



מדינת ישראל

המרכז למיפוי ישראל

פניה לקבלת מידע (RFI)

מס' מח-01/2011

בנושא

"תוכנה לעיבוד מדידה של איזון גיאומטרי, תאום רשת בקרה אנכית והשוואת המדידות והתאום לתקנות והנחיות המנהל התקפות"

1. הקדמה

המרכז למיפוי ישראל (להלן- מפ"י) מעוניין לקבל מידע על קיומה של תוכנת מדף או על פיתוחה של תוכנה אשר מבצעת:

- א. קריאת נתוני מדידה מכל סוגי המאזנות הקיימות היום בישראל והוספת פורמטים חדשים על פי הצורך.
- ב. עיבוד נתוני מדידה של איזון גיאומטרי.
- ג. בדיקת המדידות ותוצאות המדידות ותאימות לתקנות והנחיות המנהל התקפות.
- ד. תאום רשת בקרה אנכית.

2. הנחיות כלליות והוראות מנהליות

- א. אין מסמך זה מהווה משום התחייבות ו/או מחויבות כלשהי של מפ"י ו/או משרד ממשלתי כלשהו כלפי מי ממוסרי המידע ו/או כלפי בעלי התוכנה ו/או כלפי גורמים אחרים בעלי עניין בתוכנה, לבצע פעולה כלשהי בעקבות קבלת המידע, לבחון את המידע שהועבר, לשתף את מוסר המידע הליך התקשרות כלשהו או להתקשר עמו בצורה כלשהי. כל הפעולות שיתבצעו על ידי מפ"י, יהיו על פי שיקול דעתו הבלעדי כמו ביחס לכל מידע המועבר למפ"י מהציבור. לא תהיה לכל מוסר מידע העונה על פניה זו, או לכל בעל עניין בתוכנה, כל עילה או תביעה כלפי מפ"י לגבי כל פעולה שמפ"י ינקוט או שלא ינקוט לגבי פניה זו.
- ב. מפ"י יהיה רשאי לבחון בעצמו ו/או באמצעות אחרים מטעמו את המידע המועבר, ויהיה רשאי על בסיס מידע זה לשקול אפשרות התקשרות ו/או לשקול אפשרות של פרסום מכרז, או פטור ממכרז, והכול בכפוף להוראות דיני המכרזים ועל פי כל דין. מפ"י יהיה רשאי לעשות שימוש במידע שיימסר על פי פניה זו לצורך ניסוח מסמכי מכרז אם יחליט על פרסומו.
- ג. על מוסר המידע על פי פניה זו להביא בחשבון את כל הצהרות והבהרות מפ"י שבמסמך זה בטרם ימסור את המידע.
- ד. את התשובות לבקשה יש להשאיר בתיבת המכרזים הממוקמת בשער הכניסה של מפ"י ברח' לינקולן 1, תל אביב בחמישה עותקים, או על גבי תקליטור. על המעטפה יש לציין "בקשה למידע (R.F.I) מס' מח' 01/2011 לידי מרינה קוזקוב.
- ה. על המידע הנמסר להגיע למפ"י עד לתאריך **21.08.2011**
- ו. סוגי הקבצים שניתן לשלוח: pdf, txt, jpeg
- ז. שאלות ובקשות להבהרה ניתן להפנות למרינה קוזקוב, טל': 03-6231817, פקס: 03-6231820 או במייל marina@mapi.gov.il. נא לוודא קבלת הפניה.

3. דרישות פונקציונאליות

התוכנה תבצע:

- א. **קריאת קבצים** גולמיים של כל יצרני המאזנות הקיימות היום במדינת ישראל כולל אפשרות להתאמת פורמטים חדשים (מאזנות חדשות) שיצטרפו לשוק המאזנות בארץ.
- ב. **תוכנה לבדיקת תקינות** המדידות בשיטת איזון גיאומטרי כפי שנקבע בקובץ תקנות המודדים (מדידות ומיפוי), התשנ"ח – 1998 (פרק ג'), הנחיות טכניות של המנהל לתקנות המודדים (מדידות ומיפוי), התשנ"ח – 1998 (קובץ הנחיות מס' 2- תכנון, מדידה, חישוב וביקורת של רשת הבקרה האנכית (דרגות 3-5)) וטיוטת תקנות המודדים (מדידות ומיפוי), התשס"ח 2004 – 2008, פרק ג' – בקרה גיאודטית.

לדוגמה: המרחק מהמכשיר לאמות, הפרש בין המרחקים ("אחורה וקדימה"), אי סגירה של קו או לולאת האיזון והשוואתה לאי סגירה מותרת וכל זה לפי דרגת נקודת הבקרה..... וכדומה.

תוצאות הבדיקות הנ"ל יוצגו בדוח המסכם את תוצאות הבדיקה.
הערה: על התוכנה לכלול אפשרות להכנסת תיקונים על סמך כיול האמות, תיקונים נורמאליים ותיקונים גרבימטריים.

- ג. **על התוכנה** לכלול אפשרות קריאת פורמט הפרשי גובה של מפ"י (ראה נספח 1) לשם תאום קווי האיזון, לולאות האיזון ורשת הבקרה האנכית הארצית.
- ד. **תוכנת תאום** של רשת בקרה אנכית ארצית לפי שיטת סכום הריבועים הקטנים. התוכנה תאפשר תאום של הפרשי גובה ללא הגבלת מספר נקודות המשתתפות בתאום. לחלופין במקרה של חוסר אפשרות זו, יש לציין את כמות הנקודות האפשריות.

4. טכנולוגיה

מוסר המידע יפרט את הסביבה הטכנולוגית בה פועלת התוכנה (מערכת הפעלה, בסיס נתונים, סביבת פיתוח).

5. הנחיות לאופן מסירת המידע

- א. המידע יכלול לפחות את הפרטים הבאים, על פי הסדר שלהלן: זיהוי – שם התוכנה המוצעת, בעל התוכנה, איש קשר, טלפונים, דואר אלקטרוני, הקשר של מוסר המידע לבעל התוכנה (זיכיון, סוכן). את המידע יש לפרט בטבלה 1:
- ב. מתן מענה לסעיפים א' ב' ג' הינו חובה. אין חובה לתת מענה לסעיף ד' בדרישות הפונקציונאליות – תוכנת תאום.
- ג. תיאור התוכנה – תהליכי עבודה לגבי כל סעיף בדרישות הפונקציונליות לגבי ניתן מענה (א' ב' ג' הינם חובה כאמור בסעיף לעיל).

טבלה 1

מס'	הגוף/חברה	איש קשר	טלפון	דוא"ל

6. בחינת המידע שהתקבל

המידע שיועבר על ידי הפונים בעקבות פניה זו יוערך על ידי אנשי מפ"י ו/או מומחים מטעמו ועשוי לשמש בסיס להתקשרות עתידית או פניה לגורמים שיכולתם מספקת. מאחר ובחינת המידע עשויה להיעשות ע"י גורמים מקצועיים נוספים שיתכן ואין להם מומחיות בתחום, רצוי כי המידע יוגש בצורה בהירה ושלמה, באופן שיאפשר למעריך לעמוד על טיבה של המערכת על פי אמות מידה מקובלות.