

**תוספת קומה  
למבנה אלקנה  
ימ"ה חנ"מ  
הנחיות תכנון  
בטיחות באתר  
בזמן לימודים**

תאריך: 11/02/2026

ח' תמוז תש"ף

30 יוני 2020

לכב' קבלן ביצוע

**הנדון: הנחיות תכנון בטיחות והגנה בעת עבודות באתר בניה בזמן לימודים**

**בית ספר- אלקנה ימ"ה**

מצורפות הנחיות בטיחות לקבלן ביצוע במגרש 100 ביישוב אלקנה, עבור תוספת קומה למבנה קיים.

הנחיות הבטיחות מתבססות על דרישות חוקי התכנון והבניה הקיימים בארץ, על תקנות רשויות מכבי האש ועל חוות הדעת המקצועית של יועץ הבטיחות בהתייחס לאופי ונתוני התכנון.

**מצורפת גם תכנית בטיחות המהווה חלק בלתי נפרד מהנחיות הבטיחות.**

אין לבצע שינויים או לסטות מהדרישות בקובץ זה ללא אישור מתאים מהחתום מטה. נשמח לענות לכל שאלה שתתעורר ההקשר להנחיות שבנידון.

בכבוד רב

מהנדס אלי פרקל

יועץ בטיחות



**אלי פרקל**  
מהנדס אזרחי בטיחות  
מ.ר. 32250

## 1. כללי

1.1.1 הנחיות הבטיחות בקובץ זה מתייחסות לתוספת בניה בבית ספר באלקנה.

## 2. מטרה

2.1.1 מטרת הנחיות הבטיחות הינה הצגת המלצות והנחיות לתכנון הנוגעות לבטיחות, בעת ביצוע הרחבות שינויים ותוספות בניה העלולות להיות סיכון בטיחותי לתלמידים הלומדים במוסדות חינוך והשוהם בתחומיהם.

## 3. עקרונות מנחים

3.1.1 מניעת הפרעות ורעש.

3.1.2 איסור חשיפת תלמידים לרעש מזיק.

3.1.3 בידוד אזור העבודה

3.1.4 גידור וסימון שטח סכנה

3.1.5 חובות הקבלן

### הנחיות ביצוע

#### 3.2 מניעת הפרעה ורעש

3.2.1 אין לבצע פעולות הכרוכות במטרדי רעש גדולים כגון פיצוצים בעת שילדים נמצאים במקום.

#### 3.3 בידוד אזור העבודה

3.3.1 יש להתקין סידורי גישה נפרדים לעובדים לצורך הכנסה והוצאה של חומרים, כלים וציוד מדרכי הגישה של התלמידים אל המוסד.

3.3.2 אתר הבנייה ושטחי אחסון החומרים והציוד יופרדו ממקומות השהות והתנועה של התלמידים ע"י גדר לוחות מלאה אטומה ויציבה ועליה שילוט אזהרה מתאים. גובה הגדר יהיה 2 מ' לפחות.

3.3.3 בין שטח המוסד לאתר הבניה תיבנה גדר הפרדה קשיחה, אטומה ויציבה מלבנים, מלוחות עץ או מחומרים דומים. גדר ההפרדה תהיה בגובה של 2 מ' לפחות, והיא תבטיח הפרדה מוחלטת בין אתר הבנייה לשטחי המשחק או הפעילות, זאת כדי למנוע אפשרות של כניסת ילדים ואנשים לא מורשים לאתר הבנייה עד גמר עבודות הבנייה.

3.3.4 הצד הפונה אל אזור משחק הילדים ופעילות מוסד החינוך יהיה חלק ללא בליטות ומסמרים, חוטי ברזל ומפגעים דומים אחרים.

- 3.3.5. אין להתקין גדר רשת או למתוח בד יוטה ודומיהם, וכן אין להשתמש בפח גלי כגדר הפרדה בין אתר הבנייה ובין שטח המשחק של המוסד החינוכי.
- 3.3.6. על הגדרות המפרידים ייתלה שלט "סכנה! כאן בונים! אין כניסה!"
- 3.3.7. כל בור, שקע או מקום שקיימת סכנת נפילה לתוכו או ממנו יגודר באופן בטיחותי כדי למנוע סכנה של נפילת תלמידים.
- 3.3.8. לפני שיימסר המבנה לשימוש בית הספר, תבוצע בו ביקורת יסודית ע"י מחלקת ההנדסה של הרשות המקומית, בשיתוף עם מנהל בית הספר כדי לוודא שהמקום נקי ופנוי מכל מטרד בטיחותי. לביקורת כזו מומלץ להזמין את מדריך הבטיחות.
- 3.4. גידור וסימון שטח סכנה
- 3.4.1. אם במהלך הבנייה יש סכנת נפילת חפצים, אבזרי בנייה וכלים, יש לאסור המצאות ילדים בשטח הסכנה.
- 3.4.2. אפשר להתקין גגון מעל חצר משחקים באופן שיכסה כ-3.5 מ' מאזור הסכנה של נפילת חפצים. הגגון יהיה קשיח ויוכל לשאת את המשקל של אבזרים וחומרי בנייה העלולים ליפול בנפילה חופשית.
- 3.5. עבודה על גגות – מניעת סיכוני רטיבות בעונת הגשמים
- 3.5.1. הכיסוי המבודד מפני חדירת הגשמים לא יוסר בתקופת הגשמים כדי למנוע חדירת מים אל מערכות החשמל ורטיבויות (סכנת התחשמלות)
- 3.5.2. הכיסוי המבודד יושלם לפני תחילת עונת הגשמים.
- 3.6. אטימת חלונות ופתחים בבנייה פנימית
- 3.6.1. הושלמה בנייה חיצונית של המבנה ונמשכת הבנייה הפנימית, ייאטמו החלונות הפונים אל חצר המשחקים בלוחות עץ, בלבנים וכד', כדי למנוע נפילת חפצים וחדירת מי גשמים למבנה.
- 3.7. שמירה על הניקיון ופינוי הפסולת
- 3.7.1. בסוף כל יום עבודה של הקבלן במבנה עליו לאסוף את האבזרים ואת פסולת הבנייה שנפלו על הגגון או לחצר ולבדוק את יציבות הגגון, ובמידת הצורך לבצע בו תיקונים.
- 3.8. שימוש בעגורן צריח
- 3.8.1. בשימוש בעגורן צריח לבנייה סמוך לשטח מוסדות החינוך אסורה העברת חומרים מעל שטח מוסדות החינוך, וכן העברת המשקולות הנגדיים של העגורן מעל שטח החצר. הדבר יבוצע בפיקוחו של בודק מוסמך לעגורן צריח וע"י גובלים שייקבעו זאת.
- 3.9. בנייה במהלך הלימודים

3.9.1. בכל מקרה של בנייה בזמן לימודים יש לקבל הנחיות ממהנדס הרשות והממונה הבטיחותי הרשותי.

3.9.2. בקרה ומעקב- מנהלי מוסדות החינוך שבשטח המוסד שלהם מתבצע השיפוע ידווחו לממונה הבטיחות ברשות לצורך מעקב ע"י יועצי הבטיחות כדי לוודא עמידה בתקנים ובהוראות הבטיחות.

### 3.10. חובות הקבלן

3.10.1. יש להתקין סידורי גישה לעובדים, לצורך הכנסה והוצאה של חומרים, כלים וציוד, רצוי שהגישה הזו תהיה במישרין מהרחוב ושתהיה נפרדת לגמרי ומוגנת בגדר שתמנע אפשרות כניסת ילדים למעברים אלה.

3.10.2. חובה על הקבלן לסלק באופן יסודי את כל חומרי הבניין, את הפסולת, את הכלים ואת הציוד מחצר הגן ומהמדרכה הסמוכה, כדי שלא יישארו בהם כל מפגעים העלולים לפגוע בילדים.

3.10.3. לפני פתיחת מוסד החינוך תערך בדיקה יסודית ע"י מפקח מוסמך ממחלקת ההנדסה של הרשות המקומית, בשיתוף עם הגנת האחריות, כדי לאשר את פתיחת המוסד.

**יש לקבל התייחסות יועץ בטיחות לכל שינוי המערך הבטיחות במהלך הבנייה.**

בכבוד רב

מהנדס אלי פרקל

יועץ בטיחות