

שם הטופס: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ	
פרק ראשי: התקשרויות ורכישות	מספר הוראה: 7.8.2
פרק משני: פטור ממכרז	מספר טופס: ט. 7.8.2.1

משרד:	הכלכלה
יחידה מזמינה:	המעבדה הלאומית לפיזיקה
תאריך:	02.05.2023

אל: ועדת המכרזים

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"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

<p>תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)</p> <p>המשרד מבקש לקבל שירותים של טיפול ותמיכה טכנית במערכת שעונים אטומיים וציוד נלווה של חברת פוקוס טלקום. תמיכה טכנית כוללת טיפול בתקלות בחומרה ובתוכנה אשר מבצעת כול המדידות והשוואות בינלאומיות של השעונים אטומיים וגם את הכיולים עבור לקוחות. מערכת שעונים אטומיים מכילה אלמנטים רבים ממוחשבים, כולל חומרה ותוכנה, אשר דורשים טיפול ותמיכה טכנית במקצועיות גבוהה באופן קבוע. תמיכה טכנית בחומרה ותוכנות למערכות הבאות:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. חומרה ותוכנה של מערכות TTS-5 לביצוע השוואות בינלאומיות של הזמן הלאומי עם דיוק גבוה. 2. מערכת שליחת נתונים ההשוואות הבינלאומיות למרכז בינלאומי למידות ומשקלות בפריז – BIPM באופן אוטומטי. 3. חומרה ותוכנה לבדיקות ומדידות פרמטרים של השעונים אטומיים עם דיוק גבוה. 4. תמיכה טכנית בחומרה ותוכנה של מערכת לביצוע כיול מכשירים בתחום זמן ותדר עבור לקוחות תעשייתיים וצבאיים של מל"פ עם דיוק גבוה. 5. תמיכה טכנית במערכת סינכרון על ידי שרת Synch Server כולל תשתית. 6. תמיכה טכנית במערכת GNSS Time Provider 4100 המספקת חיבור שעונים אטומיים לממשל זמין דרך סיב אופטי.

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

סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

טובין שירותים ביצוע עבודה

שם הספק:	פוקוס טלקום בע"מ
מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	512927278
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	54,390 ₪ לא כולל מע"מ

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

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

ערכנו חיפושים באינטרנט שעונים אטומיים עם הדיוק הנדרש, נפגשנו והתייעצנו עם המומחים המובילים בעולם בתחום זמן ותדר. התייעצנו עם הנשיא של הארגון הבינלאומי CCTF (הוועדה הבינלאומית לזמן ותדר) ד"ר Noel Dimarcq, עם המנהל של המכון הבינלאומי לסטנדרטים הבינלאומיים BIPM ד"ר Martin Milton, עם המנהלת של מחלקת זמן ותדר ב-BIPM ד"ר Patrizia Tavela. קיבלנו תשובה חד משמעית כי רק השעונים אשר מייצרת החברה האמריקאית Microsemi/Microchip מספקים את כל הדרישות שלנו. הטיפול דורש מקצועיות גבוהה. הנציג היחיד של חברת Microsemi/Microchip בארץ היא חברת פוקוס טלקום, ורק חברה פוקוס טלקום מוסמכת לבצע טיפול ותמיכה טכנית במקצועיות גבוהה עם הדיוקים הנדרשים בשביל ההשוואות הבינלאומיות וקביעת הזמן העולמי זמן הלאומי.

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

ד"ר נדיה גולדובסקי	מנהלת מעבדת זמן ותדר	
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה

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

מספר הוראה: 7.8.2

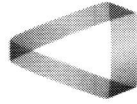
פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט. 7.8.2.1

פרק משני: פטור ממכרז

לשנה 31.05.2024 - 01.06.2023

תקופת ההתקשרות:



המעבדה הלאומית לפיזיקה
משרד הכלכלה

02.05.2023

לכבוד : גב' סימה תשרה דאי, יו"ר ועדת מכרזים

מאת : ד"ר נדיה גולדובסקי, ממונה מדידות זמן ותדר, המעבדה הלאומית לפיזיקה

דורון אברהמי, מנהל המעבדה הלאומית לפיזיקה

שלום רב

הנדון: בקשה לאישור ספק יחיד- עבור הזמנת שירות- טיפול ותמיכה טכנית במערכת שעונים אטומיים

וציוד נלווה עבור הסטנדרט הלאומי לזמן ותדר

אנו פונים בבקשה לאשר את חברת "פוקוס טלקום בע"מ" כספק יחיד עבור טיפול ותמיכה טכנית במערכת שעונים אטומיים וציוד נלווה במעבדה הלאומית לפיזיקה. ההתקשרות צפויה להיות (לאחר הנחה) בהיקף

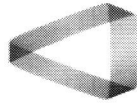
54,390 ₪ לא כולל מע"מ.

סעיף תקציבי הוא 38700201.

השעונים אטומיים שברשות המעבדה הלאומית לפיזיקה מיוצרים בארה"ב ע"י חברת Microsemi/Microchip שהיא היחידה בעולם המייצרת שעונים אטומיים בדיוק הנדרש במעבדות מטרולוגיות לאומיות, ואשר מאפשר השתתפות בהשוואות בינלאומיות המאורגנות ע"י המשרד הבינלאומי למידות ומשקלות BIPM. כל המעבדות הלאומיות המשתתפות בהשוואות אלה משתמשות בשעוני צזיום של Microsemi/Microchip.

חברת "פוקוס טלקום בע"מ" היא הסוכן הבלעדי בישראל של חברת Microsemi/Microchip. בתור שכזו היא היחידה המוסמכת למכור, להתקין ולספק שירות למערכות השעונים האטומיים של חברת Microsemi/Microchip.

מערכת שעונים אטומיים מכילה אלמנטים רבים כולל חומרה ותוכנה וגם מערכת לוונית להשוואות בינלאומיות. לתפקוד ראוי של מערכת שעונים אטומיים עם דיוק 1E-14 - 5E-15 הנדרש על ידי BIPM חייב להיות טיפול ותמיכה טכנית באופן קבוע. חברת פוקוס טלקום מספקת את הטיפול עם הדיוק הנדרש. אף חברה אחרת לא יכולה לספק טיפול עם דיוק הנדרש על ידי BIPM.



המעבדה הלאומית לפיזיקה
משרד הכלכלה

יש למעבדה הלאומית לפיזיקה ניסיון רב שנים בעבודה עם שעונים אטומיים של Microsemi/Microchip ועם חברת "פוקוס טלקום בע"מ" אשר מכרה את הציוד, התקינה אותו וסיפקה לו שירותי טיפול ותמיכה טכנית.

קביעת הזמן המדוייק הלאומי, כחלק מהמערכת הבינלאומית לקביעת הזמן (UTC), מתבצעת ע"י השעונים האטומיים במחלקת זמן ותדר במעבדה הלאומית לפיזיקה בהתאם לחוק קביעת הזמן (1992).

יש לציין שמדובר בחידוש בקשה להתקשרות עם ספק יחיד אשר מחדשים מדי שנה. הצעת המחיר תואמת את פירוט הדרישות שלנו.

בתודה מראש

דורון אברהמי

ד"ר נדיה גולדובסקי