

מועצה מקומית תעשייתית נאות חובב
הודעה על כוונה להתקשר בפטור ממכרז- ספקים יחידים

מועצה מקומית תעשייתית נאות חובב מודיעה בזאת על כוונתה להתקשר בפטור ממכרז עם הספקים הבאים:

1. אנויטק- שירותי תוכנה לניהול תחנת הניטור, אתר אינטרנט ואפליקציה.
2. ניטור חיידקים מחזרי גופרית (SRB) ע"י פרופ' אשר ברנר.
3. אלדן ציוד אלקטרוני בע"מ- תחזוקה וחלפים למערכות GC-MS ותנור לניקוי קניסטרים.
4. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות- הסמכת מעבדות המועצה לתקן 17025.
5. פרקין אלמר- תחזוקה למערכת GCMS נייד.
6. דלתא ליין- כיול ותחזוקת גלאי חומ"ס.
7. רשות הטבע והגנים - ניטור זיהום עבר במורד הזרם מהמועצה.
8. ISI- מערכת למדידת TOC.
9. מטאוסק- ביצוע ניתוח מטאורולוגי לתלונות ריח.
10. מרקורי- קיטים לספקטרופוטומטר.
11. אלדן ציוד אלקטרוני בע"מ- שדרוג מערכות GCMS.

- פירוט לגבי עיקרי ההתקשרויות של כל ספק מצורף בדפים הבאים.

אדם ו/או תאגיד הסבורים כי קיים גוף אחר המסוגל לבצע את ההתקשרות עפ"י התנאים המפורטים לעיל מוזמנים לפנות למועצה, וזאת לא יאוחר מיום 17.11.2021 בשעה 12:00.

פניות כאמור יש להעביר בכתב בלבד לידי רכזת רכש, גבי טל נחום לכתובת דואר אלקטרוני

MIHRAZIM@NEHO.ORG.IL

- יש לוודא קבלת הדוא"ל בטלפון 08-6543154.


די"ר גדו אלפס, עו"ד
ראש המועצה המקומית תעשייתית נאות חובב
ג'רדו אלפס, עו"ד
ראש המועצה

ז' חשון, תשפ"ב
13 אוקטובר, 2021
סימוכין : נח-21-0517

לכבוד
עו"ד אלדד אופק
יועמ"ש למועצה

א.נ.

הנדון : אנויטק- שירותי תוכנה לניהול תחנת הניטור, אתר אינטרנט ואפליקציה

1. המועצה קונה שירותי תוכנה הקשורים לניהול תחנות הניטור והצגת נתוני הניטור באתר המועצה ובאפליקציה הפתוחים לציבור.

2. ההתקשרות עם החברה מחולקת ל-3 נושאים :

2.1 תוכנה :

תמיכה בתוכנות/ אפליקציות/ ממשקים הדרושים לפעילות תחנות הניטור, אתר האינטרנט, האפליקציה שמפעילה המועצה וחיבור למערכת שליטה ובקרה של המועצה כמפורט להלן :

תוכנה לניהול, תפעול, כיול והעברת נתונים של תחנת ניטור אוויר.	Envidas Ultimate	✓
מרכז בקרה לקליטת נתוני תחנות ניטור אוויר, טמפרטורה במעבדות ובעתיד ניטור ארובות וניטור שפכים. העברת נתונים למני"א באופן אוטומטי והעברת עריכת נתוני ניטור למני"א באופן אוטומטי ומייד.	Envista ARM	✓
הצגת נתונים באתר אינטרנט וקישור לאתר המועצה.	Envista WEB	✓
משקות לבסיס הנתונים ע"י תוכנות צד שלישי כגון ישומי Smart City & Smart Factory – שוי"ב.	Envista API	✓
אפליקציית הצגת נתוני ניטור לציבור עבור Android and iOS	Envista App	✓

2.2 ההתקשרות עבור התמיכה והתחזוקה מבוצעת על בסיס הזמנת מסגרת שעתית לטובת שעות פיתוח נדרשות- עפ"י דרישה בפועל בסך כולל של 6,000 ₪ לשנה (20 שעות X 300 ₪).

2.3 רישיונות :


- רישיונות ואחסון אתר אינטרנט (ניטור אוויר) ואפליקציה.
- אספקת רישיונות תוכנה לתוכנות שסופקו על ידי אנויטק וכן אחסון בשרתי הספק למידע, אפליקציה ואתר האינטרנט שעניינו ניטור אוויר המהווה חלק מאתר האינטרנט של המועצה.
- עבור שירות זה משלמת המועצה כ- 15,000 ₪ לשנה.
- יצוין כי במסגרת הליך הצעות מחיר התקשרה המועצה עם הספק לאספקת מודול תקשורת לדוגמי השפכים בהתקשרות נפרדת בה זכה הספק כהצעה הזולה ביותר.

- לא ניתן להחליף ספק בהתחשב בכך שחלק ניכר מן התוכנות ו/או הממשקים בהם עושה המועצה שימוש רחב היקף יחודיים או מותאמים במיוחד לצרכי המועצה והשירות להם ניתן ע"י אנויטק כאשר ללא השירות האמור התוכנות שבעלות פיתוחן נשאה המועצה יהיו חסרות ערך. כמו כן, המשך התמיכה באתר המועצה (ניטור אויר) ובאפליקציה הינו הכרחי להמשך פעילותם כאשר בחינת החלפת הספק צריכה להתבצע אל מול עלויות פיתוח אפליקציה ו/או אתר חדשים אשר הינן גבוהות באופן ניכר מעלות ההתקשרות לביצוע האחזקה למשך 3 השנים הבאות.

3. סך ההתקשרות השנתית עומדת על 72,000 ₪.

4. החלופה היא פיתוח של אפליקציה ואתר פעם נוספת כאשר המועצה כבר שילמה את עלויות אלה שהינן גבוהות מעלות תחזוקה שנתית.

5. אבקש לאשר התקשרות עם חברת אנויטק כספק יחיד לשירותי תוכנה לניהול תחנות הניטור, אתר אינטרנט ואפליקציה.

בברכה,

ניר חסון
מנהל אגף הגנת הסביבה

העתקים :

מר אופיר אבידן – מנכ"ל המועצה.
גבי לירז טל שוורץ – גזברית המועצה.
מר אמיר יוסף- מנהל מח' רכש והתקשרויות, מועצה.
O:\Environmental\2021\מכרזים- ספקים יחידים\נה-21-0517- אנויטק- שירותי תוכנה לניהול תחנות הניטור, אתר האינטרנט ואפליקציה.docx

ז' חשון, תשפ"ב
13 אוקטובר, 2021
סימוכין : נח-21-0518

לכבוד
עו"ד אלדד אופק
יועמ"ש למועצה

א.נ.

הנדון : ניטור חיידקים מחזרי גופרית (SRB) ע"י פרופ' אשר ברנר

1. במסגרת תפעול בריכות המועצה עלולים להתקיים תנאים שיגרמו להתפתחות חיידקים מחזרי גופרית לרמה שיגרמו מטרדי ריח קשים עקב פליטת H_2S , כפי שהתרחש בעבר.
2. באירוע פליטת H_2S המשמעותי בו נגרמו מטרדי ריח קשים בכל הישובים בסביבה (באר שבע, שגב שלום, ירוחם ועוד), בוצע מחקר בו נמצאו הגורמים להתפתחות חיידקים מחזרי גופרית בבריכות המועצה ופותחה שיטת כימות של ריכוז החיידקים (מבוססת על שיטת PCR).
3. לפי מיטב ידיעתי, שיטת כימות ריכוז החיידקים הינה שיטה ייחודית שפותחה במעבדות אוניברסיטת בן גוריון ע"י פרופ' אשר ברנר וצוותו.
4. גובה ההתקשרות השנתית בסך 80,000 ₪.
5. לאור האמור לעיל, אבקש לאשר את התקשרות ספק יחיד עם ב.ג. נגב להמשך ניטור חיידקים מחזרי גופרית ע"י פרופ' אשר ברנר.

בברכה,



ניר חסון
מנהל אגף הגנת הסביבה

העתקים :

מר אופיר אבידן – מנכ"ל המועצה.
גב' לירז טל שוורץ – גזברית המועצה.
מר אמיר יוסף- מנהל מח' רכש והתקשרויות, מועצה.
O:\Environmental\2021\מכרזים- ספקים יחידים\נח-0518-21- ב.ג. נגב- ניטור בריכות- אשר ברנר.docx

ז' חשון, תשפ"ב
13 אוקטובר, 2021
סימוכין : נח-21-0516

לכבוד
עו"ד אלדד אופק
יועמ"ש למועצה

א.ג,

הנדון : תחזוקה וחלפים למערכות GC-MS ותנור לניקוי קניסטרים

1. בעבר, מערכות ה GCMS סופקו על ידי חברת אלדן ורכיב אחד סופק על ידי חברת אמפרוקו. בכל תקלה התקיים הדיון היכן הבעיה, כל חברה הסבירה כי החלק שלה תקין והחברה השנייה האחראית לפתרון התקלה. מצב זה הוביל לזמינות נמוכה של המערכת. בעקבות בעיות אלו שתי מערכות ה GCMS המעבדתי הוחלפו עד שנת 2013.
2. הסכם השירות למערכות ה- GCMS מסתיים בסוף 2021. עולה השאלה האם ההתקשרות עם ספק השירות שסיפק את המערכת היא חיונית? המצב בו יהיה ספק שירות למערכת שונה מהתמיכה באפליקציה, ניתוח הנתונים, יחזיר אותנו למצב בו קיימים שני ספקי שירות למכשיר אחד דבר שיוביל לזמינות נמוכה כפי שקרה בעבר.
3. ההשלכות של מהלך זה עלולות לגרור את המועצה להוצאות מיותרות עד לרכישת מכשירי GCMS חדשים בעלות של למעלה מחצי מיליון ₪ למכשיר ואף יותר (נכון לרכישת המכשירים הקיימים).
4. נכון להיום, הסכם השירות עם חברת אלדן כולל שעות עבודת טכנאי וחלפים שאינם מתכלים ובתקלות בעבר הוחלפו חלקים שאינם מתכלים בעלות של עשרות ומאות אלפי שקלים (משאבת טורבו, לוח אם).
5. גובה ההתקשרות השנתית בסך 170,000 ₪.
6. לאור האמור לעיל, רמת הסיכון הגבוהה בהשבתת המערכת והעלויות הגבוהות הכרוכות בכך, אבקש להמשיך את ההתקשרות עם חברת אלדן בנושא תחזוקה וחלפים למערכות ה GCMS המעבדתיים ותנור הקניסטרים.

בברכה,



ניר חסון
מנהל אגף
הגנת הסביבה

העתקים :

מר אופיר אבידן – מנכ"ל המועצה.
גבי לירז טל שוורץ – גזברית המועצה.
מר אמיר יוסף- מנהל מח' רכש והתקשרויות, מועצה.

Environmental\O:\רכש\2021\מכרזים- ספקים יחידים\נח-21-0516- אלדן- תחזוקה וחלפים למערכת GCMS כולל תנור לניקוי קניסטרים.docx
08-6543131 08-6543100 www.neot-hovav.org.il

ת.ד. 360, באר-שבע 8410202, Beer-Sheva PO box 360



ז' חשון, תשפ"ב
13 אוקטובר, 2021
סימוכין : נח-21-0519

לכבוד
עו"ד אלדד אופק
יועמ"ש למועצה

א.נ,

הנדון : הרשות הלאומית להסמכת מעבדות - הסמכת מעבדות המועצה לתקן 17025

1. מעבדות ותחנות הניטור של המועצה מוסמכות לתקן 17025 על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
2. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות הוקמה מתוקף חוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות תשנ"ז 1997 ועפ"י החוק היא הגוף היחידי המוסמך להסמיך לתקן 17025.
3. על מנת שהמועצה תוכל להמשיך להסמיך את המעבדות ואת תחנות הניטור לתקן 17025, יש להמשיך את ההתקשרות עם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
4. היקף ההתקשרות עם הרשות הוא כ- 60,000 ₪ לשנתיים.
5. אבקש לאשר את ההתקשרות עם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות כספק יחיד.

בברכה,

ניר חסון
מנהל אגף הגנת הסביבה

העתקים :

מר אופיר אבידן – מנכ"ל המועצה.
גבי לירז טל שוורץ – גזברית המועצה.
מר אמיר יוסף- מנהל מח' רכש והתקשרויות, מועצה.
O:\רכש\2021\מכרזים- ספקים יחידים\נח-21-0519- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות- הסמכת מעבדות המועצה לתקן 17025.docx

ז' חשון, תשפ"ב
13 אוקטובר, 2021
סימוכין : נח-21-0521

לכבוד
עו"ד אלדד אופק
יועמ"ש למועצה

א.ג.

הנדון : פרקין אלמר - תחזוקה למערכת GCMS נייד

1. מערכת GC MS נייד נרכשה מחברת פרקין אלמר.
2. מערכת זו הינה מערכת יחודית אשר נרכשה במסגרת הליך של ספק יחיד.
3. תחזוקת המערכת (אחזקה מונעת וחזקת שבר) יכולה להיות מבוצעת על ידי ספק המכיר את המערכת, במקרה זה ספק התחזוקה האפשרי היחידי הוא ספק המערכת.
4. סך ההתקשרות השנתית עומדת על 38,000 ₪ בשנה.
5. לאור האמור לעיל, אבקש להתקשר עם חברת פרקין אלמר לנושא תחזוקת המערכת.

בברכה,



ניר חסון
מנהל אגף הגנת הסביבה

העתקים :

מר אופיר אבידן – מנכ"ל המועצה.
גב' לירז טל שוורץ – גזברית המועצה.
מר אמיר יוסף- מנהל מח' רכש והתקשרויות, מועצה.
O:\Environmental\2021\מכרזים- ספקים יחידים\נח-0521-21- פרקין אלמר- תחזוקה למערכת GCMS נייד.docx

ז' חשון, תשפ"ב
13 אוקטובר, 2021
סימוכין : נח-21-0495

לכבוד
עו"ד אלדד אופק
יועמ"ש למועצה

א.נ.

הנדון : דלתא ליין- כיול ותחזוקת גלאי חומ"ס

1. כחלק ממענה המועצה לאירועי חומ"ס, המועצה מחזיקה ומתפעלת גלאי חומ"ס ניידים. הגלאים אופיינו על ידי צרכי המענה לאירועים השונים. הגלאים השונים נרכשו מספקים שונים בהתאם למפרט הדרישה.
2. על פי הוראות היצרן הגלאים נדרשים לעבור בדיקה וכיול שנתי. לאור יחודיות הגלאים הבדיקה והכיול מבוצעים על ידי הספק ולא על ידי ספקים אחרים אשר אינם מחזיקים בידע ובחלפים הנדרשים למכשירים יעודים אלה.
3. על מנת להבטיח פעולה תקינה של גלאי החומ"ס בזמן אירוע ועל מנת שלא יהיה ספק בתוצאות המדידה בזמן אירוע חומ"ס יש להבטיח כי תחזוקת הגלאים תבוצע בצורה המייטבית וחלקי החילוף יהיו בהתאם להנחיות היצרן אחרת כל שימוש בגלאים במהלך אירוע יהיה חסר משמעות.
4. עלות שנתית מוערכת כ- 50,000 ₪.
5. אבקש לאשר את דלתא ליין כספק יחיד לכיול ותחזוקה של הגלאים.

בברכה,


ניר חסון
מנהל אגף
הגנת הסביבה

העתקים :

מר אופיר אבידן – מנכ"ל המועצה.
גב' לירז טל שוורץ – גזברית המועצה.
מר אמיר יוסף- מנהל מח' רכש והתקשרויות, מועצה.
O:\Environmental\רכש\2021\רכש- ספקים יחידים\נח-21-0495- דלתא ליין- כיול ותחזוקת גלאי חומס.docx

ז' חשון, תשפ"ב
 13 אוקטובר, 2021
 סימוכין : נח-21-0522

לכבוד
 עו"ד אלדד אופק
יועמ"ש למועצה

א.נ,

הנדון : רשות הטבע והגנים - ניטור זיהום עבר במורד הזרם מהמועצה

1. במסגרת מחויבותה של המועצה לוודא כי משטחה לא זולג זיהום נוסף לזיהומי העבר אשר נבעו מהמועצה, מבוצע ניטור מתמיד של זרם המים בנחל סכר ונחל הבשור על מנת לוודא כי רמות הזיהום הינן קבועות ובתהליך התנקות טבעי. תוצאה אשר מעידה כי פעילות המועצה איננה מזהמת עוד את המים בנחלים הנ"ל.
2. בדיקות אלו מבוצעות בשנים האחרונות ע"י רשות הטבע והגנים אשר אמונה בין השאר על פיקוח בפארקים ציבוריים, נחלים ושמורות טבע.
3. ביצוע הבדיקה ע"י רטי"ג מאפשר המשך הפיקוח על זיהומי קרקע בפארקים נחלים ושמורות טבע אשר עלולים להיות מושפעים מפעילות המועצה. תוך כדי מתן אינדיקציה למועצה על זיהומים אשר עלולים לנבוע משטחה והיעדרם.
4. על אף שבעיקרון יתכן וישנן חברות מסחריות נוספות אשר מסוגלות לבצע את הבדיקות הנ"ל הרי כי ביצוע הבדיקות ע"י גורם ממשלתי הפועל ללא כוונת רווח מבטיח את מהימנות תוצאות הבדיקות. ושיקוף המצב האמיתי בשטח תוך כדי יצירת סינרגיה עם פעילותה של רטי"ג.
5. המחיר שגובה רטי"ג בגין ביצוע הבדיקות הינו סביר ומשקף את עלויות הבדיקות, ריאלי. ויתכן כי אף על הצד הנמוך ביחס לחברה מסחרית.
6. המועצה רואה חשיבות בביצוע הבדיקות ע"י הגורם האמון על הפיקוח בפארקים, בנחלים ובשמורות הטבע.
7. סך ההתקשרות השנתית עומדת על 90,000 ₪ בשנה.
8. אבקש לאשר את רשות הטבע והגנים לביצוע ניטור זיהום עבר במורד הזרם מהמועצה.

בברכה,



ניר חסון
 מנהל אגף הגנת הסביבה

העתקים :

מר אופיר אבידן – מנכ"ל המועצה.

גבי לירז טל שוורץ – גזברית המועצה.

מר אמיר יוסף- מנהל מח' רכש והתקשרויות, מועצה.

O:\Environmental\רכש\2021\מכרזים- ספקים יחידים\נח-21-0522- רשות הטבע והגנים - ניטור זיהום עבר במורד הזרם מהמועצה.docx


ז' חשון, תשפ"ב
13 אוקטובר, 2021
סימוכין : נת-21-0523

לכבוד
עו"ד אלדד אופק
יועמ"ש למועצה

א.נ,

הנדון : ISI - מערכת למדידת TOC

1. המועצה רכשה מערכת למדידת TOC מחברת ISI.
2. המערכת נדרשת לתחזוקה שוטפת, תחזוקת שבר וחלפים. לאור רגישות המערכת ודרישות הרשות להסמכת מעבדות (דיוק, הדירות, מעקב אחר תקלות ועוד) טיפול שאינו מקצועי עלול לפגוע בהסמכת המעבדה.
3. עלות שנתית של תחזוקת מערכות אלו כ- 25,000 ש"ח.
4. לאור האמור לעיל, אבקש את אישור ועדת רכש להתקשרות עם חבי ISI כספק יחיד לטיפול במערכת זו.

בברכה,

ניר חסון
מנהל אגף הגנת הסביבה

העתקים :

מר אופיר אבידן – מנכ"ל המועצה.
גבי לירז טל שוורץ – גזברית המועצה.
מר אמיר יוסף- מנהל מח' רכש והתקשרויות, מועצה.
Environmental\O:\רכש\2021\רכש- ספקים יחידים\נת-21-0523- איי.אס. איי- מערכת למדידת TOC.docx

ז' חשון, תשפ"ב
13 אוקטובר, 2021
סימוכין : נח-21-0497

לכבוד
עו"ד אלדד אופק
יועמ"ש למועצה

,א.נ.

הנדון : מטאוטק- ביצוע ניתוח מטאורולוגי לתלונות ריח

1. מועצת נאות חובב מפעילה מערך לטיפול וניתוח של תלונות ריח. כחלק ממערך ניתוח תלונות הריח פותח מודל ייחודי המוגן בפטנט על ידי חברת מטאו-טק לביצוע ניתוח ותיאור של פיזור הריח במרחב בהתאם לשדה הרוח.
2. ההתקשרות עם מטאו טק הינה שנתית וכוללת שימוש בתוכנה לניתוח מטאורולוגי של פיזור הריח ועלות נוספת לכל ניתוח פרטני.
3. לפי מיטב ידיעתי, אין ספק נוסף בארץ המבצע ניתוחים מטאורולוגיים לפיזור ריח הלוקחים בחשבון שינוי שדה הרוח במהלך הרצת המודל.
4. עלות שנתית מוערכת כ- 25,000 ₪.
5. אבקש לאשר את מטאוטק כספק יחיד ביצוע ניתוח מטאורולוגי לתלונות ריח.

בברכה,


ניר חסון
מנהל אגף
הגנת הסביבה

העתקים :

מר אופיר אבידן – מנכ"ל המועצה.
גב' לירז טל שוורץ – גזברית המועצה.
מר אמיר יוסף- מנהל מח' רכש והתקשרויות, מועצה.
O:\Environmental\רכש\2021\רכש- ספקים יחידים\נח-21-0497- מטאוטק- ביצוע ניתוח מטאורולוגי לתלונות ריח.docx

ז' חשון, תשפ"ב
13 אוקטובר, 2021
סימוכין : נח-21-0520

לכבוד
עו"ד אלדד אופק
יועמ"ש למועצה

א.נ,

הנדון : מרקורי- קיטים לספקטרופוטומטר

1. במעבדת המועצה קיים מכשיר (ספקטרופוטומטר) שבעזרתו מבוצעות מגוון בדיקות לנוכחות מזהמים במים החשודים בזיהום.
2. מכשיר זה נרכש מתברת מרקורי ויכול לעבוד עם קיטים (מתכלים) יעודיים למכשיר.
3. עלות הספקטרופוטומטר הינה בסדר גודל של רכישה שנתית של קיטים ואף יותר כך שלא יהיה חיסכון כספי במידה והמכשיר יוחלף למכשיר מיצרן אחר עם קיטים זולים יותר.
4. עלות התקשרות שנתית- כ 20,000 ₪.
5. אבקש לאשר את מרקורי כספק יחיד לקיטים למכשיר זה.

בברכה,



ניר חסון
מנהל אגף הגנת הסביבה

העתקים :

מר אופיר אבידן – מנכ"ל המועצה.
גבי לירז טל שוורץ – גזברית המועצה.
מר אמיר יוסף- מנהל מח' רכש והתקשרויות, מועצה.
O:\רכש\2021\מכרזים- ספקים יחידים\נח-21-0520- מרקורי- קיטים לספקטרופוטומטר.docx

לכבוד
חברי וועדת מכרזים
פאן
א.ג.,

הנדון : אלדן- שדרוג מערכות GCMS

1. ניטור זיהום אויר מבוצע במועצה תוך דיגום וביצוע אנליזה של הדוגמאות במעבדות המועצה. האנליזה מבוצעת באמצעות מכשיר GCMS שהינו מכשיר רגיש ומצריך תחזוקה מרובה. על מנת לאפשר עבודה רצופה ניתן לבצע בדיקות לדוגמאות אוויר במערכת GCMS שפכים בביצוע התאמות, התאמות אלו לא יפגעו בבדיקות השפכים.
2. בנוסף, על מנת לבצע בדיקות למזהמי אוויר בעלי ערכי סביבה נמוכים מאוד (מזהמים עם רמות סיכון בריאותית גבוהה) ניתן להוסיף מערך דיגום בשיטה (TO-17) המרכזת את החומרים מהאוויר ובכך לאפשר סף גילוי נמוך יותר מהקיים.
3. בנייתוח הפעילות של 2 מערכות ה GCMS ניתן לראות כי:
 - 3.1 הגורם המגביל את כמות הקניסטרים הנבדקים ביממה הוא מספר העמדות במערכת דיגום הקניסטרים וזמינות המערכת. על מנת לעמוד בכמות הבדיקות הנדרשת ותוספת הפעילות המתוכננת, נדרש להחליף את מערכת דיגום הקניסטרים הקיימת.
 - 3.2 מערכת GCMS שפכים, קיימות תקלות רבות במערכת purge and trap אשר עבודה לא קיימים חלקי חילוף.
 - 3.3 מערכת ה GCMS שפכים אינה פעילה ב 100% קיבולת וקיים זמן מערכת פנוי.
4. על כן, ניתן לבצע שדרוג של המערך באופן הבא:
 - 4.1 החלפת מערכת דיגום קניסטרים בעלת 8 עמדות למערכת בעלת 14 עמדות עבודה במעבדת אוויר מרכזית בשיטת העבודה הקיימת כיום (TO-15), מערכת של Markes.
 - 4.2 הכנסת שיטת עבודה חדשה (TO-17).
 - 4.3 חלופה / יתירות- העברת מערכת דיגום קניסטרים למעבדת GCMS שפכים.
 - 4.4 רכישת קניסטרים נוספים.
 - 4.5 שדרוג חיבורים מהירים במערכות.
5. מערכת ה GCMS אוויר מורכבת ממספר חלקים, כל החלקים מסופקים ומטופלים ע"י חברת אלדן.

חלק	יצרן	נציגות
מערכת MS	Agilent	אלדן
מערכת GC	Agilent	אלדן
מערכת קדם מרכז	MARKES	אלדן
קולונה	Agilent	אלדן
מערכת דיגום קניסטרים	MARKES	אלדן
משאבת דיגום	MARKES	אלדן
תוכנת עיבוד תוצאות	Masshunter	אלדן

מערכת ה GCMS שפכים (תשמש לגיבוי) מורכבת ממספר חלקים, כל החלקים מסופקים ומטופלים ע"י חברת אלדן.

חלק	יצרן	נציגות
מערכת MS	Agilent	אלדן
מערכת GC	Agilent	אלדן
Purge and Trap	O.I	אלדן
קולונה	Agilent	אלדן
Trap	O.I	אלדן
Autosampler	O.I	אלדן
תוכנת עיבוד תוצאות	Masshunter	אלדן

6. בעבר, מערכת ה GCMS סופקה על ידי חב' אלדן ורכיב אחד סופק על ידי חב' אמפרוקו. בכל תקלה התקיים הדיון היכן הבעיה, כל חברה הסבירה כי החלק שלה תקין והחברה השנייה האחראית לפתרון התקלה.
7. לאור הבעיות שהתעוררו בעבר שגררו החלפת מערכות ה GCMS במערכות חדשות בעלות של כמליון ₪, חברת אלדן אושרה בועדת המכרזים כספק יחיד לנושא ה GCMS -ים המעבדתיים הקיימים במועצה.
8. עלות מערכת דיגום קניסטרים בעלת 14 עמדות מוערכת בכ- 220,000 ₪.
9. עלות מערכת דיגום כולל אביזרים להתאמת המערכת הקיימת לבדיקה בשיטה חדשה מוערכת בכ- 180,000 ₪ .
10. עלות מערכת purge and trap ל GCMS שפכים מוערכת בכ – 200,000 ש"ח
11. עלות הקמת חלופה , חיבור עמדת עבודה במעבדת GCMS שפכים מוערכת בכ – 37,500 ₪ .
12. עלות שדרוג חיבורים מהירים במערכות מוערכת בכ – 80,000 ₪ .
13. סה"כ עלות פרוייקט השדרוג כ- 720 אלף ₪.
14. לאור העלויות הגבוהות של שדרוג המערכות הקיימות נבחנה אפשרות של החלפה של כלל המערכות, החלפה מסוג זה תעלה כ 1.8 מיליון ₪ למרות המערכות הקיימות תקינות ומספקות תוצאות הדירות.
15. לאור האמור לעיל, רמת הסיכון הגבוהה בהשבתת המערכת והעלויות הגבוהות הכרוכות בכך, אבקש לאשר את חברת אלדן כספק יחיד עבור רכישה זו.

בברכה,



ניר חסון

מנהל אגף הגנת הסביבה