

תאריך הוצאה: יולי 2015 עדכון מס' 2 12.2019	הוראת אחזקה מס' 7031	מקצוע: כללי
דף מס' 1 מתוך: 1 דפים	בקורת בטיחות קבלנים מאשר: בעז הראל, רמ"ח בטיחות וכיבוי	תדירות ביצוע: חודשי

## 1. רקע

בחברה מבוצעות עבודות קבלנים בהיקף נרחב. החברה משקיעה מאמצים ואמצעים רבים על מנת לוודא שעבודות אלו מתבצעות לפי כללי הבטיחות.

בעבודות קבלנים יש סיכוני בטיחות אפיינים:

- עבודות לא שגרתיות בהן מוציאים את המערכת ממצב תפעול שגרתי (שפוף מיכל, תיקוני / שינויי צנרת / התקנות שונות וכד').
- עבודות בהן תנאי העבודה משתנים בתדירות גבוהה.
- עובדים קבלן חדשים יחסית בחברה. עדיין לא מכירים היטב את נהלי הבטיחות ונקודות תורפה בטיחותיות של עבודה במתקן.
- ניגוד עניינים בין שאיפת הקבלן לסיים את העבודה במהירות ובזול לעיתים על חשבון הבטיחות.

## 2. מטרה

2.1 להגדיר את השיטה לביקורת שבועית שיבצע מנהל עבודה של הקבלן (או נציגו במקרה וזו עבודה ללא מנהל עבודה) שתוודא שכל הקבלנים הנמצאים ועובדים במכלל/יחידת הקו פועלים על הוראות וכללי הבטיחות המקובלים בחברה.

2.2 להגדיר את השיטה בה יבצעו מפקחי קבלנים בקורת בטיחות חודשית לקבלנים.

2.3 להגדיר את השיטה בה יבצעו ממוני בטיחות באגף בצוע ובמכללים בקורת בטיחות רבעונית לקבלנים.

## 3. שיטה

3.1 הכן רשימת קבלנים העובדים / יש להם ציוד / "שטח התארגנות" במכלל / יחידת הקו.

3.2 הנחה כל קבלן המבצע עבודה / או יש לו ציוד בתחומי המכלל / יחידת הקו לבצע בקורת שבועית על פי רשימת תיוג המצורפת. הנחה את הקבלן להגיש לך רשימת תיוג זו מלאה וחתומה ביום עבודה אחרון של כל חודש.

3.3 וודא שכל הקבלנים ברשימה (סעיף 3.1) הגישו לך בסוף כל חודש רשימת תיוג מלאה וחתומה.

3.4 ערוך בדיקה מדגמית לפחות לקבלן אחד פעם בחודש על פי רשימה זו.

3.5 ערוך בקורת על פי רשימת תיוג לקבלן שמשך עבודתו יותר מחצי שנה.

## 4. רישום ודיווח

4.1 העבר העתק סרוק מרשימות הקבלנים (סעיף 3.1), מרשימות התיוג שמלאו הקבלנים, ומהבדיקה שערכת (סעיף 3.4, 3.5) לסמנכ"ל תפעול / מנהל המכלל, מפקח קבלנים, מנהל מחלקת בטיחות והגנ"ס, מזכירת אגף בטיחות והגנ"ס.

4.2 במידה ואחד מהסעיפים ברשימת התיוג "לא תקין" העבר דווח מידי לסמנכ"ל תפעול / מנהל המכלל, מפקח קבלנים, מנהל מחלקת בטיחות והגנ"ס, מזכירת אגף בטיחות והגנ"ס ואלו פעולות מתקנות מבוצעות לתיקון המצב, צפי לסיום הפעולות המתקנות, ואמצעים שננקטו עד לסיום הפעולות המתקנות.

4.3 קובץ סרוק של סעיף 4.1 ישמר במערכת ERP במחשב אחזקה כנספח מצורף של הוראת העבודה.

4.4 רשום ודווח על סיום ביצוע העבודה בטופס הוראת העבודה.

תאריך הוצאה: יולי 2015 עדכון מס' 2 12.2019	הוראת אחזקה מס' 7031	מקצוע: כללי
דף מס' 2 מתוך: 1 דפים	בקורת בטיחות קבלנים מאשר: בעז הראל, רמ"ח בטיחות וכיבוי	תדירות ביצוע: חודשי

### רשימת תיוג לביקורת בטיחות שבועית לבצוע ע"י מנהל עבודה של הקבלן

תיאור הפרויקט: \_\_\_\_\_  
 מספר הזמנת עבודה/חווה: \_\_\_\_\_ בקורת לחודש \_\_\_\_\_ שם הקבלן: \_\_\_\_\_

תקין/לא תקין/לא רלוונטי	תאור
	<b>הדרכות והסמכות</b>
	כל העובדים עברו הדרכות בטיחות המתאימות לעבודה. העובדים הודרכו בכללי בטיחות יסודיים לעבודה בקצא"א (2-30-001), בסביבת העבודה ובמגבלות המותרות להם לשהות ולבצע פעילויות. הדרכות מתועדות לרבות חתימות העובדים והמדריך.
	מנהל עבודה מקיים שיחת בטיחות לכל העובדים בתחילת כל שבוע.
	לכל העובדים המבצעים עבודה המחייבת הסמכה (מנהל עבודה, חשמלאי, עבודה בגובה, עגורנאי, מלגז, מפעיל צמ"ה וכד') יש הסמכה בתוקף מתועדת אצל מנהל עבודה.
	כלי צמ"ה, עגורנים, מכונות ואביזרי הרמה תקינים עם רישיון / תסקיר בתוקף, מופעלים ע"י מפעיל / עגורנאי עם רישיון מתאים בתוקף. הכלים מבצעים את העבודה לפי כללי הבטיחות.
	<b>היתר עבודה</b>
	קיים היתר עבודה כללי בתוקף ואישור יומי חתום ע"י כל הגורמים לפי נהל 9-11-01
	לא מבוצעות עבודות החורגות מהיתר עבודה. כל תנאי היתר עבודה מתקיימים. היתר עבודה בתוקף.
	כל העובדים מכירים את ההיתר, ההנחיות וההגבלות והעבודות המותרות לבצוע לפי ההיתר.
	<b>אתר העבודה</b>
	כל העובדים עם ציוד מגון אישי המתאים לעבודה (רף מינימלי – קסדה, נעלי בטיחות, בגדי עבודה מתאימים).
	עבודה בגובה מבוצעת לפי הוראה 2-30-060
	עבודות חפירה מבוצעות לפי הוראה 2-30-020
	עבודות הנפה מבוצעות לפי 2-30-024
	עבודות באש גלויה (ריתוך, חיתוך, השחזה וכד') מבוצעות לפי הוראה 2-30-055
	עבודות חשמל מתח גבוה ועליון מבוצעות לפי 2-12-002
	חיבורי וסידורי החשמל תקינים, נבדקו ע"י חשמלאי מוסמך, לפי תקנות מתקן חשמל ארעי באתר בניה. כבלים, שקעים, תקעים, כלים תקינים, בידוד תקין, בדיקת תקינות מפסקי פחת.
	כלי עבודה בדוקים ותקינים. לכל כלי יש את המגון המתאים. הכלים מופעלים על פי הוראות היצרן ובפרט הוראות הבטיחות.
	שימוש ואחסון חומ"ס לפי גיליון בטיחות של החומ"ס. ולפי הוראה 2-30-062.
	סימון גדר ושלוט האתר כנדרש לרבות השילוט הסטנדרטי הנדרש בחווה (שם העבודה, שם הקבלן, שם מנהל עבודה, טלפונים) שלוט תמצית סיכונים.
	היתר עבודה נמצא באתר נגיש וזמין לכל מבקר.
	עמדת כבוי כולל לפחות 2 מטפי אבקה 12PD.
	סדר וניקיון. פנוי פסולת לאתר מאושר ע"י הרשויות לפחות פעם בשבוע.
	מי שתייה, אוכל, היגיינה ושירותים.
	<b>אוריינטציה והתארגנות לחרום</b>
	העובדים מכירים את מגבלות העבודה במתקן דלק פעיל. מיקומי ממ"דים ומקלטים. אזורים בהם מותר לעובדים לשהות. מגבלות באזורים בהם מותר לעובדים לשהות. הסדרי עישון. מגבלות מהירות תנועת רכבים. הסדרי חניה עם הפנים לחזית.
	העובדים מכירים ויודעים כיצד לפעול במקרה חרום (אירוע תאונה, שריפה, חומ"ס, בטחוני) וכיצד לדווח ולחבור לכוחות קצא"א.

קו צינור אירופה אסיה בע"מ  
 מחלקת בטיחות וכיבוי



תאריך הוצאה: יולי 2015 עדכון מס' 2 12.2019	הוראת אחזקה מס' 7031	מקצוע: כללי
דף מס' 4 מתוך: 1 דפים	בקורת בטיחות קבלנים מאשר: בעז הראל, רמ"ח בטיחות וכיבוי	תדירות ביצוע: חודשי

### תנאי סף לקבלן לשטח התארגנות / השארת ציוד

#### בקורת חודשית קבלן לשטח התארגנות השארת ציוד בתחומי שטח קצא"א

שם הקבלן: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_

1. חבר חשמל וסידורי החשמל נבדקו ע"י חשמלאי מוסמך לפי תקנות מתקן חשמל ארעי באתרי בניה. כל חצי שנה בדיקת נוספת. יש לצרף אישור בדיקה בתוקף. בדיקה כמפורט בעמוד הבא.
2. כלי עבודה בדוקים ותקינים. כל כלי העבודה עם המיגון המתאים. כל הכלים מופעלים על פי הוראות הבטיחות והוראות היצרן. יש לצרף אישור בדיקה בתוקף לכלל הכלים החשמליים.
3. פנוי פסולת לאתר מאושר ע"י הרשויות לפחות פעם בשבוע. ריכוז הפסולת בצורה מסודרת.
4. כלי צמ"ה, עגורנים, אבזרי הרמה, מכונות הרמה תקינים ועם רישיון / תסקיר בתוקף.
5. עמדת כבוי כולל לפחות 2 מטפי אבקה 12 ק"ג.
6. ארגז עזרה ראשונה.
7. סימון ושלוט - שם הקבלן, מנהל עבודה וטלפון ליצירת קשר. שלט אחד בכניסה לשטח. על כל מכולה יוצב שלט כנ"ל כולל פרוט תכולת המכולה. שלוט בטיחות בהתאם לצורך. תיחום האזור בצורה ברורה.
8. ציוד מיגון אישי לכל עבודה בהתאם לאופי העבודה.
9. שימוש ואחסון חומ"ס לפי הנחיות גיליון בטיחות של החומ"ס. אין להכניס חומ"ס שאינו בהיתר רעלים של החברה. הכנסת חומ"ס באישור המפקח או ממ"ח בטיחות.
10. אין לעבוד לבד. מנהל עבודה בשטח בזמן העבודה.
11. שירותים והיגיינה. סדר וניקיון כללי.
12. פרט לגבי סעיפים 1-11 תקין \ לא תקין אם לא תקין- מהות הלקויים שמצאת: \_\_\_\_\_

13. הערות נוספות: \_\_\_\_\_

מאשר שהציוד ושטח ההתארגנות בתחום חברת קצא"א משמש רק לצרכי עבודתי בקצא"א  
מאשר שבדקתי את השטח וכל התנאים והדרישות המצוינים בסעיפים 1-11 מתקיימים במלואם. מאשר שתוקנו כל ההערות מסעיף 12, 13.  
שם מבצע הביקורת מטעם הקבלן: \_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_

<b>תאריך הוצאה:</b> <b>יולי 2015</b> <b>עדכון מס' 2 12.2019</b>	<b>הוראת אחזקה מס' 7031</b>	<b>מקצוע: כללי</b>
<b>דף מס' 5</b> <b>מתוך: 1 דפים</b>	<b>בקורת בטיחות קבלנים</b> <b>מאשר: בעז הראל, רמ"ח בטיחות וכיבוי</b>	<b>תדירות ביצוע:</b> <b>חודשי</b>

### בטיחות בחשמל בשטחי התארגנות קבלנים במכלל

1. באחריות הקבלן לפעול לפי ההנחיות הבאות:

- a. הציוד אשר מאושר לשימוש צריך להיות מותאם לפי "חוק החשמל – מתקן חשמלי ארעי באתר בניה".
- b. הזנה לשטח הקבלן תהיה על בסיס שקע – תקע מלוח חלוקה של קצא"א, כאשר השקע הינו בעל יכולת נעילה במצב מופסק.
- c. כבל ההזנה יהיה מותקן, כך שיהיה מוגן בפני פגיעה מכאנית. במידה והכבל יהיה בתוך תעלה חפורה, יש צורך בסימון התוואי והנחת כבל אזהרה צהוב מעליו. (הנחת כבל בתוך צינור שרשורי המונח על גבי האדמה אינה קבילה).
- d. הקבלן יתקין לוח ראשי לפי "חוק החשמל – מתקן חשמלי ארעי באתר בניה".
- e. הקבלן ישתמש בכבלים מאריכים (מסוג H07RN-F) לפי "חוק החשמל – מתקן חשמלי ארעי באתר בניה".
- f. כל מבנה יביל/מכולה, אשר יחובר לחשמל מחייב בדיקת בודק חשמל סוג 3.
- g. אין להשתמש בגנרטור נייד באזורים אלו.
- h. במידה וישנה רתכת בעלת יכולת גנרציה, אין להזין צרכנים נוספים ממנה.
- i. אין להעביר הזנת חשמל בין קבלנים. הזנת חשמל לקבלן הינה אישית ומוגבלת לשטח שלו בלבד.
- j. לפני קבלת הזנת החשמל הראשונית, על הקבלן להביא דו"ח בודק חשמל, אשר מאשר כי מערכת החשמל בשטח ההתארגנות תקינה ומתאימה לפי "חוק החשמל – מתקן חשמלי ארעי באתר בניה".
- k. על כל שינוי בשטח המחייב שינוי בפריסת החשמל חובה להודיע לממונה הבטיחות במכלל, והמצאת דו"ח בודק עדכני למצב החדש.
- l. במידה ויאותרו מפגעי חשמל בשטח או הפרה של הנחיות אלו, תופסק הזנת החשמל לקבלן באופן מיידי.

2. באם יידרש פתרון למצב חריג יש לפנות לממונה הבטיחות במכלל.