



ישראל

משטרת

מפרט 21/2019
מפרט 23/2019

נספח א' – בטיחות

נספח א' – בטיחות

חבות קבלנים

1. כללי - סיכונים כלליים בסביבת עבודת ברום

- א.1. עבודה בסביבת תרנים/מגדלים מאופיינת בסיכונים רבים ומגוונים בדרגות סיכון גבוהות ביותר, עקב רמות הסיכון הגבוהות נדרש ע"פ חוק לבצע סקר סיכונים **והערכת סיכונים** ע"פ אופי העבודה במכרז ותיקוף סקר **והערכת הסיכונים** לכל אתר בנפרד ברמת המשימה הבודדת בעת כניסת צוות העבודה לאתר.
- ב.1. הקבלן מחויב לעבוד עפ"י "פקודת הבטיחות בעבודה" התקנות והצווים שהותקנו מכוח הפקודה, ולקיים את כל ההוראות והנהלים שיידרשו ע"י מזמין העבודה או נציגו.
- ג.1. הקבלן מחויב לעמוד בכל דרישות הנהלים וההנחיות של משטרת ישראל לרבות שינויים שיחולו במהלך תקופת המכרז. האמור בפרק הבטיחות אינו גורע או מפחית בכל דרך שהיא מכל חובותיו של הקבלן ע"פ כל דין.
- ד.1. במידה והעבודה או חלקה ימסרו לקבלן משנה, יחולו עליו כל החובות המופיעים במסמך זה. יודגש בזאת כי **האחריות לגבי הבטיחות של קבלני משנה נוספים המובאים ע"י הקבלן הזוכה חלה על הקבלן הזוכה בלבד.**
- ה.1. על הקבלן למנות ממונה בטיחות לביצוע כל סוג עבודה במכרז זה על פי הדרישות הבאות:
 - ה.1.1. ממונה בטיחות בעל ותק וניסיון של שנתיים לפחות בתחום הבנייה **ונייהול הבטיחות בתרנים**, ובעל תואר מהנדס או הנדסאי
 - ה.1.2. הסמכה ממונה בטיחות **בעל אישור כשירות בתוקף.**
 - ה.1.3. הסמכה לכתיבה של **תכנית לניהול הבטיחות**
 - ה.1.4. הסמכה להכשרה ענפית בבנייה

2. מסמכים ישימים

- א.2. נוהל משטרת ישראל - 01.160.335 בטיחות בעבודת קבלנים, קבלני משנה המועסקים ע"י משטרת ישראל
 - א.2.1. טופס 1 - התחייבות וחתימת הקבלן
 - א.2.2. טופס 2 – תדריך בטיחות לקבלן
 - א.2.3. טופס 3 - תדריך בטיחות של הקבלן לצוות עבודה
 - א.2.4. נספח 4 – תדריך בטיחות של הקבלן לצוות עבודה בגובה
 - א.2.5. נספח 5 – תבנית לסקר סיכונים

3. גורמים מעורבים בבטיחות ביצוע העבודה

- א.3. **הקבלן הזוכה**
 - א.3.1. הבעלים
 - א.3.2. מנהל העבודה
 - א.3.3. מנהל מקצועי לעניין טיפוס תרנים .
 - א.3.4. ממונה הבטיחות של הקבלן
 - א.3.5. קבלני משנה מטעם הזוכה
- ב.3. **מזמין העבודה**
 - ב.3.1. נציג המשטרה
 - ב.3.2. מפקד התחנה /סגן מפקד
 - ב.3.3. קצין בטיחות טריטוריאלי
 - ב.3.4. ק' בטיחות מק"ש
 - ב.3.5. ק' בטיחות **אטו"ב**

4. דרישות דין ודרישות המחייבות את הקבלן

- א.4. פקודת הבטיחות בעבודה נוסח חדש תשי"ל 1970
- ב.4. חוק ארגון הפיקוח על העבודה תשי"ד 1954
- ג.4. תקנות ארגון ופיקוח על העבודה(תכנית לניהול הבטיחות), התשע"ג 2013
- ד.4. "תקנת ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים) התשנ"ט 1999".

- 4.ה. תקנות הבטיחות בעבודה הבטיחות הרלוונטיות לאופי העבודה. לרבות :
- 1.ה.4. תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות גלישה בבניין ועבודות בגובה) התשס"ז 2007
 - 2.ה.4. תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה) תשמ"ח 1988
 - 3.ה.4. חוק הקרינה הבלתי מייננת, התשס"ו 2006.
 - 4.ה.4. תקנות הבטיחות בעבודה (גהות תעסוקתית ובריאות העובדים העוסקים בקרינה מייננת) התשנ"ג 1992
 - 5.ה.4. דרישות ICNIRP 1998 ועדכוני לקרינה אלקטרו מגנטית עד 300 MHz
 - 6.ה.4. תקנות הבטיחות בעבודה ציוד מגן אישי תשנ"ז 1997
 - 7.ה.4. חוק החשמל תשי"ז 1954 ותיקוניו לכל עבודות החשמל הנדרשות בהתאם
 - 8.ה.4. תקנות הבטיחות בעבודה עגורנאים מפעילי מכונות הרמה אחרות ואתנים תשנ"ז 1997
 - 1.4. כל הציוד והפריטים המרכיבים את התורן מחויבים בעמידה בתקנים ישראליים או תקנים מקבילים בינלאומיים ובפרט שלא יפלו בדרישתם מהתקנים הישראליים.
 - 2.4. או כל חוק או תקנה אחרת הנוגעת לאופי העבודה.

5. בטיחות בעבודה באתרי משטרת ישראל

א.5. חובת הקבלן לפני תחילת העבודה

- 1.א.5. בטרם הגשת תכנית לביצוע העבודה, על הקבלן לקבל תרשימים ולבצע סיור במקום העבודה, בנוכחות בעלי המקצוע המעורבים לזהות את הסיכונים האופייניים לאתר או לעבודה הצפויה או לתהליך העבודה הצפויה
- 2.א.5. הקבלן הזוכה ישתתף בסיור בטיחות באתר יחד עם נציג מטעם משטרת ישראל במטרה להכין סקר סיכונים בטיחות, סקר הסיכונים יבוצע ע"י ממונה בטיחות מטעם הקבלן המוסמך לכתיבת תוכנית ניהול הבטיחות שתוגש למזמין חודש לפני תחילת העבודה ,
- 3.א.5. הקבלן יגיש לאישור המזמין תכניות הבטיחות והייצור למבנה התורן ויפעל בהתאם להנחיית המזמין.
- 4.א.5. אישור חומרים ופרטי מבנה המותקנים על תשתית מבנית (תורן/מגדל או אחר) יאושרו ע"י מהנדס מבנים (קונסטרוקטור) מוסמך ויצורפו להם אישורי תקנים רלוונטיים.
- 5.א.5. מעצם הגשת תכנית הביצוע והבטיחות. מאשר הקבלן כי ביקר באתר הבנייה ובדק באופן יסודי את תנאי השטח, את היבטי הבטיחות, סוג הקרקע , את הגישה אליו, את השטח הפנוי לעבודה ולאחסנת חומרים, את מיקום קו המים, החשמל, הביוב, הניקוז והמערכות העיליות והתת קרקעיות, את דרכי הגישה, מתקני הנזי והמבנים הקיימים בסביבה.
- 6.א.5. אמצעי בטיחות – הזוכה יפעל ע"פ תקנות הבטיחות בעבודה. לרבות הפרדת חצרים ע"פ תקנות ארגון ופיקוח על העבודה, יספק ויתקין גידור, תמרורי אזהרה (לרבות פנסים מהבהבים) ושאר אמצעי זהירות לבטיחות בעבודה לשוטרים, לעובדיו ובטיחות הציבור, בכל מקום שיהא צורך בכך או שיידרש לכך ע"י נציג המשטרה או מי מטעמו. עלות אספקת אמצעי הבטיחות כמפורט לעיל יהא על חשבון הזוכה ולא יידרש כל תשלום נוסף בגינם.
- 7.א.5. בעבודות בנייה או בניה הנדסית לרבות עבודה ברום מחויב הקבלן למנות מנהל עבודה מוסמך ולדווח על המינוי למזמין העבודה או נציגו. מנהל העבודה מחויב לשהות באתר העבודה לאורך כל זמן העבודה.
- 8.א.5. אם אופי העבודה מחייב מניעת תנועת אנשים באתר, מוטלת על הקבלן החובה לתאם את המניעה עם הגורמים המוסמכים במתקן בתיאום עם מזמין העבודה.
- 9.א.5. במידה ותידרש דרך גישה ארעית לאתר, הביצוע יהיה ע"י הקבלן באישור ובתאום עם מ"י ללא כל תוספת תשלום. הקבלן אחראי להחזיר את מצב האתר לקדמותו בגמר העבודה. לרבות פינוי פסולת וציוד מיותר.
- 10.א.5. לפי העניין ימונה מנהל מקצועי לביצוע עבודות טיפוס בתרנים.

ב.5. חובת הקבלן במהלך העבודה

- 1.ב.5. עבודות ההקמה תבוצע ע"י הקבלן ע"פ דרישות כל דין שצוינו בסעיף 4 ואינן משחררות את הקבלן מדרישות נוספות החלות עליו.
- 2.ב.5. באחריות הקבלן לפעול עפ"י תכנית לניהול הבטיחות שאושר ע"י נציג הבטיחות של המזמין.
- 3.ב.5. הקבלן יאשר בחתימתו כי ידועים לו כל גורמי הסיכון בכל המקומות בו הוא אמור לבצע את העבודה וסביבתה, כולל כל המידע הנוגע לתשתיות ומערכות תת קרקעיות כגון : מים, ביוב, חשמל, גז, דלק, תקשורת וכו'.

- 4.ב.5. הקבלן מתחייב לבצע את עבודתו תוך שיתוף פעולה ותיאום מלא עם כל הגורמים הנוגעים בעבודה, תוך התחשבות מרבית בצרכי העבודה הסדירה המתנהלת במקום ולעשות כמיטב יכולתו על מנת למנוע תקלות והפרעות מכל סוג שהוא.
- 5.ב.5. באחריות הקבלן לקבוע אמצעי בקרה הולמים ע"פ סקר הסיכונים ולתת לעובדיו הדרכה מתועדת ולוודא שהבינו את הסיכונים ואמצעי הבקרה שננקטו, כמו כן באחריות מנהל העבודה לבצע תדריך בטיחות יומי מתועד (עפ"י טפסים 3 או 4) בכל יום בו מבוצעת עבודה.
- 6.ב.5. באחריות הקבלן לוודא לפני כל כניסה לאתר ו/או לפני כל ביצוע עבודה, כי סקר הסיכונים תקף לפני תחילת העבודה **ומתייחס לגורמי הסיכון הייחודיים והמשתנים באתר או בעבודה אותה מבצע**.
- 7.ב.5. הקבלן מחויב לדווח למחזיק המקום ומי מטעמו וכן לממונה הבטיחות של המזמין על כל אירוע בטיחות לרבות תאונת עבודה/כמעט ונפגע שהתרחשו באתר מיד לאחר קרות האירוע.
- 8.ב.5. כאשר מתבצעות באתר עבודות במקביל ע"י גורמים שונים, מחויב הקבלן לתאם את ביצוע העבודות עם נציג המזמין ובתיאום מלא עם הגורם הנוסף.
- 9.ב.5. נוכחות נציג מקצועי מטעם מזמין העבודה באתר תקבע על פי שיקול דעתו של המזמין.
- 10.ב.5. בסמכותו של נציג המזמין לעצור את העבודה כאשר מתגלה ליקוי או חריגת בטיחות וזאת ללא כל תמורה בגין הפסקת עבודה..
- 11.ב.5. לא יתחיל קבלן עבודה באתר שבאחריות מ"י או כל עבודה מטעמה ללא חתימה על נספח 2 טופס תדריך וביצוע סקר מפגעים בטיחותי ע"י המנהל המקצועי של הקבלן ומסירתו לתופס המקום. סגן מפקד המתקן מוגדר כתופס המקום בכל מתקני משטרת ישראל.
- 12.ב.5. על הקבלן לבצע בעת הצורך תיאומי בטיחות עם תופס המקום לשילוב הפעילות עם שיגרת המקום (דרכי גישה, כבישים, אחסון חומרים וציוד).
- 13.ב.5. באחריות הקבלן לסמן בשלטי אזהרה נקודות רגישות למערכות בסיכון גבוה כגון: תשתיות גז, דלק, מים, חשמל, ביוב וכו'.
- 14.ב.5. מחובת הקבלן לתאם עם נציג תופס המקום התחברות למקורות חשמל של האתר, בחיבורי חשמל חובה להשתמש בממסר פחת והגנות נוספות על מערכת החשמל של האתר.
- 15.ב.5. כלי העבודה המטלטלים של הקבלן יהיו תקינים ובדוקים ובאתר תמצא רשימת הכלים שתקינותם אושרה ע"י חשמלאי מוסמך.
- 16.ב.5. הקבלן מחויב לוודא כי עבודה על גגות תבוצע ע"פ דרישות התקנה לעבודה בגובה. ראה סעיף דרישות דין.
- 17.ב.5. הקבלן מחויב לוודא כי ברשות אנשי הצוות קיימים מכשירי קשר וסוללות למשך כל זמן העבודה לרבות סוללות רזרביות להטענה.
- 18.ב.5. הקבלן יודא כי כל הציוד הנלווה אל מטפסי התרנים מאובטחים למניעת נפילה.
- 19.ב.5. הקבלן מחויב לוודא כי שימוש בחומרים מסוכנים כגון: חומרי ניקוי, מדללים, צבעים וחומרים מעכלים יטפלו כדין ועל פי עלוני הבטיחות MSDS של החומרים.
- 20.ב.5. עבודה בחללים מוקפים תבוצע ע"י עובדים מוסמכים ובתיאום מלא עם ממונה בטיחות של מ"י.
- 21.ב.5. הקבלן מחויב לנקוט בכל האמצעים למניעת פריצת אש באתר העבודה, ביצוע עבודות חמות יעשה בתיאום מלא עם ממונה בטיחות במ"י ובנוכחות צופה אש.
- 22.ב.5. הקבלן חייב לנקוט בכל האמצעים למנוע פגיעה בתשתיות, בכבלים או בצנרת כלשהיא בעת ביצוע עבודות קרקע. במידה ויגרם נזק כלשהו לתשתית או כל נזק אחר, באחריות הקבלן לתקן את הנזק ולהחזירו למצב תקין ועל חשבונו.
- 23.ב.5. במהלך העבודה ובסיומה על הקבלן לשמור על סביבת עבודה נקייה ממכשולים ומפגעים, חל איסור להשאיר פתחים, פרצות ובורות ללא כיסוי וגידור לבטח. כמו כן יפנה מהשטח פסולת שנותרה לאחר העבודה.
- 24.ב.5. בעת ביצוע חפירות באתר, הקבלן מחויב לגדר לבטח את אזור החפירות ולמנוע מכל אדם מלהיכנס לתוך חפירים שלא דופנו או אושרו ע"י מהנדס אזרחי.
- 25.ב.5. הקבלן אחראי על בטיחות ובריאות עובדיו במסגרת ההתקשרות, הנ"ל תקף גם לגבי קבלני משנה שיובאו ע"י הקבלן ויאושרו מראש ובכתב ע"י המזמין.
- 26.ב.5. באחריות הקבלן להכין תיק אתר לכל תורן/מגדל שיכיל את כל המידע לרבות המידע הבטיחותי לגבי התכנון, ההקמה, הבדיקה, הטיפול והתיקונים שיערכו לתורן במהלך חייו.
- 27.ב.5. חל איסור מוחלט לבצע שינויים בתוכנית ההקמה ובמבנה התורן, ללא אישור בכתב של מהנדס הקונסטרוקציה שתכנן את התורן/מגדל.
- 28.ב.5. חל איסור מוחלט על הקבלן ועובדיו כולל קבלני משנה לנוע באזורים "לא מורשים", הקבלן יעודכן ברמה יומית לגבי אזורים שאין אליהם גישה ע"י עובדיו.

- 5.ב.29. חל איסור מוחלט לטפל במערכת העיגון של תורן כאשר עובד נמצא על התורן.
5.ב.30. במידה ויתגלה ליקוי בטיחותי על ידי המזמין שהוגדר על ידו כדחוף, יגיע הקבלן לשטח בתוך 4 ש' ממועד קבלת הדיווח ויתחיל בטיפול בהסתייגויות מזג אוויר וחשכה.

- 5.ג. חובת הקבלן בסיום העבודה.
5.ג.1. עם סיום ביצוע העבודה, ידווח הקבלן למזמין העבודה ו/או נציגו על סיום העבודות.
5.ג.2. הקבלן לא יעזוב את שטח העבודה ללא אישור מזמין העבודה ו/או נציגו כי האתר חזר למצב בטיחותי כפי שהיה מלכתחילה.

6. תדרוך, הדרכה וכשירות

א.6. תדריכי בטיחות

- א.6.1. תדריך הבטיחות לקבלן ותדריך הבטיחות של הקבלן לעובדיו הם חלק בלתי נפרד מכל הסכם שנחתם מול כל גורם, ואי קיום התדריך מהווה הפרה של ההסכם.
א.6.2. הנאמר בתדריך לקבלן, לא בא לגרוע או להפחית בכל דרך שהיא מכל חובותיו של הקבלן עפ"י כל דין.
א.6.3. הקבלן יבצע תדרוך יומי מתועד לעובדים בתחילת כל יום עבודה ויחתים אותם על טופס 3 "תדריך בטיחות של הקבלן לצוות העבודה".
א.6.4. במידה ומתבצעת עבודה בגובה, יחתים הקבלן את העובדים גם על טופס 4 "תדריך בטיחות של הקבלן לצוות עבודה בגובה".

ב.6. הדרכה

- ב.6.1. באחריות הקבלן להבטיח כי עובדיו כשירים פיזית, מקצועית ונפשית לביצוע עבודתם והם קיבלו הדרכה לפחות 6 חודשים קודם לביצוע העבודה לרבות הדרכה בנושא בטיחות ובריאות בעבודה ובסביבתה.
ב.6.2. הקבלן יוודא כי עובדים מטעמו שלא קיבלו הדרכת בטיחות ייעודית לאופי העבודה באתר, לא יורשו להיכנס לאתר ולא לבצע עבודה כל שהיא הקשורה לאתר.

ג.6. כשירות

- ג.6.1. באחריות הקבלן לוודא כי בידי עובדיו הסמכות תקפות לביצוע עבודתם, להפעלת ציוד בטיחות ייעודי אחר ואמצעי בטיחות בהתאם. כמו כן אישור במרשם הבטיחות למנהלים מקצועיים של צוותי עבודה.
ג.6.2. הקבלן מחויב לוודא שמפעילי מכונות הרמה ואחרים מטעמו, כשירים ובעלי תעודות ורישיונות בתוקף והעומדים בכל דרישות תקנות הבטיחות בעבודה.
ג.6.3. במידה והקבלן מעביר את העבודה או חלק ממנה לקבלן משנה, הקבלן מתחייב להפנות את קבלן המשנה אל מזמין העבודה או נציגו ע"מ לתדריכו ולהנחותו.
ד.6. הפרה של אחת מהוראות בסעיף זה מהווה עילה להפסקה מידית של העבודה.

7. ציוד מגן אישי

- א.7. הקבלן מחויב לצייד את עובדיו בציוד מגן אישי המותאם לאופי העבודה המתבצעת באתר.
ב.7. כל ציוד המגן האישי בו משתמשים עובדי הקבלן יהיה תקני, בתוקף ותקין בהתאם לאמור בתקנות הבטיחות, התקנים הישראליים או מפרטים המקובלים ע"י מכון התקנים הישראלי. תיעוד הבדיקות יהיה באתר בכל זמן העבודה.
ג.7. אי שימוש בציוד מגן אישי כאמור יהווה בסיס להפסקת העבודה ע"י מזמין העבודה או נציגו.

8. ציוד המחויב בבדיקות בטיחות תקופתיות

- א.8. הקבלן מחויב לספק לעובדיו ציוד וכלי עבודה תקינים ותקניים, הקבלן יוודא שהשימוש בכלים יהיה בהתאם לנדרש בפקודה לבטיחות בעבודה והתקנות שהותקנו בפקודה.
ב.8. במידה והקבלן משתמש במכונות הרמה / אביזרי הרמה או כל מתקן אחר המחויב בבדיקה תקופתית עפ"י חוק, הקבלן מתחייב להחזיק אצלו ולהציג תסקירי בדיקה בני תוקף מבודק מוסמך.

- 8.ג. הקבלן נושא באחריות מוחלטת להבטיח כי כל הציוד שחלה עליו חובת בדיקת "בודק מוסמך" אכן נבדק ע"פ התקנות המתאימות וכל הבדיקות בתוקף. ציוד שנמצא פגום יתוקן מידית וייבדק בבדיקה חוזרת בטרם יוחזר לעבודה. הקבלן יציג בפני המזמין אישורים/בדיקות/תזכירים וכו'.
- 8.ד. הקבלן יוודא המצאות אישורי בטיחות מתאימים לכל הציוד המשמש לעבודה לרבות: אמצעי ומכונות הרמה, אישורי בטיחות לצמ"ה, ציוד עבודה בגובה, ציוד בדיקת קרינה וכו', את האישורים יש להחזיק באתר העבודה בזמינות מידית.
- 8.ה. הקבלן נושא באחריות מוחלטת להבטיח כי הציוד שבבעלותו נבדק ברמה יומית לגבי אמינותו ובטיחותו ע"י כ"א מיומן ומקצועי (לא נדרשת הסמכה חיצונית למבצע הבדיקה), תיעוד הבדיקות ימצא באתר העבודה.

9. שעות עבודה

- 9.א. העבודות יבוצעו בשעות האור ובמזג אוויר המאפשר עבודה בטיחותית בלבד, חריגה אפשרית אך ורק אם יתקבל אישור מיוחד מהמזמין ובכתב.
- 9.ב. במידה ותוך כדי עבודת הקבלן ייפגעו מתקנים חיוניים או ייווצרו תנאים למפגע בטיחותי לציוד ולנפש, יעבוד הקבלן כדי להסיר את המפגע בכל שעות היממה ובכל ימות השנה.
- 9.ג. העבודה, תבוצע ברציפות וללא עיכובים עד להסרת המפגע ו/או תיקון הנזק.
- 9.ד. עבודה מתוכננת במתקן/ תורן, תתבצע ברציפות וע"י צוות עבודה אחד. עבודה שלא הסתיימה ביום עבודה נתון, ימשיך אותו הצוות לבצעה ביום העבודה הבא.
10. דוחות בטיחות ע"י הקבלן למזמין
- 10.א. הקבלן ידווח באופן מדי לק' הבטיחות של מחזיק המקום על כל אירוע בטיחותי ובריאותי כגון: תאונה, כמעט תאונה.
- 10.ב. הקבלן מתחייב לקבל אישור בכתב מהמזמין על הכנסת כל קבלן משנה לאתר העבודה.

11. בדיקות בטיחות לתורן/מגדל לפני מסירה.

- 11.א. הקבלן מתחייב לבצע בדיקה מקיפה למערכת החשמל המחוברת לתורן לרבות התאורה, לוח החשמל, מערכת הגנה בפני ברקים, מערכת ההארקה ומערכת הבקרה.
- 11.ב. הקבלן מתחייב לבצע בדיקה מקיפה לתורן ולמערכת העיגון לרבות הידוק חיבורים, אנכיות ויציבות התורן בטרם ימסור את המתקן לידי מ"י.
- 11.ג. אישור על סיום העבודה יתקבל רק לאחר דוח בדיקת קונסטרוקטור של מזמין העבודה.

12. הפסקת עבודה

- 12.א. היה והתגלה במהלך העבודה מפגע בטיחותי המסכן עובדים, תופסק העבודה ותחודש לאחר הסרת גורם הסיכון ובאישור מתאם העבודה של המזמין. זאת ללא תמורה כספית מצד המזמין. היה ולא הוסר הסיכון בפרק זמן סביר, רשאי המזמין לעצור את העבודה וללא תמורה מצדו על אובדן ימי עבודה ומשאבים.

13. בריאות העובדים

- 13.א. הקבלן אחראי על בטיחות ובריאות עובדיו במסגרת ההתקשרות, הנ"ל תקף גם לגבי קבלני משנה שיובאו ע"י הקבלן ויאושרו מראש ובכתב ע"י המזמין.
- 13.ב. הקבלן ידאג לרכב פינוי הולם במקרה הצורך ויוודא הימצאות מגיש עזרה ראשונה באתר בכל זמן העבודה וכן ערכת עזרה ראשונה תקנית ומותאמת לסוג העבודה.

טופס 1

התחייבות וחתימת הקבלן לפרק הבטיחות

			שם החברה:
	מס' ת.ז.:		שם נציג החברה:

- מאשר בזאת בחתימת ידי וחתימת החברה שקראתי את כל ההנחיות והדגשים המפורטים בפרק זה ואת ההנחיות המפורטות והמסמכים הישימים למסמך זה (חוקים, תקנות, תקנים ומפרטים), הבנתי אותם ואת משמעותם המעשית ואני מתחייב למלא בשלמותם וכרוחם.
- אני מתחייב בזאת להכין תכנית לניהול הבטיחות לבצע סקר סיכונים לעבודה המוצעת ולהגישה למזמין לפני תחילת העבודה. תוצאות סקר הסיכונים ישקפו את הסתברות שיתממשו גורמי הסיכון, הערכת רמת החומרה של הסיכונים ויישום שיטות בקרה נאותות למניעת תאונות ומחלות.
- אני מתחייב לקבל תדריך בטיחות לפני תחילת כל עבודה, מטעם מזמין העבודה ולקבל ממנו הנחיות בטיחות ייחודיות לגבי היבטי בטיחות מיוחדים הקיימים בעבודות של מכרז זה.
- אני מתחייב לתדרך את עובדי לאור הסיכונים וההנחיות שאקבל למניעת תאונות ומחלות מקצוע לעובדי.
- אני מתחייב לבצע את העבודה עם עובדים מקצועיים, בעלי כישורים מקצועיים נאותים במגוון העיסוקים להם הם נדרשים. עובדים אלו יקבלו הדרכה מתאימה על מהות העבודה לביצוע וכן על הסיכונים וההנחיות למניעת תאונות.

חתימת נציגי הקבלן

	חתימה:		שם מנהל העבודה:
	חתימה:		שם ממונה הבטיחות:
	חתימה:		שם המנכ"ל:
	חותמת החברה:		תאריך:

טופס 2

אישור על העברת תדריך בטיחות ראשוני לקבלן באתר עבודה

			מהות העבודה:
	מפקח על העבודה מטעם היחידה:		מזמין העבודה:
	טלפון:		שם הקבלן / חברה:
	כתובת משרדי הקבלן:		שם מנהל העבודה באתר:
	תדריך בטיחות מקדים נערך בתאריך:		תאריך תחילת עבודה:
1. 2. 3.	המשתתפים בתדריך:		שם, תפקיד ודרגת המתדרך מטעם המזמין:
	חתימות מקבלי התדריך		חתימת המתדרך ותאריך

טופס 3

תדריך בטיחות של הקבלן לצוות העבודה

(טופס מלא וחתום זה יימסר למזמין העבודה או נציגו במקום לפני תחילת כל עבודה)

תאריך	שעת התחלה	שעת סיום	אתר העבודה	שם מנהל הפרויקט	חתימה

שם העובד	תפקידו	מס' זהות	חתימת עובד בתחילת עבודה

תיאור מהות העבודה

דגשים והתייחסויות לפני תחילת העבודה

☐	<u>התקבל אישור</u> מוסמך לתחילת עבודה	☐	אזור העבודה תוחם וגודר, הוצבו שלטי אזהרה
☐	נבדקה סביבת העבודה והשטחים הסמוכים	☐	קיימת ערכת עזרה ראשונה
☐	בוצע ניתוק מקורות אנרגיה/ מקורות קרינה ונבדקה תקינות הארקה	☐	בוצעה בדיקה לסילוק עצמים מסוכנים בסביבת העבודה
☐	בוצעה בדיקת ציוד מגן אישי ומערכות האבטחה	☐	בוצעה בדיקת ערכת חילוץ ומכשירי קשר
☐	בוצעה בדיקת הסמכות לעובדים	☐	קיים מכשיר מכויל לניטור קרינה בעת הצורך
☐	בוצעה בדיקת תנאים סביבתיים	☐	ניתנו הוראות בטיחות לעובדים/קבלני משנה

אישור מעביר התדריך:

תאריך: _____ שם: _____ חתימה: _____

טופס 4

תדריך בטיחות של הקבלן לצוות עבודה בגובה

(טופס מלא וחתום זה יימסר למזמין העבודה או נציגו במקום לפני תחילת כל עבודה)

תאריך	שעת התחלה	שעת סיום	אתר העבודה	שם מנהל הפרויקט	חתימה

חובה על מנהל העבודה להיות נוכח בכל זמן ביצוע העבודה!

שם העובד	תפקידו	מס' זהות	חתימת עובד בתחילת עבודה

תיאור מהות העבודה

גובה התורן:	תיאור העבודה:	
גורמי סיכון מסביב לתורן (סוג הגג וכשירותו, כבלי מתח גבוה, כבלי תקשורת, עצים, גרוטאות):		

דגשים והתייחסויות לפני תחילת העבודה

☐	☐	<u>התקבל אישור</u> מוסמך לתחילת עבודה	☐	אזור העבודה תוחם וגודר, הוצבו שלטי אזהרה
☐	☐	אישור בודק מוסמך של המנוף כולל כל אביזרי ההרמה + תעודת מנופאי מוסמך + תעודה מזהה של המנופאי	☐	אישור של חשמלאי מוסמך שכל ציוד החשמלי המיטלטל נבדק ונמצא תקין.
☐	☐	נבדקו יציבותם ושלמותם של המתקנים בשטח	☐	קיימת ערכת עזרה ראשונה
☐	☐	בוצע ניתוק מקורות אנרגיה/מקורות קרינה ונבדקה תקינות הארקה	☐	בוצעה בדיקה לסילוק עצמים מסוכנים בסביבת העבודה
☐	☐	אישור שכל מערכות ציוד מיגון אישי בעבודה בגובה נמצאו תקינות ושלמות על כל מרכיביהן על פי הוראות היצרן ובתדירות שנקבע	☐	בוצעה בדיקת ערכת חילוץ ומכשירי קשר
☐	☐	אישור עבודה בגובה של העובדים / מטפס תרנים כולל העתק מתעודה מזהה ובדיקת יכולת פיזית לביצוע העבודה	☐	קיים מכשיר מכויל לניטור קרינה בעת הצורך
☐	☐	בוצעה בדיקת תנאים סביבתיים (מזג אויר, תאורה וכו').	☐	ניתנו הוראות בטיחות לעובדים/ קבלני משנה
☐	☐	כאשר מבוצעת עבודה חמה, האם בוצעה בדיקה לציוד כיבוי אש ונקבע שומר אש?	☐	בדיקת המצאות סוללות רזרביות טעונות למכשירי חשמל ניידים

אישור מעביר התדריך:

תאריך: _____ שם: _____ חתימה: _____

טופס 5

תבנית לעריכת סקר סיכונים

קביעת חומרת הסיכון

דירוג	רמת הסיכון
1	שולי – טיפול מקומי עזרה ראשונה
2	קל – פגיעה היעדרות עד יום עבודה
3	בינוני – פגיעה היעדרות עד 3 ימים
4	גבוה – היעדרות מעל 3 ימים
5	קריטי – נכות קבועה או מוות

קביעת דרגת הסבירות (להתרחשות אירוע)

דירוג	סבירות להתרחשות
1	נמוכה מאוד - סביר שלא יתרחש בקרוב
2	נמוכה - עלול להתרחש לעיתים רחוקות
3	בינונית - עלול להתרחש בקרוב
4	גבוהה - עלול להתרחש לעיתים קרובות
5	גבוהה מאוד - עלול להתרחש כל יום

מטריצה להערכה וקביעת רמת הסיכונים

סבירות / חומרה	גבוהה מאוד 5 עלול לקרות כל יום	גבוהה 4 עלול להתרחש לעיתים קרובות	בינונית 3 עלול להתרחש בקרוב	נמוכה 2 עלול להתרחש לעיתים רחוקות	נמוכה מאוד 1 סביר שלא יתרחש בקרוב
קריטי - רמה 5 מוות או נכות תמידית	25	20	15	10	5
גבוה - רמה 4 פגיעה היעדרות של יותר מ 3 ימים	20	16	12	8	4
בינוני - רמה 3 פגיעה היעדרות עד 3 ימים	15	12	9	6	3
קל - רמה 2 פגיעה קלה יום היעדרות	10	8	6	4	2
שולי - רמה 1 נחוצה עזרה ראשונה בלבד	5	4	3	2	1

הנחיות לפעולה ע"פ דרגות הסיכון

הנחיות לפעולה	טווח גורמי הסיכון
ניתן לעבוד, נדרשת תשומת לב, אין צורך בטיפול מיוחד.	1-5
ניתן לעבוד, נדרשת התייחסות וטיפול בסיכון במהלך שלושה ימים.	6-10
הפסקת העבודה, נדרש טיפול מידי בסיכון, המשך עבודה ע"פ אישור בכתב מקצין בטיחות/ממונה בטיחות.	12-16
הפסקת העבודה עד לסילוק הסיכון. ואישור ממונה הבטיחות ור' מחלקה לחידוש העבודה	20-25

טבלת ניתוח סיכונים

מס'	היבט הסיכון	המיקום	תיאור הסיכון	ערך הסיכון	ערך הסיכוי	רמת סיכון	אופן עבודה נדרש	רמת סיכון שיורית			אחריות ולו"ז
								סיכון	סיכוי	רמת סיכון קבילה	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

טבלת בקרת סיכונים

מס',	אופן עבודה נדרש	אחריות	לוח לביצוע	מעקב ביצוע		אפקטיביות
				מועד הביקורת	סטטוס	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

בקרת ניהול סיכונים לנאמן בטיחות

מס	מיקום	תיאור הסיכון	אופן עבודה נדרש	אחריות	תיאור ממצא	לוי"ז לביצוע	מעקב ביצוע		אפקטיביות הערות ממזנה בטיחות
							מועד הביקורת	סטטוס	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									

