

עבודה בגובה



מבוא

איך הכל התחיל?

הגדרות - תקנה

עבודה בגובה – בעיות

הכשרות בתחום

הדרכה

עקרי דרישות החוק

ניתוח מצבים

סיכום

אזהרה: אין לראות במצגת זו כתחליף
להדרכה מסודרת על פי החוק.

הקדמה

מטרת מצגת זו להציג ולהבהיר את המושג "עבודה בגובה" לרוחבו ולעומקו.

לימוד בליווי מדריך יביא להכרה טובה ומהירה יותר תוך מתן דגשים ונקודות תשומת לב.

אין לראות במוצר זה תחליף להדרכה בנושא.

אין תחליף לצבירת ניסיון ומיומנות.



מבוא

לכאורה תחום העבודה בגובה הינו פשוט ובסיסי.

מצבי רוחב חריגים וייחודיים, מציבים קושי בהתמודדות מול פערים בדרישות החוק והתקנה.

יחד עם זאת, מציאת פתרון למצב חריג מתחייב ממציאות כואבת שלאחר תאונה, ועדיף רגע אחד קודם.



מבוא

מציאת פתרונות מודרניים באבולוציה המתקדמת,
מרחיקים/מונעים את הסיכון.
מול העדר ההתייחסות בעבר, ניכר כי ניתן באמצעים
פשוטים לבטל ולצמצם את החשיפה לסיכון הגובה.



איך הכל התחיל?

היווצרות הבעיה המקורית.
ייחודיות הנושא המדובר "עבודה בגובה".
הגורמים המשפיעים (בניה ותעשייה).
הגורמים המושפעים (שאר השוק).



איך הכל התחיל

הפיתרון (הראשוני/חלקי)

- איחוד הנושא למענה חקיקתי מרוכז.
- יצירת בסיס ראשוני.
- הוצאת נהלי משנה (מיכליות/גג מעלית).
- העדר מענה פרטני למצבי קצה.

מציאות בפועל

- הטמעה חלקית.
- העדר אכיפה.
- הקצנת התייחסות בין משתמשים.



הגדרות – גובה 2007

אזור הסכנה: אזור שמתבצעת מעליו עבודה בגובה, עבודת גלישה או טיפוס תרנים, שאליו עלולים ליפול חלקים כלשהם ולהסב נזק לנפש או לרכוש

מבצע: אחד מאלה לפי הענין:

- (1) קבלן לעבודות בגובה, לעבודות גלישה או טיפוס תרנים, המבצע עבודות אלה בעצמו או באמצעות עובדים מטעמו, לרבות באמצעות עובדי קבלן כוח אדם;
- (2) תופש המפעל כמשמעותו בפקודה, המבצע בעצמו או באמצעות עובדים מטעמו, לרבות באמצעות קבלני כוח אדם, עבודה בגובה, עבודת גלישה או טיפוס תרנים;
- (3) מבצע בניה כהגדרתו בתקנות עבודות בניה, אגב עבודת בניה, בעת ביצוע עבודה בגובה עבודת גלישה או טיפוס תרנים;

הגדרות – גובה 2007

"תחום עבודה בגובה" - עבודה בגובה שהיא עבודה -

- (1) על סולמות;
- (2) מתוך סלים להרמת אדם;
- (3) מתוך בימות הרמה מתרוממות ופיגומים ממוכנים;
- (4) בתוך מקום מוקף;
- (5) מעל לפיגומים נייחים;
- (6) מעל גגות;
- (7) מעל מבנה קונסטרוקציה;
- (8) בטיפול בעצים וגיזומם;
- (9) בהקמת בימות והתקנת מערכות תאורה וחברה;



עבודה בגובה - בעיות

הבעיות והסיכונים אליהם נידרש לתת מענה והתייחסות בהדרכת עובד לתחום זה.

סיכון נפילה.

אזור סכנה.

סיכוני רוחב נוספים – לפי עיסוק (מקצועי).

ריבוי מצבים תחת הגדרה אחת (גגות).

קושי במתן מענה בפועל (קונסטרוקציה).

חילוץ!!!



עבודה בגובה - בעיות

נוסחת הבטיחות:

הסתברות - מידת הסיכוי להתרחשות של תאונה.

מחיר - כמות הנזק הצפוי במידה ותתרחש תאונה.

הסתברות X מחיר = בטיחות הנדרשת

הערה: קיים קושי במתן סרגל חקיקתי מדויק
לכל מתאר אפשרי.



עבודה בגובה - בעיות

שלבים בהתמודדות עם סיכון הגובה:

- מודעות/הכרה/הדרכה.
- עבודה מחוץ לתחום הגדרת הגובה – פטור.
- ביטול הגדרת עבודה בגובה (מעקה 90-115 ס"מ).
- מניעת נפילה אקטיבית.
- התמודדות ובלימה.
- חילוץ.

הערה: מציאה/פיתוח פתרונות מודרניים.



הכשרות בתחום – הדרכות יסוד

כיצד נוצר חלוקת מבנה ההכשרות?
מה לגבי מתארי עבודה שאינם תואמים למערך?
החופף ושונה בין ההכשרות הקיימות.
מה ניתן ללמוד לתוכניות ההדרכה?
הכשרות מקבילות במדינות המערב.
הטמעה ועדכון התכנים בהווה/עתיד.



הכשרות בתחום – הדרכות יסוד

ביה"ס לעבודה בגובה

מדריך עבודה בגובה

כללי:

סולמות

עצים

תאורה
והגברה

במת הרמה

סלים

גגות/משטחים

פיגומים

קונסטרוקציה

חלל מוקף

"מסוייג"

גלישה

גולש

מנהל

תרנים

מטפס

מנהל

הקמה

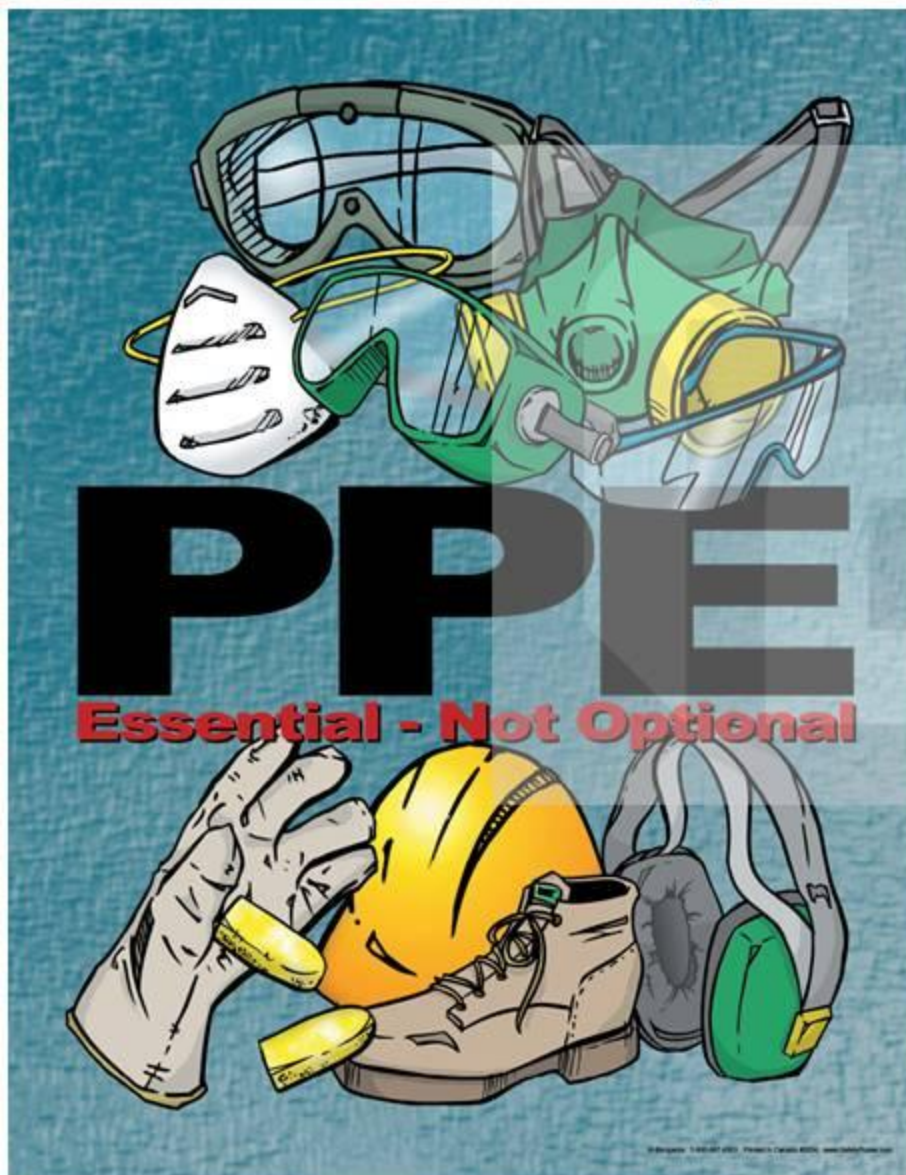


עיקרי דרישות החוק -תעודה



תוקף (רענון כל שנתיים).
התאמה לסוג העבודה (סוגי תעודות).
האם נידרש בפיגום גמור ובדוק באתר.
מי מחזיק התעודה (עובד, מעביד)?
מה כוללת התעודה (גולש, מנהל מקצועי).
מי רשאי לתת תעודה (מדריך/ביה"ס).
מטרת התעודה – אישור/היתר (מעשי/תאוריה).
חפיפה בין תחומים (במה/סל, גלישה/עג"כ).
חריגות/סייגים.

עיקרי דרישות החוק – צמ"א



אבולוציה של מוצרים.

תקן לציד.

ציוד מתאים לסוג העבודה.

ציוד מתאים לעובד.

כללי בדיקה/אחסון/פסילה.

הוראות יצרן.

נקודת עיגון??!!

עיקרי דרישות החוק – צמ"א



החרגות שימוש בצמ"א

כיבוי והצלה (אוכלוסיה)

בסולמות (לפי גובה (2/4.5/6/10)

במות (לפי סוג עבודה, גדיד, מחסנים)

גגות (שמירת מרחק 2 מטר משפת משטח)

צבא (כלים מסוימים, רק"ם/מטוסים עד 3 מטר)

רכבים (מיכליות).

עבודות חמות (תוספת בגלישה בלבד, אבטוח משוריין)

פיגום (בזמן הקמה ופירוק, קונסטרוקציה).

בדיקה וסימון תקופתי (גלישה ותרנים, מי רשאי לאשר)

חילוץ (תרנים, גלישה, חלל מוקף)

עיקרי דרישות החוק – עובד

בגיר

צעיר בחקלאות

מצב בריאותי/כשיר

חובת אדם נוסף

בתרנים/גלישה עובד בפיקוח מנהל/בכיר

תפקיד העובד הנוסף



עיקרי דרישות החוק – סביבה

אזור סכנה:

- מי אחראי

- כמה לסגור

- איך לסגור

- מי רשאי להיות באזור

מרחקי בטיחות מקווי מתח:



עיקרי דרישות החוק – מצבים חריגים

דיווח למעסיק – יידוע/התייעצות עם גורם מחליט.

לילה

מז"א

עבודות חמות

מגבלות בשטח



ניתוח מצבים

להלן (בשקופית הבאה) מצבי עבודה בהם יש לבחון:
האים קשור לגובה?

האם נידרש תעודה? ואיזו?
איזו הדרכה נדרשת בפועל?

איזור סכנה?

היבט משפטי?

האים קשור לתקנה?

מימוש בפועל, הטמעה ויעילות הדרכת החוק!!

דמיון, הקבלה ו/או החרגה בין מצבים סמוכים?

הערה: לגבי מצבי העבודה המוגדרים בתקנה קיים

ניתוח, בחינה והעמקה במערכים מקבילים.



ניתוח מצבים - צמ"א

איזה תקן? (כובע מגן).

מי בודק?

מתי לבדוק?

התאמת ציוד למתארי עבודה.



ניתוח מצבים - מעקה

מבטל את הגדרת הגובה!!!
העדר מעקה תיקני מחייב שימוש בצמ"א (פיגום).



ניתוח מצבים – התאמה

משמשים שונים – הדרכה שונה (מפעיל – מרכיב).



ניתוח מצבים – תורן/אחר



תורן
מגדל (תצפית/שמירה)

שלטים

תאורה

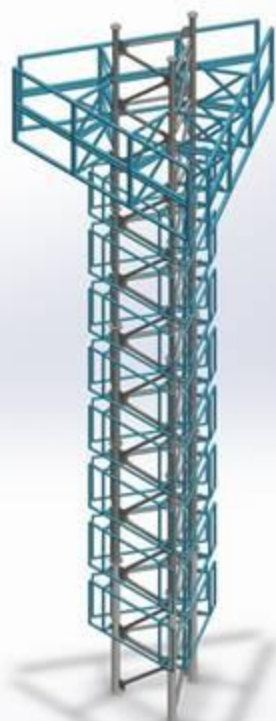
הגברה ותאורה

מתקני שעשועים

קרקס

עמוד עגול

מגדל אייפל



סיכום

מוכנות והתמודדות עם תאונה אפשרית בהווה ובעתיד, זוכים כיום למענה מהיר ומהימן יותר.
פתרונות פאסיביים, רובוטים ותכנון מוקדם יביאו לביטול הבעיה.

מערכות חילוץ והכשרת עובדים במתארי עבודה מסוימים מציבים התקדמות ארגונית אשר לא הייתה קיימת כלל בעבר.

