

**מכרז פומבי מס' 13/2026 - לרכישת ציוד, תפעול
ותחזוקת תחנות ניטור אוויר עבור מועצה מקומית תעשייתית נאות חובב**

מס	עמוד	סעיף/ מסמך	סיווג	שאלות	תשובה
1.	7	3.2	מקצועי	אבקש לקבל ארכה להשלמת הסמכה לכיול מכשירי אמוניה NH_3 של עד 6 חודשים מההודעה על הזכיה. אנו מוסמכים לכיול מכשיר NOX וההשלמה צריכה להיות מהירה, אנו כרגע בתהליך רכישת בלון גז אמוניה ונעבור הרחבת הסמכה במהלך נובמבר 2026 כחלק מתהליך ההסמכה מחדש של חברתנו.	יתקבלו הצעות גם ממציעים המחזיקים בלפחות 80% מההסמכות הדרושות במועד הגשת הצעתם, ובלבד שיחתמו על התחייבות בנוסח המצורף למסמך זה על פיה בתוך 6 חודשים ממועד הודעת הזכיה ישלימו את ההסמכות החסרות ויחזיקו בכל ההסמכות הנדרשות.
2.	11	10	רכש	אנו מבקשים להאריך את המועד האחרון להגשת הצעות לאמצע/סוף חודש אוגוסט עקב תקופת חופש שנתי בארץ ובחו"ל דבר המגביל את היכולת להגיש הצעה אטרקטיבית במועד ההגשה.	מועד ההגשה נשאר ללא שינוי.
3.	8	3.3		האם ההיקף הכספי המצטבר של 1.5 מיליון ש"ח הוא לשני גורמים בייחד או לכל גוף בנפרד? במידה ויידרש לכל גוף אבקש לשנות זאת לגוף אחד בלבד. אנו עובדים מול מספר רב של גורמים כאשר הסכום המצטבר של כולם הוא הרבה מעבר לסכום המבוקש. לכן אבקש לשנות לגורם אחד במידה וזו כוונתכם. במידה ומדובר בסכום מצטבר של שני גורמים או יותר אזי אין בעיה. כמובן ובמידה ויידרש אין לנו בעיה שתדרשו ערך גבוה יותר של מחזור כספים להוכחת התכנות ביצוע מכרז זה.	הדרישה הינה להיקף מצטבר של 1.5 מיליון ₪ בשנה לכלל הגורמים שיוצגו.
4.	38	2.4.1	מקצועי	שעות נוכחות האם ניתן לקבוע 9 שעות עבודה במהלך היום ולא לקבוע 08:00 עד 17:00 כנהוג במקומות עבודה ?	יום העבודה יתחיל בין השעות 7:00 בבוקר ל 9:00 בבוקר ויימשך 9 שעות ברצף.
5.	41	8.1	מקצועי	אבקשכם להכניס את נושא גזי הכיול כחלק מהציוד החדש, מייד עם הודעת הזכיה אנו נזמין את בלוני הגז הנדרשים, זמן האספקה יכול להיות עד 4 חודשים לגבי BTEX וישנה בעיה להזמין גזים אלו מראש ללא ידיעה האם זוכים או לא. אספקת גזים מיידת ברגע ההודעה על הזכיה היא בלתי אפשרית לגבי BTEX, H_2S ו- NH_3 ניתן לספק חלקית לגבי SO_2/NO	גזי הכיול מהווים חלק משירותי התחזוקה השוטפת שעל המציע הזוכה לספק. הדרישה להחזיק בכמות הגלילים המצורפת להלן תחול בתום 120 ימים מקבלת הודעת הזכייה. כמות הגלילים הנדרשת מכל סוג :

מס	עמוד	סעיף/ מסמך	סיווג	שאלות	תשובה
					BETX – 10 גלילים Nox/SOX – 12 גלילים NH ₃ – גליל אחד H ₂ S – מינימום גליל אחד, שישמש לכיול בכל התחנות. ההובלה של הגליל תיעשה בהתאם להוראות החוק ובאחריות הספק.
6.	41	8.2	מקצועי	היום ברשותכם גזים תחת תקן ISO17025 וכך נהוג בכל הארץ, האם ניתן לספק גזים המיוצרים תחת תקן ISO17025 במקום ISO17034 ?	כן.
7.	45	11.3.3	מקצועי	ישנה בעיה לגבי מכשור נוסף באותו המחיר לאורך תקופת ההסכם עקב שינויי שער ושינויי מחיר של ספקי המכשור כל שנה. אבקש להכניס מנגנון עליה במחיר כדוגמת הצמדה לשער הדולר/יורו ו- הצמדה למדד.	אין שינוי בהוראות המכרז.
8.	46	11.1	מקצועי	לגבי מדי טמפרטורה ולחות פנימית האם נדרשים סנסורים אלו או שהדרישה היא 0 ולכן צריכה להיות מוסרת מטבלה זו?	כל הציוד המופיע בטבלה נדרש להיות בזמינות אצל המציעים. הכמויות המפורטות בטבלה הן לצרכי הערכה בלבד ועשויות להשתנות בהתאם להחלטת המועצה ושיקול דעתה הבלעדי. תשומת לב המציעים, כי הדרישה היא למדי טמפרטורה ולחות חיצוניים וכן למדי טמפרטורה פנימי (ללא לחות) עם תצוגה מקומית.
9.	46	11.1	מקצועי	אבקש להכניס את בלוני הגז תחת טבלה זו, כך בלוני הגז ישאר שלכם בסיום ההסכם ועל ספק הציוד והתחזוקה יהייה לדאוג להחליפם כשצריך.	אספקת בלוני הגז והחלפתם מהווה חלק משירותי התחזוקה השוטפת שעל המציע הזוכה לספק. יובהר כי הבלונים יהיו בתוקף למשך 3 חודשים לפחות ממועד סיום ההתקשרות הצפוי. למען הסר ספק, המציע הזוכה יהיה אחראי לאספקת בלוני הגז ופינויים.
10.	46	11.4.2	מקצועי	אבקש להחריג את המכשיר מדידת BTEX ממכשירי הגזים האחרים, בד"כ מדובר בספק אחר.	מקובל.
11.	47	11.4.5	מקצועי	השרות המטאורולוגי אינו נותן אישורים למכשור למיטב ידיעתנו, אבקש להסירם.	מקובל.

מס	עמוד	סעיף/ מסמך	סיווג	שאלות	תשובה
12.		כללי	רכש	עקב גודלו של הפרויקט אבקש להוסיף סיבוב נוסף של שאלות לאחר המענה הראשון.	אין שינוי בהוראות המכרז.
13.	53	11.14 11.15	מקצועי	לפי מיטב ידיעתנו אין מעבדה מוסמכת לפי ISO17025 לכיול מדי רוח בארץ, האם ניתן לבצע בדיקה השוואתית באמצעות השוואה למד רוח ייחוס המכוייל במעבדה מוסמכת ISO17025 ? הציוד יגיע עם תעודת כיול לפי ISO17025 . אופציה נוספת היא לשלוח למעבדה בחו"ל במקרה זה העלויות גבוהות ולבצע זאת פעם בשנה נראה מיותר אפשר פעם בשנתיים או שלוש שנים ובהתאם לתוצאות להחליט על תדירות.	בשורה "דרישות כיול" בטבלאות 11.4+11.5 יימחקו המילים "לכיול מדי רוח".
14.	54	11.17	מקצועי	אבקש לשנות את דיוק המדידה ל- 0.15 מיליבר, לא ניתן להשיג מכשור עם דיוק של 0.1 מיליבר, 0.15 מיליבר מאושר ע"י WMO	מקובל.
15.	54	11.18	מקצועי	אבקש לשנות את עומס המשקעים ל- 8 מ"מ לדקה, לא ניתן להשיג מד גשם עם עומס משקעים של 10 מ"מ לדקה ודיוק של 2% ! עומס של 8 מ"מ לדקה אינו קורה בארץ (שווה ערך ל- 500 מ"מ לשעה) ובהחלט יספק את צרכי המדידה של תחנות ניטור האוויר של המועצה.	מקובל.
16.	54	11.18	מקצועי	אין בארץ מעבדה מוסמכת לפי ISO17025 לכיול מדי גשם, האפשרות היחידה לשלוח לחו"ל או לבדוק כיול באמצעות מעבדה שאינה מוסמכת. האם ניתן לכייל באמצעות מעבדה שאינה מוסמכת?	ראה תשובה לשאלה 13.
17.	55	11.19	מקצועי	אין בארץ מעבדה מוסמכת לפי ISO17025 לכיול מדי קרינה, האפשרות היחידה לשלוח לחו"ל או לבדוק כיול באמצעות מעבדה שאינה מוסמכת. האם ניתן לכייל באמצעות מעבדה שאינה מוסמכת?	ראה תשובה לשאלה 13.
18.	55	11.20	מקצועי	לגבי חומר ממנו עשוי התורן אבקש לקבל גם נירוסטה ולא רק אלומיניום.	מקובל.
19.	56	11.22	מקצועי	האם נדרש מדידת טמפרטורה בלבד? במסמכי המכרז דובר גם על לחות. כמות נדרשת? מה בנוגע לכיול ע"י מעבדה מוסמכת? ממליץ על דיוק של 0.5% לפחות, תצוגה מקומית?	נדרשת מדידת טמפרטורה ולחות חיצוניים, ובנוסף מדידת טמפרטורה פנימית בתוך התחנה עם תצוגה מקומית. ניתן לקבל דיוק של 0.5%
20.	56	11.23	מקצועי	מדוע שני מזגנים ולא מזגן אחד עם הספק כפול ?	אין שינוי בהוראות המכרז.
21.	57	11.26	מקצועי	אנו ממליצים להתקין מד זרימה אשר יתן את ערך הזרימה במניפולד באופן רציף, לשיקולכם.	אין שינוי בהוראות המכרז.

מס	עמוד	סעיף/ מסמך	סיווג	שאלות	תשובה
22.	65	9.7	גזברות/ משפטי	האופציה מאפשר חידוש ההסכם עד ל- 4 שנים, אין מנגנון אשר מצמיד את התשלומים עבור השרות והתחזוקה למדד. האם אפשרי להוסיף הצמדה למדד בכל נקודת חידוש של ההסכם?	אין שינוי בהוראות המכרז.
23.	80	083	ביטוח	באישור הביטוח הוכנס סעיף 083 – שירותי ניטור, מכרז זה אינו כולל שירותי ניטור, אבקש להוריד סעיף זה מאישור הביטוח.	הבהרה מקובלת כנוסח חלופי. מסמכי המכרז לא ישונו.
24.	83	נספח ג'	מקצועי	אבקש לחלק את המחיר לתחנת ניטור ל- 2 חלקים (10 + 2) עקב השוני בכמות וסוג המכשירים בתחנות אלו אשר גורם להבדל מהותי במחיר השרות.	אין שינוי בהוראות המכרז.
25.	84	2 ו- 4	מקצועי	מכשיר משולב SO ₂ +H ₂ S& NOX/NH ₃ אינו עומד בדרישות התקינה האירופאית לממוצע של 75% בזמן של שעת מדידה! במידה ורוצים למדוד את שני המזהמים המלצתנו היא לרכוש מכשירים נפרדים. מיתוג מדידה בין שני הגזים גורם לאיבוד נתונים של מזהם אחד כאשר המזהם השני נמדד.	הדרישה למכשיר משולב נותרת בעינה, המכשיר נדרש לעמוד בתקן ה EN14212 עבור SO ₂ .
26.	85	23	מקצועי	המכשור שאנו מספקים מגיע עם מסילות להתקנה במסד, האם נדרשים מדפים נשלפים בכל זאת?	ניתן לספק ללא מדפים נשלפים ובלבד שניתן להוציא את המכשיר לתחזוקה.
27.		כללי	מקצועי	לפי דעתנו הגזים אשר הוחלפו במהלך שנת 22 או לאחר מכן צריכים להשאר ברשותכם עקב כך שאתם שילמתם עבורם דרך הסכם השרות. כך נהוג בכל מערכות הניטור בארץ. לקיחת הגזים על ידי ספק התחזוקה הנוכחי במידה ולא יזכה היא שערוריתית ועצם אמירתה מהווה בעיה.	אין שינוי בהוראות המכרז.
28.		מסמך 1 (תנאי המכרז) + מסמך 9 (החוזה), סעיף 14.2 (עמ' 14) ונספח ג' (עמ' 83).	מקצועי	מבקשים לקבוע כי: במידה ומספר התחנות הפעילות יפחת מ-11, יעודכן תעריף התחזוקה החודשי עבור התחנות הנותרות במנגנון פיצוי יחסי מוסכם או לחלופין יצומצם צוות טכנאים הנמצאים על בסיס קבוע בנאות חובב משתיים לאחד.	במקרה שבו יופעלו פחות מ-10 תחנות, תשולם למציע הזוכה תמורה בשיעור 50% מהמחיר החודשי המוצע בגין תחזוקה ושירות של כל תחנה חסרה מתחת ל-10 התחנות. היינו, אם יופעלו 8 תחנות בלבד, תשולם תמורה מלאה בגין 8 התחנות הפעילות ותמורה נוספת בשיעור 50% מהמחיר החודשי בגין תחזוקה ושירות עבור 2 תחנות חסרות בלבד (2=10-8)
29.		מסמך 8 (מפרט השירותים), סעיף 9 (טבלת קנסות - עמ')	משפטי/ מקצועי	נבקש לקבוע כי: א. מנגנון הקנסות הקיים לא יכלול כפל סנקציות עבור אותו אירוע (למשל: קנס יומי על עיכוב בתיקון, ובנוסף קנס שנתי על ירידה בזמינות שנגרמה ישירות מאותו עיכוב בתיקון בדיוק). ב. תיקבע תקרת קנסות חודשית מקסימלית שלא תעלה על 5% מגובה	א. אין שינוי בהוראות המכרז. ב. אין שינוי בהוראות המכרז. ג. מקובל, בכפוף לאישור המועצה מראש

מס	עמוד	סעיף/ מסמך	סיווג	שאלות	תשובה
		42.		החשבונית החודשית השוטפת, כמקובל במכרזי שירותים ציבוריים. ג. בכל מקרה של עיכוב הנובע מכוח עליון, שביתות כלליות, בעיות בשרשרת האספקה העולמית, עיכובים של חברות שילוח/מכס או מצב ביטחוני מיוחד באזור הדרום – לא יוטלו קנסות כלל.	ובכתב.
30.		מסמך 8 (מפרט השירותים), סעיף 2.1.7 (עמ' 36).	מקצועי	נבקש להבהיר כי: חובת החלפת מכשיר שלא ניתן לתיקון על חשבון הקבלן תוגבל אך ורק למקרים של בלאי טבעי, או רשלנות מוכחת וישירה של הקבלן. נזקים שמקורם בכוח עליון, שריפה, פגיעת ברק, נחשולי מתח חריגים של רשת החשמל, פריצה, ונדליזם או רשלנות של צדדים שלישיים המבקרים בתחנות – יוחרגו מסעיף זה.	חובת החלפת מכשיר שלא ניתן לתיקון על חשבון הקבלן מוחרגת אך ורק לעניין: שריפה, ונדליזם, גניבה וכח עליון.
31.		מסמך 1 (תנאי המכרז), הצעת המחיר (עמ' 32).	גזברות/ משפטי	נבקש לקבוע כי: מחירי התחזוקה והשירותים יוצמדו למדד המחירים לצרכן (או למדד שכר העבודה) החל מתחילת השנה השנייה לחוזה, ולכל הפחות בעת מימוש וחיידוש כל תקופת אופציה.	אין שינוי בהוראות המכרז.
32.		מסמך 8 (מפרט השירותים), סעיף 10.8 (עמ' 44).	משפטי	נבקש לקבוע כי: התראה לפינוי מעבדת השירות תימסר לפחות 30 ימי עבודה מראש, וגובה הקנס במקרה של חריגה ממועד זה יועמד על סך סביר של 500 ₪ לכל יום איחור.	אין שינוי בהוראות המכרז.
33.		מסמך 8 (מפרט השירותים), סעיף 2.2.5 (עמ' 37).	משפטי	בקשת ההבהרה והדרישה לשינוי: ספירת שעות זמני התגובה לא יכלול העיכוב בהגעה הנובע מנסיבות של כח עליון ו/או לא תלוי בנותן השירות.	אין שינוי בהוראות המכרז. יובהר כי הטלת הקנסות כפופה לשיקול דעת המועצה.
34.		מסמך 9 (חוזה ההתקשרות), סעיף 20.3 (עמ' 72).	משפטי	נבקש לקבוע כי: המצאת ערבות הביצוע תתאפשר בתוך 21 ימי עבודה ממועד הודעת הזכייה, וגובה הפיצוי המוסכם במקרה של איחור יופחת ל-500 ₪ לכל יום עיכוב.	אין שינוי בהוראות המכרז.
35.		מסמך 9 (חוזה ההתקשרות), סעיף 28 (עמ' 75).	משפטי	נבקש לקבוע כי: הפיצוי המוסכם יוחל אך ורק במקרה של הפרה יסודית מהותית אשר לא תוקנה על ידי הקבלן בתוך 14 ימי עסקים ממועד קבלת התראה מפורשת בכתב מאת המועצה, וכן כי גובה הפיצוי המצטבר יוגבל לתקרה מסחרית סבירה	אין שינוי בהוראות המכרז.
36.		מסמך 9 (חוזה ההתקשרות), סעיף 29 (עמ' 75).	משפטי	נבקש לקבוע כי: לקבלן לא יזקפו קנסות או הפרות הסכם במידה ואי-ההגעה לתחנות או אי-הטיפול בתקלות נבעו מהנחיות רשמיות של פיקוד העורף, ממונה הביטחון של המועצה או כוח עליון ביטחוני המונע הגעה	אין שינוי בהוראות המכרז. יובהר כי הטלת הקנסות כפופה לשיקול דעת המועצה.

מס	עמוד	סעיף/ מסמך	סיווג	שאלות	תשובה
		75).		בטוחה לאתרים. האם הדבר מאושר?	
37.		סעיפי המכרז הכלליים	מקצועי	האם התייחסות ל"ציוד חדש" בסעיפי המכרז פירושה כ"א ביחד של התנאים הבאים : ציוד בעל שנת ייצור 2026, ציוד בעל אחריות ייצור לתקופה מלאה, ציוד שלא בוצע בו שימוש בעבר?	"ציוד חדש" = תאריך ייצורו בשנת 2026, לא נעשה בו שימוש בעבר, באריזתו המקורית, אחריות יצרן לא תפחת מ-12 חודשים ממועד התקנתו.
38.		סיוור קבלנים	מקצועי	בסיוור קבלנים עלה הנושא של מפקח מטעם הקבלן לביצוע החלפת הציוד בתחנות הניטור. הנושא לא הוגדר במכרז. האם העסקתו של המפקח הינו תנאי נוסף במכרז שנדרש תמחור במסגרת ההצעה?	בסיוור הקבלנים הובהר כי פרוייקטור מטעם המציע הזוכה יבצע בין יתר תפקידיו גם תפקידי פיקוח. הפרוייקטור / מנהל השירות מוגדר במכרז וימלא תפקידו עבור כל תקופת ההתקשרות.
39.		סעיף 11.4.2	מקצועי	האם המשפט כל המכשירי מדידת גזים יהיו אותו יצרן – מתייחס עבור מכשירים של מדידת גזים – אן אורגניים, כאשר לגזים אורגניים כמו betx בעל תקן הנדרש לפי המכרז	אותו היצרן למעט BTEX.
40.		11.4.3	מקצועי	האם נדרש בזמן הגשת המכרז בנוסף למפרט הציוד להגיש גם את כל ספרי היצרן בשלב ההגשה או רק אחרי הזכייה ?	נדרש להציג באופן מלא כי הציוד המוצע עומד בכל הפרמטרים המפורטים בטבלאות המכרז. ככל שלשם כך יש צורך בהצגת ספרות יצרן, יש לצרף את כלל המסמכים הרלוונטיים, בצירוף הפניה מדויקת לעמודים בהם מפורטים הנתונים הנדרשים בהתאם לדרישות המכרז.
41.		בטבלה 11.10 בטבלה 11.11	מקצועי	מוצגים דרישות עבור מכשירים ניטור חלקיקים , כאשר בטבלה 11.11 מוצגים נדרשות בטכנולוגיה אופטית האם זה נדרש כתנאי במכרז? או כמקובל בתחנות ניטור סביבתיות של משרד הגנת הסביבה. האם ניתן להגיש רק טכנולוגיות ניטור חלקיקים בשיטת בטח לפי התקן ?	נדרש להגיש באחת מהשיטות המוזכרות במכרז (שיטת Optical Light scattering או קרינת β)
42.		רכישת ציוד פריט 21 כיסא+ שולחן	מקצועי	האם יש דרישות או מפרט נדרש כגון : מידות ?	שולחן 1.2 מטר על 0.7 מטר כסא עם משענת וריפוד מינימלי.
43.		רכישת מבנה 3.1 תחנת	מקצועי	האם מחיר יחידה של מבנה תחנה לפי המפרט בסעיף 8 , המחיר בסעיף 3.1 לא כולל בסיס לתחנה (משטח בטון , גדר היקפי + שער כניסה ,	המחיר הינו לפי המפרט במסמך 8 וכל הנדרש לתפקוד התחנה. לא כולל גדר

מס	עמוד	סעיף/ מסמך	סיווג	שאלות	תשובה
		חדשה		תשתית למקור חשמל ממקור חיצוני .	היקפית, משטח בטון וחיבור חשמל.
44.		טבלת ציוד 11.17	מקצועי	א. מד לחץ ברומטרי לפי השמ"ט הדרישה לכיול היא 1 לשנתיים, האם זה מקובל? ב. האם דיוק של 0.1 מ"ב הוא תנאי סף לציוד מד לחץ ברומטרי? ג. חייב להופיע במפרט הציוד?	א. מקובל. כיול יבוצע אחת לשנתיים. ב. נדרש דיוק של 0.15 מ"ב. ג. כן

התחייבות המציע להשלמת הסמכות כנדרש בתנאי סף 3.2

התחייבות זו תיחתם ע"י מציעים שאינם מחזיקים בכל ההסמכות כנדרש בהוראות המכרז, אך מחזיקים בלפחות 80% מההסמכות הנדרשות במועד הגשת הצעתם.

אנו הח"מ, המציע: _____ ח.פ/ת.ז. מס' _____
שם מורשה החתימה _____ נושא/ת ת.ז. מס' _____
שם מורשה החתימה _____ נושא/ת ת.ז. מס' _____

1. אנו מצהירים בזאת, בשם המציע, כי נשלים את ההסמכות החסרות והמפורטות להלן, בתוך 6 חודשים לכל המאוחר, ממועד קבלת הודעת הזכייה במכרז.

2. רשימת ההסמכות החסרות אותן אנו מתחייבים להשלים בתוך המועד כאמור לעיל:

- א. _____
- ב. _____
- ג. _____
- ד. _____

3. הרינו לאשר כי אלו חתימותינו, וכי תוכן תצהירנו אמת.

_____ חתימה + חותמת המציע
_____ חתימה
_____ חתימה

אישור

הנני מאשר בזה כי ביום _____ הופיע בפניי, עו"ד _____, במשרדי שברחוב _____, מר/גב' _____, זיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. שמספרה _____ ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת שאם לא כן יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה זו וחתם/מה עליה בפני.

_____ חתימה+חותמת עו"ד