



**שם הטופס: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ**

מספר הוראה: 7.8.2	פרק ראשי: התקשרויות ורכישות
מספר טופס: ט. 7.8.2.1	פרק משני: פטור ממכרז

אל: ועדת המכרזים

משרד: משרד להגנת הסביבה
יחידה: אגף איכות אוויר
מזמינה:
תאריך: 8-11-2015

**הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ ספק חוץ**

הבקשה מסתמכת על תקנה 3(29) / 3(31) (סמן את התקנה המתאימה) לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ס מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

**תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)**

**black carbon** הינו חומר חלקיקים נשימים שיש לו השפעה על בריאות האדם והשפעה על ההתחממות הגלובלית ושינויי האקלים. במסגרת התכנית הלאומית לצמצום זיהום אוויר והפחתת סיכונים סביבתיים באזור מפרץ חיפה, המשרד נדרש בין היתר ובדחיפות לבצע ניטור של מזהמים וביניהם גם את המזהם **black carbon**.

בשנת 2011 המשרד פרסם מכרז פומבי מס' 30/11 עבור תפעול ותחזוקת מערך ניטור אוויר במכרז זה זכתה חברת אין.פי.סי בע"מ. המשרד רכש ורוכש את המכשירים עבור ניטור זיהום אוויר בהתקשרות זו למעט מכשיר למדידת **black carbon** וכן מקבל את כל שירותי המדידות הרציפות (מדידות של מזהמי אוויר אופייניים).

עם פרסומו של המכרז האגף לא היה מודע לצורך, שיש במדידה רציפה של אבק שחור ובכלל זה בצורך של רכישת מכשור למדידה רציפה של **BC** לפיכך לא דרש הצעת מחיר במכרז זה. לאור דרישות התכנית להרחיב את כמות המדידות וסוגי המדידות של מזהמים נוספים, האגף נערך ובחן את נושא מדידות של ה **BC** בעולם ובמיוחד באירופה באופן הבא:

- שיחות ותכתובות על מקבילות בעולם (קנדה, שוודיה)
- מסמכים רשמיים של ה- **EEA**
- הממצאים העלו כי ישנם שני מכשירים עיקריים לביצוע המדידה:
- מכשיר ה- **MAAP 5012** – מיוצר ע"י חברת **THERMO**

**שם הטופס: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ**

מספר הוראה: 7.8.2

פרק ראשי: התקשרויות זרכישות

מספר טופס: ט. 7.8.2.1

פרק משני: פטור ממכרז

**• ומכשיר Aethalometer – מדגם AE-33**

וקיימים מערכי ניטור רבים באירופה שמבצעים מדידות אלו מספר שנים לאחר בחינה נוספת וחוו"ד דעת של גורמים מקנדה ושוודיה – הוחלט לרכוש את הדגם AE-33 מכשיר ה AE33 של חברת Magee שהינו המכשיר היחיד שיכול לספק את הצרכים המקצועיים ומהסיבות המצרפיות הבאות: אמינות גבוהה, יכולת מוכחת בעבודה בשדה (LEZ) לאורך שנים, קיט כיוול אופטי מקומי המונע שליחת המכשיר לכיוול בחוו"ל למכשיר קיים פטנט רשום על תיקון אוטומטי של הנתונים בזמן אמת.

**מרכיבי שווי ההתקשרות:**

- עלות תחזוקה – 1,500 ₪ לא כולל מע"מ לחודש
- עלות רכישת מכשיר BC - כולל קיט כיוול 127,500 ₪ לא כולל מע"מ
- **עלויות חלקים אופציונאליים**
- עלות מייבש לאוויר הדגימה מחיר יח' 24,500 ₪ לא כולל מע"מ
- עלות מלכודת מים מחיר יח' 200 ₪ לא כולל מע"מ
- עלות 7662 קיט כיוול אופטי מחיר יח' 6,500 ₪ לא כולל מע"מ

**יש לפרט את שווי ההתקשרות בהתאם לתפוקות הרצויות<sup>[1]</sup>: 3,974,490 ₪**

תיאור השירות הנדרש	עלות מכשיר (יחידה) ₪ לא כולל מע"מ	כמות מכשירים לרכישה שנתית	סך הכל עלות המכשירים	עלות תחזוקה חודשית למכשיר בש"ח לא כולל מע"מ	עלות תחזוקה שנתית למכשירים לשנה	סה"כ מחיר לא כולל מע"מ לשנה	סה"כ מחיר כולל מע"מ לשנה
עלות כוללת רכש ותחזוקה שנה א	127,500 ₪	5	637,500 ₪	1,500 ₪	90,000 ₪	727,500 ₪	851,175 ₪
עלות כוללת רכש ותחזוקה שנה ב	127,500 ₪	0	0	1,500 ₪	90,000 ₪	90,000 ₪	105,300 ₪
עלות כוללת רכש ותחזוקה שנה ג	127,500 ₪	5	637,500 ₪	1,500 ₪	180,000 ₪	817,500 ₪	956,475 ₪
עלות כוללת רכש ותחזוקה שנה ד	127,500 ₪	4	510,000 ₪	1,500 ₪	252,000 ₪	762,000 ₪	891,540 ₪

<sup>[1]</sup> חובה לצרף לבקשה:

- א. הצעת מחיר מפורטת מאת הספק (הצעת המחיר הינה נספח לחוזה. לכן, חובה שהצעת המחיר תכלול תאריך ותירשם על דף לוגו של המציע + חותמת).
- ב. התחייבות כי, אם ייחתם חוזה ההתקשרות עם המשרד הספק יגיש ערבות ביצוע בהתאם להוראת

## שם הטופס: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ

מספר הוראה: 7.8.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט. 7.8.2.1

פרק משני: פטור ממכרז

3,925,935 ש"ח כולל מע"מ (מחירי המכשור בלבד יהיו צמודים לשער היורו ביום האספקה כששער הבסיס הוא שער היורו ביום הצעת המחיר  
= 4.2204)  
שנה + 5 אופציות וזאת בהתאם לתקופת ההתקשרות במכרז 30/11 – בכפוף לאישור האופציות ע"י ועדת המכרזים.

אומדן / שווי ההתקשרות:

תקופת ההתקשרות:

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ  
(במקרה הצורך ניתן לצרף עמודים נוספים וכל מסמך רלוונטי נוסף)

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

1. האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת כולל פירוט מקורות מידע ופעולות שננקטו (לדוגמה חיפוש באינטרנט, התכתבות עם ספקים, פגישה או שיחה עם ספקים וכדומה).
2. ממצאי הבדיקה (אם ישנם ספקים נוספים בתחום ההתקשרות, יש לפרט את הסיבות לאי התאמתם לביצוע ההתקשרות עימם ואת הסיבות להיות הספק שלגביו נכתבה חוות הדעת ספק יחיד/ספק חוץ)
3. נימוקים והערות נוספות

## שם הטופס: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ

מספר הוראה: 7.8.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט. 7.8.2.1

פרק משני: פטור ממכרז

₪ 294,840	₪252,000	252000	₪1,500	₪0	0	₪127,500	עלות כוללת רכש ותחזוקה שנה ה
₪ 294,840	₪252,000	252000	₪1,500	0	0	₪127,500	עלות כוללת רכש ותחזוקה שנה ו
₪ 294,840	₪252,000	252000	₪1,500	0	0	₪127,500	עלות כוללת רכש ותחזוקה שנה ז
₪ 3,689,010	סך הכל						
					כמות	מחיר	הערכה לרכש רכיבים נוספים אופציונאלי
₪ 257,985	₪220,500				9	₪24,500	מייבש לאוויר הדגימה
₪4,680	₪4,000				20	₪200	מלכודת מים
₪22,815	₪19,500				3	₪6,500	קלט כיוול אופטי
₪285,480	סך הכל רכיבים אופציונאליים						
₪3,974,490	סך הכל רכש + תחזוקה						

האם קיים בנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר?  כן  לא

סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

שם הספק: מספר הספק (ח.פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה) ספק זה הנו:	חברת אי.פי.סי 40138585 ח"פ 510953482 ספק יחיד <input checked="" type="checkbox"/>   ספק חוץ <input type="checkbox"/>
---	--

**שם הטופס: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ**

מספר הוראה: 7.8.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט. 7.8.2.1

פרק משני: פטור ממכרז

**1. רכישת המכשירים:** המכשירים שיוקנו במערכת יתממשקו עם מכשירים נוספים שהמשרד ירכוש במסגרת מכרז 30/11 ויתחברו לאוגר נתונים שיעבד את כל הנתונים שיגיעו מכל המכשירים ולבסוף יופק דוח שעל פיו תבחן ותקבע המדיניות של מניעת זיהום אוויר. רכישה של מכשירים מספק אחר עלולה לגרום לחוסר סנכרון בין המכשיר למערכת מאגר הנתונים ("המוח") שנרכשו ולסטיות בתוצאות המדידה. יובהר בזאת שרכש של מכשירי ניטור משוכללים אשר נדרשים לתחזוקה שוטפת צריכה להיעשות **בראיה לטווח ארוך** של מספר שנים וצריכה לקחת בחשבון לא רק את רכישתו אלא את אמינות השרות לאורך שנים. לכן אין לנו ספק שהרכש צריך להיעשות מהגורם שיתקין ויתחזק את המכשירים כמפורט בהמשך.

**2. תחזוקת מכשירים:** יודגש כי כל ספק מתמחה בעבודה עם המכשיר אותו הוא מספק, עבודת התחזוקה של המכשיר תעשה ע"י הספק הקיים (אינ.פי.סי) שייתחזק את כל מכשירי התחנה ויידאג לכיולם ע"פ הנהלים והוראות עבודה עליהם הוא התחייב במכרז 30/11. רכישת מכשיר מספק תחזוקה אחר וטיפולו ע"י טכנאי שאינו מכיר דיו את המכשיר **עלולה לגרום לפגיעה בתחזוקה, בכיולים ואמינות הנתונים**. בנוסף תתקיימנה **עלויות נוספות** ועיכובים בגין רכש לא ישיר.

**3. התקנת המכשירים:** המכשירים שהמשרד מבקש לרכוש יותקנו בתוך תחנות הניטור עליהם אחראי הספק שזכה במכרז 30/11. התקנת המכשירים מחייבת התייחסות למערכות נוספות כגון: סעפת משותפת, דאטא לוגר משותף, מסד משותף ותוכנות עיבוד משותפות. **עבודה של שני ספקים על מערכות משותפות בהכרח מזמנת כשלים**. התקנת המכשירים מצריכה קדחים בגג התחנה להוצאת "סעפת יניקת האוויר" והתקנת המכשיר בארון קיים וחיברו כרכיב במערכת כוללת לכן עבודה זו חייבת להתבצע ע"י הספק שממנו נרכשה התחנה (אינ.פי.סי).

יצויין כי במסגרת התקשרות זו הספק ייתחייב לעבוד לפי נהלי העבודה שנקבעו במכרז 30/11 לרבות קיום דרישות ביטוח כפי שנוסחו במכרז ע"י חברת ענבל וכן כל דרישות האחריות שנוסחו במכרז שהספק התחייב על כך במסגרת הצעת המחיר במסגרת המכרז.

**לאור האמור לעיל, אינ.פי.סי הינו ספק יחיד לכל הרכיבים הנ"ל בהתאם למצב הדברים בפועל.**

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

ד"ר צור גלין	ראש אגף איכות אוויר ושינוי אקלים	.....
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה

