

חוות דעת בדבר הכוונה להתקשר עם חברת "ג.א. אלקטרו סוניק בע"מ" כספק יחיד בעבור מערכת להגנה מנזקי מכרסמים בקו האדום.

1. הקדמה:

- א. בשנת 2022 בוצעה התקשרות עם חברת "ג.א. אלקטרו סוניק בע"מ" באמצעות הסכם האספקה לביצוע עבודות הגמר בתחנות התת קרקעיות בקו האדום, אלקטרה ומנרב, לצורך התקנת מערכת להגנה מפני מכרסמים.
- ב. במאי 2023 הסתיימו ההתקנות הנדרשות טרם פתיחת הקו האדום.
- ג. במאי 2026 הסתיימה תקופת הבדק.

2. הסבר:

- א. הספק יצר קשר טרם פקיעת אחריות הבדק והתריע על סיום ההתקשרות וחשיפת המערכות וההשלכות העתידיות במקרה של חוסר תחזוקה.
- ב. המערכת הציגה ביצועים טובים, כאשר לא דווחו נזקי מכרסמים למערכות רגישות או אירועי כרסום כבלים בתקופת פעילותה. נתון זה מעיד על תרומתה האפשרית של המערכת לשמירה על רציפות תפקודית של תשתיות הקו.

3. מדוע הספק הוא ספק יחיד:

- ג. לאחר בחינת התחום על כל היבטיו, שירות, מקצועיות, אמינות, כדאיות כלכלית, מצאנו כי המערכת יעילה ומתפקדת מצוין על כל היבטיה, שומרת על מערכות החשמל ומגנה מפני נזק ממכרסמים.
- ד. לאחר בדיקה מעמיקה הובן שהספק מחזיק בזכויות הקניין הרוחני, בידע המקצועי, בסימני המסחר ובהרשאות הנדרשות לתחזוקת המערכת, וכי כל טיפול על ידי גורם אחר עלול להביא לביטול אחריות היצרן. מצב זה יוצר תלות מהותית בספק לאורך כל חיי המערכת, ובמידה ויכנס ספק חדש הוא יצטרך להחליף את כל המערכת הקיימת למערכת חדשה.
- ה. כל התקנה, תחזוקה, תיקון, שינוי, שדרוג או התערבות במערכת על ידי גורם שלא הוסמך בכתב על ידי ג.א. אלקטרו סוניק בע"מ, יביא לביטול אחריות היצרן ועלולים לפגוע בביצועי המערכת, באמינותה וביכולתה להגן על המתקנים שלשמשם תוכננה והותקנה.
- ו. מערכת SUPERSONIC 1200, כמו גם יתר מערכות סדרת SUPERSONIC ומערכות iRat ElectroSonic, הינן מערכות מקצועיות שפותחו, תוכננו ומיוצרות על ידי ג.א. אלקטרו סוניק בע"מ, ישירות ו/או באמצעות יצרני משנה הפועלים בהתאם למפרטים, לתוכניות ולהוראות הייצור של החברה בלבד. יצרני המשנה אינם בעלי זכויות כלשהן במערכת, בטכנולוגיה, בסימני המסחר או בידע המקצועי הקשור אליה.

- ז. סימני המסחר SUPERSONIC ו-iRat ElectroSonic הינם סימני מסחר רשומים, וכל הזכויות בהם, כמו גם בתכנון המערכת, בידע המקצועי, בשיטת היישום, בתיעוד הטכני ובקניין הרוחני הנלווה להם, שייכים באופן בלעדי לג.א. אלקטרו סוניק בע"מ. אישורי רישום סימני המסחר מצורפים למסמך זה.
- ח. מערכות החברה אינן מוצרי מדף ואינן נמכרות להתקנה עצמית או להפצה באמצעות גורמים שאינם מורשים. כל מערכת מתוכננת ומותאמת באופן פרטי למאפייני האתר, לרמת הסיכון, למבנה המתקן ולדרישות הלקוח, ומסופקת כחלק מפתרון הנדסי מלא הכולל תכנון, התקנה, הפעלה, בדיקות, תחזוקה וליווי מקצועי.
- ט. התקנת המערכות, ביצוע עבודות התחזוקה, הבדיקות התקופתיות, התיקונים והשדרוגים מבוצעים אך ורק על ידי ג.א. אלקטרו סוניק בע"מ או על ידי טכנאים וקבלני משנה שהוסמכו לכך על ידיה ופועלים בהתאם לנהליה ולהנחיותיה המקצועיות.
- י. לצורך ביצוע עבודות תחזוקה ותיקון נעשה שימוש ברכיבים מקוריים בלבד, בהתאם למפרטי היצרן. בנוסף לרכיבים עצמם, עבודות אלה מחייבות ידע מקצועי ייחודי, שיטות עבודה וניסיון מעשי שנצברו בחברת ג.א. אלקטרו סוניק בע"מ במשך למעלה מארבעה עשורים של פעילות בתחום ההגנה על תשתיות קריטיות מפני נזקי מכרסמים.
- יא. כל טיפול, תיקון או החלפת רכיבים על ידי גורם שאינו מורשה עלול לגרום לפגיעה בביצועי המערכת, לבטל את אחריות היצרן ולחשוף את המתקן לנזקי מכרסמים. במתקנים קריטיים עלולה פגיעה זו לגרום לנזקים למערכות חשמל, תקשורת, בקרה, מחשוב ותשתיות נוספות, ואף להביא להשבתת מערכות ושירותים חיוניים.
- יב. לפיכך, אין לבצע כל פעולה במערכת ללא אישור מפורש של ג.א. אלקטרו סוניק בע"מ. כל טיפול במערכת יתבצע באמצעות החברה או באמצעות גורם שהוסמך לכך בכתב על ידי בלבד.
- יג. הערה משפטית
 - SUPERSON – סימן מסחר רשום בישראל.
 - iRat ElectroSonic – סימני מסחר רשומים בישראל ובאיחוד האירופי.
 - כל הזכויות במערכת, בתכנון, בתוכניות, בידע, בתוכנה (ככל שקיימת), בסימני המסחר ובשיטת היישום שמורות לג.א. אלקטרו סוניק בע"מ.
- יד. הבהרה בדבר היקף אחריות היצרן
 - למען הסר ספק, המונח "אחריות היצרן", כפי שהוא מופיע במסמך זה, מתייחס למערכת עצמה, לרכיביה, לאיכות ייצורה, לתכנונה, להתקנתה ולתחזוקתה, ואינו מהווה התחייבות לכך שלא תתרחש חדירת מכרסמים או שלא ייגרמו נזקי מכרסמים בעתיד.
 - התנהגותם של מכרסמים, בדומה לבעלי חיים אחרים, מושפעת ממגוון רחב של גורמים סביבתיים, תפעוליים והתנהגותיים, אשר אינם מצויים בשליטתו של היצרן.

לפיכך, אין באחריות היצרן משום התחייבות לתוצאה מוחלטת או להיעדר מוחלט של פעילות מכרסמים.

- החלטתם של לקוחות לבצע התקנה של מערכות SUPERSONIC התקבלה לאורך השנים על בסיס ניסיון מצטבר של למעלה מארבעה עשורים, במאות פרויקטים ובמתקנים קריטיים רבים, שבהם הוכיחה המערכת את יעילותה במניעת נזקי מכרסמים לאורך שנים של פעילות רציפה. בהתאם לכך, גם החלטת נת"ע להתקין את המערכת בפרויקט הקו האדום התקבלה לאחר בחינה מקצועית של הניסיון המצטבר, היישומים הקודמים והביצועים שהוכחו לאורך השנים.
- טו. נתוני רישום סימני מסחר של ג.א.אלקטרו סוניק בע"מ:

Status Report for G A ELECTRO SONIC LTD | (Updated December 16, 2025)

IRAT ELECTRO SONIC (class 9, wordmark)							
Our Ref	Type	Country	Filing Date	App No.	Status	Next Action	Remarks
1205-G-01-IL	TRADEMARK	Israel	23/04/2012	246055	Registered	Renewal 23-Apr-2032	

IRAT ELECTROSONIC (class 9, logo)							
Our Ref	Type	Country	Filing Date	App No.	Status	Next Action	Remarks
1205-G-02-EP	TRADEMARK	Europe	06/12/2012	011401882	Registered	Renewal 06-Dec-2032	

SUPERSONIC (wordmark, class 9)							
Our Ref	Type	Country	Filing Date	App No.	Status	Next Action	Remarks
1205-G-03-IL	TRADEMARK	Israel	06/03/2013	253982	Registered	Renewal 06-Mar-2033	

(סימן מילה, סוג: 9) סופרסוניק							
Our Ref	Type	Country	Filing Date	App No.	Status	Next Action	Remarks
1205-G-04-IL	TRADEMARK	Israel	06/03/2013	253983	Registered	Renewal 06-Mar-2033	

4. התקשרות:

ההתקשרות מול הספק תתבצע ע"י "תבל מטרו"

איציק ניסים

מ.אגף תחזוקה נת"ע