



תאריך: 01.08.2022

דרישות מבנה וציוד ראשוניים למעבדות לייזר ד"ר ירדן כהן בניין אריסון

מעבדה 151 בניין אריסון קומת מרתף, לייזר ברמת סיכון CLASS 4

1. כניסה למעבדה

- 1.1. מעל דלת הכניסה לכל מעבדה יש להתקין נורת אתראה לסיכוני לייזר שתאפשר ע"י ממונה בטיחות הלייזר, הח"מ. מנורה זו תופעל אוטומטית כאשר מערכות הלייזר במצב ON ותכבה עם הפסקת פעולתו.
- 1.2. דלתות הכניסה ישולטו בשלט אזהרה תקני המתאים לאלומות בשימוש במעבדה וכן בהוראות בטיחות בשפה העברית והאנגלית (יסופק ע"י יחידת הבטיחות).
- 1.3. מומלץ להתקין בטור עם נורת האתראה החיצונית נורה נוספת פנימית לווידי פועלת הנורה החיצונית. בחדר עם מספר לייזרים תופעלנה נורות האזהרה עם הדלקת הלייזר ראשון בחדר.
- 1.4. יש להתקין 'מחזיר' בדלת הכניסה לחדר.
- 1.5. לא יהיו חלונות בדלתות הכניסה.
- 1.6. הכניסה לחדר תהיה באמצעות קודן או כרטיס מגנטי בלבד.

2. פנים המעבדה

- 2.1. בכניסה למעבדה תהיה רחבה בשטח של 1.5 מ"ר לפחות, באמצעות דלת פנימית או וילון שיקיף את אזור הכניסה (שני כנפי וילון עם חפיפה של כ-20 ס"מ ביניהם). גובה הווילון יהיה לפחות 2 מטר.
- 2.2. ברחבת הכניסה יש להתקין תאים לאחסון משקפי מגן ללייזר + מטף + ערכת עזרה ראשונה + תאורת התמצאות (במידה והווילון מהתקרה ועד לריצפה).
- 2.3. דלתות, ארונות, קירות, וילונות וכל המשטחים האחרים במעבדה יהיו מחומר /צבע לא מבריק אלא "מט". הארונות בחדר יהיו מעל לגובה 165 ס"מ.
- 2.4. אין לכלול במעבדה מתקנים או משטחים מבריקים כמו מתכות מבריקות.
- 2.5. המעבדה תצויד במטף לכיבוי אש מסוג BCF או 'האלון'.
- 2.6. בכניסה לחדר יותקן מפסק חירום למערכות הלייזר וישולט בהתאם.
- 2.7. ככלל לא תהיינה עמדות עבודה משרדיות במעבדות לייזר.
- 2.8. יש להימנע מצפיפות במעבדה.

3. שולחן אופטי

- 3.1. מסביב להיקף השולחן יותקנו מגנים שניתן להוריד ולהעלות אותם.
- 3.2. ככלל, כל מהלך אלומת הלייזר יהיה מכוסה. הנחיות נוספות יינתנו לחוקר בעת תכנון הקמת מערכת הלייזר במעבדה.
- 3.3. באזור שולחן העבודה יותקן מפסק חירום ללייזרים.
- 3.4. שולחנות המעבדה יהיו מחוברים לארקה, בהתאם להנחיות יועץ החשמל.

בברכה,
מושיאב יהודה
ממונה בטיחות קרינה ולייזר
מכון ויצמן למדע