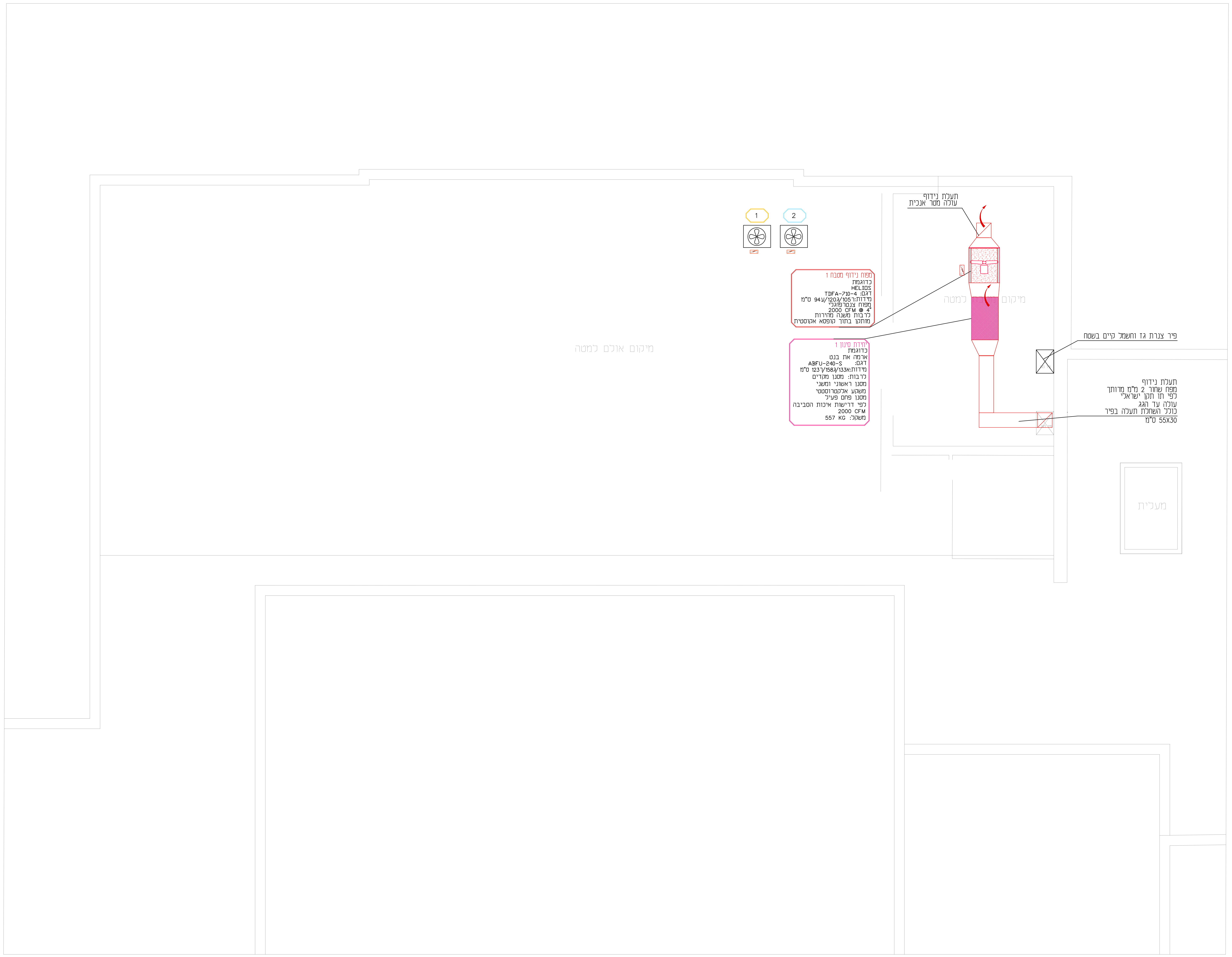


תפוצה

אדריכל	לקוח	ניהול פרויקט	קבלן ראשי	קונסטרוקציה	חשמל ותאורה	אקוסטיקה	בטיחות אש	אינסטלציה	אדריכל פנים

מהדורה

מס'	תאריך:	שינויים:
4		
3		
2	15.5.22	למכרז
1	9.5.22	תכנית ראשונית

המבצע אחראי למידות ולהתאמתן למציאות
בכל מקרה של אי התאמה, סתירה או טעות
עליו להודיע למתכנן לפני התקדמותו בביצוע!
אין לקבוע מידות על סמך מדידה בשרטוט.
אין לעשות כל שימוש בתוכנית זו
או ברעיונות הגלומים בה ללא אישור בכתב
מאת המתכנן.

הערות

1. כל התעלות מחוץ למבנה יבודדו
בבידוד אקוסטי בעובי "2
מידות התעלות הן מידות פח

2. תעלות מזוג בתוך המבנה יבודדו
בבידוד אקוסטי פנימי "1
מידות התעלות הן מידות פח

3. תעלות אוויר צח יבודדו
בבידוד טרמי "1
מידות התעלות הן מידות פח

4. יש לאטום בסיליקון את פינות החיבור
של תעלות מיזוג אויר לפני כיפוף
הפחים המתחברים

מקרא

מפ- מפוח
מ.א.ק. – מפזר אוויר קירי
מ.א.ת. – מפזר אוויר תקרתי
ת.א.ח. – תריס אוויר חוזר
ת.א.צ. – תריס אוויר צח
ב.א – בידוד אקוסטי
ב.ט – בידוד טרמי
ל.ב – ללא בידוד
ד.א – דמפר אש
T טרמוסטט לוח הפעלה
שקע חשמל לטפול יועץ חשמל
שקע תלת פאזי לטפול יועץ חשמל
מפסק בטחון חד פאזי לטפול יועץ חשמל
מפסק בטחון תלת פאזי לטפול יועץ חשמל
ניקוז מאייד לטיפול יועץ אינסטלציה
בגובה 25 ס"מ מתחתית גובה המאייד
שלט הפעלה אלחוטי

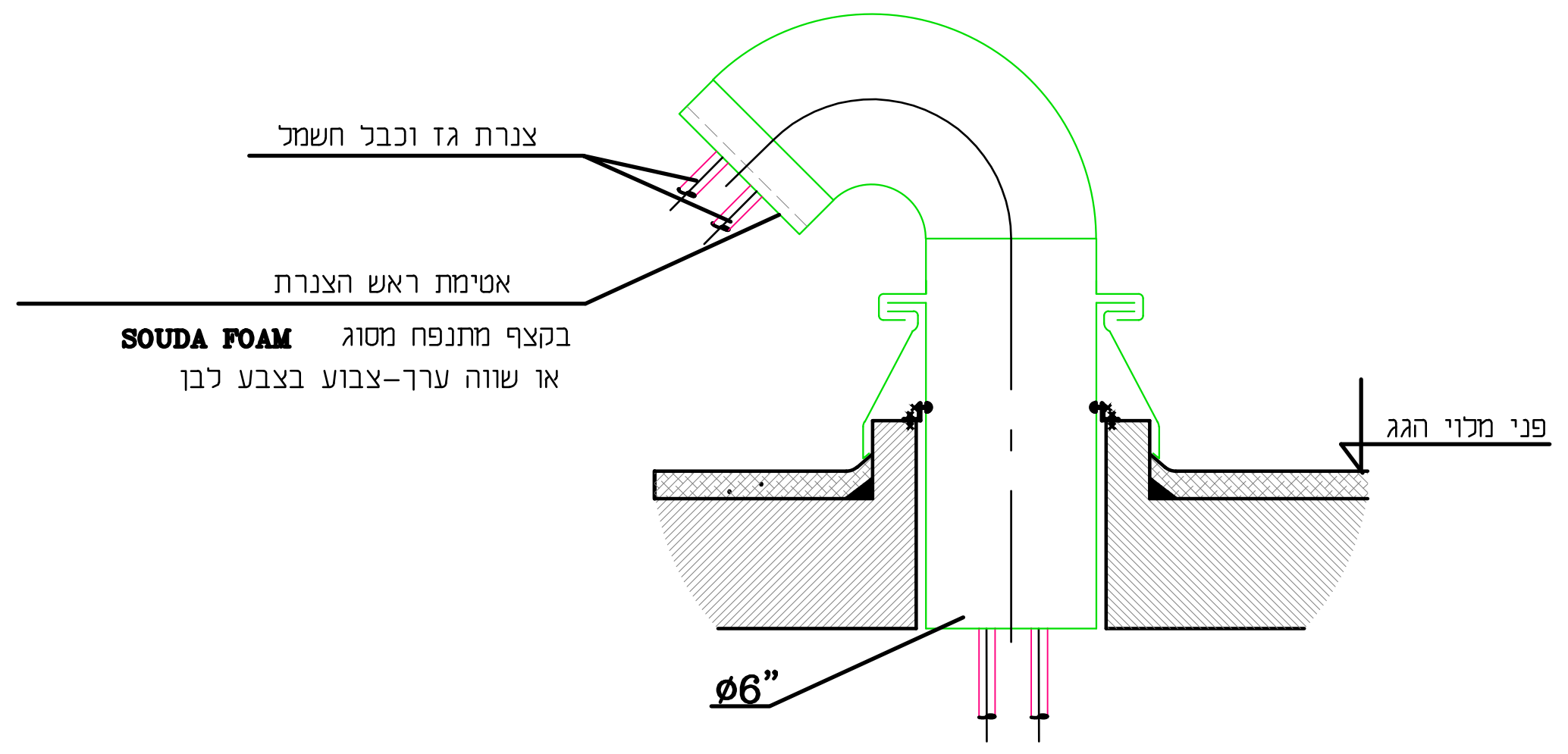
שם הפרויקט: מכללת דויד ילין ירושלים	מס' פרויקט: 165
מיזוג אוויר ואיוורור	קנ"מ: 1:50
שם הגיליון: גג	תאריך מהדורה: 9.5.22
שם הקובץ: דויד ילין-156.DWG	מהדורה: 2

לעיון △ | לאישור ⬡ | למכרז ■ | לביצוע ○

תאריך: 3.5.22

תכנן ושרטט: אייל ארז

אייל ארז | מהנדסים יועצים
יעוץ ותכנון מערכות מיזוג ואיוורור, פיקוח עליון

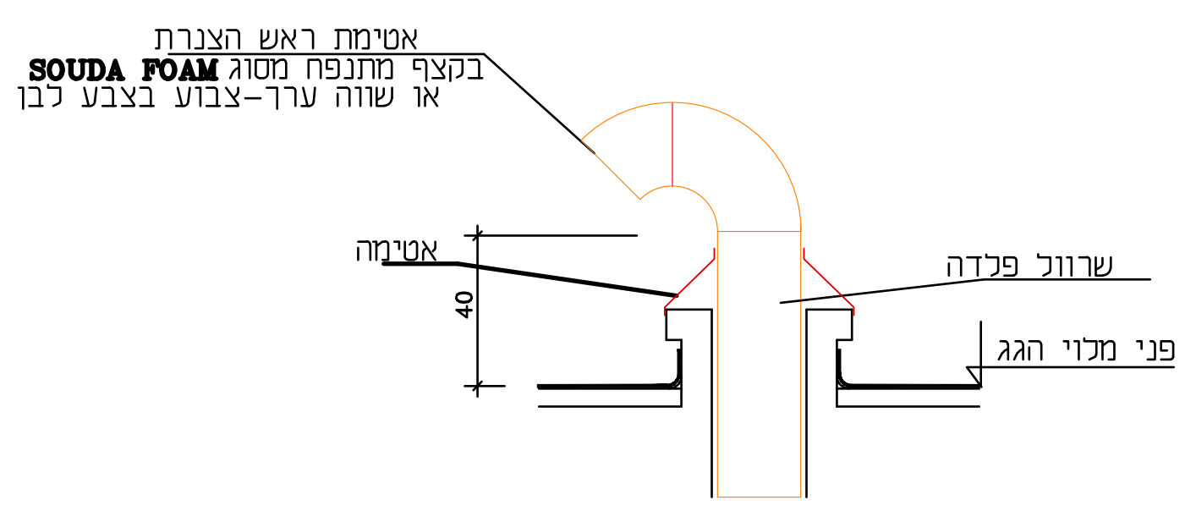


פרט "C"

חדירת צנרת גז וכבל חשמל

דרך הגג

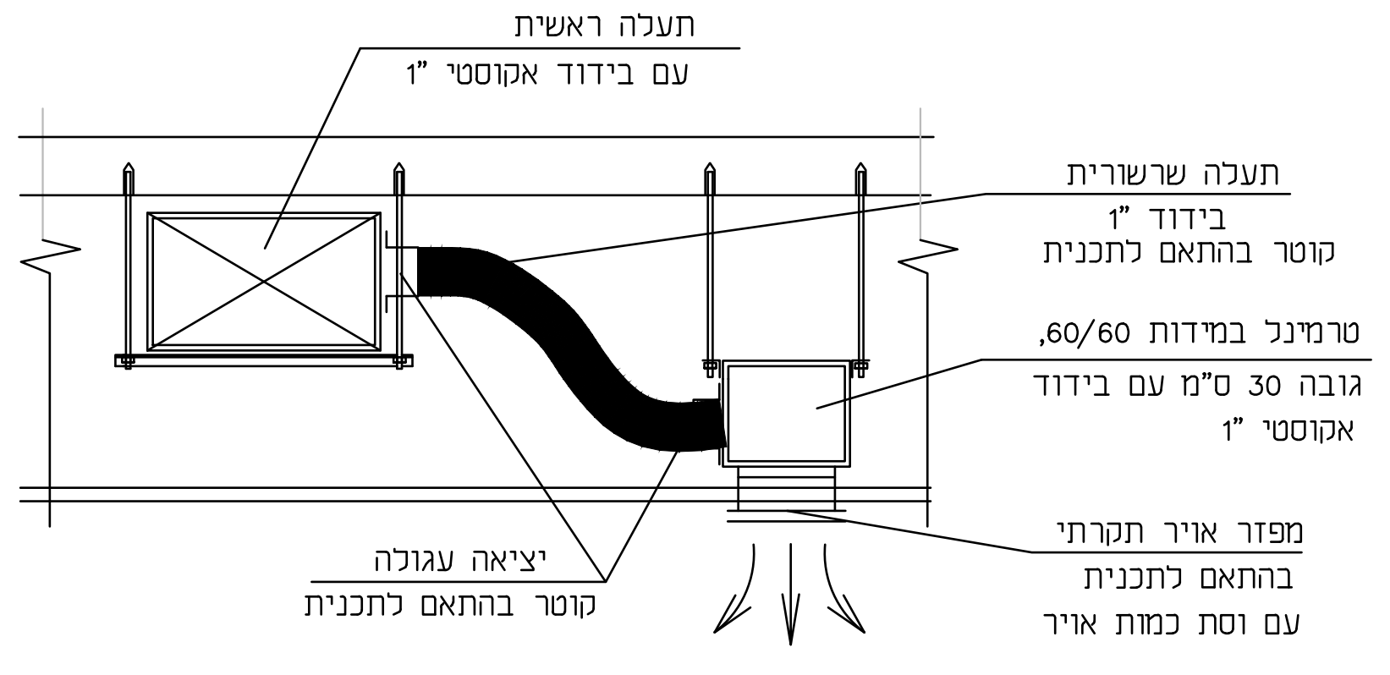
ללא ק.מ.



פרט "B"

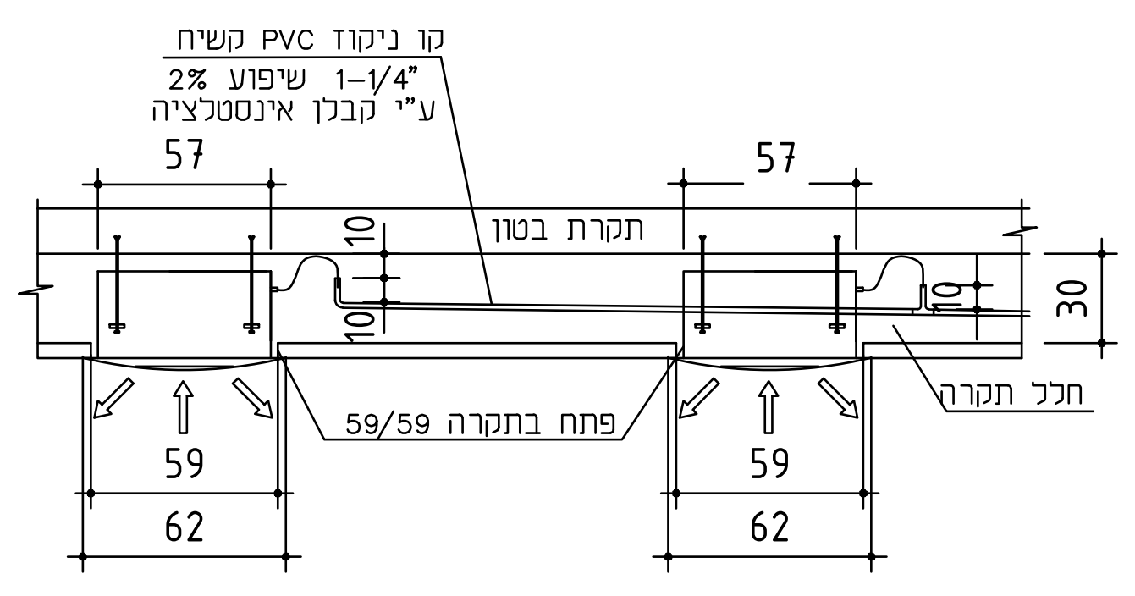
חדירת תעלה בגג

ללא ק.מ.



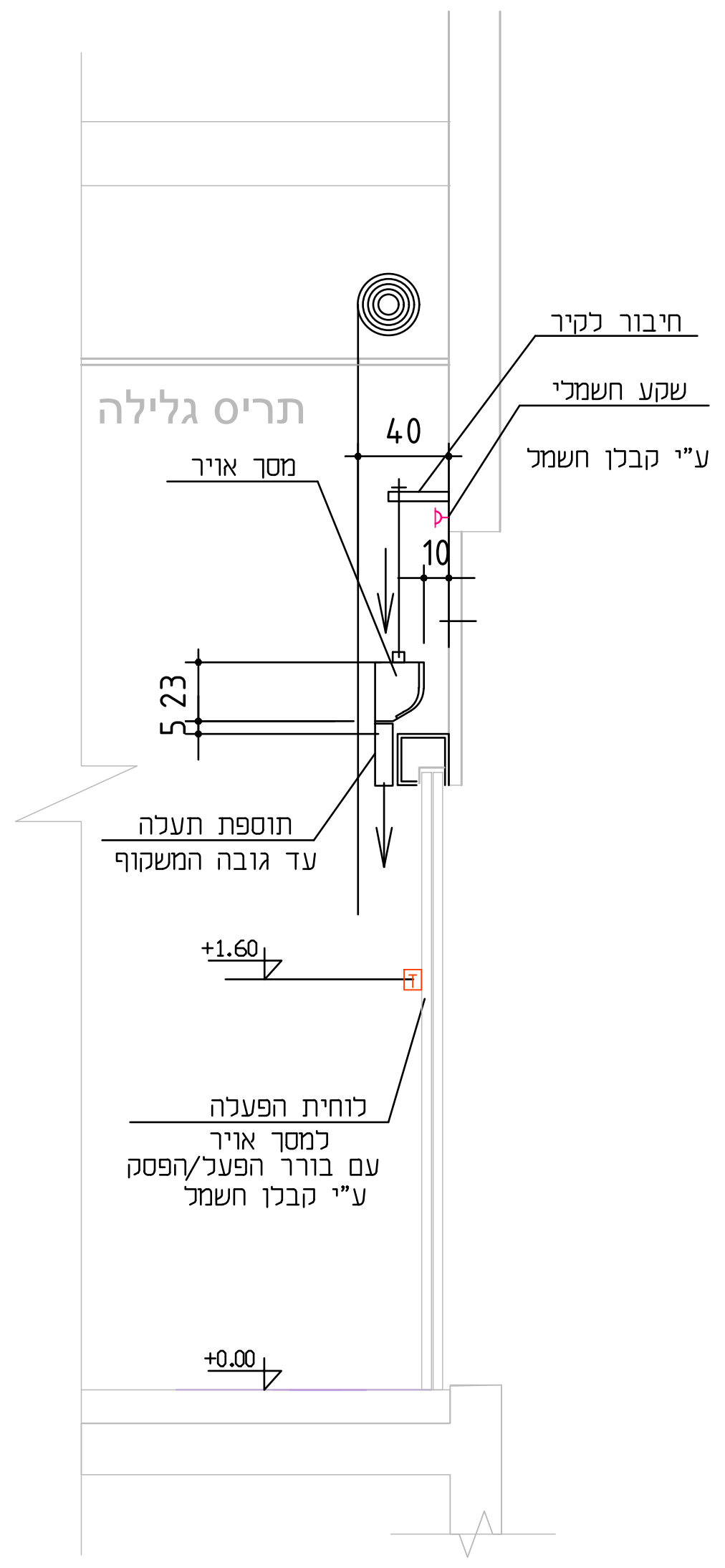
פרט עקרוני להתקנת מפזרים

ל.ל.ק.מ.



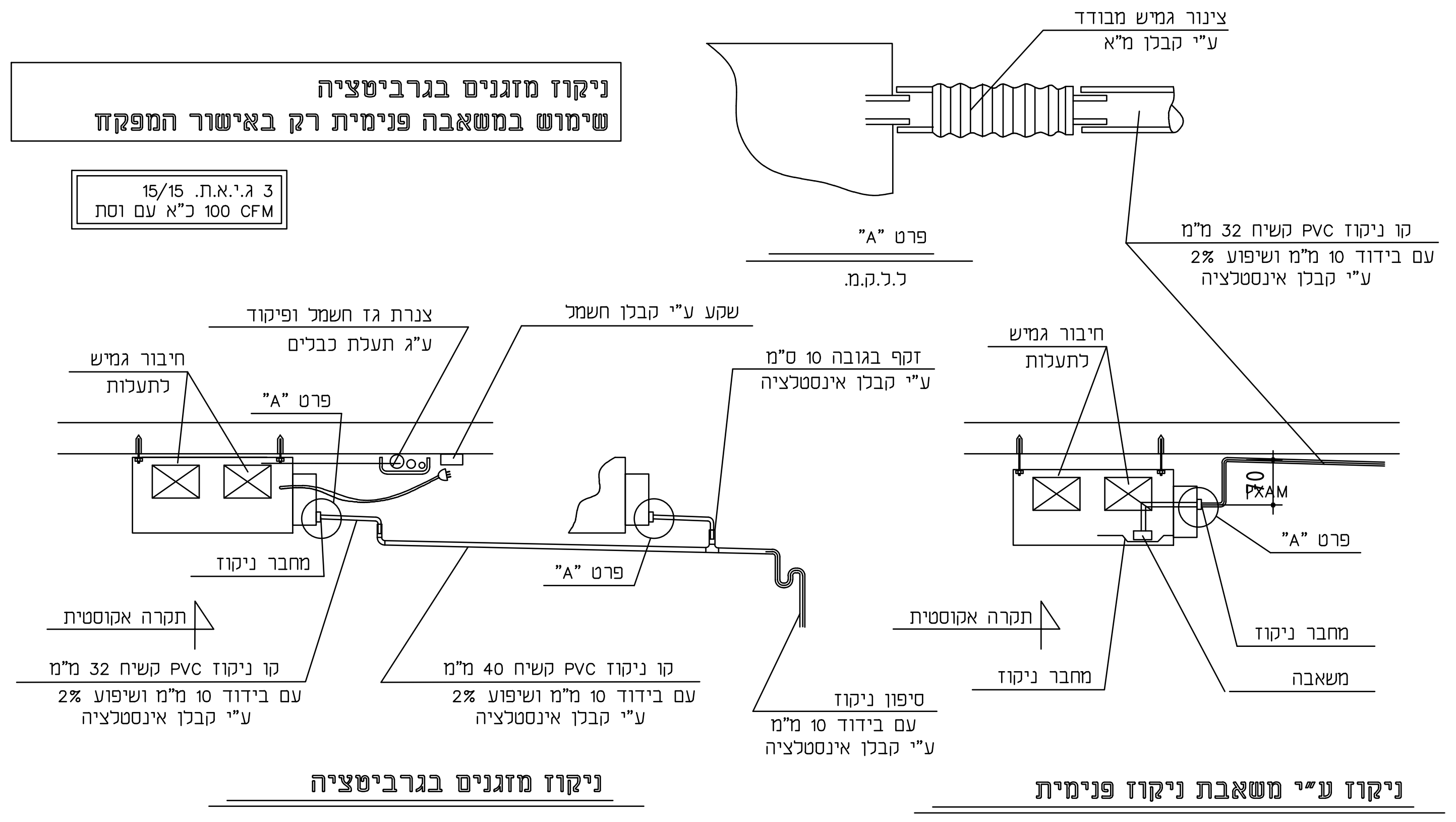
פרט התקנת מאייד "קסטה"

ל.ל.ק.מ.



פרט להתקנת מסך אויר

ל.ל.ק.מ.



פרט "A"

ל.ל.ק.מ.

ניקוז מזגנים בגרביטציה

ניקוז ע"י משאבת ניקוז פנימית

פרט עיקרוני להתקנת מאייד מיני-מרכזי ???

ל.ל.ק.מ.

תפוצה

אדריכל	לקוח	ניהול פרויקט	קבלן ראשי	קונסטרוקציה	חשמל ותאורה	אקוסטיקה	בטיחות אש	אינסטלציה	אדריכל פנים

מהדורה

מס'	תאריך:	שינויים:
4		
3		
2		
1	9.5.22	תכנית ראשונית

המבצע אחראי למידות ולהתאמתן למציאות
בכל מקרה של אי התאמה, סתירה או טעות
עליו להודיע למתכנן לפני התקדמותו בביצוע!
אין לקבוע מידות על סמך מדידה בשרטוט.
אין לעשות כל שימוש בתוכנית זו
או ברעיונות הגלומים בה ללא אישור בכתב
מאת המתכנן.

הערות

1. כל התעלות מחוץ למבנה יבודדו
בבידוד אקוסטי בעובי 2"
מידות התעלות הן מידות פח

2. תעלות מזוג בתוך המבנה יבודדו
בבידוד אקוסטי פנימי 1"
מידות התעלות הן מידות פח

3. תעלות אוויר צח יבודדו
בבידוד טרמי 1"
מידות התעלות הן מידות פח

4. יש לאטום בסיליקון את פינות החיבור
של תעלות מיזוג אויר לפני כיפוף
הפחים המתחברים

מקרא

מפ- מפוח
מ.א.ק. – מפזר אוויר קירי
מ.א.ת. – מפזר אוויר תקרתי
ת.א.ח. – תריס אוויר חוזר
ת.א.צ. – תריס אוויר צח
ב.א – בידוד אקוסטי
ב.ט – בידוד טרמי
ל.ב – ללא בידוד
ד.א – דמפר אש
T טרמוסטט לוח הפעלה
שקע חשמל לטפול יועץ חשמל
שקע תלת פאזי לטפול יועץ חשמל
מפסק בטחון חד פאזי לטפול יועץ חשמל
מפסק בטחון תלת פאזי לטפול יועץ חשמל
ניקוז מאייד לטיפול יועץ אינסטלציה
בגובה 25 ס"מ מתחתית גובה המאייד
שלט הפעלה אלחוטי

מס' פרויקט: 165	שם הפרויקט: מכללת דויד ילין ירושלים
קנ"מ: 1:50	מיזוג אוויר ואיוורור
תאריך מהדורה: 3.5.22	שם הגיליון: פרטים
מהדורה: 1	שם הקובץ: דויד ילין-156.DWG

לעיון △ לאישור ⬡ למכרז ☐ לביצוע ○

תאריך: 3.5.22

תכנן ושרטט: אייל ארז

אייל ארז | מהנדסים יועצים
יעוץ ותכנון מערכות מיזוג ואיוורור, פיקוח עליון

בסיס בטון בגובה מינימלי 10 ס"מ
יחידת עיבוי עומדת ע"ג בולמי רעידות
לטיפול קבלן מיזוג אוויר

מיקום סופי של המעבים
ייקבע בשטח
בתיאום עם האדריכל
וקבלן מיזוג אוויר

מיקום סופי של הניקוזים
ייקבע בשטח בתאום עם האדריכל
יועץ אינסטלציה וקבלן מיזוג אוויר

מעבה מעגל 1
תפוקה : 76,400 BTU/Hr
מידה: ר94/ג163/ע64 ס"מ
נתיך חשמלי: 3X25[A]
משקל : 199 ק"ג.
הספק נצרך: 4.59[KW]

יחידות קצה מעגל 1							
מס' יחידה בתכנית	מאייד	תפוקת קרור Btu/h	ספיקת אויר CFM	רמת רעש db(A)	משקל KG	מידות גוף	מתח הזנה V/Hz/Ph
1-3 1-2 1-1	זריקה ישירה לחץ נמוך	24,200	559	36	24	ר117/ג18.5/ע42 ס"מ	230/50/1

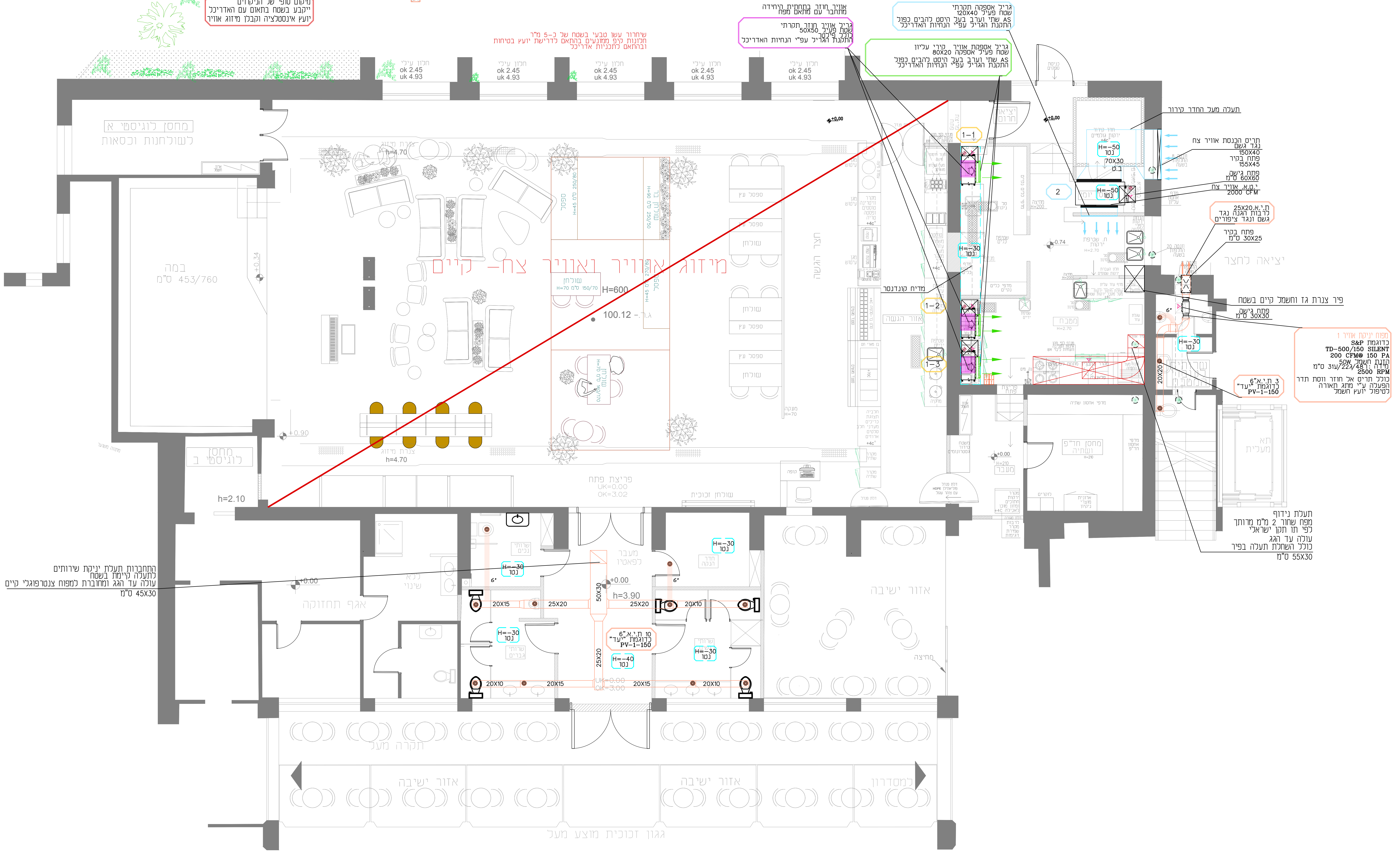
בסיס בטון בגובה מינימלי 10 ס"מ
יחידת עיבוי עומדת ע"ג בולמי רעידות
לטיפול קבלן מיזוג אוויר

מיקום סופי של המעבים
ייקבע בשטח
בתיאום עם האדריכל
וקבלן מיזוג אוויר

מיקום סופי של הניקוזים
ייקבע בשטח בתאום עם האדריכל
יועץ אינסטלציה וקבלן מיזוג אוויר

מעבה מעגל 2
תפוקה : 114,600 BTU/Hr
מידה : ר94/ג163/ע64 ס"מ
נתיך חשמלי: 3X32[A]
משקל : 199 ק"ג.
הספק נצרך: 7.91[KW]

יחידות קצה מעגל 2-י.ט.א אוויר צח מטופל									
מס' יחידה בתכנית	דגם	תפוקת קרור TR	ספיקת אויר CFM	רמת רעש db(A)	משקל KG	מידות גוף	שורות עומק	מתח הזנה V/Hz/Ph	הערות
2	---	10	2000	---	---	---	6	400/50/3	התחברות למעבה VRF ושסתומים



תפוצה

אדריכל	לקוח	ניהול פרויקט	קבלן ראשי	קונסטרוקציה	חשמל ותאורה	אקוסטיקה	בטיחות אש	אינסטלציה	אדריכל פנים

מהדורה

מס':	תאריך:	שינויים:
4		
3	15.5.22	למכרז
2	12.5.22	עדכון יחידות במטבח
1	9.5.22	תכנית ראשונית

המבצע אחראי למידות ולהתאמתן למציאות
בכל מקרה של אי התאמה, סתירה או טעות
עליו להודיע למתכנן לפני התקדמותו בביצוע!
אין לקבוע מידות על סמך מדידה בשרטוט.
אין לעשות כל שימוש בתוכנית זו
או ברעיונות הגלומים בה ללא אישור בכתב
מאת המתכנן.

הערות

1. כל התעלות מחוץ למבנה יבודדו
בבידוד אקוסטי בעובי "2
מידות התעלות הן מידות פח
2. תעלות מזוג בתוך המבנה יבודדו
בבידוד אקוסטי פנימי "1
מידות התעלות הן מידות פח
3. תעלות אוויר צח יבודדו
בבידוד טרמי "1
מידות התעלות הן מידות פח
4. יש לאטום בסיליקון את פינות החיבור
של תעלות מיזוג אויר לפני כיפוף
הפחים המתחברים

מקרא

מפ- מפוח
מ.א.ק. - מפזר אוויר קירי
מ.א.ת. - מפזר אוויר תקרתי
ת.א.ח. - תריס אוויר חוזר
ת.א.צ. - תריס אוויר צח
ב.א - בידוד אקוסטי
ב.ט - בידוד טרמי
ל.ב - ללא בידוד
ד.א - דמפר אש
T טרמוסטט לוח הפעלה
שקע חשמל לטפול יועץ חשמל
שקע תלת פאזי לטפול יועץ חשמל
מפסק בטחון חד פאזי לטפול יועץ חשמל
מפסק בטחון תלת פאזי לטפול יועץ חשמל
ניקוז מאייד לטיפול יועץ אינסטלציה
בגובה 25 ס"מ מתחתית גובה המאייד
שלט הפעלה אלחוטי

שם הפרויקט: מכללת דויד ילין ירושלים	מס' פרויקט: 165
מיזוג אוויר ואיוורור	קנ"מ: 1:50
שם הגיליון: קומת קרקע	תאריך מהדורה: 12.5.22
שם הקובץ: דויד ילין-156.DWG	מהדורה: 3
לעיון △ לאישור ⬡	למכרז ■ לביצוע ○
תאריך: 3.5.22	
תכנן ושרטט: אייל ארז	

אייל ארז | מהנדסים יועצים
יעוץ ותכנון מערכות מיזוג ואיוורור, פיקוח עליון