

המרכז הרפואי ע"ש ת. שיבא

תל- השומר

משרד:	הבריאות
יחידה מזמינה:	מחשוב ותקשורת
תאריך:	12.2023

מדינת ישראל _____ קרן מחקרים _____

(יש לסמן X במקום המתאים)

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד / ספק חוץ

הבקשה מסתכמת על תקנה _____ (29)3 לתקנות חובת המכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)
TCC2 - Automatic 360 beamforming ceiling 28 Microphone one-beam DSP integrated System; configurable 360 Zone configurable, 4MS Delay process
Outputs: Two DANTE, Analog, AES in parallel
Cockpit - One web Integrated control System for multiple unlimited devices in parallel. Integration with AXIS PTZ camera for voice tracking; Ceiling tile size replacement 60x60
מכשיר
CEDAR-DNS 8D – Online life (no delay) dialogue noise suppressor with Dante and AES
Sample rates: 441., 48, 88.2, 96kHz , AES3 fail-safe audio bypass

האם קיים הנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? _____ כן _____ לא

סוג ההתקשרות (סמן X במקום המתאים)

_____ טובין _____ שירותים _____ ביצוע עבודה

שם הספק:	קילים אלקטרוניקה בע"מ
מספר הספק (ח.פ. / ח.צ. / ע.מ. / מספר עמותה)	511629586
ספק זה הינו:	_____ ספק יחיד <input checked="" type="checkbox"/> _____ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	עד M1 נה לאורך השנים

2/..

- 2 -

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ

(במקרה הצורך ניתן לצרף עמודים נוספים וכל מסמך רלוונטי נוסף)

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

מצורף אישור מהיצרן יבואן בלעדי

האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת כולל פירוט מקורות מידע ופעולות שננקטו (לדוגמה חיפוש

באינטרנט, התכתבות עם ספקים, פגישה או שיחה עם ספקים וכדומה).

– שיחה עם היצרן, בדיקה באתר היצרנים

בדיקת חלופות אחרות של חברות אחרות שבסופו של דבר לא התאימו ולא התחברו למערכת הקיימת.

2. **ממצאי בדיקה** (אם ישנם ספקים נוספים בתחום ההתקשרות, יש לפרט א הסיבות לאי התאמתם לביצוע ההתקשרות עימם ואת

הסיבות להיות הספק שלגביו נכתבה חוות הדעת ספק יחיד / ספק חוץ).

3. פירוט הבדיקות שבוצעו לאיתור ספקים נוספים ונימוקים והערות נוספים:

חברת קילים נתנה שירות משנת 2007 במסגרת מרכז מערכת תחקור במסר

בשנה האחרונה נבדקו מערכות דומות, אך הם לא עמדו בדרישות הנדרשות, כגון Audio Technica ; Biamp

מצ"ב מסמך עם הבדיקות והמצאים שמצאנו.

כמו כן אנו רוצים לשמור על אחידות עם הציוד הקיים המופעל בימים אלו אצלנו

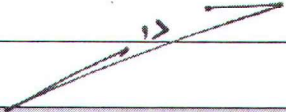
ישנה חשיבות גדולה לשמירה על תפעול אחיד במערכות הקיימות

לאור הנימוקים שמניתי לעיל, הנני מצהיר כי לפי מיטב בדיקתי וידיעתי הספק המבוקש הינו ספק יחיד ואנו מבקשים לערוך ההתקשרות

בהליך פטור ממכרז.

חוות דעתי ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

	מנהל טכנולוגיות	רביד סגל
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית

ראינו כי מערכת TCC2 של חברת סנהייזר הכי מתאימה לנו מהסיבות הבאות:

1. קליטת האודיו של TCC מבוססת על קרן רציפה דינמית AUTOMATIC BEAMFORMING DYNAMIC (פנטט של סנהייזר)
2. ל Audio-Technica ול Biamp אין קרן אוטומטית אלא מעבר אוטומטי לאזורים שנקבעו ותוכנתו מראש.
3. הקרן של TCC היא 30 מעלות ולכן קולטת רק את האובייקט המדבר ולא את זה שעל ידו. הקרן נעה במהירות
4. המערכות האחרות ישנה קרן אזורית של 90 מעלות, כך שאין הפרדה של האותות השמע הלא רצויים ואין להם קרן דינאמית פתרון שמאוד נכון למרכז הסימולציה שכן אין נקודות קבועות בחדר לביצוע הסימולציה.
5. בעבודה עם מערכת TCC אין צורך לתכנת מראש אזורי קליטה ולכן כל תנועה ושינוי במיקומים יקלטו אוטומטית בעוצמה זהה ובמנעד איכותי רכיב מאוד קריטי בעבודה הדינאמית שלנו.
6. אין לנו צורך לתכנת מראש אזורים ובמיקרופונים האחרים שבדקנו ישנם 6 או 8 אזורי קליטה והקרן יכולה לעבור רק בין אזור לאזור זה בלבד, כך שאם המטופל המסומלץ או המתאמן יוצאים מחוץ לאזור המתוכנת, השמע לא ייקלט ולא ישמע. כל תכנות כזה מחייב זמן ושימוש בפרוססור חיצוני
- גלגל השונות הגדולה של התרחישים במסר, הגמישות של הקרן הדינאמית מהווה ייתרון משמעותי שמשפרת את איכות השמע באופן ניכר.
7. ל TCC יש 4 יציאות העובדים במקביל ללא דיילי ומאפשרים הן להוות גיבוי והן לאפשר שרשור למספר רב של מיקרופונים.
- סוגי היציאות הם: LINE BALANCE ANALOG / AES, / שני DANTE העובדות במקביל ללא דיילי ביניהן לחברות האחרות יש AES ו DANTE כאשר ראינו כי קיים דיילי בעבודה מקבילית ביציאות (הדבר חשוב בעיקר בעבודה עם מצלמות כאשר תיגרם השתיית שפתיים בין תמונה לסאונד
8. המיקרופון מאפשר עבודה ללא תוכנת פיקוד, כאשר ראינו במערכות האחרות שיש צורך בתוכנה להפעלה ראשונית
9. יש יכולת של שליטה ובקרה ה TCC יכול להישלט ע"י תוכנת COCKPIT ללא עלות נוספת. התוכנה מאפשרת לשלוט על מספר רב של מיקרופונים במקביל.
10. ניתן לשלוט ב TCC על GATE ע"י מערכת השליטה.
11. ל TCC יש LIMITER COMPRESOR השומרים על אות נקי גם במקרים של סאונד אקוסטי גבוהה בחדר (השינוי והכיוון נעשה במערכת ה COCKPIT)
12. ל TCC יש SPL 140DB דבר המאפשר במקרה קיצון של רעש קיצוני המיקרופון יעבוד באופן שמע נקי.
13. ל TCC יש מנעד (עקום הענות) K20-20 לא ראיתי באופן דומה במיקרופונים האחרים.
14. בסיס האבטחה וההצפנה הוא על AES 256.
15. פרוטוקול ההצפנה 802.1 (Sennheiser protocol version 2- SS CV2).