

מכרז מסגרת – למתן שירותי מדידות מטאורולוגיות וניטור אוויר
בקשה למתן שירותי מדידות מטאורולוגיות וניטור אוויר.

1. פרטי הפרויקט:

שם הפרויקט ומס' הכביש: _____

שם מנהל הפרויקט: _____

מקור תקציבי למימוש ההתחייבות*: (WBS) P- _____

שם הקבלן המבצע: _____

2. מיקום התחנה ולוחות זמנים:

מספר הזמנה	מספר חודשי הניטור	צפי צ.ה.ע (לא יאוחר מתאריך)	יעוד התחנה (א/ב/ג)	קואורדינטה/כתובת התחנה (עיר/רחוב/בעלים)	
					תחנה 1
					תחנה 2
					תחנה 3
					תחנה 4
					תחנה 5
					תחנה 6

הצורך בהקמת התחנה/יעוד התחנה: יש לציין את האפשרויות הרלבנטיות

- א. תסקיר השפעה על הסביבה/תכנון סטטוטורי
- ב. ניטור זמני/קבע בשלב הביצוע לפי דרישות סטטוטוריות
- ג. ניטור בשלב תפעול הפרויקט (בהתאם לדרישות סטטוטוריות או משפטיות)

אומדן התחייבות** (ב-ש) _____

- * יש לפרט מקור תקציבי מאושר באם קיים. באם לא קיים מקור תקציבי, יש לפעול בהתאם לקבוע בנוהל שינוי תקציב.
- ** ערך הזמנה כוללת לאחר הנחה קבלן ולפני מע"מ והתייקרויות.
- *** חתימת היועץ מהווה "אישור למיקום התחנות ולמרכיבי הניטור", בהתאם לפרוט בהזמנה המצ"ב.

רפרנט מקצועי, נת"י _____ מנהל הפרויקט _____ מנהל מח' פרויקטים _____ תאריך _____

3. פרטי הקבלן לביצוע העבודה

שם הקבלן: _____ מס' התחייבות: _____

מס' הזמנה: _____ ערך כספי להזמנת: _____ ₪

נציג אגף תכנון _____ תאריך _____

רשימת תפוצה (לאחר אישור אגף תכנון):

אגף מזמין, מנהל תחום אדריכלות נוף וסביבה, מנהל מח' פרויקטים, מנהל, מנהל פרויקט

למילוי על ידי מנהל הפרויקט

למילוי על ידי אגף תכנון

טופס כתב כמויות למכרז מסגרת מס' 6/18

					מס' הזמנה: _____	
תחנה 1:						
תחנה 2:						
תחנה 3:					משך תקופת הניטור: _____ חודשים	
תחנה 4:						
תחנה 5:						
תחנה 6:					משך הארכת תקופת הניטור: _____ חודשים	
מס'	פריט	עלות (לא כולל מע"מ)	עלות שנתית כוללת (לא כולל מע"מ)	כמות להזמנה	עלות שנתית לפי כמויות (ללא מע"מ)	עלות שנתית לאחר הנחה (ללא מע"מ)
1.	הקמת התחנה	45,000 ש"ח (חד פעמי)	45000			
2.	כיול ראשוני עבור כל מכשיר	2,500 ש"ח (חד פעמי)	2500			
3.	צריכת חשמל (ככל שאין התחברות למערכת החשמל של החברה)	1,000 ש"ח לחודש	12000			
4.	מדידת NOx/NO/NO2	3,000 ש"ח לחודש	36000			
5.	מדידת חלקיקים PM2.5	4,500 ש"ח לחודש	54000			
6.	מזהם אחר הנמדד ע"י המכשור הקיים בתחנה	3,000 ש"ח לחודש	36000			
7.	מדידת BTEX	4,500 ש"ח לחודש	54000			
8.	פרוק התחנה	15,000 ש"ח (חד פעמי)	15000			
9.	מזהם אחר המצריך הוספת מיכשור לתחנה	4,500 ש"ח (חד פעמי)	4500			
10.	מדידות מטאורולוגיות (תורן+ מכשור למדידת רוח, טמפ' ולחות)	600 ₪ לחודש	7200			
11.	תוספת מדידה מטאורולוגית (גשם, קרינה, לחץ)	750 ₪ לחודש	9000			
12.	מחיר לרישיון/ למשתמש לתוכנת אחזקה	35,000 ₪ לרישיון	105000			
13.	מנוי שנתי לתכנת אחזקה (כולל שדרוגי תוכנה ותמיכה)	20,000 לשנה	60000			
סה"כ						
					₪	₪

רשימת תיוג

1. לצורך מתן צ.ה.ע. לקבלן:

- פרוט המזהמים שיש לנטר ולמשך כמה זמן (לפי המלצת יועץ איכות האוויר של הפרויקט)
- אישור רפרנט החברה/משרד להגנת הסביבה למיקום הצבת תחנת הניטור.
- אישור מהעירייה/רשות/מועצה/חטיבת אחזקה בנת"י/פרטיים להקמת התחנה בשטחם.
- מתן צ.ה.ע. יינתן רק לאחר שהוקמה במערכת התקשרות של מלווה ניטור!

2. עבור שלב הקמת התחנה:

- אישור מלווה הניטור כי התחנה הוקמה כראוי (נדרש סיור משותף ע"מ להוציא אישור להקמה).
- אישור מלווה הניטור כי נערך כיוול כנדרש (הקבלן ישלח למלווה הניטור דוח כיוול בהתאם לדרישות של מלווה הניטור ע"מ להוכיח כי הכיוול בוצע כנדרש).
- בדיקה האם הקמת התחנה נעשתה בלוי"ז הנדרש (יש קנסות על עמידה בלוי"ז) ציין תאריך מתי יצא צה"ע לקבלן ומתי בפועל הוקמה התחנה (הקבלן נדרש להקים את התחנה תוך 21 יום).

3. עבור הגשת חשבונות קבלן ניטור בשלב התפעול מנה"פ נדרש לאשר כי..

- נערכה בקרת איכות הנתונים.
- התקבל קובץ אלקטרוני בפורמט EXCEL של תוצאות הניטור.
- דוח תחזוקה ותקלות חודשי.

4. שלבי הגשה ואישור חשבונות ניטור

- הקבלן מעביר למנה"פ ולמלווה ניטור חשבון, דוח תקלות, בסיס נתונים (אקסל) של תוצאות הניטור.
- היועץ מאשר (חתומה + חותמת + תאריך) ע"ג דוח תקלות ומעבירו למנה"פ. תוך 14 יום.
- מנה"פ מגיש עד ל-25 בחודש חשבון + רשימת תיוג + דוח תקלות חתום ע"י מלווה ניטור ומגיש לאבינועם אבנון/יואל עודד מנת"י.
- המועד התקבל של החשבון נקבע ע"פ המועד שהגיש הקבלן למנה"פ וליועץ חשבון והמסמכים הרלוונטיים ולא לפי המועד שאישר היועץ או מנה"פ את החשבון.
- מנהלן (יואל) יוציא דוח מעקב חשבונות לגורם המקצועי ולממ"פ עד ל-31 בחודש.

5. מועדי הגשה ואישור דוחות ניטור תקופתיים

- דוח ניטור חודשי/תלת חודשי – יוגש ע"י מלווה הניטור למנה"פ/נת"י/ רפרנט החברה תוך חודש מתקופת הניטור של הדוח.
- דוח ניטור שנתי – יוגש ע"י מלווה הניטור למנה"פ/נת"י/רפרנטית איכות אוויר תוך חודשיים מתקופת הניטור של הדוח.