

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:	02.05.2022

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.

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

המשרד מבקש לרכוש מערכת סינכרון TP4100 + רישיון PTP של יצרן Microchip, שנציג שלו בארץ היא חברה פוקוס טלקום. המעבדה זקוקה למערכת הסנכרון כדי לחבר שעונים אטומיים לממשל זמין ולספק זמן מדויק למקומות קריטיים. חיבור שעונים אטומיים של המעבדה הלאומית לפיזיקה לממשל זמין באמצעות סיבים אופטיים מצד אחד מאפשר גיבוי למערכת הפצת הזמן במקרה של חסימת לוויינים והתקפות אחרות של מערכת GPS. מצד שני, החיבור לממשל זמין באמצעות סיבים אופטיים יהפוך את שליחת נתוני השוואות בינלאומיים ל-BIPM בפרז לבטוחה יותר ואמינה יותר.

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:	45,220.00 ₪ ללא מע"מ
תקופת ההתקשרות:	01.10.2022 – 01.07.2022

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

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**

<p>מערכת סנכרון נועדה לחבר שעונים אטומיים לקו תקשורת סיבים אופטיים. שעוני אטומיים של מעבדה הם מסוג ביצועים גבוהים עם דיוק E-14. כל הציוד הנלווה המחובר לשעונים חייב להיות בעל רעש אלקטרוני נמוך ועליו להיות תואם לשעונים על מנת לא לפגוע ברמת הדיוק שלהם.</p> <p>ערכנו חיפוש אחר מערכות סנכרון באינטרנט. התייעצנו וקיימנו פגישות רבות עם מומחים מובילים של ממשל זמין יפת דמארי, שי נחמני, יוגב שמני על אשר מערכת הסנכרון מספקת הן דיוק של שעונים אטומיים והן תנאים לחיבור למערכת הפצת הזמן. המסקנה שלנו היא שמערכת TP4100 עומדת בדרישות אלו, היא מספקת את הדיוק הנדרש להשתתפות בהשוואות בינלאומיות מאורגנות על ידי BIPM וכדי להשתתף בקביעת הזמן העולמית UTC.</p>

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



המעבדה הלאומית לפיזיקה
משרד הכלכלה

02.05.2022

לכבוד: גבי סימה תשרה דאי, יו"ר ועדת מכרזים
מאת: די"ר נדיה גולדובסקי, ממונה מדידות זמן ותדר, המעבדה הלאומית לפיזיקה
דורון אברהמי, מנהל המעבדה הלאומית לפיזיקה

שלום רב

הנדון: בקשה לאישור ספק יחיד- עבור רכישת מערכת סנכרון זגם TP4100

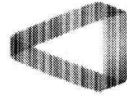
אנו פונים בבקשה לאשר את חברת "פוקוס טלקום בע"מ" כספק יחיד עבור רכישת מערכת סנכרון זגם TP4100 + רישיון PTP של חברת Microchip עבור חיבור שעונים אטומיים של המעבדה הלאומית לפיזיקה למערכת הפצת הזמן ותדר של ממשל זמין דרך סב אופטי. ההתקשרות צפויה להיות בהיקף של 45,220 ₪ ללא מע"מ. תקופת ההתקשרות היא 01.07.2022 – 01.10.2022. סעיף תקציבי הוא 38700201.

שעונים אטומיים שלנו מיוצרים בארה"ב ע"י חברת 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 Microchip.

כל הציוד הנלווה שעונים אטומיים חייב להיות של אותה חברה כדי לשמור על הדיוק הנדרש של שעונים אטומיים. לכן הציוד של מערכת סנכרון עבור חיבור שעונים אטומיים למערכת הפצת הזמן של ממשל זמין חייב להיות של חברה Microchip.

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

יש למעבדה הלאומית לפיזיקה ניסיון רב שנים בעבודה עם חברת "פוקוס טלקום בע"מ" אשר מוכרת את שעונים אטומיים וכל הציוד נלווה.



המעבדה הלאומית לפיזיקה
משרד הכלכלה

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).

הצעת המחיר תואמת לפירוט הדרישות שלנו.

בתודה מראש

דורון אברהמי

ד"ר נדיה גולדובסקי