

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

	משרד:
	יחידה מזמינה:
11/06/2025	תאריך:

מדינת ישראל _____ X _____ 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 _____ 3(29) לתקנות חובת המכרזים ועל הוראות תכ"ס מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)
נושא: פתרון אינטגרטיבי לתפעול מערכות סימולציה

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

סוג ההתקשרות (סמן X במקום המתאים)

_____ X טובין _____ X שירותים _____ X ביצוע עבודה

DnA-IT	שם הספק:
515051613	מספר הספק (רישום מסחרי)
_____ ספק יחיד _____ √ ספק חוץ	ספק זה הינו:
5,500,000 ש"ח	אומדן / שווי ההתקשרות:
שלוש שנים + אופציה לשנה נוספת	תקופת ההתקשרות

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:

1. **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).
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:
מצ"ב טבלת השוואה מפורטת:



טבלת השוואה
זומכות סימולציה.xlsx

--	--	--	--	--	--

כחלק מבניית מרכז מסר עזריאלי החדש, ובמסגרת הקמת תשתיות חדשות לארגון, ברצוננו להעלות בפני הוועדה את הצורך בהקמת תשתית תקשורת חדשנית, גמישה וקלה לתפעול, אשר תתמוך בתפעול מערכות הסימולציה השונות, ובצרכים הדינאמיים של תפעול מרכז הסימולציה ותשרת את פעילותו בעשורים הקרובים. בהתאם למעבר למודל הפעלה מבוסס ענן, ולצורך בהפעלה הוליסטית וריכוזית של כלל מערך התקשורת, הסימולציה והאבטחה – אנו זקוקים לפתרון אחוד, ניהול מרכזי מבוסס ענן, אשר ייתן מענה מלא אגילי, תוך הפחתה בתלות בגורמים חיצוניים, חיסכון בשעות תחזוקה, ותמיכה ביכולות ניהול IoT, אבטחה עמוקה וניתוח נתונים בזמן אמת. הפתרון הנדרש יתבסס על ארכיטקטורת ענן מודרנית, ויכלול ממשק ניהול אחוד לכלל שכבות התקשורת: תקשורת קווית, אלחוטית, אבטחת מידע, עבודה וניטור מול שירותי ענן מרובים, סימולטורים, רכיבי קצה ו IoT. פתרון זה יאפשר שליטה מרחוק, ניטור בזמן אמת, תפעול אוטומטי, ויכולת טיפול בתקלות והתרחבות בצורה מהירה ויעילה. המערכת חייבת לכלול תמיכה נייטיבית בFW פיזי, יכולת עמידה בעומסי תעבורה הגבוהים משמעותית מהנדרש כיום, ואפשרות להתרחבות עתידית ללא צורך בשדרוג תשתית. כמו כן, ישנה חשיבות לכך שהמערכת תצמצם ממשקים צד-שלישי, תיעל תהליכי תחזוקה, ותפחית משמעותית את הצורך במשאבי כוח אדם ייעודיים לניהול שוטף. להן עיקרי הדרישות הטכנולוגיות:

1. מערכת אחודה כוללת

פתרון הוליסטי הכולל רשת קווית, רשת אלחוטית, שירותי אבטחת מידע, FW פיזי, ניהול זהויות, ניהול IoT, ניטור ובקרה – כולם תחת מעטפת אחת.

2. ממשק ניהול אחוד מבוסס ענן

נדרש ממשק מרכזי לניהול כלל רכיבי הרשת, עם יכולות שליטה ובקרה מרובת מוקדים מרחוק (כגון מערכות מידע שיבא ומרכז בקרה סייבר), עדכונים אוטומטיים, ניטור בזמן אמת, ממשקי API פתוחים ותמיכה מלאה בתרחישי Multi-site.

3. הפחתת ממשקי צד ג' והוזלת תחזוקה

נדרש פתרון המכיל שירותים פנימיים לניהול, סיווג, ניטור ואנליזה – ללא אינטגרציות וצורך בתוספים צד שלישי

4. תמיכה ב-Firewall פיזי אינטגרלי

הפתרון חייב לכלול Firewall פיזי נייטיבי, כחלק אינטגרלי מהמערכת, לצורך ניהול אבטחת מידע ברמת רשת ויישום, כולל סגמנטציה, Zero Trust ומעקב אחר פעילות חריגה. FW חייב לתמוך בתעבורת רשת כבדה מרובת ערוצי וידאו 4K.

5. תמיכה בתעבורה עתידית מוגברת

המערכת נדרשת לתמוך בנתבים ומתגים בקצבים גבוהים במיוחד (מעל 100Gbps), עם תמיכה ב-Multigig, PoE++ וניהול עומסים – לצרכים עתידיים של וידאו 4K בזמן אמת והתרחבות דיגיטלית.

6. תשתית מודולרית להתרחבות הדרגתית

יש לוודא שהמערכת הנבחרת מאפשרת הרחבה עתידית מבלי להחליף רכיבים קיימים – בין אם תוספת חדרים, התקנים, שירותים חדשים או דרישות רגולציה משתנות.

7. שרידות והמשכיות תפעולית

נדרש פתרון הכולל יתירות מערכתית (Power/Fabric Stacking), יכולות failover, זמינות גבוהה (High Availability), פריסות ועדכונים ללא השבתה.

8. תמיכה בניהול IoT ו-RTLS

המערכת תכלול כלי ניהול מובנים לנכסי IoT כולל RTLS מבוסס BLE התומך בכל מכשיר BT וכל ציוד WiFi שמחובר לרשת. תכלול מיפוי תלת־ממדי, Heatmaps, וניווט פנים-מבני – ללא אפליקציה ייעודית.

9. מערכת MDM מובנית

ניהול ושליטה מובנית באביזרי iOS, Android ו-Windows לניהול ובקרה של בקרי הרשת, טאבלטים ומסכי שילוט.

10. עמידה בדרישות אבטחת מידע ורגולציה

עמידה בתקנים בינלאומיים ואפשרות לאחסון בענן מקומי (לפי צורך), תוך שמירה על פרטיות והפרדת סביבות.

לאחר שקלול כלל הפרמטרים המפורטים לעיל, המערכת שהוצעה על ידי Cisco, ומשווקת על ידי DnA-IT, הינה המערכת היחידה המספקת מענה אינטגרטיבי אחוד ומלא לכלל צורכי המרכז – תקשורת, אבטחה, ניהול, ניטור ובקרה – תחת מעטפת אחת.

שילוב זה מבטיח תפעול יעיל, חיסכון משמעותי במשאבים ועלויות, הפחתת התלות במערכות צד שלישי, ויכולת גידול עתידית בהתאם להתפתחות המרכז.

יתרונה המובהק של המערכת בא לידי ביטוי במיוחד ברמת פלטפורמות הניהול משולבת AI, המיפוי ואבטחת המידע – בהן הפתרון מספק תמיכה מלאה, לעומת פתרונות חלופיים אשר תומכים חלקית בלבד, ולעיתים אף חסרי מענה כלל בתחומים אלו.

לאור כלל הסיבות המנויות, ובהתחשב בכך ש-DnA-IT היא השותפה המומלצת על ידי Cisco לפרויקט זה, ובהתאם למומחיותה והיכרותה העמוקה הן עם צרכי המרכז והן עם מערכות NUTANIX לאינטגרציה מלאה, אבקש בזאת לאשר את Cisco, באמצעות DnA-IT, כספק יחיד ובלעדי למתן הפתרון הנדרש.

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.