



הנדון : **נספח בטיחות למכרז**
שיקום שובר גלים חוף אשקלון

1. **מבוא :**
הקבלן מתחייב לנקוט בכל אמצעי הבטיחות הדרושים לבצוע העבודות, ולקיים את כל הוראות פקודת הבטיחות בעבודה, התקנות שהותקנו על פיה, חוק ארגון הפיקוח על העבודה תשי"ד-1954 והתקנות שהותקנו על פיו וכל הוראה או דרישה אחרת על פי כל דין. כן מתחייב הקבלן לקיים את כל ההוראות שידרשו ע"י נציג החברה וממונה הבטיחות מטעם החברה הנוגעות לבטיחות בעבודות, גיהות ושימוש בציוד, מבלי לגרוע מאחריותו של הקבלן עפ"י כל דין.



2. התארגנות

- הקבלן יכין תכנית בטיחות (ע"י אדם המוסמך לכך) לביצוע העבודה הכוללת סקר סיכונים).
 - הקבלן יציג את תכנית הבטיחות באתר לאיחסון אבן ביניים, כולל מסלול הובלת אבן עד לאזור תיקון שובר גלים, כולל כל הסידורי בטיחות בהכנת סוללת אבן בים ללמיקום העבודה בשיקום תוך 14 ימים קלנדרים לאחר קבלת צו התחלת העבודה לצורך אישור.
- להלן רשימת הדרישות בתכנית:
- א. תיאור מפורט של כל אחד משלבי העבודה.
 - ב. סקר סיכונים חתומה ע"י – ידי מנהל עבודה מוסמך לעבודות בניה הנדסית וממונה בטיחות של הקבלן בעל כשירות בתוקף בעבודות בניה של מנהל הבטיחות במשרד העבודה.
 - ג. פירוט בכתב כיצד מתכוון הקבלן להימנע / להקטין סיכונים אילו.
 - ד. רשימה שמית של כל בעלי המקצוע, הכוללת מספר ת"ז, שם פרטי, שם משפחה, מקצוע, תפקיד. כל בעלי המקצוע כולם ללא יוצא מהכלל, יהיו ללא רישום פלילי.
 - ה. רשימת ציוד, חומרים, כלים, מכונות הרמה הנדרשות לעבודה שישמשו אותו במהלך עבודתו בפרויקט.
 - ו. רשימת כלי הרכב (לא רכבים פרטיים) שישתמש בהם לצורך עבודתו הכוללת: מסי רכב, סוג הרכב.
 - ז. אישורי כשירות וביטוח בתוקף לציווד שהקבלן משתמש בהם באתר העבודה עגורנים, מנופים, מנופים ניידים מלגוזות וכו'.
 - ח. אישורי הסמכה לבעלי תפקידים ובעלי מקצוע כמפורט:
- 1) מנהל עבודה בעל תעודה של מנהל עבודה בבניה המאושרת ע"י משרד העבודה מנהל הבטיחות.
 - 2) ממונה בטיחות בעל כשירות בתוקף לענף הבניה של מנהל הבטיחות במשרד העבודה
 - 3) מפעילי מכונות, מנופים, אתתים, ציוד כבד וכל אישור נוסף שיידרש על ידי מנהל הבטיחות מטעם מנהל הפרויקט או מי שהוסמך לכך על ידו.
 - 4) מגיש עזרה ראשונה (לפי הצורך).
 - 5) אישורים הנדסיים כנדרש על פי החוק.
 - 6) רישיונות צלילה לצוללנים.
- ט. בכל מקרה הקבלן לא יחל בביצוע העבודה לפני שהתכנית תאושר ע"י המזמין.
- י. ממונה הבטיחות מטעם הקבלן, יבקר באתר הבנייה אחת לשבוע ויוציא דוח סיכום הביקורת למנהל.
- יא. יש להכין תכנית הסדרי תנועה לכניסה ויציאה של משאיות המובילות אבן לאתר עירום זמני, התכנית תאושר ע"י הרשות המקומית ומשטרת ישראל שבוע לפני תחילת העבודה באתר.
- יב. אזור בו יבוצע עירום אבן זמני מחוץ לאתר הבנייה על החוף יש לגדרו עם גדר קשיחה ולמנוע כניסת מבקרים לא מורשים.
- יג. באזור העירום הזמני יותקנו שני שערי כנף האחד בפתח כניסת משאיות עם אבן והשני בפתח יציאת משאיות (פירקיות) לשינוע האבן לשובר הגלים. שני השערים ינעלו בכל סוף יום עבודה.



2. מחנה אתר העבודה

- א. מחנה האתר יגודר בגדר איסכורית עם שער כניסה המאפשר נעילה בכל סוף יום עבודה.
- ב. בכניסה לאתר יוצב שלט עם פרטי המבצע, מנהל הביצוע ופרטים של מנהל העבודה כולל טלפון.
- ג. חיבור המבנים לחשמל ייעשה ע"י חשמלאי מוסמך ייבדק ויאושר ע"י חשמלאי בודק-האישור ימצא בתיק הבטיחות באתר.
- ד. גנרטור יוצב בתוך מאצירה וקיום הארקה כנדרש.



3. חוף הים

א. חוף הים יהיה סגור ולא תתאפשר תנועת אנשים או כלים ממונעים על החוף למעט כלי העבודה של האתר בשתי החלופות למיקום שטח העירום הזמני.

ב. בחלופה 1 – קטע החוף משטח העירום הזמני עד לקו המים יגודר בגדר קשיחה מפח איסכורית שתגיע עד למרחק של מטר אחד לתוך המים ולא תאפשר מעבר בחוף עד לאזור שובר הגלים המשוקם, כמו כן תוקם גדר קשיחה מפח איסכורית במרחק 30 מטר מדרום לשובר הגלים המשוקם מקו החוף עד למטר אחד בתוך קו המים, כל האזור המגודר ישמש כאתר בנייה.

ג. בחלופה 2 – קטע החוף משטח העירום הזמני עד לקו המים יגודר בגדר קשיחה מפח איסכורית שתגיע עד למרחק של מטר אחד לתוך המים ולא תאפשר מעבר בחוף עד לאזור שובר הגלים המשוקם, כמו כן תוקם גדר קשיחה מפח איסכורית במרחק 30 מטר מצפון לשובר הגלים המשוקם מקו החוף עד למטר אחד בתוך קו המים, כל האזור המגודר ישמש כאתר בנייה.

ד. על הגדרות ייתלו שלטים "אתר עבודה הכניסה אסורה".

ה. כל הכניסות לחוף ייסגרו עם גדר קשיחה למניעת כניסת אזרחים/סקרנים.

ו. באתר ראשי יוקם שער עם שני כנפיים עם אפשרות נעילה לכניסת משאיות וציוד הנדסי השער ינעל בכל סוף יום עבודה.

ז. תיאסר כניסת עוברי אורח/סקרנים לשטח אתר העבודה.

ח. במקרה של איתור עובר אורח/סקרן באתר יש להפסיק את תנועת המשאיות וכלים הנדסיים עד לפינוי האזרח/סקרן מהאתר.

ט. בשער הכניסה לאתר העבודה יוצב עובד שיווסת כניסת רכב לאתר וימנע כניסה של בלתי מורשים.

י. כל העובדים בחוף ישתמשו בציוד מגן אישי כולל אפוד זוהר וקסדה.

יא. יש להגביל הימצאות עובדים במרחק של 6 מטר מהמצוק בגלל סכנת התמוטטות.

יב. בחוף הים ימצאו מכוונים להכוונת פירקיות עם אבן וציוד מכני הנדסי.

יג. יש לדאוג לאמצעי קשר בין המכוונים ומפעילי הציוד.

יד. יש לארגן תאורה במקרה של עבודה המבוצעת בלילה.

טו. יש לנהל מעקב ורישום יומי ביומן צלילה ע"י מפקח צוללנים הנמצא בחוף או על שובר הגלים בכל עת שנמצא צוללן במים, לא ירד צוללן למים ללא הימצאות מפקח צוללנים.

טז. יש לסמן במצופים אזור הצלילה ולמנוע תנועת סירות/אופנועי ים בקרבת שובר הגלים.

יז. יש לסמן במצופים אדומים במרחק 20 מטר מדרום מצפון וממערב לשובר הגלים המשוקם אזור בו הכניסה אסורה למתרחצים או סירות/אופנוע ים/חסקה.



4. הדרכה

- א. העובדים יעברו הדרכת בטיחות ע"י מנהל העבודה בדבר הסיכונים באתר לפני תחילת העבודה בהתאם לסיכונים המפורטים בתכנית הבטיחות.
- ב. כל עובד חדש יעבור הדרכת בטיחות ע"י מנהל העבודה באתר לפני תחילת עבודתו.
- ג. מבקרים באתר יעברו הדרכת בטיחות ויהיו מודעים לסיכונים באתר העבודה כולל חובת שימוש בציוד מגן אישי.
- ד. מבקרים הנכנסים לאתר העבודה יחתמו על קבלת הדרכת בטיחות וחובת שימוש בציוד מגן אישי.
- ה. העובדים באתר יעברו הדרכת בטיחות אחת לששה חודשים.
- ו. יימסר לעובדים תמצית הסיכונים בעבודה והדרכת הבטיחות תתועד בפנקס הדרכה.
- ז. צוללנים שיועסקו באתר יעברו הדרכה לגבי הסיכונים בעבודת צלילה יימסר תמצית סיכונים בעבודת צלילה וההדרכה תתועד בפנקס ההדרכה.

5. כללי

- א. יש להוציא הנחיות בטיחות לפני ביצוע עבודה בלילה העובדים יעברו הדרכה ויחתמו על קבלת ההדרכה.
- ב. יש לבדוק תוקף רישיונות ציוד הנדסי ותוקף תעודות הביטוח לכלים עותק מהרישיונות והאישורים ימצא בתיק הבטיחות אצל מנהל העבודה.
- ג. כלי הרמה - ייבדק תסקיר בדיקה בתוקף לפני הכנסת הציוד לאתר עותק יישמר בתיק הבטיחות אצל מנהל העבודה.
- ד. מפעיל ציוד הרמה יהיה בעל רישיון בתוקף עותק הרישיון ימצא בתיק הבטיחות.
- ה. מפעילי ציוד הנדסי יהיו בעלי רישיון בתוקף עותק הרישיון ימצא בתיק הבטיחות.
- ו. מנהל העבודה ינהל פנקס כללי בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה התש"ל 1970.
- ז. צוללנים שיועסקו באתר יהיו בעלי אישור כנדרש על פי כל דין.
- ח. כל האישורים יועברו למנהל והמזמין לפני תחילת העבודה עותק האישורים ימצאו בתיק הבטיחות אצל מנהל העבודה.

6. עזרה ראשונה ופינוי רפואי

- א. יש להכין נוהל למתן עזרה ראשונה ופינוי רפואי לפני תחילת העבודה עותק יצורף בתכנית הבטיחות.
- ב. יש להכין נוהל לפינוי נפגעי צלילה לפני תחילת העבודה עותק יצורף לתכנית הבטיחות.



ג. באתר העבודה תוחזק ערכת עזרה ראשונה תקנית כולל אלונקה.

ד. באתר העבודה ימצא רכב לצורך פינוי דחוף.

7. בקרה

א. ממונה בטיחות מטעם הקבלן יבצע ביקורת בכל אתר הפרויקט לפחות פעם בשבוע אחת לשבוע ויוציא דוח כתוב על ממצאי הביקורת ליועץ הבטיחות של החברה לא יאוחר מיומיים לאחר ביצוע ביקורת.

ב. יועץ הבטיחות של החברה להגנת מצוקי ים תיכון יבקר באתר הפרויקט בחוף נתניה פעם בחודש ויוציא דוח מסכם למנהל.

ג. המנהל רשאי להזמין את יועץ הבטיחות, ממונה לבטיחות או כל גורם אחר לכל אתר עבודה לצורך הסדרת מצב הבטיחות כל גורם שיזומן על ידי המנהל או המזמין לביקור לצורך הסדרת ענייני בטיחות יגיע לאתר במידי ובזמן מוגדר ידיו המזמין/המנהל. אי מילוי של אותה הנחייה יחשב כהפרת החוזה.

ד. במקרה שיבוצעו עבודות באתר ע"י עיריית אשקלון תבוצע הפרדת חצרים על ידי קבלן עיריית אשקלון שיצטרך לבצע עבודה בתוך האתר, ההפרדה תבוצע על חשבון קבלן עיריית אשקלון.

ה. על כל מפגעי בטיחות וליקויי בטיחות שלא יטופלו יוטל קנס כספי על הקבלן בהתאם לטבלת הקנסות ראה נספח נפרד בהסכם.

8. בטיחות בצלילה תעסוקתית PRACTICE OF CODES נהלי תפעול והתנהגות.

9. בטיחות בעבודות צלילה

כללי:

על הקבלן להכין תוכנית בטיחות לעבודות תת-ימיות ונהלי בטיחות לעבודות צלילה, כולל שימוש בכלי שיט.

תוכנית הבטיחות לעבודה תת-ימית תכלול את הנושאים הבאים:

1. תיאור עבודות הצלילה המתוכננות, סיכונים צפויים, כללי בטיחות לעבודות מתחת ומעל המים, צוות הצלילה לפני ובמהלך הצלילה, ציוד צלילה, בריאות, הדרכת צוללנים כולל תדרכים, וכל עניין אחר הכלול בבטיחות הצלילה.

2. דרישות בטיחות המופיעות כחלק ממסקנות דו"ח ועדת שמג"ר מיום 07/03/2001.

3. יישום מלא של נהלי ההתנהלות וההתנהלות (קודי התנהגות ישראליים) (נספח 3 לחוזה) כפי שפורסם במרץ 2012 על ידי מנהל משרד הבטיחות והבריאות התעסוקתית.



3.1 קבלן מחויב לנהל יומן צלילה ולאחסן אותו לתקופה של עשר (10) שנים. היומן יכול את שם הצוללן, תאריך הצלילה, סוג מכשיר הנשימה, פרופיל הצלילה, כולל אפסקות בצלילה, תיאור העבודה ואירועים חריגים.

9.1 תנאים מוקדמים לצלילה :

- א. בכל עת שנדרשת פעילות צלילה בעבודת הקבלן, לא תתבצע צלילה לפני אישורו.
- ב. אף אחד לא יועסק כצולל בפרויקט זה אלא אם יציג את הדברים הבאים :
 1. תעודת הכשרה מקצועית לצלילה מקצועית לסוג ואופי העבודה המתוכננת.
 2. הסמכה לצלילה באמצעות אספקת אוויר מהשטח, שהונפקה על ידי ארגון מוכר בינלאומי (כגון: AODC, IMCA, IDSA, UHMS).
 3. ביטוח תקף המכסה פעילויות צלילה מקצועיות.
 4. אישור רפואי לצלילה שניתן על ידי רופא צלילה.
- ג. לפני תחילת הצלילה יש לקיים תנאים הבאים :
 - i. צוללנים כשירים ומוכשרים לצלילה
 - ii. יש אישור מורשה שהונפק על ידי קפטן הנמל לצלילה.
 - iii. מצב הים (ים מחוספס, זרמים וכו') מאפשר ביצוע בטוח של הצלילה.
 - iv. קיום קשר תקין ורציף עם תחנת בקרת הנמל.
 - v. ציוד הצלילה נבדק ונמצא בסדר.
 - vi. לחץ נשימות גז שנבדק ונמצא מתאים ומספיק לסוג העבודה.
 - vii. כלים נבדקו ונמצאו בסדר.
 - viii. מיקום החדר ההיפרברי הקרוב ביותר ידוע לכל חברי צוות הצלילה, כולל מספר טלפון, MADA הקרוב ביותר (קיצור של מגן דוד אדום = עזרה ראשונה לחירום עזרה ראשונה של מגן דוד) והזמן המשוער להגיע.
 - ix. היכולת לפנות עובד שנפגע במהלך עבודה מתחת למים עם סירות מהירות או רכבים, המותאמת לפי הצורך להובלת צולל פצוע.
 - x. צולל שני (גיבוי) - תודרך ומוכן לעזרה, יהיה במצב המתנה.
 - xi. הספינה הפועלת באתר הצלילה תוביל את הדברים הבאים :
 1. ערכת עזרה ראשונה המכילה פריטים הנדרשים בתקנות הבטיחות בעבודה (עזרה ראשונה במקום העבודה), 1988. זה יכול ציוד יניקת אמבו.
 2. מכשירי נשימה עם חמצן מספיק עד שתגיע עזרה משירותי חירום רפואיים חיצוניים.



3. אדם שהוכשר להפעלת ציוד רפואי יהיה נוכח בכלי השיט לכל אורך

הצלילות .

ד. ביצוע הצלילה :

i. צוללנים חייבים להשתמש בחליפה יבשה ומסכת פנים מסוג AGA הכוללת אמצעי תקשורת .

ii. דגל הצלילה יונף / אורות הצלילה נדלקים למשך הצלילה .

iii. כל עבודה פיזית הדורשת צלילות מתחת לפני השטח תתבצע באמצעות אספקת אוויר / גז מהשטח, למעט צלילות לצורך סקרים שעשויים להתבצע על ידי צלילה .

iv. חל איסור מוחלט על הרמת מטען או כל חפץ תת-ימי אחר באזור כאשר צולל נמצא במים .

תוכנית הצלילה עבור כל צולל תתבסס על טבלאות צלילה בינלאומיות מוכרות (עומקים, זמן מתחת למים ומרווחי שטח). צלילות חוזרות יבוצעו רק לאחר יישום נהלים סטנדרטיים, לרבות פירוק, בעת הצורך



10. רשימת תיוג לביקורת באתר העבודה

הנושא	נושאי משנה	תקין	לא תקין	נושאים לטיפול
ארגון הבטיחות באתר	מינוי מנהל עבודה			
	מינוי ממונה בטיחות			
	קיום תיק בטיחות			
	קיום תכנית בטיחות בתיק הבטיחות			
	גידור קשיח של אתר העבודה			
	נעילת האתר בסוף יום עבודה			
	שלטי אזהרה על גדר האתר			
	פרטי מנהל העבודה על שלט בכניסה לאתר הבנייה			
	ניהול פנקס כללי			
	המצאות זקיף בשער הכניסה לאתר הבנייה			
כלים הנדסיים	רישיון וביטוח בתוקף לציד מכני הנדסי			
	מפעיל ציוד מכני הנדסי בתוקף			
	הפעלת פנס מהבהב בעבודה של כלי הנדסי			
כלים וציוד הרמה	רישיון וביטוח לכלי הרמה בתוקף			
	רישיון בתוקף למפעיל כלי הרמה			
	תסקיר בדיקה בתוקף לכלי הרמה			
	תסקיר בדיקה בתוקף לאביזרי הרמה			
מערכת חשמל	אישור חשמלאי בודק למערכת חשמל במבנים יבילים			
	תאורה למקרה של עבודה בלילה			
ציוד מגן אישי	שימוש בציוד מגן אישי כנדרש			
הדרכה	הדרכה לעובדים חדשים תיעוד ההדרכה			
	מסירת תמצית סיכונים לעובדים			
	קיום הדרכת בוקר ע"י מנהל			



			העבודה	
			ריענון הדרכת בטיחות אחת לחצי שנה ותיעוד ההדרכה	
			קיום נהלי עבודה בתיק הבטיחות	נהלים
			דווח וקיום תחקיר על כל תאונת עבודה	תאונות עבודה
			איסור על העסקת נוער	העסקת נוער
			אבק מזיק/רעש מזיק	גהות
			פינת מנוחה ואוכל	רווחת העובד
			מים קרים לשתייה	
			מים זורמים לשטיפת ידיים סבון ואמצעי ניקוב חד פעמיים	
			שירותים באתר	