

## הקמת והפעלת שתי תחנות ניטור BTEX

### 1. כללי

החברה מפעילה ומתחזקת שתי תחנות ניטור משנת 2017 בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה (להלן: "הממונה"). שתי התחנות הן חלק מהמערך הארצי לניטור אוויר ומחוברות ישירות למערך הניטור של מנ"א ושל איגוד ערים אשקלון. העבודה מתייחסת להקמת והפעלה שתי תחנות ניטור רציף למזהמי BTEX (Benzene, Ethylbenzene, Xylene, Toluene) בהתאם לנקודות הציון שיפורטו בהמשך. ההקמה ואחזקת התחנה יהיו בהתאם לנהלי מנ"א והנחיות הממונה, לרבות עדכוניהן מעת לעת, ויכללו הסמכת ISO17025 מלאה לשתי התחנות.

### מיקום התחנות

| שם התחנה           | סוג        | מיקום                                                                                   | מזהמים ומשתנים מטאורולוגיים מנוטרים           | הערות                                                                                                                         |
|--------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| קצא"א - אשקלון     | תחנה קבועה | מעבר לגדר הצפונית של מכלל אשקלון, בשכונה הדרום-מערבית של אשקלון-בבית האבות הלפרין       | Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene Ws, Wd | בבית הלפרין קיימת תחנת ניטור השייכת לאיגוד-נדרש להוסיף מכשיר לניטור BTEX, להתחבר לתורן המטאורולוגי הקיים בתחנה                |
| קצא"א – חוף אשקלון | תחנה ניידת | תמוקם בחצר בית בזיקים, שינוי מיקום רק ע"י אישור הממונה בכתב. המיקום באזור ההרחבה בזיקים | Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene        | יש צורך בקרון ניטור נייד בהתאם להנחיות הממונה ללא תורן מטאורולוגית נדרש להתחבר לנתוני התורן המטאורולוגי בנמל ולשדר את הנתונים |

2. **תאריך התחלת הניטור** 1/7/2021 ולמשך 6 שנים (עבור 2 התחנות).

3. **הסמכה:** על המחיר לכלול את הסמכת התחנות לפי תקן ISO17025 באופן מלא ובהתאם לדרישת הממונה וכן הסמכה של הרשות למעבדות כנדרש בהנחיות הממונה. עד לקבלת ההסמכה המלאה יש לפעול תחת הסמכת ISO17025 לבדיקות ולכיול. תהליך הסמכת התחנות באופן מלא יחל מייד עם התקנת התחנה.

4. **המחיר כולל** את כל הוצאות המציע, ללא יוצא מן הכלל, לרבות הצבת הקרון בזיקים, הוספת מכשיר BTEX באשקלון, התחברות למערכת מנ"א ואיגוד ערים, שמירת הנתונים בענן ואפשרות לשלוח את הנתונים מיום הקמת התחנה, ההתחברות לחשמל, תפעול הקרונות ואבטחתם, כיול המערכת והעברת הקרון הנייד למיקום חדש בעת הצורך, מענה לרגולטור ובכלל זה, הכנת דוחות כיול, השתתפות בסיור פיקוח שנתי עם מנ"א ובכלל סיור הנדרש ע"י הרגולטור או קצא"א ועמידה בכל החוקים, התקנים, הנהלים וההנחיות, כפי שיעודכנו מעת לעת.

#### 5. הערות מיוחדות:

- ✓ התחברות לחשמל בזיקים הינה לבית פרטי, תושבי ההרחבה בקיבוץ. הספק יקח בחשבון במחיר את עלות החשמל והשכירות למשפחה.
- ✓ גודל התחנה יהיה בהתאם לגודל הרצוי המפורסם בהנחיות הממונה (2.5X2.5X2.5) עם מעקה בגג התחנה. התחנה תהיה ללא סולם קבוע ויש לשים בתוך הקרון סולם נייד.
- ✓ בקרת הנתונים לא כלולה במחיר העבודה, מתבצעת ע"י קבלן חיצוני ויש צורך לאפשר גם לו גישה לנתונים ולעבוד מולו בכל הקשור לבקרת נתוני התחנות.
- ✓ יש לשמור על זמינות נתונים בהתאם לדרישות הממונה בכל עת (הדרישה של הממונה עומדת על 90% זמינות ממוצעת של כל מכשירי המדידה בתחנה על בסיס זמן של חמש דק'), אי עמידה בנתונים תקוזה באופן יחסי מהתשלום החודשי. לדוגמא: במידה ומחיר חודשי לתחנה הינה 1000 ש"ח והזמינות בפועל הייתה 85% יקוזה 5% מעלות המחיר החודשי כלומר ישולם 950 ש"ח.
- ✓ המחיר יכלול עלויות תפעול מלא תחת ההסמכה ל-ISO17025: קבלת ההסמכה, פרסום ההסמכה באתר מנ"א ואת הליווי, התמיכה, האגרות וחידוש ההסמכה בהתאם לדרישות.
- ✓ כל הערה/תיקון שנדרש יהיה לבצע בהתקנת התחנות כתוצאה מאי התאמה או בניגוד להנחיות הממונה הידועות בעת חתימת החוזה יהיו על חשבון הספק.
- ✓ החלפת חלקים או תיקונם בשוטף יהיו על חשבון הספק.
- ✓ באחריות הספק לדאוג לתיקון התקלות ובאחריותו לספק רכיבים חלופיים לתחנות. במידה ומשך התקלה עולה על 8 שעות נדרש לעדכן את קצא"א במידע. כל תקלה תתוקן לכל היותר עד יומיים מיום התרחשות התקלה.