

תאריך: 11/08/2022

מספר עבודה: 22037

טל:	לכבוד: בית חולים זיו
פקס:	לידי: איל ברזיליאצ'י אברמוביץ
E-m: tzachi.a@ziv.gov.il	כתובת העבודה: צפת

דו"ח בדיקת עמידה בדרישת אוורור לחללים שבהם מתקן הפועל על גז טבעי

בבדיקה שערכנו באולם הדודים ביום - 01/08/2022 נבדק חלל סביב הדודים שיופעלו בגז טבעי.

ציוד הבדיקה:

- מד טווח לייזר.
- מד מהירות אוויר, אנמומטר.
- צילומים בשטח.

תיאור מבנה:

- ר' שרטוט מס 1.
- המבנה הוא 2 חללים בגבהים שונים הפתוחים אל מעבר משותף.
- בין החללים קיימת מחיצה עד גובה 1 מ' מהתקרה.
- כניסת אוויר חיצוני ממבואה אחת.
- בחלל יהיו 3 טריינים ליד הדודים שיופעלו בגז טבעי.

נתוני המקום:

- נפח כל האולם 3041 מ"ק.
- אין כרגע יציאת אוויר מסודרת.

חישובים ושיקולים:

- אנו נדרשים לפינוי דליפת גז ממוכנת.
- מיקומי הטריינים בחללים מכתיבים שבזמן דליפה ניצור זרימת אוויר מפתחי החללים ונפנה אוויר זה החוצה. האוויר מגיע מבחוץ דרך המבואה בתנאי שהדלתות פתוחות.
- ע"י סגירת המחיצה בין החללים ניצור הפרדה שתעזור לשלוט על כיוון תנועת האוויר.

פתרון לביצוע:

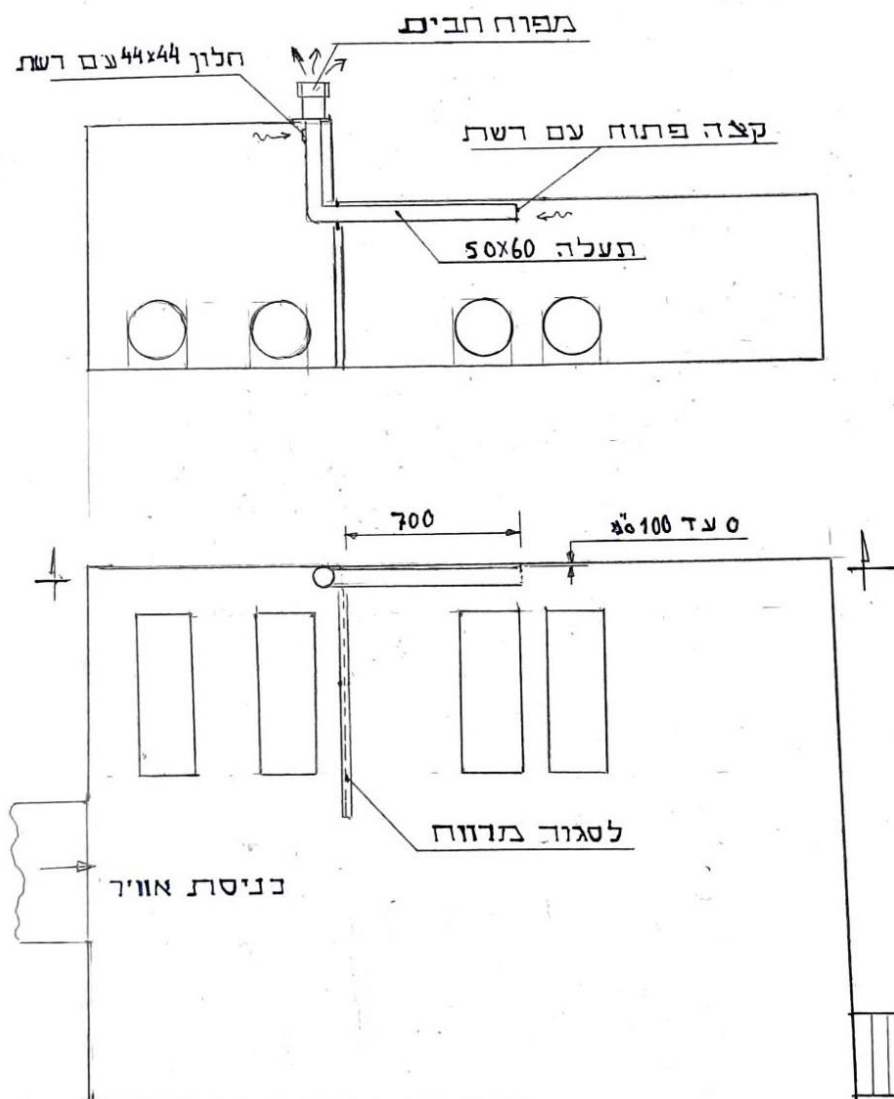
- להתקין מפוח על הגג החדש: ר' שרטוט מס' 1.
 - מפוח עם הגנה נגד גשם ועם בסיס ייעודי לגג משופע, להתקנה על גג.
 - תיאור המפוח: מפוח חבית, נקודת עבודה: ספיקה 20,000 מק"ש בלחץ סטטי 250-פסקל, כדוגמת תוצרת שגיא מערכות אוורור 3KW/4\AV710 דגם-E.
 - מיקום: הכי גבוה שנוח להרכיב.
 - המפוח יוזן מהרשת החיונית, יופעל ע"י גלאי גז.
 - פעולת המפוח תיבדק פעמיים בשנה יחד עם בדיקת כל מערכת הגז.
- סגירת המרווח מעל המחיצה לכל אורכה. יהיה מעבר במחיצה, לתעלה.
- תעלה מתחברת למפוח, ראה סקיצה:
 - חומר: פח מגולוון.
 - חתך 50 גובה, 60 רוחב.
 - חלון בתעלה 44X44 ס"מ, פתח אור. לסגור עם רשת לול.
 - מיקום חלון ראה בסקיצה. הכי גבוה שאפשר.
 - קצה התעלה הימני פתוח עם רשת לול נגד גופים מעופפים.

סיכום:

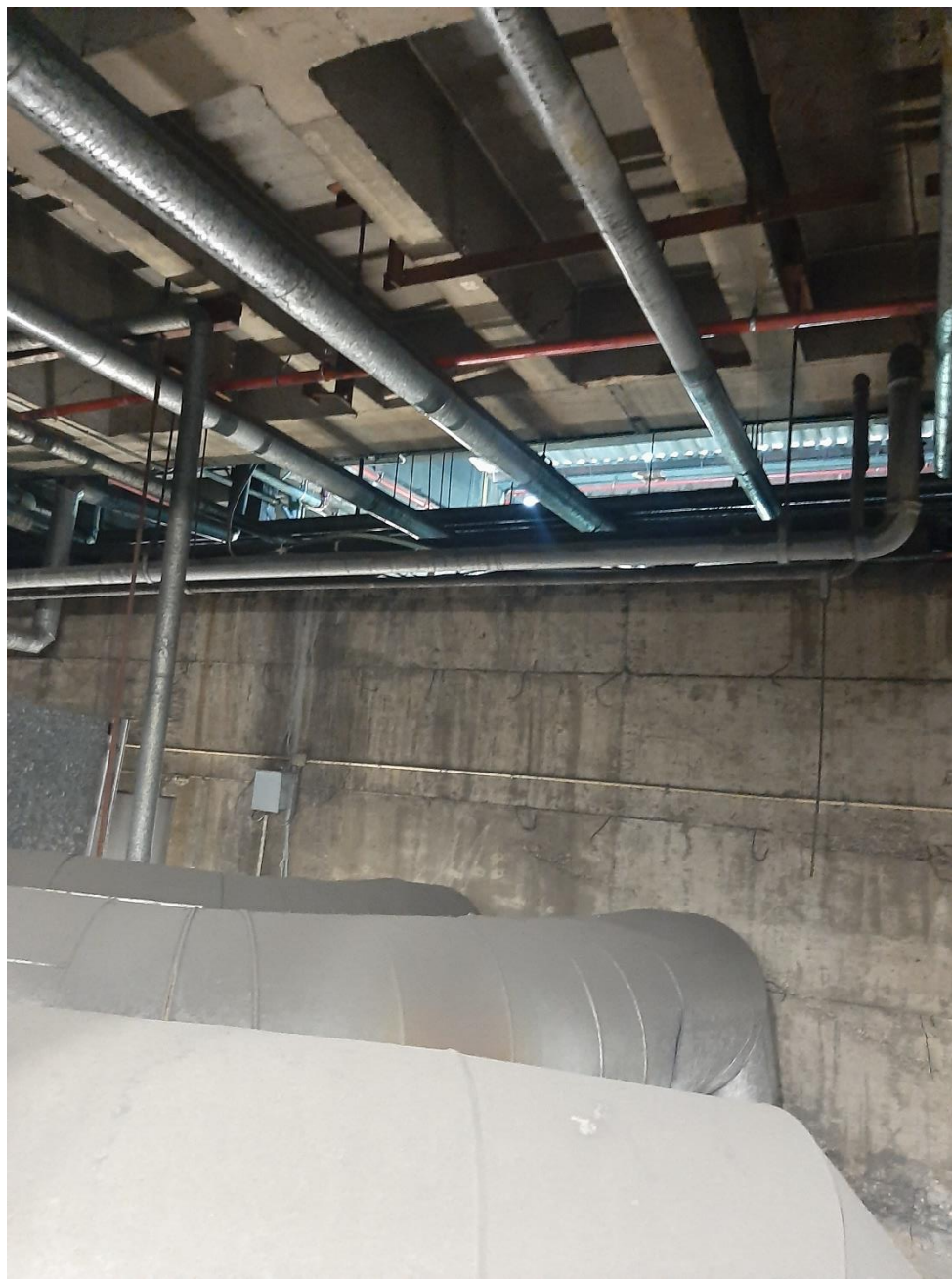
- לאחר ביצוע הפתיחה יהיה ניתן למדוד ספיקות אוויר במצב דוד קר ובמצב דוד חם.
- כרגע לא מאושר להגזה.

בני מאירי
B.Sc. M.E.
מהנדס אוויר
ע.מ. 050288059

שרטוט מס 1
מידות ס"מ



צילום מס 2
מחיצה בין הדודים



צילום מס 3

מבואת כניסת אוויר ביחס לדוד הראשון משמאל

