



החברה הממשלתית להגנות מצוקי חוף הים התיכון בע"מ (להלן – "החברה")

בקשה לקבלת מידע (RFI) – בדבר אספקת אבנים לשוברי גלים

החברה הממשלתית להגנות מצוקי חוף הים התיכון בע"מ (להלן: "החברה") מזמינה ספקים של אבנים, העונים לדרישות כמפורט בנספח ב' למסמך זה ובהתאם להליכים כמפורט בנספח ב' (להלן: "האבנים"), למסור לה מידע אודות יכולתם לספק אבנים לשוברי גלים המוקמים מול חוף נתניה או פרויקטים אחרים, והכל כמפורט להלן.

מטרתה של בקשה זו הינה קבלת מידע מגופים המעוניינים בכך, כפי שמפורט בפניה, לצורך שימוש במידע במסגרת התקשרויות/ מכרזים עתידיים/ הליכים של החברה, אם וככל שיפורסמו.

1. רקע

- 1.1 פניה זו היא לצרכי קבלת מידע בלבד לגופים שמעוניינים לספק מידע כאמור בפניה זו.
- 1.2 החברה הוקמה בשלהי 2013 מכוח החלטת ממשלה 5053, במטרה להוות זרוע ביצוע של המדינה לטפל בבעיות התמוטטות מצוקי חוף הים התיכון, בעיה אקוטית המהווה בחלק מהמקומות סכנה ממשית ומיידיית לפגיעה בבני אדם, רכוש ונכסי תרבות כדוגמת אתרי עתיקות חשובים. הנזק הישיר והעקיף בערכים מהוונים שיגרם בגין קריסה אפשרית עתידית, והסיכונים הנלווים ברצועת הסיכון נאמדים במאות מיליוני שקלים.
- 1.3 בכוונת החברה לבחון רכישת
 - 1.3.1 אפשרות א' - רכישת אבנים במשקל של 3-6 טון בכמות של כ- 150,000 טון (שליש לפחות דלומיט השאר בזלת). האספקה היא למקום עליו תורה החברה בנתניה.
 - 1.3.2 אפשרות ב' -
 - 1.3.2.1 רכישת אבנים במשקל של 3-6 טון בכמות של כ- 150,000 טון (שליש לפחות דלומיט, השאר בזלת) וכן
 - 1.3.2.2 רכישת אבנים במשקל של 0.5-1.5 טון בכמות של כ- 80,000 טון.
- האספקה היא למקום עליו תורה החברה בנתניה.
- 1.4 במסגרת המענה, החברה מבקשת לקבל מידע כמפורט להלן:
 - 1.4.1 מידע לגבי זכויות המשיב באבנים.
 - 1.4.2 מידע לגבי זמינות האבנים.
 - 1.4.3 מחירים.
 - 1.4.4 מידע על יכולת שינוע.
- 1.5 בהמשך לקבלת הנתונים, שומרת לעצמה החברה את הזכות לבקש מהמשיבים לתת מענה משלים וכל מידע נוסף לו תידרש החברה.
- 1.6 כל המעוניין למסור מידע, מתבקש להשיב לפניה זו באמצעות מילוי הנספחים הרצ"ב לבקשה זו, בהתאם להוראות המפורטות במסגרתו ובצירוף מסמכים נוספים כגון- מפרטים טכניים, המלצות, תעודות, אישורים וכל מסמך אשר ישלים ויחזק את המידע, ככל שרלוונטיים.

- 1.7 המידע ותוכנו, כפי שיימסר על ידי המציעים ישמש לצורכי החברה בלבד.
- 1.8 יובהר, כי אין בפנייה זו משום התחייבות מצד החברה לבצע שימוש בנתונים שיתקבלו במסגרת המענה לפנייה זו, אולם החברה שומרת על זכותה לבצע פעילויות, בהתאם למענה שיתקבל, לפי שיקול דעתה הבלעדי, בין אם באמצעות הליך מכרזי ובין אם באמצעות כל הליך אחר כפי שתראה לנכון בנסיבות העניין.

2 ציבור המשיבים

פניה זו מיועדת לציבור המעוניין ליתן מידע כאמור בפניה זו.

3 הבקשה למידע

- 3.1 השאלות נשוא הבקשה יהיו בהתאם למבוקש בנספחים הרצ"ב.
- 3.2 פורמט המענה לבקשה יהיה בהתאם למבוקש בנספחים הרצ"ב.
- 3.3 הגשת המענה אינה כרוכה בתשלום כלשהו.

4 הגשת מענה מלא

החברה מתייחסת להליך זה במלוא כובד הראש ומצפה אף מהמשיבים לעשות כן ולמסור מידע מלא ועדכני.

5 מסירת המענה

- 5.1 המענה לבקשה יוגש, על גבי הנספחים הרצ"ב, לדוא"ל RFI1@mccp.co.il לא יאוחר מיום ה-4.8.22 עד השעה 12:00 בצהריים (להלן: "מועד הגשת המענה"). מענה שיתקבל לאחר מועד זה לא יבחן.
- 5.2 קובץ המכיל את הנספחים מפורסם באתר האינטרנט של החברה בכתובת www.mccp.co.il תחת הרובריקה של "מכרזים כלליים" – "בקשה לקבלת מידע בדבר אספקת אבנים לשוברי גלים". המשיבים מתבקשים לשמור קובץ זה ולמלא בו את המידע הנדרש להדפיס את המסמך המלא, לחתום עליו ולצרפו למענה.

6 הבהרות

- 6.1 שאלות ובקשות להבהרות ניתן לשלוח לעו"ד תמר אלמיו-לגילם, לדוא"ל tamar@mccp.co.il המשיבים מתבקשים לוודא קבלה באמצעות הדוא"ל הנ"ל.
- 6.2 החברה תהא רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי, להתייחס או שלא להתייחס לשאלות ו/או לבקשות ההבהרה ו/או לחלק מהן.
- 6.3 החברה תבחן את המידע שיתקבל מהמשיבים וכן תהיה רשאית לפנות אל המשיבים, כולם או חלקם, בבקשה לקבל מהם הבהרות וכן כל מידע נוסף.

- 7.1 יובהר, כי החברה אינה מתחייבת לפרסם כל מכרז ו/או הליך נשוא בקשה זו, ותכליתה של בקשה זו הנה למטרת קבלת מידע בלבד.
- 7.2 אין בהליך זה, לרבות הגשת המענה במסגרתו, כדי להוות התחייבות כלשהי מצד החברה, ו/או כדי להוות בסיס להתקשרות מכל סוג שהוא בין החברה והמשיב, ואין בו כדי להקנות לגורם כלשהו זכות ו/או ציפייה ו/או עניין בר-הגנה מסוג כלשהו.
- 7.3 מבלי לגרוע מכלליות האמור מובהר, כי כל פרט מהפרטים המצוינים בבקשה זו נתון לשינוי על פי שיקול דעתה הבלעדי של החברה, ואין בו כדי לחייב את החברה בכל דרך שהיא.
- 7.4 מובהר בזאת, כי בקשה זו אינה מהווה מכרז ו/או הזמנה להציע הצעות, כי אם פנייה מוקדמת לקבלת מידע עפ"י הוראות תקנה 14 א' לתקנות חובת המכרזים- התשנ"ג, 1993 (להלן: "התקנות").
- 7.5 כל ההוצאות הכרוכות בהגשת המענה תחולנה על המשיב בלבד, ובשום מקרה לא יהיה המציע זכאי להחזר ו/או לכל פיצוי ו/או שיפוי בגין הוצאות ו/או נזקים שיגרמו לו בקשר למענה ו/או הכנת המענה והגשתו.
- 7.6 החברה אינה מתחייבת להשתמש במידע, כולו או מקצתו, והשימוש במידע נתון לשיקול דעתה המוחלט.

נספח א'

.1 פרטים כלליים

שם המשיב	שם : כתובת : מספר טלפון : דוא"ל :
פרטי איש קשר	שם : מספר טלפון : מספר טלפון נייד : דוא"ל :

.2 העונים מתבקשים לכלול מענה לכל הסעיפים הבאים :

<u>נושא</u>	<u>הנושאים להתייחסות</u>	<u>תשובה</u>
זכויות המשיב באבנים	1. מהן זכויות המשיב באבנים? 2. האם יש צורך בהתקשרות נוספת עם צד שלישי. אם כן – עם מי?	
האם קיים היתר כרייה/לקט	כן/לא וכן פרטים על ההיתר	
כמות אפשרית לאספקה:	אפשרות א'- רכישת אבנים במשקל של 3-6 טון בכמות של כ- 150,000 טון (שליש לפחות דולומיט, השאר בזלת). האספקה היא למקום עליו תורה החברה בנתניה.	
	אפשרות ב' - רכישת אבנים במשקל של 3-6 טון בכמות של כ- 150,000 טון (שליש לפחות דולומיט, השאר בזלת) וכן רכישת אבנים במשקל של 0.5-1.5 טון בכמות של כ- 80,000 טון. האספקה היא למקום עליו תורה החברה בנתניה.	

	האספקה לנתניה. יש לציין טון לחודש ביחס לאפשרות א' ואפשרות ב'	קצב אספקה חודשי
	אנא לציין יכולת שינוע הואיל והשירות הנדרש כולל אספקה לנתניה.	שינוע
	הערכה בשי"ח. יש לציין מחיר ביחס לאפשרות א' ומחיר לאפשרות ב'.	מחיר לטון בנתניה כולל שינוע האבן (לא כולל מע"מ)
	יש לציין מועד ביחס לאפשרות א' ולאפשרות ב'.	זמינות לתחילת אספקה
	ככל ונדרש	תמיכה נדרשת מהחברה
	המשיב מוזמן להעלות היבטים נוספים רלוונטיים אחרים.	התייחסות חופשית

חתימה

תאריך

נספח ב' - מפרט טכני

1. אספקת אבן

1.1.1. כללי

סעיף זה במפרט דן בדרישות עבור הפקה ואספקת הגדלים והסוגים של אבן הדרושים להקמת שוברי הגלים. קביעת מקורות הכרייה של האבן, אם במחצבות קיימות או חדשות, היא באחריותו הבלעדית של הספק

1.1.2. תכולת העבודה

הפעילויות השונות הכוללות בסעיפים אלו של המפרט מפורטים להלן:

כרייה ואספקת כל סוגי האבן כולל העמסה, הליך הבדיקה והאישור, שינוע והובלה מהמחצבות לאתר, עליו יורה המזמין, אם מאזורים שונים בישראל ו/או מחו"ל. פריקת כל סוגי האבן בערמות נפרדות בשטחי הערום.

1.1.3. בחירת המחצבות

הספק יגיש למזמין, את המידע שלהלן:

- מיקום גיאוגרפי של כל מחצבה
- השטחים עליהם קיים היתר כרייה וחתכים גיאולוגיים שלהם.
- מסמכים המעידים על זכויות כרייה בשטחים המוצעים.
- הערכת סה"כ כמות האבן לכרייה בכוח של כל מחצבה, המבוססת על דוחות גיאולוגיים.
- תעודות של תוצאות הבדיקות ע"י מעבדה מוסמכת לקביעת סוג, משקל מרחבי, רווי-יבש פנים, ספיגות, תוצאות גריסות לפי לוס אנג'לס וחוזק לחיצה חד צירית של האבן המוצעת.
- מפת המחצבה הכוללת סימון של קירות החציבה הקיימים והמוצעים וכן מפלסיהם, דרכי גישה לכביש הציבורי הקרוב ביותר ו/או נמל טעינה, במקרה של מחצבה בחו"ל.

1.1.4. אישור המחצבות

כתנאי לאישור המחצבה ככשירה הספק יכין במחצבה דגמים של אבן לקוחה מערום אבן ממוינת. המזמין יערוך בדיקה ויזואלית של הדגמים ויורה לספק לשלוח מדגמים לצורך ביצוע בדיקות כולל דרוג, ע"י המעבדה המוסמכת (AL), במטרה לקבוע עמידה בדרישות המפרט, כמפורט בסעיפים להלן.

המזמין המזמין רשאי לדרוש ביצוע בדיקות נוספות לצורך קביעת תכונות הפיסיות, הכימיות והמכניות של האבן. האמור לעיל חל במיוחד על אתרים שאינם מחצבות מוכרות ו/או מחצבות בחו"ל.

בדיקות נוספות אלו תכלולנה בדיקות לעמידה בסולפטים, בהתאם לתקן ASTM C88, בדיקת ספיגת מתיילן ועבור אבן בזלת בלבד, בדיקת זונברנד המפורטות בתקן האירופאי EN 13383-2 במהדורה האחרונה.

1.1.5. סוגי האבן

1.1.5.1. אבנים בודדות

אבנים בודדות תבחרנה מאבן חצובה ע"י פיצוץ של קיר מחצבה מתאים או אבן לקט ממקור מאושר.

כל אבן תיבדק ותיבחר במחצבה, לפני הובלתה לאתר ו/או בזמן קבלתה בו. האבן תהיה חזקה, צפופה, אחידה ועמידה בפני בלייה, השפעות אקלים והתפוררות במי ים. לא יהיו בה סדקים פתוחים, מישורים מוחלשים, סדקים כתוצאה מחציבה, חומר זר או כל דבר בלתי רצוי שעלול, לדעת המזמין, לגרום להתפוררות האבן בזמן ההובלה, ההנחה או בתפקודה בסביבה ימית.

היחס בין שלושת הממדים העיקריים של אבן בודדת, יהיה בתחום היחסים הבאים: 1:1:1, 2:2:1, 3:2:2. יחד עם זאת, לאבנים תהיה צורה שוות ממדים (equant) ובלתי רגולרית (irregular). האבנים הבודדות תסווגנה לפי הסוגים הבאים ותעמודנה בדרישות הבאות:

סוג	משקל מרחבי, רווי- יבש פנים טון/מ ³ מינימום	ספיגות מרבית %	חוזק לחיצה חד צירית מפ"ס מזערי	מבחן	אינדקס הטלה %
3-6 t	2.67	3	70		5
0.5-1.5 t	2.65	3	40		2

דרוג האבנים של סוגי האבנים הבודדות השונים יהיה כדלהלן:

סוג	יח'	ELL	NLL	NUL	EUL	Mem
	%	y<2	0<y<10	70<y<100	97<y	
3-6 t	טון	2.4	3	6	7.5	4.2-4.8
0.5-1.5t	טון	0.35	0.5	1.5	2.0	0.9-1.2

כאשר:

ELL: גבול דרוג תחתון קיצוני

NLL: גבול דרוג תחתון

NUL: גבול דרוג עליון

EUL: גבול דרוג עליון קיצוני

y: אחוז לפי משקל קל מ-

Mem: מסה ממוצעת

2. ביקורת ובדיקת האבן

איכות האבן תיבדק ותאושר ע"י המזמין בטרם פריקתה באתר. הספק יגיש תעודות מעבדה כאמור בסעיף 53.1.1.4 לעיל. אולם, אישור מחצבות אספקה יתייחס באופן מפורש, לקירות הפקה נבחרים. פתיחת קירות חדשים תאושר ובלבד שהספק הגיש למזמין תוצאות של בדיקות מעבדה בהתאם לדרישות המזמין. אישור סופי לשימוש באבן ייעשה אך ורק לאחר שהתאמתה לדרישות המפרט נקבעה לשביעות רצונו המלאה של המזמין, כמפורט להלן. הליכי בדיקות המעבדה יהיו בהתאם למפורט בתקנים הבאים:

- משקל מרחבי, רווי-יבש פנים : ASTM-C-97-90
 - ספיגות : ASTM-C-97-90
 - חוזק לחיצה חד צירי : * ASTM-C170-90
- מבחן הטלה :

2007Manual for the use of rock in Hydraulic Engineering CUR-CIRIA,

* : קצב הפעלת הכוח לא יפחת מ- 0.75 השיעור הנקוב בתקן האמריקאי.

2.1.2 אבן 0.5-1.5 טון

תבוצע בדיקת דרוג האבן 1-3 טון ונטילת מדגמים ובהתאם לבקרת האיכות המפורטת. המעבדה תערוך מדידה של שלושת הממדים העיקריים של כל אבן ותשקול כל יחידה בדגימה. המעבדה תגיש למזמין דו"ח רשמי הכולל טבלה מפורטת עם שלושת הממדים העיקריים ועקומה סמי-לוגריתמית של דרוג המשקל בפורמט הכלול ב- CUR-CIRIA Manual, כאשר מרווח ציר המשקל המזערי יהיה 250 ק"ג (מאתיים חמישים). העתק הדו"ח יועבר לספק. המעבדה המוסמכת תיטול דגימות נוספות לצורך ביצוע בדיקת המשקל המרחבי, רווי-יבש פנים, הספיגות וחוזק הלחיצה החד צירי. בכל בדיקה תכלול לפחות חמישה מדגמים ובהתאם לבקרת האיכות המפורטת. מבחני הטלה יבוצעו ע"י הספק בהתאם להנחיות והוראות המעבדה המוסמכת, ובהתאם לבקרת האיכות המפורטת.

2.1.3 אבן 3-6 טון

הספק יבצע מדידה של שלושת הממדים העיקריים של כל אבן ואבן, בטרם פריקתן מהמשאיות. משקל היחידות ייקבע ע"י שקילתן באמצעות מאזני גשר בעלי דיוק של 0.2% (שני פרומיל). השקילה תיעשה אך ורק לאחר קביעת התאמת האבן לדרישות יחס הממדים ולצורה הכללית. בתום ההליך לעיל, הספק יסמן משקלן, באמצעות צבע עמיד, בלפחות שתי פאות של כל אבן ואבן; הסימון יהיה בדיוק של 0.1 טון ובגודל ספרה של 50*50 ס"מ.

תוצאות בדיקות אלו תעובדנה ע"י הספק ותוגשנה למזמין בצורת טבלה ממוחשבת עבור המימדים העיקריים ועל גבי עקומות סמי-לוגריתמיות עבור המשקל במרווחים של טונה אחת, כפי שמוצג באיורים הכלולים ב-CUR-CIRIA Manual.

הספק יבצע מבחני הטלה (DROP TEST) כמפורט ב-CUR-CIRIA Manual, 2007 ובהתאם לבקרת האיכות המפורטת.

בקרת איכות

דרישות בקרת האיכות מפורטות בטבלה הבאה.

בדיקה					
סוג מעבדה	שכיחות הבדיקות במשך האספקה	במהלך האספקה	אישור המחצבה	תקן	סוג ופרמטר
אבן 0.5-1.5 טון					
AL	יומי	כן	כן	ASTM C 97-90	משקל מרחבי רווי-יבש פנים
AL	יומי	כן	כן	ASTM C 97-90	ספיגות
AL	כני"ל	כן	כן	ASTM C 170-90	חוזק לחיצה
AL	100 יחידות כל 5,000 טון	כן	כן	CUR-CIRIA	דרוג
AL	כל 10,000 טון	כן	כן	CUR-CIRIA	מבחן הטלה
NA	NA	לא	כן	ASTM C88	עמידות סולפטים(2)
NA	NA	לא	כן	CUR-CIRIA App. A2.10	ספיגות מתילין (1)
NA	NA	לא	כן	CUR-CIRIA App.A2.8	בדיקת זונברנד (1)
NA	NA	לא	כן	כמפורט	מימדים עיקריים

(1) רק עבור אבן ממחצבה מחו"ל ו/או אבן בזלת

AL : מעבדה מוסמכת ומאושרת של הספק NA : לא ישים

סוג ופרמטר	בדיקה				
	מעבדה	שכיחות הבדיקה במשך האספקה	במהלך האספקה	אישור מחצבה	תקן
3-6 אבן טון					
משקל מרחבי רווי-יבש פנים	AL	יומי	כן	כן	ASTM C 97-90
ספיגות	AL	יומי	כן	כן	ASTM C 97-90
חוזק לחיצה	AL	כנ"ל	כן	כן	ASTM C 170-90
דרוג		100 יחידות כל 5,000 ט'	כן	כן	CUR CIRIA
Drop tests		כל 5,000 ט'	כן	כן	CUR- CIRIA
עמידות סולפטים(2)	NA	NA	לא	כן	ASTM C88
ספיגות מתילין (1)	NA	NA	לא	כן	CUR- CIRIA App. A2.10
בדיקת זונברנד (1)	NA	NA	לא	כן	CUR- CIRIA App.A2.8
מימדים עיקריים	NA	כל אחת	כן	כן	כמפורט

(1) רק עבור אבן ממחצבה מחו"ל ו/או אבן בזלת
AL : מעבדה מוסמכת ומאושרת של הספק
NA : לא ישים

2.1.4 ערום ומשיכת אבן

שטחי הערום של האבן על סוגיה, יהיו בהתאם לתוכניות המאושרות שהוכנו ע"י הספק ואושרו ע"י המזמין. הספק יבצע יישור של השטחים הנ"ל ויסלול דרכי גישה נאותות על מנת לאפשר כניסה, פריקה ויציאה מסודרת של המשאיות.

פריקת האבנים תיעשה מהמשאיות לערמות. הפריקה תבוצע תוך נקיטת האמצעים הדרושים להבטחת שלמות היחידות, מניעת שברים העלולים לחייב סיווגה מחדש של היחידה. פריקת אבן 3-6 טון תיעשה אך ורק ע"י מנופים או מחפרים הידראוליים מצוידים בצבת; פריקת אבן 0.5-1.5 טון ו- 1-3 טון תבוצע באמצעות מחפרים הידראוליים בלבד.

למען הסר ספק, לא תותר הטלת אבן ישירות ממשאיות הרכינות.