

## עיריית באר יעקב

**אספקה ופיקוח על התקנת משאבה**

**לתחנת השאיבה הדרומית לביוב**

## באר יעקב

### אספקה ופיקוח על התקנת משאבה לתחנת השאיבה הדרומית לביוב

#### 1.0 הקדמה

בתחנת השאיבה הדרומית בבאר יעקב מותקנות 2 משאבות טבולות בהתקנה יבשה תוצרת ZULZER דגם -J 155 XTP 1100 cb2 ומשאבה טבולה בהתקנה יבשה תוצרת FLYGT דגם NT-3231-665-480.

המשאבות תוכננו לעבוד כל אחת בספיקה של 500 מק"ש ולעומד של 38 מ'. לפני כ- 3 שנים, הוחלפה את ממשאבות ZULZER אשר הוקנו במקור, במשאבת FLYGT.

כיום, עקב השבתת משאבה מתוצרת ZULZER, הוחלט לצאת למכרז לאספקת משאבה חלופית.

מפרט זה הוא לאספקת משאבה חדשה בעלת ביצועים הידראוליים זהים, הובלתה לאתר ופיקוח על התקנתה.

לפני הגשת הצעתו או מיד עם הודעת המזמין כי בכוונתו להזמין מהספק את המשאבה, יערוך הספק סיור באתר ויגיש למזמין שרטוט על השנויים הנדרשים להחלפת המשאבה כולל שנויים בצנרת (השנויים עצמם יבוצעו על ידי אחרים). הזמנת המשאבה תעשה לאחר אישור תוכנית השינויים.

#### 2.0 מפרט טכני

משאבה טבולה בהתקנה יבשה בעלת מאיץ חצי פתוח בניקוי עצמי, המאיץ יהיה מוקשה בחיסום לשאיבת ביוב גולמי. המשאבה כוללת מעטפת קירור ותספק ב 1,475 סבל"ד:

ספיקה	עומד הרמה
500 מק"ש	39 מ'
300 מק"ש	46 מ'

מנוע המשאבה יהיה בהספק של 105-110 KW . תלת פזי 400 V בתדר של 50 הרץ.

#### הגנות:

המשאבה תכלול מערכת הגנות לשליטה ובקרה מובנית עם צג ייחודי אשר יחובר בלוח הפיקוד או בנפרד על הקיר .

#### המערכת כוללת:

סנסור כניסת מים לתא חיבור החשמל בראש המשאבה.

סנסור חדירת מים לתא מנוע.

חיישן רעידות 3 כוונים.

חיישן חום מיסב תחתון, חיישן חום מיסב עליון.

סנסור חום מנוע PT 100 מחובר לפזה בתוך המנוע.

סנסור מד אמפר המחובר לאחת הפזות.

הגנה לחדירת רטיבות לאגן השמן.

המשאבה תסופק עם כבל הזנה תת מימי באורך 15 מ'

המשאבה תהיה כדוגמת משאבה תוצרת Flygt דגם 480 - 665 - 3231 - NT או שווה איכות מאושרת בעלת יעילות שלא תפחת מ % 72.0.

המחיר בכתב הכמויות כולל הובלה ואספקה לאתר של משאבה קומפלט ללא בסיס וללא קשת יניקה, כולל פיקוח על ההתקנה. בסעיפים נפרדים ינתנו מחירים לבסיס המתאים ליסוד הבטון הקיים וכן מחיר לקשת מפלדה אשר בה יעשה התאמות מקסימליות אפשריות לצנרת הקיימת.

מחיר המשאבה יכלול את כל הוצאות הספק לצורך הכנת תוכנית השינויים ופיקוח על התקנת המשאבה. אחריות הספק למשאבה לתקופה של 18 חודש מיום קבלת העבודה (משאבה עובדת ללא תקלות במשך 30 יום ברציפות) ע"י המזמין.

התקנת המשאבה באתר תעשה ע"י קבלן האחזקה של מכון השאיבה (נכון למועד כתיבת המכרז: ד.ש מתן)