

28/08/2023

הערכת עליות תחזקה ארכט טווח במבנים גבוהים

בשנים האחרונות, ישנה עלייה ניכרת בישראל במספר מבני המגורים הגבוהים, המורכבים ועתירי המערבות. בניינים אלו נבנים בכל רחבי הארץ, הן במסגרת בניה חדשה והן בהתחדשות עירונית, ועלינו להיערך לשגרת מגורים המתאפיינת בצפיפות גבוהה ובסטנדרטים חדשים.

הרשות הממלכתית להתחדשות עירונית מייחסת חשיבות רבה בקידום ידע וכליים שיסייעו לניהול ותחזקה מיטביים. מסמך זה, הוא חלק ממהלכים נוספים שהממשלה והרשות להתחדשות עירונית מקדים, זאת על מנת למנוע הידדרות של המבנים והפיקתם לסלams בטוווח הארוך. על כן, לסוגיות התחזקה ארכט הטווח של הבניינים חשובות הרבה, הן לבני הדירות עצם והן ברמה הלאומית והLocale.

מסמך זה מציג בדיקה, אשר נעשתה בעקבות המהלך אשר יזמו משרד המשפטים ומינהל התכנון הנוגע למtan זכויות בניה תוספות, המותנה בפתיחת קרן הונית למימון תחזקה על ידי היוזם, ומעוגן במכבתה של ע"ד ברמת יוליס מיום 08.03.2023 שכותרתו "חוות דעת בעניין קביעת שטחי בניה בתכנון המותנים בכינונה של קרן תחזקה לבניין רב קומות למגורים – מתווה כלל".

1

במטרה לקבוע **מפתחות אחידים** להערכת עליות תחזקה ארכט טווח, אשר במסמך זה נקבע אותה **תחזקה חזיה**, הרשות להתחדשות עירונית ביצעה בדיקה שມטרתה הערכת העליות של תחזקה זו. מפתחות אלה גובשו בסיווג ייעץ המתמחה בתחזוקת מבנים והם רלבנטיים לבניה חדשה באשר היא, לאו דווקא בפרויקטים של התחדשות עירונית.

תחזקה חזיה מתייחסת לכל הפעולות הייזמות הנדרשות לשדרוג או להחלפה של מערכות הבניין בשל בלאי או שבר או לשם שדרוג המערכות וייעול, ובהתחשב בגיל הבניין. פעולות אלו, הנוגעות גם להחלפת המערכות המרכזיות של הבניין (דגםת גנרטורים, משאבות מים וכו'), כרכות לחוב בהוצאות ניכרות, אך לצד תרומות לתפקיד הבניין הן עשויות להביא לידי צמצום עליות התחזקה השוטפת.

בנוסף לתחזקה החזיה ישן מבון תחזקה שוטפת ומונעת שבשגרה, שהן כוללות בדמי הוועד החודשיים¹, ואליהן לא התייחסנו בבדיקה זו.

מן הבדיקה שערךנו עולים הסכומים הבאים:

הוצאות תחזקה חזיה בהתייחס למספר קומות בבניין לתקופה של 25 שנה

40	30	25	20	15	10	מספר קומות בבניין
8,183,000	6,050,000	4,790,000	3,453,000	2,816,000	1,562,000	הוצאות בש"ח

* לצורך הבדיקה נלקחו בחשבון בניינים בני 4 דירות בקומתם. כאשר יש מספר גובה יותר של דירות בקומת - מחד ההוצאות גבותות יותר, ומאידך הן מתחלקות בין מספר גובה יותר של דירות.

הבהרות:

1. הסכומים הננקובים בטבלה משקפים את **הסכום אשר היزم נדרש להפקיד בקרן ההונית**. סכום זה מחושב **בתקבולים (נתנו)** של היزم בהתאם להבנויות מכירת הזכיות המותנות, בכינוי ההצעות הכרוכות בבנייתן (כלל עלויות הבניה של הקמת הדירות בזכיות אלה, לרבות מיסים ורווח יזמי).

2

2. העריכות בעבודה לטוחי הזמנים להחלפות ותיקונים של המערכות נלקחו בהנחה שהמבנים מתחזקים בהלכה לפי הוראות היצרן והתקן, ובאמצעות גורמים מקצועיים.

3. העליות הננקבות בעבודה זו הן מינימליות. בעבודה לא נלקחו בחשבון עלויות תחזוקת שפ"י או מערכות פניאומטיות וכן שונות בין יצרכי המערכות. על כן, סביר להניח שקייםות שונות בעליות התחזקה החזיה בין מבנים, כמו גם בין אזורים בארץ, בר שעהות בפועל של התחזקה החזיה של מבנים יכולות להיות גבוהות יותר מאשר הננקבות בעבודה זו.

4. יש לקחת בחשבון שעליות הננקבות בעבודה נוכנות למחירים היום. יש להציג המחרים של המערכות ותיקון למדד המחרים לצרkan ולעדכן את העבודה מעט בעת בהתאם לשינויים אלה ושינויים טכנולוגיים נוספים ככל שייהו.

¹ **תחזקה שוטפת:** פעולות הנדרשות לתפעול שוטף של הבניין, כגון ניקיון, גינון, צביעה, תיקון תקלות קלות ותיקון תקלות בערכות הנדרשות להבטחת התקופוד השוטף של הבניין. **תחזקה מונעת:** בדיקות ופעולות תחזקה תקופתיות יומיות (אם לפי התקן 1525 או אם לפי הוראות היצרן של מערכות הבניין) שנערכו להבטיח את תקינות הבניין ומערכותיו, להאריך את חיי המערכות למיניהם, למנוע תקלות בלתי צפויות ולחסוך בהוצאות הכרוכות בכך.