



## עשרת הדיברות בבינוי מעבדות (עדכון 18.10.2022)

- המסמך נכתב במטרה להדגיש נקודות עקרוניות ואינו מחליף את תקנות הבטיחות בעבודה במעבדות 2001, וכן את המסמך המפורט "עקרונות בתכנון, בהקמה ובשיפוץ של מעבדות"  
[https://www.weizmann.ac.il/safety/sites/safety/files/uploads/safety\\_construction\\_0.pdf](https://www.weizmann.ac.il/safety/sites/safety/files/uploads/safety_construction_0.pdf)
- כל תכנית/פעילות הקשורה לבינוי מעבדות תאושר באופן רשמי ע"י יחידת הבטיחות, כולל פרויקטים המלווים ביועץ בטיחות חיצוני.
- כל שינוי בדרישות המסוכמות בטבלה, אותן המדען מבקש, יובא לאישור יחידת הבטיחות.

מס"ד	דגשים	מידות	הערות/תוספות
1	מעבדות כימית וביולוגית		PVC בעל תעודת מכון התקנים לעמידות אש וכימיקלים עמידות לפי תקן 921. במעבדות בהן יעבדו בחומר רדיואקטיבי פתוח (נוזלי) יש לקבל אישור לחיפוי פורצלן מממונה בטיחות קרינה (תלוי בכמות החומר הרדיואקטיבי שבשימוש). מנדף ביולוגי יהיה לפי תקן אירופאי EN 12469, מיקומו לפי תקן 1839. מנדף כימי לפי תקן אירופאי EN14175 או תקן ישראלי 1839, כולל מרווחים בין חזית המנדף לרהיטים סמוכים.
2	מנדף כימי ואחסון כימיקלים	גודל ומספר בהתאם לחומ"ס ולתהליך	בקבוצה בה קיים שימוש מינימלי בכימיקלים ואינם מעוניינים בהתקנת מנדף במעבדתם, יש לקבל את אישור יחידת הבטיחות לשימוש במנדף מחלקתי. המנדף לא יותקן בקרבת דלת הכניסה או במעברים בהם קיימת תנועת אנשים מרובה. בקבוצה בה נדרש אזור מקומי (כגון זרוע) המתקן יותקן בהתאם לתהליך (מכשיר/תהליך פולט גזים, אדים). ארון ינוק הצמוד למנדף: יתוכנן כך שיכיל מדפי מאצרות (ללא חירור) לאחסון חומ"ס נוזלי. אם המדען מבקש גם אחסון אבקות, יש להתקין באותו ארון מדף עליון מחורר.
3	חדר פסולות	2.5X2.0 גודל חדר מינימלי במ"ר	10 החלפות אויר לפחות בתת לחץ (כניסת האויר מהפרוזדור אל החדר). בחדר תותקן תאורת חירום. בכל קומה במרחק עד 30 מ' הליכה ובקרבת מעלית או מעלית שירות בבניינים בהם קיימת.



4	חדר "ירוק"	חדר המיועד לאכילה ולשתייה, לפחות אחד בכל קומה.	בהתאם למספר הסועדים	אין לאשר פינות אכילה/שתייה בחלל מעבדה, אלא לאחר שהופרדו מהמעבדה באמצעות דלת/מחיצה.
5	חדר אחסון ציוד וחומרי ניקוי	חדר אחד בכל קומה	שטח החדר בהתאם לציוד המאוחסן	
6	חדר לחנקן נוזלי	שש החלפות אויר לפחות, גיבוי חשמלי. יותקן גלאי חמצן עם התרעה קולית וחיבור למוקד.	בהתאם לקיבולת המכלים	
7	משאבות שמן/ואקום	תשתית שתאפשר פליטת גזים אל מחוץ לבניין. ביציאה מהמשאבה יש להתקין פילטר 0.2 מיקרון (להשיג ביחידת הבטיחות).		
8	גילי גזים רעילים ודליקים	עיון, ברזים, שילוט מתאים. יש לבדוק את גודל הגליל לשימוש ולרכוש את הגליל הקטן ביותר שניתן (בהתאם לצריכת התהליך). יש לדאוג שהרכישה תהיה בחוזה שכירות.		אסור להחזיק בתוך הבניינים. יש לשמור במקום פתוח, מאוורר, מקורה ומשולט בהתאם. צנרת רציפה למקום במעבדה ללא מחברים, נדרש ברז מיוחד שיתאים לסוג הגז בהתאם למפרט של יצרן הברזים. ניתן להחזיק בתוך הבניין בארון ייעודי עם יניקה, גלאי לזיהוי דליפות וברז חשמלי לסגירת המיכל בעת דליפה, וכל זאת באישור יחידת הבטיחות מראש ובכתב. גלאי גזים ימוקם לפי סוג הגז, ויכללו התרעה קולית וחיבור למוקד.
9	תאורת UV/קרנה רדיואקטיבית/לייזר/מגנטים	תכנון מתואם עם ממונה בטיחות קרינה במכון ובאישורו.		
10	בטיחות אש	גלאי אש/עשן לפי תקן 1220 חלק 3, תאורת חירום, מתזי מים לפי תקן 1596, מערכת כריזה לפי תקן 1220 חלק 3, עמדות כיבוי אש, דלתות אש בפרוזדור, מטפים, שילוט אזהרה.		ההנחיה לבניינים חדשים/בשיפוץ כללי לפי הנחיות ממונה בטיחות אש במכון, יועץ חיצוני ואישורי רשות הכבאות.