



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:	וועדת התקשרויות
יחידה מזמינה:	אגף פוטוגרמטריה וחישה מרחוק.
תאריך:	19.08.2025

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד

הבקשה מסתמכת על תקנה ☒ (29)3 / ☐ (31)3 (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)
רכישת תחזוקה לתוכנות: Microstation + ContextCapture של חברת Bentley. מדובר בתוכנות בתחום הפוטוגרמטריה לעיבוד והצגה של ענני נקודות. התוכנות של חברת Bentley (ContextCapture, MicroStation) הן האמצעי היחיד איתן ניתן להפעיל את תוכנת TerraSolid. ברשות המרכז למיפוי ישראל תוכנה לעיבוד ענני נקודות של חברת Terra Solid הפינית, תוכנה זו היא למעשה רכיב שמתלבש על גבי תוכנות הנדסיות ומשתמשת ביכולות ה CAD שלהן לעריכת ענני הנקודות. שימוש בפלטפורמות המבוקשות מאפשר למרכז למיפוי ישראל לעבד ענני נקודות באופנים הבאים: ○ ניהול של מסד נתונים בהיקף ארצי מבוסס שכבות וקטוריות של אינדקס אריחים ○ טעינת קבצי רקע כגון אורתופוטו לצורך סיווג ידני של ענני נקודות ○ טעינת קבצי עזר וקטוריים לשיפור תהליכי בקרת איכות ○ ייצוא של קבצים וקטוריים שנוצרו באמצעות ענני הנקודות כגון קווי גובה, וקטורים של מבנים ועוד. ○ יצירת מודלים תלת מימדיים מבוססי תמונה וענני נקודות ○ טעינה ועריכה של מודלים תלת מימדיים

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 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

שם הספק:	מלם מערכות הנדסיות בע"מ
מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	520039355
ספק זה הנו:	☒ ספק יחיד ☐ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	\$ 82,901 כולל מע"מ .
תקופת ההתקשרות:	01/01/2026 עד 31/12/2026

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 טובין 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).

במהלך השנים האחרונות השתתפתי במספר הדרכות פרונטליות ומקוונות שנערכו ע"י חברת TerraSolid בהן דובר רבות על פלטפורמות ה CAD הקיימות איתן התוכנה יודעת לעבוד וההבדלים בין התוכנות השונות, על פי כל המידע שקיבלתי במהלך ההדרכות הנ"ל והבדיקות שערכתי, מול עמיתים וספקים, ישנה רק תוכנה מסחרית אחת עליה הכלים של חברת TerraSolid עובדים באופן מושלם.

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).

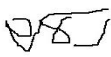
התוכנות של חברת Bentley (ContextCapture, MicroStation) הן האמצעי היחיד איתן ניתן להפעיל את תוכנת TerraSolid. לא קיימות תוכנות מסחריות אחרות אשר מספקות סביבת עבודה לכלים של TerraSolid ולא ניתן להפעיל את התוכנה בלעדי אחת מהתוכנות הנ"ל בהיקפים הנדרשים ובאופן רובוסטי כפי שנדרש על מנת לנהל את מסד הנתונים הארצי ולהכין את התוצרים שהמרכז מתכנן לייצר.

3. **נימוקים והערות נוספות**

במרכז למיפוי ישראל תוכנה לעיבוד ענני נקודות של חברת Terra Solid הפינית, תוכנה זו היא למעשה רכיב שמתלבש על גבי תוכנות הנדסיות ומשתמשת ביכולות ה CAD שלהן לעריכת ענני הנקודות.

לאור הנימוקים שמניתי לעיל, אנו מבקשים לערוך התקשרות בהליך פטור ממכרז. חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

נעם שורץ	ראש תחום תלת מימד	
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה