

29/6/2025

לכבוד

משתתפי המכרז

באמצעות דוא"ל / אתר המזמין

שלום רב,

מכרז פומבי מס' 2/2025 – עבודות תחזוקת מערכות פיקוד ובקרה במתקני ביוב, מים ומתקנים אחרים

הודעת המזמין מס' 1 – תשובת לשאלות הבהרה, מועדי המכרז

תשובות לשאלות הבהרה

להלן התייחסות המזמין לשאלות הבהרה שהתקבלו במסגרת המכרז:

קובץ שאלות מס' 1:

מס'	המסמך	סעיף ועמוד	שאלת הבהרה	תשובת המזמין
1	פניה לקבלת הצעות	סעיף 5.6.2 עמוד 7	מדוע דוגמת KOYO DL205 ? הבקר אינו מהנפוצים בתחום הבקרה בכלל ובתחום התשתיות בפרט.	ראשית, מדובר בבקר נפוץ מאוד בתחום מערכות הביוב. שנית, כיום במתקנים הקיימים של המזמין מותקנים 2 סוגי בקרים עיקריים: בקר מסוג KOYO DL205 ; וכן בקר מסוג CLICK C0-11DRED / C0-12-DRE1-D בנוסף, קיימות - תוכנת תצוגה מסוג JMOBILE ומערכת סקאדה מסוג REALITEQ לפיכך, ביחס לתנאי הסף השונים, מאושר גם בקר מסוג CLICK כאמור.

עמוד 11 מתוך 11

חתימה וחותמת המציע

מס'	המסמך	סעיף ועמוד	שאלת הבהרה	תשובת המזמין
2		סעיף 5.8 עמוד 7	נדרש להציג רק 3 אנשים ע"פ הגדרות הסעיף בנושא תוכנה. האם אין דרישות העסקה בתחום החשמל ? בעלי רישיון מוסמך / ראשי / מהנדס וכדומה ? המכרז מתייחס לתחזוקת מערכת החשמל והבקרה ולכן נדרש נסיון כאמור בתחום התוכנה. כמו כן <u>ובהתאם לחוק החשמל</u> העסקת חשמלאים בעלי רישיון רלוונטי לגודל החיבור של לוחות החשמל באתרים השונים. רישיון הנדסאי / חשמלאי ראשי / חשמלאי מהנדס שכולם רלוונטיים לפרויקט זה בהתאם לטבלה שצורפה המתייחס לגודל החיבור. נודה להבהרות.	ללא שינוי. המכרז בעיקרו אינו מכרז לביצוע עבודות חשמל.
3		סעיף 14.2 עמוד 38	נא הבהרה. הקבלן אני מחזיק את כל המלאי האפשרי מכל הסוגים בכתב הכמויות אלא ע"פ מלאי היצרנים. כמו כן, פריטים אפשריים לטיפול בתקלות אינן בכתב הכמויות ולא ניתן לצפות אותם מראש.	ללא שינוי. הקבלן נדרש להחזיק מלאי מספק של ציוד, לרבות בקרים למקרה של תקלה.
4		סעיף 15.1 עמוד 38	ציוד מזומן רק לאחר אישור הלקוח לסוג הציוד ולכמות. לאחר הגעת הציוד לאתר הציוד יועבר לבעלות המזמין. למזמין חובת תשלום בגין ציוד אשר הוזמן וסופק לבקשתו.	ללא שינוי
5		סעיף 16.1 עמוד 38	קבלן החשמל והבקרה אינו קבלן שמירה ואינו יכול להיות אחראי על העבודות אותם מבצע במתקן. מיותר לציין כי הקבלן חייב לשמור על האתר סגור ובהשגחה בזמן הימצאותו באתר.	בסוף המשפט יתווסף: "בעת ביצוע העבודות"
6		סעיף 16.2 עמוד 38	לצורך חיוב הקבלן בציוד שנגנב או הושחת באשמת הקבלן יש להוכיח את אשמת הקבלן במקרה.	בסוף המשפט יתווסף: " שנבעה בשל מעשה או מחדל של הקבלן"
7		סעיף 18.2 עמוד 39	כיצד סעיף זה רלוונטי לתחזוקת מערכת חשמל ובקרה שבשטח התחנות ?	במקום הסעיף ייכתב כך: " לצורך כך יתקין הקבלן על-חשבונו שלטי אזהרה והכוונה נדרשים וינקוט בכל האמצעים הדרושים לצורך מניעת פגיעה בנוחות הציבור."

מס'	המסמך	סעיף ועמוד	שאלת הבהרה	תשובת המזמין
8		סעיף 21.1 עמוד 40	כלומר, ובהתייחס לסעיף 5.8 במסמכי החברה, מהנדסי בקרה וחשמלאים יהיו מצוות הקבלן המועסקים ביחסי עובד מעביד עם הקבלן המציע.	ללא שינוי. מוצע לעיין שוב ובעיון בתנאי הסף ולפעול לפיהם. בכל אופן, התקשרות עם קבלני משנה מחייבת אישור מראש ובכתב של המזמין בהתאם להוראות הסכם המכרז.
9		סעיף 23.2 עמוד 41	תקופת האחריות לציוד בקרה הינו 12 חודשים ולחלק מציוד החשמל בצורה זהה ולעיתים אף פחות מכך. נבקש כי תקופת האחריות לחומרה מכל סוג המסופקת במסגרת ביצוע העבודה לא תעלה על 12 חודשים מיום סיום כל עבודה ספציפית והצגתה למזמין או מפקח מטעמו.	הבקשה מאושרת. אחריות לציוד היא למשך 12 חודשים. אין שינוי ביתר מסמכי המכרז.
10		סעיף 25.3 עמוד 43	הפסקת ההתקשרות בסעיף זה אינה תלויה בדבר אלא ברצון בלעדי של המזמין לסיים את ההתקשרות (לא ברור לקבלן מה הסיבות שיכולות לגרור סעיף זה) מזמין העבודה יחויב לשלם לקבלן את כל התשלומים המגיעים לו בגין שירותים שביצע. כמו כן מובהר כי הקבלן מתחייב הן בכוח אדם, זמני תגובה וטיב שירות בחוזה זה ויש לכך החלטות כלכליות לצורך מימוש חוזה זה בצורה מיטבית כלפי המזמין.	ללא שינוי, פרט לתקופה המנויה בסעיף זה: ישתנה ל- 30 ימים.
11		סעיף 34.8 עמוד 46	מזמין העבודה הגדיר את סוג מערכת התקשורת ואף אישר את אחסון הנתונים בשרתים ציבוריים ע"י אחרים. כמו כן ידוע למזמין כי מערכת זו הינה דו כיוונית כלפי התחנות הקצה ומאפשרות הפעלה ושינוי פרמטרים במערכת הבקרה ואף מעבר לכך. לקבלן אין כל אחריות במישרין או בעקיפין בתפקוד מערכת זו, פריצה אליה או למערכת הבקרה ו/או כל נזק שיגרם למערכת או ללקוח או לכל גורם אחר בשל פריצה או אי תקינות של מערכת זו.	ללא שינוי

מס'	המסמך	סעיף ועמוד	שאלת הבהרה	תשובת המזמין
12	מפרט טכני מיוחד וכתב כמויות	עמוד 8 סעיף 10	היכן בכתב הכמויות או במקום אחר התשלום השוטף / ריטיינר שישולם לקבלן עבור כלל ההוצאות לצורך מן השירות ובניהם הוצאות קבועות למימוש ההסכם (ערבות, ביטוחים, תוכנת דיווח, מוקד 24/7 ועוד) והן תשלום המתייחס לכוונות צוותים, מענה טלפוני, תמיכה מרחוק ועוד.	בסעיף 08.04.01 לכתב הכמויות קיים תשלום עבור שירות ודמי מנוי. כמו-כן, קיים תשלום שעתי עבור עבודת טכנאי (נטו באתר העבודות) בגין פעולות שאינן מכוסות ביתר סעיפי כתב הכמויות, ע"פ דרישה בפועל.
13	מפרט טכני מיוחד וכתב כמויות	עמוד 8 סעיף 10	"עד 48 שעות לתיקון התקלה" הדבר תלוי בגורמים נוספים ולא רק בקבלן ובוודאי בצידוד במלאי הרלוונטי לתיקון התקלה. מה ההנחיה בהעדר צידוד זמין במלאי ?	ללא שינוי.
14	מפרט טכני מיוחד וכתב כמויות	עמוד 9 סעיף 11 ב'	סייבר. מובהר ללקוח כי הקבלן מתבסס על צידוד קיים שהוצג במסגרת הליך זה כצידוד המותקן בתחנות. מנסיון ועבודה שוטפת עם רשות הסייבר אצל לקוחות רבים והכרת דרישות הסייבר להלן מספר הערות: 1. 95% מהבקרים המותקנים אינם עומדים ביכולות סייבר מובנות במערכת הבקרה והם חדירים לתקיפות. 2. מתג מנוהל – לא מוצג כמותקן באתרים. 3. רכיב FW בתחנה – כדוגמת Fortinet 60 לא מוצג כמותקן. 4. מחשבים יעודיים ומעוקרים לטיפול במערכת הבקרה-קיים? 5. מערכת תקשורת להעברת נתונים לשרתים חיצוניים שאינם ברשות הלקוח - אין מידע ובאחריות בלעדית של הלקוח. 6. האם APN סלולארי רשום על הלקוח ומנוטר 24/7 ע"י ספק הרשת הסלולארית ? אלה מקצת הדרישות הבסיסיות ויש מעבר להן. בכדי לעמוד ברגולציה יש פעולות רבות ע"פ המידע הקיים כעת שמוצג במסמכים אלה. לשואל ניסיון רב בנושא, הן מול רשות הסייבר בתאגידי מים ועוד והן מול משרד האנרגיה במתקני כח. נדרשות הבהרות בנושא.	ללא שינוי. מוצע לעיין שוב ברשימת הצידוד והמערכות המותקנים כיום בפועל, כפי שפורטה במפרט. המערכת היום מנוהלת בענן.

מס'	המסמך	סעיף ועמוד	שאלת הבהרה	תשובת המזמין
15	מפרט טכני מיוחד וכתב כמויות	עמוד 12 סעיף 17 א	הוזכר בסעיפים קודמים. נבקש כי האחריות לטיב החומרים לא תחרוג מ- 12 החודשים שהם אחריות היצרן עצמו כלפי הקבלן.	ר' תשובה קודמת בנושא.
16	מפרט טכני מיוחד וכתב כמויות	עמוד 11 סעיף 15	חלק מתשלומי ריטיינר לקבלן רלוונטיים אם לסעיף ריתוק וגם לכוננות באופן כללי. ראוי לציין כי החברה פעילה מאוד בתחום התשתיות וחלק מהעובדים מרותקים ללקוחות אחרים. מניחים כי על הקבלן לרתק לצורך פרויקט זה עובדים נוספים. נא תשומת ליבכם לנושא ריטיינר עבור הקבלן בשוטף.	ללא שינוי. בסעיף 08.04.01 לכתב הכמויות קיים תשלום עבור שירות ודמי מנוי. כמו-כן, קיים תשלום שעתי עבור עבודת טכנאי (נטו באתר העבודות) בגין פעולות שאינן מכוסות ביתר סעיפי כתב הכמויות, ע"פ דרישה בפועל.
17	מפרט טכני מיוחד וכתב כמויות	עמוד 15 סעיף 23 א	בנוסף לאנשי תוכנה בעלי ניסיון רחב נדרשים גם חשמלאים בדרגות שונות של רישיון לטיפול בתחנות. הצהרת כוח אדם לפרויקט צריכה להיות שונה ורחבה יותר מכפי שנדרש ע"י הלקוח במסמכים.	ללא שינוי.
18	מפרט טכני מיוחד וכתב כמויות	עמוד 16 סעיף 25	"מחירון דקל" מחירון דקל נפוץ בשימוש במכרזים אך הוכח בפרויקטים רבים כי המחירים הכוללים אספקת ציוד + התקנה אינם הולמים בחלק מהפרקים ובחלק מהם נושקים לעלות החומר עבור הקבלן המחיר נטו ולא מחיר "שוק". הנחה של 20% על מחירון דקל קשה מאוד לעבודה או לרווח כלשהו עבור הקבלן. כאמור – רב ציוד החשמל אינו מכוסה בכתב הכמויות במסמכי המכרז מה שיכוון את רוב הציוד למחירון זה. נבקש להקטין למינוס 5% מהמחירון.	ללא שינוי.
19	מפרט טכני מיוחד וכתב כמויות	עמוד 18 סעיף טו	בהתייחס להצהרת הלקוח כי אינו משלם זמן נסיעה והצהרה בסעיף זה כי עבודה יכולה להתבצע בשלבים ניכר כי עבודות יכולות בקלות להיכנס להפסד בשל התנהלות זו. נבקש כי במקרה של פיצול עבודה בשלבים ישולמו זמני נסיעה לאתר וממנו כזמן עבודה.	ללא שינוי.



מס'	המסמך	סעיף ועמוד	שאלת הבהרה	תשובת המזמין
20	מפרט טכני מיוחד וכתב כמויות	עמוד 18 סעיף כו'	א. למה הכוונה ב AS-MADE? ב. האם הקבלן צריך גם לעדכן תכניות חשמל של התחנות לאחר ביצוע עבודה? ג. במידה שכן - האם ברשות הלקוח כל קבצי אוטוקד DWG של כל הלוחות בכל התחנות? ד. כיצד מחויבת עבודה זו?	- מדובר בתכנית עדות, המתעדת את הביצוע בפועל. - ביצוע תכנית חשמל בלוח חשמל של תחנה חדשה שיקים הקבלן, מגולם כבר במחירי התמורה, ללא תוספת. - במידה שיוזמן מהקבלן עדכון/חידוש של תכנית עדות של תחנה קיימת, הדבר ייעשה כנגד תשלום לפי שעות עבודה סבירות כמפורט במכרז, וכפוף להוראותיו. - תכניות אוטוקד קיימות באופן חלקי ובחלק מהתחנות בלבד.
21	מפרט טכני מיוחד וכתב כמויות	עמוד 19 סעיף 1.5	הקבלן במעמד הזכייה לא מחזיק ולו מסמך אחד לתיעוד מערכת החשמל והבקרה בתחנות. לאחר תחילת העבודה יבקש תיק מתקן לכל אחד מהאתרים ומשם יתחזק את תקינות המסמכים בהתאם לסעיף זה. אחרת, כרוכה עבודה רבה מאוד על 56 מתקנים שבפרויקט לתיעוד כל אחד מהם וחיפוש אחרי חומר שחייב להיות ברשות הלקוח.	ללא שינוי.
22	מפרט טכני מיוחד וכתב כמויות	עמוד 19 סעיף 1.6	לא ברור בשום צורה. הקבלן מתחייב להציג אנשי תוכנה עם ניסיון לטובת הפרויקט ולביצוע כל עבודות התוכנה שידרשו בפרויקט זה. למה הכוונה "הקבלן ישלם לחברת התוכנה"? הוא חברת התוכנה. ועל איזה מחיר יסוד מדובר? היכן מוצג ומדוע?	- ביצוע עבודות תוכנה יהיה באמצעות גורם מוסמך, בין על-ידי הקבלן ובין על-ידי קבלן משנה מטעמו (חברת תוכנה), אשר יאושר מראש על-ידי המזמין. - להסרת ספק, התשלום בגין עדכון תוכנה לתחנה חדשה או עבור בקר/מתקן חדש כבר מגולם במחירי היחידה. - תשלום בגין הזמנה לעדכון תוכנה לתחנה קיימת או למתקן/בקר קיים (שלא ביצע הקבלן) לפי דרישת המזמין, יבוצע לפי שעות עבודה לפי כתב הכמויות.

מס'	המסמך	סעיף ועמוד	שאלת הבהרה	תשובת המזמין
23	מפרט טכני מיוחד וכתב כמויות	עמוד 27	תיאור הציוד המותקן כיום. תואר ציוד מסוג KOYO כציוד המותקן המתקנים. בהמשך הטבלה מפורטים 51 מתקנים שציוד בקרה KOYO מותקן רק ב 14 מתוכם (רק 27% מהמתקנים) הבקר הדומיננטי שונה לחלוטין. נודה להבהרות בנושא.	בתחנות מותקנים בקרים מסוגים שונים. כאמור, מאושר גם בקר מסוג CLICK, המותקן במרבית ממתקני המזמין.
24	מפרט טכני מיוחד וכתב כמויות	עמוד 30 סעיף 31 ב	איתור חלקי המתקן. ברשימת כוח האדם הוגדרו 3 אנשי תוכנה ולא ראינו אזכור לאנשי חשמל. רב המתקנים דורשים רישיון חשמלאי ראשי כדי לטפל בהם. חלקם אף רישיון מהנדס חשמל. נודה להבהרה חשובה מאוד זו לגבי הצוות והכשרתו, רישיונות החשמל הנדרשים כדי לטפל במתקנים אלה.	ללא שינוי. מדובר במכרז לאחזקת ציוד ומערכת בקרה, ולא במכרז חשמל. הקבלן לא נדרש לתחזק באופן שוטף את מערכות החשמל הקיימות, וזאת מבלי לגרוע מיתר הוראות המפרט.
25	מפרט טכני מיוחד וכתב כמויות	עמוד 35 פרק 34	אינו באחריות הקבלן לטיב המערכת ולתפקודה שנבחרה ע"י הלקוח.	תשומת לב המציעים כי המערכות נמסרות לאחזקת הקבלן במצבן הנוכחי (As Is) כשהן בתפקוד מלא, כמפורט במכרז ובמפרט. התקנת בקרים חדשים לפי הזמנה, יתאימו למערכת הקיימת.
26	מפרט טכני מיוחד וכתב כמויות	בקר תקשורת אלחוטית עמוד 60	בקונפיגורציה סטנדרטית בתחום התשתיות קיים בקר תחנה ויחידת תקשורת (לא רלוונטי הסוג) להעברת נתונים למרכז בקרה ומיקומו לא רלוונטי. מה זה בקר תקשורת אלחוטית ? כמו כן בקר זה תואר שוב כ KOYO . האם בקרי סימנס מאושרים ע"י המזמין ? האם יש בקר תחנה ללוגיקת הפעלה וניהול + בקר תקשורת אלחוטית + יחידות תקשורת אלחוטית ?	- בקרי סימנס אינם מאושרים מסיבות של סטנדרטיזציה, יעילות ואחידות הציוד והמערכת הקיימים. - בכל המתקנים מותקן בקר מתוכנת אליו מתחבר בקר תקשורת, המשמש לתקשורת עם מערכת הסקאדה בענן.
27	מפרט טכני מיוחד וכתב כמויות	עמוד 61 סעיף 38	הנ"ל מתאר לא מעט עבודה לתחנה ובמכפלת כמות תחנות עבודה רבה. במידה שיכוסה בתשלום ריטיינר – ניתן לבצע. במידה שלא היכן מחויב ? בכל מקרה תכניות חשמל לכלל המתקנים באחריות הלקוח לספק לפני תחילת עבודה.	ר' תשובה קודמת בנושא

מס'	המסמך	סעיף ועמוד	שאלת הבהרה	תשובת המזמין
	כתב כמויות מחירון	עמודים 63-66		
28		כללי	כאמור, פריטים מסוימים יכולים להעדר מהמלאי לימים ויותר. בוודאי במדינת ישראל. מה הזמן שמאפשר המתנה לרכיב נדרש להחלפה ? מה קורה בזמן שבין החלפות עד לקבלת רכיב חדש ? נודה להבהרות בנושא.	ללא שינוי. הזמן הנדרש לאספקת ציוד חלופי הוא המינימלי הנדרש, ויש להקפיד על החזקת מלאי מתאים/זמין לשם מתן מענה. המפקח רשאי לאשר פתרון זמני אחר לפי הנסיבות ושיקול דעתו.
29		סעיף 08.01.15	מחיר נמוך למוצר עוד לפני או"ה – נבקש לבחון תוספת למחיר.	מאשור עדכון מחיר ל- 2,000 ₪ + מע"מ, כולל אספקה והתקנה.
30		סעיף 08.02.03	"תכנות והפעלה" מתבצע ע"י ספק המערכת ומתחזק השרת. מחירים אלה משתנים בהתאם לגודל התחנה. ובכל מקרה מחיר נמוך בהתייחס להצעות קודמות על אותה מערכת. המחיר הנדרש מקבלן ה SCADA קרוב מאוד לאומדן. נבקש לבחון את המחיר מחדש או להציג מה העלות אליה רגיל הלקוח לחיבור מערכת.	ללא שינוי. המחיר סביר ומקובל.
31		תת פרק 08.02	האם הלקוח מאשר ציוד סימנס כשווה ערך ואף בנתונים טכניים טובים משמעותית מהמתואר בדרישות סעיפי החומרה ? הציווד המוצע עם ניסיון בהתקנות רבות מאוד, בתנאי סביבה שונים ובתאגידים שונים בארץ.	ר' תשובה קודמת בנושא.
32		סעיף 08.02.04	מה כמות IO לסעיף זה?	כמות ה- IO היא לפי הכמות הקיימת באותו מתקן.
33		סעיף 08.02.12	מחיר אומדן נמוך ביחס לעלות חומרה והתקנה לפני רווח – נבקש בחינה של מחיר הסעיף	ללא שינוי. המחיר סביר ומקובל.
34		סעיף 08.02.13	מחיר אומדן נמוך ביחס לעלות חומרה והתקנה לפני רווח – נבקש בחינה של מחיר הסעיף	ללא שינוי. המחיר סביר ומקובל.
35		סעיף 08.02.14	מחיר אומדן נמוך ביחס לעלות חומרה והתקנה לפני רווח – נבקש בחינה של מחיר הסעיף	ללא שינוי. המחיר סביר ומקובל.

מס'	המסמך	סעיף ועמוד	שאלת הבהרה	תשובת המזמין
36		סעיף 08.02.16	עלות יחידת התקשורת קרובה מאוד למחיר האומדן. אם ללקוח מחיר מיוחד אחר נשמח להתעדכן או לחליפין להעלות את מחיר האומדן לסעיף זה.	ללא שינוי. המחיר סביר ומקובל.
37		סעיף 08.04.01	דמי שרות לשנה בעלות לאינטגרטורים קרובים ל- 1700 ₪. אומדן הסעיף בחסר ונבקש לבחון שינוי מחיר אומדן.	ללא שינוי. המחיר סביר ומקובל.
38		תת פרק 08.05	נעדר מכתב הכמויות מחיר ריטיינר לתחזוקת מערכת החשמל. מחיר זה כולל בתוכו את כל ההוצאות הנלוות לצורך מתן שירות איכותי ויעיל ללקוח המתייחס לזמינות, מענה בשעות חריגות ואיכות השירות. כחברה שמתחזקת פרויקטים רבים הן בחשמל והן בבקרה, קיימות עלויות והוצאות הכרוכות במתן השירות וללא קשר להתקנת פריט או רכיב בשטח. סעיף זה כולל בדו"כ בדיקות תקופתיות ועוד. נודה לבחינה בכובד ראש תשלום ריטיינר חודשי לתחזוקת המערכת (כאמור 51 מתקנים מבצעיים)	ללא שינוי.

קובץ שאלות מס' 2:

מס'	עמ'	מסמך	סעיף	שאלת הבהרה	התייחסות המזמין
1.	7	מסמך א' – הוראות 5. תנאי סף	5.6.2	ניסיון בשרותי אחזקת מערכות פיקוד ובקרה. האם התצוגות, מערכת הסקאדה והבקרים המצויינים בסעיף הניסיון בתנאי הסף חייבים להיות מאותו סוג ודגם של מערכת סקאדה שבשימוש המזמין כיום כמפורט במפרט הטכני?	בתנאי הסף התבקש ניסיון דוגמת אלו הקיימים אצל המזמין. מטבע הדברים הכרות וניסיון מעשי עם סוג המתקנים הקיימים עשויה להעניק יתרון למציע.
2.	7	מסמך א' – הוראות 5. תנאי סף	5.7	כנ"ל השאלה לסעיף זה של הקמה.	אין באמור כדי לגרוע מדרישות המפרט ומחובת הספק לתמוך במערכת הקיימת באופן מקצועי.
					ר' תשובות לשאלות קודמות בנושא

חתימה וחותמת המציע

עמוד 9 מתוך 11

מס'	עמ'	מסמך	סעיף	שאלת הבהרה	התייחסות המזמין
3.	7	מסמך א' – הוראות 5. תנאי סף	5.8	כנ"ל לגבי ניסיון של עובדים.	מוצע לעיין שוב בתנאי הסף ולפעול רק לפיהם.
4.	20	נספח א'3 חלק ב'	5.6	האם נדרש שהניסיון המוכח לתחזוקה לפי הטבלה יהיה לדגמי הבקרים והתצוגות וכן למערכת הסקאדה שקיימים ופועלים כיום אצל המזמין?	בתנאי הסף לא צויינה מערכת ספציפית. מטבע הדברים הכרות וניסיון מעשי עם סוג המתקנים הקיימים עשויה להעניק יתרון למציע. אין באמור כדי לגרוע מדרישות המפרט ומחובת הספק לתמוך במערכת הקיימת באופן מקצועי.
5.	21	נספח א'3 חלק ג'	5.7	כנ"ל לגבי ניסיון מוכח בהקמה מבחינת מחוייבות לדגמים הקיימים ופועלים אצל המזמין.	ר' תשובות לשאלות קודמות בנושא
6.	28	נספח א'10	א' + ב'	האם השירותים המתייחסים לתצוגה ולמערכת הסקאדה חייבים להיות לדגמים הנמצאים בשימוש המזמין כיום במתקנים כפי שמפורט במפרט הטכני?	ר' תשובות לשאלות קודמות בנושא
7.	54	נספח ב'3 ערבות ביצוע	1	היות שמדובר במתן שירותים שוטפים ולא בהקמת פרויקט חדש מרובה מתקנים, ציוד ועבודות, מבוקש להוריד את סכום הערבות ל- 20 א"ש כמקובל במקרים ותכולות דומים.	מקובל. סכום ערבות הביצוע יפחת לסכום של 20,000 ₪ בלבד
8.	55	נספח ב'4 ערבות אחריות	1	המכרז אינו מכרז הקמה אלא מכרז אחזקה ואין תקופת בדק. מכאן שהערבות הזו לאחריות בתקופת בדק אינה רלוונטית למכרז. מבוקש לבטל.	מדובר בערבות אחריות (ולא בערבות בדק) ביחס לציוד שסופק לקראת תום תקופת ההסכם ובטרם פקיעת תקופת האחריות עליו.
9.	36 במפרט הטכני	34	34.3 ד'	נדרש לציוד הפועל ברשתות דור 4 במקום ציוד הפועל ברשת UMTS אשר תנותק בסוף 2025 ואסור למכירה בישראל	מקובל. מאושר דור 4 ומעלה.
10.	66 במפרט הטכני	כתב הכמויות	08.03	נדרשת הבהרה האם הפרק הזה בכתב הכמויות מתייחס למערכת בקרה מקומית בודדת בתחנה חדשה אם תהיה וחיבור שלה למערכת הסקאדה הכללית שבשימוש המזמין, או האם הכוונה למשהו אחר	מדובר בסעיף המתייחס להתקנת מערכת חדשה בתחנה בודדת.

חתימה וחותמת המציע

עמוד 10 מתוך 11

מועדי המכרז

מועד אחרון להגשת ההצעות:

ניתן להגיש הצעות למכרז עד ליום ה' 10/7/2025 בשעה 12:00. לא תתקבלנה הצעות לאחר מועד זה.
מיקום **תיבת המכרזים** - משרדי החברה הכלכלית לפיתוח עמק חפר בע"מ, בצד המזרחי של בנין המועצה
האזורית עמק חפר, ליד מדרשת רופין, במשרדה של גב' שרון שרעבי

מועד פתיחת ההצעות:

פתיחת תיבת המכרזים תתקיים במשרדי המזמין ביום ה' 10/7/2025 בשעה 12:30
כל אדם רשאי להיות נוכח במעמד פתיחת תיבת המכרזים ורישום ההצעות שהתקבלו.

יש לצרף מסמך זה כחלק בלתי נפרד מההצעה, כשהוא חתום בחותמת המציע ובחתימת מורשי החתימה
מטעמו.

נשמח להגשת הצעה מטעמכם במכרז.

בכבוד רב,

חברה כלכלית עמק חפר