



נוהל בטיחות		
מס' הנוהל: 6	נושא: נוהל בטיחות בעבודת קבלנים	מחבר: שאולי מזרחי מאשר: שרלי בן סימון, סמנכ"ל אחוזות החוף תאריך: 11/2014

1. כללי

1.1 חברת אחוזות החוף בע"מ היא חברה עירונית בבעלות עיריית תל אביב - יפו, העוסקת בניהול ובתפעול החניונים העירוניים ברחבי העיר תל אביב - יפו, ומשמשת גם כזרוע הביצועית העיקרית של העירייה בתחומי התנועה והחניה.

2. המטרה

- 2.1 מטרת הנוהל להבטיח את מודעות הקבלנים להוראות הבטיחות הקיימות בעבודה ולפרט את חובות הקבלן שעובדיו מועסקים באתר, כדי למנוע תאונות ונזקים לגוף ולרכוש.
- 2.2 להדריך עובד ולהאיר בפניו את הסיכונים הקיימים בעבודה על מנת לאפשר לו לעבוד בבטיחות מירבית.
- 2.3 הוראות אלה חלות על כל קבלן המבצע עבודה באתר, בחניון, במתקן, שבאחריות חברת אחוזות החוף בע"מ.



3. מסמכים ישימים

- 3.1 פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), תש"ל - 1970
- 3.2 תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה) התשמ"ח - 1988
- 3.3 תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), תשס"ז - 2007
- 3.4 תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי) תשנ"ז - 1997
- 3.5 תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים) התשנ"ט - 1999
- 3.6 תקנות הבטיחות בעבודה (הרמת בני אדם במלגזות) התשמ"ג - 1983
- 3.7 תקנות הבטיחות בעבודה (עזרה ראשונה במקומות עבודה), התשמ"ח - 1988
- 3.8 תקנות הבטיחות בעבודה (חשמל), התשי"ן - 1990
- 3.9 תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים ברעש), התשמ"ד - 1984
- 3.10 תקנות הבטיחות בעבודה (גליון בטיחות), התשנ"ח - 1998
- 3.11 תקנות עבודת הנוער (עבודות אסורות ועבודות מוגבלות), התשנ"ו - 1995



4. הגדרות

- 4.1 חניון - אתר/ שטח או מבנה מוסדר המשמש לחנייה של כלי רכב.
- 4.2 אתרי עבודה - כוללים את החניונים העיליים בשטח פתוח (חניון עילי) וחניונים תת - קרקעיים (חניון תת - קרקעי).
- 4.3 **קבלן**: יחיד או חברה שאינם עובדי חברת אחוזות החוף בע"מ, הבאים לבצע עבודה וכולל עובדיהם וצידום באתרים/ שטחים שבאחריות חברת אחוזות החוף בע"מ.
- 4.4 **קבלן משנה**: קבלן שנשכר ע"י הקבלן הראשי ואשר מבצע עבודה באתרים/ שטחים שבאחריות חברת אחוזות החוף בע"מ.
- 4.5 **קבלן**: אשר מבצע עבודה שוטפת או פרויקט באתר בהתאם לחוזה התקשרות ארוך טווח.
- 4.6 **קבלן**: למתן שרות/ תיקון/ עבודות שיפוצים/ הקמה/ עבודות חד פעמיות
- 4.7 **מנהל עבודה**: נציג הקבלן במקום העבודה, שהתמנה על ידו, כל עבודת בניה, הקמה וכ"ו (במקצועות שנקבעו בחוק), תתבצע בהנהלתו הישירה והמתמדת והוא האחראי על ענייני הבטיחות של עובדי הקבלן.
- 4.8 **אחראי מטעם הקבלן**: עובד קבלן שמונה כאחראי על העבודה מטעם הקבלן ובמקרה שהחוק לא דורש מינוי מנהל עבודה ועל פי שיקול דעת המפקח, ניתן להסתפק בו כאחראי על בטיחות עובדי הקבלן.



- 4.9 "עבודה בגובה" כל עבודה, לרבות גישה למקום עבודה, שבשלה עלול עובד ליפול לעומק העולה על 2 מטרים, ולרבות עבודה כאמור.
- ◀ עבודה המתבצעת מעל משטח עבודה בלא גידור או מעקה תקני.
 - ◀ עבודה המצריכה טיית גוף האדם ביותר מ- 45 מעלות מעבר לגדר או למעקה של משטח העבודה או מדרכת המעבר, לפי העניין;
 - ◀ עבודה המתבצעת מתוך בימה מתרוממת ניידת, סל להרמת אדם או פיגום ממוכן.



5. שיטה

- 5.1 **קבלן ראשי וקבלני משנה** : סעיף 6 בפרק (א) הטיל המזמין את ביצוע הבניה על קבלן ראשי, יראוהו כמבצע הבניה לענין תקנות אלה והחובות המוטלות בתקנות אלה על מבצע הבניה מוטלות עליו. (ב) מעסיק קבלן ראשי בביצוע פעולת בניה קבלני משנה, יראו את הקבלן הראשי כמבצע הבניה, כאמור בתקנת משנה (א).
- 5.2 עבודה בגובה תותר אך ורק באישור הממונה הישיר של העובד ובכפוף לדרישות החוק, לרבות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) והוראות אלו.
- 5.3 עבודה בגובה תתבצע אך ורק אם היא הכרחית, ולא ניתן לבצע אותה בבטחה ממפלס הקרקע.
- 5.4 לא יעבוד ולא יועסק אדם בעבודה בגובה לכל מטרה שהיא, אלא אם כן הוא עומד בכל הדרישות הבאות;
- ◀ **מלאו לו 18 שנה.**
 - ◀ **העובד הודרך למטרה זו ע"י מדריך מוסמך לעבודה בגובה והוא בעל אישור תקף המעיד על ההדרכה.**
 - ◀ **העובד אינו במצב העלול לסכן את עצמו או את העובדים עימו, לרבות מחמת ליקוי נפשי או גופני או כתוצאה מהשפעת סמים או משקאות משכרים.**
- 5.5 הקבלן אחראי להדריך את העובדים על הסיכונים בעבודה, סיכוני הבטיחות, הגיהות, והבריאות עפ"י החוק/ התקנה (מסירת מידע והדרכת עובדים).



6. סיכונים

- 6.1 כאשר מבוצעות עבודות באתר ויש צורך לחסום את הדרך להולכי רגל והמשתמשים בדרך, חובה לסמן ולתחום את השטח.
- 6.2 כאשר קיים שטח או מכונה המהווים סיכון בטיחותי למשתמשים בדרך וחוסמים את האזור, חובה לוודא שהחסימה נראית לעין ביום ובלילה בציוד ואמצעים מתאימים, ואינה מהווה מפגע, גדר - פלסטיק תקנית תאורה מהבהבת - נצנץ.
- 6.3 במידה ויש לפעור בור לצורך עבודות תשתית או אחר, חובה לתחום את הבור וסביבתו ולשלט בשילוט מתאים כדי להזהיר את המשתמשים בדרך מפני הסכנה.
- 6.4 בעת עבודה בשטח תפעולי של כלים כבדים / צ.מ.ה / כגון : מנוף, עגורן, פיגום נייד / מכני או אחר, יש לאפשר לכלים את מרווח העבודה המקסימלי מבלי לסכן את המשתמשים בדרך ולסמן את אתר העבודה.

הערה: עבודות שמבוצעות בשטח ללא סימון ותחום/ גידור עלולות לגרום

לתאונות.



7. סיכונים בטיחותיים ייחודיים

- 7.1 בין הסיכונים הבטיחותיים ניתן למנות הולכי רגל הנעים בשטח החניון בדרך אל הרכב וחזרה.
- 7.2 קיימים סיכונים כגון: נתיבים צרים, שדה ראייה מוגבל, מכשולים שונים ועמודי תמך.



8. הוראות בטיחות

- 8.1 הקבלן/ ספק יבצע סקר הערכת סיכונים לכל המשימות והפעילויות באמצעות אנשי הבטיחות מטעמו ויפעל בהתאם.
- 8.2 ככלל, עליך לנהוג בהתאם להוראות הייחודיות הנהוגות במתקן בו אתה מבצע את העבודה, מנהל המתקן/ החניון/ גורם אחראי יתדרך אותך בהוראות בטיחות ועליך לנהוג בהתאם להוראות אלה.
- 8.3 עבודה באש גלויה, מחייבת היערכות מתאימה, **ציוד כיבוי אש** ומשגיחים (צופה אש וכו').
- 8.4 כלי החשמל הניידים של הקבלן חייבים להיות תקינים ותקניים.
- 8.5 כלי העבודה של הקבלן יהיו במצב תקין ותקני.
- 8.6 הדרכת בטיחות לעובדים באחריות הקבלן.
- 8.7 עריכת בדיקות רפואיות לעובדים באחריות הקבלן.
- 8.8 כלי צמ"ה / רכב הנשאר בתחומי החניון יינעל ויאוחסן בצורה בטיחותית ובתיאום עם הגורם האחראי.
- 8.9 חובה על הקבלן לגדר את שטח העבודה ולסמן באמצעות שלטי אזהרה ובמידת הצורך פנסים מהבהבים (נצנץ).
- 8.10 כל עובד חייב לדווח על הסיכונים שנתגלו לו באתר העבודה.



9. בטיחות בחשמל

- 9.1 כל עבודות החשמל באתר יהיו לפי "חוק החשמל ותקנותיו - 1954".
- 9.2 עבודות הקשורות למערכת החשמל יתבצעו ע"י חשמלאי מוסמך בלבד.
- 9.3 עובד לא יעסוק בעבודות חשמל אלא אם יש בידו רישיון חשמלאי תקף והסמכה מתאימה.
- 9.4 רק לחשמלאי בעל רישיון מתאים מותר להתקין, לפקח על התקנה, לבדוק, לתקן ו/או לבצע שינויים במתקן / בלוח החשמל.
- 9.5 כבלי חשמל המיועדים לכלים מיטלטלים המוחזקים ביד יהיו מחוברים לתוף עם מפסק פחת ברגישות **0.03 A** וצבעם כתום בלבד.
- 9.6 מכשירי חשמל מיטלטלים יהיו מסוג "בידוד כפול" או יוזנו ממתח נמוך מאוד (**פחות מ- 50 וולט**).
- 9.7 כבלי חשמל מיטלטלים עליהם להיות שלמים ללא חיבורי ביניים.
- 9.8 ציוד חשמל יהיה מוגן בפני רטיבות ואבק ומוגן מפני התפוצצות במקומות בהם עובדים באווירה נפוצה.
- 9.9 מנורות חשמל ואביזריהן יותקנו בגובה של 2 מטר לפחות או מעל שטח קבוע, על הנורות יש להגן ברשתות.



- 9.10 מנורות חשמל מיטלטלות יופעלו ממתח 24 וולט נמוך מאוד (פחות מ- 50 וולט) או דרך מפסק דלף/ פחת ברגישות **0.03 A**.
- 9.11 כל מוליכי הזרם חייבים להיות מבודדים, שקעים ומפסקים חייבים להיות מכוסים.
- 9.12 גופי המכונות, המתקנים החשמליים, חייבים להיות מוארקים.
- 9.13 כל עוד לא הוכח שהרשת ללא מתח, יש לטפל בה כאילו היא "חי".
- 9.14 לפני כל נגיעה במוליכים, הפסק את הזרם ונעל את המפסק.
- 9.15 השתמש רק בכלי עבודה מבודדים מחומר בידוד על הידיות עד הקצה הקיצוני של הכלי.

10. הנחת כבלי חשמל על הקרקע

- 10.1 אסור להניח כבלי חשמל בתוך נוזל / שלולית מים ואם הם מונחים על הקרקע יש להגן עליהם מפגיעת רכב או ציוד מכני הנדסי העלול לעבור מעליהם, או פגיעה אחרת ואסור שיהוו מכשול.



11. הוראות הצלת נפגע ממכת חשמל

- 11.1 הפעולה הראשונה היא ניתוק הנפגע ממקור הזרם.
- 11.2 נתק מיד את זרם החשמל במעגל - הפרד בין הנפגע לבין מוליך הזרם.
- 11.3 אל תיגע בנפגע בידיים חשופות, לבש כפפות גומי להגנה.
- 11.4 איבד הנפגע את הכרתו, התחל מיד אחר ניתוקו מן הזרם בהנשמה מלאכותית.
- 11.5 אל תאבד את הסבלנות במקרים רבים הנפגע חוזר להכרתו לאחר שעות.
- 11.6 צא מיד לרופא או העבר את הנפגע מבלי להפסיק את הנשמתו.
- 11.7 אסור לגעת באדם מחושמל לפני ניתוק הזרם למניעת התחשמלות עצמית.
- 11.8 פינוי הנפגע לבית החולים ע"י מד"א.
- 11.9 כאשר קיים חשש לפגיעת גב, חל איסור מוחלט להזיז את הנפגע, למעט במקרה של סכנת חיים.



12. איסורים

- 12.1 מתקני החניון אינם עומדים לשימוש הקבלן, עובדיו וקבלני משנה.
- 12.2 אסור להשתמש בחומרים מסוכנים ללא תיאום ואישור.
- 12.3 חומרים דליקים יאוחסנו בכלים מסומנים כחוק ובמקומות בטיחותיים מורשים.
- 12.4 אסור להעסיק עובד שגילו מתחת לגיל 18.
- 12.5 אסור השימוש בחומרים מסוכנים - נפיצים.
- 12.6 אסור לנסוע נגד כיוון התנועה.
- 12.7 אסור לחסום נתיבי תנועה.
- 12.8 אסור בשום מקרה לנטרל, לכסות, לנתק גלאים/ גלאי עשן.
- 12.9 אסור לבצע עבודות המייצרות אש או חום באתר ללא אישור מגורם אחראי מטעם החניון.

13. רשימת ציוד החייב בבדיקה של בודק מוסמך, כגון:

- ◀ מתקני הרמה
- ◀ גנרטורים
- ◀ אביזרי הרמה
- ◀ מתקני תאורה
- ◀ חיבורים חשמליים והארקות וכו'



14. הודעה על גילוי סיכונים באתר

14.1 כאשר מתגלים סיכונים בציוד, בחומרים ובתהליכי עבודה חדשים או קיימים, הקבלן או מנהל העבודה מטעמו חייבים להודיע לגורם האחראי.

◀ **תאונות אינם קורות אלא נגרמות - החובה לקיום ההדרכה חלה על הקבלן לבצע לפני התחלת העבודות באתר ובמהלך הביצוע.**

15. הודעה על תאונות

15.1 חובה על הקבלן ועובדיו לדווח על כל תאונה או אירוע או כמעט תאונה שאירעו באתר/ חניון לאחראי מטעם חברת אחוזות החוף.

15.2 הקבלן ידווח על התאונה גם למוסדות הנוגעים עפ"י החוק.



16. שימוש בציוד כיבוי אש / חירום

- 16.1 אין להשתמש בציוד כיבוי אש : מטפים, עמדות כיבוי / זרנוקים גלגלון, לעבודה שוטפת אלא לצורכי כיבוי אש בלבד.
- 16.2 אין להשתמש בציוד חירום שלא למטרת חירום.

17. הוראות בטיחות בחירום

- 17.1 אירוע חירום, תאונת עבודה, התמוטטות, התחשמלות, פגיעהמכלי שינוע / צ.מ.ה וכו', דורשת תגובה מהירה, יעילה ואפקטיבית להצלת חיים.



18. הוראות בטיחות בעבודות חמות ואש גלויה

- 18.1 במהלך הפעילות השוטפת יש לא אחת צורך בביצוע עבודות המוגדרות כ " עבודות חמות או עבודות באש גלויה " כגון : עבודות ריתוך חשמלי, ריתוך אוטוגני, חיתוך, השחזה, שימוש בביטומן חם, ועוד הגורמות במהלך ביצוען להיווצרות ניצוצות, גיצים וגורמים אחרים העלולים להביא לידי שריפה אם לא ננקטים אמצעי מניעה מראש.
- 18.2 לא תבוצע כל "עבודה חמה" מבלי שניתן לכך אישור מנהל עבודה ראשי.
- 18.3 לפני מתן האישור לביצוע "עבודה חמה" ייבדק המקום בו אמורה העבודה להתבצע ע"י מנהל העבודה הראשי.
- 18.4 מנהל העבודה הראשי יגדיר את מהות העבודה שיש לבצע ואת סוג כלי העבודה הנדרשים לצורך ביצועה.
- 18.5 בכל משך ביצועה "עבודה חמה" תהייה במקום נוכחות מלאה של מנהל עבודה ראשי, וזאת כדי לפקח מקרוב על אופן ביצוע העבודה ולתת מענה מידי לצרכים דחופים העלולים להתעורר במהלכה.
- 18.6 לא תבוצע "עבודה חמה" כלשהי ללא נוכחות "צופה אש", שאינו חלק מהצוות המבצע את העבודה, ושמפקידו לוודא כי לא תתפתח שריפה או דליקה כלשהי בסביבת מקום ביצוע העבודה.
- 18.7 "צופה האש" לא יעזוב את מקומו ללא אישור מנהל עבודה ראשי וזאת רק לאחר שנערך במקום סיור ביקורת מקיף על מנת לוודא שאין במקום סיכון של פריצת אש או כל סיכון אחר.



שאוּלי מזרחי יועץ בטיחות



18.8 לפני כל ביצוע "עבודה חמה", באזור שהוגדר כבעל סיכון רב, יחזור מנהל העבודה וירענן לצוות המבצע את כללי הבטיחות באש, אופן השימוש בציוד הכיבוי הנדרש, ויקבע "צופה אש" למשך הפעילות ועד לנטרול כל הסיכונים העלולים להתרחש עקב עבודה זו.

18.9 ציוד הכיבוי יהיה זמין בקרבת מקום ובהישג יד גם לאחר ש "צופה האש" שוחרר מתפקידו.

4 **האחריות לביצוע הוראות הבטיחות חלה על הקבלן, מנהל העבודה מטעמו והצוות המבצע את העבודה.**



19. עבודות קידוח וחפירות

- 19.1 לפני ביצוע עבודות קידוח יש לקבל אישור מהגורם האחראי לבטיחות / ממנה הבטיחות / מהנדס עם זיקה לתחום.
- 19.2 לבצע הערכת סיכונים לפני תחילת העבודה ולתת דגשים על תווי החפירה (אפשרות שחוצים אותו תשתיות, קווי חשמל, מים, בזק, כבלים וכדומה), פינוי עודפים וגידור אזורי עבודה.
- 19.3 עבודת החפירה תבצע תחת השגחת מנהל עבודה מוסמך.
- 19.4 אזור החפירה חייב להיות מגודר ומסומן ע"י סרט סימון אדום ושילוט מתאים
- 19.5 להתקין מעברים מגודרים מעל תעלות וחפירות.
- 19.6 חובה להבטיח התמוטטות חפירות ע"י דיפון מתאים.
- 19.7 התקנת דיפון בחפירה שעומקה עולה על 1.2 מטר
- 19.8 בשום תנאי אין להשאיר חפירות פתוחות ללא גידור.
- 19.9 הרחקת ציוד או רכב כבדים מחפירה העלול למוטט את דפנותיה.



20. איסורים בעבודה בגובה

- 20.1 אסור לבצע עבודת גלישה בבניין, אלא ע"י גולש בניין, שבידו תעודת הסמכה תקפה ותחת השגחתו הישירה והמתמדת של מנהל מקצועי לעבודות גלישה בבניין.
- 20.2 אסור לבצע עבודת טיפוס על תרנים, אלא ע"י מטפס תרנים מוסמך, שבידו תעודת הסמכה תקפה ותחת השגחתו הישירה והמתמדת של מנהל מקצועי לעבודות טיפוס על תרנים.
- 20.3 אסור לעבוד בגובה כאשר נושבת רוח חזקה או יורד גשם שוטף.
- 20.4 לא ימצא עובד מתחת לעובד אחר בגובה, אלא אם קיימת מחיצה ביניהם המסוגלת לתת הגנה בפני חפצים נופלים.
- 20.5 אסור להשליך חפצים מגובה.
- 20.6 אסור לבצע עבודה בגובה במרחק קטן מ- 3.25 מטרים מקווי חשמל חיים במתח עד 33,000 וולט, או במרחק קטן מ- 5 מטרים מקווי חשמל חיים במתח העולה על 33,000 וולט.
- 20.7 לא יעלה עובד על גגות שבירים או תלולים או חלקלקים ולא ידרש לכך
- 20.8 לא ייעשה שימוש בחגורת בטיחות כציוד מגן אישי, אלא ברמת בטיחות בלבד.



21. הוראות / הנחיות לעבודה בגובה

- 21.1 עבודת גלישה מחייבת מתן הודעה מוקדמת למפקח עבודה אזורי כתנאי מוקדם לביצוע העבודה.
- 21.2 לא יועסקו עובדים בגובה מבלי שיימצא אדם נוסף על הקרקע בקשר עין עימם.
- 21.3 עבודה בגובה בשעת ראות לקויה או בשעות החשיכה אפשרית, אם צויד העובד בפנס תקני המותקן באופן יציב על כובע המגן, או אם קיימת תאורה נאותה מן הקרקע, או אם משטח העבודה מצויד בתאורה נאותה ויציבה.
- 21.4 הורדת חפצים תיעשה בצורה מבוקרת.
- 21.5 במידה ונדרשת עבודה בקרבת קווי חשמל במרחק קטן מן הנדרש לעיל בסעיף 20.6 חובה לנתק את מקור אספקת המתח.
- 21.6 על גג גבוה אופקי ושטוח, ניתן לבצע עבודה באמצעות קוי עיגון.
- 21.7 לעבודה בגובה יסומנו באמצעי מיגון מתאימים שלטי אזהרה "אין מעבר" - סכנת נפילה מגובה !".
- 21.8 עבודה על גגות שבירים או תלולים או חלקלקים תבוצע ע"י קבלן מומחה לביצוע עבודות אלו, ובהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה על גגות שבירים או תלולים).
- 21.9 האמצעי המועדף למניעת נפילה מגובה הוא משטח עבודה שבשוליו מותקן מעקה או גידור (סל להרמת אדם). במקרים מסוימים כאשר זה אינו ישים ניתן להשתמש במערכת בלימת נפילה.



21.10 נדרש עובד לעבודה בגובה - יש לנקוט בכל האמצעים הבאים למניעת נפילה של העובד;

- לאפשר לו אחיזת רגל בטוחה ולפי הצורך גם אחיזת יד בטוחה.
- ככל שהדבר מעשי, יש להעדיף משטח אופקי יציב ומגודר למניעת נפילה.
- משטח העבודה חייב להיות נקי ממכשולים וללא אפשרות החלקה.

21.11 משטח עבודה ומדרכת מעבר שמהם עלול ליפול אדם לעומק העולה על 2 מטרים יהיו מגודרים ובנויים בהתאם " לפרק ב' ; משטחי עבודה ומדרכת מעבר " בתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה).

21.12 העובד יאובטח במשך כל זמן העבודה בגובה באחת המערכות; (1 מערכת בלימת נפילה, 2 מערכת מיקום ותמיכה המשולבת במערכת לבלימת נפילה, 3 מערכת למניעת נפילה, כשהן תקינות ושלמות לפי אופי וסוג העבודה המבוצעת, ובלבד שהעובד יהיה מחובר אליהן באמצעות רתמת בטיחות.

21.13 החומרים, הכלים והציוד הדרושים לעובד לביצוע עבודתו יאובטחו מפני נפילה ויימצאו בכלי קיבול מתאים.



22. ציוד מגן אישי חובה

- 22.1 העובדים בגובה והעובדים בקרבתם חייבים לחבוש כובע מגן.
- 22.2 חובה לנעול נעלי בטיחות (המכילות אלמנטים למניעת החלקה).
- 22.3 עבודה בגובה בדרכים מחייבת לבישת בגד / אפוד זוהר, והתייחסות לדרישות "הוראות הבטיחות - עבודה בדרכים".
- 22.4 רתמת בטיחות תהיה מצוידת בסופג אנרגיה, למעט בשימוש במערכת מיקום ותמיכה, שתשולב בציוד / אמצעי קשירה ובולם נפילה נסוג או בבולם נפילה מונחה.
- 22.5 מערכת ציוד מגן אישי לבלימת נפילה לא תצויד ביותר מסופג אנרגיה אחד.
- 22.6 חובה לכוון את אורך ציוד / אמצעי הקשירה ואת מידת חופש התנועה שהוא מעניק לגוף העובד המצויד ברמתה לאורך מזערי, כך שגובה הנפילה החופשית עד להתחלת הבלימה יהיה קטן ככל הניתן ועל פי ההנחיות בהוראות היצרן.
- 22.7 במערכת מיקום ותמיכה בעבודה יכוון אורך ציוד / אמצעי הקשירה כך, שאם רגלי העובד בעמדת העמידה יחליקו, תוגבל הנפילה החופשית של גופו ל-50 ס"מ לכל היותר.
- 22.8 במקום שבו נדרש לכוון את אורך ציוד / אמצעי הקשירה, יבוצע הכוון בעזרת אלמנט כיוון (מקצר חבל) או באמצעות בולם נפילה נסוג.
- 22.9 עובד המקבל ציוד מגן אישי להגנה מנפילה מגובה, יבדוק אותו לפני השימוש.



22.10 במידה ויתגלה בציוד פגם לפני או במהלך השימוש, חייב העובד להחזירו ולדרוש

ציוד חלופי תקין במקומו, וחובה על המבצע לספק לו את הציוד החלופי

המתאים.

22.11 במקרה בו מערכת ציוד מגן אישי הופעלה ובלמה נפילת גוף אדם, תוצא

המערכת משימוש.

22.12 לאחר בלימת נפילה חובה לבדוק / להחליף סופג אנרגיה (בולם זעזועים) עפ"י

הוראות היצרן.

22.13 ציוד מגן אישי חובה בהתאם לתהליכים השונים :

• נעלי בטיחות S3 עם כיפת מגן להגנת הרגלים

• כובע מגן להגנת ראש

• מגיני/ אטמי אזניים להגנת האזניים

• משקפי מגן להגנת העיניים

• כפפות להגנת הידיים

• וכד'



23. קו / נקודת עיגון

- 23.1 התקנת קווי עיגון קבועים תותקן באישור בודק מוסמך, מהנדס מכונות או מהנדס אזרחי רשום ורשוי ובהשגחתו לפי התקן הוראות והנחיות היצרן.
- 23.2 תקינות קווי העיגון תיבדקנה על ידי בודק מוסמך, מהנדס מכונות או מהנדס אזרחי רשום ורשוי בתדירות שנקבעה בהוראות היצרן, ובהעדר קביעה - אחת ל - 5 שנים.
- 23.3 קו / נקודת העיגון תמוקם גבוה, ככל האפשר, ובכל מקרה לא נמוך מגובה כפות רגליו של העובד, וכן תמוקם כך שיימנעו סיכוני פגיעה מתנועת מטוטלת של גוף העובד במקרה של נפילה.
- 23.4 קו / נקודת העיגון שאליה יחובר אמצעי הקשירה תהיה איתנה, במקרה של נפילת עובד, הכל לפי מערכת הצמ"א לבלימת הנפילה ותנאי העבודה המבוצעת, סידור התפיסה / הקשירה של ציוד / אמצעי הקשירה אל נקודת העיגון, יבטיח אחיזה נאותה שתימנע אפשרות של השתחררותו, או גרימת נזק לציוד / אמצעי הקשירה בשל צורתו או מבנהו שנשחק או ניזוק.
- 23.5



23.6 על מנת לאפשר לעובד המצויד ברתמות בטיחות, מעבר בטוח מנקודה לנקודה

במקום בו מתבצעת עבודה בגובה, ייעשה שימוש באחד מאלה ;

◀ מערכת אבטחה צרית עם קו עיגון אנכי או אופקי ;

◀ מערכת לבלימת נפילה מרחבית עם בולם נפילה נסוג ;

◀ מערכת בלימה גמישה עם שני ציוד / אמצעי קשירה תקינים, אשר יחוברו

לרתמת באמצעות סופג אנרגיה אשר בכל עת יהיה ציוד / אמצעי קשירה

אחד לפחות מחובר לנקודת העיגון.

23.7 ציוד מגן אישי (רתמות בטיחות, חבלים, סופגי אנרגיה, אונקלים, קסדות וכו'),

יידק לפני תחילת השימוש מדי יום.

23.8 מערכות ציוד מגן אישי על כל רכיביהן ואבזריהן, יידקו תקינותם ושלמותם

עפ"י הוראות היצרן בתדירות שקבע.

23.9 המבצע יודא כי לכל מערכת ציוד מגן אישי או לכל רכיב ממנה, יהיו מצורפות

הוראות שימוש ותחזוקה כתובות בשפה העברית, שיהיו מלוות במידת הצורך

באיורים ; ההוראות האמורות יישמרו בצמוד לצמ"א או למקום אחסנתו

הקבוע.



24. עבודה בגובה על סולמות

- 24.1 השימוש בסולם נועד לטיפול וביצוע עבודות שאינן ממושכות או מאומצות או שאינן מחייבות את הטיית גוף האדם באופן שיגרום לו אבדן שיווי משקל.
- 24.2 השימוש נועד למעבר בין מפלסים שונים.
- 24.3 כל סולם יענה לדרישות התקן הישראלי לסולמות מיטלטלים וישמר כראוי.
- 24.4 יציבות ושלמות הסולם על כל חלקיו ייבדקו בטרם ייעשה בו שימוש.
- 24.5 לא יורם על הסולם משא כבד שאינו מתאים ליעודו של הסולם; על מידרג של סולם נישא יעמוד רק אדם אחד והעומס על הסולם יחד, לא יעלה על 150 ק"ג.
- 24.6 לא יעבור עובד העומד על סולם נייד למשטח מוגבה אחר אלא אם כן המשטח יציב, צמוד לסולם ומקובע כראוי.
- 24.7 סולם נייד יועמד על בסיס אופקי איתן, יוסמך ויושען על סמך יציב באופן שווה על שני זקפיו, כך שלא יזוז מקרית בעת השימוש בו.
- 24.8 סולם נסמך, יועמד בשיפועים שבין 1 אפקי ל - 4 אנכי, וינקטו אמצעים נאותים למניעת התהפכותו או החלקתו בעת השימוש בו.
- 24.9 סולם שאורכו עולה על 2 מטר יהיה גבוה במטר אחד לפחות מהנקודה הגבוהה ביותר שאליה הגיע המשתמש.
- 24.10 עובד לא יעבוד בגובה על סולם אלא אם נתקיימו כל אלה;

◀ **העובד חובש כובע מגן בעל רצועות סנטר.**

◀ **העובד נועל נעלי בטיחות עם סוליות מיוחדות נגד החלקה.**



24.11 עובד לא יעבוד בגובה על סולם שגובהו מעל 4.5 מטר אלא אם נתקיימו כל

אלה:

◀ העובד מאובטח ברתמת בטיחות תקינה, מושלמת ומותאמת למידותיו.

◀ העובד מאובטח במערכת לבלימת נפילה, המתאימה לאופי העבודה

המבוצעת.

◀ מערכת בלימת הנפילה מעוגנת לחלק יציב.

◀ אפשר לעלות על סולם שגובהו אינו עולה על 6 מטרים או על סולם בעל

כלוב הגנה שגובהו אינו עולה על 10 מטר, אם הדבר נועד למעבר בין

מפלסים שונים.

◀ עובד העומד על סולם לא יעבור למשטח מוגבה אחר אלא אם המשטח

יציב, צמוד לסולם ומקובע כראוי.

24.12 לא תבוצע עבודה ללא שימוש במערכת לבלימת נפילה המעוגנת למבנה מעל

סולם ניצב (סולם בעל תמיכה עצמית) שגובהו עולה על 2 מטרים, כאשר העובד

בתנוחת רכיבה מעל לראש הסולם.



25. הבטחת שלום הציבור

- 25.1 אזור העבודה / שטח הסכנה בו קיימת תנועת כלים ממונעים ועובדים לרבות עוברי אורח, יגודר וישולט בשלטי הזהרה, יסומן בנורות מהבהבות בשעות החשיכה למניעת הימצאותם בו.
- 25.2 הגידור והשילוט יהיה דומה לדרישה באתר בנייה:
- ◀ אין מעבר - סכנה כאן בונים.
 - ◀ המדרכה חסומה - עבור למדרכה ממול
 - ◀ מתאים לדרישת סימון ושילוט.
- 25.3 החומרים, הכלים והציוד הדרושים לביצוע יאובטחו מפני נפילה, יוצבו במקום בטוח ויציב ויימצאו לפי הצורך, בכלי קיבול מתאים.
- 25.4 העובד הנוסף בפלס הקרקע המחויב להיות בקשר עין עם העובדים בגובה, יסייעו להם ככל הנדרש וימנע התקהלות או מעבר של אנשים באזור הסכנה.
- 25.5 במידת הצורך יש להציב מספר עובדים שיכוונו את הציבור.
- 25.6 יש להרחיק אנשים למניעת פגיעה של חפצים/ ציוד העלולים ליפול.



26. ציוד מכני הנדסי (צמ"ה)

- 26.1 צמ"ה הוא שם כולל לכלי רכב מיוחדים שנועדו לבצע עבודות הנדסה אזרחית (כגון בנייה, סלילת כבישים, עבודות עפר, הריסה ועוד).
- 26.2 כלים כבדים בעלי עוצמה רבה וגוף מסורבל, עלולים לגרום לתאונות מבלי שהמפעיל ירגיש בדבר ולכן עליו להיזהר יותר.
- 26.3 דאג למראות שלמות ונקיות, מהבהבים, צופר לנסיעה לאחור.
- 26.4 אל תניע טרקטור / צמ"ה בעת שמשהו או מישהו עומד לפניו או מאחוריו.
- 26.5 אל תשאיר טרקטור / כלי צמ"ה מותנע ללא השגחה.
- 26.6 אסורה התנעת כלי צ.מ.ה בגרירה.
- 26.7 נסיעה לאחור מסוכנת לכן, אם קיימת אפשרות לנסיעה קדימה תן לה עדיפות.



27. תמצית הוראות בטיחות - חומרים מסוכנים

- 27.1 "חומר מסוכן" - רעל כהגדרתו בחוק החומרים המסוכנים.
- 27.2 "גיליון בטיחות (MSDS)" גיליון מידע לגבי חומרים מסוכנים.
- 27.3 מניעת דליקות - לא תתבצע עבודה באש גלויה בסמוך לחומר דליק.
- 27.4 עבודה באש גלויה תבוצע עפ"י הוראות הבטיחות והתייחסות מיוחדת.
- 27.5 פינוי חומרים מסוכנים - לסילוק החומר המסוכן ושינוע עיין בגיליון הבטיחות של החומר בסעיף הרלוונטי העוסק בדרכי הסילוק והשינוע של החומר.
- 27.6 אין לשפוך ואין להשליך חומרים מסוכנים אל הקרקע, תעלות, ביוב או לרשות הרבים
- 27.7 לאחר השימוש בחומר מסוכן, יש לרכז את השאריות והפסולת ולפנות לאתר פינוי מורשה (רמת חובב וכד').
- 27.8 החומר המסוכן ישוּנע בצורה בטוחה, כך שלא תישקף סכנה ממנו.
- 27.9 במקרה חירום - כגון: שפך, בליעה, שריפה וכד', יש לנהוג עפ"י הנדרש בגיליון הבטיחות של החומר בסעיפים הרלוונטיים: הוראות עזרה ראשונה, נוהל כיבוי אש, דרכי סילוק החומר.



28. ספרינקלרים / מתזי מים

- 28.1 מערכת ספרינקלרים / מתזי מים אוטומטית היא אחת השיטות היעילות לשליטה או דיכוי שריפה.
- 28.2 מאחר והספרינקלרים הינם אלמנט מחוספס, אין לגעת בהם או לעשות בהם שימוש אחר מהייעוד המקורי שלהם.
- 28.3 לדוגמא: אין לתלות מעילים או חפצים אחרים על ראש הספרינקלר, במידה וספרינקלר מכוסה זה עלול לגרום לחיווי מוטעה של הקטנת החום העולה מהדליקה ולפתיחה מאוחרת של הספרינקלר.
- 28.4 עבודה בקירבת מערכת ספרינקלרים / מתזי מים, מחייבת תיאום ואישור ולאחר מכן וזהירות יתר.

29. הסמכות לתפקידים מקצועיים

- 29.1 הקבלן אחראי להעסיק עובדים מקצועיים שיש ברשותם תעודות/הסמכות לפי כל דין, חוקים - תקנות - תקנים, לביצוע עבודתם.



30. מיגון חלקים מסתובבים

- 30.1 פקודת הבטיחות בעבודה, נוסח חדש - תש"ל - 1970, דורשת הגנה לבטח של כל המקומות המסוכנים שבמכונה.
- 30.2 בפקודת הבטיחות בעבודה, נוסח חדש - תש"ל - 1970 מוצאים פירוט בהגדרת מקומות מסוכנים, לדוגמא : ממסרות ומניעים, חלקים מסתובבים, חלקים בולטים וחלקים מסוכנים באופן כוללני.
- 30.3 סיכונים נוספים סביב ועקב פעולת מכונות דורשים התייחסות בהתאם לתהליכי העבודה
- 30.4 הקבלן ידאג ויוודא מיגון מכונות וחלקים מסתובבים במכונות
- 30.5 המיועדים לביצוע העבודה

31. תקציר : הוראות בטיחות - עבודה במקום מוקף

- 31.1 העבודה במקום מוקף היא מסוג העבודות המסוכנות שיש בה אווירה נפיצה ורעילה, מקום סגור באופן מלא או חלקי
- 31.2 העבודה במקום מוקף מתבצעת במקומות סגורים כגון : בורות, תעלות ביוב, תעלות פתוחות, מעבר תת קרקעי, צינור, או כל חלל מוקף
- 31.3 לדאוג לציוד מגן מתאים הכולל ציוד להגנה נשימתית מתאימה, (מני"פ / מני"ס) מערכת איוורור לפי הצורך.
- 31.4 לוודא עבודה בנוהל זוגות - עובד נוסף שתפקידו להשגיח מבחוץ ונמצא בקשר עין וקולי עם העובד בחלל המוקף.



שאוּלי מזרחי יועץ בטיחות



- 31.5 לפני כניסה למקום מוקף יש לבצע בדיקה מקיפה של איכות האוויר באמצעות גלאי מתאים ומצויד בהתראה קולית חזקה.
- 31.6 להבטיח תאורה מתאימה לסוג העבודה.
- 31.7 אסור להכניס לתוך חלל מוקף גלילי גז, חמצן, או גזים דליקים.
- 31.8 משאבות, מכשירים ממונעים, אספקות חשמל, יהיו מנותקים ממתח לפני הכניסה למקום מוקף.
- 31.9 לוודא שכלי העבודה הם מסוג מוגני התפוצצות ופועלים במתח עבודה של עד 50 וולט.
- 31.10 לוודא שציוד לכיבוי אש תקין קיים בהישג יד וציוד לעזרה ראשונה.
- 31.11 אסור לעשן בחלל מוקף.
- 31.12 הסיכונים העיקריים:

◀ **חוסר חמצן**

◀ **נוכחות גזים רעילים**

◀ **נוכחות גזים נפצים**

◀ **חנק - חוסר בחמצן עקב השינוי בין יחס החמצן שבחלל המקום לבין**

כמות הגזים הרעילים.

◀ **התחשמלות מנגיעה במוליכים עקב מקום העבודה הצר והצפוף.**

◀ **כניסה ועבודה שלא עפ"י כללי הבטיחות עלולה להסתיים באסון !**



32. בטיחות בעבודות מיוחדות

- 32.1 אסור להשתמש בכלי לשיקוע פינים בפעולה ישירה, (כלים כאלה משמשים לתקיעת פינים בבטון, לבנים, מתכות וכד').
- 32.2 אסורה עבודה שלא עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה ותקנותיה, החוקים והתקנות בעבודה של מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית משרד הכלכלה.

33. ציוד וכלי עבודה

- 33.1 הציוד וכלי העבודה שמשמשים בהם לביצוע העבודה או הנמצאים באתר יהיו במצב טוב ותקין, ללא פגמים או ליקויים העלולים לגרום לסיכון המשתמש בהם.
- 33.2 הקבלן / מנהל העבודה אחראי לוודא שהציוד נבדק ונמצא תקין.
- 33.3 כלי העבודה יבדקו לפני תחילת העבודה ובמהלכה.
- 33.4 הקבלן / מנהל העבודה ידריך את עובדיו בשימוש נכון ובטיחותי בציוד וכלי העבודה.
- 33.5 כלים ידניים חייבים להיות תקינים ומתאימים לייעודם, אין להשתמש בכלי עבודה לשימוש שלא יועדו לו.



34. הדרכת עובדים לפני ובמהלך ביצוע העבודות באתר

- 34.1 הדרכת עובדים היא אחד מהאמצעים היעילים ביותר למניעת תאונות, הדרכת העובדים תבצע לפני התחלת העבודות באתר ובמהלך הביצוע.
- 34.2 הקבלן/ מנהל העבודה אחראי על הדרכת העובדים לסיכונים באתר ולביצוע העבודה ויחתים אותם נבטופס הדרכת עובדים.

35. התקנת תאורה במקומות חשוכים

- 35.1 במקום שאין בו תאורה טבעית מספקת, יתקין הקבלן תאורה מלאכותית מתאימה בעלת עצמת אור מספקת ותוחזק במצב תקין כל זמן העבודה.
- 35.2 ביצוע עבודות בשעות החשכה או במקום חשוך מחייב התקנת תאורה נאותה באזור וכולל המעברים המובילים לאתר העבודה.

36. עזרה ראשונה

- 36.1 הקבלן אחראי להימצאות תיק/ ערכה לעזרה ראשונה תיקני אשר יצויד כראוי וימוקם במקום שהגישה אליו נוחה.



37. התנהגות בשטח החברה / החניון

- 37.1 התנהגות בלתי בטיחותית יש לדווח לגורם האחראי.
- 37.2 אין לשתות אלכוהול או לצרוך סמים בשטח החברה / החניון.
- 37.3 העובד נדרש לשמירה על ניקיון האזור במהלך היום ובסופו.
- 37.4 אין לבצע חסימות פתחי יציאת חירום, גישה לעמדות כיבוי אש ודרכי גישה.
- 37.5 אין להיכנס לשטחים שאינם מפורטים בהיתר העבודה - אלא באישור מיוחד מראש.
- 37.6 אסור להיכנס לחדרי חשמל ללא אישור.
- 37.7 יש להישמע להוראות נציגי הארגון ואנשי הבטיחות.

38. סיכונים תעסוקתיים

- 38.1 עבודה עם עובדים המדברים בכמה שפות.
- 38.2 קצב עבודה מהיר עקב לחץ של תפוקה.

39. בעיות אגרונומיה

- 39.1 בעיות גב - עקב הרמה לא נכונה של מוצרים או חומרי גלם.
- 39.2 בעיות שריר, שלד - כתוצאה מתנועות חוזרות.
- 39.3 הקבלן ידאג להדריך את עובדיו בהרמה ועבודה נכונה.



שאולי מזרחי יועץ בטיחות



40. ניקיון האזור

- 40.1 הקבלן ישמור על הסדר והניקיון באתר.
- 40.2 אין לערום פסולת ללא אישור במקומות שלא הוקצו לכך.
- 40.3 הקבלן ידאג לפינוי הפסולת בסיום יום העבודה.

לעבודות ייחודיות - התייחסות בהתאם

ממונה בטיחות - מוסמך בטיחות בניה ובניה הנדסית - ממונה בטיחות אש - מוסמך לבטיחות התנועה באתרי סלילה - מדריך בטיחות מוסמך

יהודה הנשיא 33 ת"א, 69391 E-mail: shauli397@gmail.com טלפון: 03-6415424 פקס: 03-6415421 נייד: 0522-733068



הצהרת הקבלן

שם החברה _____

שם פרטי ומשפחה _____

ת.ז. _____

1. אני החתום מטה מתחייב בזאת לעבוד על פי פקודת הבטיחות בעבודה וכל

תקנותיה.

2. אני מתחייב למלא את דרישות הנהלים והוראות של חברת אחוזות החוף בע"מ.

חותמת וחתימה _____