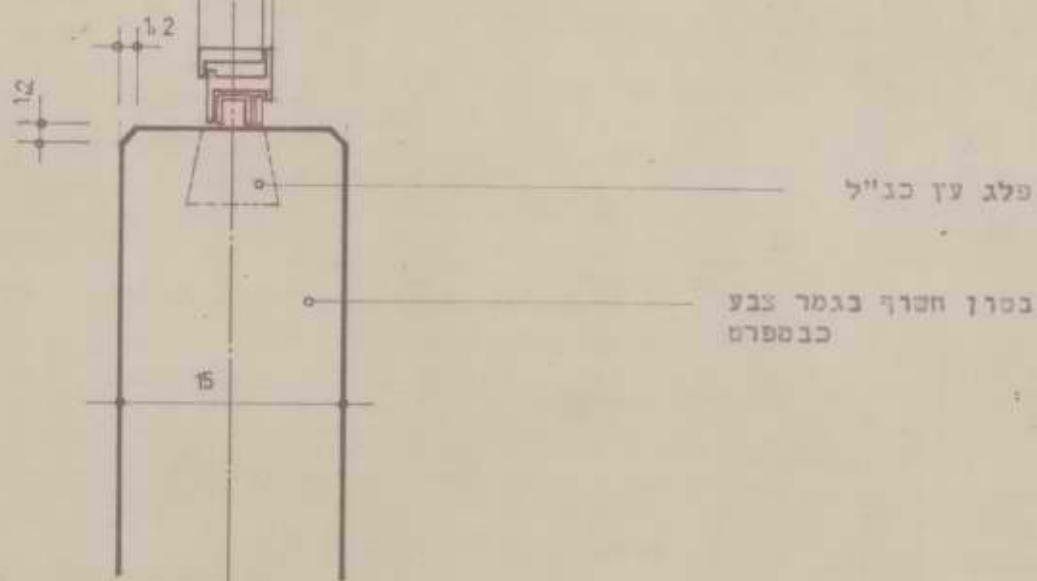


חנידון קמפינג ימית			החברה הממשלתית לתירוח	
117	20/102	קנ"מ 1:5	פרטים אופייניים C11 C22	
		10/5/78		
טלפון: 415144		רח. קרני 5 תל אביב		מנהל אדריכלים



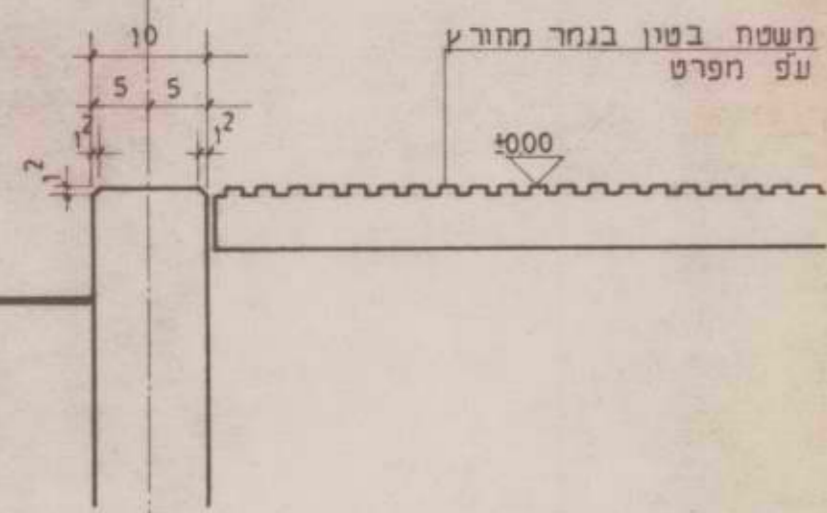


C 32

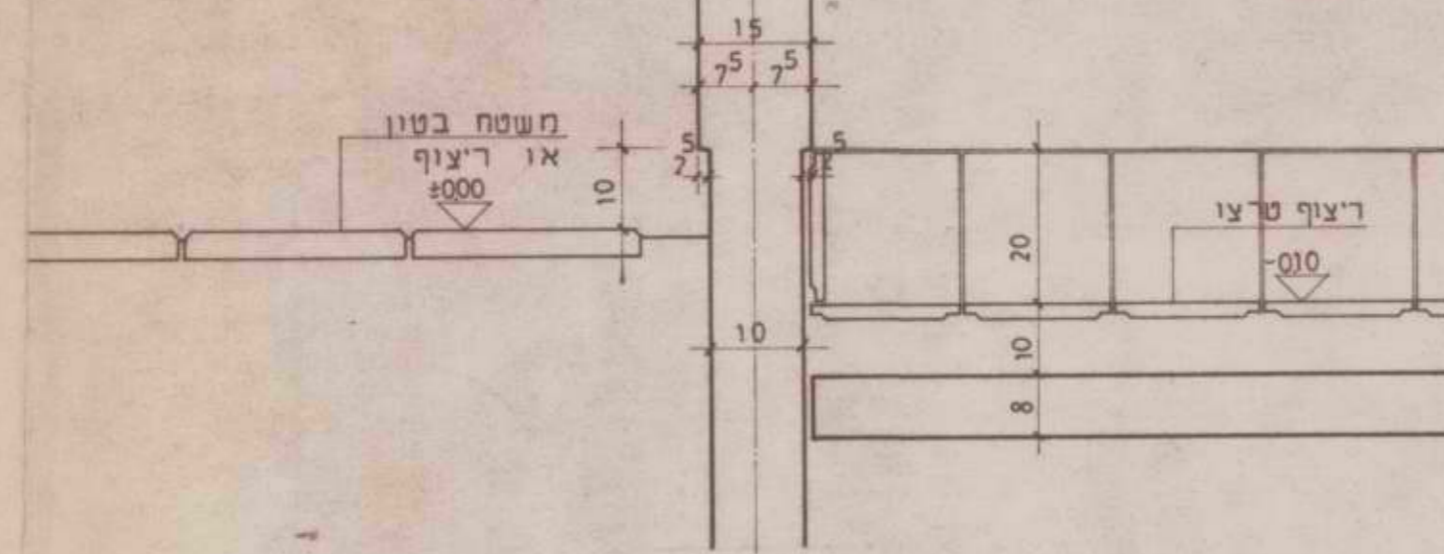


C 33

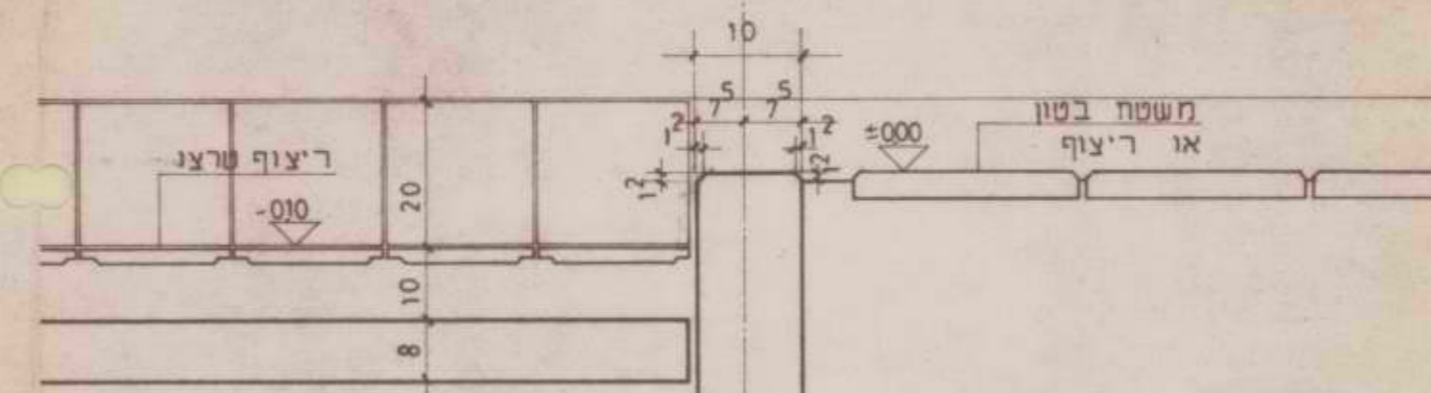
חניון קמפינג יסיה			החברה הממשלתית לתירות
117	20/103	קנ"מ 1:5	פרטים אופייניים C 32 C 33
		10/5/78	
טלפון: 415144		רח. קרני 5 תל אביב	טארמן קולקר אודיכלים



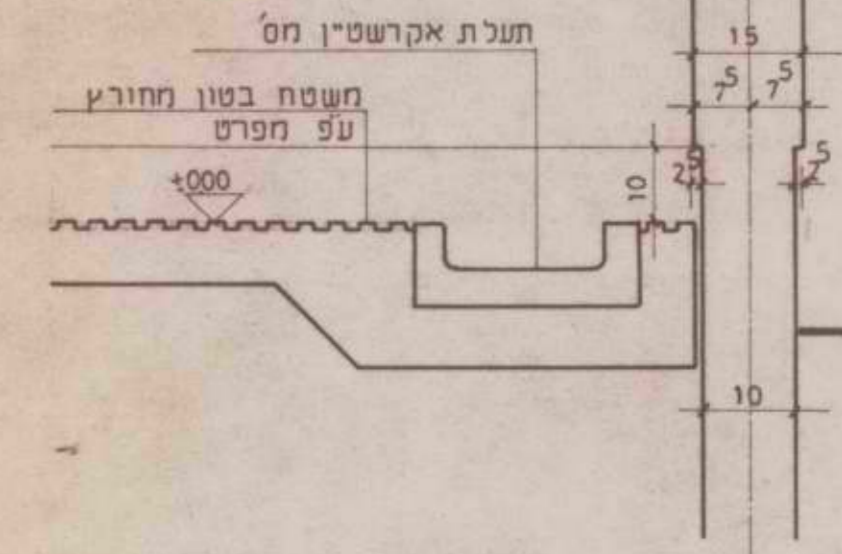
פרט אבן שפה ומשטח בטון 1:10 1



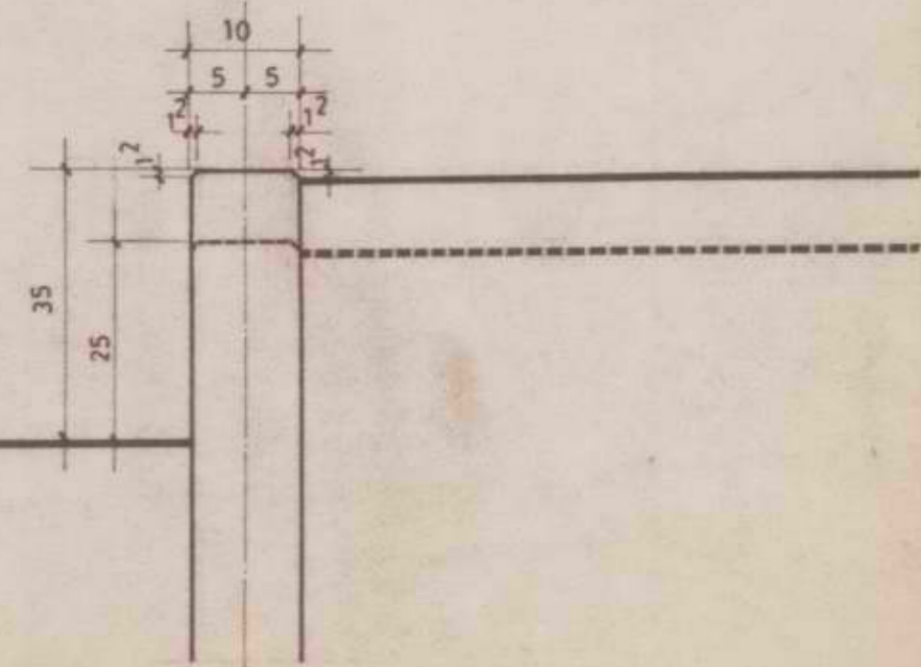
פרט ריצוף וקיר 1:10 5



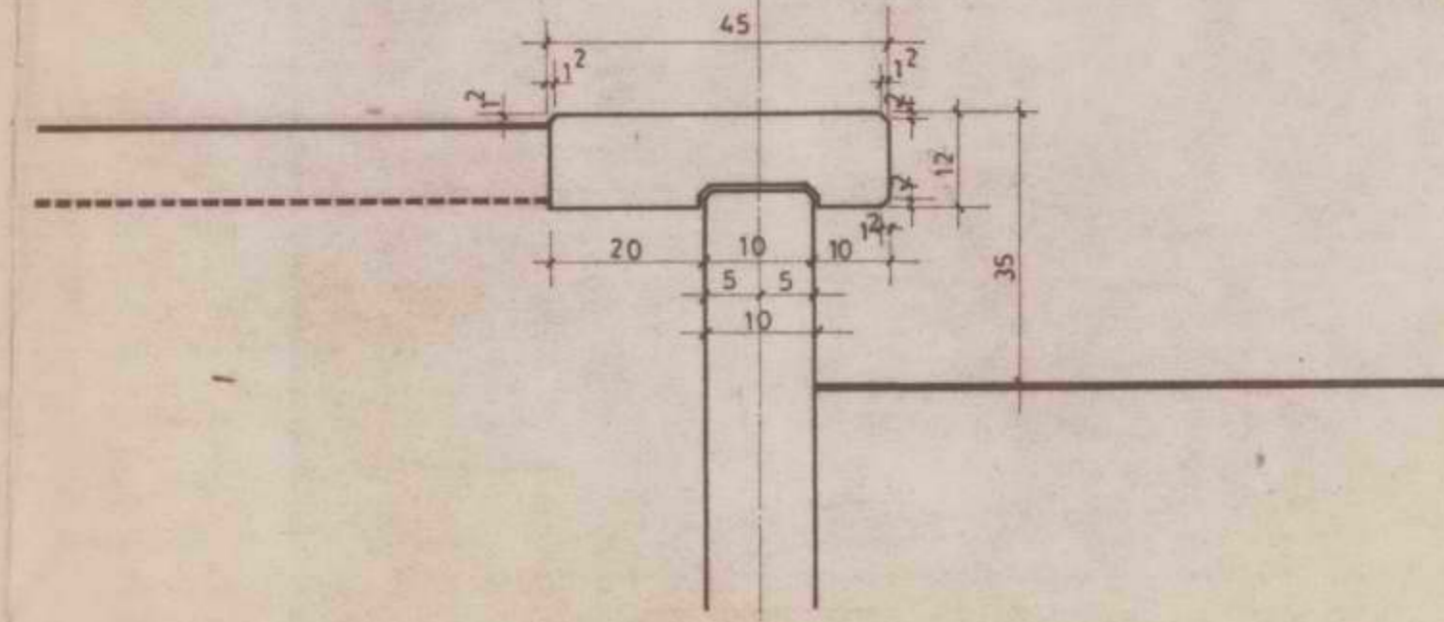
פרט מפתן וריצוף טרצו 1:10 6



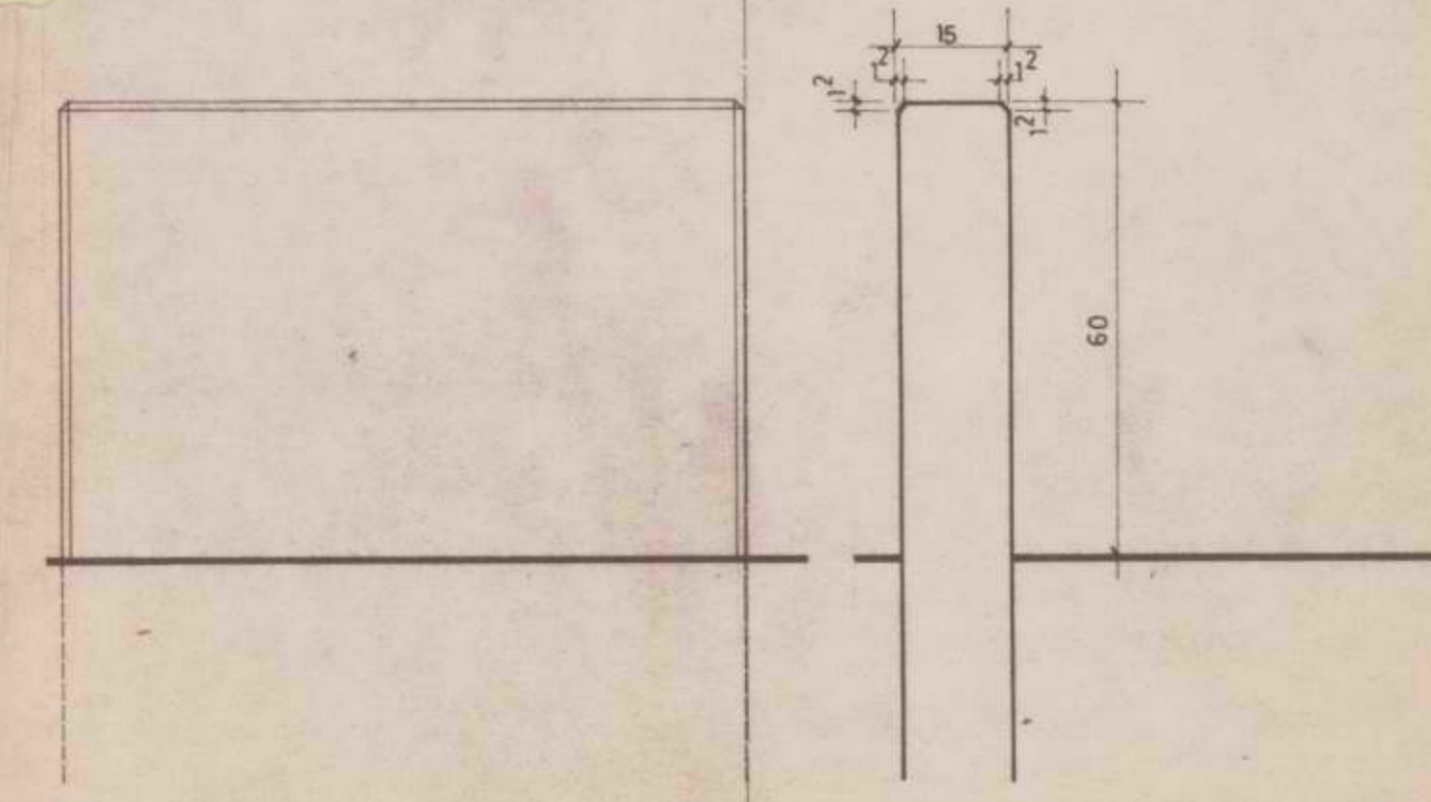
תעלת ניקו במתקן שטיפת כלים 1:10 7



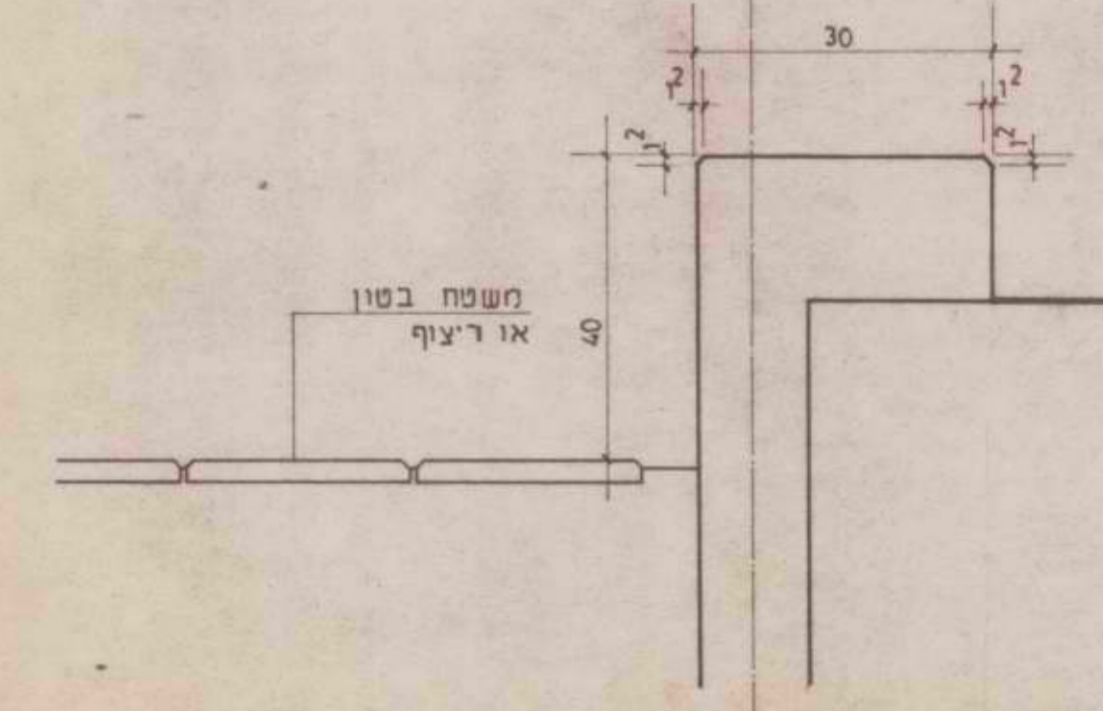
פרט אבן שפה בין משטחים 1:10 2



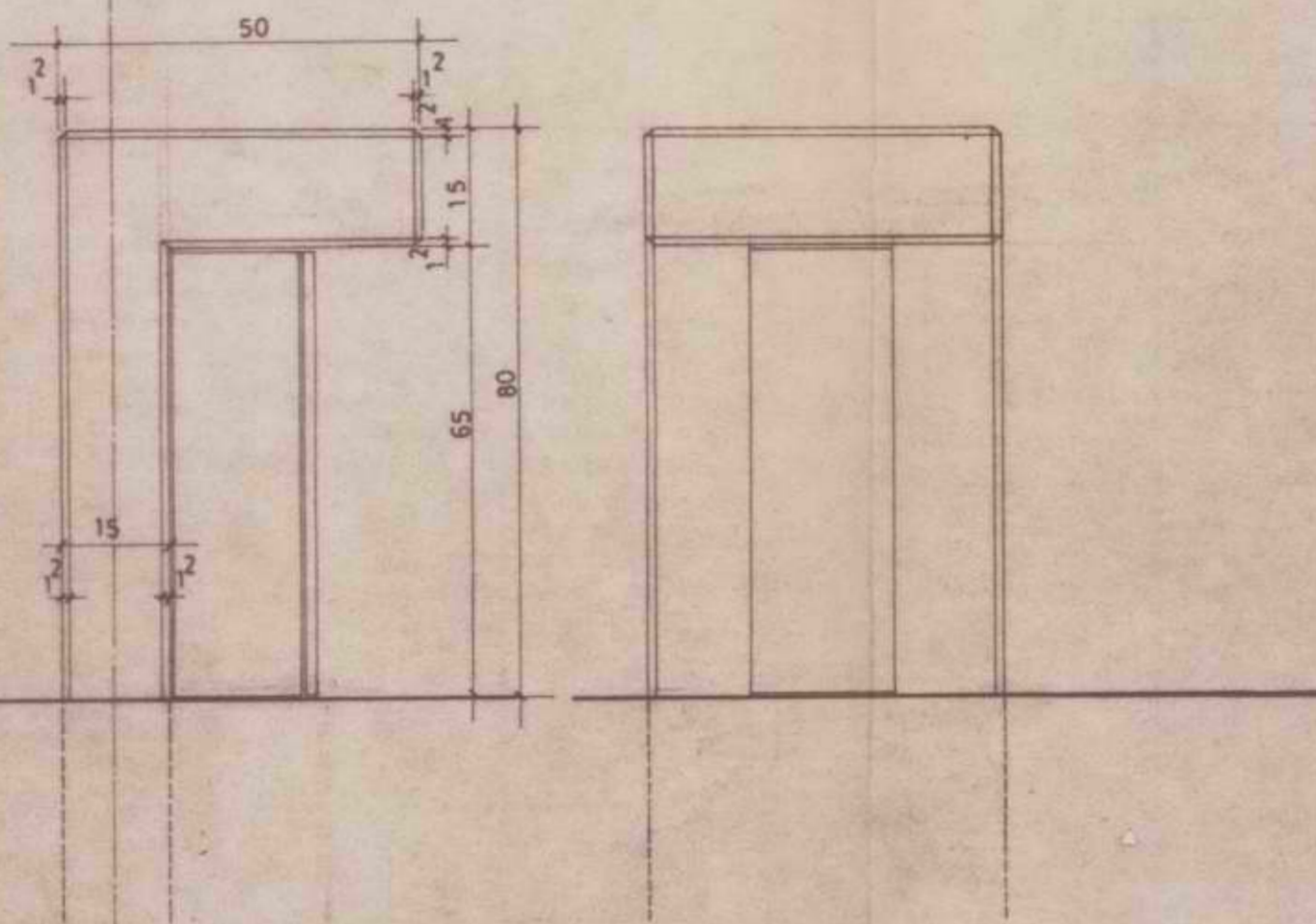
פפסל במתקן צל 1:10 3



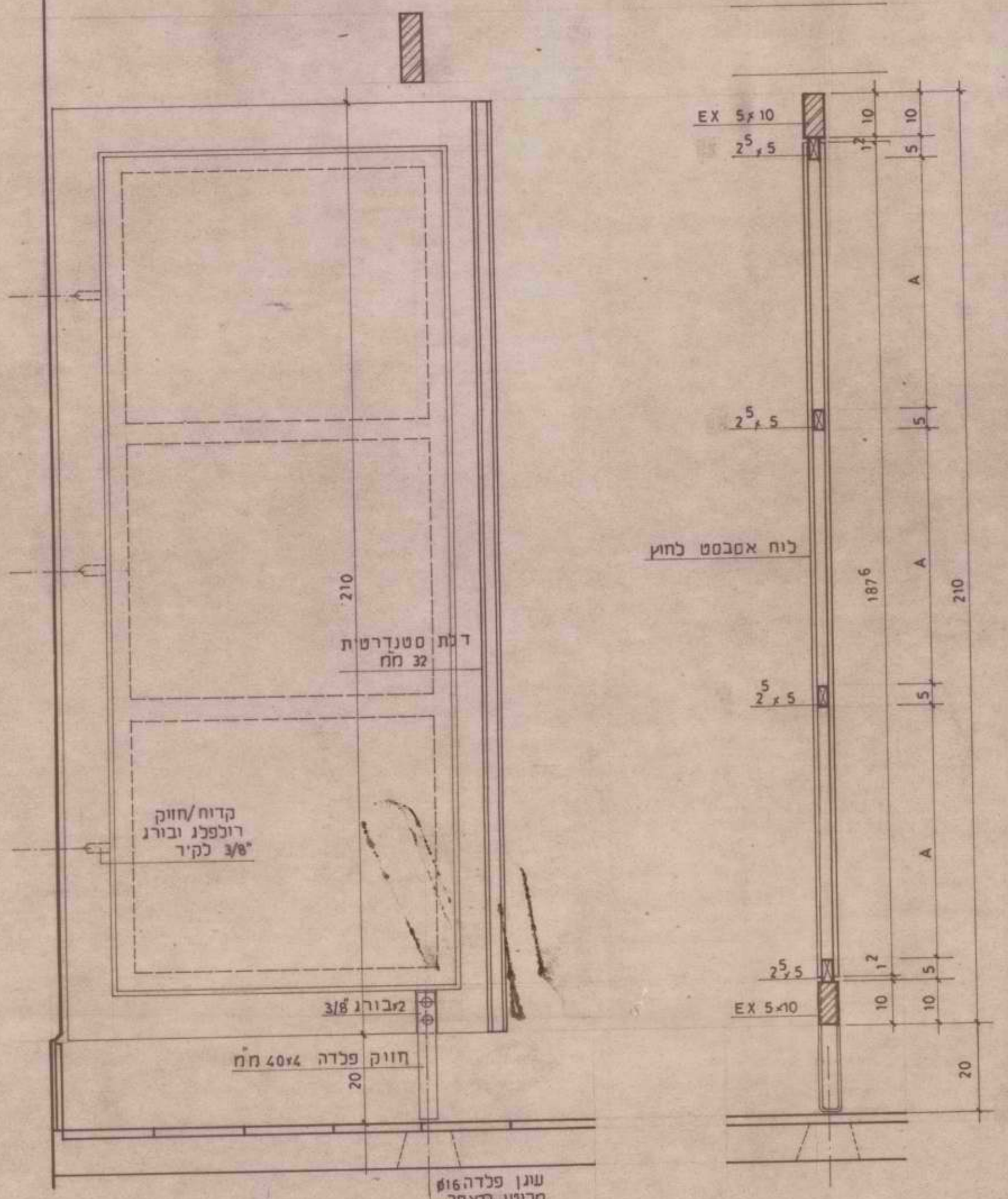
פרט בסיס שולחן 1:10 4



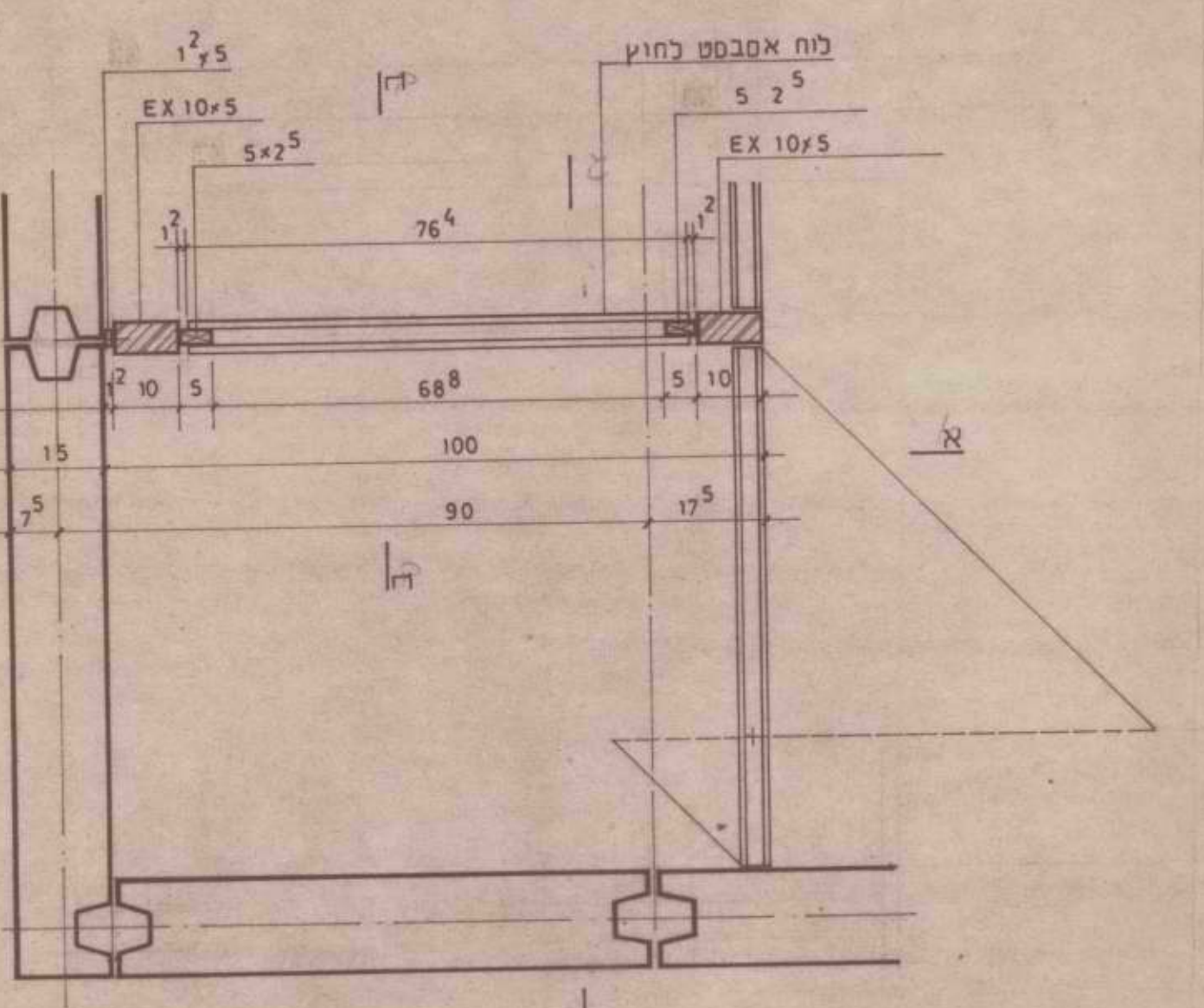
פרט עציץ 1:10 8



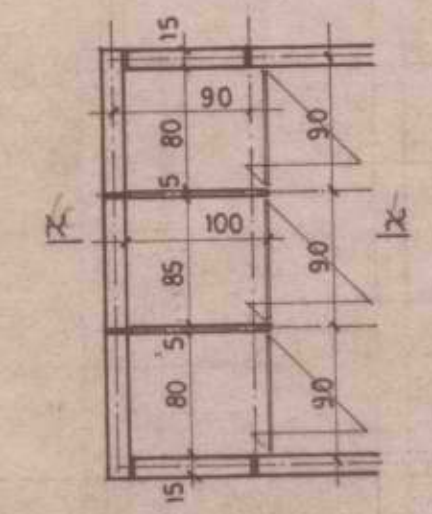
מתקן לקופסת חשמל 1:10



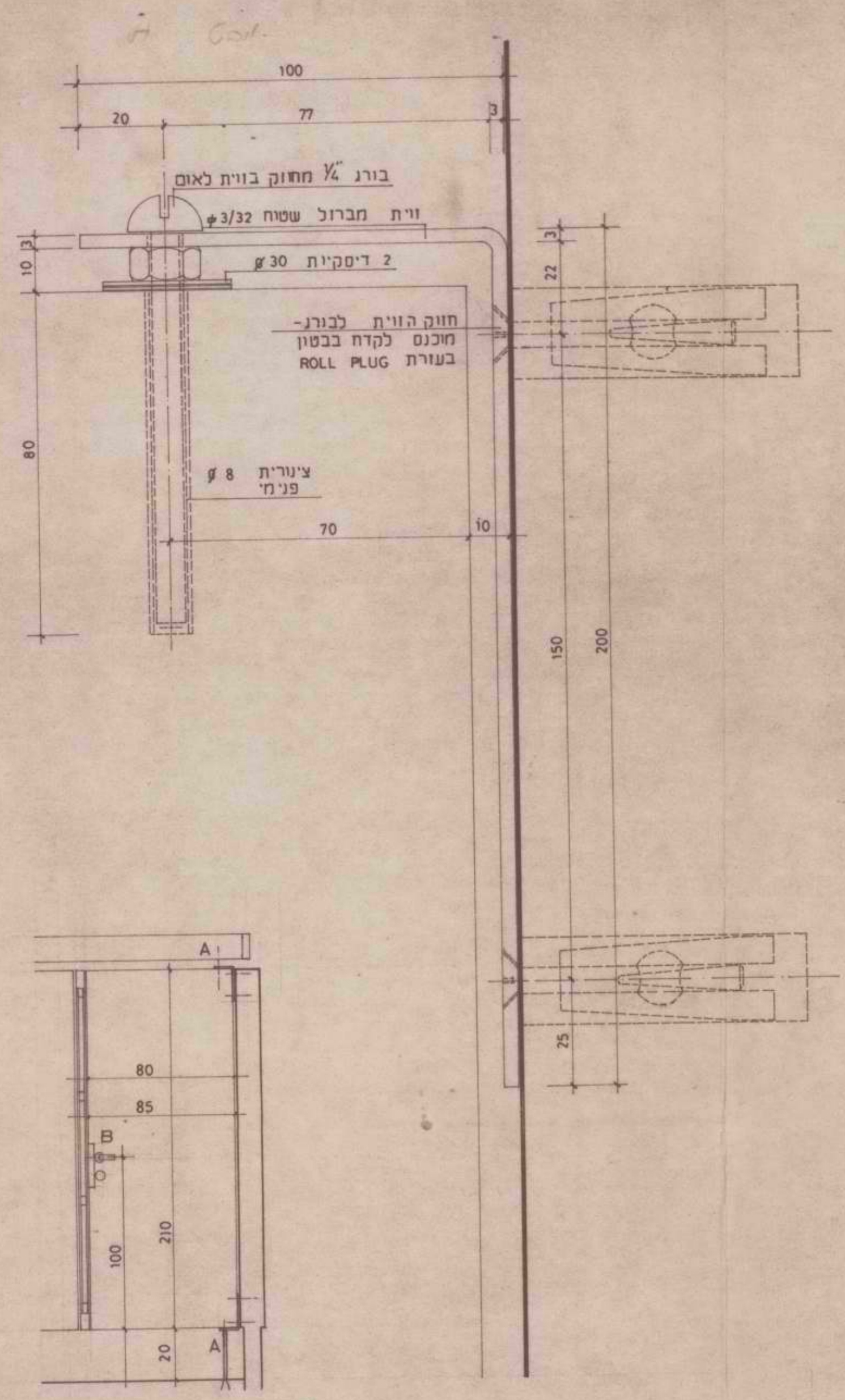
חתך ב"ב 1:10



תכנית 1:10

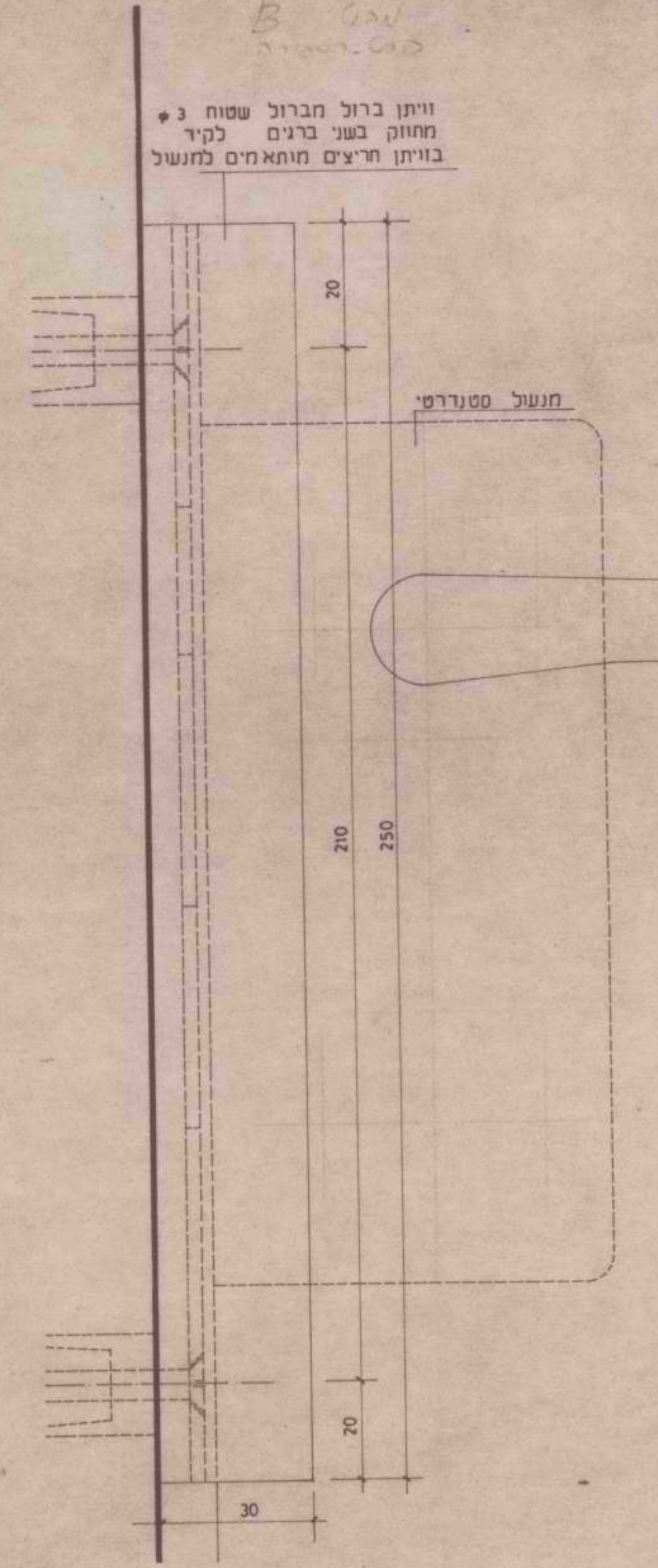


תכנית מחיצות 1:50

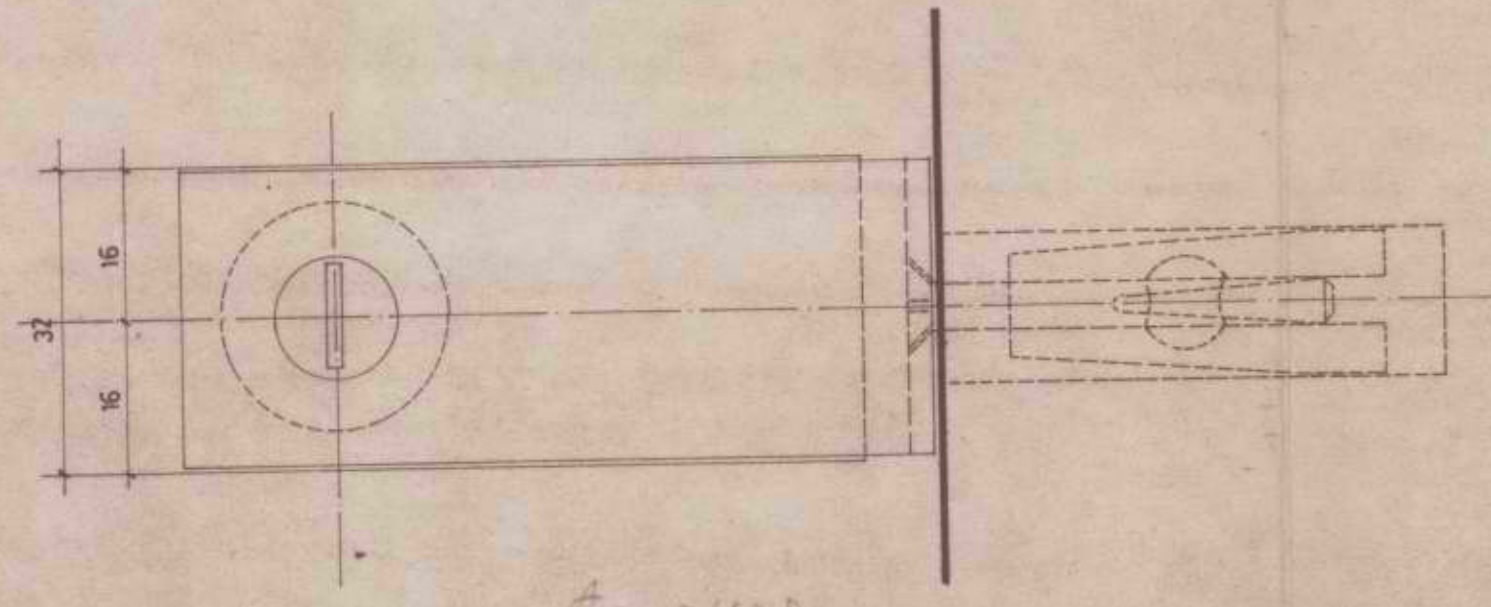


חתך ג"ג חזית הדלת 1:20

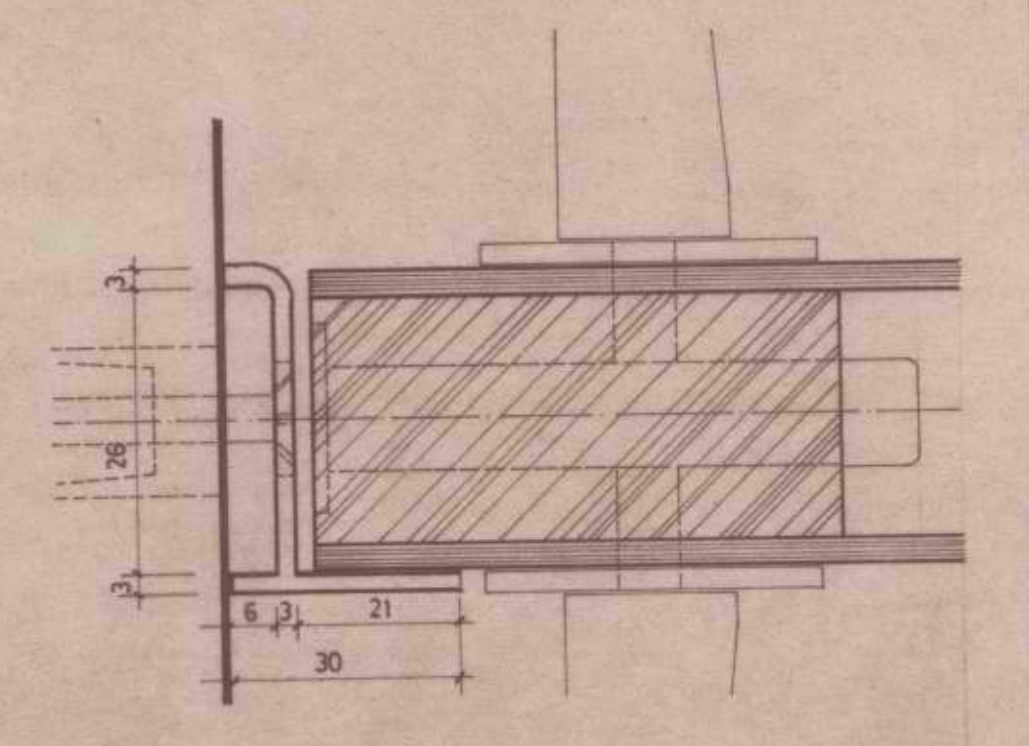
פרט ציד שליון למחיצה 'ח'



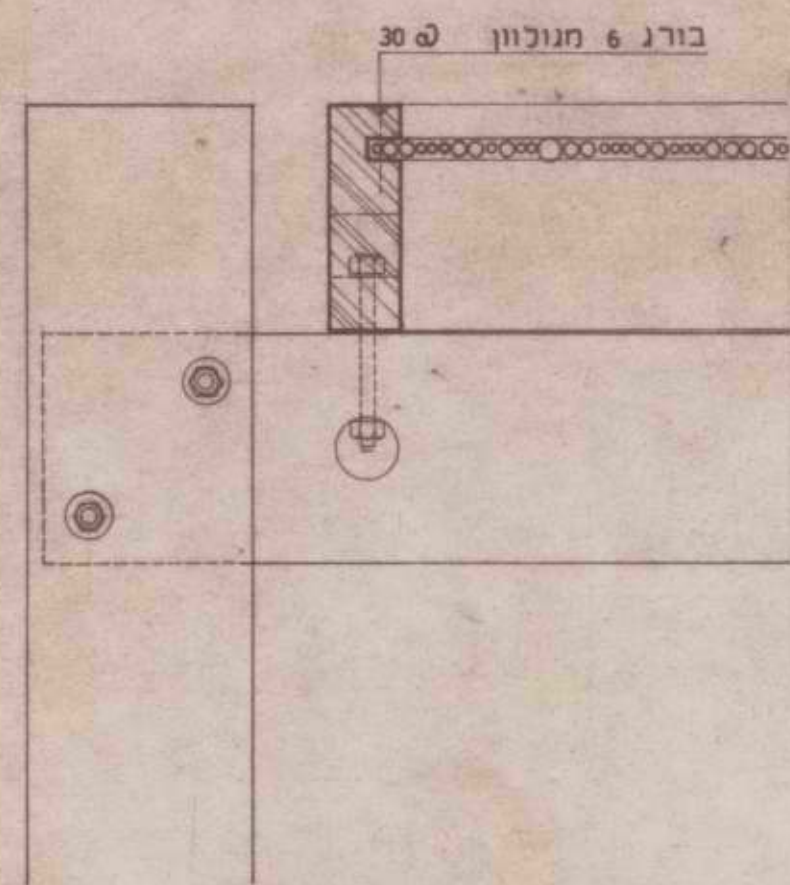
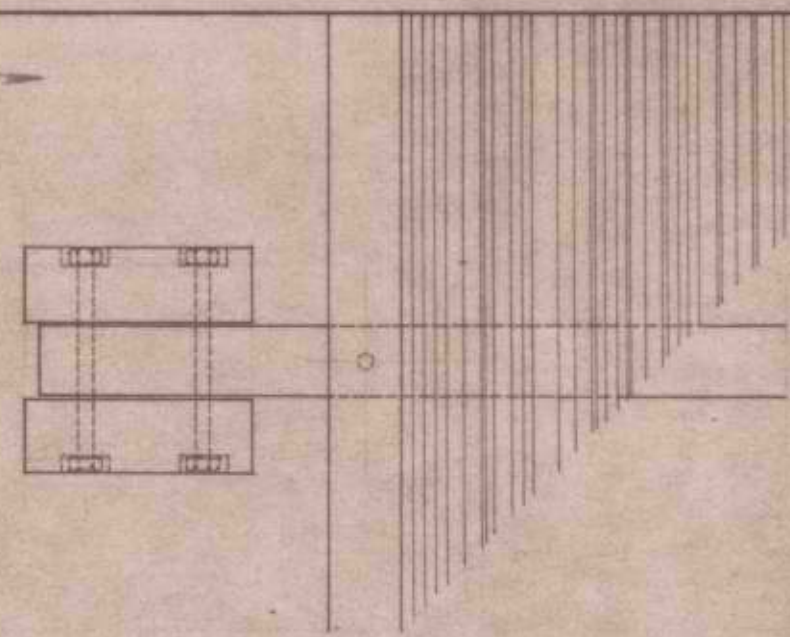
פרט סגירה למחיצה 'ש'



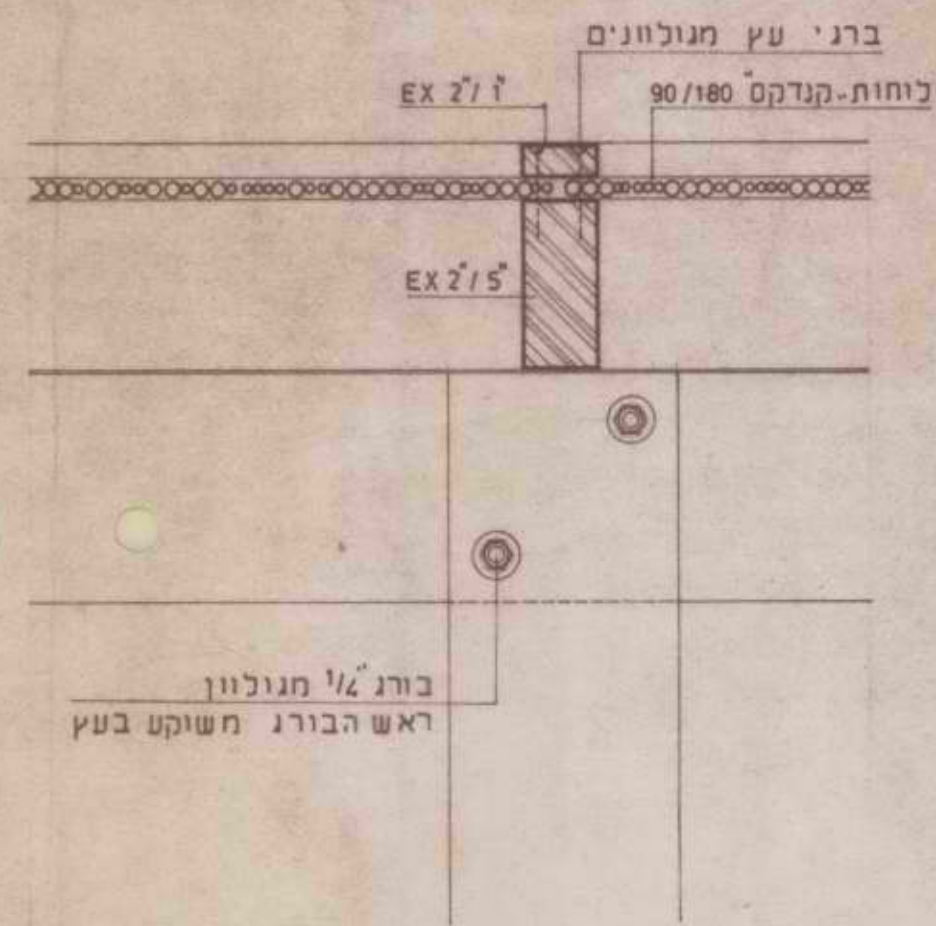
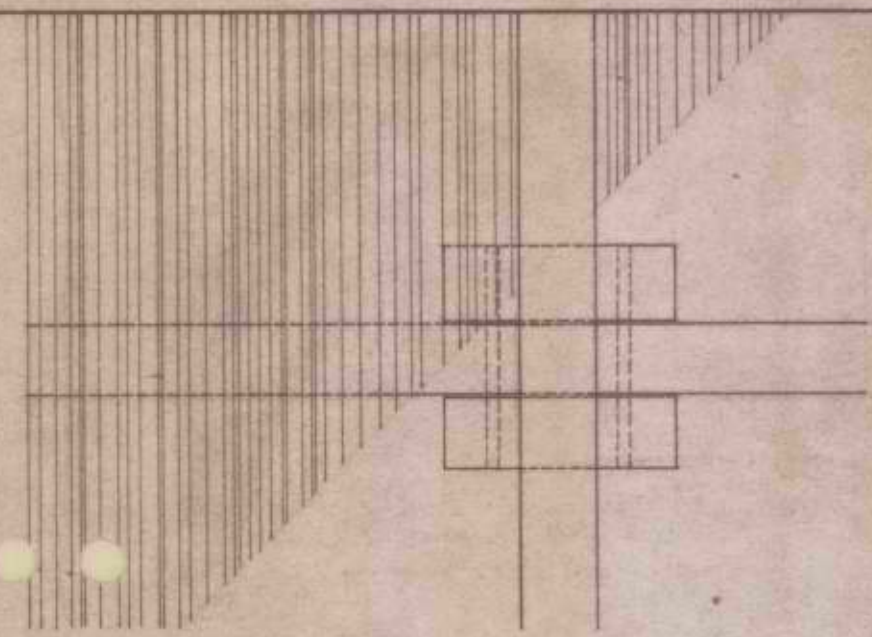
תכנית פרט ל"ח



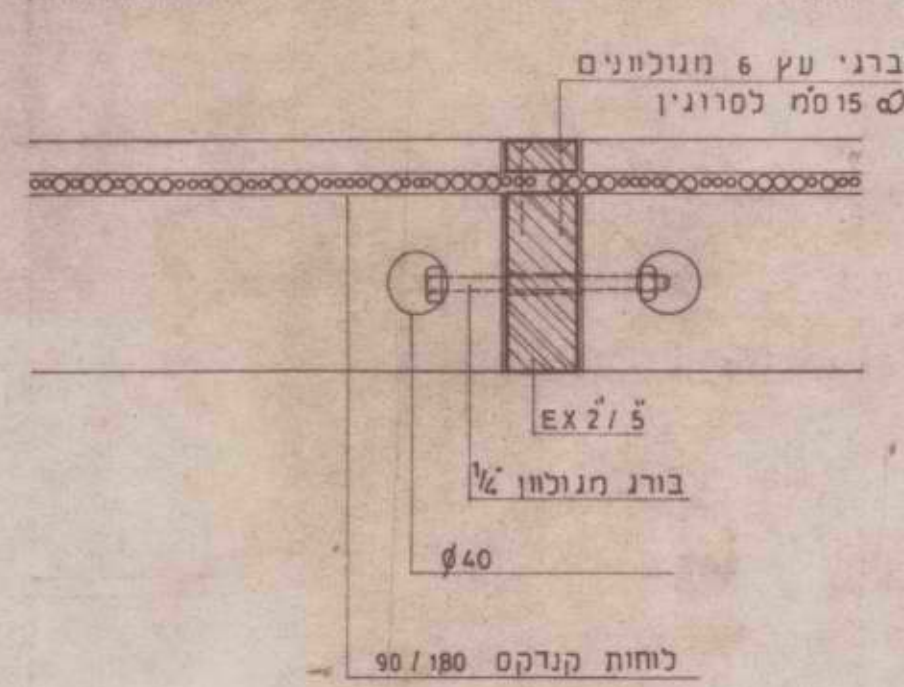
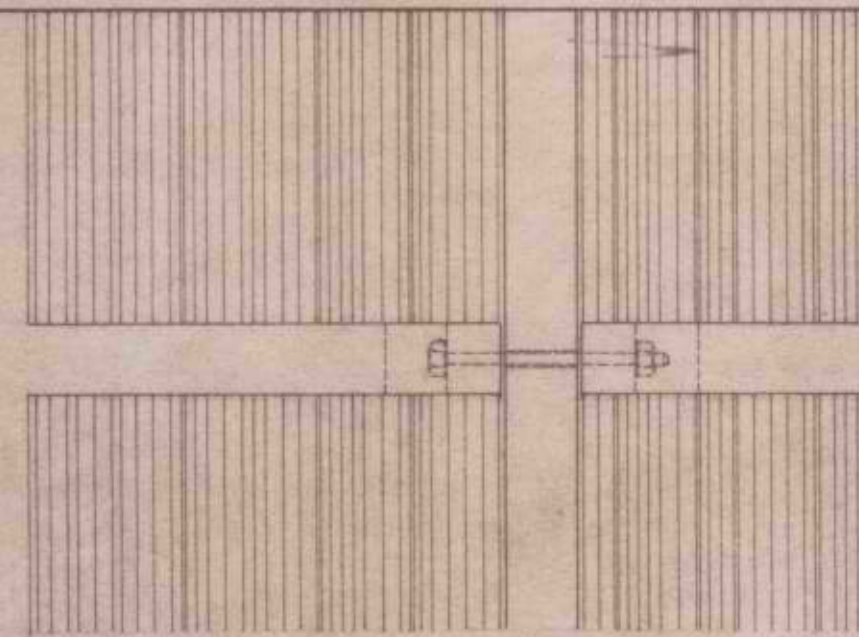
תכנית לפרט ש



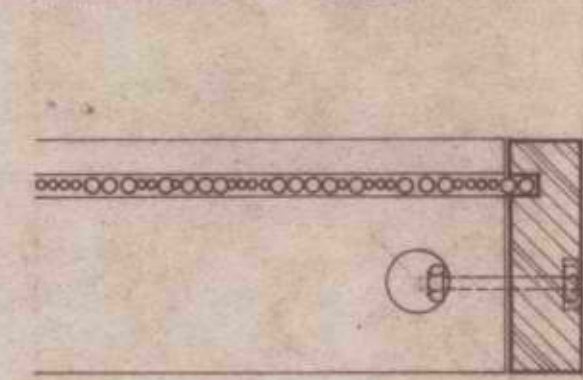
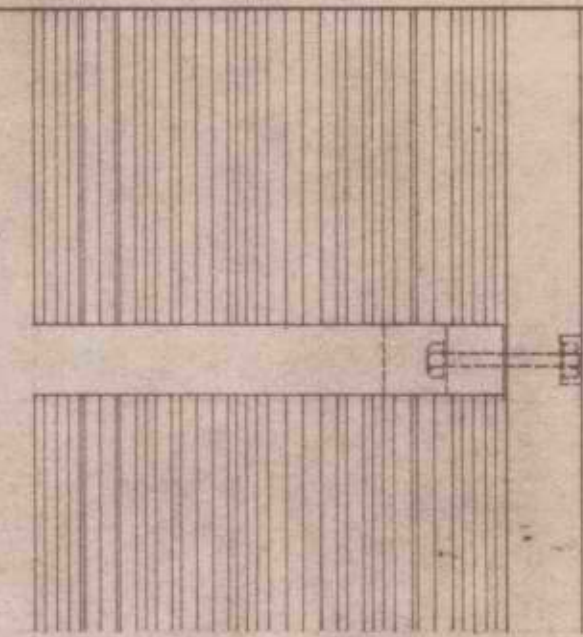
1 ע 1 חבור עמוד לקצה קורה
חבור מסגרת לקורה 1:5



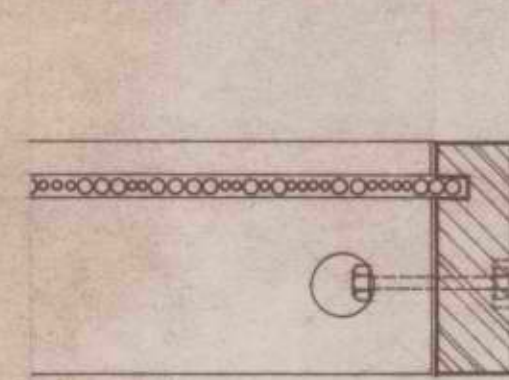
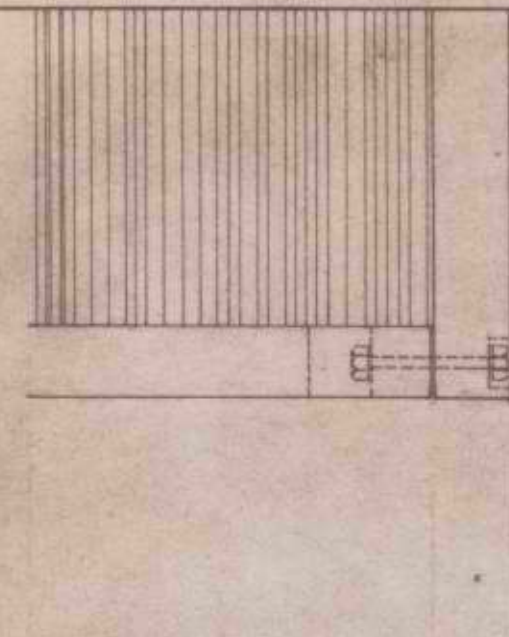
2 ע 2 חבור עמוד לאמצע הקורה
חבור 'קנרקס' למסגרת 1:5



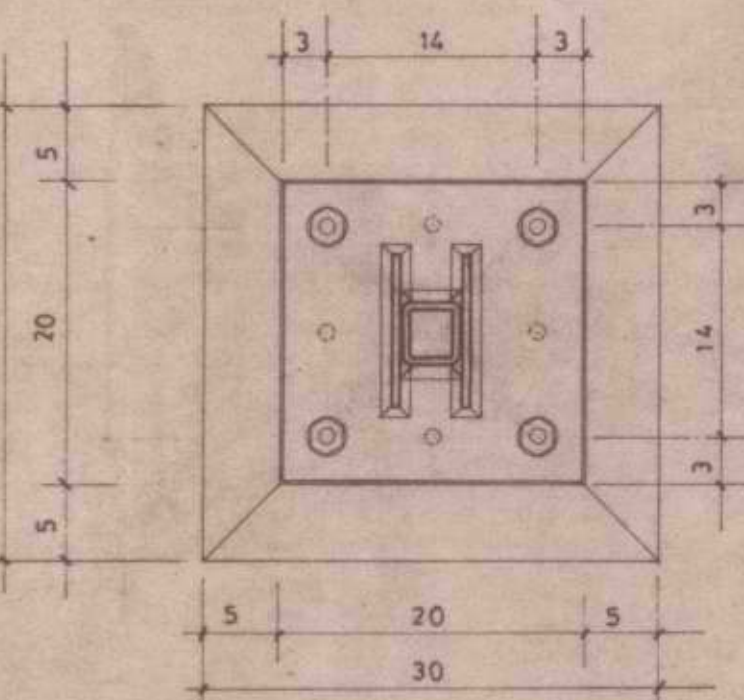
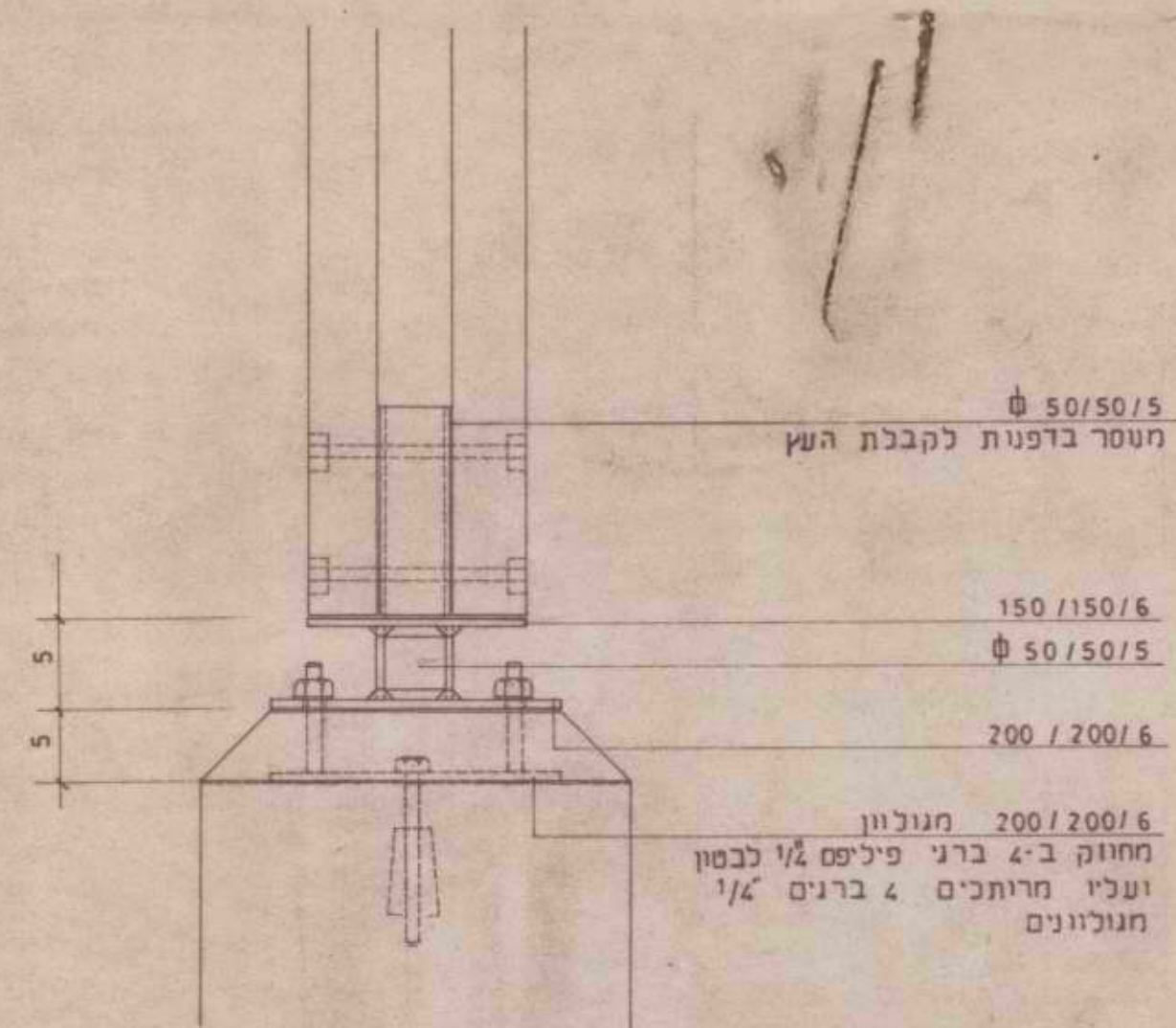
3 ע 3 חבור + צלב במסגרת 1:5



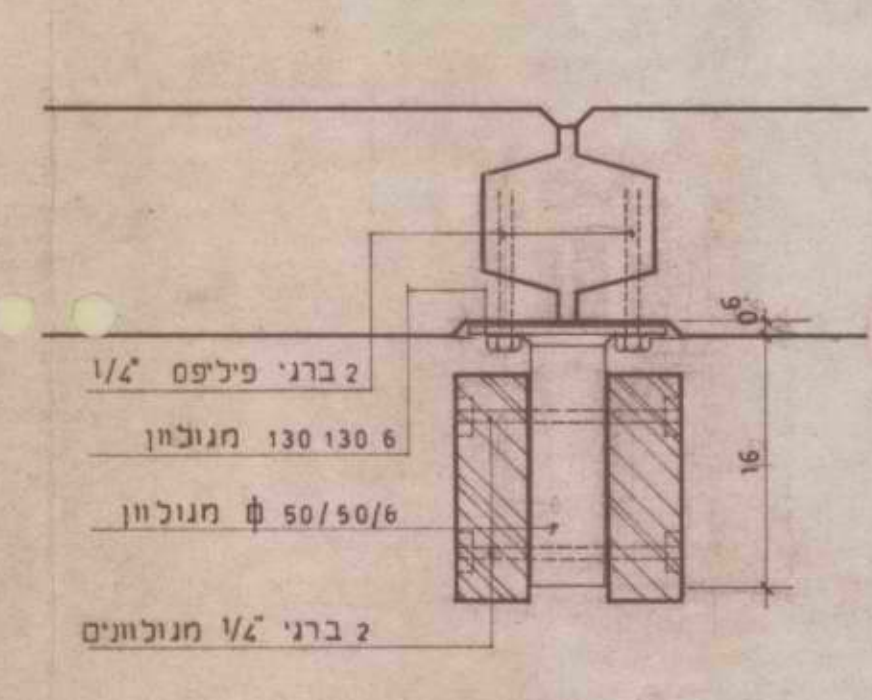
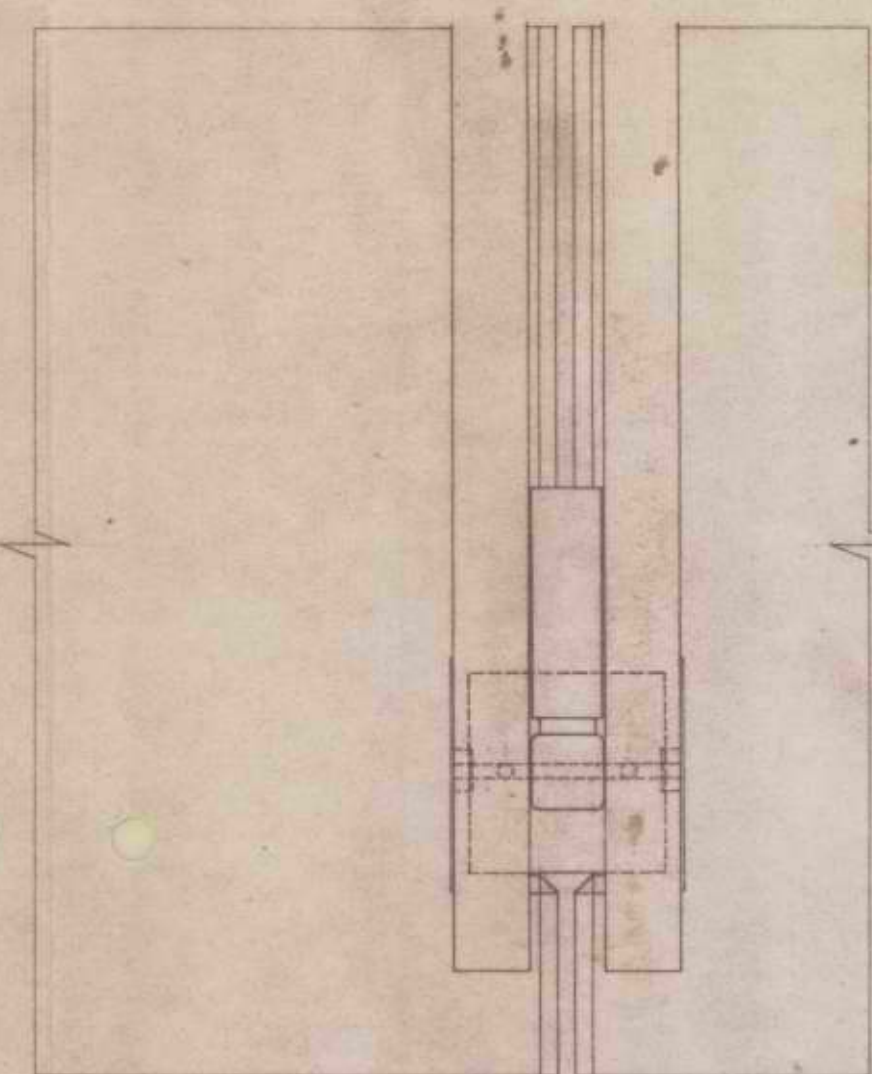
4 ע 4 חבור ז מסגרת 1:5



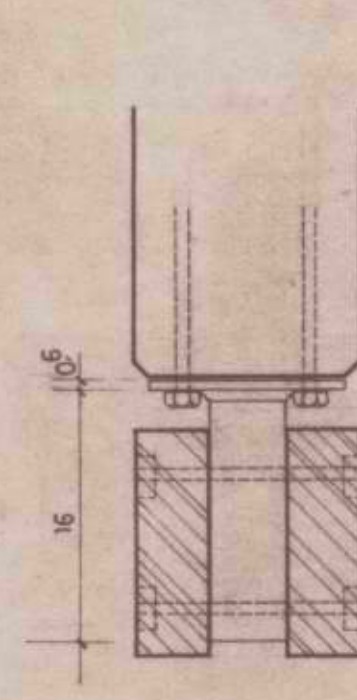
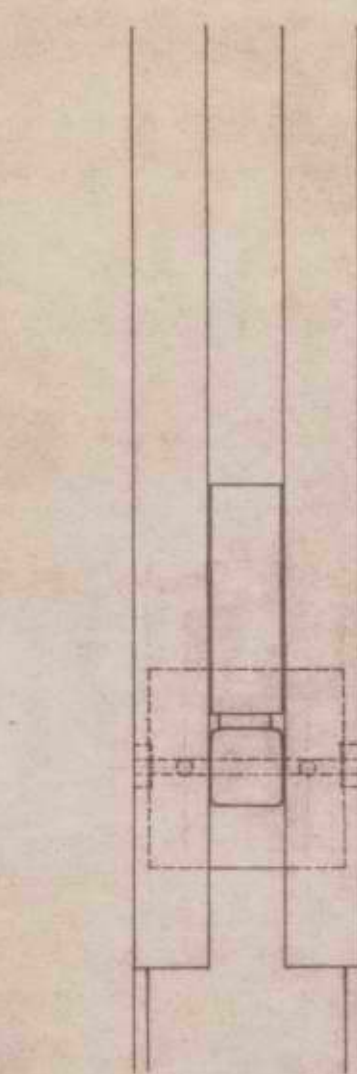
5 ע 5 חבור פנה במסגרת 1:5



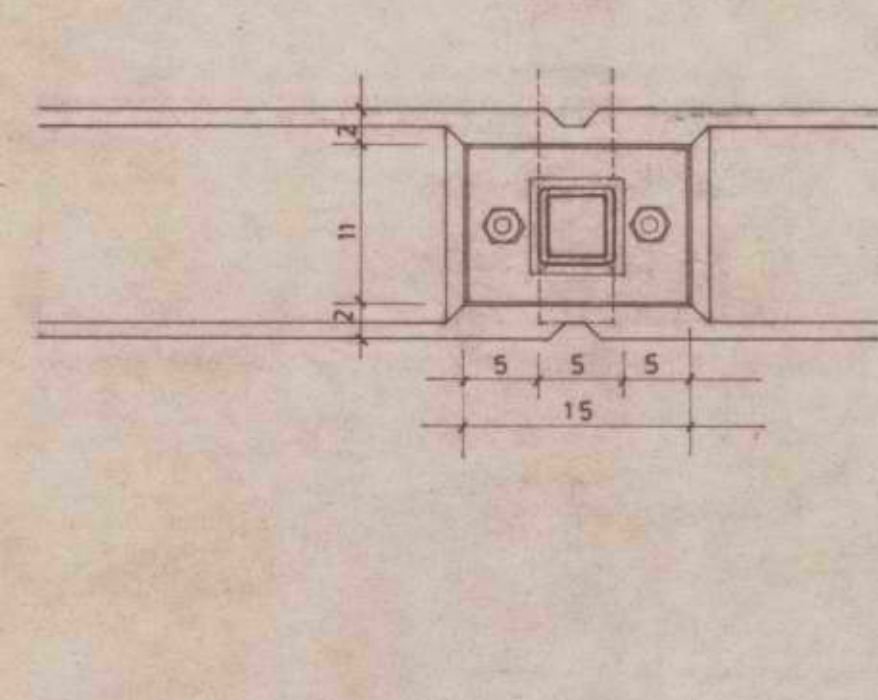
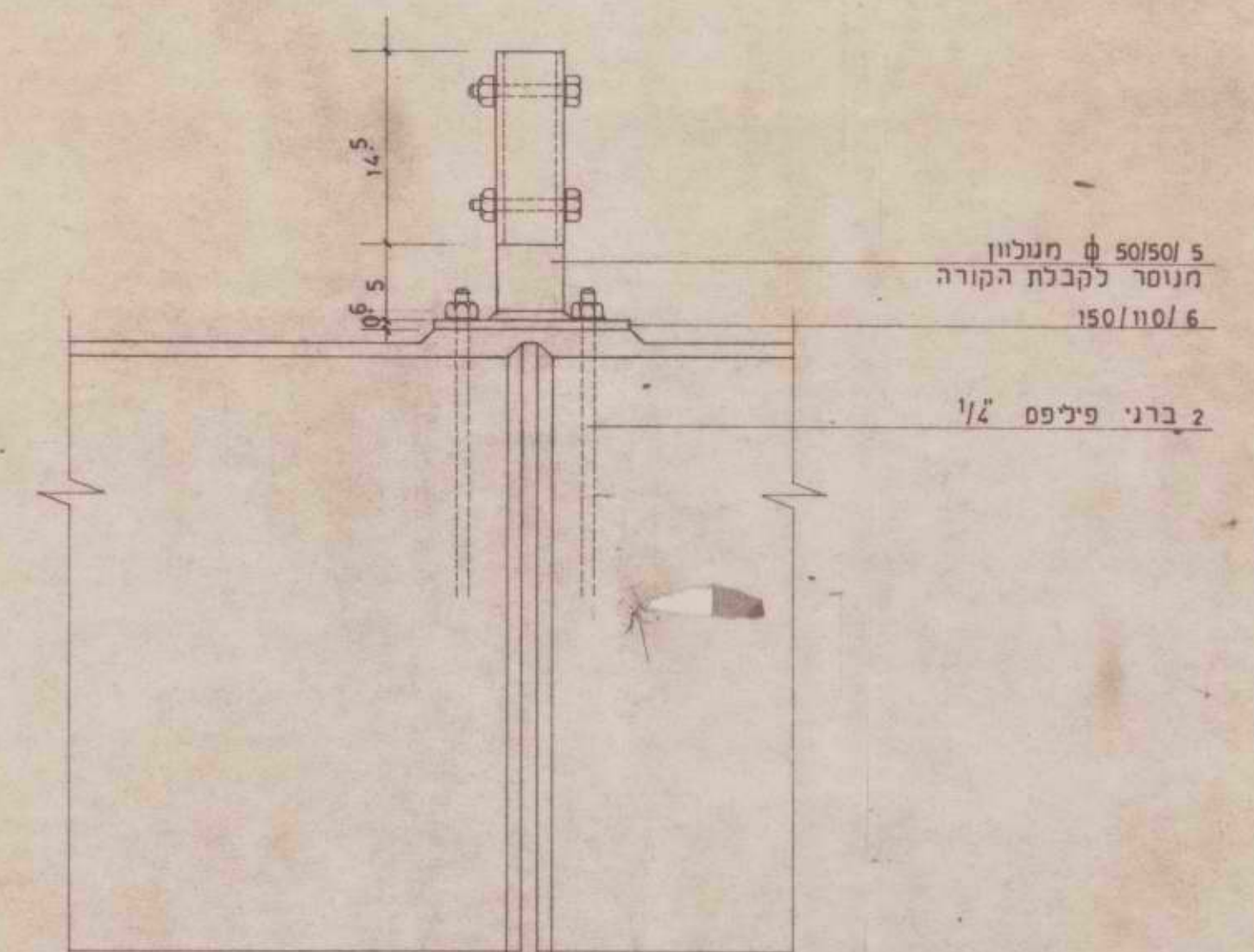
1 ח 1 עמוד ליסוד 1:5



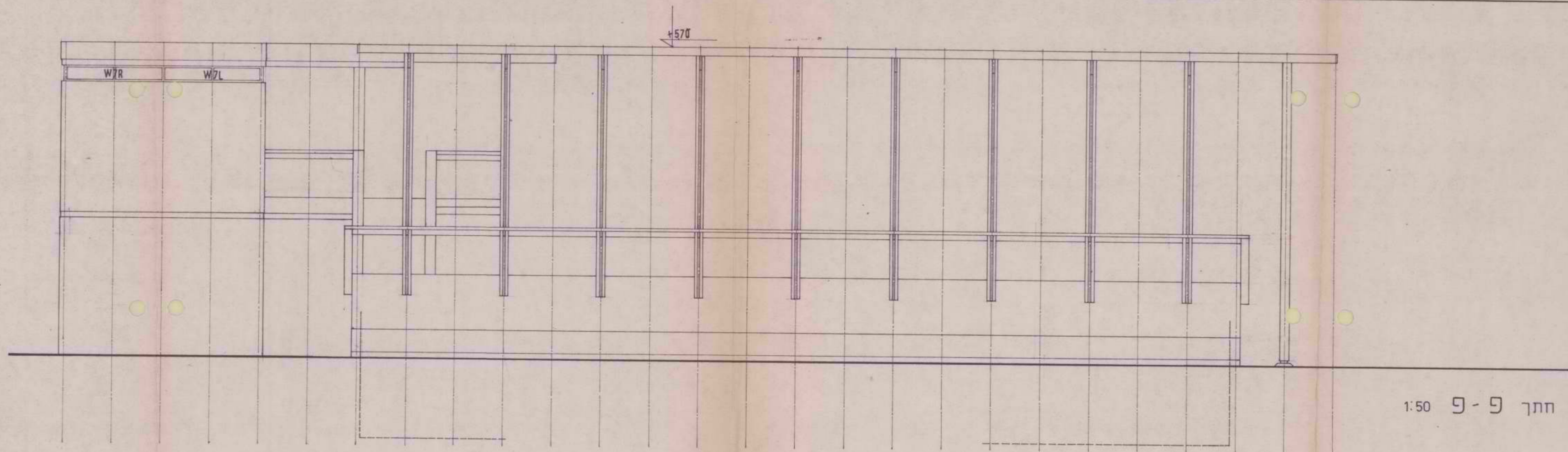
2 ח 2 עמוד לקיר 1:5



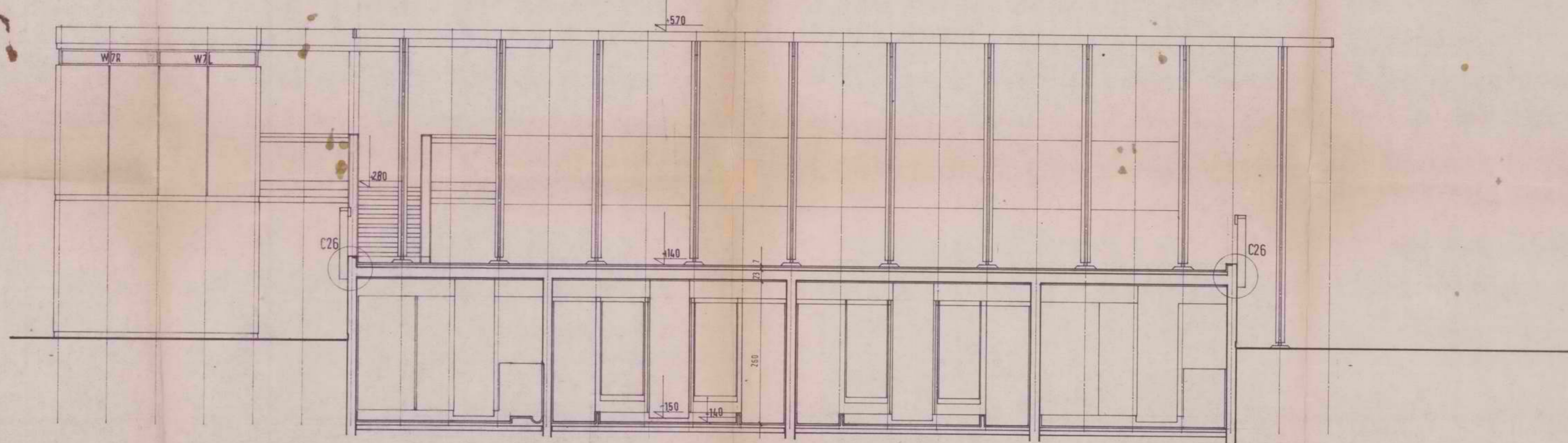
3 ח 3 עמוד לקיר ניצב
ראה הפרט ח 2 1:5



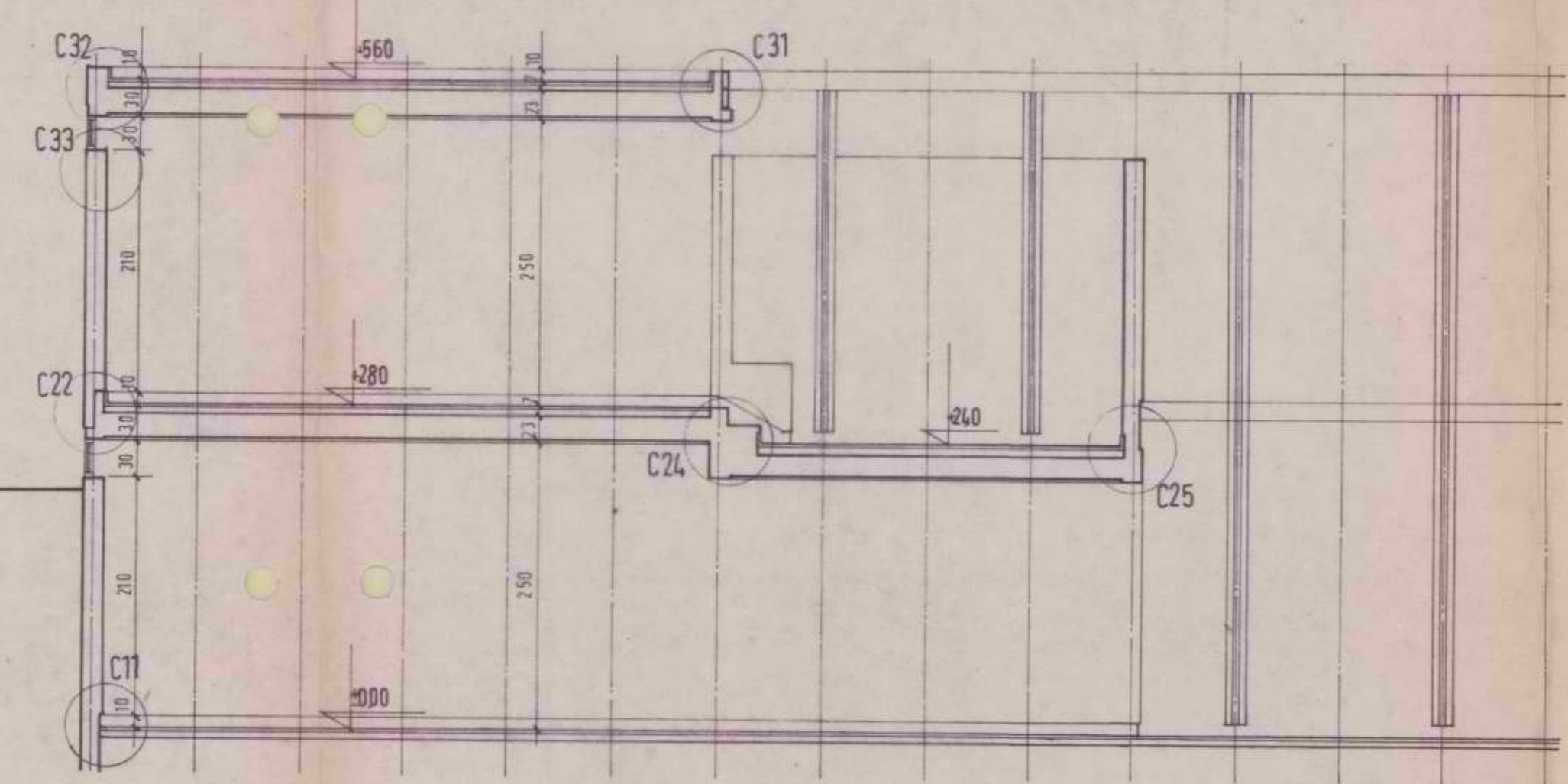
4 ח 4 קורה לראש הקיר 1:5



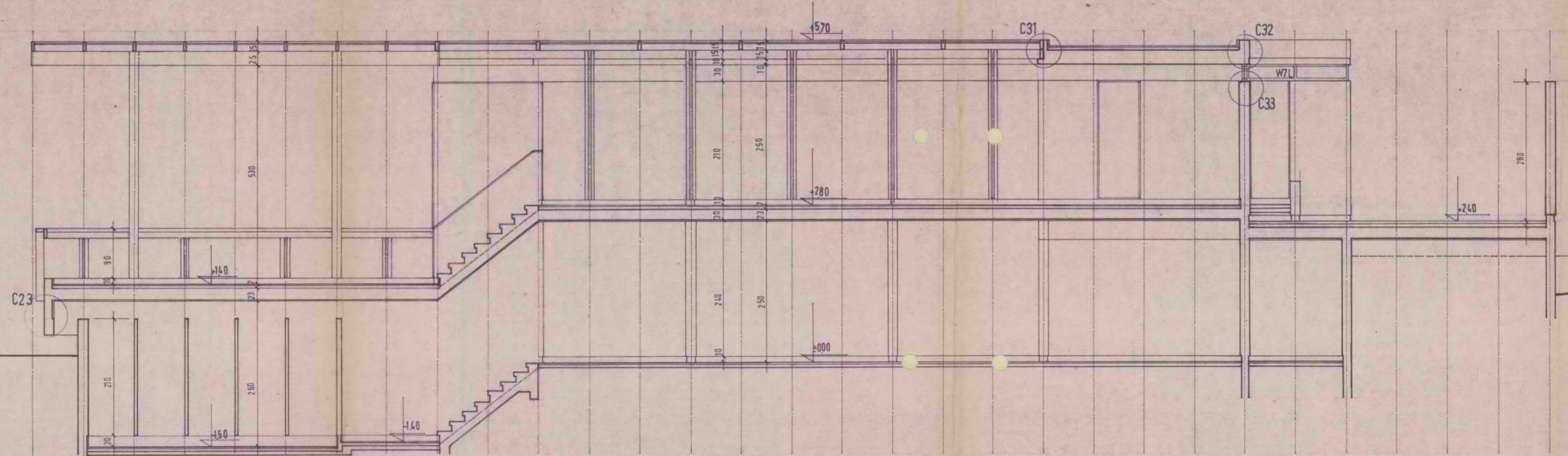
חתך פ-פ 1:50



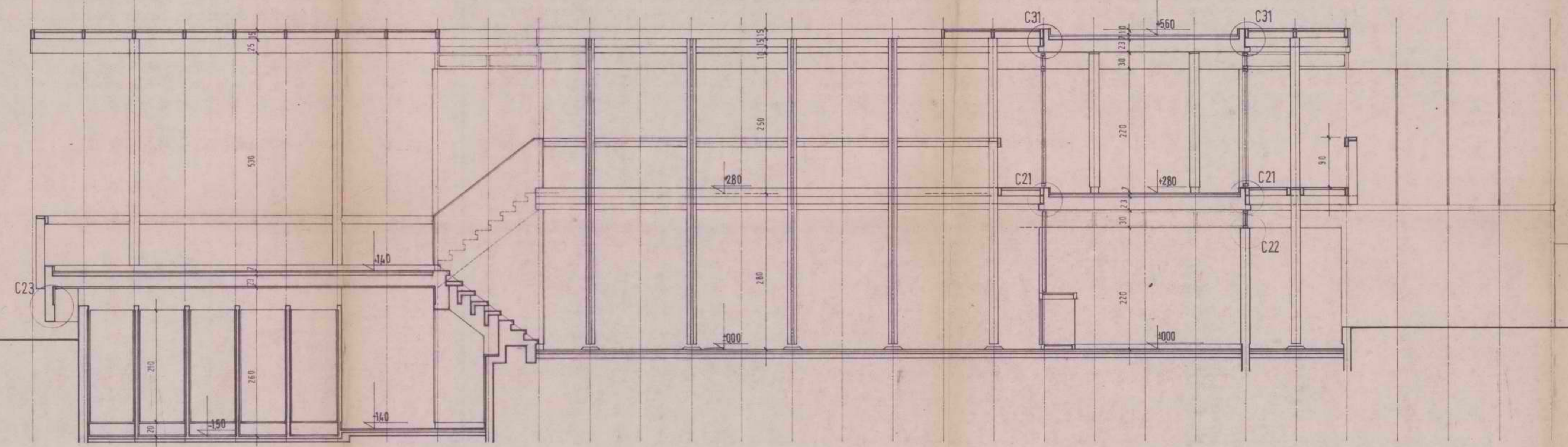
חתך צ-צ 1:50



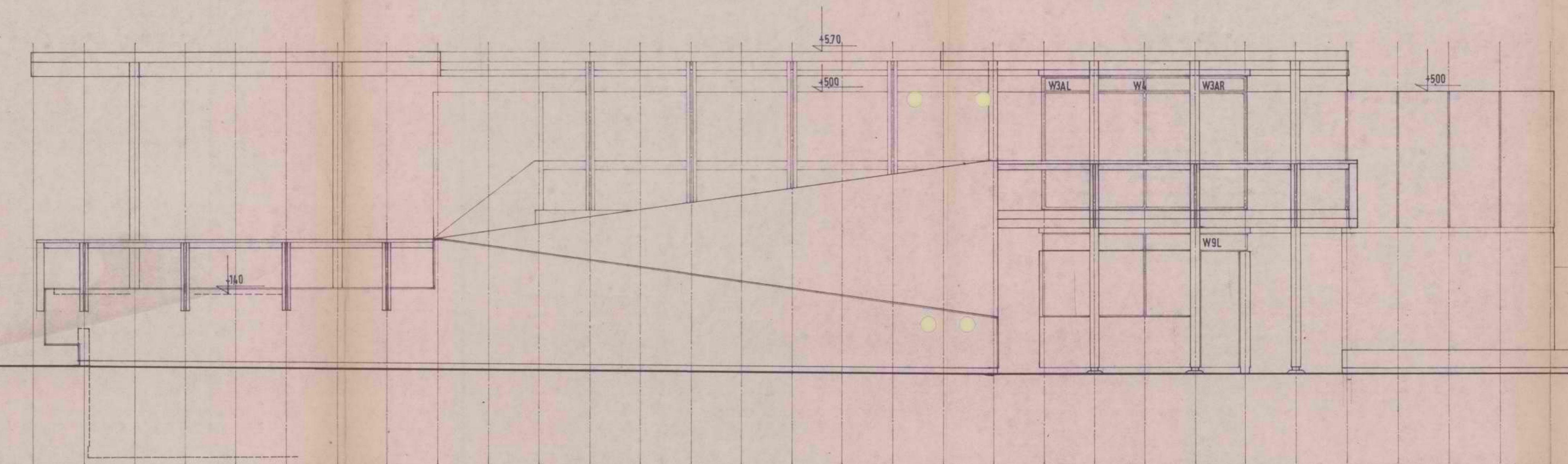
חתך ש-ש 1:50



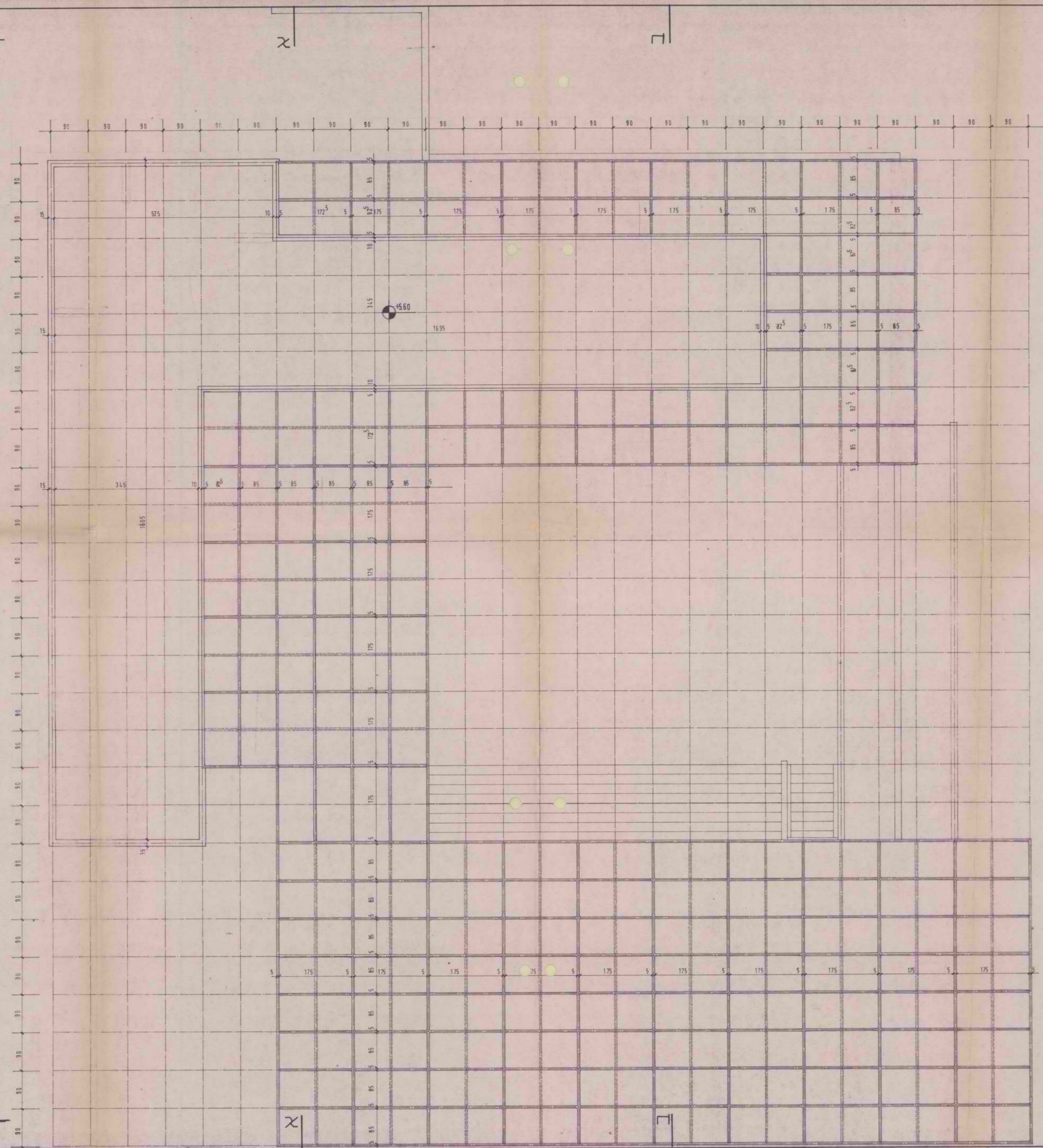
חתך א-א 1:50



חתך ב-ב 1:50



חתך ג-ג 1:50

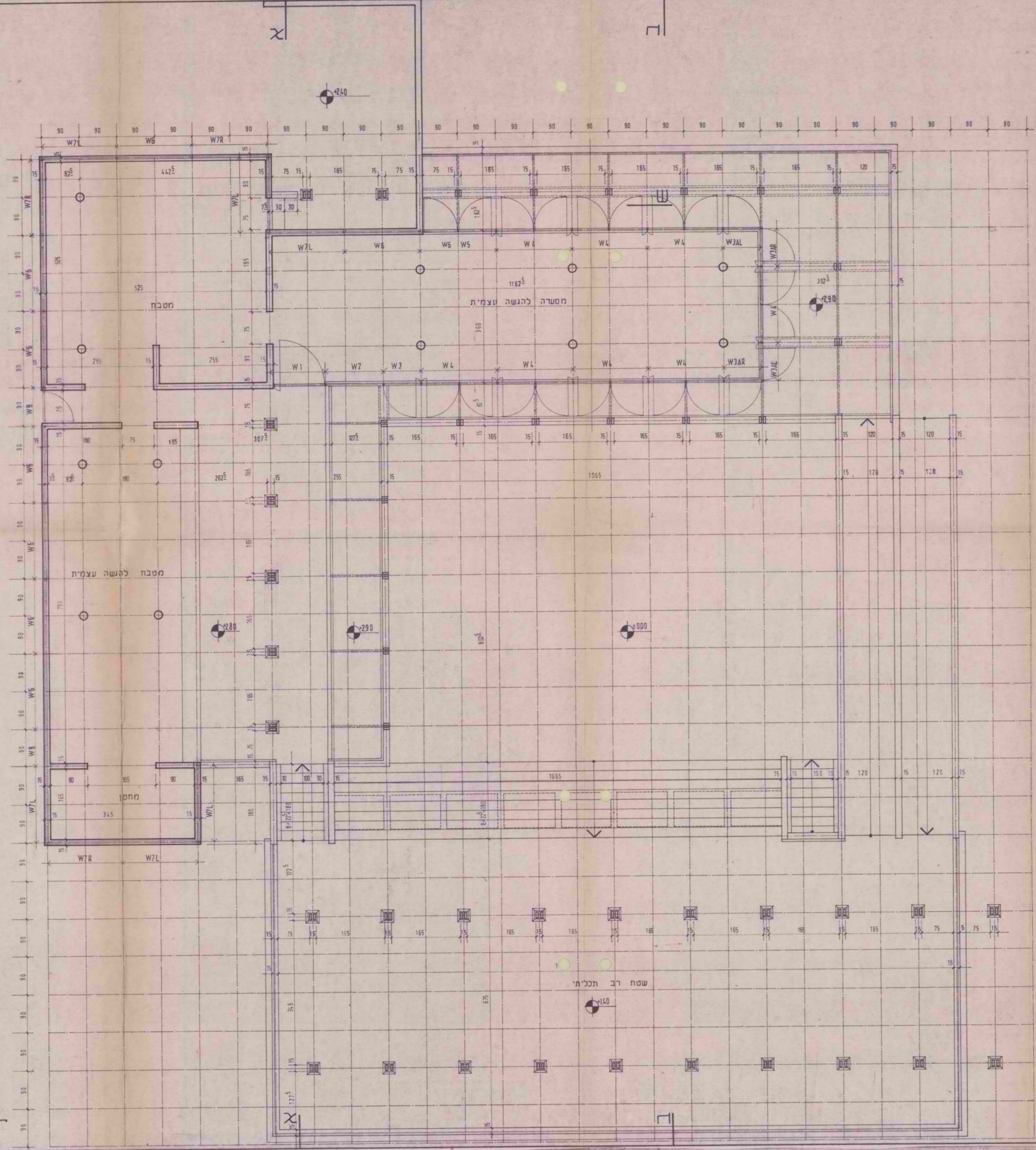


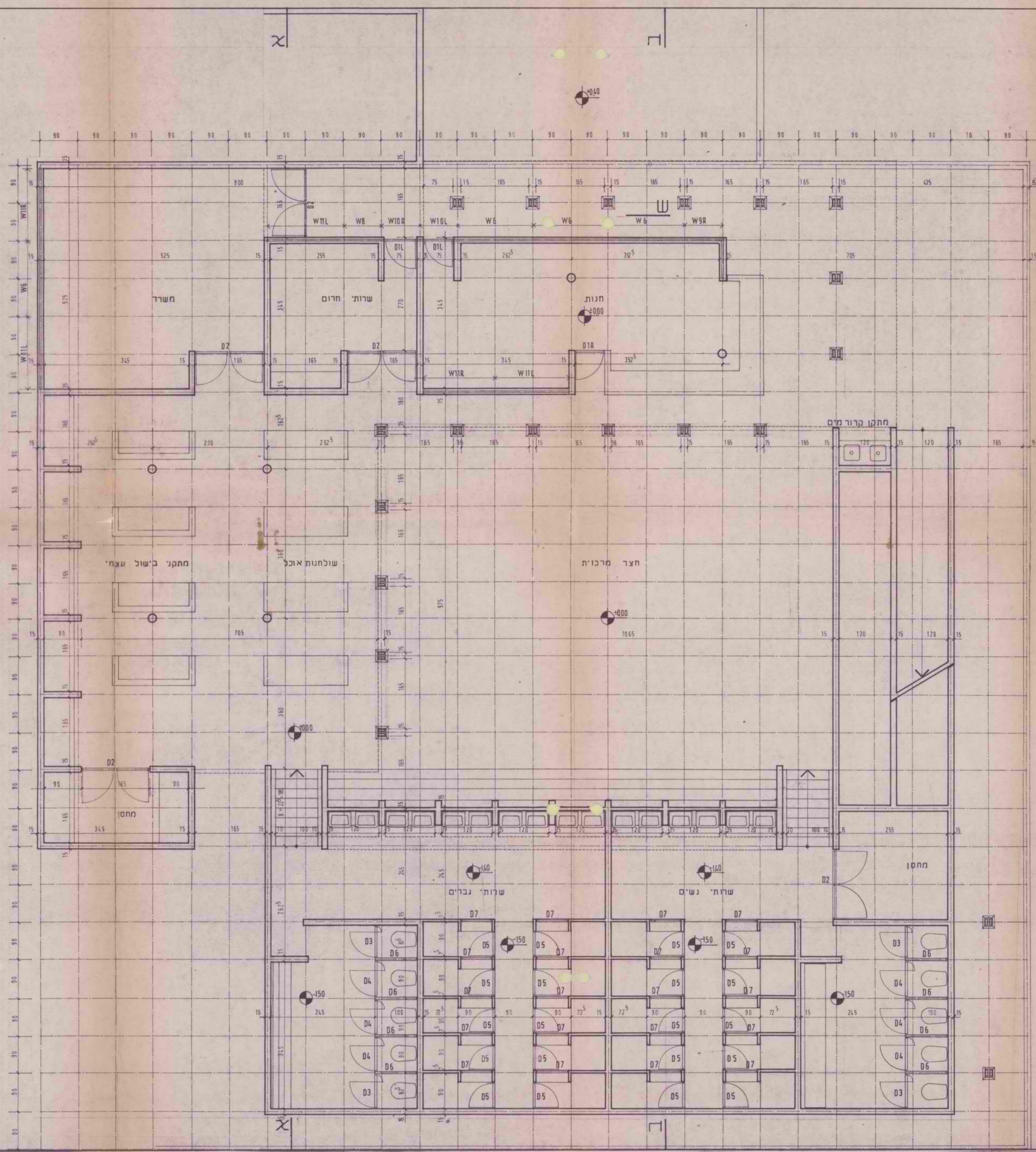
החברה הממשלתית לתירות - חניון קמפינג יסית

117 10/23 1:50
21.5.78

תכנית גג

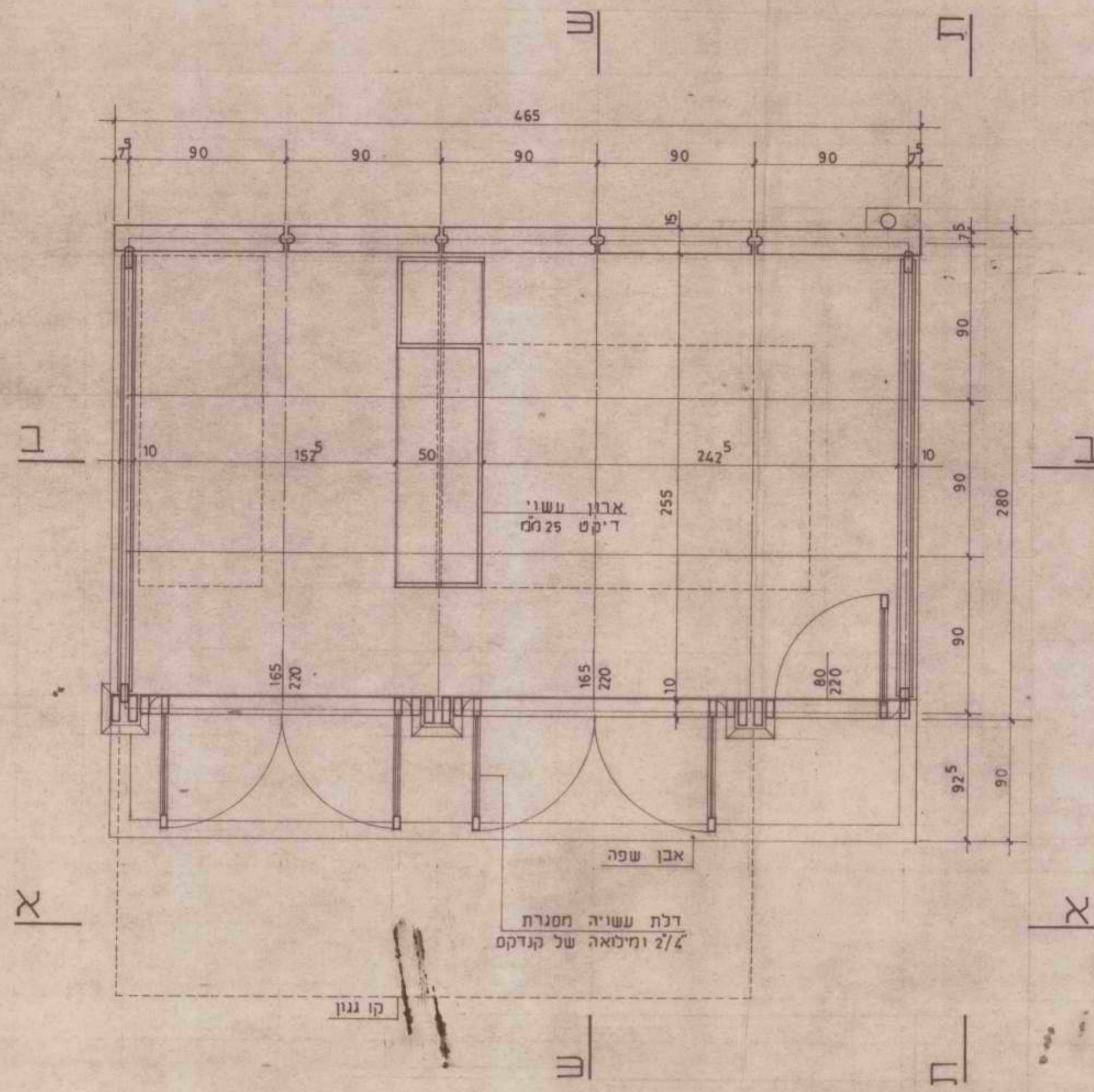
טאומן קולקד אדריכלים קרני 5 ת.א. נו"ל: 415144



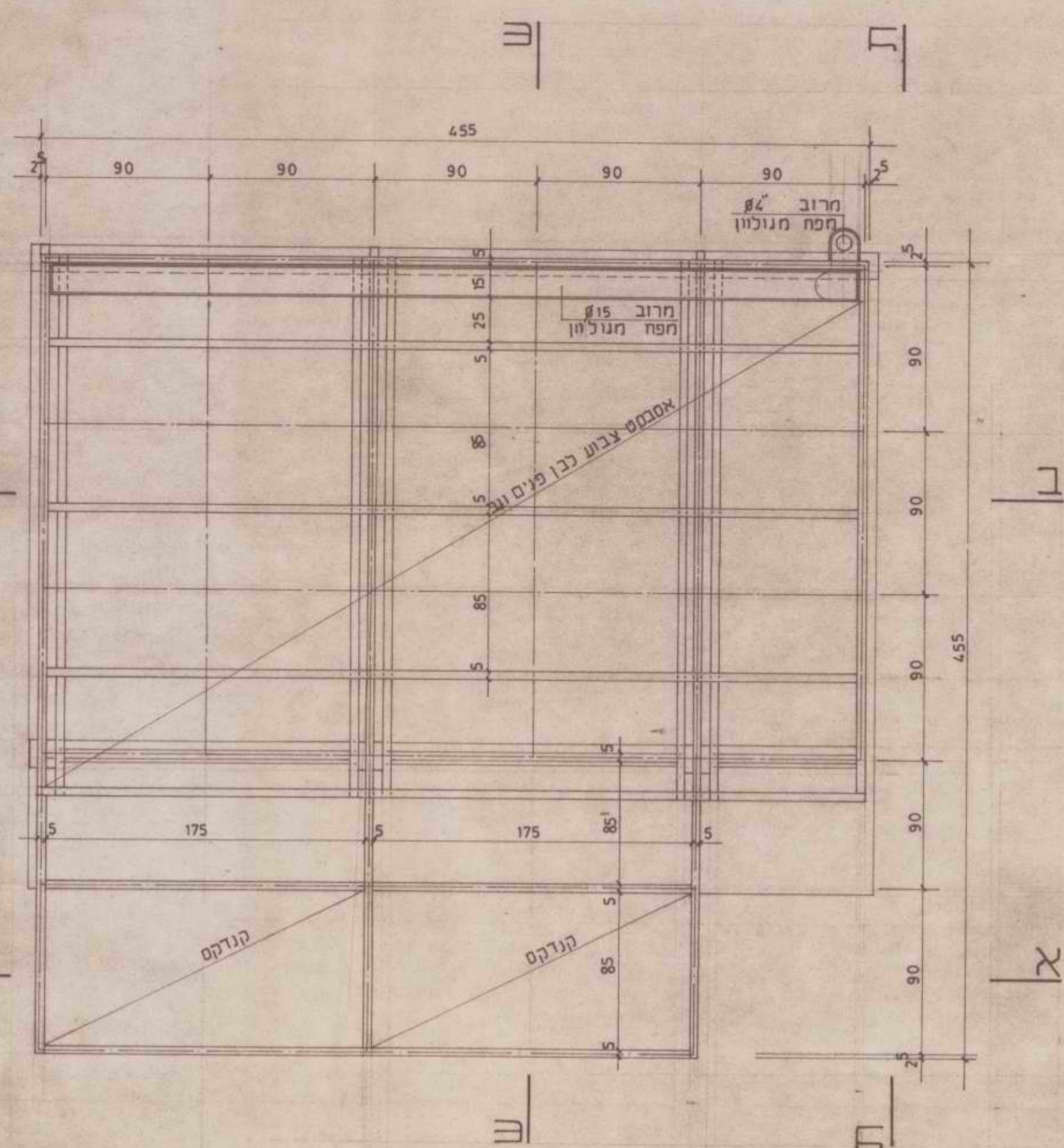


ת
 ש
 ר
 ת
 א
 פ

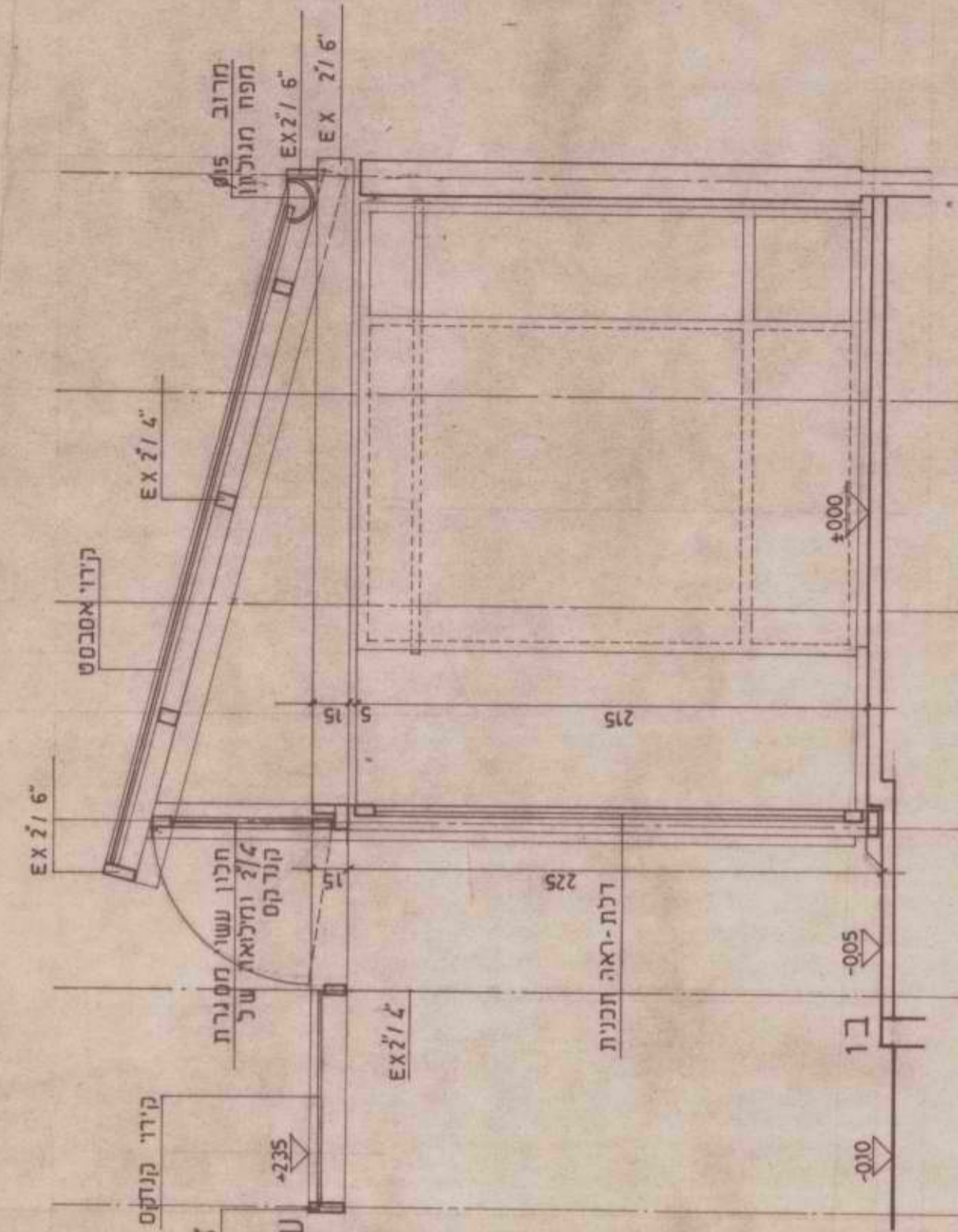
ת
 ר
 ק
 א
 פ



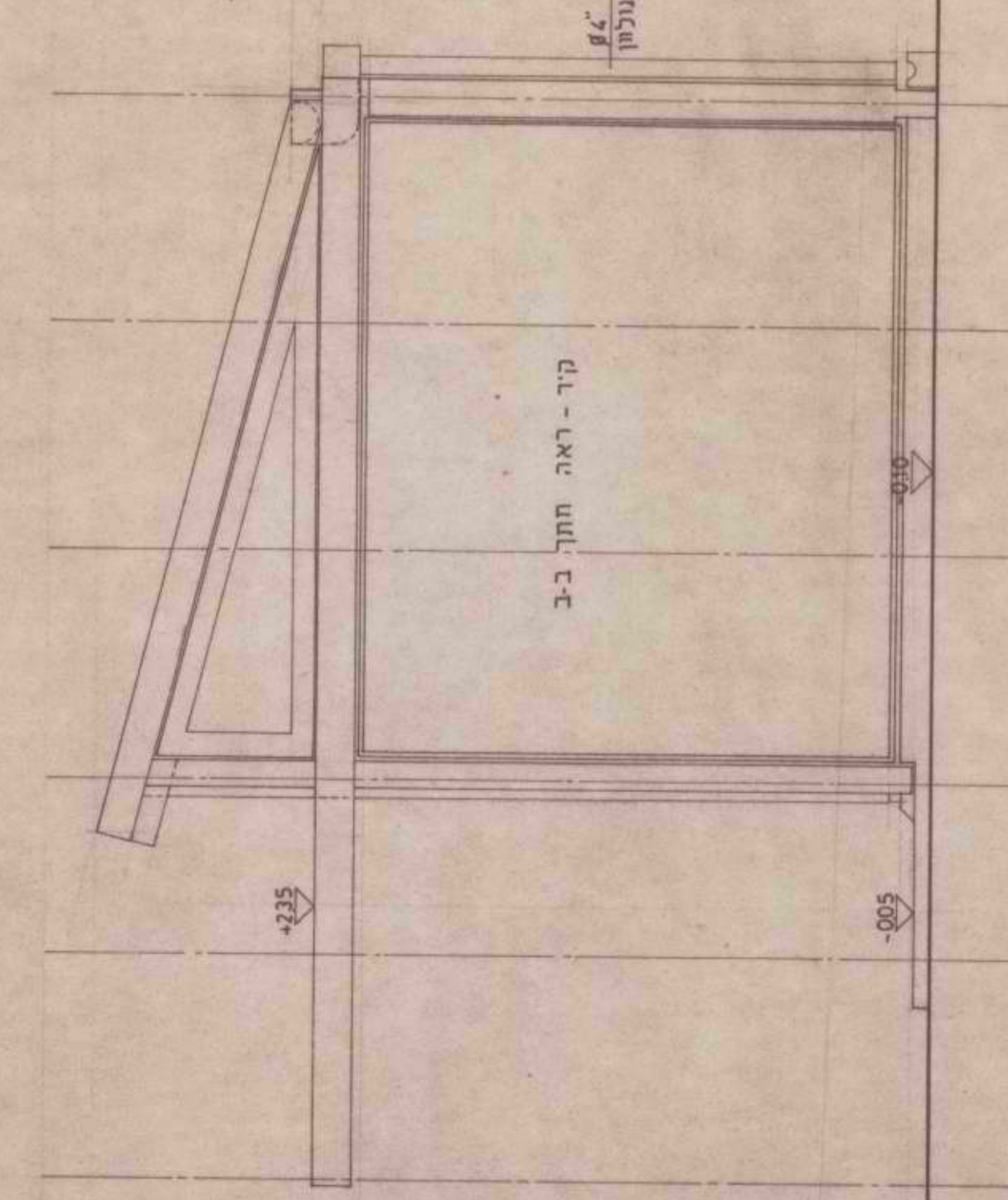
תכנית ביתן 1:25



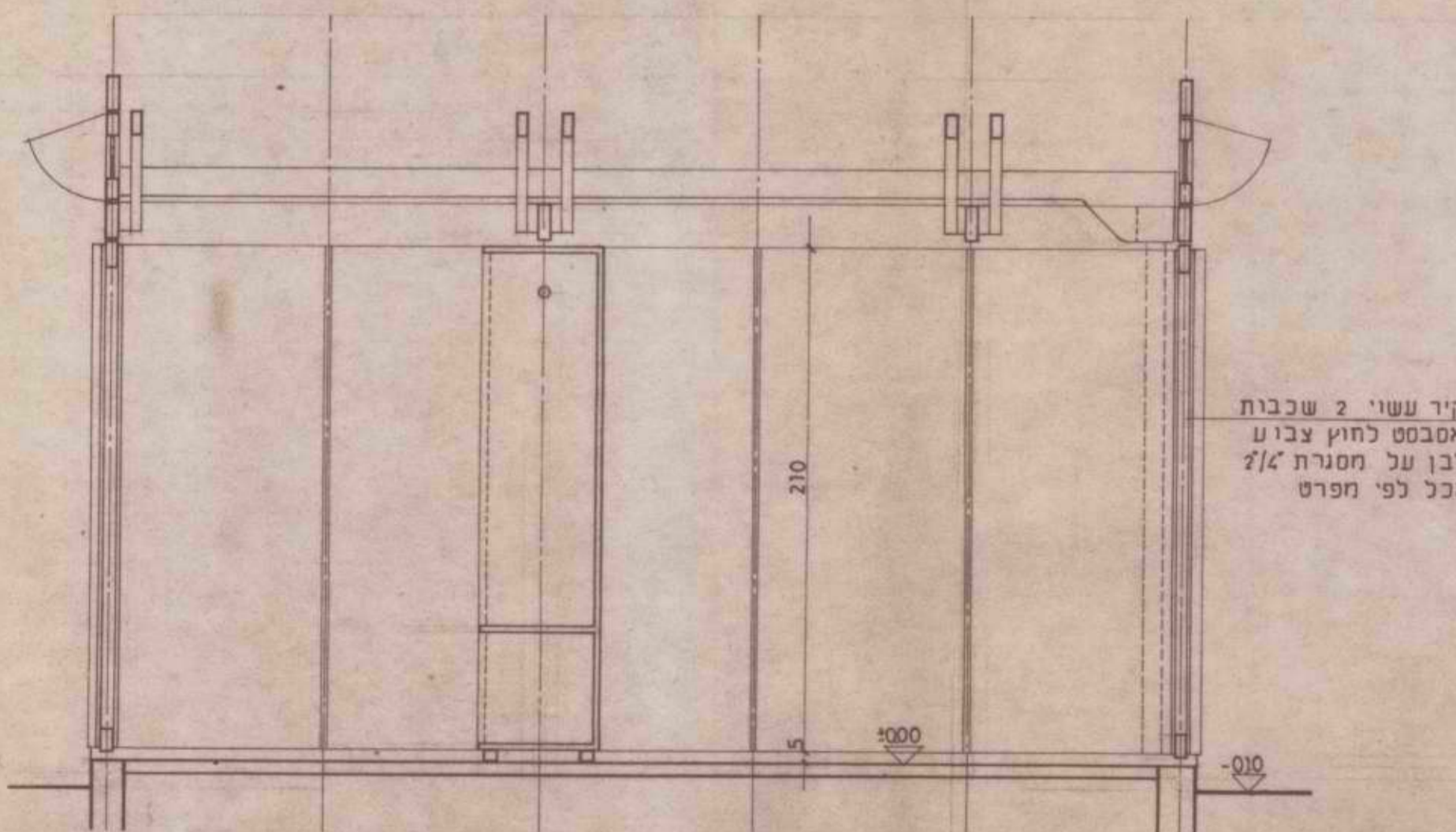
תכנית גגון לביתן 1:25



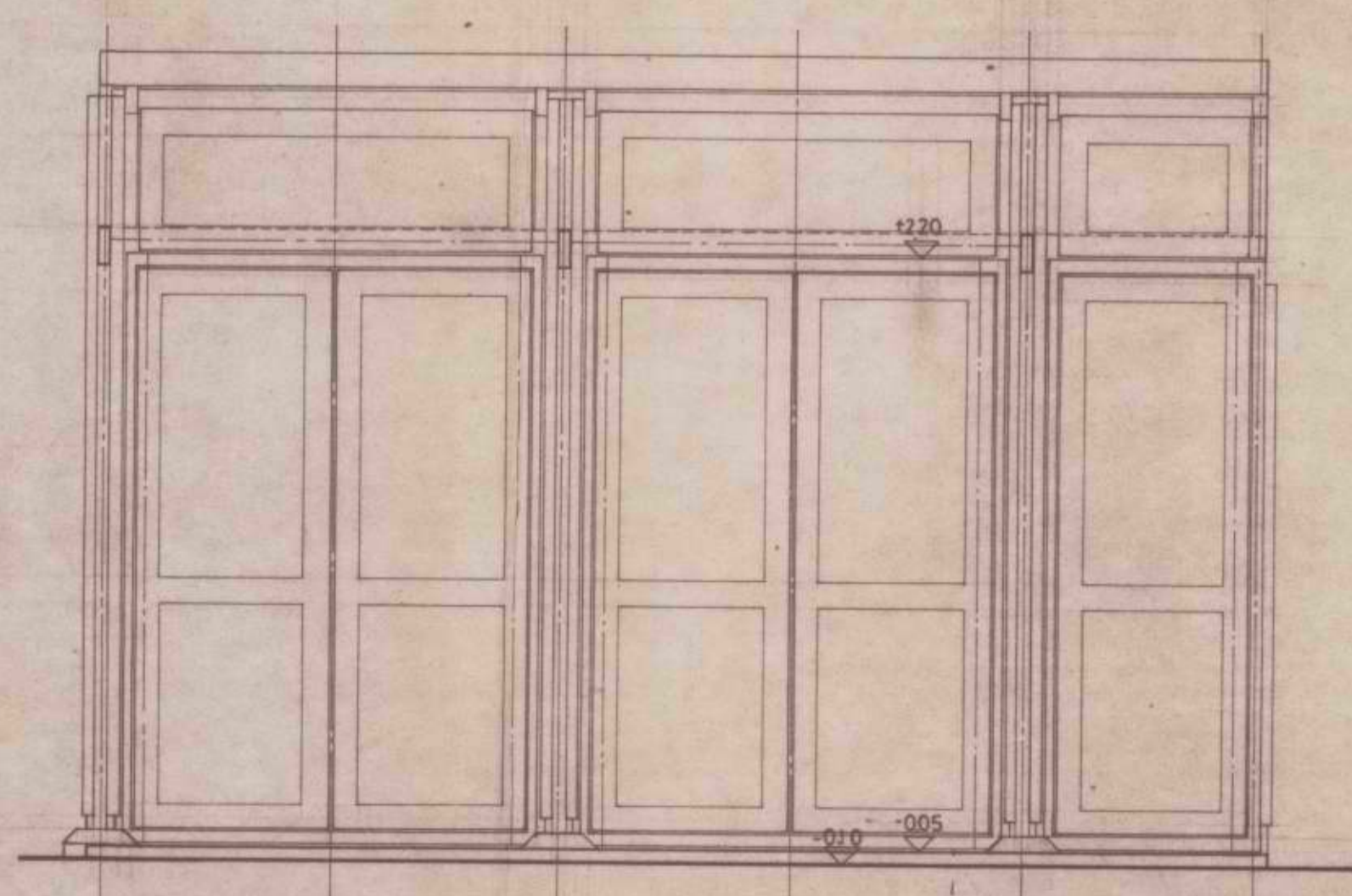
חתך ש-ש 1:25



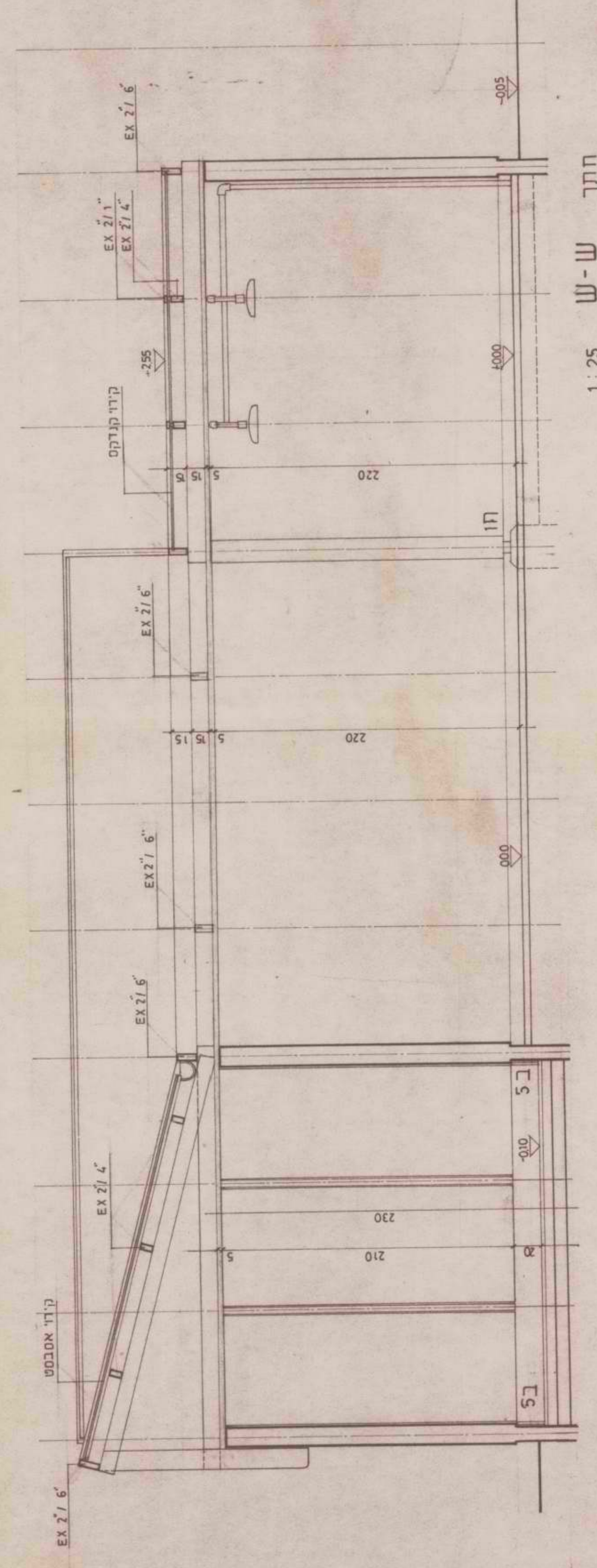
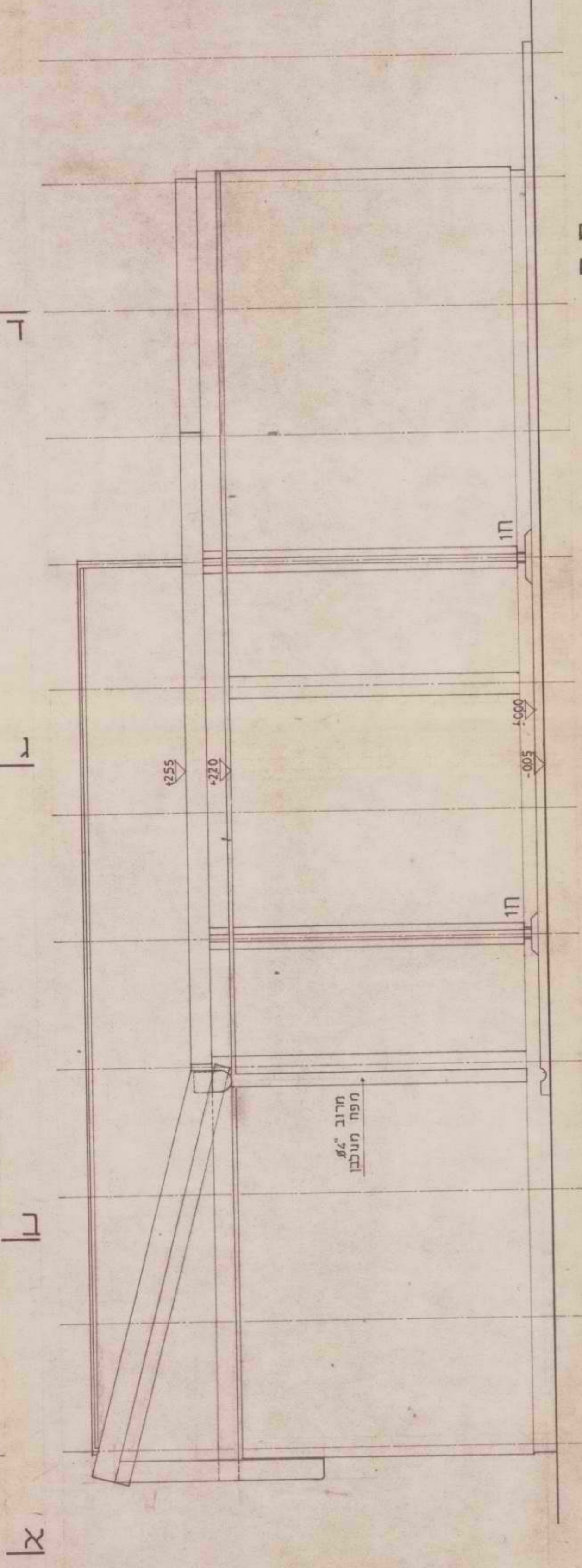
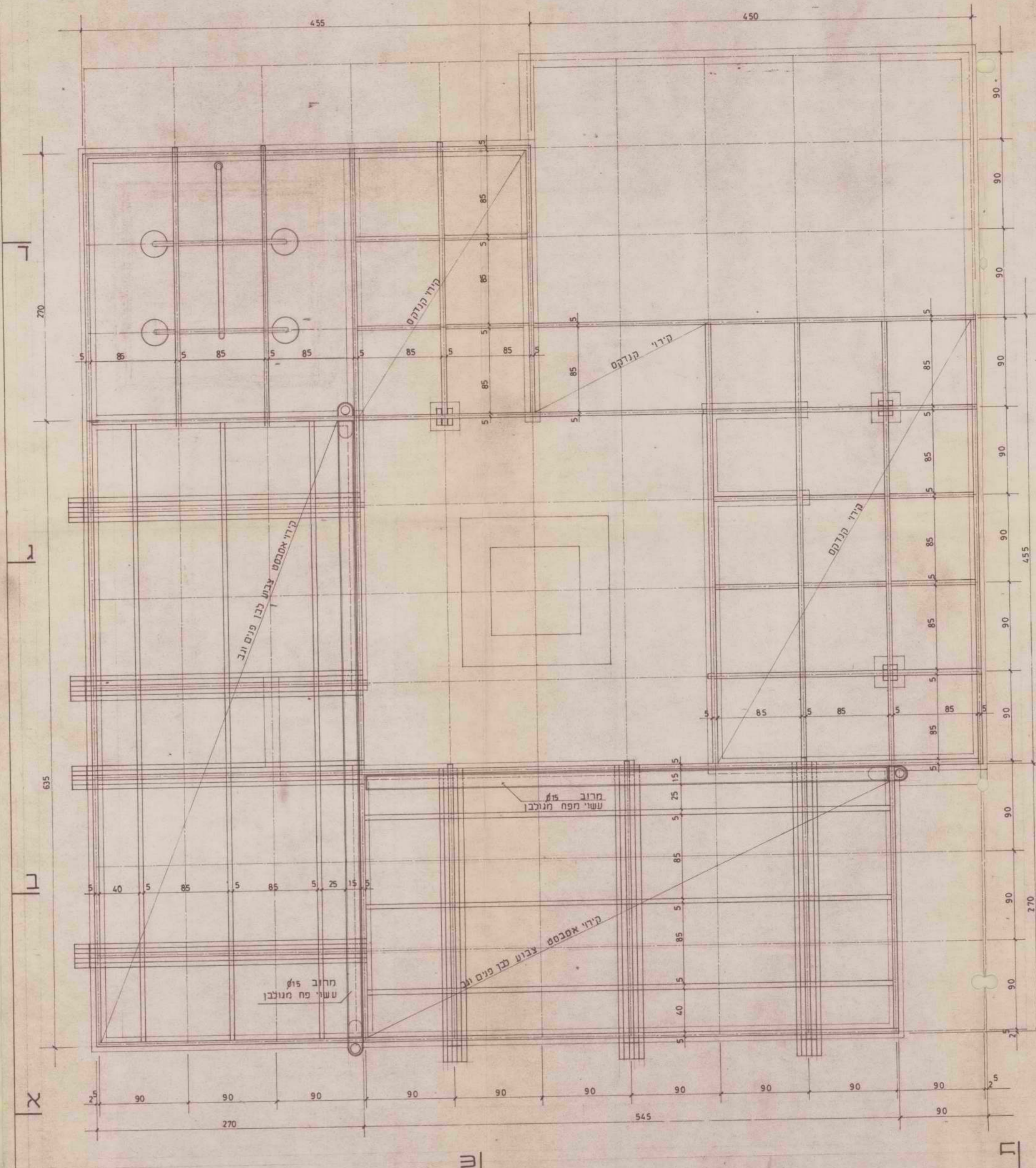
חתך ת-ת 1:25



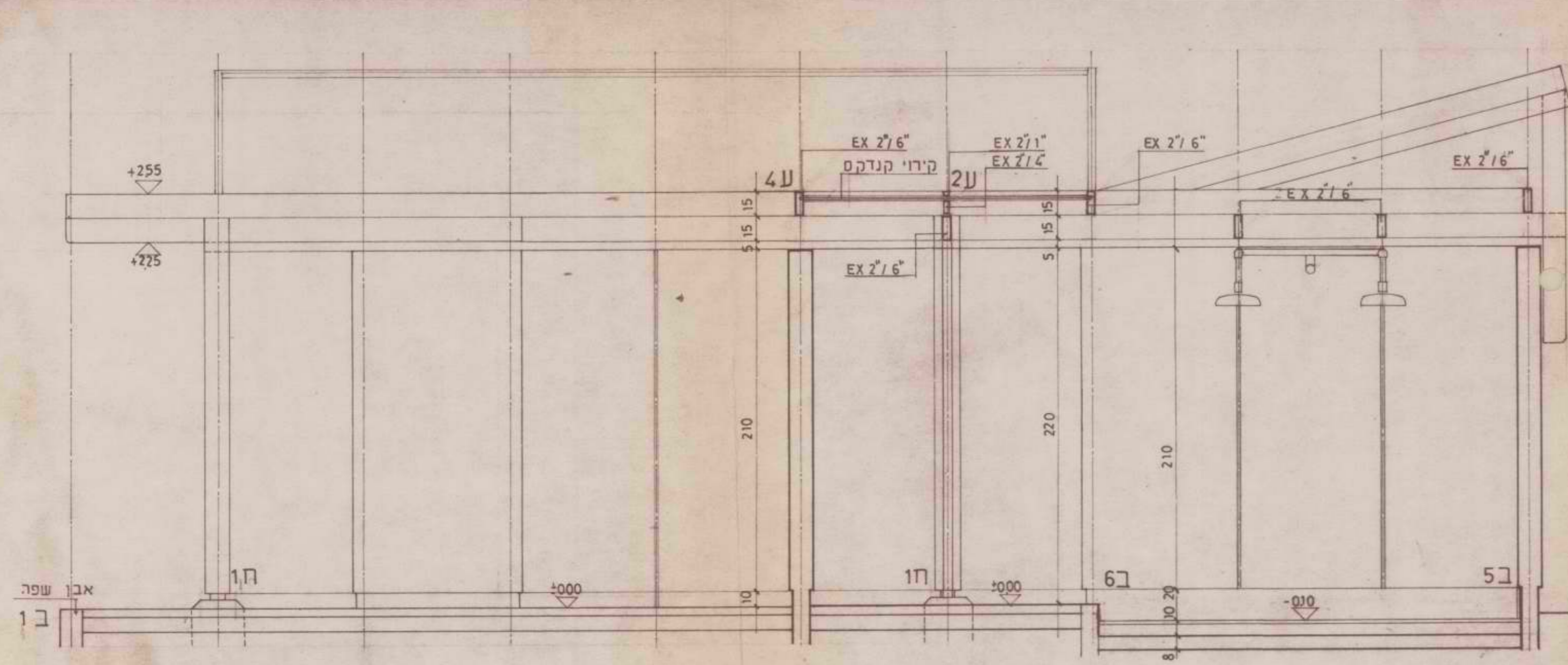
חתך ב-ב 1:25



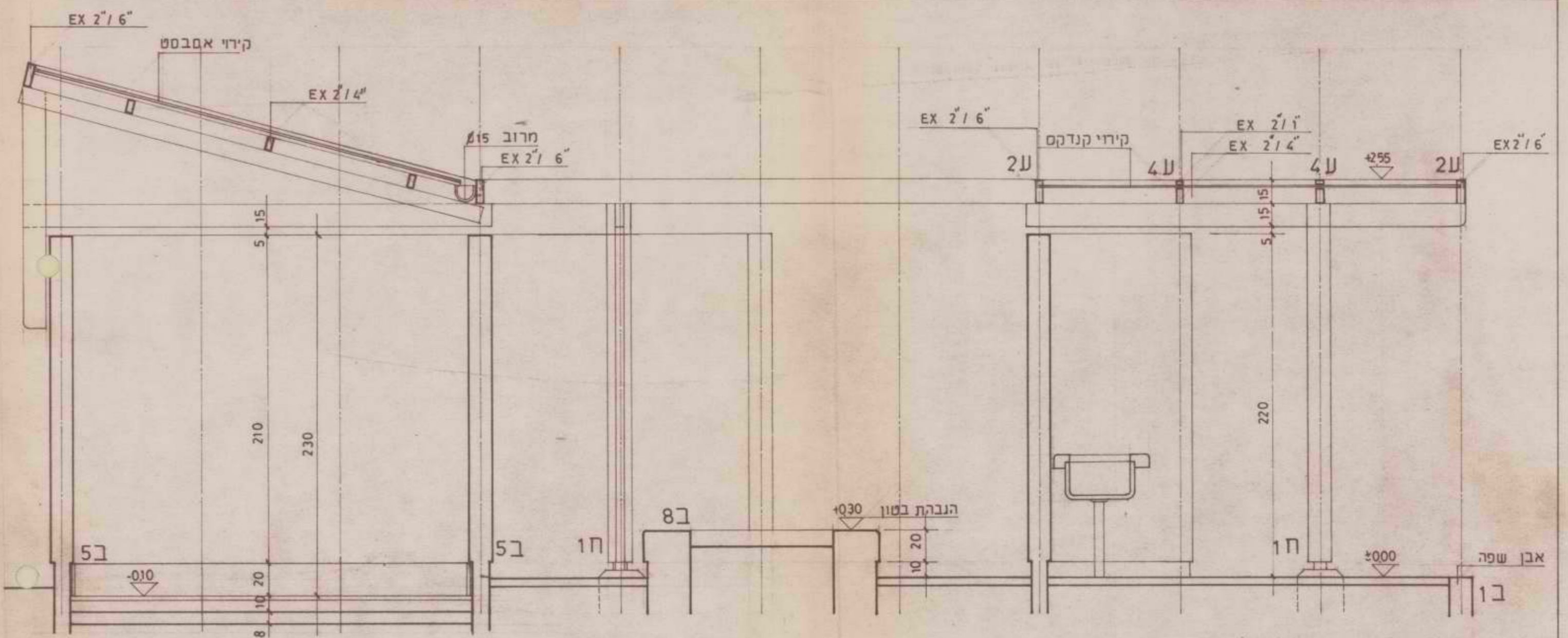
חתך א-א 1:25



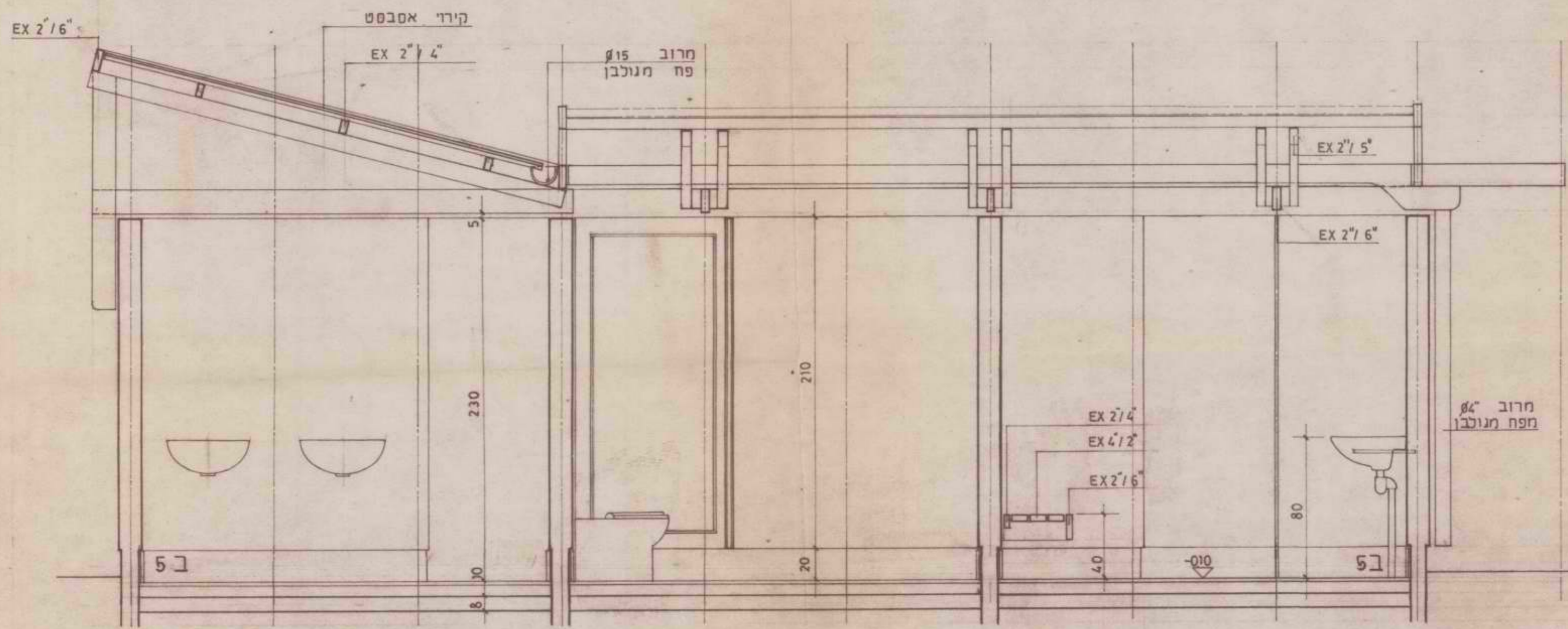
החברה הממשלתית לתירות - חניון קמפינג ימית
 גגון מבנה שרותים
 117 10/04 15.2.1978
 טאומן קולקד אדריכלים קרני 5 ת.א. נול: 4415144
 1:25



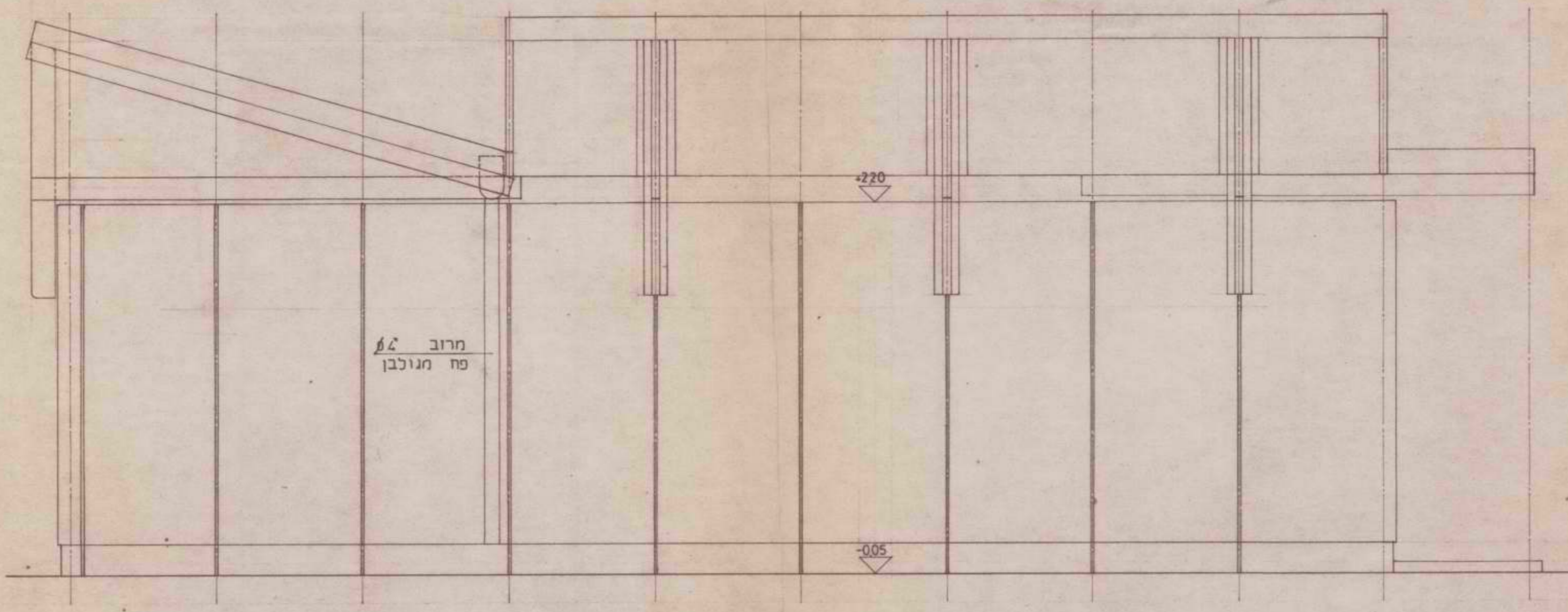
חתך ד-ד 1:25



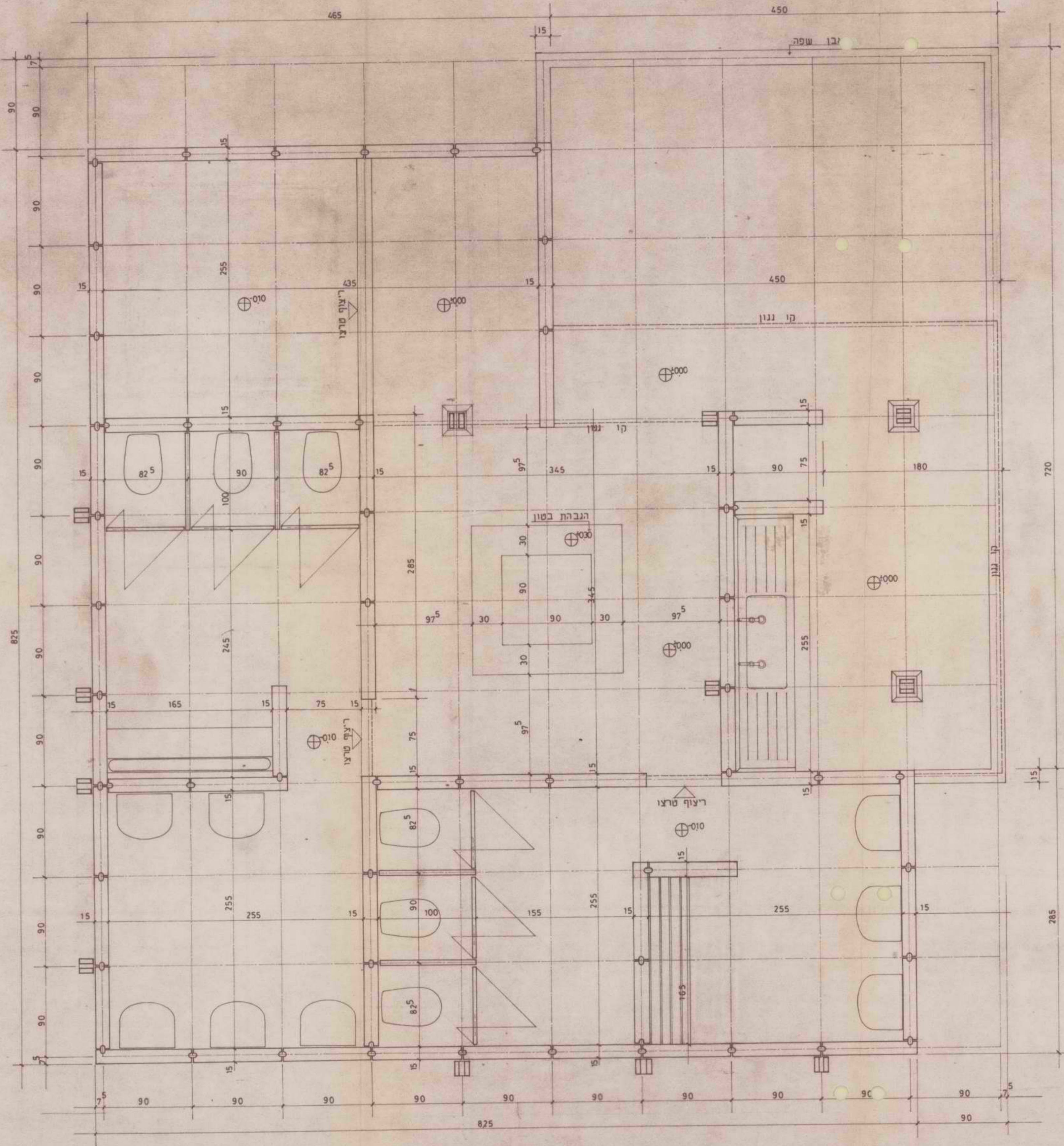
חתך ג-ג 1:25



חתך ב-ב 1:25



חתך X-X 1:25



החברה הממשלתית לתירות - חניון קמפינג ימית
 תכנית מבנה השרותים
 טאומן קולקר אדריכלים קרני 5 ת.א. נול: 151949
 117 10/02 8.2.1976 1:25

מחזור 3.14

