

לכבוד

שלום רב,

הנדון: נוהל עבודה בעבודות חמות - עדכון

1. רצ"ב נוהל עבודות חמות לעבודה עם אש גלויה (פירוט העבודות ראה סעיף 6 בנושא).
2. יש להעביר הנוהל לכל בעלי המקצועי אשר פועלים/אחראים לביצוע עבודות מסוג זה.
3. יש להקפיד על ביצוע הנוהל בהתאם.

ב ב ר כ ה,

רחמים הדר
מנהל יחידת בטיחות

העתק:

רמ"ה פקולטות/יחידות
עופר לוגסי - סמנכ"ל הנדסה ותחזוקה
פרופ' מיקי גורביץ - יו"ר ועדת בטיחות אוניברסיטאית
ניסן יעקובי - מנהל יחידת תחזוקה ותשתיות
אריה דבוש - מנהל תפעול מבנים

נוהל עבודה בעבודות חמות

כללי .1

עבודה חמה הינה סוג עבודה בהם קיימים סכנות רבות, פיצוץ, שריפה, חנק וכו' שיש להתכונן לקראתם.

לפני ביצוע עבודה חמה יש לקבל מראש היתר ואישור בכתב, על מנת למנוע עיכובים וסיכונים בביצוע העבודה.

כאשר מבצע העבודה הינו קבלן יש להיוועץ בגורמי האוני' הרלוונטים ע"מ שניתן לתת ההיתרים והאישורים לפני ביצוע העבודה.

מטרת הנוהל .2

מטרת נוהל זה להגדיר לעובד האוני'/עובדי קבלן, מה הם הסכנות בביצוע עבודה חמה, וההיתר שיש לקבל לפני ביצוע העבודות.

אחריות .3

נוהל זה חל על כל מנהל עבודה/עובדי האוני'/עובדי קבלן הנמצאים בתחומי הקמפוס.

סמכות .4

הסמכות לאכיפה היא על יח' הבטיחות או הממונה מטעם הגוף המזמין את העבודה.

סימוכין .5

5.1 פקודת הבטיחות בעבודה.

5.2 חוק ארגון ופיקוח על העבודה.

5.3 תקנות רשות הכבאות.

5.4 עבודות ריתוך יבוצעו לפי נוהלי את"א 07-314 ו-07-313.

עבודות חמות .6

- 6.1 עבודות חמות הם העבודות כמפורט :
6.1.1 השחזה.
6.1.2 ריתוך וחיתוך בלהבה.
6.1.3 ריתוך וחיתוך חשמלי.
6.1.4 עבודות עם אש גלויה.
6.1.5 עבודות עם ציוד היוצר ניצוצות.
6.2 על מנהל העבודה/קבלן לוודא שבאזור העבודה יהיו מטפים לכיבוי אש בגודל ובסוג המתאים. וכן הימצאות ציוד בטיחותי לעבודה בטיחות כנדרש.

עבודה בטיחותית .7

- הנחיה זו חלה על עבודות בפרוייקטים של בניה, הרכבה, שיפוץ, פרוק וכו'.
7.1 עבודה הכרוכה בלהבה פתוחה או בריתוך, המבוצעת באזורים מוגדרים תקבל מראש היתר בכתב לביצוע העבודה.
7.2 היתרי ביצוע עבודה ינתנו במקומות בהם יש סיכון לחיי אדם, רכוש וציוד כתוצאה מפיצוץ, שריפה.
7.3 מבצעי העבודה יעבדו בהתאם להוראות הבטיחות של את"א וע"פ חוקי הבטיחות של מדינת ישראל.
7.4 העובד יוודא שהציוד שהוא משתמש בו הינו תקין ושלים. ילמד היטב את נוהלי העבודה והכיבוי.
7.5 העובד לא יבצע ריתוך או חיתוך אם אינו משוכנע שאין חומרים דליקים מצויים בסביבתו ושיש מספיק ציוד כיבוי ויידע ויכולת להפעילו.

שילוט ותמרור .8

- 8.1 לפני תחילת העבודה יוצבו שלטי הזהרה מידע הכוונה מתאימים בהתאם לנדרש.
8.2 השלטים יהיו קריאים ויוצבו על גדרות, עמודים או על בסיס אחר ויוסרו בתום העבודה.
8.3 השילוט יהיה תקני ויאושר מראש ע"י ממונה הבטיחות או מנהל המחלקה.
8.4 העובדים יצייתו לכל התמרורים ושלטי הבטיחות המוצבים במעבדות, מחלקות, בחצרות, ובבתי מלאכה.
8.5 עובדים לא יסירו תמרורים או שלטי בטיחות ללא אישור ממנהל המחלקה הממונה/מנהל גוש.

9. מניעת אש

כדי למנוע פריצת דליקה וכדי לכבותה ביעילות אם פרצה, מומלץ על נקיטת הצעדים הבאים:

האחראי לעבודה (מנהל עבודה, מנהל מחלקה, מנהל הגוש):

- 9.1 יקבע אזורים מוגדרים היטב שמותר לרתך בהם.
- 9.2 יקבע מי הרתכים שיורשו לפעול באזורים אלה, וימנה צופי אש לפי הצורך (ראה להלן).
- 9.3 יוודא שכל הרתכות, הידיות, הכבלים וכיוצ"ב תקינים ושלמים.
- 9.4 יוודא שהרתכים קיבלו הכשרה למניעת אש וכיבויה.
- 9.5 לפני תחילת העבודה יקבע אילו חומרים הם דליקים ויש לסלק אותם או לכסותם, ויקבע נוהל כיבוי והזעקת כבאים בעת הצורך, לרבות הסוגים והכמויות של אמצעי הכיבוי.
- 9.6 כן יוודא כיסוי פתחים, רצפות דליקות ופתחי צינורות והימצאות מחיצות בלתי דליקות סביב מקומות הריתוך.

10 צופי אש

10.1 צופה אש הינו אדם המופקד על אזעקה במקרה של פריצת אש, הוא ימונה בהתקיים אחד התנאים הבאים:

- 10.1.1 קיים חומר נפיץ או דליק במרחק קטן מ- 10 מטרים מנקודת הריתוך/חיתוך.
 - 10.1.2 החומרים מרוחקים יותר מ- 10 מטרים, אולם עלולים להידלק בנקל על ידי גיצים.
 - 10.1.3 פתחים ברצפות או קירות מאפשרים לגיצים להגיע לחומרים דליקים רחוקים מ- 10 מטרים מנקודת הריתוך.
 - 10.1.4 חומרים דליקים מאוחסנים סמוך לקיר מתכת (או תקרה או רצפה) מצדו השני, כך שקיימת סכנה שיידלקו עקב החום שעובר דרך המחיצות.
- 10.2 צופי האש יצויידו במטפים ניידים מתאימים לסוג החומר הדליק והם יהיו מאומנים בהפעלתם. כך יידעו היטב את נוהלי אזעקת העזרה.
- 10.3 צופי האש יישאר זמן מספיק, אך לא פחות מחצי שעה, לאחר סיום עבודת הריתוך כדי לוודא שלא פורצת אש עקב הולכת החום.
- 10.4 במקרים שבהם לא נדרש צופה אש יבוצע סיור ביקורת חצי שעה לאחר סיום עבודות הריתוך. עבודות ריתוך ב"קו חס", כלומר צינור המכיל גזו בעירה או נוזל דליק, יבוצעו רק על ידי צוות שקיבל הדרכה מיוחדת בנושא זה.

11. ציוד כיבוי אש

במהלך כל העבודה ולאחריה ימצאו במקום העבודה אמצעי כיבוי אש מתאימים לפי הפירוט הבא:

- 11.1 מטפי כיבוי אש מסוג אבקה.
- 11.2 צינורות כיבוי ומנוזקים.
- 11.3 גלגלון כיבוי אש פרוס.
- 11.4 אמצעי כיבוי ידניים.
- 11.5 אמצעי כיבוי וניטרול לחומרים אסורים במגע במים.
- 11.6 דליים עם חול.
- 11.7 עגלת כיבוי אש בקצף.

12. סיוור באתר העבודה

12.1 לפני ביצוע עבודות חמות ברחבי הקמפוס על מנהל המחלקה האחראי לתאם את העבודה עם "הלקוח" ומנהל הגוש.

12.2 התאום יכלול:

- 12.2.1 ביצוע סיוור ביום העבודה עם מבצעי העבודה, בליווי "הלקוח" או נציגו/מנהל הגוש/ממונה בטיחות.
- 12.2.2 תאריך ושעת העבודה.
- 12.2.3 מקום העבודה.
- 12.2.4 אמצעים שיש לנקוט באתר העבודה.
- 12.2.5 אלו מקורות אנרגיה יש לנתק.
- 12.2.6 אלו אמצעים על "הלקוח" לנקוט לפני תחילת העבודה, במהלך העבודה ובסיום העבודה.
- 12.2.7 סיום משוער לעבודה.

12.3 תוצאות הסיוור וקביעת נוהלי עבודה ודרישות מיוחדות יוצאו בכתב ויוצמדו לטופס ההרשאה לעבודה חמה.

12.4 בעבודות מורכבות יש להיעזר ביח' הבטיחות בעת הסיוור המקדים לקביעת אמצעי הבטיחות הנדרשים.

ח' שבט, תשס"ו
6 פברואר, 2006
DOC.101473

כתב הרשאה לביצוע עבודות חמות .13

רצ"ב דוגמה של כתב הרשאה לביצוע עבודות חמות, יש להוציא כתב הרשאה לביצוע עבודות חמות באשר הם מתבצעות ברחבי הקמפוס (במבנים, מעבדות, אולמות וכו').

ח' שבט, תשס"ו
6 פברואר, 2006
DOC.101473

תאריך: _____
המחלקה: _____

הרשאה לביצוע עבודות חמות לעובדי אונ"/לקבלני חוץ

הרשאת ביצוע עבודה המצריכה שימוש באש גלויה (ריתוך גז/חשמל חיתוך)

א. מקום העבודה

מבנה	מחלקה	קומה	תוקף ההיתר:
מתאריך:	עד תאריך:	משעה:	

תיאור עבודה:

כלי עבודה בהם ישתמשו:

ב. אמצעי הבטיחות שיש לנקוט בטרם התחלת העבודה (הדגש את הנדרש)

בדיקת גזים נפיצים, פינוי ציוד וחומרים מאזור העבודה, סגירת קו אנרגיה, ריקון קו הספקת מחומרים/נוזלים ניתוק זרם חשמל מקומי, גידור והפרדה, פינוי העובדים נטרול אזעקה באזור: _____

כיבוי אש ומניעת דליקות

הצבת מטפי כיבוי מסוג _____ הכנת זרנוקי כיבוי, המצאות אמצעי כיבוי מכניים.

הצבת צופי אש – כן/לא
לפני תחילת העבודה יש להודיע ל:

_____ אמצעים אחרים _____

שם וחתימה: מנהל המחלקה/אחראי בטיחות
שם וחתימת מבצע העבודה:

ג. בדיקה סופית – אזור העבודה ואזורים סמוכים (מעל, מתחת ומכל הצדדים, מעבר לקירות ומחיצות) נבדקו 30 דקות לאחר גמר העבודה ונמצאו בטוחים בפני אש וסיכונים אחרים.

שם וחתימה

בדיקת אווירה נפיצה/פציצה בוצע ע"י

חתימה

שם ומשפחה