

המרכז הרפואי ע"ש ת. שיבא

תל- השומר

10 נובמבר 2016	

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

1. שירותי אחזקה למערכות בקרה ברחבי ביה"ח לשנת 2017 וכיול מקררים.
2. בנוסף שדרוג מערכות בקרה קיימות בפרויקטים שמתבצעות בימים אלה: 1. החלפת מדחסי אויר דחוס רפואי במתחם מרפאות חוץ 2. החלפת משאבות וואקום במגדל אשפוז. 3. או"ה מדחס אויר דחוס בגריאטריה.
3. כל מערכות בקרה הוא חברת אפקון לכן חברת אפקון היא ספק יחיד שמתחזקת את מערכת HMI פולס ולוחות בקרה. ראה נימוק <u>ספק יחיד</u> .

אם 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 X

אפקון בקרה	
520043340	
ספק יחיד <input checked="" type="checkbox"/> X	ספק חוץ _____
400,000 ₪	
שנה	



מחלקת הנדסה ביי"ח ח.שיבא, תל השומר

10 נובמבר 2016

אל :

דב האובן-המחלקה לבנא"מ.

תיק מערכות בקרה.

הנדון: נימוק ספק יחיד-אפקון בקרה

בי"ח מעוניין להתקשר עם חב' אפקון כספק יחיד כי חברת אפקון היא היצרן של תוכנת HMI פולס (PULSE). יצרן התוכנה חב' אפקון בקרה מסוגלת לתת מענה לאפליקציה ולמורכבות הנדרשת, ולהתאמתה בבי"ח, לבצע אינטגרציה של כל הפרויקטים והציודים.

ליצרן התוכנה-אפקון, יש מחלקה לתמיכה טכנית (אנשי תמיכה בלבד).

לחברת אפקון יש מרכז שירות, CALL CENTER, זמין לבי"ח 24/7, עם טלפון מוביל שמספק מענה מקצועי לתקלות ואירועי שבר שמתרחשים באופן לא צפוי.

אציין שחברת אפקון זכתה במכרז פומבי להקמת מערכת בקרה מרכזית עבור מערכות חמצן במרכז הרפואי שיבא. מדי שנה התווספו למערכת הני"ל מערכות נוספות לפי סטנדרט ביה"ח שנבנה לאורך השנים על בסיס זהה במרכז הבקרה שהוזמן.

מערכת בקרת גזים ומערכות אחרות שנוספו ונבנו במערכת המרכזית (בארות מים, דוודים, RO, מערכות דיאליזה ועוד...) המבוססת כיום על מערכת PULSE SCADA שמוצרת, משווקת ונתמכת ע"י חברת אפקון בקרה ואוטומציה בלבד.

החברה התקינה בעבר את רוב מערכות הבקרה בבית החולים ונותנת שירות למעלה מ-8 שנים. בנוסף חברת אפקון נותנת שירותי אחזקה לכל המערכות בקרה קומפלט 24 שעות ביממה (24/7) ורק היא יכולה לתת שירות למערכת בקרה ולמחולל הדוחות מתוצרתה.

המשמעות היא שגם אם חברה אחרת תספק לנו מערכות בקרה היא תצטרך להפעיל את אפקון כקבלן משנה ע"מ לתת שירות אחזקה לשרת PULSE ולמערכות הפרוסות ברחבי בית החולים, וכמו כן ע"מ לממשק את המערכות החדשות למערכת בקרה מרכזית הקיימת.

במהלך שלוש שנים הושקעו במערכת מאות אלפי ש"ח (כולל רכש, התקנה ושירותי אחזקה למערכות הני"ל). המערכות בקרה הני"ל נכשלו ולא הצליחו לספק מענה הולם לדרשתנו, לכן שדרגנו את המערכות הני"ל למערכות חב' בקרה של אפקון. לנו יש ניסיון "מר" עם חברת אלקו אנרגיה ותשתיות. בית החולים לא יהיה שוב "שפן ניסיון".

עבור המערכות שלנו נדרש יישומי אפליקציה הבאים במערכת PULSE SCADA :

- ידע נרחב במערכות תומכות בסיס נתונים SQL Server 2008 ותפעול בסביבה וירטואלית WEB.
- ניסיון בהקמת ממשק דו"חות מורכבות המבוססת על SUPREME REPORT - גירסה מעל 4.



מחלקת הנדסה ביי"ח ח.שיבא, תל השומר

- ידע בהקמת שרתי WINDOWS SERVER 2008 ובתמיכה עבור מערכות PULSE SCADA.
- ידע בביצוע אינטגרציה עם קבלי חשמל, מכונות, בהחלפת מערכות קיימות מבלי לפגוע בתפעול במערכות קריטיות הקיימות בבית החולים.

לאור האמור לעיל כיום אין חברה אחרת שמסוגלת לתת מענה אחזקתי כולל למערכות הבקרה במרכז הרפואי והקמת ממשק דו"חות לפי דרישתנו. ואו שילוב והרחבה של המערכות הקיימות תוך התממשקות ואינטגרציה איתן. בנוסף שחבי אפקון הינה ספק יחיד כי היא היצרן של תוכנת HMI פולס (PULSE).

אם החברה אחרת מסוגלת לעמוד בתנאים היא נדרשת להציג לנו את המסמכים הבאים:

- רשימת החברות שלהם נותנים תמיכה /הקמת של מערכות בקרה הקיים למעלה מ-8 מערכות המבוססות רק על PULSE SCADA.
- מסמך המעיד שהחברה מנהלת למעלה מ-10 שרתים מבוססים רק על מערכת פולס בארץ (PULSE SCADA).
- נידרש להציג לנו יכולת פיתוח בזמן קצר מודולים עבור מערכת PULSE SCADA בהתאם לדרשתנו.
- אנו דורשים לפתח מודולים מסוימים עבור מערכות שונות בהתאם לדרישתנו ולבצע עדכונים ב- SCADA PULSE, לכן נידרש להציג לנו מסמך על היכולות הנ"ל.
- מסמך המעיד על הקמת דו"חות המבוססת על SUPREME REPORT למלה מ-8 שנים.

בברכה,
סמאל יעקב
מהנדס מכונות,
בקרה ממושב
מחלקת הנדסה
ביי"ח ח.שיבא