


מספר הנוהל: 07 - 17 בתוקף מתאריך: 10 בנובמבר 2004 מהדורה: 1 עמוד 1 מתוך 3	<b>אוניברסיטת חיפה</b> <b>נהלי האוניברסיטה</b>	
מאשר הנוהל: ברוך מרזן	<b>ביצוע ואישור עבודה בחום / אש</b>	

### 1. מטרה

להגדיר את האחריות והפעילות הנדרשת לפני ובמהלך ביצוע עבודה באש ובחום באוניברסיטת חיפה ע"י עובדיה וקבלנים העובדים בתחומה.  
נוהל זה אינו מתייחס לפרויקטים בהם השטח נמסר לאחריות קבלן ראשי והופרד משטח האוניברסיטה בגידור ותיחום.

### 2. מסמכים ישימים

- 2.1 מערך הבטיחות באוניברסיטת חיפה מס' 01 - 07
- 2.2 פקודת הבטיחות בעבודה, נוסח חדש התש"ל 1970 (מהדורת ספטמבר 1999) ותקנותיה.
- 2.3 חוק תכנון הבנייה, התשכ"ה 1965.
- 2.4 חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התש"ד 1954 (עדכון מיולי 1996) ותקנותיו.
- 2.5 ת"י 18001 – מערכות לניהול בטיחות וגהות בתעסוקה – דרישות, תשס"א.


### 3. הגדרות

- 3.1 עבודה בחום / אש - כל העבודה הדורשת ריתוך מסוג כל שהוא, עבודה בחום ו/או חיתוך הגורם לגיצים.
- 3.2 אישור בטיחות לעבודה בחום/ אש - טופס המגדיר את המבצעים, תנאי ואחריות לביצוע העבודות הנ"ל

### 4. שיטה

#### 4.1 הוראות כלליות

- 4.1.1 לא תבוצע עבודה בחום / אש כהגדרתה בסעיף 3.1 לעיל ללא נקיטת כל אמצעי הבטיחות ואישור כתוב מאת מנהל העבודה/ מפקח עבודה, המבצעים, וממונה על הבטיחות או נציגו.
- 4.1.2 בבית המלאכה המכני שבו מתבצעות עבודות ריתוך דרך קבע **לא נדרש היתר לביצוע בעבודה ובתנאי שכל תנאי הבטיחות המפורטים מתקיימים**
- 4.1.3 מאחר וביצוע עבודות ריתוך וחום מהוות סיכון גבוה יותר לשריפות יש להימנע ככל האפשר מביצועם- במידה וניתן לבצע את העבודה ללא ריתוך ועבודה חמה אין לרתך בשטח!!
- 4.1.4 לפני התחלת ביצוע העבודה ימלא מפקח על העבודה/ מנהל העבודה טופס אישור לעבודה בחום/ אש ויגדיר בה את המבצעים, מקום הביצוע ותנאי הביצוע.
- 4.1.5 העתק מטופס אישור עבודה חמה/ אש יועבר לממונה הבטיחות, לפני תחילת העבודה.
- 4.1.6 ממונה הבטיחות רשאי להוסיף תנאים נוספים לביצוע העבודה במידה ונראה לו כי לא ננקטו כל צעדי הזהירות הנדרשים לביצוע העבודה בבטחה.
- 4.1.7 לממונה על הבטיחות הזכות לדחות את ביצוע העבודה או לבטלה במידה ונראה לו כי קיים סיכון לחיי אדם, לצידוד ולסביבה.

מספר הנוהל: 07 - 17 בתוקף מתאריך: 10 בנובמבר 2004 מהדורה: 1 עמוד 2 מתוך 3	<b>אוניברסיטת חיפה</b> <b>נהלי האוניברסיטה</b>	
מאשר הנוהל: ברוך מרזן	<b>ביצוע ואישור עבודה בחום / אש</b>	

#### 4.2 הכנות לביצוע העבודה

4.2.1 לפני ביצוע העבודה יודא המזמין/ מבצע העבודה קיום תנאי הבטיחות הבאים :

4.2.1.1 אזור העבודה מכוסה ע"י מערכת גילוי אש ו/או מטפי כיבוי ו/ או הידרנטים תקינים

4.2.1.2 יש לידע את מוקד הבטיחות קומה 4 במגדל אשכול בטלפון 2723 לגבי עבודת האש ואפשרות שיופעלו גלאי עשן באזור.

4.2.1.3 כל ציוד העבודה (רתכות וכד') תקינים.

4.2.1.4 כל ציוד המגן הנדרש לעבודה תקין וזמין במקום הפעילות.

4.2.1.5 ברדיוס של 11 מטר ממקום העבודה החמה יש לוודא ש :

- אזור העבודה נקי מחומרים דליקים, אבק ושכבות שומניות
- סביבת העבודה אינה נפיצה במידה ויש חשש יש להזמין את נציג הבטיחות לבדיקה במכשיר בדיקה.
- ריצפה נקיה- ריצפה העשויה מחומרים דליקים כגון : שטיחים PVC, עץ, תכוסה בשמיכות כיבוי נגד אש.
- חומרים וציוד שלא ניתן לפנות יש לכסות בעזרת שמיכות כיבוי לחות.

4.2.2 באחריות המבצע לוודא שטופס ביצוע העבודה אישור לעבודה בחום אש מס' 051-0304-01-1680 חתום על ידי כל הגורמים הנדרשים ולפעול לפי ההנחיות ותנאי העבודה שנקבעו- **אין להתחיל עבודה ללא היתר בטיחות חתום!!!**

#### 4.3 סיום העבודה

4.3.1 בסיום העבודה על המבצע להישאר במשך 30 דקות נוספות על מנת לוודא שלא מתפתחת שריפה כתוצאה מעבודת הריתוך.

#### 5. אחריות

5.1 ראש אגף תחזוקה

5.2 ראש אגף משק ומבנים

5.3 מהנדס האוניברסיטה

5.4 הממונה על הבטיחות

5.5 מנהלי עבודה ופרויקטים

5.6 מבצעי עבודות חמות למיניהן.

6. נספחים :

6.1 טופס אישור לעבודה בחום/ אש - דוגמא



**אוניברסיטת חיפה**  
**נהלי האוניברסיטה**

מספר הנוהל: 17 - 07  
בתוקף מתאריך: 10 בנובמבר 2004  
מהדורה: 1 עמוד 3 מתוך 3

**ביצוע ואישור עבודה בחום / אש**

מאשר הנוהל: ברוך מרזן

**אוניברסיטת חיפה - בטיחות**

**אישור לעבודה בחום/באש (עפ"י נוהל 37 - 04)**

האישור תקף למשמרת אחת בלבד, גם בעבודה מתמשכת יש לבדוק האזור ולמלא מופס חדש כל יומו

**2. תנאים לביצוע**

**עליו להחילת העבודה יש לוודא:**

- ידוע הבטחון לגבי אפשרות של התרעות גלאי עשן באזור העבודה.
- כניסוי של ספרינקלרים /או הידרנטים /או מטפים באזור העבודה.
- ציוד העבודה תקין.
- נדרש ברדיוס של 11 מטר:**
- אזור העבודה נקי מחומרים דליקים, אבק ושכבות שומניות.
- סביבה לא נפיצה – בדיקת נפיצות:
- רצפה נקיה.
- רצפה העשויה מחומרים דליקים מכוסה בחומר הדוחה אש (שמיכות ריתוך).
- חומרים וציוד שלא ניתן לפינוי יש לכסות בעזרת שמיכות כיבוי לחות.
- פתחים בקירות וברצפה מכוסים.
- עבודה על קירות או תקרה:**
- עבודה בגובה – יש לגדל אזור העבודה (עבודה לפי נוהל SOPH 09-027)**
- הקונסטרוקציה /או הציפוי /או הבידוד אינם עשויים מחומר דליק.
- יש לסלק חומרים דליקים מעבר לקיר.
- עבודה על משטח עבודה סגור/מכלים:**
- כניסה למכלים מחייבת היתר עבודה בחלל מוקף
- (SOPH 04 - 033).**
- מכלים חייבים להיות מטוהרים מנוזלים/גזים נפיצים.
- הפסקת מכוונות, צנרת תחת לחץ וריקון/ניקוי הצנרת.
- ביצוע נעילה ותיוג (לפי נוהל SOP 04 - X).
- אמצעי בטיחות נדרשים:**
- ציוד בטיחות אישי (נעלי בטיחות, קסדה, משקפי מגן).
- מטף/ צינור כיבוי/ גלגלון.
- שמיכת כיבוי.
- שלט אזהרה.
- סגירת/סימון האזור.
- צופה אש - שם \_\_\_\_\_
- הצופה: \_\_\_\_\_
- קשר/מזעיקון.
- מסיכה + מסנן.
- יניקת עשן מקומית H.V או מפוח יניקה.

אחר: \_\_\_\_\_

**1. פרטי העבודה והמבצעים:**

תאריך: \_\_\_\_\_ ש.התחלה: \_\_\_\_\_ ש.סיום: \_\_\_\_\_

שם המפקח על העבודה: \_\_\_\_\_

תיאור העבודה: \_\_\_\_\_

אזור העבודה (מיקום מדויק): \_\_\_\_\_

סוג העבודה:  ריתוך  חיתוך/השחזה בדיסק  חיתוך להבה  אחר (פרט): \_\_\_\_\_

ציוד/כלים מעורבים:  צנרת  חשמל  בניה  מכוונות  שונות: \_\_\_\_\_

העבודה תואמה עם: \_\_\_\_\_

שם החברה המבצעת: \_\_\_\_\_

הצהרה: אני מבין ומתחייב לפעול לפי נהלי א. חיפה לעבודה בטוחה ונהלי חירום כנדרש לעבודות בחום/אש. שמות המבצעים: חתימה: \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

חתימת המפקח על העבודה: \_\_\_\_\_

חתימת מחלקת הבטיחות: \_\_\_\_\_

שם: \_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_

**3. סגירת אישור האש:**

אזור העבודה נבדק 30 דקות לאחר סיום העבודות ונמצא בטוח משריפות. אישור צופה האש: \_\_\_\_\_

**הוראות למילוי אישור עבודה חמה:**

לפני העבודה על מומיף/ מבער העבודה לבדוק את מקום העבודה לפי Check List אשר בנד שמאל. אין להתחיל עבודה לפני מילוי הטופס, חתימת מפקח העבודה, חתימת נציג מחלקת הבטיחות, חתימת מבצע העבודה והעברת עותק מהאישור ללובי. לאחר סיום העבודה על המבצע להשאיר במקום 30 דקות ולוודא שלא פורצת שריפה ולחתום בסעיף – סגירת אישור האש.