



20 אפריל 2026

הנדון: מכרז פומבי מס' 16.26 לאספקת כלי אצירה מסוג אשפתונים סולאריים עבור עיריית בת ים

בשטח השיפוט של עיריית בת ים

מס' תשובה	שאלה	מס' סעיף מתוך המכרז	מסמך במסמכי המכרז	מס'
1.	<p>נבקש להבהיר כי הדרישה הקבועה בסעיף, המגבילה את הניסיון לפרק זמן של שנה, אינה מתיישבת עם מאפייניו הייחודיים של התחום נשוא המכרז.</p> <p>למיטב ידיעתנו, וכמי שפועלים בתחום, ובהתחשב בהיקף הדרישה (אספקת לפחות 100 כלי אצירה מהסוג הנדרש), לא קיים כיום בישראל גוף אשר עומד בתנאי הסף במתכונתו הנוכחית.</p> <p>לפיכך, נבקש לתקן את נוסח הסעיף כך שהדרישה תתייחס לניסיון מצטבר של המציע עד למועד הגשת ההצעות, לתקופה ארוכה יותר ולפחות 5 שנים (החל משנת 2021).</p>	3.7	מכרז מסגרת פומבי מס' 16.26	
2.	<p>הנ"ל יחול בהתאמה בסעיף 5.3 בע"מ 6 למסמכי המכרז.</p> <p>יחול שינוי כדלקמן:</p> <p>כל הזמנת עבודה תעמוד על מינימום 8 יחידות.</p> <p>זאת, נוכח דרישות היצרן, אשר אינו מאפשר ייצור ואספקה בכמויות נמוכות מכך, וכן מאחר שלא ניתן לתמחר באופן סביר עלויות הובלה, לוגיסטיקה והתקנה עבור מספר יחידות בודדות.</p> <p>לפיכך, נבקש לעדכן כי כל הזמנה תעמוד על מינימום של 10 יחידות לכל נפח, לצורך עמידה במגבלות האספקה של היצרן ולשמירה על תמחור ריאלי.</p>	1.1, 1.2 ו-1.3	נספח 4 לחוזה – הצעת המחיר	



מס' תשובה	שאלה	מס' סעיף מתוך המכרז	מסמך במסמכי המכרז	מס'
הבקשה מתקבלת.	נבקש לעדכן את התקופה לצורך "לספק את כלי האצירה ולפעול להצבתם והתקנתם (כולל התשתיות הנדרשות)" ל-90 ימי עסקים לפחות. מדובר ייצור מיוחד, אספקה מחו"ל, ביצוע תכנון, תיאום הגורמים הרלוונטיים להתקנה וכיוב'. בהתאם התקופה הנקובה של 45 ימי עסקים אינה מספיקה.	2.4	מכרז מסגרת פומבי מס' 16.26	.3
הבקשה מתקבלת.	נבקש להבהיר כי ככל שהעירייה תבקש להמשיך את יכולת ההתקשרות מרחוק ושימוש בתוכנת ההפעלה לאחר תקופה של 12 חודשים ממועד מסירת כלי האצירה, תידרש תוספת תשלום לספק בגין המשך אספקת שירותי התקשורת, תמיכה ותקשורת (לרבות SIM CARD).	2.10	מכרז מסגרת פומבי מס' 16.26	.4
הבקשה נדחית.	בשנים האחרונות נוצרה סביבת מימון יקרה מאד כמו גם מחירי חומרי הגלם, הציוד והאספקה התייקרו בצורה חריגה, שלא ניתן היה לצפותה מראש. לאור דרישות המכרז לאספקה לאורך תקופה של עד שלוש שנים בהתאם ונוכח הצפי להמשך מצב דברים תנודתי זה, נבקש לקבוע, כי התמורה תהא צמודה למדד המחירים לצרכן, כך שכל תשלום יעודכן בהתאם לשיעור השינוי במדד ממועד הגשת ההצעות ועד למועד התשלום בפועל, כאשר מדד הבסיס יהיה המדד הידוע במועד האחרון להגשת ההצעות.	2.12	מכרז מסגרת פומבי מס' 16.26	.5
ראו מענה לשאלה 1 לעיל.	נבקש לעדכן את דרישת הניסיון כך שתתייחס ל-3 שנים 2022-2025.	3.7	מכרז מסגרת פומבי מס' 16.26	.6
נוסח הסעיף ישונה כדלקמן: מציע בעל מחזור כספי מצטבר של 500,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לפחות, בין השנים 2022-2025 מהכנסות בגין	נבקש לעדכן את דרישת הניסיון כך שתתייחס ל-3 שנים 2022-2025.	3.8	מכרז מסגרת פומבי מס' 16.26	.7



מס' תשובה	שאלה	מס' סעיף מתוך המכרז	מסמך במסמכי המכרז	מס'
	אספקת כלי אצירה מהסוג הנדרש במכרז.			
	הבקשה מתקבלת.	5.6	מכרז מסגרת פומבי מס' 16.26	.8
	הפח הסולארי והמוצרים הנלווים לו עומדים בתקינה אירופאית מחמירה ומוכרת, ובהתאם עומדים בכל התחייבות נדרשת והם מפורטים במפרטי היצרן. לפיכך, נבקש לאשר כי ניתן להסתמך על מפרטי היצרן והתקינה האירופאית כאמור, חלף דרישה לאישורי מעבדה או מהנדס מקומיים.			
יחול שינוי בנוסח סעיף 13.1.3: סעיף 1	נבקש לעדכן את הדרישה כך שתתייחס ל-4 שנים 2022-2025.	13.1.3 (תת) סעיף 1 בטבלה ותת סעיף 2 (בטבלה)	מכרז מסגרת פומבי מס' 16.26	.9
<u>ניסיון קודם לפי דרגות הניקוד הבאות:</u> מציע אשר סיפק במצטבר בין השנים 2022-2025 כמות של בין 100 ל- 130 כלי אצירה יקבל 3 נקודות. מציע אשר סיפק במצטבר בין השנים 2022-2025 כמות של למעלה מ 130 כלי אצירה יקבל 2 נקודה נוספת. סעיף 2: <u>מחזור כספי:</u> מציע בעל מחזור כספי מצטבר של בין 500,000 א' ש' ועד 750,000 א' ש' בין השנים 2022-2025 יקבל 3 נקודות. מציע בעל מחזור כספי מצטבר של למעלה מ- 750,000 א' ש' בין השנים 2022-2025 יקבל 2 נקודות נוספות				



מס' תשובה	שאלה	מס' סעיף מתוך המכרז	מסמך במסמכי המכרז	מס'
הבקשה נדחית.	נבקש כי האישור יהיה מופנה לספק ("לכבוד הספק") ולא לעירייה, כמקובל במתן אישורים מסוג זה.	נספח ג- אישור רו"ח	מכרז מסגרת פומבי מס' 16.26 – נספח ג- אישור רו"ח	10.
הבקשה מתקבלת.	נבקש לעדכן את הדרישה כך שתתייחס ל-4 שנים 2022-2025.	1	מכרז מסגרת פומבי מס' 16.26 – נספח ג- אישור רו"ח	11.
הבקשה נדחית.	על מנת לדייק את האישור וכן ובהתאם לכותרתו, נבקש כי במשפט "מחזור כספי לעניין סעיף זה הינו הכנסות בגין אספקת כלי אצירה" יוספו המילים מסוג אשפתונים סולאריים . כלומר המשפט אמור להיראות כך: מחזור כספי לעניין סעיף זה הינו הכנסות בגין אספקת כלי אצירה מסוג אשפתונים סולאריים.	1	מכרז מסגרת פומבי מס' 16.26 – נספח ג- אישור רו"ח	12.
לא יחול שינוי בנוסח המכרז. ניתן לצרף בנוסף אישור עו"ד.	נבקש כי האישור בדבר היעדר הליכי פירוק, מחיקה, כינוס נכסים או פשיטת רגל יינתן על ידי עורך דין, ולא על ידי רואה חשבון. זאת, מאחר שמדובר באישור משפטי המצוי בתחום סמכותו ומומחיותו של עורך דין, ולא בתחום מומחיותו של רואה חשבון. נבקש להוריד את הדרישה ממסמכי אישור רואה החשבון ולהוסיף הצהרה בדבר היעדר הליכי פירוק, מחיקה, כינוס נכסים או פשיטת רגל יינתן על ידי עורך דין.	2	מכרז מסגרת פומבי מס' 16.26 – נספח ג- אישור רו"ח	13.
הבהרה: יש להגיש ע"ג נייר מכתבים רשמי של רו"ח.	נבקש כי האישור יינתן על גבי נייר מכתבים רשמי של רואה החשבון, הנושא את לוגו המשרד, כמקובל במתן אישורים מסוג זה.	נספח ג- אישור רו"ח	מכרז מסגרת פומבי מס' 16.26 – נספח ג- אישור רו"ח	14.



מס' המכרז	מסמך במסמכי המכרז	מס' סעיף מתוך המכרז	שאלה	תשובה
15.	חוזה	3.14	<p>נבקש להבהיר כי לא ניתן לחבר לכלי האצירה מערכת איתור חיצונית כאמור בסעיף (מסוג איתורן). יחד עם זאת, יצוין כי בכלי האצירה הסולאריים קיימת מערכת מיקום מובנית (GPS) כחלק אינטגרלי מחבילת התוכנה, המאפשרת זיהוי ומעקב אחר מיקום הכלי.</p> <p>נבקש לאשר כי מערכת המיקום המובנית כאמור עומדת בדרישות.</p>	מערכת המיקום המובנית עומדת בדרישות.
16.	חוזה	3.17	<p>סעיף 5.6 של ההזמנה להציע הצעות מחייב את המציעים לצרף להצעתם מפרטים טכניים של כלי האצירה אותם יספקו. על סמך מידע זה בודק המזמין כבר בשלב הגשת ההצעות את כלי האצירה שיספק המציע הזוכה.</p> <p>בהתאם, לא ברור מה מוסיף סעיף זה על הדרישה המפורטת שם.</p> <p>ככל שסעיף זה מוסיף על הדרישות המפורטות בסעיף 5.6 של ההזמנה להציע הצעות נבקש לדייק ולפרט באופן מפורש מהם "ההיתרים והאישורים הרלוונטיים" וזאת על מנת לאפשר ודאות והגשת הצעה בהתאם לדרישות המכרז.</p>	<p>מובהר, כי המפרטים שמצורפים להצעה הינם לצורך בחינת המוצר ואילו אלו שמצורפים לאחר ההתקנה הינם לצורך הוראות הפעלה וכיוצ"ב.</p>
17.	חוזה	3.22	<p>נבקש לעדכן את מנגנון הפיצוי כך שייקבע על בסיס תקופות של 30 ימי עסקים, חלף חיוב יומי, וזאת נוכח אופי האספקה ולוחות הזמנים הכרוכים בה.</p> <p>יובהר כי מנגנון פיצוי יומי, כפי שנקבע בנוסחו הנוכחי של הסעיף, אינו מידתי, ואינו משקף באופן סביר את מאפייני האספקה והעיכובים האפשריים.</p>	לא יחול שינוי בנוסח המכרז.

תשובה	שאלה	מס' סעיף מתוך המכרז	מסמך במסמכי המכרז	מס'
	<p>לפיכך, נבקש כי הפיצוי המוסכם יחושב בגין כל תקופה של 30 ימי עסקים של איחור, ולא על בסיס יומי, ובכל מקרה לא יעלה על שיעור של 7.5% מסך התמורה לה זכאי המציע במסגרת הפרויקט.</p> <p>בנוסף, נבקש לקבוע כי במקרה של אירועי כוח עליון, לרבות מצב ביטחוני או מלחמה אשר ימנעו או יעכבו את הובלת הסחורה מאירופה לישראל, לא יישא הספק באחריות לעיכובים הנובעים מכך, ולא יחולו בגינם פיצויים.</p>			
לא יחול שינוי בנוסח המכרז.	<p>נבקש להבהיר ולעדכן כי מנגנון הפיצוי הקבוע בו אינו מידתי, בפרט נוכח החשיפה לצדדים שלישיים ולגורמים שאינם בשליטת הקבלן, לרבות על רקע המצב הביטחוני והתנודתיות שחלו בשנתיים וחצי האחרונות במשק ובענף התשתיות, אשר עשויים להביא לעיכובים.</p> <p>לפיכך, נבקש לקבוע תקרת פיצוי כוללת, כך שסך הפיצויים בגין כל איחור במסגרת הפרויקט לא יעלה בכל מקרה על שיעור של 7.5% מסך התמורה לה זכאי המציע, וכי שיעור זה יהווה תקרת גג סופית ומוחלטת, החלה במצטבר על כלל הפיצויים מכל סוג הקשורים לאיחורים ו/או לוחות זמנים, לאורך כל תקופת ההתקשרות.</p>	3.23	חוזה	.18
לא יחול שינוי בנוסח המכרז.	<p>סיכון של שינוי דין, לרבות, שינוי שיעורי מס, אגרות וכיוב' הינו סיכון שהקבלן לא יכול לשלוט בו או למנוע אותו.</p> <p>בהתאם, מדובר בסיכון שלא ניתן לתמחרו באופן ריאלי ובהתאם לא ניתן להטילו על הקבלן.</p> <p>לפיכך, נבקש לקבוע כי הספק יישא אך ורק בעלויות הישירות והסבירות הנובעות מביצוע השירותים על ידו כפי שהם ידועים במועד הגשת</p>	8.8	חוזה	.19



מס' תשובה	שאלה	מס' סעיף מתוך המכרז	מסמך במסמכי המכרז	מס'
	ההצעות למכרז.			
הבקשה מתקבלת.	<p>המערכת המוצעת מאפשרת הפקת דוחות וניתוח נתונים באמצעות ייצוא המידע לקובץ Excel מהמערכת המידע של הפח.</p> <p>לפיכך, נבקש להבהיר כי הפקת דוחות וניתוח נתונים באמצעות קבצי Excel כאמור תיחשב כעמידה בדרישות הסעיף.</p>	<p>כותרת "מערכת הפעלה ובסיס נתונים" – בולט מספר 5 (עמוד 49 מתוך 55 של חוברת המכרז)</p>	נספח 3 לחוזה – מפרט טכני לכלי אצירה	.20
לא יחול שינוי בנוסח המכרז.	<p>כלי האצירה מהסוג הרלוונטי למכרז מתאפיינים במערכת יצרן סגורה, אשר רכיבי הסייבר והאבטחה בה מובנים ואינם ניתנים לשינוי או התאמה.</p> <p>נבקש לשנות את הסעיף כך, שכלי האצירה ידרשו לקבל אישור של הגנת הסייבר של המערכת עומדת בתקינה אירופאית.</p> <p>ובהתאם, נבקש להבהיר כי עמידה במנגנוני הסייבר הקיימים במערכת, בהתאם לתקינה האירופאית כאמור, תיחשב כעמידה בדרישות הסעיף.</p>	<p>כותרת "מערכת הפעלה ובסיס נתונים" – בולט מספר 6 (עמוד 49 מתוך 55 של חוברת המכרז)</p>	נספח 3 לחוזה – מפרט טכני לכלי אצירה	.21
הבקשה מתקבלת.	<p>כלי האצירה מהסוג הרלוונטי למכרז מתאפיינים במערכת יצרן סגורה, אשר רכיבי הסייבר והאבטחה בה מובנים ואינם ניתנים לשינוי או התאמה ולא ניתן לבצע בה אינטגרציה ישירה או העברת נתונים לרכיבי IoT חיצוניים.</p> <p>עם זאת, ניתן להפיק מהמערכת קבצי נתונים (Excel) הכוללים את המידע הרלוונטי, ולהעבירם לכל</p>	<p>כותרת "מערכת הפעלה ובסיס נתונים" – בולט מספר 7 (עמוד 49 מתוך 55 של חוברת המכרז)</p>	נספח 3 לחוזה – מפרט טכני לכלי אצירה	.22



מס' תשובה	שאלה	מס' סעיף מתוך המכרז	מסמך במסמכי המכרז	מס'
	גורם או מערכת חיצונית בהתאם לצורך. לפיכך, נבקש להבהיר כי העברת נתונים באמצעות קבצי Excel כאמור תיחשב כעמידה בדרישות הסעיף.			
ראה מענה לשאלה 21 לעיל.	המערכת המוצעת הינה מערכת סגורה, ובהתאם למדיניות סייבר מחמירה של הספק, לא ניתן לבצע חיבור או אינטגרציה למערכות שו"ב חיצוניות. כמו כן, המערכת אינה תומכת בהעברת הודעות או התראות למערכות שו"ב. לפיכך, נבקש למחוק דרישה זו.	כותרת "מערכת הפעלה ובסיס נתונים" – בולט מספר 8 (עמוד 49 מתוך 55 של חוברת המכרז)	נספח 3 לחוזה – מפרט טכני לכלי אצירה	.23
לא יחול שינוי בנוסח המכרז.	נבקש לעדכן את מחיר המקסימום עבור אספקת כלי אצירה ל- 28,000 ₪ (בצירוף מע"מ), וזאת נוכח עלויות האספקה, הייצור והרכיבים העדכניים. עדכון כאמור יאפשר הגשת הצעות ריאליות וישקף את תנאי השוק, מבלי לפגוע באיכות המוצרים והשירותים הנדרשים.	1.1	נספח 4 לחוזה – הצעת המחיר	.24
לא יחול שינוי בנוסח המכרז.	נבקש לעדכן את מחיר המקסימום עבור אספקת כלי אצירה ל- 32,500 ש"ח, וזאת נוכח עלויות האספקה, הייצור והרכיבים העדכניים. עדכון כאמור יאפשר הגשת הצעות ריאליות וישקף את תנאי השוק, מבלי לפגוע באיכות המוצרים והשירותים הנדרשים.	1.2	נספח 4 לחוזה – הצעת המחיר	.25



תשובה	שאלה	מס' סעיף מתוך המכרז	מסמך במסמכי המכרז	מס'
לא יחול שינוי בנוסח המכרז.	<p>נבקש לעדכן את מחיר המקסימום עבור אספקת כלי אצירה ל- 48,500 ש"ח, וזאת נוכח עלויות האספקה, הייצור והרכיבים העדכניות.</p> <p>עדכון כאמור יאפשר הגשת הצעות ריאליות וישקף את תנאי השוק, מבלי לפגוע באיכות המוצרים והשירותים הנדרשים.</p>	1.3	נספח 4 לחוזה – הצעת המחיר	.26
הבקשה מתקבלת.	<p><u>סעיף 3 - ניתוח סיכונים</u></p> <p>המוצר המוצע עומד בתקינה אירופאית ומותקן על ידי הספק על פי הנחיות היצרן להתקנה.</p> <p>לפיכך, נבקש להבהיר כי ביחס לדרישות סעיף 3, ניתן יהיה להסתמך על ניתוח הסיכונים והנחיות הבטיחות הכלולים במדריך היצרן ובמסמכיו.</p> <p>בהתאם לכך, נבקש לעדכן את הסעיף כך שישתפק בהצגת המידע הקיים אצל הספק בהתאם למפרטי היצרן והתקינה האירופאית.</p> <p>הספק יתחייב להתקין על פי הנחיות היצרן בלבד.</p> <p><u>סעיף 4 - הסמכות ואחריות בטיחות</u></p> <p>מבוקש להסיר את הדרישה למינוי חשמלאי מוסמך ו/או ממונה בטיחות ו/או מנהל עבודה בעת ההתקנה, שכן מדובר במערכת במתח נמוך הפועלת על סוללה, אשר התקנתה אינה מצריכה בעלי</p>	כל הנספח	נספח 6 לחוזה ההתקשרות – התחייבות בנושא בטיחות	.27



תשובה	שאלה	מס' סעיף מתוך המכרז	מסמך במסמכי המכרז	מס'
	<p>תפקידים כאמור.</p> <p>במקום זאת, נבקש לקבוע כי ההתקנה תבוצע בהתאם להנחיות היצרן והתקינה הרלוונטית, ללא דרישה למינוי יועצים ו/או בעלי תפקידים נוספים כאמור.</p> <p>מבלי לגרוע מהאמור, ככל שהעירייה תעמוד על דרישה ספציפית למינוי יועצים ו/או בעלי תפקידים, לרבות אלו המוזכרים בנספח זה, יובהר כי מאחר והמדובר בדרישות הכרוכות בעלויות נוספות, ולפיכך ייקבע כי הצדדים יסדירו את היקף הדרישה והתמורה הנוספת בגינה בנפרד ובטרם ביצועה, וזאת מתוך מטרה לשמור על איזון בתמחור ההצעה במסגרת המכרז.</p> <p>סעיף 9 – הכנה מוקדמת של תוכנית סיכונים ומזעורם</p> <p>המוצר המוצע עומד בתקינה אירופאית.</p> <p>מחמירה ומוכרת, הכוללת התייחסות לתרחישים תפעוליים, תחזוקה וניהול מצבי קיצון כחלק ממפרטי היצרן והנחיות ההפעלה.</p> <p>לפיכך, נבקש להבהיר כי ביחס לדרישות סעיף זה, ניתן יהיה להסתמך על המידע, הנהלים והמסמכים הקיימים אצל הספק בהתאם למפרטי היצרן, וכי לא תידרש הכנה של מסמכים ייעודיים נוספים מעבר לאמור.</p>			



תשובה	שאלה	מס' סעיף מתוך המכרז	מסמך במסמכי המכרז	מס'
	<p>תיקון טעות סופר במסמכי המכרז</p> <p>נבקש להבהיר כי נפלה טעות סופר במסמכי המכרז, כך שבסעיף 13.1.3 מצוין כי דירוג ההצעות ייעשה ביחס לעמידה בהוראות סעיפים 12.1.1 ו-12.1.2, בעוד שלפי ההקשר והמבנה הנכון של המכרז, יש להפנות לסעיפים 13.1.1 ו-13.1.2.</p> <p>לפיכך, נבקש לתקן את נוסח הסעיף כך שייקבע במפורש כי דירוג ההצעות ייעשה ביחס לעמידה בהוראות סעיפים 13.1.1 ו-13.1.2 לעיל.</p>	13.1.3	מכרז מסגרת פומבי מס' 16.26	.28

בברכה,
אבי נימני
מנהל אגף שפ"ע - תברואה