



1.9.11

לכבוד
[REDACTED]
מנהל פרויקט
[REDACTED] חברת

הנדון: ביצוע סקר סיכונים במתקן [REDACTED]

[REDACTED] שלום,

בהמשך לבקשתך, בוצע במתקן [REDACTED] סקר סיכונים להליך התקנת [REDACTED] חדש בצמוד למתקן הקיים.

התהליך כללי:

1 – סיור בשטח האתר בתאריך 23.8.11

2 – פגישת עבודה בתאריך 23.8.11

3 – כתיבת סקר הסיכונים.

כללי:

חברת [REDACTED] התקנה של [REDACTED] חדש, בצמוד למערכת הקיימת.

עבודה במתקן [REDACTED] פעיל הינה עבודה ברמת סיכון גבוהה.

הדבר מחייב תכנון מוקדם של כל פעילות תוך התייחסות לסיכונים ומציאת דרכים להקטנתם.

מטרת הסקר:

הסקר מפרט את מכלול הפעילות הקיימת באתר החל משלב ההתארגנות, התקנת [REDACTED] החדש וביצוע עבודות נוספות. כל פעילות חולקה לפעילויות משנה תוך הערכת הסבירות והחומרה הקיימים בה. לכל פעילות ניתנו דרכים להקטנת הסיכון, בהתאם לכך העורך מחדש הסבירות והחומרה. הסקר אמור להוות בסיס לכל פעילות המתבצעת באתר. הפעילות אמורה להתבצע רק לאחר שנגקטו כל אמצעי הבטיחות.



1. זיהוי מפגעים וגורמי סיכון בעזרת כלי ה- PHA

מס'	פירוט תהליך	סיכונים אפשריים	רמת הסיכון	5M	תרחיש אפשרי
1	הקמת שטח התארגנות בכניסה לתחנה	תנועת רכבים	2	אדם	פגיעה מרכב נוסע.
2	העמסת ציוד על משאית משטח ההתארגנות והכנסתו לשטח העבודה	הנפה והעמסה	3	ניהול אדם	פגיעה מציוד בעת הכנתו להעמסה. פגיעה מציוד בזמן העמסה. פגיעה מקריסת ציוד הערמה.
3	פריקת הציוד מהמשאית בשטח העבודה	הרמת משאות, הנפת ציוד, הכנסה והצבת הציוד	2	אדם	פגיעה בבעת הכוונתו למקומו.
4	חיבור חלקי הצנרת והאביזרים בעזרת ברגים	עבודה בגובה, עבודה חמה, עבודות חשמל	1	סביבה אדם ניהול	פציעה כתוצאה משימוש לא נכון בכלי העבודה.
5	חיבור הוונטים מהמערכת החדשה	עבודה בגובה	3	אדם	נפילה מבמת ההרמה מגובה של כ-5 מטר.
6	בדיקות קרות (חנקן) לבדיקת דליפות בצנרת	חנקן	1	מכונה	חשש מפריצת חנקן בלחץ גבוה
7	בדיקות מים לבדיקת דליפות בצנרת המים	לחץ	1	מכונה	כמו 4
8	חיבור בקידוח של בסיסי לרצפת הבטון	עבודה חמה	4	סביבה	נתזי הבטון עלולים לפגוע בעובד ו/או בצנרת קיימת חשש לניצוץ



מס'	פירוט תהליך	סיכונים אפשריים	רמת הסיכון	5M	תרחיש אפשרי
9	העברת כבלים מחדר הבקרה לפיר חדר בקרה קיים	פגיעה/נפילת עובד	3	סביבה אדם	יש להתייחס לעובד שירד לתעלה כאילו עובד בחלל מוקף/ תעלות פתוחות חשש מפגיעה בכבלים קיימים. פגיעה כזו עלולה לגרום להפסקת התחנה הפועלת
10	העברת כבלים מפיר חדר בקרה קיים דרך תעלות קיימות עד לפיר הנמצא בסכנת התחנה	פגיעה/נפילת עובד	3	סביבה אדם	כמו בסעיף 9
11	חיבור הכבלים לקופסאות חשמל שנמצאות לרגלי [REDACTED]. קיבוע קופסאות [REDACTED] ע"י קידוח לרצפת בטון	עבודה עם כלים ידניים וחשמליים	1	אדם סביבה	פגיעה עקב עבודה עם כלים ידניים. חשש מניצוץ. העפת נתזי בטון ופגיעה בצנרת קיימת
12	התקנת תעלות פח לרגלי [REDACTED]	כלים מטלטלים	1	מכונה	פגיעה עקב עבודה עם כלים חשמליים מטלטלים
13	התקנת תמיכה לתעלת פח וקיבוע בסיס התמיכה לרצפת הבטון	עבודה חמה	4	סביבה	עבודת קדיחה עם מברגה-חשש לניצוץ



מס'	פירוט תהליך	סיכונים אפשריים	רמת הסיכון	5M	תרחיש אפשרי
14	חציבה ברצפת הבטון באזור העבודה לאורך 0.5 מ' ועומק 15 ס"מ, לטובת תיעול כבלים	כלים מטלטלים, חשמל, עבודה חמה	4	אדם סביבה	נתזי הבטון עלולים לפגוע בעובד ו/או בצנרת קיימת- חשש לניצוץ
15	ריתוך הארקות	עבודה חמה	4	אדם סביבה	שריפה- ניצוץ
16	הכנסת 4 לוחות חשמל לחדר הבקרה משטח ההתארגנות	הנפה, חשמל	2	מכונה אדם	בעת העברת הלוחות מעל הגדר הם עלולים להתנדנד ולפגוע בעובד
17	הצבת הלוח, חיבורו וחיבור הכבילה	כלים ידניים וחשמליים	1	אדם	פציעה כתוצאה משימוש בכלים ידניים
18	הצבת 2 דוודים ו-2 מבערים על משטח בטון בחדר דוודים	פגיעה מדוד או מבער	3	אדם	נפילה של דוד או מבער על רגלו של העובד
19	חיבור הדוודים למערכת הסקיידים החדשה	כלים מטלטלים	1	אדם	פציעה כתוצאה משימוש בכלים ידניים
20	התקנת תעלות חשמל בחדר דוודים	עבודה בגובה, כלים מטלטלים	2	אדם	נפילה מגובה של 2-3 מטר/פציעה כתוצאה משימוש בכלים ידניים
21	התקנת ארובות למבערים בקיר החיצוני	עבודה בגובה	3	אדם	נפילה מגובה של כ-6 מטר/פציעת הידיים מעבודה עם ארובות ממתכת



מס'	פירוט תהליך	סיכונים אפשריים	רמת הסיכון	5M	תרחיש אפשרי
22	הזזת גלאי להבה הנמצא בתקרת ה- [REDACTED]	עבודה בגובה	3	אדם	נפילה מגובה של כ-5 מטר

מקרא "רמת סיכון" – 1 - סיכון קביל, 4 – סיכון קריטי



2. זיהוי מפגעים וגורמי סיכון בעזרת כלי ה- "What if Tool"

קביעת רמת הסיכון							
חומרה	הסבירות למימוש הסיכון						לסיכון רמת חומרה = סיכוי x חומרה
		5 גבוהה מאד	4 גבוהה	3 בינונית	2 נמוכה	1 זניחה	
	5 קטסטרופלי	25	20	15	6	5	
	4 חמור מאד	20	16	12	8	4	
	3 חמור	15	12	9	6	3	
	2 בינוני	10	8	6	4	2	
	1 קל	5	4	3	2	1	
סיכון גבוה – 25-15			סיכון בינוני – 12-6		סיכון נמוך – 1-5		מ ק ר א



הערכת סיכונים

מעקב	הערות	רמת סיכון מתוקנת			המלצות להפחתת הסיכון	סיכון	חומרה	הסתברות	What if	פעילות	מס'
		סיכון	חומרה	הסת'							
		3	3	1	שילוטי אזהרה, סימון מקומות ייעודים לכלי רכב	6	3	2	פגיעה מרכב נוסע	הקמת שטח ההתארגנות	1
		1	1	1	בדיקה יומית של השטח לפני הגעת העובדים	2	2	1	פגיעה מצידוד/כבלים הפזורים בשטח		
		3	3	1	הדרכת עובדים בטיחות בטרם ביצוע העבודה, קביעת נהלי עבודה ברורים	6	3	2	פגיעה מצידוד תוך כדי הכנתו להעמסה	העמסת ציוד משטח ההתארגנות והכנסתו לשטח העבודה	2
		3	3	1	כניל	6	3	2	פגיעה מצידוד בזמן העמסה		
		4	4	1	ציוד ההרמה מאושר ע"י בודק מוסמך בטרם ביצוע העבודה	8	4	2	פגיעה מקריסת ציוד הרמה	פריקת הציוד בשטח העבודה	3
					איסור המצאות עובדים מתחת לציוד, מספר עובדים מצומצם יקבל את הציוד שיפורק מהמשאית	4	4	1	פגיעה בעת פריקתו מהמשאית		
		10	5	2	אתת יכוון את נהג המשאית	15	5	3	פגיעה בתשתיות קיימות בעת הפריקה	חיבור חלקי הצנרת והאביזרים בעזרת ברגים	4
		2	2	1	הדרכת בטיחות מתאימה בטרם ביצוע העבודה, בדיקת כלי העבודה ע"י המשתמש לפני העבודה	4	2	2	פגיעה כתוצאה משימוש לא נכון בכלי עבודה		
		6	3	2	רק עובדים מורשים יעבדו בגובה, שימוש באמצעי המתאים לאופי העבודה (במת הרמה, פיגום נייד וכו')	12	4	3	נפילה מגובה		



מעקב	הערות	רמת סיכון מתוקנת			המלצות להפחתת הסיכון	סיכון	חומרה	הסתברות	What if	פעילות	מס'
		סיכון	חומרה	הסת'							
		2	2	1	הדרכת בטיחות מתאימה בטרם ביצוע העבודה, בדיקת כלי העבודה ע"י המשתמש לפני העבודה	4	2	2	פגיעה כתוצאה משימוש לא נכון בכלי עבודה	חיבור הוונטים מהמערכת החדשה	5
		10	5	2	רק עובדים מורשים יעבדו בגובה, שימוש באמצעי המתאים לאופי העבודה (במת הרמה, פיגום נייד וכו'), עבודה בהתאם לתקנות העבודה בגובה	15	5	3	נפילה מגובה		
	1 – לפני ביצוע הבדיקות יש לבצע בדיקת סגירת אוגנים והידוק סגירת מחבר	3	3	1	הדרכת בטיחות ייעודית לעבודה בטרם ביצוע העבודה, תכנון העבודה, ביצוע העבודה יעשה בעיקר ע"י עובדים מיומנים שביצעו עבודה דומה בעבר	6	3	2	פריקת חנקן בלחץ גבוה	בדיקות קרות (חנקן) לבדיקת דליפות בצנרת	6
		6	3	2	רק עובדים מורשים יעבדו בגובה, שימוש באמצעי המתאים לאופי העבודה (במת הרמה, פיגום נייד וכו'), עבודה בהתאם לתקנות העבודה בגובה	15	5	3	נפילה מגובה		
		3	3	1	הדרכת בטיחות ייעודית לעבודה בטרם ביצוע העבודה, תכנון העבודה, ביצוע העבודה יעשה בעיקר ע"י עובדים מיומנים שביצעו עבודה דומה בעבר	6	3	2	פריצת מים בלחץ	בדיקות מים לבדיקת דליפות בצנרת מים	7
		6	3	2	רק עובדים מורשים יעבדו בגובה	15	5	3	נפילות מגובה		



מעקב	הערות	רמת סיכון מתוקנת			המלצות להפחתת הסיכון	סיכון	חומרה	הסתברות	What if	פעילות	מס'
		סיכון	חומרה	הסת'							
	העבודה תתבצע בניטור צמוד ע"י אנשי התפעול של [redacted]	10	5	2	השימוש בכלי עבודה חשמליים יתאפשר רק לאחר בדיקה [redacted] בסביבת העבודה (ניטור) ויאושר ע"י [redacted] במהלך הקידוח יהיה נוכח נציג חברת [redacted]	15	5	3	פיצוץ כתוצאה מניצוץ במכשיר החשמלי	חיבור בקידוח של [redacted] בסיסי [redacted] לרצפת הבטון	8
		4	4	1	הקמת גדר שתפריד בין המערכת הקיימת לזו המוקמת, הגדר תהיה עשויה מחומר שאינו נדלק/מעכב בערה ומחומר שיכול לספוג נתזי בטון כדוגמת איזכורית, גבס מעכב בערה וכו'	12	4	3	נתזי בטון יפגעו בצנרת קיימת או בעובד		
	קיימת סכנה של פגיעה בכבלים סמוכים ולהשבתת התחנה כתוצאה מכך. יבוצע במרוכז לאחר הכנת כל התשתיות בשני הצדדים, תחת פיקוח צמוד.	6	3	2	התייחסות לעבודה כאילו היתה עבודה במקום מוקף, מעקב תמידי של עובד הנמצא מחוץ לתעלה	9	3	3	פגיעה של עובד בתוך התעלה	העברת כבלים מחדר הבקרה לפיר חדר בקרה קיים	9
		4	4	1	זיהוי הצנרת הקיימת, הדרכה והנחית העובדים בהתאם, תכנון העבודה	8	4	2	פגיעה בכבלים קיימים		
		6	3	2	כמו בסעיף 9	6	3	2	פגיעה של עובד בתוך התעלה	העברת כבלים מפיר חדר בקרה דרך תעלות קיימות עד לפיר הנמצא בסככת התחנה	10
	4	4	1	8		4	2	פגיעה בצנרת קיימת			



מעקב	הערות	רמת סיכון מתוקנת			המלצות להפחתת הסיכון	סיכון	חומרה	הסתברות	What if	פעילות	מס'
		סיכון	חומרה	הסת'							
	יש להביא לאשור כל עבודה חמה בעזרת תכנית + פרוצדורה ספציפית שתתייחס פרטנית לסיכונים ולאמצעי הבטיחות. ניטור צמוד.	2	2	1	הדרכת בטיחות מתאימה בטרם ביצוע העבודה, בדיקת כלי העבודה ע"י המשתמש לפני העבודה	4	2	2	פציעה משימוש בכלים ידניים	חיבור הכבלים לקופסאות חשמל שנמצאות לרגלי וכן קיבוע קופסא ע"י קידוח לרצפת הבטון	11
		10	5	2	השימוש בכלי עבודה חשמליים יתאפשר רק לאחר בדיקה בסביבת העבודה (ניטור) ויאושר ע"י במהלך הקידוח יהיה נוכח נציג חברת בדיקות ניטור.	15	5	3	חשש מניצוץ-שימוש במקדחה		
		4	4	1	הקמת גדר שתפריד בין המערכת הקיימת לזו המוקמת, הגדר תיהיה עשויה מחומר שאינו נדלק/מעכב בערה ומחומר שיכול לספוג נתזי בטון כדוגמת איסכורית, גבס מעכב בערה וכו'	12	4	3	פגיעת נתזי בטון בצנרת קיימת		
	כניל	2	2	1	הדרכה מתאימה, בדיקת הכלי לפני השימוש	4	2	2	פציעה עקב עבודה עם כלים חשמליים מטלטלים	התקנת תעלות פח לרגלי	12
		10	5	2	השימוש בכלי עבודה חשמליים יתאפשר רק לאחר בדיקה שאין גז בסביבת העבודה (ניטור) ויאושר ע"י במהלך הקידוח יהיה נוכח נציג חברת הגז ויבצע בדיקות ניטור.	15	5	3	חשש לניצוץ		



מעקב	הערות	רמת סיכון מתוקנת			המלצות להפחתת הסיכון	סיכון	חומרה	הסתברות	What if	פעילות	מס'
		סיכון	חומרה	הסת'							
		10	5	2	שימוש בכלי עבודה מוגני התפוצצות, השימוש בכלי עבודה חשמליים יתאפשר רק לאחר בדיקה [redacted] בסביבת העבודה (ניטור) ויאושר ע"י [redacted] במהלך הקידוח יהיה נוכח נציג חברת בדיקות ניטור.	15	5	3	חשש מניצוץ-שימוש במקדחה	התקנת תמיכה לתעלות הפח וקיבוע בסיס התמיכה לרצפת הבטון	13
		4	4	1	הקמת גדר שתפריד בין המערכת הקיימת לזו המוקמת, הגדר תיהיה עשויה מחומר שאינו נדלק/מעכב בערה ומחומר שיכול לספוג נתזי בטון כדוגמת איסכורית, גבס מעכב בערה וכו'	12	4	3	נתזי בטון עלולים לפגוע בעובד ו/או בצנרת קיימת	חציבה ברצפת הבטון באזור העבודה לאורך 0.5 מ' ועומק 15 ס"מ, לטובת תיעול כבלים	14
		10	5	2	שימוש בכלי עבודה חשמליים יתאפשר רק לאחר בדיקה שאין גז בסביבת [redacted] במהלך הקידוח יהיה נוכח נציג חברת בדיקות ניטור.	15	5	3	חשש לניצוץ-שימוש בכלים חשמליים		
		10	5	2	עבודה על פי נוהל "עבודה חמה"-ניקוי השטח מכל חומר דליק ברדיוס של 10 מ' לפחות, צופה אש, 2 מטפי כיבוי של 6 ק"ג.	15	5	3	שריפה	ריתוך הארקות [redacted]	15
		10	5	2	שימוש בכלי עבודה חשמליים יתאפשר רק לאחר בדיקה [redacted] בסביבת העבודה (ניטור) ויאושר ע"י [redacted] במהלך הקידוח יהיה נוכח נציג חברת בדיקות ניטור.	15	5	3	פיצוץ כתוצאה מניצוץ		



מעקב	הערות	רמת סיכון מתוקנת			המלצות להפחתת הסיכון	סיכון	חומרה	הסתברות	What if	פעילות	מס'
		סיכון	חומרה	הסת'							
	יש להתייחס לפרוצדורת התקנה	6	3	2	תכנון מוקדם של העבודה, איסור המצאות אדם מתחת לארון בעת העמסה והעברה לשטח העבודה, בדיקת המנוף וציוד ההרמה ע"י בודק מוסמך	9	3	3	פגיעת הלוחות בעובד בעת העמסה ובעת העברה לשטח העבודה	הכנסת 4 לוחות חשמל לחדר הבקרה משטח ההתארגנות	16
		2	2	1	הורדת הלוחות לכלי המסוגל להכניס את הלוחות לתוך החדר (מלגוזת יד וכ"י)	4	2	2	פגיעה מהלוחות בעת הכנסתם לחדר הבקרה		
		2	2	1	הדרכת בטיחות מתאימה בטרם ביצוע העבודה, בדיקת כלי העבודה ע"י המשתמש לפני העבודה	2	2	1	פציעה כתוצאה משימוש בכלים ידניים	הצבת הלוח, חיבורו וחיבור הכבילה	17
	יש להתייחס לפרוצדורת התקנה של PRMS	3	3	1	שימוש בכלי העמסה המתאים לגודל ולמשקל, העברת הציוד למשטח תבצע ע"י מכשיר הרמה שהמכשיר ואביזריו נבדקו ע"י בודק מוסמך	8	4	2	פגיעה ברגלו של עובד כתוצאה מנפילה דוד/מבער	הצבת 2 דוודים ו-2 מבערים על משטח בטון בחדר דוודים	18
		2	2	1	הדרכת בטיחות מתאימה בטרם ביצוע העבודה, בדיקת כלי העבודה ע"י המשתמש לפני העבודה	2	2	1	פציעה כתוצאה משימוש בכלים ידניים		
		2	2	1	הדרכת בטיחות מתאימה בטרם ביצוע העבודה, בדיקת כלי העבודה ע"י המשתמש לפני העבודה/ השימוש בכלי עבודה חשמליים יתאפשר רק לאחר בדיקה שאין גז בסביבת העבודה (ניטור) ויאושר ע"י [redacted] במהלך הקידוח יהיה נוכח נציג חברת [redacted] בדיקות ניטור.	6	3	2	פציעה כתוצאה משימוש בכלים ידניים/מטלטלים	חיבור הדוודים למערכת [redacted] החדשה	19



מעקב	הערות	רמת סיכון מתוקנת			המלצות להפחתת הסיכון	סיכון	חומרה	הסתברות	What if	פעילות	מס'
		סיכון	חומרה	הסת'							
		3	3	1	רק עובדים מורשים יעבדו בגובה, שימוש באמצעי המתאים לאופי העבודה (במת הרמה, פיגום נייד וכו'), עבודה בהתאם לתקנות העבודה בגובה	6	3	2	נפילה מגובה של 2-3 מטר	התקנת תעלות חשמל בחדר דוודים	20
		2	2	1	הדרכת בטיחות מתאימה בטרם ביצוע העבודה, בדיקת כלי העבודה ע"י המשתמש לפני העבודה/ השימוש בכלי עבודה חשמליים יתאפשר רק לאחר בדיקה שאין גז בסביבת העבודה (ניטור) ויאושר [redacted] במהלך הקידוח יהיה נוכח נציג חברת הגז ויבצע בדיקות ניטור.	4	2	2	פציעה כתוצאה משימוש [redacted] לטלים		
		6	3	2	רק עובדים מורשים יעבדו בגובה, שימוש באמצעי המתאים לאופי העבודה (במת הרמה, פיגום נייד וכו'), עבודה בהתאם לתקנות העבודה בגובה	15	5	3	נפילה מגובה של כ- 6 מטר	התקנת ארובות למבערים בקיר החיצוני ל-[redacted]	21
		2	2	1	הדרכת בטיחות מתאימה בטרם ביצוע העבודה, בדיקת כלי העבודה ע"י המשתמש לפני העבודה/ השימוש בכלי עבודה חשמליים יתאפשר רק לאחר בדיקה שאין גז בסביבת העבודה (ניטור) ויאושר [redacted] במהלך הקידוח יהיה נוכח נציג חברת הגז ויבצע בדיקות ניטור.	4	2	2	פציעה כתוצאה משימוש בכלים ידניים/מטלטלים		



מעקב	הערות	רמת סיכון מתוקנת			המלצות להפחתת הסיכון	סיכון	חומרה	הסתברות	What if	פעילות	מס'
		סיכון	חומרה	הסת'							
	יבוצע ללא כלי עבודה חשמליים, אלא ידניים בלבד.	6	3	2	רק עובדים מורשים יעבדו בגובה, שימוש באמצעי המתאים לאופי העבודה (במת הרמה, פיגוס נייד וכו'), עבודה בהתאם לתקנות העבודה בגובה	15	5	3	נפילה מגובה של כ- 5 מטר	הזזת גלאי להבה הנמצא בתקרת ה- [REDACTED]	22
		2	2	1	הדרכת בטיחות מתאימה בטרם ביצוע העבודה, בדיקת כלי העבודה ע"י המשתמש לפני העבודה / השימוש בכלי עבודה חשמליים יתאפשר רק לאחר בדיקה שאין גז בסביבת העבודה (ניטור) ויאושר [REDACTED] במהלך הקידוח יהיה נוכח נציג חברת הגז ויבצע בדיקות ניטור.	4	2	2	פציעה כתוצאה משימוש בכלים ידניים/מטלטלים		
		15	5	3	עם תחילת העבודה יש להפעיל גלאים ידניים במרחב העבודה, במידה והגלאי מתריע יש להפסיק מיידית את העבודה	25	5	5	הפסקת פעילות מערכת הגילוי בזמן העבודה		



כללי:

- כל עבודה העלולה ליצור ניצוצות כדוגמת ריתוך וכו' מוגדרת כעבודה חמה ומחייבת עבודה על פי נוהל "עבודה חמה"-ניקוי השטח מכל חומר דליק ברדיוס של 10 מ' לפחות, צופה אש, 2 מטפי כיבוי של 6 ק"ג.
- יש להביא לידיעת [REDACTED] כל ביצוע עבודה חמה ואמצעי הבטיחות שינקטו.
- יש לוודא שבעת עבודה חמה מתבצע ניטור צמוד של אנשי [REDACTED]

בברכה,

רון גבאי

מנהל תפעול וממונה בטיחות
מוזי בוטון-בטיחות ואיכות סביבה בע"מ



מוזי בוטון בטיחות ואיכות הסביבה בע"מ



שטח ההתארגנות לפני הכניסה למתקן.



מתקן גז טבעי רותם PRMS



מבט משטח העבודה על מיקום המשאית שתפרוק את הציוד. תשומת לב לגובה תקרת הכניסה.



שטח העבודה בצמוד למתקן הקיים



מקום עמידת המשאית ופריקת הציוד לתוך שטח העבודה



מוזי בוטון בטיחות ואיכות הסביבה בע"מ



יש להגדיל את גובה דלת הכניסה לחדר הדוודים



מבט מבפנים על חדר הדוודים. הדוודים החדשים יונחו בסמוך לישנים. יש לוודא שהדוודים הישנים לא יפגעו במהלך העבודה.



אזור פריקת הציוד וכניסה לחדר דוודים



ניתוק גלאי הלהבה וחיבורו מחדש



התקנת ונטים כדוגמת אלו שבתמונה



התעלה שאליה אמור להכנס עובד ע"מ להעביר את הכבלים