



מדינת ישראל משרד האנרגיה

יחידת חוזים והתקשרויות

כ"ז באב התשפ"א

05 באוגוסט 2021

חת_250_2021

תשובות והבהרות לשאלות ובקשות שהתקבלו במסגרת מכרז 84/2021 – לקבלת הצעות לפרויקטים של התייעלות ועצמאות אנרגטית ביישובי עוטף עזה.

המשרד מתכבד להשיב על שאלות שנתקבלו במסגרת המכרז לעיל

מס' עמוד במסמכי המכרז	מספר סעיף	פירוט השאלה / ההבהרה	תשובת ההבהרה
1		מוצע להגדיר בישובים צמודי גדר את תאורת הגדר כמערכת חוסן ישובית ולתת את המענק גם למערכת אגירה לתאורת הגדר.	הבקשה נדחית.
2		מוצע לאפשר למרכזי חוסן הקרובים למגרשי ספורט/מבנים ונמצאים באותה בעלות לבצע שילוב של מערכת סולארית על גג המבנה בשילוב עם האגירה להספקה למרכז החוסן.	ניתן לחבר מערכות ע"פ הנחיות רשות החשמל וחח": https://www.gov.il/he/departments/news/madrach_hasdara_03_2021
3	4.2.2	"היקף ההתייעלות בשימוש באנרגיה בפרויקט לא יפחת משווה ערך 50,000 קוט"ש בשנה" זהו ערך הגדול ממה שדרוש עבור מרכז חוסן יישובי ומוצע הערך ל25,000 קוט"ש בשנה.	הבקשה נדחית. ניתן לחשב את היקף ההתייעלות באופן מצטבר עבור כלל האתרים עבורם משמש פרויקט טכנולוגי מוצע. ראו סעיף 5.1.2 לקול הקורא.

מס' עמוד במסמכי המכרז	מספר סעיף	פירוט השאלה / ההבהרה	תשובת ההבהרה
11	5.2	מבקשים לבחון בשנית את יחס המענק אל מול המאצ'ינג הנדרש מהרשות. מצורף לעניין זה מכתב של ראשי רשויות העוטף.	הבקשה התקבלה באופן חלקי. ר' תיקון בסעיף 5.2 לקול קורא.
41	14	בעניין מערכת חוסן באנרגיה – האם ניתן להרחיב את ההגדרה גם עבור מרכזי הפעלה בחירום? מרכזי הפעלה הינם מתחמים ממוגנים אשר מאוישים בחירום 24/7 על ידי צוותי המועצה על מנת להבטיח רציפות תפקודית.	הבקשה התקבלה ראה שינויים בסעיף 2 - ההגדרות לקול הקורא. הצעת פרויקט מערכת חוסן באנרגיה תתאפשר גם עבור מרכז הפעלה בחירום ובלבד שיעמוד בתנאי הסף לקול הקורא ובתנאים המקצועיים הנדרשים ממערכת חוסן באנרגיה (סעיף 14 נספח A למפרט המקצועי)
6	6	הזרמת אנרגיה לרשת החשמל או לשימוש עצמי ובלבד שזו נעשתה באמצעות מערכת אגירת אנרגיה ובין השעות 17:00 בערב ועד 7:00 בבוקר	כן. ראה תיקון לנספח F למפרט המקצועי הכולל דרישות ועקרונות לחישוב בפרויקטים של אגירת אנרגיה ובכפוף לעמידה בדרישות סעיף 14 לנספח A למפרט המקצועי לקול קורא
7		1. האם נכון לומר שמרכזי קליטה לשעת חירום הם בתי ספר הנמצאים בשטח היישוב? 2. האם פתרונות אגירה לשעת חירום עבור מרכזים קהילתיים עונה על ההגדרה של מערכת חוסן באנרגיה? מבנים קהילתיים כגון: מזכירות יישוב, מועצה מקומית, חמ"ל לשעת חירום, גני ילדים, בית כנסת, מתנ"ס וכו'. 3. היכן למצוא רשימה עדכנית של מרכזי קליטה לשעת חירום?	1. המידע נמצא בידי הרשויות. ר' סעיף ההגדרות בקול קורא- "מרכז קליטה לשעת חירום". 2. ראה תיקון בסעיף ההגדרות בקול קורא – "מערכת חוסן באנרגיה", "מרכז הפעלה בחירום" ו"מרכז קליטה לשעת חירום". יובהר כי בכל אתר ניתן להקים מערכת אגירה ובלבד שמערכת זו תעמוד בתנאים הקבועים בסעיף 14 לנספח A למפרט המקצועי לקול קורא ונספח F הכולל דרישות ועקרונות לישוב בפרויקטים של אגירת אנרגיה. 3. ר' סעיף 1 לעיל. המידע מצוי גם במשרד הפנים.

מס' עמוד במסמכי המכרז	מספר סעיף	פירוט השאלה / ההבהרה	תשובת ההבהרה
8	עמוד 6 פרק 2 – הגדרות סעיף - מערכת חוסן באנרגיה	המערכת תכלול פאנלים פוטו וולטאיים ומערכת אגירת אנרגיה על בסיס מצברים המהווה חלופה חלקית לרשת החשמל במקרה של אירוע חירום. בשגרה המערכת תספק אנרגיה לשימוש עצמי או תעביר את עודפי הייצור לרשת החשמל בהתאם לאסדרות הקיימות ופי הנחיות רשות החשמל ובלבד שמערכת זו תעמוד בדרישות עבור מערכת אגירת אנרגיה המופיעות בנספח A	כן ובלבד שתוכן עמידה בתנאי הסף ובסעיף 14 לנספח A למפרט המקצועי לקול קורא ונספח F (ראה תוספות במסגרת תהליך שאלות תשובות) הכולל דרישות ועקרונות לחישוב בפרויקטים של אגירת אנרגיה.
9	עמוד 39 נספח A סעיף 14	מערכת האגירה תהיה מחוברת למערכת הפקת אנרגיה פוטו וולטאית המסוגלת לטעון את מערכת האגירה ממצב פריקה מלאה למצב של 100% טעינה בתוך יממה אחת.	<p>1. מערכת חוסן באנרגיה צריכה להיות מסוגלת להטען בשעות האור בלבד, במהלך יממה אחת - 24 שעות רציפות לשם הבטחת יכולת הפעולה בשעת חירום.. ר' סעיף 14 בנספח A למפרט המקצועי בקול הקורא.</p> <p>2. לא, הטעינה תעשה במהלך יממה אחת (24 שעות רצופות). ר' סעיף 14 בנספח A לעיל.</p>
		<p>בהנחה שב-24 שעות יש 8 שעות אור בהם המערכת הוולטאית מייצרת אנרגיה.</p> <p>1. האם המערכת הוולטאית צריכה לטעון את מערכת האגירה ב 8 שעות אור ?</p> <p>2. האם 24 שעות יכול להיות 8 שעות ביום במשך שלושה ימים ?</p> <p>3. האם כשאין תנאים סולארים לייצור אנרגיה ניתן לטעון את מערכת האגירה באמצעים אחרים ?</p>	

מס' עמוד במסמכי המכרז	מספר סעיף	פירוט השאלה / ההבהרה	תשובת ההבהרה
			3. כן. ר' תשובה לתת סעיף 1 לעיל, לא קיימת דרישה לטעינה סולארית על בסיס קבוע. ראה תיקונים לנספח F למפרט המקצועי.
10	עמוד 10 פרק 4 - תנאי סף להשתתפו ת סעיף 4.2.3	תקופת ההחזר של הפרויקט (לפני שיקלול המענק) לא תפחת מ 24 חודשים. כיצד יש לחשב את תקופת ההחזר של הפרויקט: 1. החזר של 400 אלף ש"ח במשך 24,000 חודשים? 2. החזר של 600 אלף ש"ח במשך 24 חודשים? 3. החזר של 1 מיליון ש"ח במשך 24 חודשים?	ראה סעיף ההגדרות- "תקופת ההחזר של הפרויקט"
11	עמוד 16 פרק 7.1 - מענק בגין הוצאות כתיבת הצעה סעיפים 7.11 7.1.1.1 7.1.1.2	7.1 המשרד בתנאים המפורטים מטה, יעניק למציעים מענק בגין הוצאות הכנת הצעה: 7.1.1.1 המציע הגיש בקשה למענק בגין הוצאות הכנת ההצעה 7.1.1.2 פרויקט אחד או יותר, שהוצע על ידי המציע זכה בקול הקורא בנוסף בפרק 6 בטבלה "תוספת המחשה לבחירת הזוכים" מצוין כי טרום סבב א' לבחירת הזוכים מחלקים מענק הכנת הוצאות הצעה.	1. האם ניתן לקבל מענק הכנת הצעה גם במקרה שהפרויקט לא זכה לתקצוב? 2. האם יתכן מצב ובו מציע עומד בתנאים: החזר השקעה, חיסכון באנרגיה אך הפרויקט לא זוכה למענק וגם לא זוכה במענק וגם לא מקבל מענק הכנת הצעה? 1. ראה סעיף 7.1.1.2 לקול קורא. תנאי לקבלת מענק הכנת הצעה הוא זכיה בפרויקט אחד לפחות (מכלל הפרויקטים שהוצעו במסגרת ההצעה). 2. כן.

מס' עמוד במסמכי המכרז	מספר סעיף	פירוט השאלה / ההבהרה	תשובת ההבהרה
12	2	1.8.4	נבקש להבהיר - האם ניתן להציע מס' פרויקטים באופן בו עבור כל אחד מהם המענק המקסימלי יהיה 800,000 ₪ ?
13			האם יש מגבלה בכמות הפרויקטים המוצעים ע"י מציע יחיד ?
14	5	2	הגדרות – נבקש להבהיר אם נוכל לכלול מערכות סולריות , מערכות אגירת אנרגיה במערכות אקלום ומערכות התייעלות אנרגטית משולבות לדוגמא שדרוג טכנולוגי משולב באגירת אנרגיה
15	8		רכבים בשימוש הרשות
16	10	4.2.3	כיצד נוכל לקבל רשימת הרכבים הקיימים הרלוונטיים למיזם כולל נתוניהם הטכניים
17			נבקש להבהיר אם הכוונה היא שזמן תקופת החזר ההשקעה המקסימלי המוצעת לפרויקט היא 24 חודשים.
18	10	4.2.6	רשום לא תפחת מ24 חודשים
19	11	5.1.3	האם יינתן ציון גבוה יותר למערכת מוצעת עם זמן החזר השקעה קצר .
20			מה אורך הפרויקט הנדרש במקרה של רכבים חשמליים?
			נבקש לאפשר בחינת הטכנולוגיה הסופית המוצעת ע"י הגורמים המקצועיים גם בשלב הגשת ההצעה
			ייתכן מקרה בו נבקש לשלב /להוסיף /לעדכן הצעתנו ולאזן דווקא במסגרת שאלות ההבהרה
			האם קיים פירוט הכולל כמויות וסוג הציוד הקיים בכל רשות – סקר אנרגיה קיים?
			כן. עם זאת ראה סעיף 6.3.4 לקול קורא
			לא.
			הבקשה נדחית.
			השאלה לא ברורה. לרשות המידע אודות כלי הרכב המצויים בבעלותה.
			אין תקרה לתקופת החזר ההשקעה המירבי של הפרויקט. ר' סעיף 4.2.3 לקול קורא.
			לא . ר' סעיף 6.2 לקול קורא לעניין קביעת איכות הפרויקט (גובה הציון).
			אין מגבלה.
			הבקשה נדחית.
			המידע, ככל שקיים, מצוי בידי הרשות.

מס' עמוד במסמכי המכרז	מספר סעיף	פירוט השאלה / ההבהרה	תשובת ההבהרה
21		1. האם יש הבדל מבחינתכם, באם השימוש בחשמל שנאגר במתקן האגירה יתבצע בשעות בהן תעריף התעו"ז הוא שפל או פסגה ?	ראה סעיף 1.4.1 לנספח F למפרט המקצועי.
22		2. תחת אסדרה התעריפית – ייצור לצריכה עצמית מזכה במחיר האסדרה 45 אג'. זאת במקרים בהם התקבלה תשובת מחלק מוגבל – המאשרת ייצור PV לצריכה עצמית ללא הזרמה לרשת (כנגד חיוב 'צריכה מייצור' בחשבון החשמל). נא הבהירו כי ייצור PV ואחסונו במתקן האגירה נחשבת כייצור לצריכה עצמית באותה מידה קרי מזכה ב 45 אג'.	חישוב החזר ההשקעה בכל פרויקט יהיה ע"פ תנאיו הספציפיים של הפרויקט המוצע, יש לצרף אסמכתאות בהתאם. ראה תיקון בנספח F למפרט המקצועי וכן תוספת גיליון אומדן כלכלי לקובץ Excel להגשת פרויקט אגירה. יש להשתמש בגיליון המעודכן
23		הנחת היסוד שחלוקת המש"בים היא ע"פ החלוקה החדשה המתוכננת . במידה והיישום בפועל של חלוקת המש"בים מתעכב מסיבה זו או אחרת, ושעות הפסגה נשארות כפי שהם היום בצהריים, האם ניתן יהיה לשנות את שעות האגירה והזרמת האגירה לרשת ?	הבקשה נדחית, הזוכה נדרש לעמוד בהתחייבויותיו כמפורט בקול קורא לרבות נספחיו.
24		1) ככל ופרופיל הייצור והצריכה משתנים עם השנים מהפרופיל שהוגש בקול הקורא - האם ניתן יהיה לאגור ישירות מהרשת במקום מהייצור הסולארי ?	הקול הקורא אינו מציג מגבלה לגבי מקור האנרגיה עבור מערכת האגירה. ראה נספח A למפרט המקצועי לקול קורא ונספח F.

הבהרות ותיקוני משרד האנרגיה			
פירוט	סוג ההבהרה/תיקון	מספר סעיף	עמוד במסמכי המכרז
ניתן לקבל החזר של עד 50,000 ₪ ולא יותר מ-80% מכלל ההוצאות עבור הגשת הצעה במידה ולפחות פרויקט אחד מטעם הרשות עמד בכל תנאי הקול הקורא וזכה במענק.	הבהרה לגבי מענק תמיכה בתכנון והגשת פרויקטים	סעיפים 1.10/7.1.3.3	עמודים 3 ו-16
<ul style="list-style-type: none"> גיליון תאורה, טבלה 2.2, תא C39: תיקון המשיכה האוטומטית של אתר הפרויקט מטבלה 2.1 תא C16 - תיקון למגבלה שלא אפשרה את הזנת אתר הפרויקט במקרים מסוימים. גיליון תאורה, טבלה 2.1, עמודה J: הסרת רשימה נפתחת של בחירת אסמכתאות - תיקון תקלה בקובץ שלא אפשרה להזין את סוג האסמכתא. יש להשתמש בקובץ ההגשה המעודכן כפי שמופיע באתר	תיקונים לגיליון Excel להגשת פרויקטי תאורה	קובץ הגשה קול קורא 84-2021 - תאורה	נספחים
הוסרה המגבלה והתראת השגיאה בקבצי האקסל בעניין החזר ההשקעה המקסימלי. פורסמו גיליונות קבצי הגשה מתוקנים. יש להגיש את הפרויקטים על בסיס קבצי ההגשה המתוקנים	הסרת מגבלת זמן החזר השקעה מקסימלי מקבצי ה-Excel	בכל גיליונות האקסל להגשה	נספחים
תוקנה ההפניה שהפנתה לשגיאה במקום לחלק המתאים בקול הקורא.		סעיף 10.1	עמוד 19
נספח D לפרק המקצועי עודכן גם לגבי פרויקט מסוג אגירה.	עדכון שדות בנספח	נספח D לפרק ב'	עמוד 45
במסגרת איסור תיאום ההצעות, חל איסור על שני מציעים שונים להשתמש באותו יועץ לטובת הצד הכלכלי של הגשת ההצעה. בנספח ה' לקול הקורא חייב המציע לציין את פרטי היועץ הספציפי ותחום הייעוץ.	הימנעות מתאום הצעות	נספח ה' לקול הקורא	עמוד 27