



**המחלקה להנדסה ביו-רפואית**  
**Bio-Medical Engineering Department**

טל. 972-3-5303388/3917  
פקס. 972-3-5303387

22 בפברואר 2016  
מספרנו: עש/2016-0107  
תיק: 1,115-1003

לכבוד  
מר ברונו לביא  
כאן  
נכבדי,

**הנדון: מערך ההנשמה -  
חוו"ד לרכישת מכשיר אספקת חמצן בספיקות גבוהות**

1. נדרשת רכישת המכשיר שבנדון בכמות של 1 יח'.  
2. מדובר בספק חמצן לח וחם בספיקה גבוהה המתאים לטיפול בחולים הסובלים ממצוקה נשימתית בכל הגילאים, מפגים ועד טיפול גריאטרי.  
3. מכשיר זה מצוי בשימוש במספר מחלקות בבית החולים בכמות של סה"כ 18 יחידות. כל המכשירים שנרכשו על ידי בית החולים הינם מתוצרת VAPOTHERM כאשר רובם המוחלט מדגם PF-Precision Flow.  
המכשירים השונים סבלו וסובלים מתקלות רבות כאשר מספר תקלות חוזרות דרשו על פי הוראות יצרן שליחת המכשיר לבדיקה וטיפול אצל היצרן בחו"ל. שליחת המכשיר לתיקון כוללת עלויות גבוהות המהוות כ-80 אחוז מעלות מכשיר חדש מיצרן חלופי.  
מטבע הדברים, שליחת מכשיר לתיקון בחו"ל אורכת זמן ונוצר מחסור במכשירים תקינים אשר נדרש לתת לו מענה בצורה של רכישת מכשיר גיבוי נוסף.  
4. למכשיר מדגם PF מערכת החזרת לחות ייחודית ומבוססת פטנט. יש לציין כי על פי נתוני יצרן, יתכן והתקלות החוזרות מקורן בכניסת מים דרך אספקת הגז למערכת.  
מכשירים מסוג אלה בבית החולים סובלים מריבוי תקלות וזמני טיפול גבוהים. מן המפורט בסעיף זה ניתן להניח בסבירות גבוהה כי התקלה החוזרת ייחודית לדגם המצוי בבית החולים ולא דווקא אופיינית לכל מכשור אספקת החמצן בספיקות גבוהות.  
5. רכישת מכשיר נוסף עבור בית החולים תספק גיבוי למקרים בהם מערך ההנשמה נמצא בחוסר.  
אולם, רכישת המכשיר נוסף מיצרן אחר, יתכן ותמצא יעילה גם בהיקף התקלות וזמני הטיפול. אפשרות זו סבירה הן לאור חוסר הניסיון של בית החולים עם חברות נוספות (מכיוון שעד היום נרכשו המכשירים אך ורק מיצרן אחד) והן בשל החבדלים הטכנולוגיים במבנה ופעולת המכשיר.



**המחלקה להנדסה ביו-רפואית**  
**Bio-Medical Engineering Department**

טל. 972-3-5303388/3917  
פקס. 972-3-5303387

2

6. לנוכח הניסיון המצטבר בתחום אספקת תמצן בספיקות גבוהות ולאחר בדיקה ואישור של כל הגורמים המקצועיים בקמפוס, ישנה חובה לאפשר קיום שני דגמי מכשור המציעים את הנדרש.

לנוכח הני"ל, מומלץ לממש הצעת מחיר Q160549 של חברת בפקס לדגם AirVo2 תוצרת Fisher&Paykel. בהתאם לאמור סעיפים 3,4,5 יש לראות ביצרן ובנציגו ספק בלעדי לרכישה בכדי לפעול להכנסה של טכנולוגיות ויצרנים נוספים לתחום ולבית החולים.

יש לכלול בהזמנה ספרי שרות והפעלה בכמות 1 יח' מכל סוג.

יש לדרוש תקופת אחריות למכשיר שלא תפחת מ-24 חודשים החל מיום הקליטה והשימוש בפועל.

בברכה

ענבר שושן - Bsc  
מהנדסת ביו-רפואית  
המחלקה להנדסה רפואית

לוט : הצעת מחיר