



מפקדת פיקוד העורף
מחלקת מיגון
ענף הנדסה ומיגון
טלפון: 08-9783801
פקס': 08-9783052
ד.צ. 02673
הנחיות - 3618
כ"ה בסיוון התשע"א
27 ביוני 2011

מהנדסי מחוזות

פקע"ר/מיגון/רמ"ח מיגון
פקע"ר/מיגון/ענף הנדסה/רמ"ד הנדסת מיגון

הנדון : הנחיית ענף מס' 23 - נוהל אישור שיפורי מיגון

1. שיפורי מיגון קבע מהווים אחד הפתרונות האפשריים לביצוע מיגון במבנים קיימים.
2. רמת המיגון של שיפורי מיגון קבע נמוכה מזו של מרחב מוגן תקני אך גבוהה בסדרי גודל מחדר "רגיל".
3. שיפורי מיגון קבע יאושרו לביצוע עפ"י **שיקול דעת רשות מוסמכת בלבד** (לא לפי החלטת המתכנן).
4. להלן העקרונות לאישור ביצוע שיפורי מיגון קבע :
 - א. שיפורי מיגון קבע יאושרו אך ורק במבנים קיימים, בתוספות בניה או כתוספת מיגון ו**לא יאושרו במבנים חדשים**.
 - ב. שיפורי מיגון קבע **לא יאושרו במבנים צמודי קרקע**, אלא אם באישור רע"ן הנדסה.
 - ג. שיפורי מיגון יאושרו רק אם שוכנע רשות מוסמכת כי לא ניתן לבנות מיגון תקני במבנה עקב **מגבלות הנדסיות בלבד**.
 - ד. שיפורי מיגון קבע יתוכננו ויבוצעו בהתאם לדרישות המפורטות ב **מפרט לחיזוק ואטימה של חללים במבנה** אשר יפורסם ויעודכן מעת לעת ע"י ענף הנדסה.
 - ה. לאחר ביצוע שיפורי מיגון קבע בהתאם לתוכנית שאושרה ע"י רשות מוסמכת **יחשב מיגון זה כמיגון תקני** לטובת מתן פטור בעתיד, אלא אם תתפרסם הודעה רשמית על ביטול הנחיה זו.
 - ו. ככלל, התייחסות לשיפורי מיגון קבע בהיבט התכנוני והמנהלי תהיה **זוהה למרחב מוגן תקני**.
 - ז. שיפורי מיגון קבע יאושרו **בתהליך הפטור**.
 - ח. תופקד **ערבות בנקאית** לאבטחת ביצוע בפועל של הדרישה.
 - ט. בשיפורי מיגון קבע תותקנה **מערכות אוורור וסינון**.

בלמ"ס



5. להלן הנוהל לאישור שיפורי מיגון קבע :

- א. מהנדס מחוז יאשר עקרונית ביצוע שיפורי מיגון קבע בפרויקט ויציין זאת על גבי תוכנית עקרונית של המבנה.
- ב. מתכנן יגיש לאישור מהנדס המחוז את התכנון המפורט של שיפורי המיגון שיכלול את :
 - 1) תוכנית אדריכלות של קומות המבנה בקני"מ 1: 100.
 - 2) תוכנית אדריכלות של שיפורי המיגון בקני"מ 1: 50 לרבות חתכים.
 - 3) תוכנית קונסטרוקציה של שיפורי מיגון בקני"מ 1: 50 לרבות חתכים.
 - 4) פרטי ריתום של קונסטרוקציה בקני"מ 1: 25.
- ג. מהנדס המחוז יציין על גבי התוכנית את סכום הערבות הנקא ית לאבטחת ביצוע בפועל . סכום הערבות יחושב עפ"י מפתח של 2,000 אש"ח למ"ר נטו של שיפורי מיגון .
 - ד. המתכנן יגיש למהנדס המחוז את הבקשה לפטור שתכלול :
 - 1) 3 העתקים של התוכנית (אחת מהם עם אישור עקרוני).
 - 2) 2 העתקים של טופס בקשה לפטור חתום ע"י רשות מקומית.
 - 3) אישור על הפקדת ערבות בנקאית לטובת ועדה לתכנון ולבניה .
 - ה. הבקשה לפטור תוגש ע"י מהנדס המחוז להחלטת מפקד המחוז .
6. נוהל קבלת תעודת גמר בסיום בניית שיפורי המיגון (ושחרור ערבות בנקאית):
 - א. מסירת שיפורי המיגון תתבצע באופן זהה למסירת מרחב מוגן לרבות מסירת תעודות בדיקות בטונים , בדיקת אטימות , דו"ח התקנת מערכת אוורור וסינון , בדיקות תגמירים פנימיים, תצהיר המהנדס (20 א') וכל תעודה אחרת שנדרשת לטובת מסירת מרחב מוגן .
 7. תוקף הנחיה זו מיום פרסומה ועד לפרסום הנחיה שתבטל את ההנחיה זו .
 8. הנחיה זו תתפרסם באתר האינטרנט ותהיה זמינה לכלל האזרחים .

ב ב ר כ ה ,

סא"ל , **צחי זרקו**
רע"ן הנדסה ומיגון