

05/10/2026

מכרז פומבי מס' 06/2026
מכרז פומבי לרכישה ואספקה של ציוד ומערכות ביטחון בתחומי המועצה האזורית גוש עציון
- מענה לשאלות הבהרה – מעודכן 2.0 -

מס' עמוד	פרק וסעיף	בקשה	תשובה
1.	5	נבקש להציע מענה רציפות תפקודית אנרגטית של אגירת אנרגיה ירוקה (ליתיום) העומדת בתקנים של מדינת ישראל וביכולת דומה או גדולה מדרישות גנרטור מבוסס סולר .	אין שינוי במסמכי המכרז.
2.		נבקש לרשום הספק של 80 KVA לפחות.	אין שינוי במסמכי המכרז.
3.	8	נבקש הבהרה האם יש לתמחר את "שדרוג הרשות" ואם כן להוציא עבור זאת סעיף נפרד עם טבלת מחירי הגשה לכל פריט מתמודד.	במסגרת התמחר יש לתמחר גם את פרק "שדרוג רשות" ללא צורך בסעיף תמחר נפרד.
4.	12	נבקש לאשר להגיש/ מכשיר קשר מיצרן שאינו "היטרה" בהתאם לדגם הייחוס 405 DP ?	אין שינוי במסמכי המכרז.
5.		נבקש פירוט של תחום התדר VHF או UHF	VHF
6.		נבקש לתת יתרון למכשיר שאינו מתוצרת סין .	אין שינוי במסמכי המכרז.
7.		נבקש לציין כמה שירות ואחריות למוצר .	12 חודשים אחריות ושירות.
8.		נבקש לפרט אגרות תדרים . האם המכשירים תחת ממסר של המועצה או שיש עליהם צריבה גם של תדרי סימפלקס (ישירים) הדורשים גם תשלום אגרות ממשרד התקשורת.	אין שינוי במסמכי המכרז. המכשירים תחת ממסר של המועצה.
9.	6-7	נבקש הבהרה לנספח ג' – מפרט טכני רכש מצלמות תצפית נתיקות. מוגדר בכתב הכמויות כמות 20 יחידות, ומצורף בנספח ג בעמודים 6-7 מפרט של מצלמות, מכ"מים ארוגות תקשורת וכדומה – לכן נבקש הבהרה במה מדובר ואיזה פריטים כלולים ביחידה אחת של מצלמת תצפית נתיקה.	בהמשך לשאלות הבהרה בנושא - מצ"ב בסוף המסמך טופס הצעת מחיר מעודכן עבור סל 3 - רכש מצלמות תצפית נתיקות. יש למלא את המחירים המוצעים בטבלה ולצרף למסמכי המכרז.

10.	12	נספח ח'	האם ניתן להציע דגם של מכשיר קשר חלופי שווה ערך שבצועיו לא יפחתו מהמכשיר דגם PD405?	הבקשה מתקבלת. להלן המפרט העדכני: • מכשיר נישא מסוג: BP515 לפחות או שווה ערך בעל יכולת ממשק באופן מלא עם דיספליין של חברת HYTERA כולל הצגת מספר ID, הקלטה, יכולת השבתה מרחוק. • המכשיר כולל סוללה ומטען • למכשיר רשיון disable/en
11.	כללי		נבקש להוסיף דרישה שכל המוצרים שירכשו, מועד הייצור שלהם יהיה לפחות משנת 2025, כולל הצהרת יצרן. ובנוסף התחייבות היצרן שהדגם המוצע יהיה זמין לרכישה לפחות שנתיים ממועד הודעת הזכייה.	יש לפעול לפי המפרט העדכני לעיל.
12.	2	מכרז	נבקש שתשקלו שבמקרה שספק מעוניין להציע לסל אחד, אזי המחיר ההשתתפות שלו במכרז יהיה 1/8 מדמי ההשתתפות.	אין שינוי במסמכי המכרז
13.	3	מכרז	אם המזמין משלם עבור ההזמנה מדוע הזוכה צריך לשלם למזמין או מי מטעמו 5%? מדוע המזמין לא יכול לשלם בכל פעם שהוא מוציא הזמנה לספק 5% עבור שירותים או מה שהוא מוצא לנכון? נבקש להסיר את הסעיף.	הבקשה מתקבלת חלקית. אופן מימוש סעיף זה ייקבע מול הזמנה קונקרטית בתיאום עם הספק.
14.	3	מכרז	נבקש לדחות את מועד הגשת המכרז כך שממועד המענה לשאלות ספקים יהיה לפחות 10 ימי עבודה.	הבקשה מתקבלת חלקית. מועד אחרון להגשת הצעות עודכן לתאריך 12/10/2026 בשעה 12:00
15.		רכש מצלמות	האם ניתן לספק מכ"מ שווה ערך למכ"מ המצויין – מאגוס?	בהמשך לשאלות הבהרה בנושא - מצ"ב בסוף המסמך טופס הצעת מחיר מעודכן עבור סל 3 - רכש מצלמות תצפית נתיקות. יש למלא את המחירים המוצעים בטבלה ולצרף למסמכי המכרז.
16.		רכש מצלמות	בעקבות פנייה למאגוס - נמצא שהמצלמות במפרט מתאימות למכ"מ 25 ומכ"מ 500, לא הוגדרה מצלמה למכ"מ 1000, על פי מאגוס נדרש מינימום של 150-25 זום רציף לעדשה טרמית 3.	בהמשך לשאלות הבהרה בנושא - מצ"ב בסוף המסמך טופס הצעת מחיר מעודכן עבור סל 3 - רכש מצלמות תצפית נתיקות. יש למלא את המחירים המוצעים בטבלה ולצרף למסמכי המכרז.
17.		רכש גנרטורים	האם בכל נקודות ההתקנה קיים משטח יציב, מפולס ומוכן להצבת הגנרטור? במידה שלא, האם הכנת משטח בטון או מצע מהודק נכללת באחריות המציע?	הכנת המשטח איננה נכללת באחריות המציע ובהצעת המחיר.

18.	רכש גנרטורים	האם קיימת בכל אתר תשתית מוכנה להעברת הכבלים בין הגנרטור לבין לוח החשמל / ATS, כגון תעלות, צנרת או סולמות כבלים? במידה שלא, האם נדרשת הקמת תשתית חדשה או שהכוונה היא לפריסת כבלים על הקרקע?	אין תשתית מסודרת. ככל שתידרש, מדובר על פריסת כבלים על גבי הקרקע.
19.	רכש גנרטורים	מהו המרחק המשווער בכל אתר בין מיקום הגנרטור לבין נקודת החיבור ללוח החשמל או ל-ATS?	כ-5 מ' לכל היותר.
20.	רכש גנרטורים	האם קיימת בכל נקודת התקנה מערכת הארקה תקינה ונקודת חיבור זמינה בסמוך לגנרטור? באתרים שבהם אין הארקה קיימת, לרבות באזורים בעלי קרקע סלעית, האם הכנת מערכת הארקה חדשה נכללת במסגרת העבודה?	במקום שאין מערכת הארקה, יש לכלול בתכולת העבודה ביצוע מערכת הארקה חדשה.
21.	רכש גנרטורים	האם ניתן להגיע עם משאית הובלה ו/או משאית מנוף למרחק של עד 5 מטר ממיקום ההצבה הסופי של הגנרטור? במידה שלא, נבקש פירוט לגבי מרחק ההנפה או השינוע הנדרש ותנאי הגישה באתר.	להערכתנו כן!
22.	רכש גנרטורים	האם קיימים אתרים שבהם נדרש להכניס את הגנרטור לתוך מבנה, חדר או אזור סגור? ככל שכן, נבקש לקבל את מידות הפתחים ומגבלות הגובה והרוחב.	לא, הכל חיצוני.
23.	רכש גנרטורים	האם במסגרת ההתקנה נדרשות עבודות תשתית כלשהן כגון חפירה, חציבה, יציקות בטון, פתיחת קירות, מעבר כבישים או שבילים, בניית תעלות או התקנת סולמות כבלים?	לא, ייתכן צורך בתשתית המונחת על גבי הקרקע.
24.	תנאי תשלום	מהם תנאי תשלום של החברה הכלכלית מול הספק?	שוטף + 60 ואולם ייתכנו עיכובים בשל תשלומים המתקבלים על ידי הגורם המממן.
25.	צורת הגשה	מה צורת ההגשה הנכונה מבחינה פורמלית?	כאמור במסמכי המכרז
26.	רכש מצלמות	לגבי כלל המצלמות בפרויקט - סיני כדוגמת הייקוויזן מקובל או שצריך יצרן אירופאי / אמריקאי כדוגמת בוש, פליר וכו'?	בהמשך לשאלות הבהרה בנושא - מצ"ב בסוף המסמך טופס הצעת מחיר מעודכן עבור סל 3 - רכש מצלמות תצפית נתיקות. יש למלא את המחירים המוצעים בטבלה ולצרף למסמכי המכרז.

27. שרת ראש מערכת - האם מותג כדוגמת dell וכדומה או בבניה עצמית? כמו כן מה הכוונה יותקן בארון תקשורת חיצוני?	בהמשך לשאלות הבהרה בנושא - מצ"ב בסוף המסמך טופס הצעת מחיר מעודכן עבור סל 3 - רכש מצלמות תצפית נתיקות. יש למלא את המחירים המוצעים בטבלה ולצרף למסמכי המכרז.
28. ארון סולארי - מה ההספק הנדרש ב-W?	בהמשך לשאלות הבהרה בנושא - מצ"ב בסוף המסמך טופס הצעת מחיר מעודכן עבור סל 3 - רכש מצלמות תצפית נתיקות. יש למלא את המחירים המוצעים בטבלה ולצרף למסמכי המכרז.
29. תרנים - כדוגמת פ.ל.א כולל עומסי רוח או בנייה עצמית?	בהמשך לשאלות הבהרה בנושא - מצ"ב בסוף המסמך טופס הצעת מחיר מעודכן עבור סל 3 - רכש מצלמות תצפית נתיקות. יש למלא את המחירים המוצעים בטבלה ולצרף למסמכי המכרז.

בברכה,

חברה כלכלית גוש עציון בע"מ

נספח ג' מעודכן – סל רכש מצלמות נתיקות

יש למלא את הצעת המחיר בטבלה לפי המפרט
ולצרף למסמכי המכרז

למען הסר ספק כל הסעיפים ללא יוצא מן הכלל יכללו במחיר היחידה המוגש פה ע"י הקבלן את: התיכנון הסופי, SRR, PDR, CDR, יבוא, הובלה, אספקה, התקנה, הפעלה, הרצה, כיול כדרישת היעץ, הכנסה לשירות, שירות אחראיות לשלוש שנים, תיאום מול כל הגופים הנדרשים, הוצאת היתרים מכל גוף או רשות ככל שיידרש, אישורי קונסטרוקטור, אישורי מהנדסי חשמל, הכנת ספרות, שרטוטים, סכמות, as made, חדשנות, חיווטים, מחברים, מתאמים, מפצלים, מרחיקים, זרועות, קונזולות, מתאמי קונסטרוקציה לציוד, תומכים מאושרי קונסטרוקטור, כל כלי העבודה, עובדים מומחים, ציוד כגון עגלות, רמפות, סולמות, מנופים לכל סוגיהן בהתאם לכל הנדרש לפי התכנון המאושר כתב הכמויות ותנאי השטח וכל זאת ללא תוספת מחיר מעבר למחיר הנדרש על ידכם בכתב הכמויות							
מס'ד	תיאור	יחידה	כמות סה"כ	מחיר יח'	סה"כ מחיר	יצרן	דגם
א.	מערכות ואביזרים						
1	אספקה, התקנה, חיווט, כבילה, צנרת וראש תצפית PTZ משולב תרמי (640 קו - 12 מיקרו) נמוך מ Mk 40 ומצלמות יום/לילה 4 מגה זום ממשיך 20~100 מ"מ בתרמי ו 6~300 מ"מ ביום כנדרש במסמכי המפרט הטכני	יח'	1				
2	אספקה, התקנה, חיווט, כבילה, צנרת וראש תצפית PTZ משולב תרמי (640 קו - 12 מיקרו) נמוך מ Mk 40 ומצלמות יום/לילה 4 מגה זום ממשיך 25~75 מ"מ בתרמי ו 6~220 מ"מ ביום כנדרש במסמכי המפרט הטכני	יח'	1				ראש תצפית משולב תרמי ויום כולל עשות זום ממשיך בתרמי וביום ובתקן וחומרה + FIPS140-3 LEVEL 3 T.P.M
3	אספקה, התקנה, חיווט, כבילה, צנרת, כיול ומכ"מ דגם מאגוס SR1000	יח'	1				
4	אספקה, התקנה, חיווט, כבילה, צנרת, כיול ומכ"מ דגם מאגוס SR500	יח'	1				
5	אספקה, התקנה, חיווט, כבילה, צנרת, כיול ומכ"מ דגם מאגוס SR250	יח'	1				
6	אספקה, התקנה, הובלה, מערך תורן נתיק : ביסוס קוביית בטון, תורן 12 מטר מהקרקע כולל כל הזרועות להתקנת המערכות הנדרשות	יח'	1				
7	אספקה, התקנה, הובלה, מערך תורן נתיק : הכולל ביסוס קוביית בטון, תורן 9 מטר מהקרקע כולל כל הזרועות להתקנת המערכות הנדרשות	יח'	1				
8	אספקה, התקנה, הובלה, מערך תורן נתיק : הכולל ביסוס קוביית בטון, תורן 6 מטר מהקרקע כולל כל הזרועות להתקנת המערכות הנדרשות (דיאגנול)	יח'	1				
9	אספקה, התקנה, הובלה, ביסוס, עמוד עץ 8 מטר הכולל ביסוס קוביית בטון - מהקרקע כולל כל הזרועות להתקנת המערכות הנדרשות	יח'	1				
10	ערוץ משולב מכ"מ, מצלמה ראש תצפית מבוסס AI מאגוס AI כולל סיווג מטרות וכיול מלא	יח'	1				
11	אספקה, התקנה, הפעלה וכיול של שרת ותוכנה שליטה ובקרה לניהול של עד 10 מכ"מים ו- 10 מצלמות ראש תצפית משולב - PTZ מבוסס AI וסיווג מטרות כולל שרת (חומרה ותוכנה).	יח'	1				
12	אספקה, התקנה, חיווט, כבילה, צנרת, כיול של מצלמה טרמית 640 קוו קבועה כוללת עדשה 12 ואו 19 ואו 25 ואו 35 מ"מ - כנדרש להתקנה לאורך הגדר "ראש זנב"	יח'	1				
13	אספקה, התקנה, הפעלה וכיול של ערוץ ומערכת ניתוח וידאו, יכולות אנליטיקה למצלמות תרמיות קבועות עבור ערוץ גילוי ללא הגבלת חוקים	יח'	1				אנליטיקה מבוססת AI ע"י המחשב מאושרת פקע"ר - AVCOM - AVIS - MIRCAT למצלמות קבועות ומתנייעות
14	אספקה התקנה חיווט והפעלה של מצלמת צינור או DOME חיצונית אנטי ונדאלי 4MP עדשת זום חשמלי 2.7 מ"מ ל 13 מ"מ כולל פנס א.ל 60 מטר להתקנה ברחבי המתחם כנדרש במפרטי המסמך	יח'	1				
15	אספקה התקנה חיווט והפעלה של מצלמה מתנייעת PTZ 4 MP עם תאורת לייזר ל 500 מטר כולל אנליטיקה מובנת במצלמה הכוללת עקיבה אוטומטית מדוייקת כתוצאה מהקפצה של אנליטיקה ממצלמה קבועה (יום לילה א/ואו תרמית) ו/או הגדר ו/או סריקה אוטומטית של המצלמה - כנדרש במפרטי המסמך כולל זרוע מתאימה מעוגלת/קשת/מרחיקה עם חיבור לעמוד כולל קונזולה - התקנה בגובה שיידרש	יח'	1				
16	אספקה, התקנה, חיווט, כבילה והפעלה של מערך כריזה יישובית חיצונית מבוסס IP AXIS BARIX לשליטה באמצעות התוכנה	קומפלט	1				

א.	סה"כ						
ב.	מערכת שו"ב, הקלטה ושרתים.						
1	מערכת כולל מחשב/שרת הקלטה וידאו + VMS + מערך האנליטיקה לחיבור לעמדה מקומית ולעמדה מרוחקת (מוקד צופה) (יותקן בתוך הארון) - כולל חיבור לטלפון נייד של המקומי וידאו כולל, תוכנות, רישיונות בעלת יכולות אנליטיקה מבוססת AI לכלל המערכת והמצלמות כולל המשולבות תרמויות ומצלמת יום לילה קבועות ומתנייעות עבור כל ערוצי הגילוי משולב ללא הגבלת חוקים, פוליגונים ולו"ז כולל גם למערך לסיווג מטרות / למכ"מים ולראשי התצפית המשולבים הגילוי ל 2 הערוצים כולל במחיר (גם בראש תצפית משולב) ולגילוי ב"פריסטטים" ובגילוי רצוף בתנועה כפי המפרט.	1	יח' קומפלט				
2	אספקה והתקנה תחנת עבודה מלאה למערכת השו"ב, סמ"ס, מכ"מים עבור שליטה, צפיה, שחזור מידע הכוללת 1 צגי 27" 4K LED עבור התחנה וכל הנדרש לחיבור והפעלה כולל הרשת וכן רישיונות כנדרש בהתאם למפרט הטכני (GUI) מבוסס GIS אקטיבי/וקטורי/דינמי ותאצו"ת	1	יח'				
3	אספקה והתקנה טאבלט מוקשה כדוגמת פנסוניק הכולל את כל התוכנות והרישיונות הנדרשים להפעלת מערכת השו"ב וקבלת התראות ויוזאליות וקוליות בזמן אמת כולל SIM דאטא מאובטח APN ל 3 שנים - בנפח נדרש.	1	יח'				
ב.	סה"כ מערכת הקלטה						

א.	סה"כ						
ג.	שונות						
1	אספקת והתקנת ציוד וארון תקשורת חיצוני המותקן בצמוד לעמוד או בצמוד למבנה או על הקרקע כולל יציאת בטון, פילר בטון וצוקל, דלת פלדה 4 מ"מ כולל 3 צירים נסתרים ומנועל רתק מרותך בעל סגסוגת פלדה של רב בריח, לצורך התקנת הציוד המקומי הנמצא באתר המחיר כולל את כל הנדרש כדוגמת ספקי כח, מאמאמים, לוח AC, DC, ממרי מתח, L.VLD, מתאם טעינה כדוגמת DR240UPS, מצברים ליגיו של 4 ש"ע לכל המערך, מגן ברקים, כולא ברקים בראש התורן, ממרי מתח מקומי, מתג תקשורת דגם : FORTINET112D3-4-5G, כולל SIM APN 100 MEGA ל 3 שנים, סוויץ אופטי, ממירים אופטיים וכיו"ב. כולל חלוקת מתחים למצלמות ולאביורים הולכה על כבלי תקשורת, חקבי גירוסטה, צנרת כפי שידרש, ספקי כוח למצלמות, מנעול עם מפתח לא סטנדרטי, מאווררים ומסננים, מפסק מגנטי להתראה בהתאם למפרט הטכני, חיבורי חשמל ע"י חשמלאי מוסמך, אישור חשמלאי בודק וכיו"ב.	1	קומפ'				
2	אספקה התקנה חיווט סיב אופטי ביישוב ואו בהשחלה בתשתיות קיימות ואו במתיחה בין עמודי התאורה, עמודים ובכלל כולל פריסה, פתיחה, הלחמה וכל הנדרש והפעלה של סיב אופטי SM משוריין חיצוני בעל 24 גידים לחיבור בין ריכוזי התקשורת, (פריסה, הלחמה, קסטות, גיוביקים וכל הנדרש) המחיר הסופי ייקבע לפי ההתקנות שבוצעו בפועל (הכולל בכל מתיחה פיזי)	1	מ"א				
3	אספקה, התקנה, חיווט, כבילה, צנרת ולינק אלחוטי PTP או גמי"מ לתווך של עד 5 ק"מ 500 מגה לפחות כדוגמת סיקלו	1	קומפ'				
4	מערך אבטחת אתר : גדר רשת מרותכת 3*6 מטרבתקן פקער כולל תלתלית, פשפש ומנועל רתק מרותך רב בריח בעל סגסוגת פלדה	1	קומפ'				
5	אספקה התקנה חיווט והפעלה של מערך סולארי קומפלט כולל עמוד ייעודי לפנלים כולל מערכת חשמל ומערך טעינה - המתאימה לצריכה של האתר במידה ואין חשמל קבוע או מקור שמש ל 3 ימי עבודה רצופים.	1	קומפ'				
ג.	סה"כ שונות						

א.	סה"כ						
ד.	אחריות שרות ותחזוקה						
1	שרות תחזוקה גלובלי לכל שנה נוספת לאחר תקופת האחריות (36 חודש) כולל עבודה חומרים ציוד ואבזורים לתיקון תקלות בדיקות תקופתיות ותחזוקה מונעת כולל תחזוקה לכלל המערכות כולל עבודה חומרים ציוד ואבזורים לתיקון תקלות בדיקות תקופתיות ותחזוקה מונעת	1	שנה				
ד.	סה"כ אחריות שרות ותחזוקה						

א.	סה"כ						
א.	סיכום הצעת המחיר						
ב.	סה"כ מערכות, ואביזרים נלווים						
ג.	סה"כ מערכת שו"ב, ניהול מכ"מים, שרתים, ניהול וידאו והקלטה						
ג.	סה"כ שונות						

ד	סה"כ אחריות שרות ותחזוקה			
	סה"כ אומדן מחיר לאספקה, התקנה ומתן שירותי אחריות ותחזוקה למשך 3 שנים מנ"מ וביטחון לא כולל מע"מ			
	סה"כ אומדן מחיר לאספקה, התקנה ומתן שירותי אחריות ותחזוקה למשך 3 שנים מנ"מ וביטחון כולל מע"מ			