



מענה לשאלות הבהרה

מס' המכרז: 65.2025

שם המכרז: מכרז 65.2025 מדידות איזון גיאומטרי ומדידות לווייניות באזור הצפון

תאריך: 19.1.2026

1.	פרק במכרז:	פרק ד	סעיף במכרז: 21	היכן ניתן למצוא את טופס הצעת המחיר נספח ב' להסכם?	תשובה:	טופס הצעת המחיר נמצא בפרק ב, נספח 1, סעיף הצעת מחיר, סעיף 9, עמוד 38
2.	פרק במכרז: שאלה: תשובה:	7	סעיף במכרז: 7.1	נבקש לדחות את מועד ההגשה, בשל חגי השנה האזרחית החדשה שיוצאים בסמוך לפני מועד ההגשה. בקשת הדחיה מיום 30.12.2025 התקבלה וניתנה הארכת מועדים כמפורסם	תשובה:	מועד אחרון להגשת שאלות הבהרה ב 12/01/2026 בשעה 13:00 מועד תחילת הגשת הצעות ב 19/01/2026 בשעה 11:00 מועד אחרון להגשת הצעות ב 28/01/2026 בשעה 13:00
3.	פרק במכרז: שאלה: תשובה:	פרק 4	סעיף במכרז: 4.4.2.5.1	האם ניתן להגדיר גובה קו ראייה מעל הקרקע 2.5 מ' במקום 2 מ' כנדרש במכרז? ניתן להגדיר גובה קו ראייה מעל הקרקע 2.5 מ' רק במקרה של גובה אמה של 3 מ'.	תשובה:	האם הכוונה שכל הנקודות במקטעים יימדדו פעמיים? זאת אומרת שתי העמדות מכשיר בגבהים שונים, למשך שעה כל העמדה, וסה"כ במצטבר שעתיים? יש למדוד מינימום פעמים כל נקודה חדשה ובכל כיוון לשנות את גובה האנטנה כלומר אכן מינימום שעתיים על כל נקודה.
4.	פרק במכרז: שאלה: תשובה:	פרק 3	סעיף במכרז: 3.2.5.8	האם הכוונה שכל הנקודות במקטעים יימדדו פעמיים? זאת אומרת שתי העמדות מכשיר בגבהים שונים, למשך שעה כל העמדה, וסה"כ במצטבר שעתיים? יש למדוד מינימום פעמים כל נקודה חדשה ובכל כיוון לשנות את גובה האנטנה כלומר אכן מינימום שעתיים על כל נקודה.	תשובה:	האם הכוונה שכל הנקודות במקטעים יימדדו פעמיים? זאת אומרת שתי העמדות מכשיר בגבהים שונים, למשך שעה כל העמדה, וסה"כ במצטבר שעתיים? יש למדוד מינימום פעמים כל נקודה חדשה ובכל כיוון לשנות את גובה האנטנה כלומר אכן מינימום שעתיים על כל נקודה.
5.	פרק במכרז: שאלה: תשובה:	מדדי איכות	סעיף במכרז: 5.2	'לפי המפורט בסעיף זה, הערכת האיכות תתבצע בהתאם לשני סוגים של מציעים, מציע לו יש ניסיון רלוונטי של לפחות 7 שנים בפרויקטים גיאודטיים בהיקף נרחב אשר במצטבר עומדים בתנאים של הסעיפים המפורטים ב 5.2.1.1 ו- 5.2.1.2 עבור איזון גיאומטרי מדויק ועבור מדידות לווייניות. חברה שיש לה ניסיון עבר עם מפ"י, האם מספיק להציג ניסיון זה כדי לעמוד בתנאי האיכות? כאמור במכרז, מציע שיש לו ניסיון עבר רלוונטי של לפחות 7 שנים, עליו להציג זאת במסמך מפורט לפי נספח 4 לרבות כל הפרטים הנדרשים בסעיף 5.2.1.1. מודגש שניתן להציג ניסיון כנ"ל בפרויקטים שלא בוצעו עבור מפ"י, כאמור בסעיף. כמו כן, מומלץ להגיש כמה שיותר פרויקטים רלוונטים לצורך בדיקת האיכות. מציע ללא ניסיון רלוונטי יבדק על פי מבחן יכולת על פי סעיף 5.2.1.2 ושאר תנאי המכרז.	תשובה:	האם הכוונה שכל הנקודות במקטעים יימדדו פעמיים? זאת אומרת שתי העמדות מכשיר בגבהים שונים, למשך שעה כל העמדה, וסה"כ במצטבר שעתיים? יש למדוד מינימום פעמים כל נקודה חדשה ובכל כיוון לשנות את גובה האנטנה כלומר אכן מינימום שעתיים על כל נקודה.



6.	פרק במכרז : שאלה :	אופן ניקוד 5.2.3 סעיף במכרז : לפי טבלה 5.2.3 עבור מציעים בעלי ניסיון עבר, שורה מס' (2) בטבלה מדברת על דרישות דיוק בפרויקטים קודמים. איך תנוקד חברה בעלת ניסיון עבר שביצעה פרויקטים בדיוק טוב יותר מH1 ומ-G1? בהתאם לשורה 2 בטבלה, ניקוד איכות בנושא הדיוק יתבצע בהתאם למדרגים שבטבלה בסעיף 5.2.3.													
7.	פרק במכרז : שאלה : תשובה :	אופן ניקוד 5.2.3 סעיף במכרז : בסעיף 3 בטבלה (שורה 3) מס' 5.2.3 קיימת דרישות של חזרתיות. הניקוד בטבלה הפנימית : 10% יקבל 5 נק', 15% יקבל 10 נק' ואם הוא טוב מ- 15% אז יקבל 15 נק'. בעיני התכוונתם הפוך כי חזרות זה דבר פחות טוב. אזי אם החזרות היו טובות מ- 10% מסה"כ הגשות אזי הניקוד אמור להיות מלא וכך הלאה. מבקש הבהרה? בנוסף, כיצד ניתן לבדוק את נושא החזרות לגבי אופן ניקוד החזרות, אכן חלה טעות, להלן הטבלה המעודכנת :													
<table><tr><td rowspan="4">3</td><td rowspan="4">15%</td><td rowspan="4">דרישות החזרתיות על מדידות בפרוייקטים</td><td colspan="2"><table><tr><td>ניקוד</td><td>אחוז</td></tr><tr><td>15</td><td>10% או נמוך יותר</td></tr><tr><td>10</td><td>15%</td></tr><tr><td>5</td><td>גבוה מ 15%</td></tr></table></td></tr></table>			3	15%	דרישות החזרתיות על מדידות בפרוייקטים	<table><tr><td>ניקוד</td><td>אחוז</td></tr><tr><td>15</td><td>10% או נמוך יותר</td></tr><tr><td>10</td><td>15%</td></tr><tr><td>5</td><td>גבוה מ 15%</td></tr></table>		ניקוד	אחוז	15	10% או נמוך יותר	10	15%	5	גבוה מ 15%
3	15%	דרישות החזרתיות על מדידות בפרוייקטים				<table><tr><td>ניקוד</td><td>אחוז</td></tr><tr><td>15</td><td>10% או נמוך יותר</td></tr><tr><td>10</td><td>15%</td></tr><tr><td>5</td><td>גבוה מ 15%</td></tr></table>		ניקוד	אחוז	15	10% או נמוך יותר	10	15%	5	גבוה מ 15%
						ניקוד	אחוז								
						15	10% או נמוך יותר								
			10	15%											
5	גבוה מ 15%														
בנוסף, בדיקת החזרות תתבצע מול הממליצים כפי שיוגשו ע"י המציע.															
8.	פרק במכרז : שאלה :	אופן הניקוד 5.2.3 סעיף במכרז : בשורות 4 ו- 5 מתיחסים לתהליכי בקרה פנימיים הנדרשים. אנו מניחים כי סעיף 4 מתיחס למדידות האיזון ו- 5 למדידות לוויניות. האם זה נכון? א. אם כן לא ברור לנו עבור סעיף 4 את מהות הבקרה הפנימית שמחושבת לפי אי סגירה. הרי אי סגירה של לולאה/קוו היא גם פונקציה לאורך הלולאה/קוו. לדוגמה 5 מ"מ אי סגירה ללולאה של 3 ק"מ עדיף על לולאה של 1 ק"מ. דהינו חסר לנו אופן החישוב ואיך תבצעו אותו בעת הניקוד בהעדר אורך של קטע/קוו או לולאה. ב. בנוסף, מה עלינו להגיש על מנת להוכיח את אי הסגירות במהלכי האיזון שלנו? האם צריכים להגיש את אותם הגשות שהוגשו ואושרו מול המזמינים גם אם אחד המזמינים הוא מפ"י?													



			תשובה :	אכן, סעיף 4 מתייחס למדידות איזון, סעיף 5 למדידות לוויניות. ניתן להתעלם מהפרדה בין דיוקים פנימיים ודיוקים חיצוניים. יש להגיש את פרטי הפרויקט כפי שמפורט בסעיף 5.2.1.1.2 לרבות תוצרי העבודה גם אם הוגשו בעבר למפ"י. אי הסגירה בשורה 4 תחושב על פי התקנות כמופיע בטבלאות 3 + 4 הפרש קור' בשורה 5 יחושב על פי התקנות והנחית מנהל ג'3
9.	פרק במכרז :	אופן ניקוד	סעיף במכרז : 5.2.3	בשורות 4 ו- 5 מתייחסים לתהליכי בקרה פנימיים הנדרשים. אנו מניחים כי סעיף 4 מתייחס למדידות האיזון ו- 5 למדידות לוויניות. האם זה נכון? השאלה היא עבור סעיף 5 אשר מדבר בעומדה השניה של הטבלה על דיוקים פניים ובעמוד השלישית כתוב דיוקים חיצוניים. א. על איזה הפרשי קואורדינאטות מדובר כאן? איך מגישים את ההוכחה על זה שהפרש הקואורדינאטות הוא טוב או גבוה מ- 5 מ"מ? פשוט הסעיף של הניקוד לא ברור לנו כמוודדים ולא נידע איך נגיש אותו לצורך קבלת הניקוד? מבקשים הבהרה ודוגמה בבקשה! ראה תשובה לשאלה מספר 8
10.	פרק במכרז : שאלה : תשובה :	אופן הניקוד	סעיף במכרז : 5.2.3	אם בוצע פרויקט בעבר עבור מפ"י, האם הכוונה בשורה 6 היא שיש למסור את פרטי הממליצים ממפ"י? לכל פרויקט שמוגש יש למסור את שם מנהל הפרויקט/איש קשר של המזמין (פרויקטים שבוצעו עבור מפ"י יש לציין שהמזמין הוא מפ"י ומספר הפרויקט בלבד)

בהצלחה