


עמוד 1	חברת נתיבי איילון בע"מ חטיבת נתיבים מהירים	
מסמך ח' - נוהל הנחיות בטיחות בעבודה		

נוהל הנחיות בטיחות בעבודה

1. מפרט הבטיחות המצורף כולל :

א. מסמכי ותכנית הבטיחות הכללית לפרויקט

ב. בטיחות בעבודה

כחלק מהתנהלות הפרויקט ולפני תחילת העבודות יכין הקבלן תכנית בטיחות לעבודות המשלב את הוראות הבטיחות של המזמין ויגיש אותו להתייחסות המזמין. במקרה של אי התאמה \ סתירה בדרישת הבטיחות תחייב ההנחיה המחמירה.

• כללי


הקבלן יהיה אחראי באופן מלא ובלעדי לכל נושא הבטיחות בעבודה ובתנועה בפרויקט זה, במשך כל תקופת ההסכם.

• מסמכי הבטיחות

מסמכי הבטיחות יכללו בין היתר, את המסמכים הבאים :

- כלל החוקים, התקנים והתקנות של מדינת-ישראל לנושא בטיחות וגהות.
- כלל החוקים, התקנים והתקנות של מדינת – ישראל לשנא בטיחות בדרכים.
- חוק תכנון והבניה ותקנותיו.
- פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) 1970 ותקנותיה
- חוקי - עזר והוראות של הרשויות המקומיות.
- נוהל הסדרי- תנועה זמניים של מע"צ בע"מ בגרסתו העדכנית.
- תכנית על כל נהליו ונספחיו שיוכן (לרבות נוהל בטיחות ונוהל בטיחות בתנועה) ויאושר על-ידי המזמין.
- מפרטים כלליים ומפרטים מיוחדים.

יש לראות במסמכים הרשומים לעיל כמשלימים זה את זה לכל נושאי הבטיחות בעבודה ובתנועה. במקרה של סתירה בין ההוראות ודרישות המסמכים, תקבע ההוראה והדרישה המחמירה ביותר.

עמוד 2	חברת נתיבי איילון בע"מ חטיבת נתיבים מהירים	
מסמך ח' - נוהל הנחיות בטיחות בעבודה		

• מערך הבטיחות והתפקידים

לצורך ההתארגנות ובמהלך ביצוע הפרויקט ימנה הקבלן ממונה בטיחות לעבודה. ממונה הבטיחות יהיה ייעודי מטעמו, שיועסק בכל משך הביצוע הפרויקט.

2. תכנית הבטיחות של הקבלן

תכנית הבטיחות תוגש להתייחסות המזמין ולאישורו. תוכנית הבטיחות מהווה חלק מהתחייבויות הקבלן כתנאי לקבלת הרשאה לתחילת עבודות.

3. נושאים עיקריים לתכנית הבטיחות


לפני תחילת העבודות, הקבלן נדרש להכין תכנית בטיחות בעבודה, הכוללת בין היתר את הנושאים להלן:

- עיקרי מדיניות הבטיחות של הקבלן
- מבנה ארגוני של צוותי הבטיחות בעבודה.
- תיאור התחומים העיקריים בנושא הבטיחות, כגון: ציוד הרמה ושינוע, לבוש, טיפול בחומרים, עבודה בגובה, כלי- עבודה חשמליים, ציוד מכני כבד, פיגומים, עבודה בלילה ועוד.
- טפסי מעקב ובקרה לתחומי הבטיחות בעבודה.
- תכנית הדרכה לנושאי הבטיחות בעבודה.
- הקבלן יכין סקר סיכונים על פי שלבי הביצוע בפרויקט. הגשת הסקר לבדיקת המזמין תהווה תנאי להתחלת העבודה באתר.

4. בטיחות בעבודה

הקבלן ימנה למשך כל תקופת הביצוע ממונים על הבטיחות בעבודה, אשר הכשרתם והשכלתם הינם על- פי חוק תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ממונים על הבטיחות) 1996 ובעל השתלמות ענפית בבניה.

הממונים על הבטיחות בעבודה יפעלו כמנהל בטיחות מטעם הקבלן באופן עצמאי מצוות הביצוע של הקבלן (או מטעמו) ויהיה כפוף ישירות רק למנהל הפרויקט מטעם הקבלן. הממונה על הבטיחות בעבודה יכין את התכנית הבטיחות הן של הקבלן והן של קבלני המשנה עם התאמות לעבודות הקמת הפרויקט.

עמוד 3	חברת נתיבי איילון בע"מ חטיבת נתיבים מהירים	
מסמך ח' - נוהל הנחיות בטיחות בעבודה		


הממונה על הבטיחות בעבודה יאושרו על-ידי המזמין בהתאם להשכלתם והכשרתם לתפקיד.

תפקידיו של הממונה על הבטיחות בעבודה מפורטים להלן על-פי המופיע בחוק, אך אינם מוגבלים רק לכך.

5. עיקרי התפקידים והסמכויות של ממונה הבטיחות בעבודה

מבלי לגרוע מכלליות הוראות כל דין בהקשר זה ומלי לגרוע מכלליות נהלי הבטיחות של הקבלן כפי שיוגשו להתייחסות המזמין, מתפקידו של הממונה על הבטיחות לייעץ לקבלן בכל הנוגע לחוקים, לתקנות ולתקנים בענייני בטיחות, לסייע לו ולאנשי הצוות הניהול והתכנון בנוגע לבטיחות, גהות, הנדסת אנוש ובריאות תעסוקתית של העובדים בפרויקט ולקדם את התודעה, בין היתר, בנושאים הבאים:

- לאתר באתרי העבודה מפגעי בטיחות וגהות ולהודיע עליהם למעביד.
- לוודא קיום התקני בטיחות וגהות נאותים לאתרי העבודה.
- לדרוש הנהגת סדרי בטיחות וגהות נאותים באתרי העבודה, בתהליכי העבודה, במתקנים, במבנים בציד ובחומרים ובכל שינוי בהם.
- לפעול לקיום הוראות תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשמ"ד - 1984, ולהכנת תכנית להדרכת עובדים
- לוודא ביצוע הוראות תכנית בטיחות שהוכנה והכללת דרישות בטיחות וגהות בהוראות עדכניות לשימוש, הפעלה, אחסון בטוח של ציוד, של חומרים ושל תהליכי עבודה במפעל.
- לברר סיבותיהן ונסיבותיהן של תאונות עבודה ומחלות מרצוע במגמה להפיק לקחים, לערוך בכתב ממצאים ומסקנות הבירורים ולהציע למעביד צעדים מתאימים למניעת הישנות התאונות, לוודא הדרכת עובדים באשר לנסיבות התאונות ומחלות מקצוע והלקחים שהופקו.
- לרכז את כל המידע והתיעוד הקשור לתאונות עבודה ומחלות מקצוע שאירעו באתרי העבודות.
- לוודא סימון חומרים, ציוד ותהליכי עבודה מסוכנים והתקנת שילוט הדרכה לשימוש בציוד מגן אישי.
- לוודא ביצוע ביקורת ומעקב על המצב התקין של התקני בטיחות וגהות, ציוד מגן אישי


עמוד 4	חברת נתיבי איילון בע"מ חטיבת נתיבים מהירים	
מסמך ח' - נוהל הנחיות בטיחות בעבודה		

- לוודא קיום שגרת בדיקות רפואיות לעובדים בפרויקט, החשופים לגורמים שלגביהם קיימת דרישה לעריכת בדיקות אלו.
- לוודא ביצוע בדיקות סביבתיות תעסוקתיות על-ידי מעבדות מוסמכות, כאשר קיימת דרישת בדיקה כאמור בחוק או בתקנות, לתעד את ממצאיהן של הבדיקות כאמור ולהביא לידיעת המעביד והעובדים את השלכותיהן והאמצעים שיש לנקוט.
- לקבוע הסדרים שיבטיחו תנאי בטיחות וגהות נאותים בהעסקתם של קבלני- משנה.
- לשתף פעולה עם גורמי- הבטיחות של המזמין ולמסור להם את כל המידע הנדרש לפעילותם השוטפת.
- להורות על הפסקת העבודה כשאר נשקפת סכנה מיידית לחייו או בריאותו של עובד ולדווח על כך מיד למעביד או לנציגו במקום- העבודה.
- לוודא קיום תכנית ושגרת תרגילים למצבי-חרום.
- לדווח למפקח עבודה אזורי, על-פי דרישתו, על פעולותיו להעלאת רמת הבטיחות והגהות ומניעת סיכונים באתרי העבודה.

הממונה על הבטיחות מוסמך להיכנס לכל מקום באתר העבודה שבו מועסקים עובדים, לבדוק את סידורי הבטיחות והגהות ולנקוט בכל הפעולות הנדרשות לצורך מילוי תפקידו, באחריות ממונה הבטיחות לקיים סיור יומי בכל אתר העבודה ממצאי הסיור יתועדו. באחריות ממונה הבטיחות לבצע סקר והערכת סיכונים טרם תחילת ביצוע כל שלב עבודה.

6. גידור ושילוט האתר וסביבתו

- הקבלן יגדר את אתר עבודתו טרם תחילת העבודה באתר באמצעות גדר איסכורית בגובה 2 מטר לפחות. כמו כן יותקן שילוט עם פרטי מנהל העבודה ומס' הטלפון שלו ושם מבצע הבניה ומהות העבודה.
- בהיקף הגדר יותקן שילוט אזהרה אתר בניה כניסה אסורה.
- בסמוך לכניסה לאתר יותקן שילוט "הכניסה מותרת לעובדים בלבד עם ציוד מגן אישי - נעלי בטיחות, כובע מגן ואפוד זוהר. אין להיכנס לאתר ללא ציוד מגן אישי".
- יש לגדר ולסמן כל פתח, בור, חפירה וכד' וכל מכשול אחר המהווה סכנה למתקרבים.
- עבודה באזור מבנה /כביש פעיל מחייבת הקמת מערך הגנה מפני פגיעה בסביבה, בבני אדם, תשתיות ורכוש. מנהל האתר יתכנן ויפקח על הקמת מיגון מתאים ותחזוקתו לרבות

עמוד 5	חברת נתיבי איילון בע"מ חטיבת נתיבים מהירים	
מסמך ח' - נוהל הנחיות בטיחות בעבודה		

הגבלת תנועת זרוע ועגלה עגורן, שינוע אלמנטים ומטען, התנהלות בטוחה של כלי רכב וצמ"ה והסדרי בטיחות זמניים לתנועה.

7. הדרכת עובדים

- עובד חדש באתר יקבל הדרכה ע"י מנהל העבודה טרם כניסתו לעבודה בנושא בטיחות בעבודה ובאתר בניה.
- ביצוע ההדרכה ירשם בפנקס ההדרכה באתר ויתועד במסמך ההדרכה עבור כל עובד.
- ההדרכה תבוצע בשפה המובנת לעובדים.

8. ציוד מגן אישי


הקבלן יספק לעובדיו, ולכל מי שמועסק על ידו, ציוד מגן אישי כנדרש בתקנות הבטיחות בעבודה ועפ"י הנחיות הבטיחות, לרבות: נעלי בטיחות, קסדות מגן, אפודות כתומות תקניות, רתמות בטיחות, משקפי מגן, אטמי אוזניים וכל ציוד מגן אישי אחר הנדרש על פי דין על פי סוג העבודה המתוכננת.

הקבלן יחליף מידית ציוד מגן שהתקלקל או שאינו רואי לשימוש בטוח.

באחריות הקבלן לוודא שכל העובדים שבאחריותו (כולל עובדי קבלני המשנה) יצוידו בציוד המגן האישי המפורט לעיל.

9. הפעלת כלים וציוד באתר

- הפעלת ציוד וכלים חשמליים, מכאניים או הנדסיים תעשה בתנאים הבאים:
- יופעלו אך ורק כלים עם רישיון מתאים ובתוקף.
 - יופעלו אך ורק כלים עם ביטוח בתוקף.
 - הציוד והכלים יועלו ע"י מפעילים מוסמכים יל פי דין, באחריות הקבלן לוודא כי יהיו בעלי רישיון, תקף וכנדרש על פי החוק, ובעלי ניסיון ומיומנות מתאימים להפעלת הכלים.
 - לכלים וציוד, המחויבים על פי חוק, יהיו תסקירים תקפים של בדיקת בודק מוסמך תסקירים אלו יהיו זמינים באתר, בכל עת, לצורך ביקורת.
 - כלי העבודה יהיו מצוידים באמצעי בטיחות תקינים (פנס מהבהב, צפצפה שתופעל אוטומטית בעת נסיעה לאחור וכדו') כנדרש בחוק. המהבהבים יופעלו באופן קבוע בעת הימצאות הרכב בתנועה.

עמוד 6	חברת נתיבי איילון בע"מ חטיבת נתיבים מהירים	
מסמך ח' - נוהל הנחיות בטיחות בעבודה		

10. אמצעי מיגון


- על הקבלן לוודא התקנת אמצעי מיגון מתאימים לכל הרצועות, השרשראות והגלגלים ושאר החלקים הנעים המסוכנים, באופן שיהיו מוגנים מבחינה בטיחותית.
- על הקבלן לוודא התקנת מראות פנים וצד בכלים המכאניים בכל בכדי להבטיח שדה ראייה מרבי לפנים, צדיים ואחור למפעילי הכלי.

11. עבודות חשמל

- מבצע עבודות חשמל יקיים סיור מוקדם עם מנהל עבודה לצורך הערכת סיכונים וקביעת אופן העבודה.
- כל עבודות החשמל יבוצעו ע"י חשמלאי מוסמך לעבודות אלו.
- כל עבודה שיש בה סיכון ידוע, תבוצע רק לאחר נקיטה באמצעי בטיחות מתאימים ופיקוח לרבות עבודה על קווי מתח פעילים.
- יש לשמור עם מרחקי בטחון מקווי חשמל כנדרש בתקנות ובחוק החשמל.
- יש להתקין מפסקי פחת בכל לוח ראשי ומשני. לוחות חשמל, כלים וחיבורים יורחו ממקומות רטובים או חשופים לגשם.
- כבלי חשמל מאריכים יהיו תקינים, שלמים ומתאימים לשימוש באתר בניה.
- על כל תקלה יש להפסיק את העבודה ולהודיע למנהל העבודה באתר.

12. עבודות בחום

- מבצע עבודות בחום יקיים סיור מוקדם עם מנהל עבודה יוודא הרחקת חומרים דליקים ברדיוס של 10 מטר ממקום ביצוע העבודה.
- חפצים דליקים קבועים יכוסו בכיסוי בלתי דליק.
- הקבלן ימנה אדם אשר ישמש כצופה אש המוכשר לביצוע תפקידו וכן יצויד באמצעי כיבוי אש מתאימים ואמצעי קשר להתקשרות עם מכבי אש.
- לא יותקנו חומרים דליקים, פסולת וכד' בסמוך למקום העבודה בחום גם בתום יום העבודה.
- דרך גישה לכוחות הכיבוי תהיה פנויה ממכשולים ונוחה לגישה.

עמוד 7	חברת נתיבי איילון בע"מ חטיבת נתיבים מהירים	
מסמך ח' - נוהל הנחיות בטיחות בעבודה		

- העובדים באתר יודרכו ויתרגלו לגבי התנהגות בזמן דליקה.


13. שימוש במנופים ובעגורן

- הצבת מנופים או כל ביצוע עבודה בגובה תבוצע כך שזרוע המנופים לא יגיעו עד קצה ההפרדה של גדרות/גבול האתר.
- הרכבת העגורן/מנוף תעשה לאחר בדיקת התאמתו, תכנון וביצוע של התשתיות הנדרשות בהתאם לסוג העגורן ובפיקוח של מנהל האתר.
- מהנדס מוסמך יאשר בכתב את התאמת התשתיות הנדרשות לעגורן/מנוף המתוכנן להתקין.
- ההרכבה/פירוק של העגורן/מנוף תבוצע בכפוף להוראות יצרן ובפיקוח מנהל העבודה.
- צוות ההרכבה/פירוק יהיה בעל הכשרה מתאימה וישתמש בציוד מגן אישי.
- הפעלת העגורן/מנוף תהיה רק לאחר קבלת אישור בכתב מבודק מוסמך ותסקיר בודק המאשר שימוש בעגורן.
- לפני ההפעלה יש לבדוק המצאות מכשולים, קווי חשמל מתח גבוה עילי, מבנים וכד' במסלול תנועת העגורן והזרוע.
- ינוהל פנקס עגורן/מנוף כחוק.
- העגורן/מנוף יופעל ע"י עגורנאי מוסמך עם אישור בתוקף אשר יצורף לפנקס הכללי.
- אתת/עניבן מוסמך יפעל בכל עת מול עגורנאי/מנופאי בהתאם לדרישות החוק.
- שימוש באביזרי הרמה יעשה רק לאחר בדיקתם ואישורם על ידי בודק מוסמך אחת ל-6 חודשים לפחות.
- בעת רוח העולה על 60 קמ"ש תופסק עבודת העגורן.

14. עבודה בגובה

- עבודה בגובה – עבודה בגובה מוגדרת כעבודה בגובה מעל 2 מטר ממפלס נמוך יותר אשר אליו עלול לפול העובד מהמפלס בו הוא נמצא.
- עובד המועסק בעבודה בגובה יהיה בעל הכשרה והסמכה לעבודה בגובה והקבלן יספק את כל אמצעי הבטיחות וציוד המגן הנדרשים לעבודה בגובה.

15. עבודה בסמוך למסילות רכבת.

עמוד 8	חברת נתיבי איילון בע"מ חטיבת נתיבים מהירים	
מסמך ח' - נוהל הנחיות בטיחות בעבודה		

עבודה המתוכננת להתבצע בסמוך למסילת רכבת תתבצע רק לאחר תאום עם נציגי רכבת ישראל מחלקת בטיחות. כל העבודות בסמוך למסילת רכבת יתבצעו בהתאם לנהלי הבטיחות של רכבת ישראל וצווי הבטיחות של אגף הפיקוח על העבודה.


16. תאונות ואירועים אחרים

על הקבלן חלה החובה לדווח למנהל הפרויקט מטעם המזמין או לממונה הבטיחות מטעם המזמין על כל תאונה או "כמעט ונפגע" או כל אירוע חריג בה מעורבים עובדיו או משתמשי הדרך בתחומי אתר העבודה, הדיווח יכלול:

- שמות מעורבים ראשיים
- סיבות התרחשות
- הדיווח יועבר במידי בע"פ למנהל הפרויקט ולממונה הבטיחות ותוך 24 שעות למזמין בדו"ח מפורט בכתב. הקבלן ינהל רישום של כל אירועי הבטיחות החריגים/תאונות שבהם מעורבים עובדיו או משתמשי הדרך.

17. קנסות בגין ליקויי בטיחות

במידה והקבלן ומי מעובדיו לרבות קבלני משנה, יפרו את הוראות הבטיחות יינתן קנס כספי בגין כל הפרה על פי טבלת הקנסות המצורפת:

עמוד 9	חברת נתיבי איילון בע"מ חטיבת נתיבים מהירים	
מסמך ח' - נוהל הנחיות בטיחות בעבודה		

בטיחות בעבודה

מס"ד	תיאור	חסר	פגום	לא תקני/לא עפ"י נוהל מפרט מעצ
1	קיום תכנית בטיחות עפי דרישת תקנות ארגון הפיקוח על	5,000		2,500
2	פנקס כללי באתר	5,000		2,500
3	תיק בטיחות באתר	10,000		5,000
4	מינוי מנהל עבודה מוסמך הנדרש באתר	10,000		
5	פיגומים באתר	5,000	2,500	2,500
6	סולמות באתר	5,000	2,500	2,500
7	גידור הנדרש באתר	10,000	5,000	2,500
8	ציוד כיבוי אש	5,000	2,500	2,500
9	ציוד עזרה ראשונה	5,000	2,500	2,500
10	אישורים מיוחדים הנדרשים עפ"י דין	10,000		
11	אפודת בטיחות לעובדים (לפי יח')	1,000	500	500
12	נעלי בטיחות/עבודה (לכל עובד)	500	350	400
13	כובע מגן (לכל עובד)	1,000	500	500
14	פנס מהבהב צהוב על כלי עבודה, מיכליות וצמ"ה	1,000	600	500
15	צופר אזהרה בנסיעה לאחור (ליח')	3,000	2,500	3,000