



**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

משרד:	וועדת התקשרויות
יחידה מזמינה:	אגף פוטוגרמטריה וחישה מרחוק.
תאריך:	09.10.2024

אל: ועדת המכרזים

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

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.

<b>תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)</b>
<p>1. רכישת תחזוקה לשנה לתוכנות: <b>Microstation + ContextCapture</b> של חברת <b>Bentley</b>.</p> <p>התוכנות של חברת <b>Bentley (ContextCapture, MicroStation)</b> הן האמצעי היחיד איתן ניתן להפעיל את תוכנת <b>TerraSolid</b>.</p> <p>ברשות המרכז למיפוי ישראל תוכנה לעיבוד ענני נקודות של חברת <b>Terra Solid</b> הפינית, תוכנה זו היא למעשה רכיב שמתלבש על גבי תוכנות הנדסיות ומשתמשת ביכולות ה <b>CAD</b> שלהן לעריכת ענני הנקודות.</p> <p>הצורך בתוכנות:</p> <p>שימוש בפלטפורמות המבוקשות מאפשר למרכז למיפוי ישראל לעבד ענני נקודות באופנים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ניהול של מסד נתונים בהיקף ארצי מבוסס שכבות וקטוריות של אינדקס אריחים</li> <li>○ טעינת קבצי רקע כגון אורתופוטו לצורך סיווג ידני של ענני נקודות</li> <li>○ טעינת קבצי עזר וקטוריים לשיפור תהליכי בקרת איכות</li> <li>○ ייצוא של קבצים וקטוריים שנוצרו באמצעות ענני הנקודות כגון קווי גובה, וקטורים של מבנים ועוד.</li> <li>○ יצירת מודלים תלת מימדיים מבוססי תמונה וענני נקודות</li> <li>○ טעינה ועריכה של מודלים תלת מימדיים</li> </ul>

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 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:	מקיט מוצרי תוכנה בע"מ <b>McKit</b>
מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	516549011
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	\$ 5,433 כולל מע"מ .
תקופת ההתקשרות:	01/01/2025 עד 31/12/2025

# 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. האמצעים בהם בוצעה הבדיקה

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

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 הסבר:

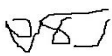
ברשות המרכז למיפוי ישראל תוכנה לעיבוד ענני נקודות של חברת Terra Solid הפינית, תוכנה זו היא למעשה רכיב שמתלבש על גבי תוכנות הנדסיות ומשתמשת ביכולות ה CAD שלהן לעריכת ענני הנקודות.

הצורך בתוכנות:

- 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

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

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