

# מערכות ציוד מגן אישי (צמ"א)

## לביצוע עבודות בגובה (התיקסוט כללית)

### א. סוגי הממערכות ויעודיהם

סוגי הממערכות העיקריות של ציוד מגן אישי (צמ"א) לביצוע עבודות בגובה -  
- Personal Protective Equipment (PPE) against falls from height:

#### **מערכות בולמות נפילה -**

מיועדות לבלום את מהלך הנפילה במקרים שבהם העובד בגובה מאבד את שיווי המשקל ומתחליל ליפול. הבלתיה מונעת הפגיעה של הגוף לקרקע וمبטיחה את הנופל מפני פגיעה או נזק.

#### **מערכות מיקום ותמיכה בעבודה -**

\_mbטיחות יציבות לגוףו של העובד, בעמדת העבודה שלו בגובה, באופן המונע נפילה. במקרה של מעידה או חלקה - נפילת גופו של העובד מצטמצמת להפרש גובה קטן בלבד, של 50 ס"מ לכל היוטר.

#### **מערכות משולבות -**

המשולבות בין שני הסוגים הנ"ל.

#### **מערכות ריסון -**

מונעות סיכון נפילה ע"י הגבלת העובד מלהתקרב לקטוזיו של מישטח גבוה שאין לו מעקה או גידור.

#### **מערכות תליה לגילשה -**

מערכות המיועדות למניעת נפילה במהלך עבודות בגובה המתבצעות באמצעות ציוד גlijsha ("סנפליניג"). למערכות אלה יש התיקסוט בתיקנות אך גם עבורה אין תקן יישראלי. מכיוון שהחברה איננה עוסקת בעבודות "גlijsha" (סנפליניג) לא כללו בפירוט למערכות ציוד מגן אישי את מערכות התליה לגילשה.

### ב. המבנה הבסיסי המשותף לכל סוגי הממערכות

כל סוגי הממערכות הנ"ל כוללים 3 רכיבים עיקריים:

1. **רتمה** - הרכיב המרכזי של המערכת, המולבש על גופו של העובד;
2. **אמצעי קשירה** - רכיב, אשר יכול להיות חבל, כבל, רצועה או שרשרת, המוחבר בקצתו אחד לרתמה ובקצתו השני לנקודת עיגון אותה.

**3. נקודת עיגון** - מקום יציב ועמיד שאליו ניתן לחבר את אחד מקצתיו של אמצעי הקשירה (הקצה الآخر מחובר אל נקודת ציוד בرتמה). נקודת העיגון צריכה להיות איתנה, כדי שתוכל לעמוד בכוח הנדרש - לצורך בלימת הנפילה של הגוף (כשהמדובר במערכת בלימה), או להבטחת יציבות המערכת המיקום בעובדה או מערכת הריסון המחברת אליה (אל נקודת העיגון).

## ג. שיקולים בבחירה הציוד המתאים

✓ הציוד להגנה מפני נפילה בעובדה בגובה ציריך למלא את דרישות הבטיחות - לגבי כוחות בלימה ומרחקי בלימה מינימליים - אשר מיועדים להבטיח מניעה של פגיעות ונזקים לגוף העובד במקרה של נפילה, ובמצבי בלימה (במערכות בלימה).  
הציוד צריך להתאים לסוג העבודה אשר עומדת להתבצע ולתנאים בעמדות העבודה ובנסיבות.

✓ הציוד צריך להתאים לצורכי העובד/העובדים. לכן, מומלץ מאד לערב גם את העובדים בחירתה הציוד, לפני רכישתו - מהלך זה עשויקדם את נכונותם להשתמש בו. רצוי, במידת האפשר, שלכל עובד בגובה יהיה ציוד אישי משלהו, שייתאים לגופו. זה חשוב את הצורך להתאים לכל עובד ציוד מגן אישי, לפני כל שימוש שהוא נדרש הגנה מפני נפילה גבוהה.

✓ יש להעדיף ציוד שהתקנתו והשימוש בו קלים ופשוטים, ככל האפשר. ציוד כזה מקטין את החשש מפני טעויות אנוש בהתקנתה ובהתאמתה לגוף העובד. בתקן (ת"י 1849) ישנה דרישת לגבי אמצעי הכיוונו והחיבורים - שיהיו בנויים כך שלא יתאפשר חיבור או כיוונו בנסיבות שונות.

✓ יש לבחור ציוד המשוק ע"י יצרן/ספק אמינים וזמניים - שיעניקו שירות טוב ומהיר וחילוקי, אשר יידשו בהמשך.

✓ כל חלקים המערכת צריכים להיות של אותו יצרן ולהתאים האחד לשני. אין לשלב במערכות חלקים מיצנים אחרים וממערכות שונות.

✓ אפשרות לחילוץ מהיר במקרה של נפילה - בתכנון מערכות ובחירה של המערכות חשוב להביא בחשבון גם אפשרויות לחילוץ העובד במקרה של בלימת נפילה. יש לשאוף לפתרונות שיבילו בזמן חילוץ קצר ככל האפשר.