



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:	בנוי ושכון – המרכז למיפוי ישראל
יחידה מזמינה:	אגף פוטוגרמטריה
תאריך:	10/08/2023

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר ספק יחיד/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)
רכש של 3 מערכות מסכי תלת מימד

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

סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים) **שירותים**

שם הספק:	גלסיס אלקטרוניקה בע"מ
מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	511103855
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	54,814.5 ₪ (כולל מע"מ)
תקופת ההתקשרות:	רכישה חד פעמית

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).

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

- א. נעשה חיפוש באינטרנט לאיתור מערכת מסכים לצפיה וקליטת נתונים בסטריאו ותלת מימד המתממשקות לתוכנות פוטוגרמטריות. למעט מסכי 3D PluraView של חברת Schneider לא נמצאו חברות אחרות שמספקות טכנולוגיה דומה.
- ב. השתתפנו במספר כנסים ותערוכות טכנולוגיות באירופה. כל החברות שהציגו או החברות המשווקות תוכנות פוטוגרמטריה או תלת מימד, הציגו את תוצרתן באמצעות מסכים מדגם 3D PluraView בלבד.
- ג. פנינו למספר חברות תוכנה וחברות מיפוי בישראל בכדי להבין באיזו מערכת צפייה בתלת מימד הן משתמשות? מה הפתרון בו הן בחרו? התשובה הייתה שמסכי 3D PluraView של חברת Schneider הם הפתרון היחיד כיום לתצוגה בתלת מימד.

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

- א. מסכי 3D PluraView של חברת Schneider הם הפתרון היחיד לתצוגה בתלת מימד בסטריאו שלא באמצעות הטכנולוגיה האקטיבית שיצאה משימוש כבר בשנת 2017 ושלא מיוצרת או משווקת עוד.
- ב. גלסיס טכנולוגיות בע"מ הינו הנציג המורשה היחיד של חברת Schneider בישראל הנותן גם שירות ואחריות למוצר זה.
- ג. לא מצאנו חברה אחרת המייצרת מסכים היכולים לתת מענה לצרכים של האגף

3. נימוקים והערות נוספות

- א. בתחום תלת מימד באגף פוטוגרמטריה קיימות שתי עמדות סטריאו לעבודה שוטפת (אישור מצלמות, תעודות עובד ציבור, בקרה על תוצרי מכרז צילום ארצי ועבודות מיפוי נוספות) מסך סטריאו של אחת העמדות התקלקל ולא ניתן לתקן אותו יותר בגלל שהטכנולוגיה לא נתמכת.
- ב. תוכנות התלת מימד **TerraSterio** לעבודה עם ענני נקודות, תומכות אך ורק במסכים בטכנולוגיה הנ"ל ולא במסכים מהדור הישן.
- ג. טכנולוגיית מסכי התלת מימד עוברת מהפכה בשנים האחרונות- חברת **NVIDIA** החברה הגדולה בעולם בתחום הכרטיסים הגרפיים הודיעה כי היא מפסיקה לייצר ולתמוך בתצוגת סטריאו באמצעות משקפיים אקטיביות. תוכנות תלת מימד רבות הדורשות צפייה סטריאוסקופית עוברות לתמוך בתצוגה פסיבית על מנת להיערך למחסור הצפוי ברכיבים אקטיביים.
- ד. מסכי **D PluraView3** של חברת **Schneider** עובדים בשיטת תצוגה פסיבית של שני מסכים ומראה המשקפת את המודל התלת מימדי על גבי משקפים קוטביים (**polarized**) פשוטות. מסכים אלו הם איכותיים ונותנים מענה לצרכים שלנו וגם נתמכים ע"י כל תוכנות הפוטוגרמטריה והתלת מימד הקיימות.
- ה. גלסיס טכנולוגיות בע"מ הינו הנציג המורשה היחיד של חברת **Schneider** בישראל הנותן

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


גם שירות ואחריות למוצר זה.

ו.לא מצאנו חברה אחרת המייצרת מסכים היכולים לתת מענה לצרכים של האגף. פירוט הבדיקה מופיע לעיל.

לאור הנימוקים שמניתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז.

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

	מנהל אגף פוטוגרמטריה וחישה מרחוק	עופר סימן-טוב
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית