

מענה לשאלות הבהרה למכרז מסגרת פומבי מס' 26/2025 לביצוע פרויקטים של התייעלות אנרגטית - מ.מ.גבעת זאב

מובהר כי בכל סתירה בין התשובות וההבהרות שלהלן לבין האמור במכרז ונספחיו, יגבר האמור בתשובות ובהבהרות על האמור במסמכי המכרז. חלק מן השאלות עברו עריכה על ידי עורך המכרז על מנת לפשטן (חלקן קוצרו וחלקן עברו עריכה) וחלק מהשאלות אוחדו (במקרים בהם שאלה מסוימת חזרה על עצמה על ידי מספר משתתפים).

תשובה	נוסח השאלה	פרק וסעיף רלוונטיים	מסמך / נספח אליו מתייחסת ההבהרה	מספר סידורי
רכיב ההגנה למתח יתר נדרש לעמוד לפחות בחוזק מכאני IK09 ורמת אטימות IP66	<p>בהמשך לדרישתכם כי גו"ת יכיל רכיב הגנה מפני מתח יתר, מבקשים להבין את הדרישה לרכיב בתקן IP65/IK10.</p> <p>גו"ת מכיל מספר רב של רכיבים שאינם עומדים בתקן IP65, אך כיוון שהם מורכבים בתוך הגוף, אשר עומד בתקן IP66, כלל הרכיבים בתוך הגוף מוגנים מפני חדירת מים.</p> <p>כמו כן, הדרישה לחוזק מכאני IK10 אינה נחוצה היות והרכיב מוגן בתוך גוף התאורה. בנוסף מבקשים להבין מדוע על רכיב ספציפי בתוך גו"ת לעמוד בטמפ' סביבה של 75°C, כאשר הדרישה המינימלית מגוף התאורה היא לעמידה בטמפ' סביבה מינימום 35°C?</p>	עמוד 70 סעיף 2.9 רכיב הכנה מפני מתחי יתר	מפרט טכני	.1

מענה לשאלות הבהרה למכרז מסגרת פומבי מס' 26/2025 לביצוע פרויקטים של התייעלות אנרגטית- מ.מ.גבעת זאב

	<p>מבקשים לשנות את הדרישה למגביל זרם העומד בדרישות הביצועים כפי שמוגדר במכרז, למעט IP /IK ובטמפרטורת סביבה מינימאלית 55°C.</p>			
<p>אכן מדובר בטעות סופר. הדרישה המתוקנת היא לתקן EN 61643-11 עבור רכיב מגן נחשולי מתח ומגביל זרם.</p>	<p>בהמשך לדרישתכם כי גו"ת יכיל רכיב הגנה מפני מתח יתר, ככל הנראה שנפלה טעות סופר בדרישה לתקן IEC61347 היות וזהו תקן שנועד לדרייברים ולא למגן נחשולי מתח ומגביל זרם. התקן הנכון למוצר מסוג זה הינו EN 61643-11, מבקשים לתקן את הדרישה.</p>	<p>עמוד 70 סעיף 2.9 רכיב הכנה מפני מתחי יתר</p>	<p>מפרט טכני</p>	<p>2.</p>
<p>סיווג 240 מיצג את ענף "הנחת קווי תקשורת", והוא נדרש לצורך ביצוע העבודות הקשורות לתקשורת בפרויקט. עם זאת, מציע שאינו מחזיק בסיווג 240 עצמו רשאי להסתייע בקבלן משנה מטעמו בעל הסיווג הנדרש.</p> <p>לשם כך על הקבלן המשנה לחתום על מכתב התחייבות מאומת על-ידי עורך דין, בו הוא מצהיר על מחויבותו לביצוע העבודות הקשורות לתקשורת בהתאם לדרישות המכרז. מכתב התחייבות זה והסיווג של הקבלן המשנה יהווה תנאי סף מחייב ויש לצרפו להצעה במועד ההגשה.</p>	<p>בהתאם לסעיף 3.2 לתנאי הסף נדרש מהמגיש להיות קבלן רשום בסיווגים 160, 240 ו-270 (כולם בדרגה 1-A).</p> <p>מאחר שסיווג 240 ("הנחת קווי חשמל, צנרת וכבלים") אינו רלוונטי ישירות לעבודה נשוא המכרז (שדרוג גופי תאורה והתקנת מערכת ניהול אנרגיה), נבקש הבהרה האם ניתן להשתתף במכרז גם אם למציע אין סיווג 240, אך ברשותו סיווג 160 ו-270 תקפים, ובנוסף ניסיון מוכח ורלוונטי בעבודות תאורה וניהול אנרגיה בהיקפים זהים או גבוהים מהנדרש.</p>	<p>3.2 לתנאי סף</p>	<p>מסמך א'</p>	<p>3.</p>
<p>גוף התאורה המוצע חייב להיות תוצרת אירופאית או אמריקאית בלבד. דרישה זו מהווה תנאי סף מחייב, והמפרט הטכני של גופי התאורה הוא חלק בלתי נפרד מתנאי הסף בעת ההגשה.</p> <p>כל גוף תאורה שווה ערך שיוצע, חייב לעמוד במלוא דרישות המפרט הטכני לגופי תאורה, לרבות עמידה בתקנים, רמות הגנה וביצועים, ויש לצרף את כל המסמכים והאישורים הרלוונטיים בעת ההגשה.</p>	<p>במפרט גופי התאורה נכתב כי יש להציע "גוף תאורה אירופאית" (או בעל אישור תקן אירופאי).</p> <p>נבקש הבהרה האם דרישה זו מהווה תנאי סף מחייב להגשת ההצעה, או שמדובר בדרישת איכות/העדפה טכנית בלבד, אשר ניתן לעמוד בה גם באמצעות גוף תאורה מתוצרת אחרת (לדוגמה תוצרת סין),</p>	<p>דרישות לגופי התאורה</p>	<p>מסמך ד'</p>	<p>4.</p>

מענה לשאלות הבהרה למכרז מסגרת פומבי מס' 26/2025 לביצוע פרויקטים של התייעלות אנרגטית- מ.מ.גבעת זאב

<p>המספרים שצוינו במפרט מייצגים את היכולת המרבית של מערכת הניהול לשלוט בכמות כזו של פנסים, והם נועדו לצורך מדידת איכות ויכולת ביצועית בלבד. אין מדובר בהכרח בכמות שתוקן בפועל בגבעת זאב.</p> <p>יחד עם זאת, ניתנת הקלה טכנית, ולעניין זה תיחשב מערכת כנדרשת אם היא מסוגלת לשלוט בעד 15,000 פנסים, ובלבד שתעמוד בכל יתר דרישות הביצועים והאמינות המפורטות במפרט.</p>	<p>לא ברור למה ביישוב בו יש כמה אלפי פנסים בלבד, יש דרישה לתוכנה שצריכה לטפל בכמויות גדולות לעין שיעור. אנא אשרו כי מדובר בטעות סופר: "לניהול עד 150,000 פנסים ו-1,500 מרכזיות" ותקנו לכמויות סבירות המתאימות ליישוב.</p>	05.1.050	נספח ג' – כתב כמויות	.5
<p>שאלה לא ברורה. אך אם הכוונה לתוכנה אז ל 10 שנים</p>	<p>אנא אשרו כי יח' = יחידת קצה לחמש שנים.</p>	05.1.050	נספח ג' – כתב כמויות	.6
<p>ראה תשובה מס' 4 לעיל</p>	<p>נבקש הבהרתכם כי ניתן להציע/להתקין גוף תאורה שוו"ע מתוצרת אחרת ובלבד שיעמוד בדרישות הטכניות.</p>	08.01.106	מסמך ד' - עמ 65	.7
<p>מאושר. הניסיון הנדרש יחושב החל משנת 2019 ועד למועד הגשת הצעה.</p>	<p>אבקש לאשר כי שנות הניסיון לאספקה והתקנת גופי תאורה יהיו החל משנת- 2019 עד היום, כמו בסעיף 3.7.</p>	3.6	עמוד 5	.8
<p>כן, ניסיון היצרן ייחשב החל משנת 2019 ועד למועד הגשת הצעה, לכל סוגי הלקוחות.</p>	<p>אבקש לאשר כי ניסיון היצרן לאספקה והתקנת גופי תאורה יהיו החל משנת- 2019 עד היום, עבור כלל סוגי הלקוחות, ללא שם המתקין.</p>	7 n	עמוד 80	.9
<p>ש להגיש במעמד ההגשה את הדגם המוצע בפועל</p>	<p>האם אפשר לאשר מראש לפני הגשת המכרז, את הגופים ש"ע"י היועץ?</p>	1	עמוד 65	.10
<p>כן. אישור המבטח יוגש על-ידי הזוכה בלבד, לאחר ההודעה על הזכייה ולפני חתימת ההסכם.</p>	<p>אבקש לאשר כי אישור המבטח - יהיה אחרי הזכייה .</p>	נספח ב'	עמוד 48	.11
<p>התמורה תשולם לספק בהתאם לעבודה שבוצעה בפועל ובכפוף לאישור נציג המועצה.</p>	<p>מה תנאי התשלום?</p>	תמורה		.12

מענה לשאלות הבהרה למכרז מסגרת פומבי מס' 26/2025 לביצוע פרויקטים של התייעלות אנרגטית- מ.מ.גבעת זאב

<p>הספק יגיש חשבון ביניים בכל אבן דרך שתוגדר ע"י הרשות, בצירוף כל המסמכים הנדרשים לאישור החשבון (תעודת השלמה, דו"ח ביצוע וכיו"ב).</p> <p>כל החשבונות ישולמו בתנאי שוטף +60 יום ממועד אישור החשבון ע"י גזבר המועצה או מורשי החתימה מטעמה, כנגד חשבונית מס כדין.</p>				
<p>ההצעה תוגש בשני עותקים : עותק פיזי מלא של כלל המסמכים החתומים כנדרש. עותק דיגיטלי על גבי דיסק-און-קי הכולל את אותם מסמכים</p>	<p>לאור העובדה שהמפרטים הטכניים כוללים מאות עמודים, נבקש להגיש את המפרטים הטכניים במדיה דיגיטלית בלבד.</p>	<p>מפרטים טכניים</p>	<p>מסמך ד' עמוד 62</p>	<p>.13</p>
<p>ניתן לצרף להצעה ערבות דיגיטלית מטעם אחד הגורמים שהוסמכו על ידי החשב הכללי : http://govextra.gov.il/digital-guarantee/homepage</p>	<p>האם ניתן להגיש ערבות בנקאית דיגיטלית ? הכוונה לחתימה דיגיטלית. במידה וכן האם ניתן לשלוח במייל או להדפיס ולצרף למסמכי המכרז ?</p>	<p>סעיף 1 ערבות בנקאית</p>	<p>מסמך א' עמוד 3</p>	<p>.14</p>
<p>המספר הנכון הוא 8,000 גופי תאורה לפחות</p>	<p>נרשם: "המציע סיפק והתקין 8000 ובמילים (חמשת אלפים) גופי תאורה ..."- נא הבהרתכם .</p>	<p>פרק 3 סעיף 3.5</p>	<p>מסמך א' עמוד 5</p>	<p>.15</p>
<p>הדרישה מתייחסת לגופי תאורת חוץ בלבד, וזוהי גם הכוונה בסעיף 3.6 לתנאי הסף. ניסיון באספקת והתקנת גופי תאורה פנים מבנים אינה רלוונטית לדרישה זו.</p>	<p>טבלת ניסיון לתנאי סף 3.6 : כותרת הטבלה – "גופי תאורת לד חוץ", ובטבלה נרשם היקף אספקת גופי תאורת לד פנים. נא הבהרתכם.</p>		<p>מסמך א' 2 עמוד 15</p>	<p>.16</p>
<p>ניתן להגיש טופס חלופי זהה בתוכן ובנתונים לנוסח המצורף למכרז, ובלבד שיכלול את כלל הנתונים הנדרשים.</p>	<p>נבקש לאשר לשלוח נספח אחר שאינו נספח א' 2 ובלבד שכל הנתונים המופיעים בנספח א' 2 יופיעו גם בנספח שנצרף להצעתנו.</p>	<p>נספח א' 2</p>	<p>נספח א' 2 עמוד 17</p>	<p>.17</p>

מענה לשאלות הבהרה למכרז מסגרת פומבי מס' 26/2025 לביצוע פרויקטים של התייעלות אנרגטית - מ.מ.גבעת זאב

<p>קו הבסיס לחישוב החיסכון ייקבע על בסיס הפרש בין חשבון החשמל מחברת החשמל של כלל המערכות החוסכות אנרגיה לפני ביצוע ההתייעלות האנרגטית, לבין חשבונות החשמל לאחר ביצוע ההתייעלות, בהתאם להתחשבות שנתית מלאה.</p> <p>הספק מתחייב כי החיסכון האנרגטי לא יפחת מ- 50% ביחס לצריכה טרם ביצוע ההתייעלות.</p> <p>נוסף על כך, מובהר כי אין צורך בנספחים ז' וז' 2</p>	<p>נרשם נספח ז' 1 + ז' 2 אך נספחים אלו לא מצורפים</p>	<p>סעיף 6</p>	<p>עמוד 80</p>	<p>.18</p>
<p>הדרישה לטכנולוגיית RF נותרת בעינה. על המציע להציע מערכת העומדת בתקן הקרינה והבטיחות הנדרש. אחריות לתפעול המערכת ולתקשורת הינה על הזוכה בלבד.</p>	<p>המפרט מחייב שימוש ביחידות בקרה אלחוטיות בטכנולוגיית RF, טכנולוגיה זו עלולה לגרום לתלונות תושבים בגין קרינה ולבעיות תקשורת באזורים מיוערים או בנויים. בנוסף, הדרישות להתקן NEMA ו-MTBF של 500,000 שעות אינן מתאימות לתנאי השטח ולעלות היחידות.</p> <p>נוכח האמור, נבקש לשקול שינוי הדרישה לטכנולוגיית תקשורת מסוג PLC במקום RF.</p>	<p>בקרים אלחוטיים לגופי התאורה LCU</p>	<p>מפרט ו' – מפרט טכני מערכת בקרה וחסכון באנרגיה לתאורת רחוב</p>	<p>.19</p>
<p>המחירים בכתב הכמויות משקפים את האומדן. על המציע לתמחר את עבודותיו בהתאם להבנתו ולמפרטים הטכניים.</p>	<p>אין הלימה בין מחירי האומדן לבין הדרישות במפרט הטכני – ראה פירוט בשאלה מס' 1.</p>	<p>05.1.040 עד 05.1.070</p>	<p>כתב הכמויות</p>	<p>.20</p>
<p>מועד אחרון להגשה נותר בעינו 26.11.2025 בשעה 14:00 –</p>	<p>אבקש לדחות את ההגשה לפחות בשבועיים כדי לאפשר זמן סביר להכין את החומר להגשה</p>	<p>סעיף 3 מועד הגשת המכרז</p>	<p>ע"מ 3</p>	<p>.21</p>

מענה לשאלות הבהרה למכרז מסגרת פומבי מס' 26/2025 לביצוע פרויקטים של התייעלות אנרגטית- מ.מ.גבעת זאב

<p>הבקשה נדחית.</p> <p>המכרז מיועד לקבלנים רשומים בלבד, ולכן מגיש ההצעה חייב להיות קבלן רשום העומד בכל הסיווגים ובכל תנאי הסף הנדרשים בעת ההגשה.</p>	<p>האם ספק גופי תאורה ומערכות בקרה יכול להגיש את המכרז יחד עם קבלן משנה בעל הסיווגים המתאימים והעובדים עם התעודות וההסמכות המתאימות ?</p> <p>נבקש הבהרה האם בכוונת המועצה לאפשר גם לספקים בעלי ניסיון מוכח באספקה והתקנת מערכות תאורה וניהול אנרגיה להשתתף במכרז, גם אם אינם קבלנים רשומים, בכפוף לכך שהביצוע בפועל יתבצע באמצעות קבלן רשום בעל הרישיון המתאים</p>	<p>סעיף 3.2 תנאים מקדימים להשתתפות במכרז (תנאי סף)</p>	<p>ע"מ 5 מסמך א</p>	<p>.22</p>
<p>ראה תשובה לשאלה מס' 3 לעיל</p>	<p>נדרש בתאני הסף סיווג 1א240 ועל פי עניות דעתי שולב סיווג 240 ו250 יחד עם 270, כך ש270 עונה על הדרישה של 240, אבקש את אישורכם על מנת שנוכל להשתתף במכרז עם הסיווג שיש לנו שהוא 160,270,280, 1ג100</p>	<p>סעיף 3.2</p>	<p>תנאי הסף עמוד 5</p>	<p>.23</p>
<p>ראה תשובה לשאלה מס' 3 לעיל</p>	<p>מופיע שהדרישה היא לסיווג 160-270 האם זה נכון?</p>	<p>דרישות לספקים וקבלנים סעיף 08.1.110</p>	<p>דף 66</p>	<p>.24</p>
<p>עבור מערכת הבקרה: המזמין אינו משנה את דרישות המפרט. הצעות לטכנולוגיות מתקדמות יותר יישקלו בשלב הביצוע בכפוף לאישור היועץ והמפקח.</p>	<p>קיימת כיום טכנולוגיה מתקדמת המאפשרת תקשורת ישירה ומהירה בין ה־SERVER לבין יחידות התאורה, ללא צורך במערכת DCU וללא עלויות תקשורת. הטכנולוגיה מספקת תגובה מיידית לכל פעולות התאורה, לרבות הדלקה, כיבוי, חיווי תקלות, נתוני צריכה, חוסר חשמל, וכן כוללת שעון אסטרונומי וקלנדר שנתי מובנה. נבקש לשקול לאפשר שימוש גם במערכת זו, בנוסף לטכנולוגיה הנדרשת במכרז.</p>	<p>מפרט ו</p>	<p>דף 71</p>	<p>.25</p>

- יוזכר כי על המציע לצרף מכתב דן כשהוא חתום על ידו, לשאר המסמכים שיוגשו במסגרת ההצעה
- אין באמור לעיל ובמה שאינו אמור בו כדי לפגוע בכל זכות/או טענה העומדת לרשות