

ה' חשון תשע"ח
25 אוקטובר 2017

אל:
משתתפי המכרז שבנדון

א.ג.נ.,

הנדון: תשובות לשאלות הבהרה עבור מכרז מס' 100039181
" לעריכת סקר גיאוכימי באזור נאות הכיכר - כיכר סדום "

להלן ריכוז שאלות ותשובות ההבהרה בהקשר למכרז הנ"ל:

מס'ד	פרק	מספר סעיף	שאלה	תשובה
1.	5 – תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז	5.1.1.1.1 ; 6.1.2 (טבלה)	מנהל פרויקט- האם נדרש ניסיון בסקרים גיאוכימיים באזור הערבה בלבד או שניסיון בסקרים גיאוכימיים בשאר חלקי הארץ רלוונטיים?	הניסיון הנדרש הוא כמפורט בתנאי הסף בסעיף 5.1.1.1. במסגרת אמות המידה (סעיף 6.1.2) יינתן ציון מיטיב למנהל פרויקט אשר יציג ניסיון רלוונטי מוכח בפיקוח, ניהול וכיצוע בפועל של סקרים גיאוכימיים באזור הערבה.
2.	5 – תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז	5.1.1.2	חבר צוות הידרוגיאולוג- האם הדוגם בפועל הינו הידרוגיאולוג או שניתן לשלב דוגמים נוספים בעלי השכלה שונה?	כפי שמפורט בתנאי הסף
3.	נספח ב' – פרק מקצועי	3.7	לא מצוינת רגישות אנליטית עבור טריטיום, האנליזה יכולה להיות ברמת רגישות שונות, המשפיע על המחיר. למעשה, לא מצוינים שום ספי רגישות אנליטית לאף אנליזה. האם ניתן להעביר רשימה מלאה עם ספי רגישות.	רגישות אנליטית עבור טריטיום: TU 0.03 מצ"ב טבלה ספי עם רגישות (וטוחי שגיאה)
4.	נספח ב' – פרק מקצועי	3.7	לא מצוינים טוחי שגיאה עבור האנליזות של איזוטופים יציבים.	טוחי שגיאה עבור איזוטופים יציבים: O18 - 0.2 ⁰ / ₁₀₀ D - 2 ⁰ / ₁₀₀
5.	נספח ב' – פרק מקצועי	4.1	"הספק יבצע בכל שלבי העבודה בדיקות איכות ובקרת איכות פנימית בהתאם להנחיות נציג הרשות", מהן הבקורות? האם ביצוע אנליזות של חזרה ופיצול? נא לפרט סוג וכמות של בקורות.	מדובר בבקרה שוטפת על איכות ומהימנות תוצאות האנליזות של המעבדה. בכלל זה שגיאה אנליטית לא תעלה על 3%.
6.	נספח ב' – פרק מקצועי	4.1	ביצוע אנליזה עבור H ₂ S כאשר אין ממצאים בשטח להמצאות הגז הכרחית?	האנליזה הכרחית
7.	נספח ב' – פרק מקצועי	4.1	הצעת המחיר תקבע על בסיס 55 נקודות דיגום? או 43? כיצד ייקבע גובה השיפוי עבור דיגום בנקודות נוספות?	כמפורט בסעיף 4.1 בפרק מקצועי מהווה את המקסימום של נקודות דיגום.
8.	הסכם	16ה'	מבוקש כי: א. לאחר המילים: "ישראל והרשות" יבוא: "בהתאם להרחבי השיפוי כמפורט להלן".	נוסח סעיפי הביטוח נקבעו ע"י המבטחת הממשלתית ולא ניתן לחרוג ממנו.

9.	הסכם	16, א'16, ב' – ביטוח חבות מעבידים	בסעיף משנה ד' - מבוקש להוסיף את הסיפא הבאה: "היה והספק ייחשב למעבידים"	ר' תשובה לשאלה 8 לעיל.
10.	הסכם	16, א'33, ב' – ביטוח אחריות מקצועית	מבוקש כי: א. בסעיף משנה ב' – תימחק המילה: "כל". ב. בסעיף משנה ב' - המילים: "וכל הפועלים מטעמו" יוחלפו במילים: "וכן חבותו של הספק בגין הפועלים מטעמו". ג. בסעיף משנה ד'2 תתווסף המילה: "מכוסה". ד. בסעיף משנה ד'4 - ברישא של הסעיף תתווספנה המילים: "אופציה לרכישת".	ר' תשובה לשאלה 8 לעיל.
11.	הסכם	16, א'4, ב' – כללי	לאחר המילים: "ע"י אחד הצדדים" יתווסף: "במשך תקופת הביטוח".	ר' תשובה לשאלה 8 לעיל.
12.	הסכם	16 – ג'16 – כללי	מבוקש כי: א. במקום המילים: "לכל המאוחר שבועיים" יבוא: "לכל המאוחר 3 ימים".	ר' תשובה לשאלה 8 לעיל.
13.	הסכם	17 א'	מבוקש כי: א. בשורה הראשונה, לאחר המילה: "באחריות" יתווסף: "המוטלת עליו על פי דין". ב. בשורה השלישית, המילים: "או עקיפה" תימחקנה.	ר' תשובה לשאלה 8 לעיל.
14.	הסכם	17 ג'	מבוקש להבהיר כי חובת השיפוי כפופה לנזקים להם אחראי הספק על פי דין וכן כפופה לסכומים בהם חויבה הרשות לשאת על פי פסק דין שלא עוכב ביצועו.	נוסח הסעיף לא ישתנה.
15.	הסכם	הערות כלליות	מבוקש כי: א. המילים: "לא יפתחו מ-" יוחלפו במילה: "בסך" בכל מקום בהן הן מופיעות באישור. ב. המילים: "ולשנת ביטוח" יוחלפו כמילים: "ולתקופת ביטוח" בכל מקום בו הן מופיעות באישור.	א. ראה מענה לשאלה 8 לעיל. ב. ניתן למחוק את המילה שנה ובלבד שיידרש ביטוח תקף לכל תקופת ההתקשרות.
16.	מסמכי המכרז	3.2	על פי מסמכי המכרז, נראה שאין מניעה שמנהל הפרויקט יהיה גם ההידרוגיאולוג (קרי, שאדם אחד ימלא את שני התפקידים). אנא אשרו.	לא. יש להציע 2 בעלי תפקידים כמפורט בסעיפים 3.2.1 ו-3.2.2.
17.	נספח (מקצועי)	ב' 2.1.1	אנו מבקשים להוסיף את גבולות העבודה לסקר הספרות (קוארדינטות או ציוני מקומות)	אזור העבודה הינו בתחום מרחב הקידוחים המפורטים בטבלה 1 כנספח ב' (מקצועי). גבול צפוני: בריכות ים המלח. גבול דרומי: מושב עידן.
18.	נספח (מקצועי)	ב' 3.7.1	אנו מבקשים להבהיר האם דרוש ביצוע כל האנליזות הכימיות והאנליזות המפורטות בסעיף 3.7.1 עבור כל אחד מ-55 האתרים? מוצע להכליל בטבלה 3.7.1 את מספר האנליזות הנדרש לכל סוג אנליזה, ולקבוע כי	נדרש ביצוע של כל האנליזות הכימיות והאנליזות המפורטות בסעיף 3.7.1 עבור כל אחד מ-55 האתרים. תכנית העבודה והדיגום הסופית תיעשה בתיאום עם נציג

הרשות (סעיפים 2.1.2-3 בנספח ב'), לאחר סקר הספרות.	האתרים בהם יבוצעו האנליזות יבחרו בתאום עם נציגי המזמין.			
מגוון הקידוחים הינו נרחב. בשלב הכנת תוכנית עבודה ודיגום מוסדרת (סעיפים 2.1.2-3 בנספח ב') ולאחר סקר הספרות, יבחן השימוש בכל האיזוטופים היציבים לרבות השימוש בטריטיום.	ידוע כי בדיקת הטריטיום נותנת אינדיקציה לזמן זרימת המים באקוויפר, וזאת רק באם טווח הזמן הוא עשרות שנים. לא ברור כלל האם בדיקות אלו יתנו מענה באזור העבודה. מוצע להקציב את מספר בדיקות הטריטיום ובמקביל לכלול גם בדיקות קביעת גיל לטווח ארוך יותר, קרי בדיקת פחמן-14, ולציין כמה בדיקות ידרשו.	3.7.1	נספח ב' (מקצועי)	.19

בברכה,

ועדת מכרזים

טבלת ספי כימות (רגישות) ואי ודאות (שגיאה):

אלמנט	סף כימות	יחידות סף כימות	אי ודאות (%)	יחידות אי ודאות
K	1	מג"ל	10	%
Na	1	מג"ל	10	%
Mg	1	מג"ל	10	%
Ca	1	מג"ל	10	%
Br	0.25	מג"ל	15	%
NO3	1	מג"ל	15	%
SO4	1	מג"ל	15	%
Cl	3	מג"ל	15	%
HCO3	60	מג"ל	12	%
TOC	0.2	מג"ל	10	%
DOC	0.2	מג"ל	10	%
NH4	0.03	מג"ל		%
F	0.2	מג"ל	15	%
Sr	0.1	מג"ל	10	%
H2S	0.1	מג"ל		%
SIO2	0.5	מג"ל	5	%
O18			0.2	‰
H			2	‰
טריטיום	0.03	TU		

*תוצאות האנליזה צריכות להיות מדודות ולא מחושבות