

מס' תוכנית	תאריך	מחצית	לוח תפוצה
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

טבלת עדכון:

מס' תוכנית	תאריך	מחצית	לוח תפוצה
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

הערות:  
כל התעלות עם ביזוד תירמי

<input type="checkbox"/> לעינו	<input type="checkbox"/> לאישור	<input type="checkbox"/> למכרז	<input checked="" type="checkbox"/> לכביצוע
30.04.23		29.23	

מחזורת אדריכל:  
**פזריה מחסן נקי**

שם החברה:  
**מערכת מיזוג אוויר**

מס' התוכנית:  
מס' הקובץ:  
מחזורת אדריכל:  
מס' התוכנית:  
מס' הקובץ:  
מחזורת אדריכל:  
מס' התוכנית:  
מס' הקובץ:  
מחזורת אדריכל:

אסא אהרונים מהנדסים ייעוץ בע"מ  
רוד האתגר 5 סידת כרמל 39120  
ASSA AHARONI CONSULTING ENGINEERS LTD  
5 HAETGAR ST., TIRAT CARMEL 39120, ISRAEL  
Tel: 972-4-857777 Fax: 972-4-8575222  
E-mail: office@a-aharoni.com  
Site: www.a-aharoni.com

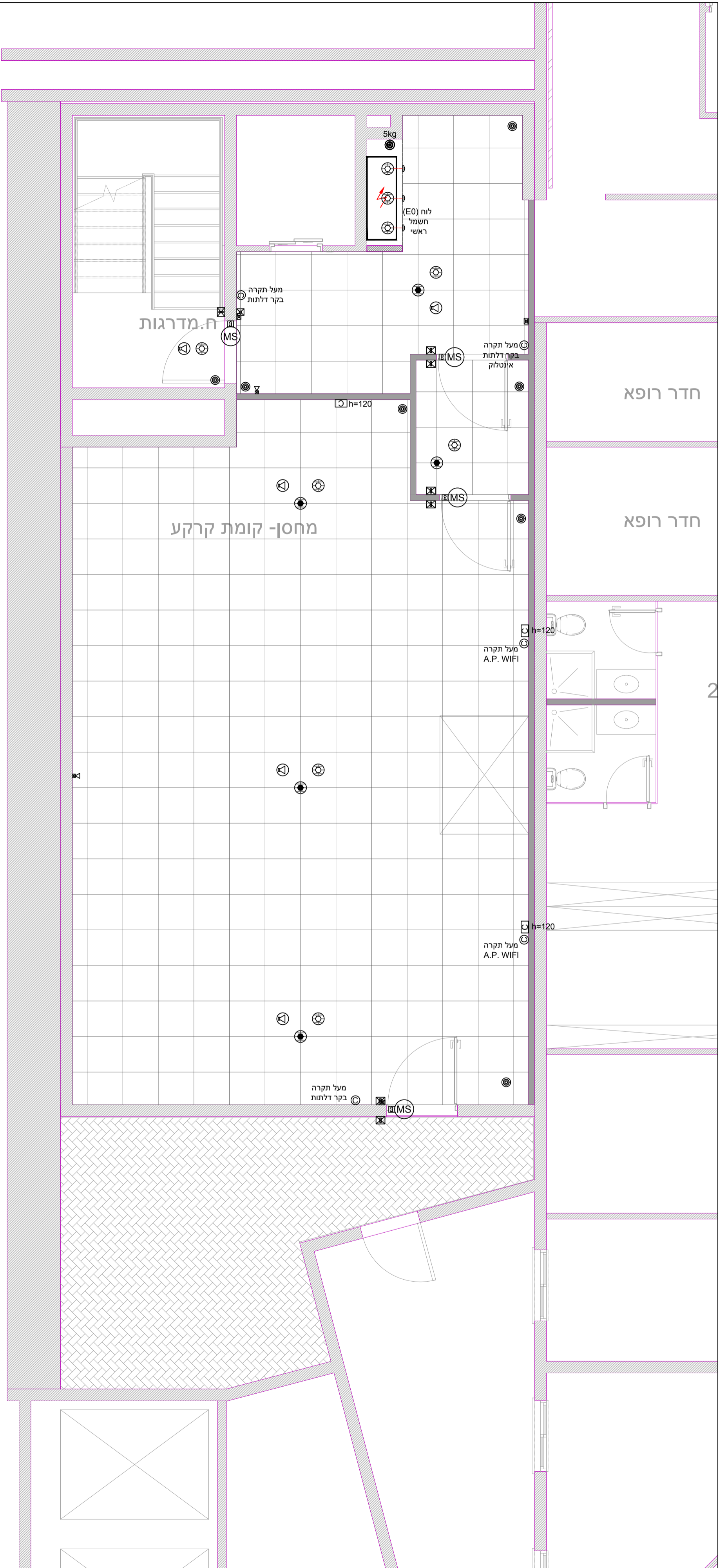


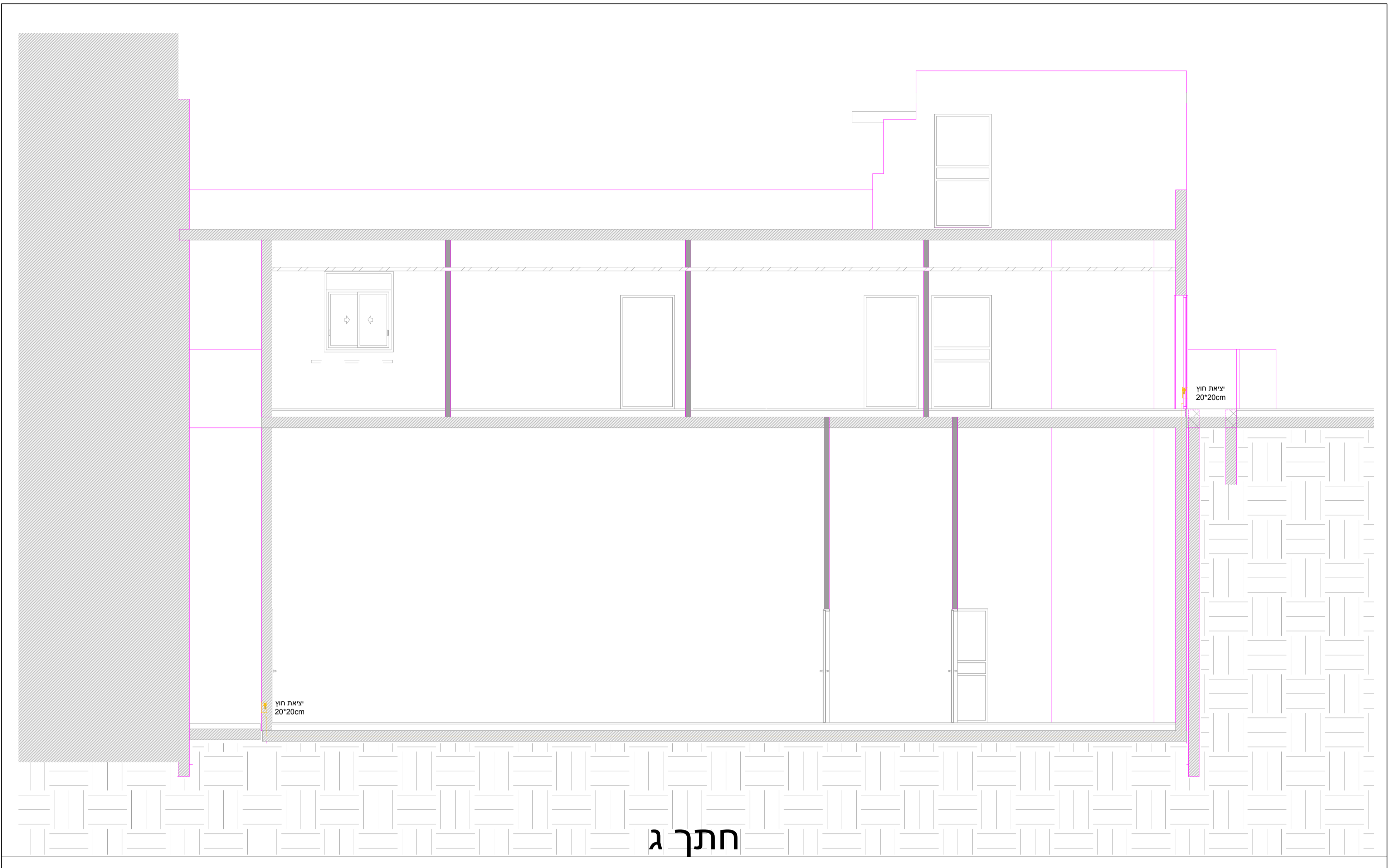
ס"מ	שם	היקף	מיקום	הערות
100	אזור	אזור	אזור	
210	אזור	אזור	אזור	
350	אזור	אזור	אזור	
120	אזור	אזור	אזור	
120	אזור	אזור	אזור	
160	אזור	אזור	אזור	
240	אזור	אזור	אזור	
240	אזור	אזור	אזור	
120	אזור	אזור	אזור	
180	אזור	אזור	אזור	

ס"מ	שם	היקף	מיקום	הערות
140	אזור	אזור	אזור	
240	אזור	אזור	אזור	
300	אזור	אזור	אזור	
180	אזור	אזור	אזור	
240	אזור	אזור	אזור	
140	אזור	אזור	אזור	

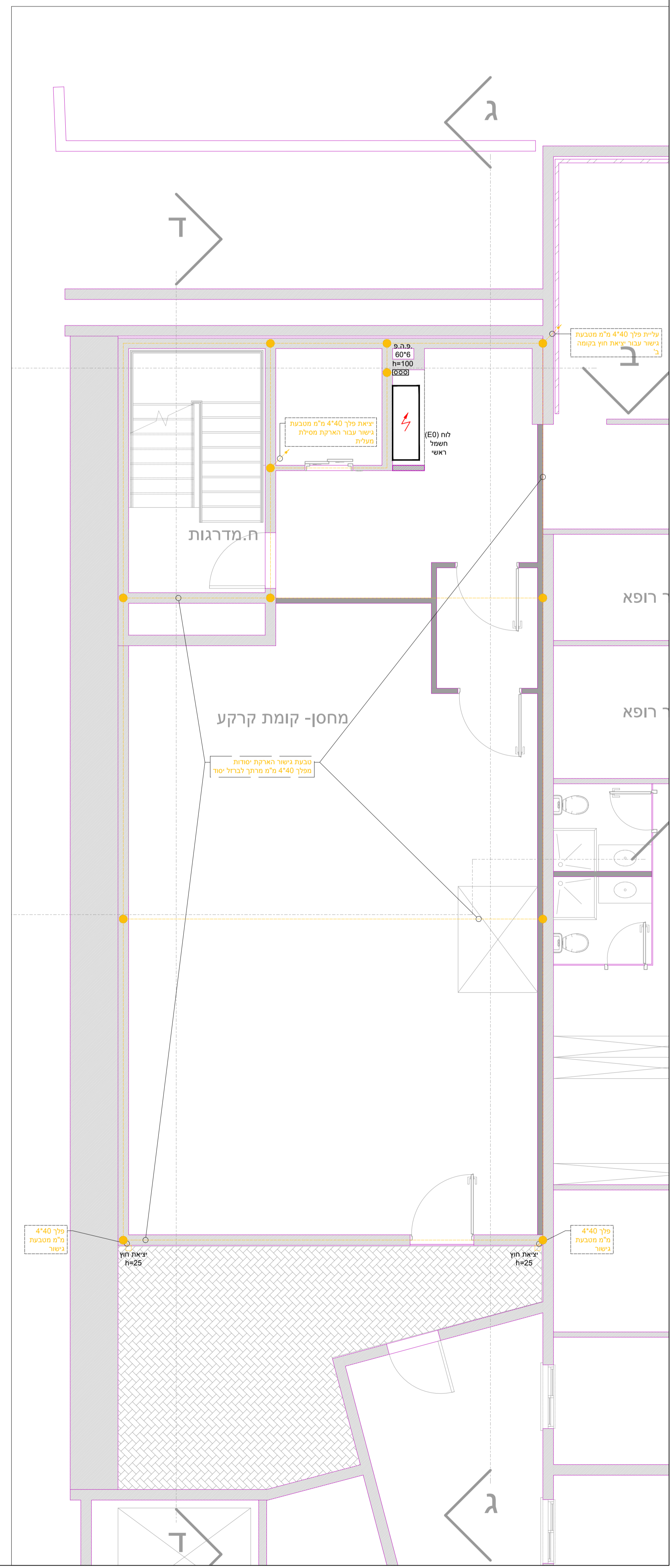
ס"מ	שם	היקף	מיקום	הערות
60	אזור	אזור	אזור	
90	אזור	אזור	אזור	
140	אזור	אזור	אזור	

שם מתכנן	פארס מנסור
תאריך	03.04.2023
סטטוס	לעיון
קנה מידה	1:50
מפסר תכנית	E0-C
נושא תכנית	מתח נמוך מאוד קומת קרקע
מספר פרויקט	3395
שם פרויקט	מחסן חדרי ניתוח
הוכן עבור	מרכז רפואי פוריה-הצפון
טלפון	04-9913446
הנדסת חשמל ובקרה, תכנון, ייעוץ ופיקוח	
סלימאן וישאחי מהנדסים ויועצים בע"מ	
	





חתך ג



שם מתכנן	פארס מנסור
תאריך	03.04.2023
סטטוס	לעיון
קנה מידה	1:50
מפסר תכנית	E0-GR
נושא תכנית	הארקות קומת קרקע
מספר פרויקט	3395
שם פרויקט	מחסן חדרי ניתוח
הוכן עבור	מרכז רפואי פוריה-הצפון
טלפון	04-9913446
הנדסת חשמל ובקרה, תכנון, ייעוץ ופיקוח	
סלימאן ושאחי מהנדסים ויעוצים בע"מ	



Sleiman Weishahi





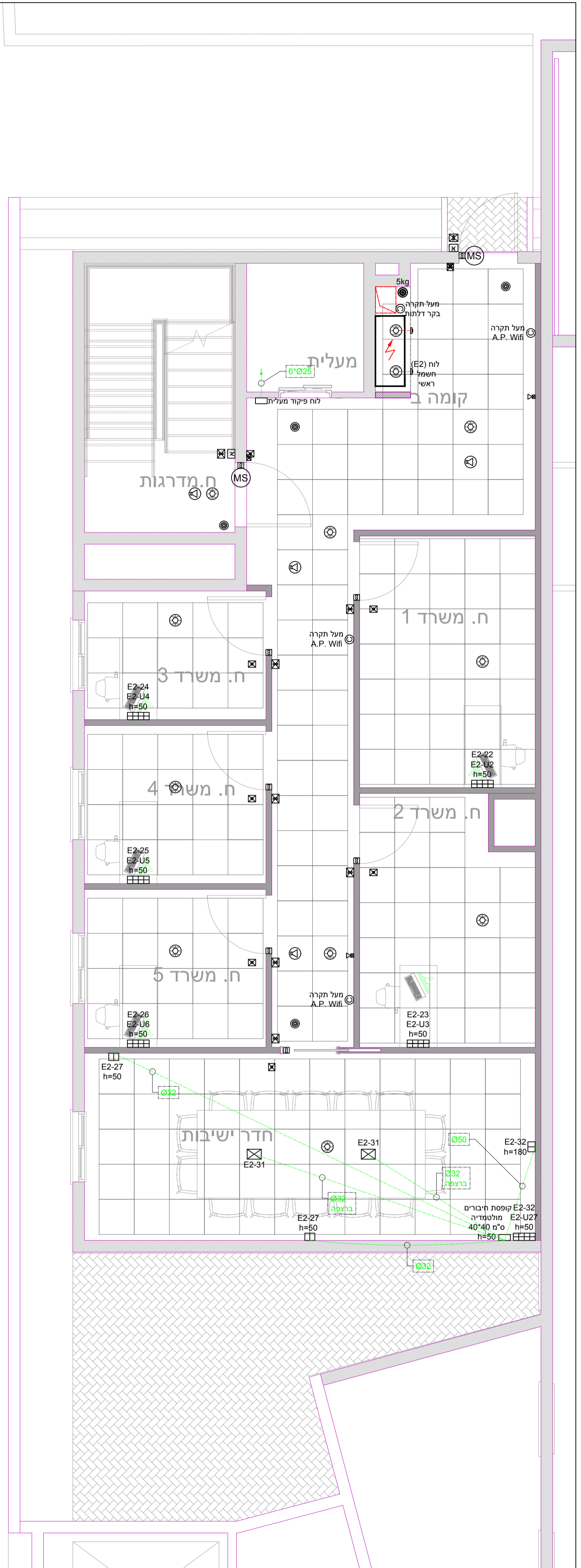


בטחון	
טערה	טערה
גבירה חם	גבירה חם
שיטת התקנה	שיטת התקנה
סוג	סוג
מבנה	מבנה
100	210
210	350
350	120
120	120
120	160
160	240
240	240
240	120
120	180

גילוי וכיבוי אש וכריזה	
טערה	טערה
גבירה חם	גבירה חם
שיטת התקנה	שיטת התקנה
סוג	סוג
מבנה	מבנה
140	140
140	240
240	300
300	180
180	240
240	140
140	140

תקשורת	
טערה	טערה
גבירה חם	גבירה חם
שיטת התקנה	שיטת התקנה
סוג	סוג
מבנה	מבנה
60	60
60	140
140	60
60	60

שם מתכנן	פארס מנסור
תאריך	03.04.2023
סטטוס	לעיון
קנה מידה	1:50
מפסר תכנית	E2-C
נושא תכנית	מתח נמוך מאוד קומה ב
מספר פרויקט	3395
שם פרויקט	מחסן חדרי ניתוח
הוכן עבור	מרכז רפואי פוריה-הצפון
טלפון	04-9913446
הנדסת חשמל ובקרה, תכנון, ייעוץ ופיקוח	
סלימאן וישאחי מהנדסים ויועצים בע"מ	



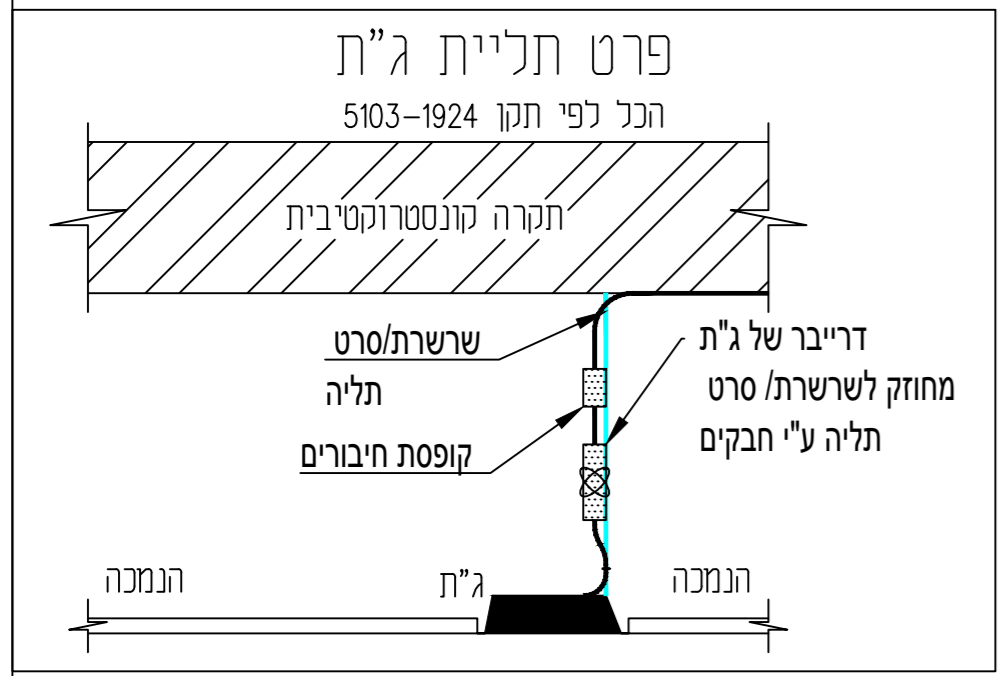
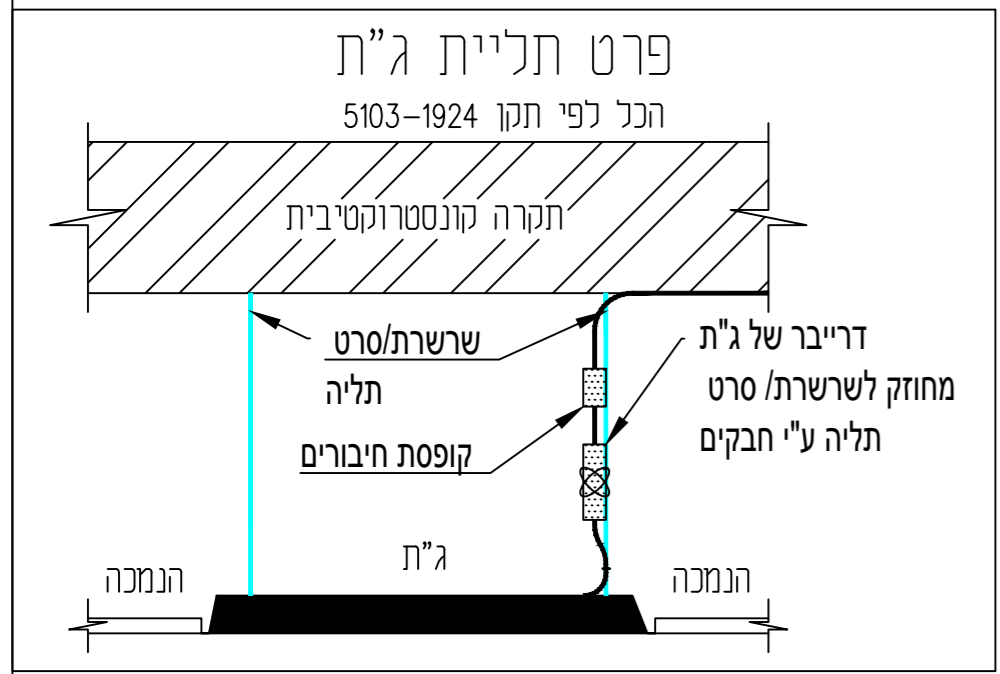
פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג	
שם	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום
מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום

פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג	
שם	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום
מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום

פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג	
שם	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום
מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום

פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג	
שם	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום
מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום

פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג		פרט תל"ג	
שם	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום
מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום	מיקום



שם מתכנן	פארס מנסור
תאריך	03.04.2023
סטטוס	לעיון
קנה מידה	1:50
מפסר תכנית	E2-L
נושא תכנית	תאורה ותקרות קומה ב
מספר פרויקט	3395
שם פרויקט	מחסן חדרי ניתוח
הוכן עבור	מרכז רפואי פוריה-הצפון
טלפון	04-9913446
הנדסת חשמל ובקרה, תכנון, ייעוץ ופיקוח	
סלימאן וישאחי מהנדסים ויועצים בע"מ	





# בי"ח הצפון-פוריה

## מחסני חדרי ניתוח


### לוח חשמל קומת

### קרקע

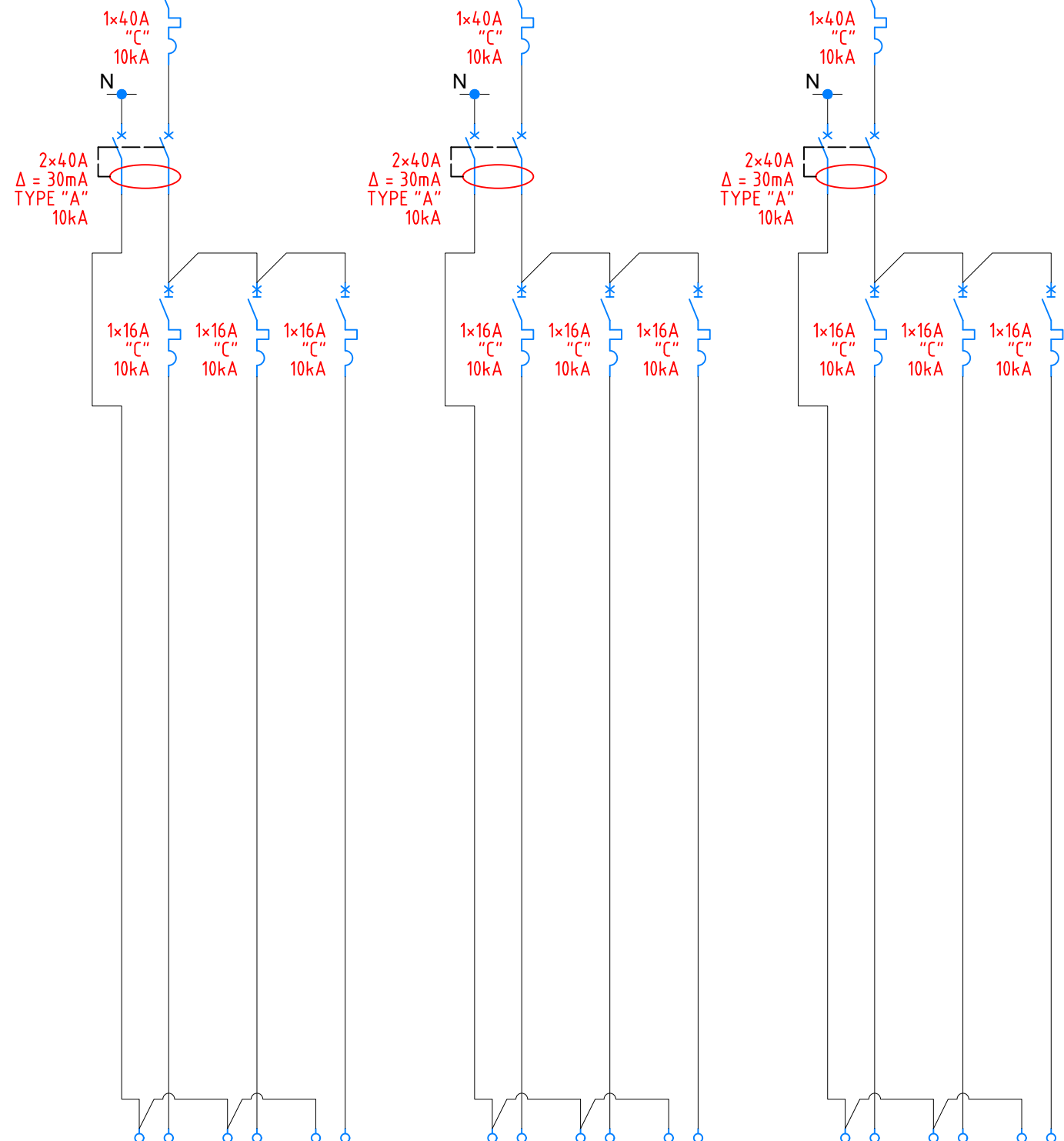
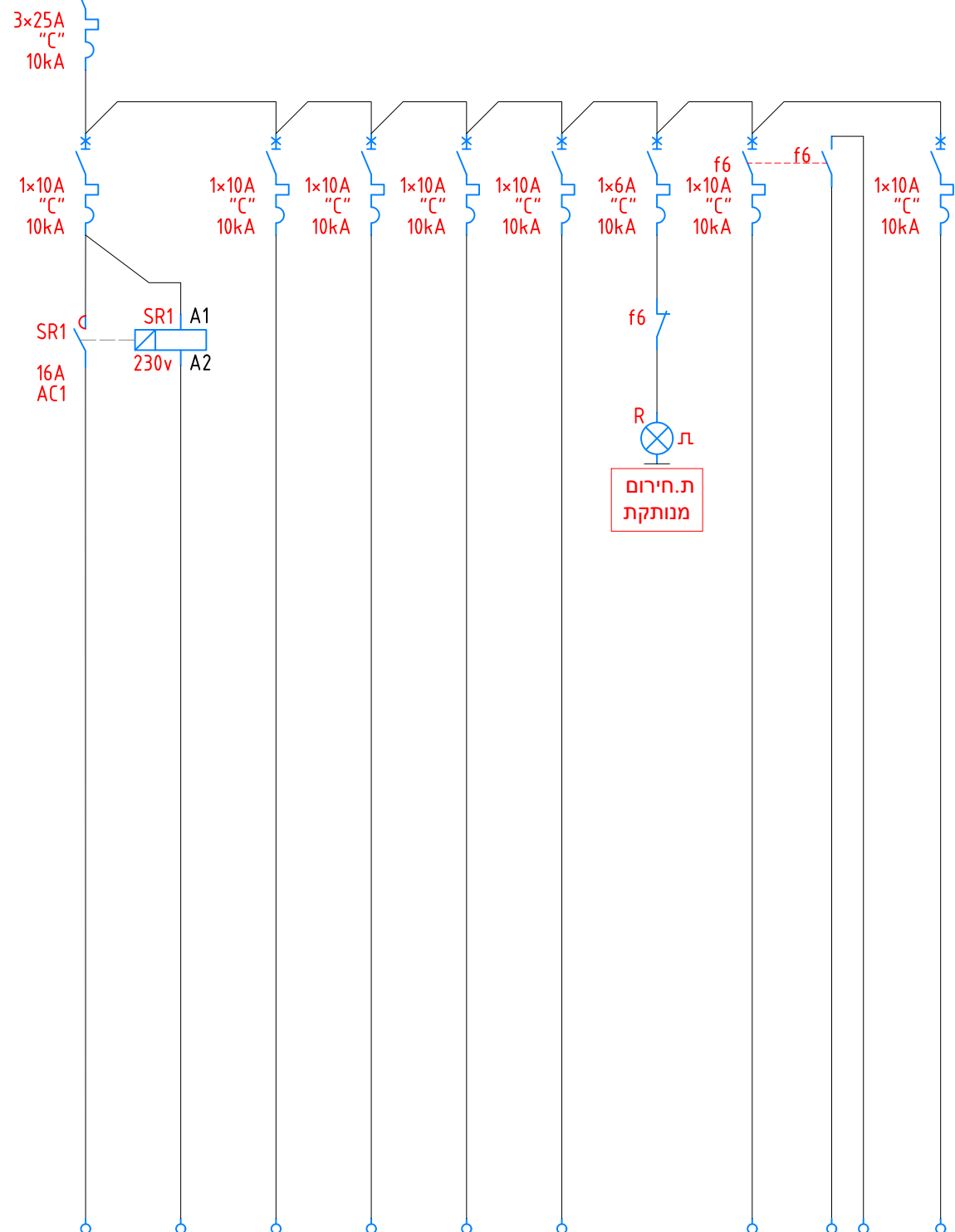
### E0

שדה שילוט	צבע רקע	צבע כיתוב
אזהרה	אדום	שחור
שדה חיוני	שחור	לבן
שדה אל-פסק	אדום	לבן
24VDC	כתום	לבן
<b>הערות</b>		
יש לוודא מול מפקח/קבלן את מידות הנישה או החדר המיועד ללוח, ולהתאים במידת הצורך		
יש לוודא מול מפקח/קבלן כניסת כבלים ראשיים ומשניים, ולהתאים מיקום מהדקים ופתחים וסוקל		
יש לבדוק מספרי מעגל של מפסקים מזינים מול קבלן מבצע		
יש להעביר את הלוח בדיקת מכון תקנים		
מוליכים ופסי צבירה יהיו אך ורק מנחושת		
יש לשמור על אחידות, ציוד מאושר להתקנה בלוח		
ABB, SCHNIEDER ELECTRIC		
מבנה לוחות מאושרים		
Tamhash T4p-IP, Rittal VX25, SE PrismaSet		
כל ציוד מוצע אחר יש לאשר אותו מול היזם		
כניסות כבלים ע"י פטמות או פלגשים		
יש לוודא מקום שמור לפחות 20% לרבות מהדקים, פסי צבירה ואפס והארקות		
יש לסמן את כל הגידים משתי קצוות (סימון מלא)		
יש לשלט פנלים אם קיים		
יש לרשום כמויות ברשימת ציוד		
יש לספק התקני חיזוק נגד רעידת אדמה ב-4 נקודות במבנה הלוח לפחות		
יש להפריד בין המגענים וממסרי פיקוד סוקט ע"י מעצורים ולמקם אותם עמוק בצורה סמויה בחלק התחתון של הלוח		
יש להתקין מתאמי תקשורת לרבי מודדים ולשרשר ביניהם, סיום ע"י מהדקי		
יש להשתמש בסולם כבלים פיברגלאס בידוד כפול או לחילופין להתקין בידוד כלשהו		
יש לשלט שדות לפי תכנית		
הפרדות בין שדות ע"י מחיצות מבודדות		
יש לקבל חישוב חום		

הגדרות לוח	
61439	תקן דרוש
פנימי	מיקום התקנה
נייח	קיבוע
לרצפה	סוג התקנה
20 ס"מ	סוקל
פח	סוג חומר לוח
לא	עמידה בקרינה אולטרא סגולית
לא	עמידה בקורוזיה
IP55	דרגת אטימות
לא	כולל דלתות
כן	כולל פנלים
חד-צדדית	גישה ללוח
פנל ציר	מיקום ציוד ידני
1400 מ"מ	רוחב
2000 מ"מ	גובה לא כולל סוקל
500 מ"מ	עומק
200 ק"ג/מ	משקל
מלמטה	כניסת כבלים ראשיים
מלמטה	כניסת כבלים משניים
2B	FORM רמת מידור
160A	זרם נקוב In
400/230V	מתח Un
4kV	מתח הולם חולף Uimp
440V	מתח יתר זמני UI
AC,50HZ	תדר
1	יחס מוליכי פזה/אפס
1	מקדם העמסה RDF
כן	הגנה בכניסה
מיומנים	מפעילים
15kA	זרם קצר צפוי ממוצע ICP
IK10	דרגת הולם Ik
35c	טמפרטורת סביבה
50%	לחות יחסית בטמפרטורה 40c
TNC-S	שיטת הארקה
חלקים	שיטת הובלה מיוחדת
3	דרגת זיהום
A	תאימות אלקטרומגנטית

סה"כ	דף	שם לוח	מס' תכנית	מס' פרויקט	שם פרויקט	הוכן עבור	סטטוס	תאריך	מתכנן	 <p>סלימאן ויטאחי מהנדסים וינעצרים הנדסת חשמל ובקרה תכנון, יעוץ ופיקוח</p> <p>דרך החרושת 8, עכו (ליד קניון עזריאלי) ת.ד: 425 מיקוד: 2451710 E-mail: Info@sw-eng.co.il http://www.sw-eng.co.il 04-9913446 ☎ 04-9919156</p>
5	1	E0	EDB-0	3395	מחסני חדרי ניתוח	בי"ח הצפון-פוריה	למכרז	21.11.2022	מוחמד פאוזי	

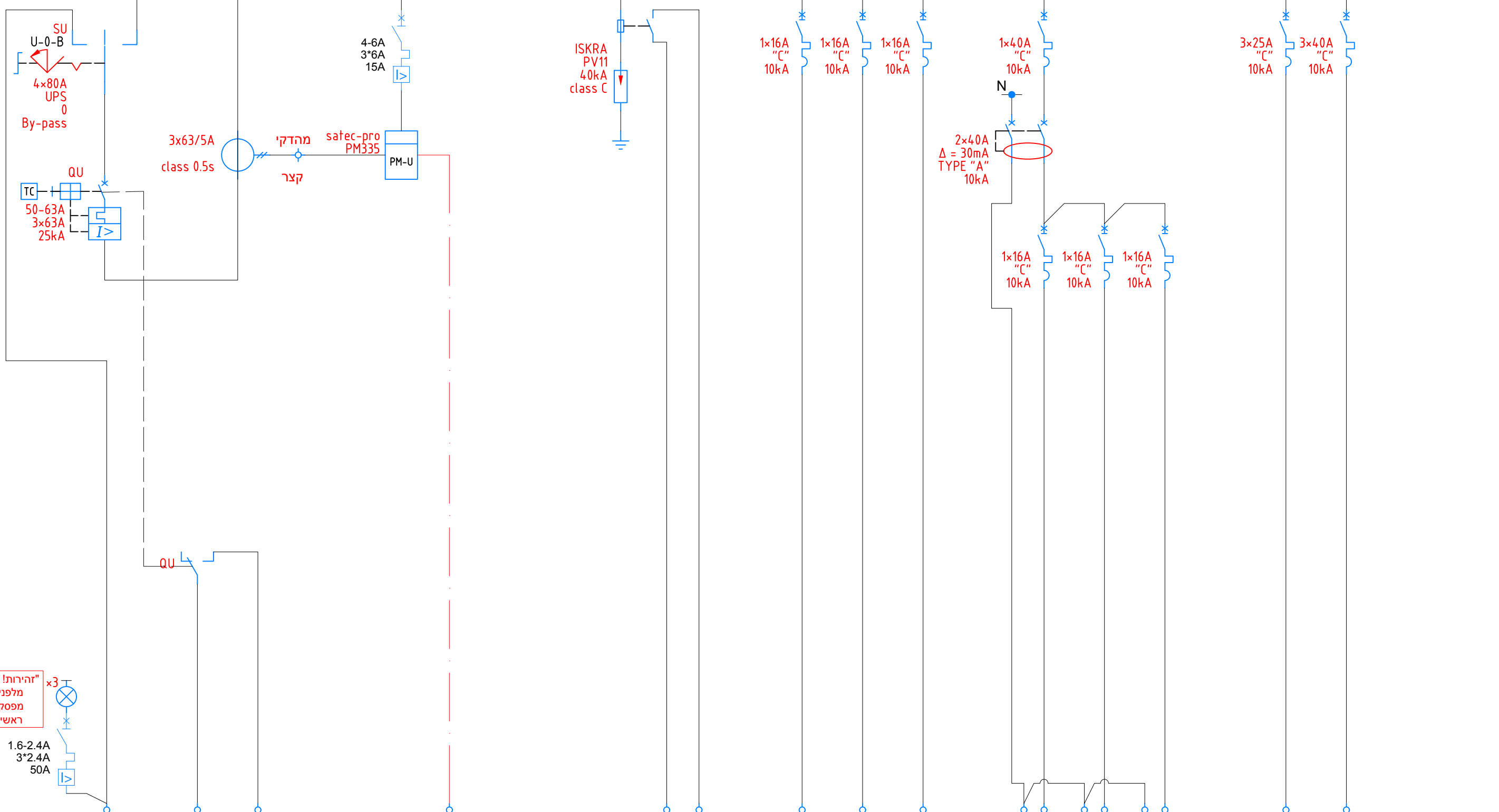




דף	מעגל	1	1SR	2	3	4	5	6	f6	7			21	22	23		24	25	26		27	28	29		
3	שדה	תאורה											כח			כח			כח						
סה"כ	תיאור	חדר מדרגות	לחצנים	לובי	מחסן	מחסן	שמור		תאורת חירום	הכנה לבקרת מבנה	שמור		לובי	מעבר לחץ	מחסן		מחסן	חצר	מחסן		שמור	שמור	שמור		
5	כבל	5*1.5 N2XY		3*1.5 N2XY	3*1.5 N2XY	3*1.5 N2XY	3*1.5 N2XY		3*1.5 N2XY	3*1.5 N2XY	3*1.5 N2XY		3*2.5 N2XY	3*2.5 N2XY	3*2.5 N2XY		3*2.5 N2XY	3*2.5 N2XY	3*2.5 N2XY		3*2.5 N2XY	3*2.5 N2XY	3*2.5 N2XY		



WE WU 4\*100A + PE, 5kA UPS



זהירות! מוזן מלפני מפסק ראשי x3  
 1.6-2.4A  
 3\*2.4A  
 50A

דף	מעגל	U	QU		PM-U			SP-U		U1	U2	U3		U4	U5	U6		U11	U12				
5	שדה	UPS												נה UPS									
סה"כ	תיאור	מפסק חדש בלוח חשמל אלפסק קומה טכנית	הכנה לבקרת מבנה		הכנה לבקרת מבנה			הכנה לבקרת מבנה		בקרי דלתות	בקרי דלתות	שמור		מחסן	מחסן	שמור		הזנה ללוח E2	שמור				
5	כבל	4*16 N2XY+ 25Cu/PVC	3*1.5 N2XY		Cat 7			3*1.5 N2XY		3*2.5 N2XY	3*2.5 N2XY	3*2.5 N2XY		3*2.5 N2XY	3*2.5 N2XY	3*2.5 N2XY		5*10 N2XY	5*10 N2XY				

# בי"ח הצפון-פוריה

## מחסני חדרי ניתוח

### לוח חשמל קומה

ב'  
E2

שדה שילוט	צבע רקע	צבע כיתוב
אזהרה	אדום	שחור
שדה חיוני	שחור	לבן
שדה אל-פסק	אדום	לבן
24VDC	כתום	לבן

### הערות

יש לוודא מול מפקח/קבלן את מידות הנישה או החדר המיועד ללוח, ולהתאים במידת הצורך

יש לוודא מול מפקח/קבלן כניסת כבלים ראשיים ומשניים, ולהתאים מיקום מהדקים ופתחים וסוקל

יש לבדוק מספרי מעגל של מפסקים מזינים מול קבלן מבצע

יש להעביר את הלוח בדיקת מכון תקנים מוליכים ופסי צבירה יהיו אך ורק מנחשת

יש לשמור על אחידות, ציוד מאושר להתקנה בלוח

ABB, SCHNIEDER ELECTRIC

מבנה לוחות מאושרים

Tamhash T4p-IP, Rittal VX25, SE PrismaSet

כל ציוד מוצע אחר יש לאשר אותו מול היזם

כניסות כבלים ע"י פטמות או פלגשים

יש לוודא מקום שמור לפחות 20% לרבות מהדקים, פסי צבירה ואפס והארקות

יש לסמן את כל הגידים משתי קצוות (סימון מלא)

יש לשלט פנלים אם קיים

יש לרשום כמויות ברשימת ציוד

יש לספק התקני חיזוק נגד רעידת אדמה ב-4 נקודות במבנה הלוח לפחות

יש להפריד בין המגענים וממסרי פיקוד סוקט ע"י מעצורים ולמקם אותם עמוק בצורה סמויה בחלק התחתון של הלוח

יש להתקין מתאמי תקשורת לרבי מודדים ולשרשר ביניהם, סיום ע"י מהדקי

יש להשתמש בסולם כבלים פיברגלאס בידוד כפול או לחילופין להתקין בידוד כלשהו

יש לשלט שדות לפי תכנית

הפרדות בין שדות ע"י מחיצות מבודדות

יש לקבל חישוב חום

### הגדרות לוח

61439	תקן דרוש
פנימי	מיקום התקנה
נייח	קיבוע
לרצפה	סוג התקנה
20 ס"מ	סוקל
פח	סוג חומר לוח
לא	עמידה בקרינה אולטרא סגולית
לא	עמידה בקורוזיה
IP55	דרגת אטימות
לא	כולל דלתות
כן	כולל פנלים
חד-צדדית	גישה ללוח
פנל ציר	מיקום ציוד ידני
1200 מ"מ	רוחב
2000 מ"מ	גובה לא כולל סוקל
400 מ"מ	עומק
200 ק"ג/מ	משקל
מלמטה	כניסת כבלים ראשיים
מלמטה	כניסת כבלים משניים
2B	FORM רמת מידור
40A	זרם נקוב In
400/230V	מתח Un
4kV	מתח הולם חולף Uimp
440V	מתח יתר זמני UI
AC,50HZ	תדר
1	יחס מוליכי פזה/אפס
1	מקדם העמסה RDF
כן	הגנה בכניסה
מיומנים	מפעילים
15kA	זרם קצר צפוי ממוצע ICP
IK10	דרגת הולם Ik
35c	טמפרטורת סביבה
50%	לחות יחסית בטמפרטורה 40c
TNC-S	שיטת הארקה
חלקים	שיטת הובלה מיוחדת
3	דרגת זיהום
A	תאימות אלקטרומגנטית

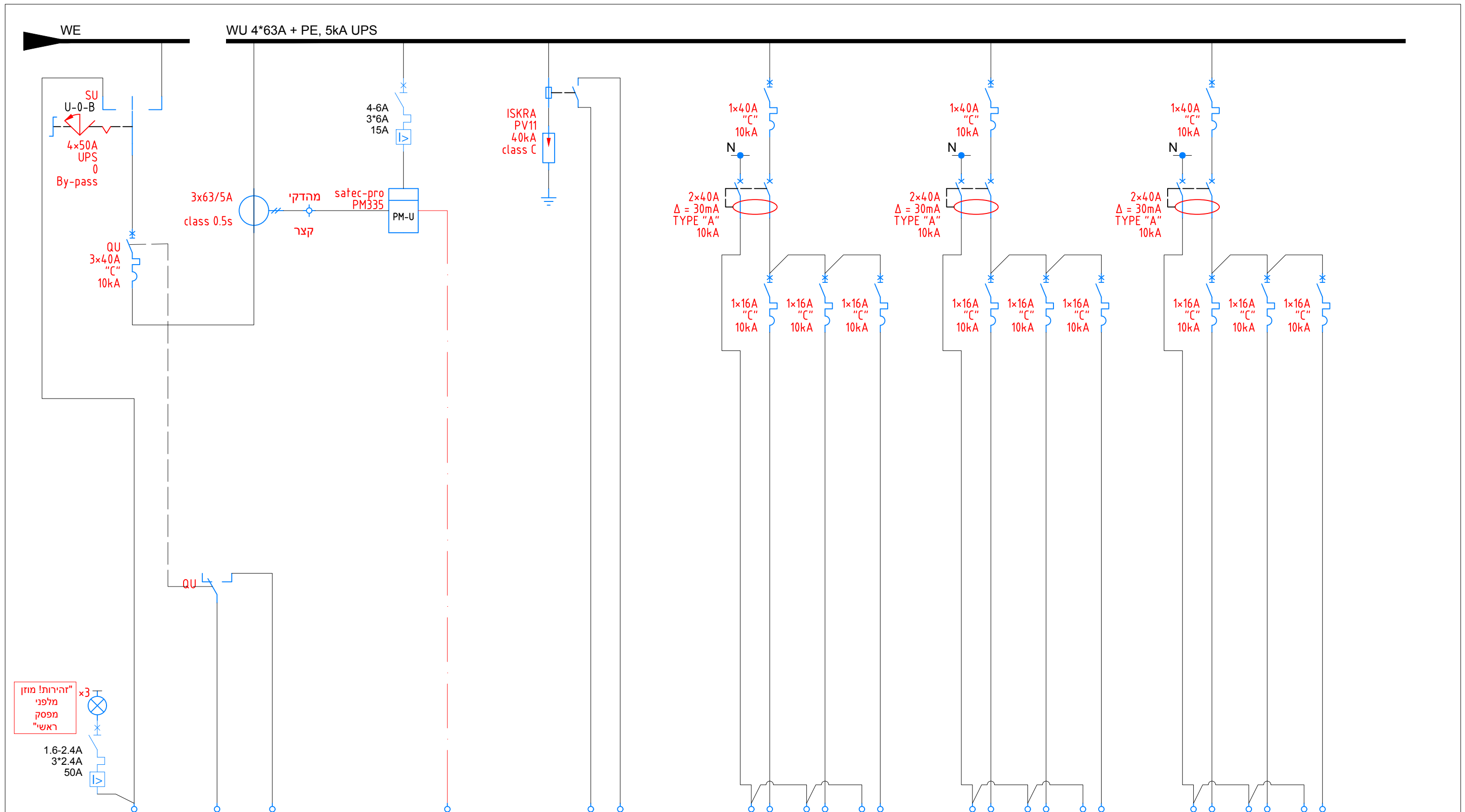
ס"ה"כ	דף	שם לוח	מס' תכנית	מס' פרויקט	שם פרויקט	הוכן עבור	סטטוס	תאריך	מתכנן	מחמד פאוזי	סלימאן ו' שאח' מהנדסים ויעוצים
5	1	E2	EDB-2	3395	מחסני חדרי ניתוח	בי"ח הצפון-פוריה	למכרז	21.11.2022	מחמד פאוזי	מחמד פאוזי	סלימאן ו' שאח' מהנדסים ויעוצים הנדסת חשמל ובקרה תכנון, יעוץ ופיקוח

דרך החרושת 8, עכו (ליד קניון עזריאלי)  
ת.ד: 425 מיקוד: 2451710  
E-mail: Info@sw-eng.co.il  
http://www.sw-eng.co.il  
04-9913446 ☎ 04-9919156









דף	מעגל	U	QU		PM-U		SP-U		U1	U2	U3		U4	U5	U6		U7	U8	U9			
5	שדה	UPS						UPS כח				UPS כח				UPS כח						
סה"כ	תיאור	הזנה מלוח ראשי קומת קרקע מעגל 11	הכנה לבקרת מבנה		הכנה לבקרת מבנה		הכנה לבקרת מבנה		בקרי דלתות	משרד 1	משרד 2		משרד 3	משרד 4	משרד 5		חדר ישיבות	שמור	שמור			
5	כבל	4*10 N2XY+ 25Cu/PVC	3*1.5 N2XY		Cat 7		3*1.5 N2XY		3*2.5 N2XY	3*2.5 N2XY	3*2.5 N2XY		3*2.5 N2XY	3*2.5 N2XY	3*2.5 N2XY		3*2.5 N2XY	3*2.5 N2XY	3*2.5 N2XY			

# בי"ח הצפון-פוריה

## מחסני חדרי ניתוח

### שינויים בלוח שחרור עשן קיים בתחנה א

L1/6

שדה שילוט	צבע רקע	צבע כיתוב
אזהרה	אדום	שחור
שדה חיוני	שחור	לבן
שדה אל-פסק	אדום	לבן
24VDC	כתום	לבן
<b>הערות</b>		
יש לוודא מול מפקח/קבלן את מידות הנישה או החדר המיועד ללוח, ולהתאים במידת הצורך		
יש לוודא מול מפקח/קבלן כניסת כבלים ראשיים ומשניים, ולהתאים מיקום מהדקים ופתחים וסוקל		
יש לבדוק מספרי מעגל של מפסקים מזינים מול קבלן מבצע		
יש להעביר את הלוח בדיקת מכון תקנים		
מוליכים ופסי צבירה יהיו אך ורק מנחושת		
יש לשמור על אחידות, ציוד מאושר להתקנה בלוח		
ABB, SCHNIEDER ELECTRIC		
מבנה לוחות מאושרים		
Tamhash T4p-IP, Rittal VX25, SE PrismaSet		
כל ציוד מוצע אחר יש לאשר אותו מול היזם		
כניסות כבלים ע"י פטמות או פלנשים		
יש לוודא מקום שמור לפחות 20% לרבות מהדקים, פסי צבירה ואפס והארקות		
יש לסמן את כל הגידים משתי קצוות (סימון מלא)		
יש לשלט פנלים אם קיים		
יש לרשום כמיות ברשימת ציוד		
יש לספק התקני חיזוק נגד רעידת אדמה ב-4 נקודות במבנה הלוח לפחות		
יש להפריד בין המגענים וממסרי פיקוד סוקט ע"י מעצורים ולמקם אותם עמוק בצורה סמויה בחלק התחתון של הלוח		
יש להתקין מתאמי תקשורת לרבי מודדים ולשרשר ביניהם, סיום ע"י מהדקי		
יש להשתמש בסולם כבלים פיברגלאס בידוד כפול או לחילופין להתקין בידוד כלשהו		
יש לשלט שדות לפי תכנית		
הפרדות בין שדות ע"י מחיצות מבודדות		
יש לקבל חישוב חום		

סה"כ	דף	שם לוח	מס' תכנית	מס' פרויקט	שם פרויקט	הוכן עבור	סטטוס	תאריך	מתכנן	סלימאן וישאחי מהנדסים וינעצ'ים הנדסת חשמל ובקרה תכנון. יעוץ ופיקוח
9	1	L1/6	EP-F	3395	מחסני חדרי ניתוח	בי"ח הצפון-פוריה	למכרז	21.11.2022	מוחמד פאוזי	דרך החרושת 8, עכו (ליד קניון עזריאלי) ת.ד: 425 מיקוד: 2451710 E-mail: Info@sw-eng.co.il http://www.sw-eng.co.il 04-9913446 ☎ 04-9919156





QL6-1  
16-20A  
3\*20A  
15A

QL6-2  
16-20A  
3\*20A  
15A

QL6-3  
16-20A  
3\*20A  
15A

QL6-4  
16-20A  
3\*20A  
15A

QL6-5  
16-20A  
3\*20A  
15A

QL6-6  
16-20A  
3\*20A  
15A

QL6-7  
16-20A  
3\*20A  
15A

QL6-8  
16-20A  
3\*20A  
15A

KL6-1  
3\*18A  
AC-3

KL6-2  
3\*18A  
AC-3

KL6-3  
3\*18A  
AC-3

KL6-4  
3\*18A  
AC-3

KL6-5  
3\*18A  
AC-3

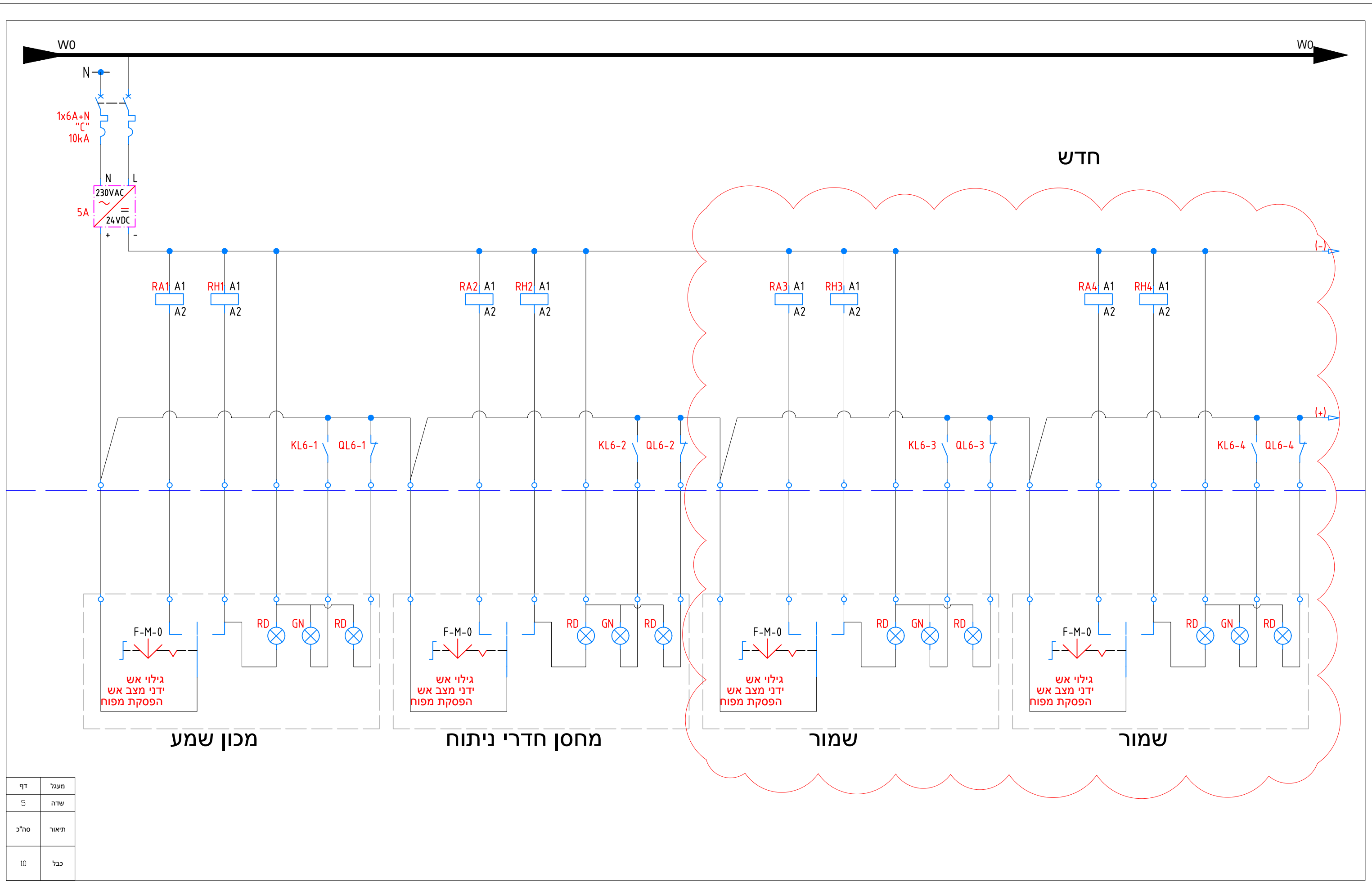
KL6-6  
3\*18A  
AC-3

KL6-7  
3\*18A  
AC-3

KL6-8  
3\*18A  
AC-3

דף	מעגל	QL6-1	QL6-2	QL6-3	QL6-4	QL6-5	QL6-6	QL6-7	QL6-8								
3	שדה																
סה"כ	תיאור	מפוח שחרור עשן מכון שמע	שמור	שמור	שמור	שמור	חדרי ניתוח	CT	MRI								
9	כבל	3*4 NHXH	3*4 NHXH	3*4 NHXH	3*4 NHXH	3*4 NHXH	3*4 NHXH	3*4 NHXH	3*4 NHXH								



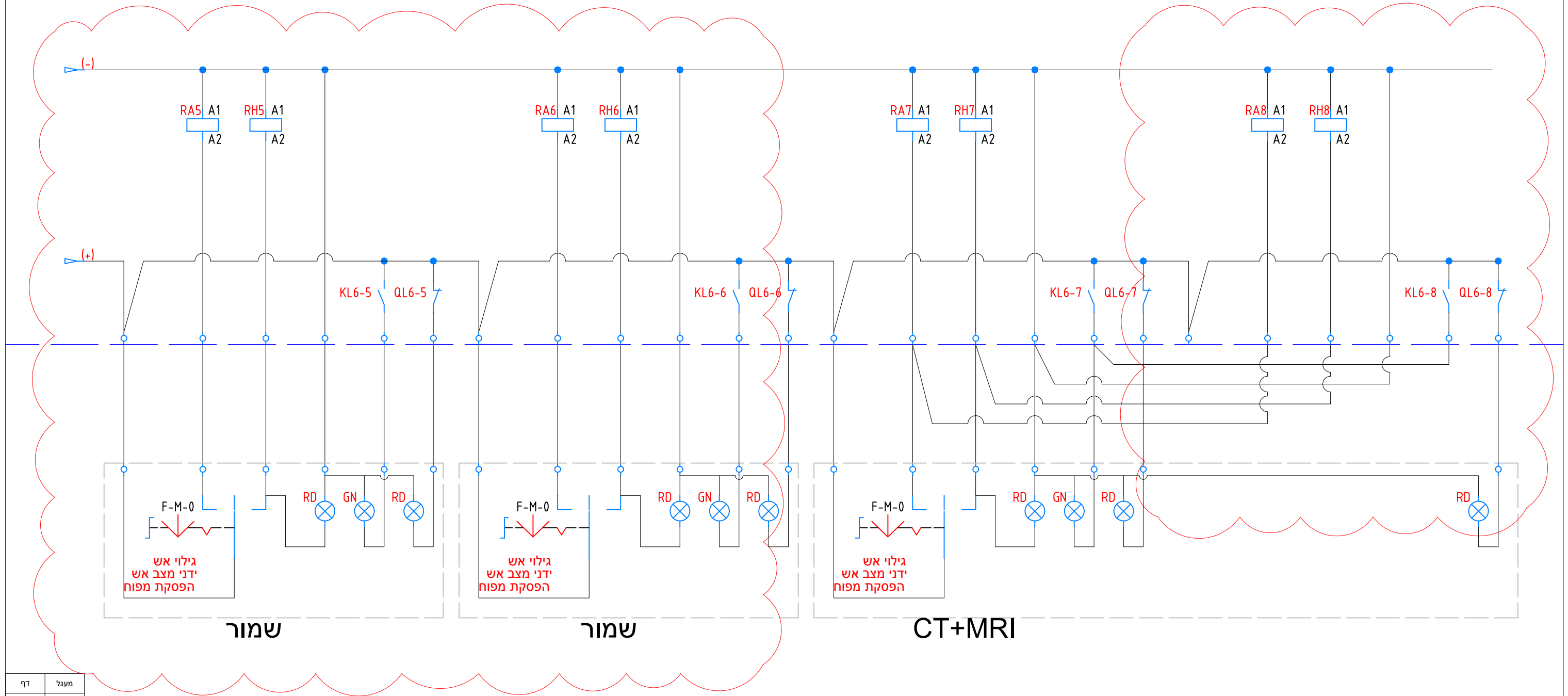


W0

W0

חדש

חדש



דף	מעגל
6	שדה
סה"כ	תיאור
9	כבל








# בי"ח הצפון-פוריה

## מחסני חדרי ניתוח

### פנל כבאים

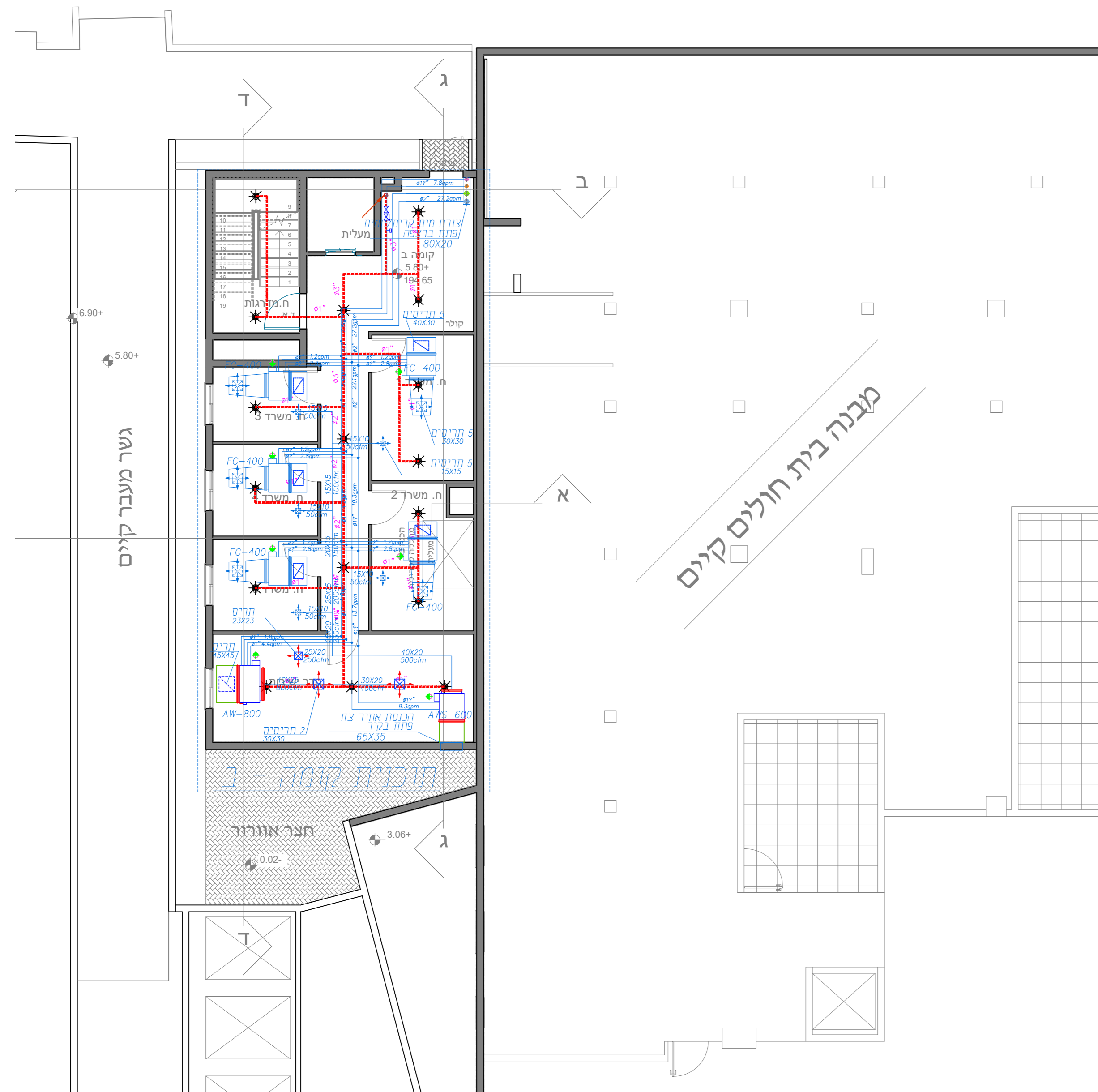
שדה שילוט	צבע רקע	צבע כיתוב
אזהרה	אדום	שחור
שדה חיוני	שחור	לבן
שדה אל-פסק	אדום	לבן
24VDC	כתום	לבן
<b>הערות</b>		
יש לוודא מול מפקח/קבלן את מידות הנישה או החדר המיועד ללוח, ולהתאים במידת הצורך		
יש לוודא מול מפקח/קבלן כניסת כבלים ראשיים ומשניים, ולהתאים מיקום מהדקים ופתחים וסוקל		
יש לבדוק מספרי מעגל של מפסקים מזינים מול קבלן מבצע		
יש להעביר את הלוח בדיקת מכון תקנים		
מוליכים ופסי צבירה יהיו אך ורק מנחושת		
יש לשמור על אחידות, ציוד מאושר להתקנה בלוח		
ABB, SCHNIEDER ELECTRIC		
מבנה לוחות מאושרים		
Tamhash T4p-IP, Rittal VX25, SE PrismaSet		
כל ציוד מוצע אחר יש לאשר אותו מול היזם		
כניסות כבלים ע"י פטמות או פלגשים		
יש לוודא מקום שמור לפחות 20% לרבות מהדקים, פסי צבירה ואפס והארקות		
יש לסמן את כל הגידים משתי קצוות (סימון מלא)		
יש לשלט פנלים אם קיים		
יש לרשום כמויות ברשימת ציוד		
יש לספק התקני חיזוק נגד רעידת אדמה ב-4 נקודות במבנה הלוח לפחות		
יש להפריד בין המגענים וממסרי פיקוד סוקט ע"י מעצורים ולמקם אותם עמוק בצורה סמויה בחלק התחתון של הלוח		
יש להתקין מתאמי תקשורת לרבי מודדים ולשרשר ביניהם, סיום ע"י מהדקי		
יש להשתמש בסולם כבלים פיברגלאס בידוד כפול או לחילופין להתקין בידוד כלשהו		
יש לשלט שדות לפי תכנית		
הפרדות בין שדות ע"י מחיצות מבודדות		
יש לקבל חישוב חום		

<b>הגדרות לוח</b>	
61439	תקן דרוש
פנימי	מיקום התקנה
נייח	קיבוע
לרצפה	סוג התקנה
-	סוקל
פח	סוג חומר לוח
לא	עמידה בקרינה אולטרא סגולית
לא	עמידה בקורוזיה
IP55	דרגת אטימות
כן	כולל דלתות
כן	כולל פנלים
חד-צדדית	גישה ללוח
דלת	מיקום ציוד ידני
מ"מ 600	רוחב
מ"מ 1200	גובה לא כולל סוקל
מ"מ 300	עומק
מ"מ/ג'ק 100	משקל
מלמטה	כניסת כבלים ראשיים
מלמטה	כניסת כבלים משניים
2B	FORM רמת מידור
	זרם נקוב In
400/230V	מתח Un
4kV	מתח הולם חולף Uimp
440V	מתח יתר זמני UI
AC,50HZ	תדר
1	יחס מוליכי פזה/אפס
1	מקדם העמסה RDF
כן	הגנה בכניסה
מיומנים	מפעילים
15kA	זרם קצר צפוי ממוצע ICP
IK10	דרגת הולם Ik
35c	טמפרטורת סביבה
50%	לחות יחסית בטמפרטורה 40c
TNC-S	שיטת הארקה
חלקים	שיטת הובלה מיוחדת
3	דרגת זיהום
A	תאימות אלקטרומגנטית

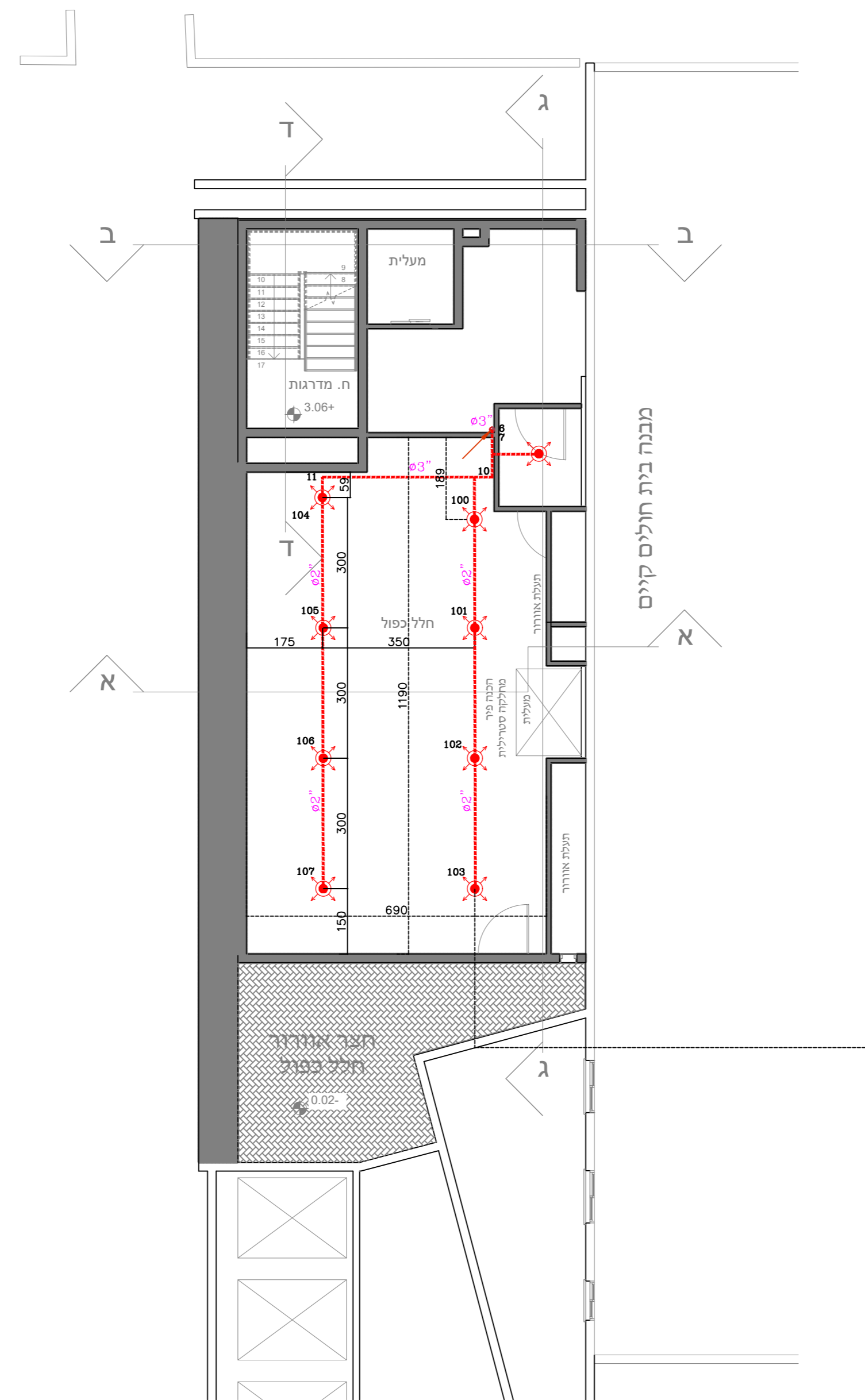
סה"כ	דף	שם לוח	מס' תכנית	מס' פרויקט	שם פרויקט	הוכן עבור	סטטוס	תאריך	מתכנן	 <p>סלימאן ו'שאח' מהנדסים וייעוץ הנדסת חשמל ובקרה תכנון, יעוץ ופיקוח</p> <p>דרך החרושת 8, עכו (ליד קניון עזריאלי) ת.ד: 425 מיקוד: 2451710 E-mail: Info@sw-eng.co.il http://www.sw-eng.co.il 04-9913446 ☎ 04-9919156</p>
3	1	FP	EP-FP	3395	מחסני חדרי ניתוח	בי"ח הצפון-פוריה	למכרז	21.11.2022	מוחמד פאוזי	



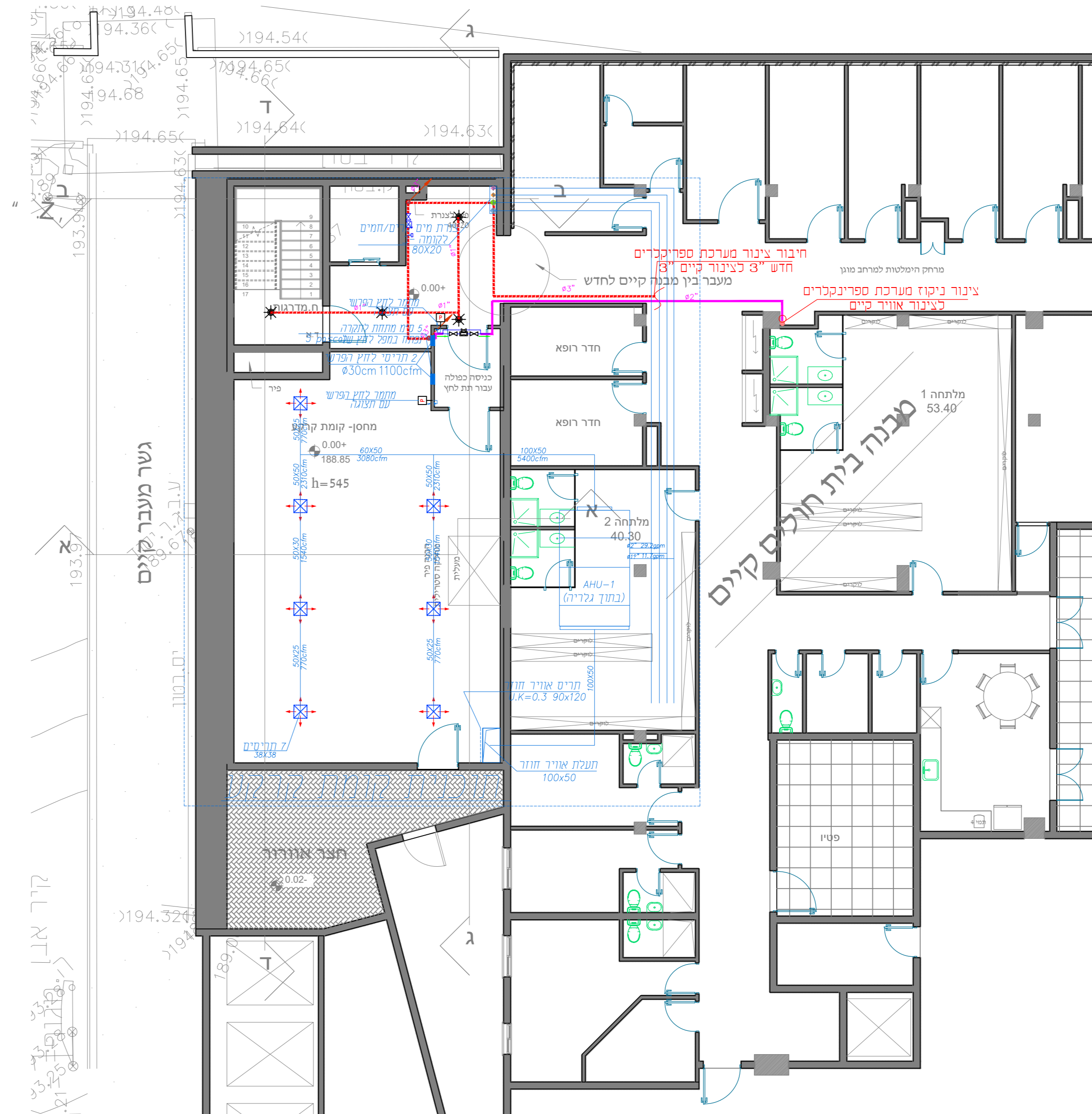




תכנית קומה ב  
קני"מ 1:100



תכנית מחסנים קומה א'  
קני"מ 1:100



תכנית מחסנים קומת קרקע  
קני"מ 1:100

0	כריכת	20.01.22							
0	למפר	29.09.10	1	1	1	1	1	1	1
	מחזור								
	מחזור								
	מחזור								
	מחזור								
	מחזור								
	מחזור								
	מחזור								
	מחזור								

**מקרא :**

- ☀️ סרינגים מודגם Pendent Quick Response #1/2" #K=56 66°
- ☀️ סרינגים מודגם ESFR-14 #K=14
- ☀️ דרגת סיכון OH=2
- ☀️ מגוף
- ☀️ מגוף סגירה
- ☀️ מגוף איך חוזר
- ☀️ F.C. בקר זרימה (FLOW SWITCH)
- ☀️ מראה זרימה (SIGHT GLASS)



בית פרדה פוריה  
מחסני לחדרי ניתוח

**תכניות ספרינקלרים**

קוד: 3989-SPR  
3989-SPR  
3989-1-SPR

תאריך: 02.05.2023  
משרד: 23 OREN ST, HAIFA  
Tel: 04-8244913 Fax: 04-8244914  
Email: elishahat@netvision.net.il

תאריך	20.01.22	0	כריכת
תאריך	28.09.10	0	כשרת
חתימה			
חתימה			
חתימה			
חתימה			
חתימה			
חתימה			
חתימה			
חתימה			
חתימה			

**מקרא:**



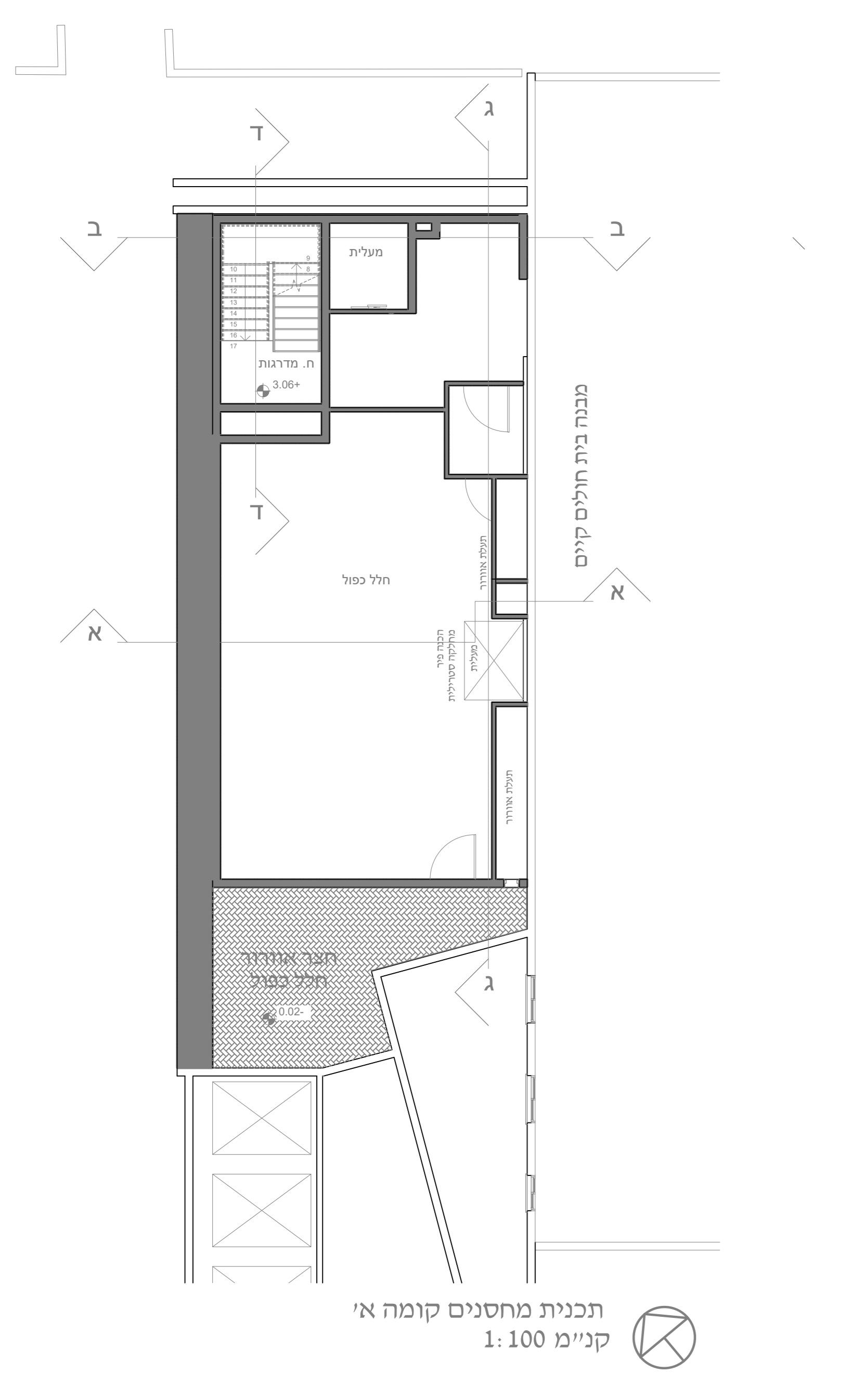
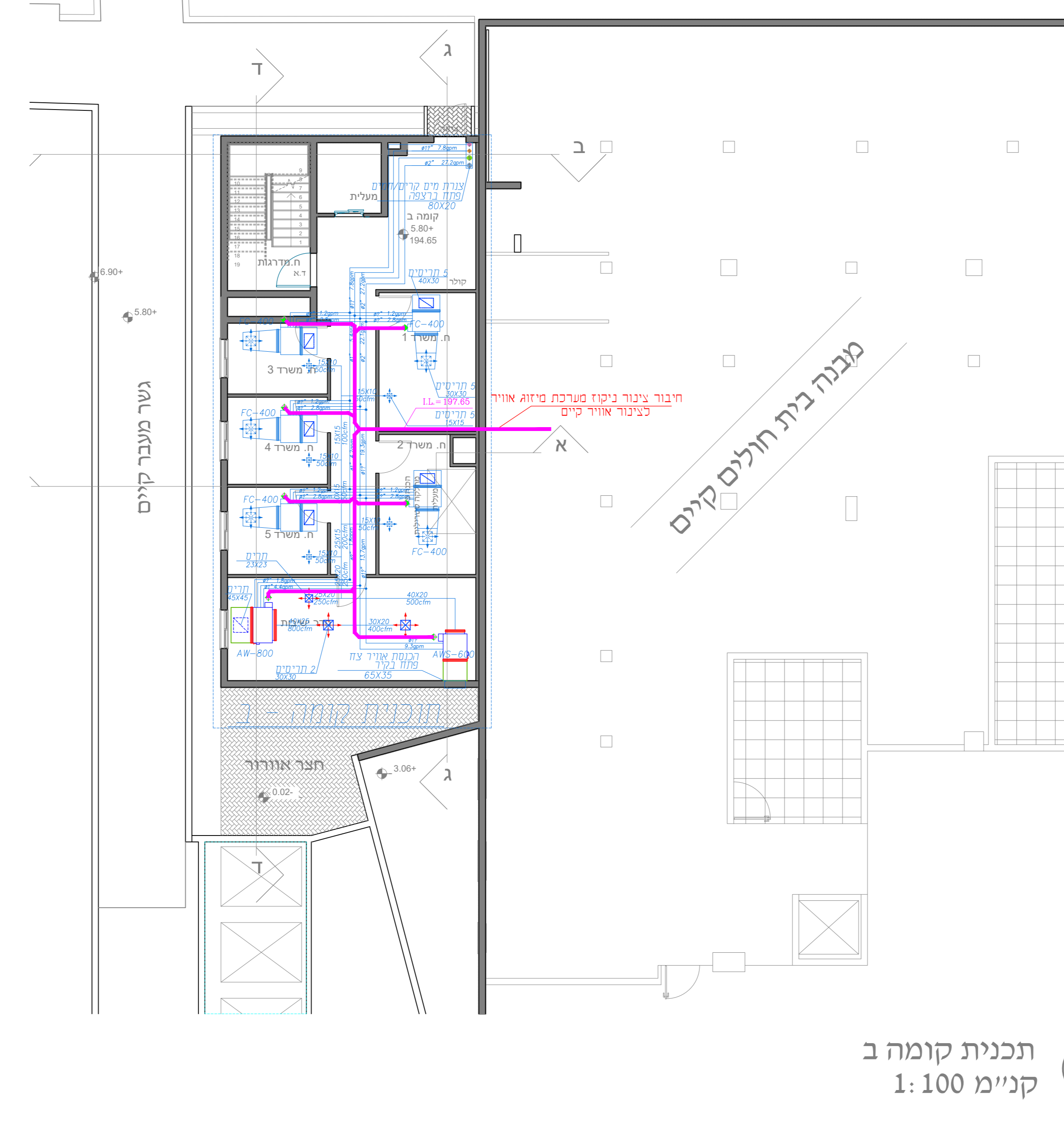
שם הפרויקט:  
**בית פרדה פוריה**  
**מחסני לחדרי ניתוח**

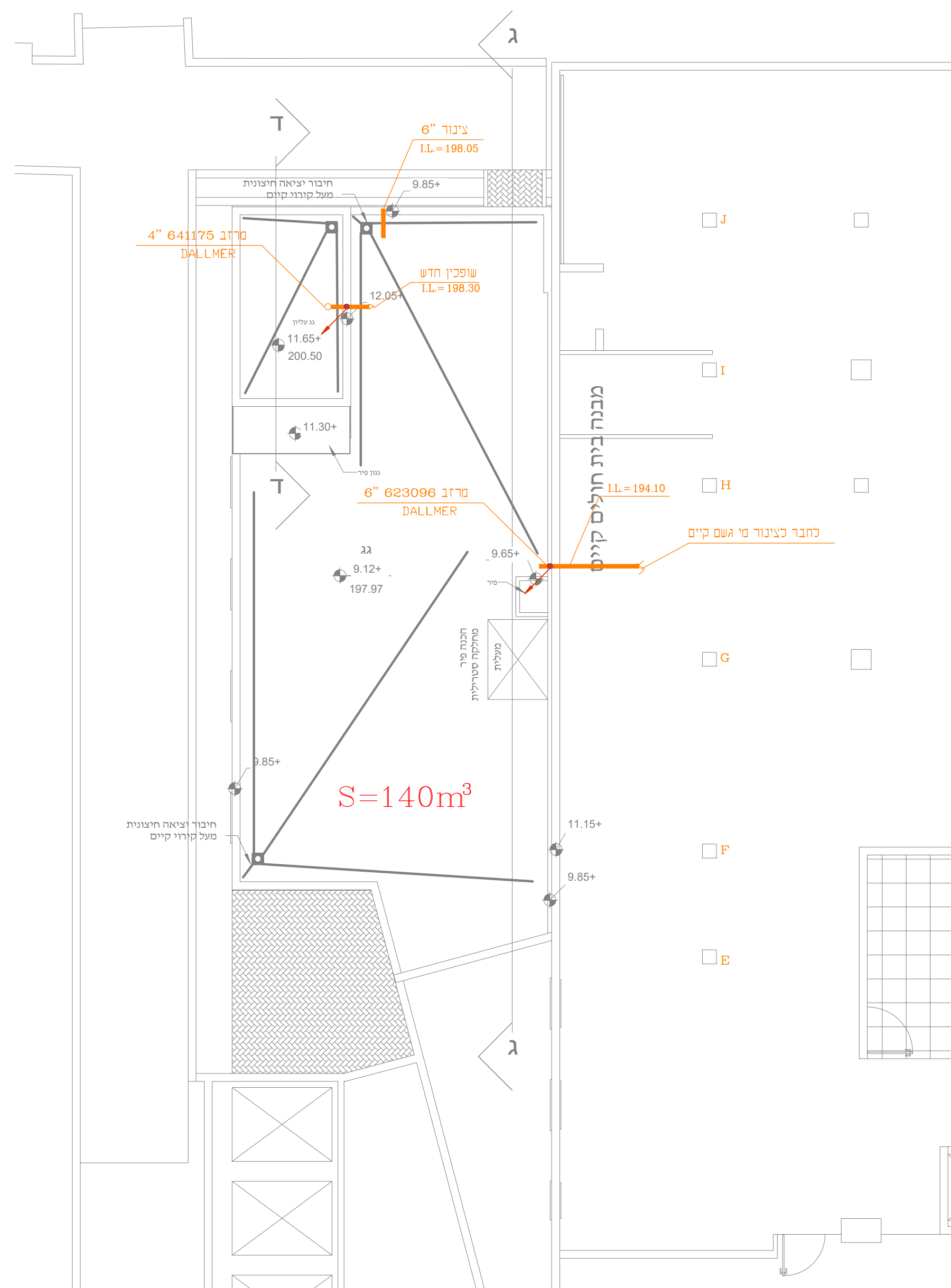
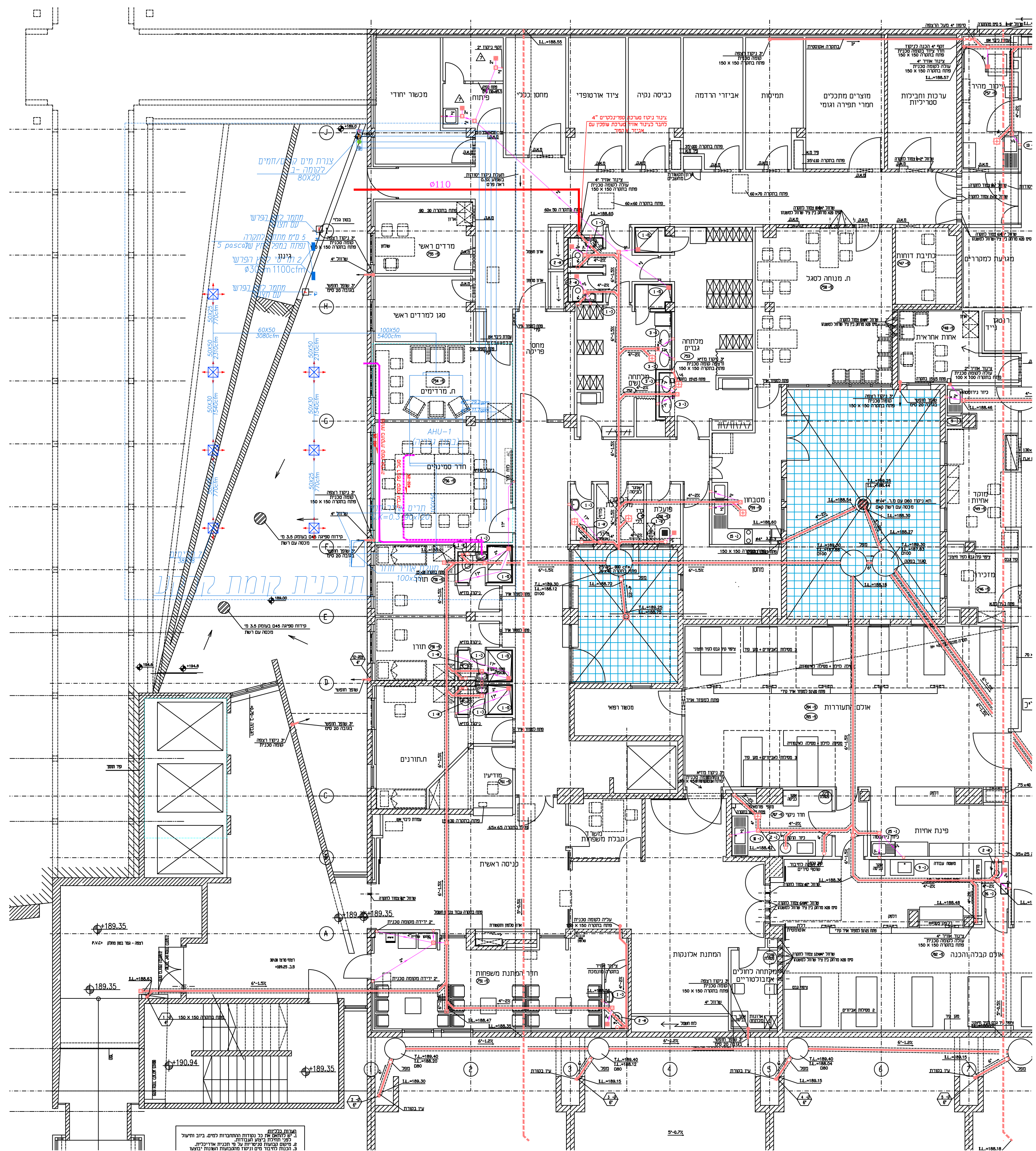
שם התכנית:  
**תכניות ניוקז מיזוג אוויר**

מספר תכנית	3989-2	מספר תכנית	3989-2
מספר חלק		מספר חלק	

תאריך תחילת עבודה: 02.05.2023

**י.אליש-ס.פרנקל**  
**ELISHA-S.FRENKIEL**  
 CONSULTING ENGINEERS  
 23 OREN ST, HAIFA  
 תל אביב, 23 ורנה, 04-8244913  
 Email: elishahof@netvision.net.il





תכנית קומת גג  
קניימ 1:100




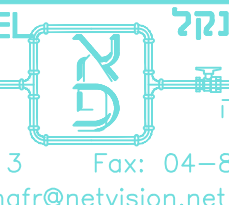
ארכיטקט	20.01.22	0	כביצוע
ארכיטקט	29.09.10	0	לקמ"ד
הדמייה			
מחזור			
מחזור			
מחזור			
מחזור			
מחזור			
מחזור			
מחזור			
מחזור			
מחזור			



שם הפרויקט:  
**בית פרדה פוריה**  
**מחסני להדרי ניתוח**

שם התכנית:  
**תכנית חיבורים מערכת ניקוז ספרינקלרים ומ"א למערכות קיימות**

מספר תכנית: **3989-3**  
 סדרה: **3989-3**  
 תאריך: **02.05.2023**


**ELISHA-S.FRENKIEL**  
 CONSULTING ENGINEERS  
 23 OREN ST, HAIFA  
 Tel: 04-8244913 Fax: 04-8244914  
 Email: elishaf@netvision.net.il  

**י. אלישע-ס. פרנקל**  
 מהנדסים יועצים  
 רח' אורן 23 חיפה





מס' חדר	שם חדר	שטח	מס' חדר	שם חדר	שטח
101	חדר מיון	15.00	102	חדר מיון	15.00
103	חדר מיון	15.00	104	חדר מיון	15.00
105	חדר מיון	15.00	106	חדר מיון	15.00
107	חדר מיון	15.00	108	חדר מיון	15.00
109	חדר מיון	15.00	110	חדר מיון	15.00
111	חדר מיון	15.00	112	חדר מיון	15.00
113	חדר מיון	15.00	114	חדר מיון	15.00
115	חדר מיון	15.00	116	חדר מיון	15.00
117	חדר מיון	15.00	118	חדר מיון	15.00
119	חדר מיון	15.00	120	חדר מיון	15.00
121	חדר מיון	15.00	122	חדר מיון	15.00
123	חדר מיון	15.00	124	חדר מיון	15.00
125	חדר מיון	15.00	126	חדר מיון	15.00
127	חדר מיון	15.00	128	חדר מיון	15.00
129	חדר מיון	15.00	130	חדר מיון	15.00
131	חדר מיון	15.00	132	חדר מיון	15.00
133	חדר מיון	15.00	134	חדר מיון	15.00
135	חדר מיון	15.00	136	חדר מיון	15.00
137	חדר מיון	15.00	138	חדר מיון	15.00
139	חדר מיון	15.00	140	חדר מיון	15.00
141	חדר מיון	15.00	142	חדר מיון	15.00
143	חדר מיון	15.00	144	חדר מיון	15.00
145	חדר מיון	15.00	146	חדר מיון	15.00
147	חדר מיון	15.00	148	חדר מיון	15.00
149	חדר מיון	15.00	150	חדר מיון	15.00
151	חדר מיון	15.00	152	חדר מיון	15.00
153	חדר מיון	15.00	154	חדר מיון	15.00
155	חדר מיון	15.00	156	חדר מיון	15.00
157	חדר מיון	15.00	158	חדר מיון	15.00
159	חדר מיון	15.00	160	חדר מיון	15.00
161	חדר מיון	15.00	162	חדר מיון	15.00
163	חדר מיון	15.00	164	חדר מיון	15.00
165	חדר מיון	15.00	166	חדר מיון	15.00
167	חדר מיון	15.00	168	חדר מיון	15.00
169	חדר מיון	15.00	170	חדר מיון	15.00
171	חדר מיון	15.00	172	חדר מיון	15.00
173	חדר מיון	15.00	174	חדר מיון	15.00
175	חדר מיון	15.00	176	חדר מיון	15.00
177	חדר מיון	15.00	178	חדר מיון	15.00
179	חדר מיון	15.00	180	חדר מיון	15.00
181	חדר מיון	15.00	182	חדר מיון	15.00
183	חדר מיון	15.00	184	חדר מיון	15.00
185	חדר מיון	15.00	186	חדר מיון	15.00
187	חדר מיון	15.00	188	חדר מיון	15.00
189	חדר מיון	15.00	190	חדר מיון	15.00
191	חדר מיון	15.00	192	חדר מיון	15.00
193	חדר מיון	15.00	194	חדר מיון	15.00
195	חדר מיון	15.00	196	חדר מיון	15.00
197	חדר מיון	15.00	198	חדר מיון	15.00
199	חדר מיון	15.00	200	חדר מיון	15.00

