



29/11/2023

ט"ז כסלו תשפ"ד

לכבוד

**ספקים**

הנדון: מענה לשאלות ספקים - בהליך בקשה להצעת מחיר לבדיקות יציבות עמודי תאורה

להלן מענה הערייה לשאלות ההבהרה שנשאלו במסגרת הליך קבלת הצעות מחיר.

הספק יחתום על מסמך המענה לשאלות ההבהרה ויצרף את המסמך החתום להצעתו.

מס"ד	עמוד	סעיף	פרוט השאלה	התייחסות העירייה
1	27	8.1	תקן 812 חלקים 1+2 דן בתכנון ובייצור עמודי פלדה ואלומיניום. נכתב במפורש בתקן, באופן ברור, כי התקן אינו חל על יסודות העמוד ועל התקנתו. לפיכך לא ניתן לבצע בדיקות רק על פי תקן זה. מבוקש להוסיף לסעיף זה את המשפט הבא: <b>ו/או בצרוף התקן EN-40 החל על התקנת עמודים ואביזריהם.</b> מצורף למסמך זה מסמך המסביר באופן מפורט את הנושא.	מקובל
2	27	9.1, 9.3	נבקש להוסיף לסעיף לאחר המילים "לתקן ישראל": <b>ו/או ע"י כל מכון בדיקה בינ"ל מוסמך אחר.</b>	מקובל
3	26	6.1	נרשם כי הלוחית תחובר עם דבק תעשייתי וחיזוק בבורג: 1. אין לחבר ברגים לעמודים (לא מאושר שיהוי מבנה לעמודים). 2. הבורג עלול לפגוע בכבילה העוברת בתוך העמוד. 3. חיבור הלוחית בדבק תעשייתי כדוגמת HiTec די והותר, אין אפשרות סבירה לקילוף הלוחית.	יוסרו המילים "וחיזוק בבורג"
4	33	16.7	בסעיף נרשם כי הספק הזוכה ימנה חשמלאי מוסמך לצורך בדיקת תקינות העמוד אחרי בדיקת היציבות 1. לא ברור מה הקשר בין בדיקת היציבות לחשמל? 2. אנו מניחים כי הכוונה לחשמלאי שיפעיל את	החשמלאי לצורך הדלקת המרכזיות הינו חשמלאי מטעם הרשות.



מס"ד	עמוד	סעיף	פרוט השאלה	התייחסות העירייה
			<p>המרכזיות לצורך בדיקת השיוך שהינה חלק מהמיפוי (אין צורך בחשמלאי לבדיקת יציבות).</p> <p>3. אנו חוזרים ומזכירים את עלות החשמלאי ליום עבודה, סכומי המקסימום המוגדרים בהצעה נמוכים ולא ברור כיצד תומחרו</p>	
5	33	כללי	<p>בהתאם לתנאי ההסכם העירייה יכולה לכאורה לבצע מיפוי בלבד ולקבל תוכנת ניהול משוכללת בלי להזמין כלל בדיקות של יציבות עמודים.</p> <p>בכדי שהמזיע יוכל לשקלל את רווחיות הפרויקט רצוי שהעירייה תצהיר/תגדיר את היקף בדיקות העמודים המתוכנן לשנה.</p> <p>היקף ההתקשרות המקסימאלי בהתאם להסכם 144 אלף ש"ח כך שהיקף בדיקות היציבות מצומצם בהגדרה.</p>	אין שינוי במסמכי הבקשה לקבלת הצעות מחיר
6	כללי	כללי	<p>אין כל התייחסות לאיכות או ליתרונות שיטה אחת על שיטה אחרת (בתחום בדיקות היציבות), לדוגמא:</p> <p>1. הכנסת טרקטור למוסדות חינוך הוא חיסרון לכאורה אך אין לכך כל ביטוי במפרט.</p> <p>2. חסימות רבות הנוצרות על מדרכות או כבישים היא חיסרון לכאורה.</p> <p>3. הפעלת פקחים (עירוניים) לצרכי הזזת רכבים היא חיסרון וטרדה שאינה מתומחרת ואין לה ביטוי במפרט.</p>	אין שינוי במסמכי הבקשה לקבלת הצעות מחיר
7	26	6.1	<p>יש אפשרות לעשות שימוש בלוחיות אלומיניום עם אנודייז ברמה צבאית עם אחריות ל-25 שנה, יוזיל את הסימון (יש ניסיון טוב מאוד עם לוחיות אלו)</p>	מאושר
8	26	6.1	<p>נכתב בסעיף כי ככל שאין מספר לעמוד הספק ישלימו, זה סעיף משמעותי שיהיו ספקים שלא יבינו את "משקלו", הסבר:</p> <p>1. במידה ונדרש להשלים</p>	אין שינוי במסמכי הבקשה. אפיון סופי לאופי הסימון, ייקבע על ידי העירייה עם הספק זוכה



מס"ד	עמוד	סעיף	פרוט השאלה	התייחסות העירייה
			<p>מספר עמוד מרכזיה ומעגל יהיה נדרש לחזור לעמוד (אחרי השלמת כל הסקר) בכדי לסמן אותו יש לכך משמעות כספית היות וכמות העמודים להם ידרשו החזרות לא ידועה, הספק שאינו "מתאבד" יעריך כמות גבוה של חזרות מה שיתבטא במחיר המיפוי.</p> <p>2. נדרש להגדיר את מפרט הסימון: , גובה אות, סוג צבע, שיטת הסימון.</p> <p>3. אנו ממליצים לסמן במיפוי את העמודים שאינם מסומנים ולבצע את השלמת הסימון ע"י קבלן החשמל שבדרך כלל מחוייב לכך במסגרת חוזה האחזקה.</p>	
9	27	6.5	<p>1. אין בעיה לבצע אך לא ברור מדוע נדרשת תמונה נפרדת לבסיס, בתמונת כל העמוד רואים גם את הבסיס.</p> <p>2. במידה והכוונה בתמונת הבסיס היא זיהוי של ליקויים חשוב לציין שבכדי לשמור אלפי תמונות מתבצעת הקטנת רזולוציה הפוגעת ביכולת לנתח תמונות.</p> <p>3. אנו ממליצים במקום לצלם את הבסיס להוסיף במיפוי העמוד שדה שבו יוגדר מיקום בסיס העמוד (במדרכה, אדמה, שצ"פ דשא וכו'), הגדרה זו תאפר סינון של עמודים הנחשפים לבלאי מהיר בשל השקיה.</p>	<p>1. הצילום נועד לאינפורמציה כללית בלבד ולא לצילום ליקויים.</p> <p>2. ייבחן בשלב אפיון הסקר שימוש בציון אלפא נומרי במקום צילום ועדכון המפרט במצויין בעמוד 31.</p>
10	28	12.2	<p>לביצוע חסימות כביש עלויות גבוהות, כ-2,000-3000 ש"ח ליום רק לעגלת החץ. לא קיים מיפוי של עמודים המותקנים באיי תנועה ולכן לא ברור כיצד לתמחר ביצוע חסימות ביישוב. מומלץ להגדיר שחסימות אם יידרשו יהיו באחריות העירייה/קבלן החשמל.</p>	<p>אין שינוי במסמכי הבקשה לקבלת הצעות מחיר</p>
11	29	13.5	<p>נכתב בסעיף כי המערכת תסופק ע"י העירייה כשרות ענן, בסעיף 13.1 נכתב שהמערכת תסופק ע"י <b>הספק</b>, של מי המערכת ?</p>	<p>במקום המילים <b>ע"י העירייה</b> כשרות ענן ייכתב "<b>לעירייה</b> כשרות ענן"</p>



מס"ד	עמוד	סעיף	פרוט השאלה	התייחסות העירייה
12	30	19.9	במפרט כתוב שבדיקה חוזרת תחוייב ב-50% מעלות בדיקה ראשונית, יש לציין שביצוע בדיקה חוזרת יקר משמעותית מבדיקה ראשונית מכיוון שצוות בודקים נדרש להגיע לרחוב לבדיקה עמוד/עמודים בודדים. רצוי לחייב לפחות באותו מחיר כמו בדיקה ראשונית.	אין שינוי במסמכי הבקשה לקבלת הצעות מחיר
13	31	14.4	רשום " התמונה תהיה בפורמט GPJ של לוחית הזיהוי של העמוד "... , לא ברור איזה לוחית	לוחית המספור שתודבק על ידי הספק
14	33	14.5	לצורך ביצוע שיוך של עמודי חשמל למרכזיות נדרש להפעיל את מרכזיות החשמל בשעות היום, הפעלת מרכזיות החשמל מתבצעת לפי חוק החשמל ע"י חשמלאי מוסמך. עלות יום של חשמלאי 2000 ₪. +מע"מ מניסיוננו הרב ניתן לבצע ביום מיפוי ושיוך של כ-5 מרכזיות כך שידרשו 8 ימי חשמלאי מוסמך בעלות של כ-16 אלף ₪+מע"מ בתוספת עובד נוסף לפחות שעוקב אחר ההדלקה של תאורת הרחוב.	ראה מענה לשאלה 4.
15	נספח 5	13	נבקש לבחון את העלויות המצויות בכתב הכמויות	מחיר בדיקת מרכזיה מרבי יעודכן ל - 100 ₪.
16	נספח 6	הצעת המחיר, סעיף 12	בחינת אחוז הנחה המרבי הניתן	המילים " יודגש כי אחוז ההנחה האחיד לא יעלה על אחוז ההנחה המקסימאלי (25%). הצעה שתכלול תוספת ו/או שיעור הנחה העולה על 25% תיפסל לדוגמא: מציע אשר ינקוב ב 26% הנחה הצעתו תיפסל" – יוסרו.
	נספח 6	הצעת המחיר, סעיף 14	בחינת אחוז הנחה המרבי הניתן	המילים " מובהר שוב כי הצעת המחיר לא תעלה על 25% (עשרים אחוזים)" – יוסרו.

ייעוץ בביר למערכות מוניציפאליות ו GIS

[www.gzi.co.il](http://www.gzi.co.il)



**בברכה,**

גיל זילברמן

יועץ למערכות מידע מוניציפאליות ו GIS

נייד: 052-5656246 [gil@gzi.co.il](mailto:gil@gzi.co.il)

[www.gzi.co.il](http://www.gzi.co.il)