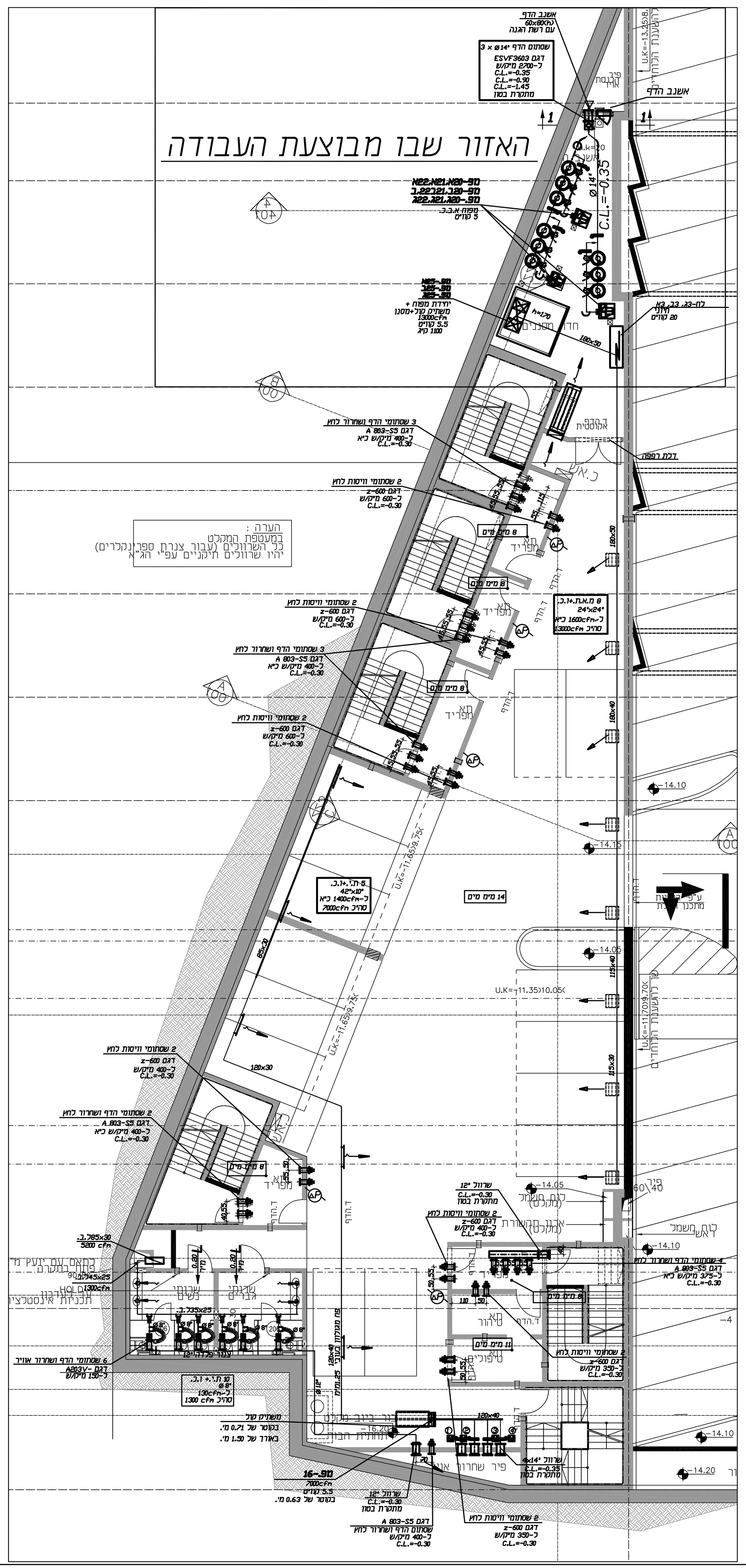
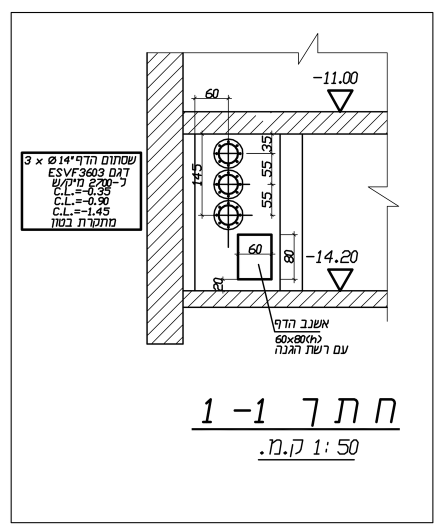
תכנית כללית ל3 מקלטים
קומות -4,-3,-2



חתך 1-1
ק.מ. 1:50



טבלת ציוד א.ב.ג.

תאור	כתובת תוצרת	דגם	כמות	שלבי התקנה: שרוולים	ציוד אוורור	ציוד אביך	ספיקת אויר CFM	ספיקת אויר מקסימום	לחץ מ"מ	קוטר מא"ץ	טבליר	מנוע כ"ס	מנוע סל"ד	רמת רעש dbA	הערות
יחידת טיפול אויר מפ-23ג	שבח	AT18-18	2	-	מידי	-	13000	22100	60	30"	870	5.5	1450	88	
מפוח א.ב.ג.-מפ 20	חרבת נח	L-3000	1	-	-	מידי	3000	5100	200	-	-	5	2900	60	
מפוח א.ב.ג.-מפ 21	*	*	1	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
מפוח א.ב.ג.-מפ 22	*	*	1	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
מסנני אביב	ס' עמי	HF 900-E	9	-	-	*	530	900	120						
שסתומי שחרור לחץ אל מחוץ למקלט	ס' עמי	A 803-S5	11	-	-	*	235	400	8						
שסתומי שחרור לחץ אל מחוץ למקלט	ס' עמי	A 803-S5	4	-	*	*	220	375	8						
שסתומי שחרור לחץ אל מחוץ למקלט	ס' עמי	A 803-S5	1	-	*	*	235	400	14						
שסתומי הדף ושחרור אויר אל מחוץ למקלט	ס' עמי	A 803V	6	Ø6" מידי	*	-	88	150	14						
שסתומי מוזנת לחץ בחדרות מגנים	ס' עמי	Z-600	6	Ø8" מידי	*	-	353	600	6						
שסתומי מוזנת לחץ בחדרות מגנים	ס' עמי	Z-600	4	Ø8" מידי	*	-	235	400	6						
שסתומי מוזנת לחץ בחדרות מגנים	ס' עמי	Z-600	4	Ø8" מידי	*	-	205	350	3						
שסתומים בולמי הדף	ס' עמי	ESVF3603	3	-	-	*	1590	2700	11						
מגופי פרפר 14"	-	-	3	-	-	*									
מגופי פרפר 14"	-	-	3	-	-	*									
מגופי פרפר 14" עם מנוע חשמלי	-	-	4	-	-	*									
מגופי פרפר 8"	-	-	18	-	-	*									
מנומטרים	-	-	9	-	-	*									
מד כמות אויר	-	-	9	-	-	*									
שרוול לשסתומים בולמי לחץ אל מחוץ למקלט	-	-	36	Ø8" מידי											
שרוול לשסתומי שחרור אויר	-	-	2	Ø12" מידי											
שרוול לשסתומי הדף	-	-	3	Ø14" מידי											
שרוול למפוח הוצאת עשן	-	-	4	Ø14" מידי											

טבלת נתונים בסיסיים

שטח נטו של המקלט	m^2	540	מקום המבנה	אושור הג"א לתכ' האדריכל
גובה המקלט	m	2.80	רשות מקומית	
נפח נטו עקרי של המקלט	m^3	~1500	ת"א	מס' האושור / תאריך האושור
מספר אנשים		1350		

מקרא

- ברז סגירה
- שסתום פרפר
- מד ספיקת אויר
- חיבור גמיש
- שסתום על לחץ Z-600
- שסתום בולם הדף ESVF-1800
- מד הפרש לחץ

הערות:

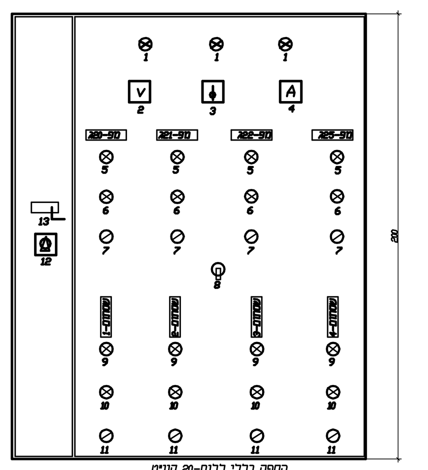
1. עיקר המקלט 14 מ"מ
2. כל השרוולים לשסתומים השונים ולמעברי צנרת יסופקו ע"פ תקן הג"א ויותקנו בזמן היציקה.
3. פתחי שרות לחדר התפשטות ולמעבר עוקף אויר צח יהיו מתאימים להדף של 1 אטמ' עם מרווח חופשי לפתיחה בתוך המסגרת כמפורט בתכנית עפ"י תקן הג"א
4. מיקום השרוולים לשסתומי הקטנת הלחץ ושסתומי שחרור לחץ יהיו כמצוין בתכנית האדריכל ובלבד שיתאימו למתואר בתכניות אלה.
5. הקבלן יוודא הכנת שרוולים להזנת חשמל ללוח החשמל וממנו למפוחים לפי הנחיית יועץ החשמל.

טבלת כמויות אויר שיספקו למעשה

	אויר חוץ	אויר חוזר	סה"כ אויר
כמות אויר במצב אב"כ -מקיש	8100	14000	22100
כמות אויר במצב כפתור-מקיש	——	22100	22100
כמות אויר במצבר איוורור-מקיש	22100	——	22100

טבלת תפעול מקלט בתנאי רגיעה ובתנאי א.ב.כ.

	רגיעה: מצב	רגיעה: סדר פעולה	חרום רגיל: מצב	חרום רגיל: סדר פעולה	חרום כפתור: מצב	חרום כפתור: סדר פעולה	חרום א.ב.כ.: מצב	חרום א.ב.כ.: סדר פעולה	הערות
יחידת טיפול אויר מפ.-25ג	מופסק	7	פועל	8	פועל	8	פועל	8	
מפוחי א.ב.כ. מפ-20ג,21ג,22ג	מופסק	2	מופסק	7	מופסק	7	פועל	7	
אשנב הדף מס.1	פתוח	6	פתוח	6	סגור	6	סגור	6	
מגופי פרפר 14" Ø 1,2,3	סגורים	5	פתוחים	5	סגורים	5	פתוחים	5	
מגופי פרפר 14" Ø 4,5,6	סגורים	4	פתוחים	4	סגורים	4	סגורים	4	
מגופי פרפר 8" Ø	סגורים	3	סגורים	3	סגורים	3	פתוחים	3	
מגופי פרפר 14" Ø ממונעים	פתוחים	1	סגורים	1	סגורים	1	סגורים	1	
מפ-16	פועל	8	סגור	2	סגור	2	סגור	2	

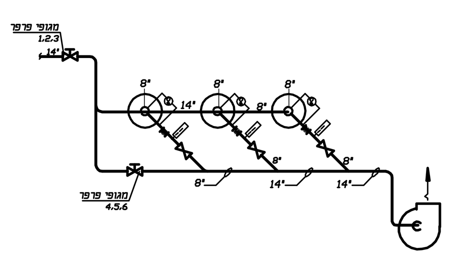


הספק כללי ללוח-20 קוו"ט

לוח חשמל חיוני

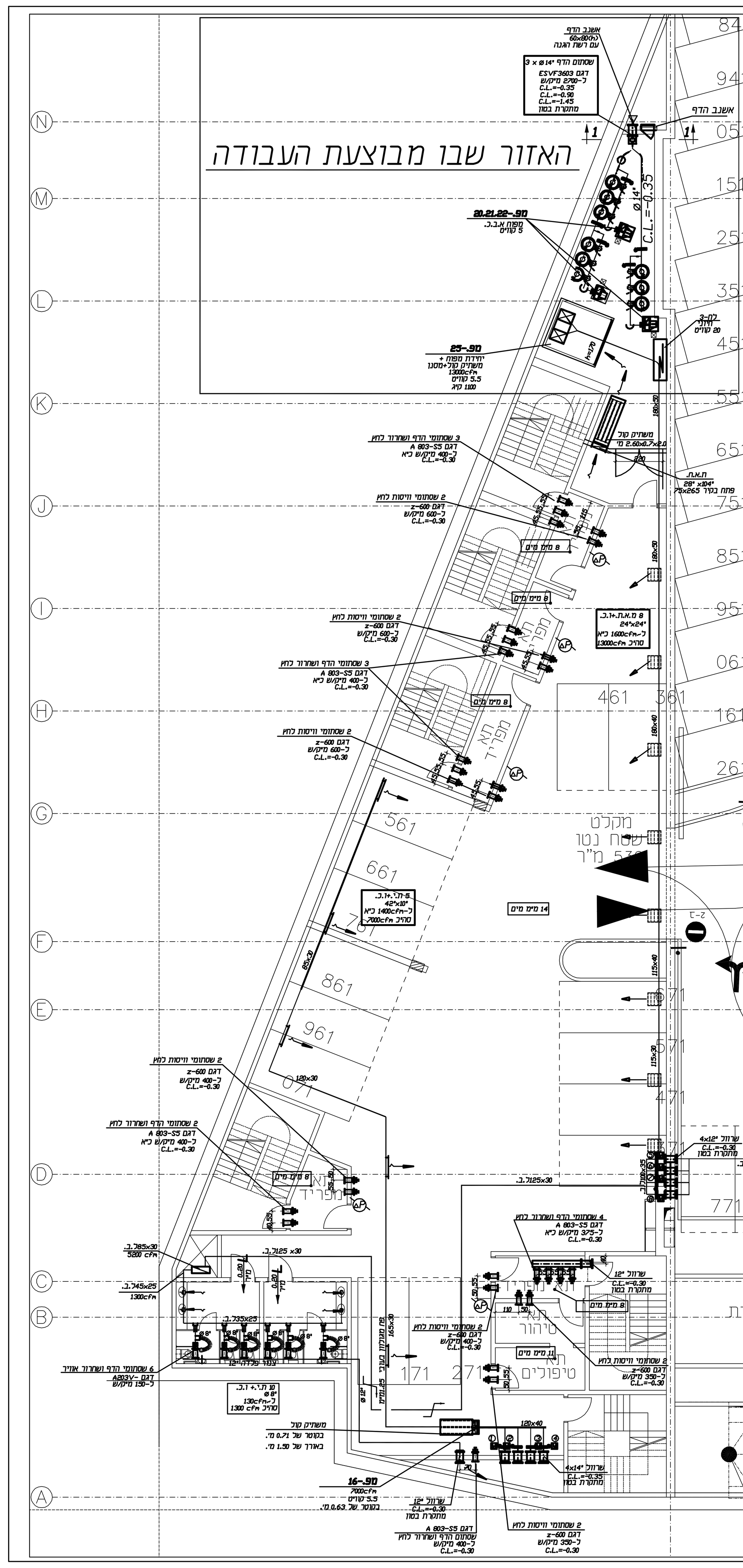
מקרא:

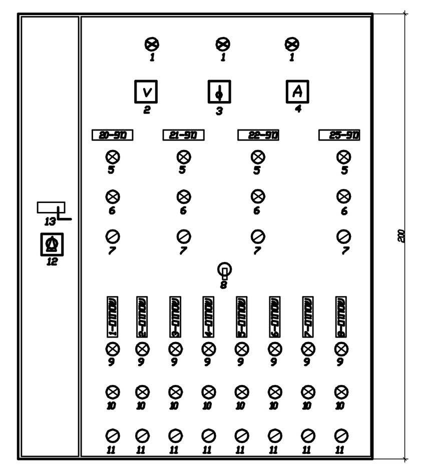
1. נורות סימון לפזות
2. וולטמטר
3. מפסק לוולטמטר
4. אמפרמטר ראשי
5. תקלה מפ20ג-,מפ21ג-,מפ22ג- ,מפ-25ג
6. מפ20ג-, מפ21ג-,מפ22ג- ,מפ-25ג פועל
7. מפסק הפעלה למפ20ג-,מפ21ג-,מפ-22ג ,מפ-25ג
8. בורר פעולה לשסתומים (פתוח/סגור)
9. שסתום פתוח
10. שסתום סגור
11. שסתום תקלה
12. מפסק ראשי.
13. ידית הלוח



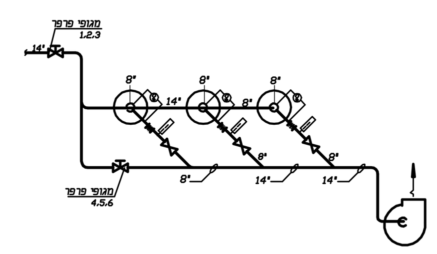
סכמה לחיבור מסננים למפ-20, 21, 22

תכנית למקלט-קומה -1-





לוח חשמל חיוני



סכמה לחיבור מסננים למפ-20ג,21ג,22ג

חניון
כפר התזמורת

תכנית מקלטים
מערכת אוורור

מס' שרטוט: 15-006-מא
קנה מידה: 1:100
מס' פרויקט: 4448-05

ב.אייזנבקר-א.טסר
מהנדסים יועצים בע"מ
E-mail: zvi@tesher-eng.co.il