



מפקדת מחלקת ענף טלפון: ד"צ: סימוכין: כו' 27	פיקוד ההנדסה	העורף המיגון והרגולציה
08-9783801		
02673		
010590-3-3224		
התשפ"ה	בחשוון	
2024	נובמבר	

לכל מאן דבעי

פקע"ר/מחלקת מיגון/רמ"ח מיגון
פקע"ר/מחלקת מיגון/ענף הנדסה ורגולציה/רמ"ד מחקר ופיתוח
פקע"ר/מחלקת מיגון/ענף הנדסה ורגולציה/מהנדסי גזרות רגולציה
מכון התקנים

הנדון: הנחיית ענף הנדסה ורגולציה לעדכון דרישות במערכות אוורור וסינון

1. בהתאם לתקנות ההתגוננות האזרחית (מפרטים לבניית מקלטים), התש"ן-1990, בכל מרחב מוגן נדרש להתקין מערכות אוורור וסינון וזאת בכפוף לדרישות המפורטות בתקן ישראלי 4570.
2. תקן ישראלי 4570 חלק 5, סעיף 3.2.9 קובע כי במוסדות בריאות כאשר מתוכננת סוללה, לכל מפוח יהיה מפוח גיבוי ושסתום חד כיווני. משמע, 100% גיבוי לכל מפוח בסוללה. מתוקף סמכותי לפי תקנת משנה 294(ה) לתקנות ההתגוננות האזרחית (מפרטי לבניית מקלטים), התש"ן-1990, בדבר התקנת מערכות אוורור וסינון במרחבים מוגנים ייעודיים הריני לקבוע כי הדרישה להימצאות מפוחי גיבוי כמספר המפוחים המותקנים במרחבים המוגנים הייעודיים במוסד הרפואי תבוטל, **אך יידרש מפוח גיבוי ושסתום חד כיווני אחד לפחות במוסד.**
3. לפי סעיף 253ג (ה) לתקנות ההתגוננות האזרחית כאמור- התקנת המערכות יאפשרו גישה נוחה למערכות לצורך הפעלה תקינה ותחזוקה שוטפת שלהם. לכן יודגש כי גובה צינורות כניסת האוויר אשר אליהם נדרשים להיות מחוברת המערכת, **יוגבלו למיקום בגובה מקסימלי של עד 2.5 מטר מגובה סף הריצוף הפנימי של המרחב המוגן.**
4. על פי ת"י 4570 חלקים 1 ו-31-תכנון ספיקת המערכת הנדרשת מתבצע על פי נוסחת חישוב ועל פי מדרגות ספיקה מאושרות בתקן בגדלים קבועים, תכנון בהתאם למדרגות אלו יוצרת לעיתים קרובות עודף ספיקה מיותר של המערכת למול גודל החלל- לכן עפ"י הסמכות שניתנה לי בתקנות ההתגוננות האזרחית (מפרטים לבניית מקלטים) התש"ן-1990, סעיף 253ג (ט), **הריני מאשר כי בכל הנוגע לתכנון הספיקות המותרות של מערכת האוורור והסינון הם יתוכננו בהתאם לספיקה הנדרשת לחלל המרחב המוגן ובהתאם לכלל הדרישות האחרות** בתי"י 4570.
5. תוקף הנחיה זו הינה מיידית מרגע פרסומה.

בברכה,

סא"ל, משה שלמה
רע"ן הנדסה ורגולציה
פיקוד העורף