



שם הטופס: פרוטוקול ועדת הפטור המשרדית

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| פרק ראשי: התקשרויות ורכישות | מספר הוראה: 7.2.6 |
| פרק משני: ועדות מכרזים ועבודתן | מספר טופס: ט.7.2.6.2 |

| | |
|------|---|
| נושא | אלקטרה מוצרי צריכה בע"מ (520039975) החלפת צילר – המעבדה הארצית לבריאות הציבור |
|------|---|

| יחידה מזמינה | | משרד/יחידה | |
|--------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| בינוי | | בריאות | |
| תאריך | פרוטוקול ועדת מכרזים - מס' בקשה | פרוטוקול ועדת הפטור המשרדית מס' | |
| 29.4.26 | | ב - 42-26 | |

| | |
|-----|-----------|
| רשם | גלית עבוד |
|-----|-----------|

ועדת הפטור המשרדית, לאחר שבתנה פרוטוקולים של ועדת המכרזים ואת המסמכים המצייב:

מאשרת את ההתקשרות על פי תקנה: (2)3 לתקנות חובת המכרזים.

רקע:

לפני 3 שנים בוצע שיפוץ מקיף ביחידת BSL3 במעבדה בשיתוף מנהל תכנון, פיתוח ובינוי מוסדות רפואה, בו הוחלפו כלל מערכות המיזוג ותת הלחץ ביחידה.

אופי המתקן וחשיבותו:

מתקן BSL3 עוסק בחיידקים מסוכנים כמו *Mycobacterium tuberculosis*, העוברים באוויר ומהווה הגורם למחלת שחפת. כל הדגימות החיוביות של שחפת בארץ מרוכזות פיזית במתקן הנ"ל כאן. מערכת HVAC קריטית ליצירת סביבת עבודה בטיחותית לצוות, להבטיח זרימה חד-כיוונית של אוויר מזוהם החוצה, שמירה על תת-לחץ יציב למניעת דליפת פתוגנים, וסינון HEPA לפני פליטה לסביבה.

מערכת הצילרים הקיימת

מערכת המיזוג מבוססת על שני צילרים קירור/ חימום 18TR (18 טון קירור) כל אחד וצילר אחד ירור/ חימום 12TR (12 טון קירור) שעובדים במקביל. שלושת הצילרים מספקים קירור וחימום בכמות הנדרשת ליחידות טיפול באוויר, ע"מ לספק טמפרטורה ולחות הולמים לתנאי המעבדה כל הצילרים עובדים ביחד לאספקת קירור וחימום.

התקלה שאירעה

- 1 כשל מערכתי - פריצת מחליף החום של צילר 12TR
- 2 חדירת גז קירור למערכת המים
3. התבקעות מכל אגירה (1000 ליטר) עקב לחץ גז גבוה

סכנה בריאותית לציבור

אי ביצוע בדיקות שחפת עלול לגרום לסכנה בריאותית רחבה, סגירת היחידה לזמן ממושך תפגע בטיפול בחולי שחפת. לאחר בירור מול מספר ספקים ולאור הצורך בביצוע העבודה באופן מיידי, נבקש התקשרות מול חברת אלקטרה.

לאחר קבלת הצעות המחיר ולאור עדכון מהספקים כי אין זמינות צילר מיידי, מבוקש אישור התקשרות מול חברת אלקטרה מוצרי צריכה (1951 בע"מ) בסך 126,748 ₪ + מע"מ, סך 149,562 ₪ כולל מע"מ

שם הטופס: פרוטוקול ועדת הפטור המשרדית

מספר הוראה: 7.2.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט. 7.2.2.8

פרק משני: ועדות מכרזים ועבודות

רכישת מיכל אגירה ההכרחי לפעילות הציילר, במועד רכישת הציילר יוזיל עלויות של הובלה ומנוף כך שיוצבו באתר אותו המעמד (בסך K7 + עלות המיכל) היות ומדובר בציילר שעובד על בסיס מערכת מים (ולא מערכת כדוגמת מערכת אויר שדורשת החלפת כלל המערכת).

להלן פירוט התיחור שבוצע:

| שם הספק/ קבלן | עלות ציילר (ללא מע"מ) | עלות מיכל אגירה + מנוף (ללא מע"מ) | הערות |
|------------------------------|-----------------------|---|---|
| אלקטרה מוצרי צריכה בע"מ | 126,748 ש"ח | 15,000 ש"ח (עלות מנוף כחלק מאספקת הציילר) | זמינות מיידי. הזמנת מיכל בנפרד תעלה K7. |
| תדיראן | 91,800 ש"ח | לא מספקים | לא זמין במלאי. הגעה לישראל תוך חודש |
| סרוויס קור שירות ואחזקה בע"מ | 150,200 ש"ח | 53,450 | לא זמין במלאי |
| גדיר מערכות בע"מ | 145,000 | לא מספקים | לא זמין במלאי |

החלטה:

בהמשך לבקשה הדחופה שהעבירה שלומית כרמלי אידלמן, ולאור הדחיפות באספקה והתקנה של ציילר במבנה המעבדות לאחר קריסת אחד הציילרים שאינו ניתן לתיקון, המספק טמפרטורה ולחות נדרשים לתנאי המעבדה לבדיקת שחפת, ועל מנת לאפשר המשך תפקוד תקין וביצוע בדיקות בסביבה הולמת בהתאם לנהלי הבטיחות, מאשרת הוועדה התקשרות עם חב' אלקטרה מוצרי צריכה (1951) בע"מ לאספקה והתקנה של ציילר כולל מיכל אגירה והנפה.

הוועדה מדגישה כי הנימוק לבקשה למניעת נזק מיידי הינה סכנה בטיחותית לעובדים; שמירה על תת-לחץ קריטי; דרישה תת-לחץ של 12.5-25 פסקל ביחס לחדרים סמוכים; טמפרטורה ולחות לא מבוקרות באזורי המעבדה מפריעות לאבטחת סביבת עבודה הולמת במעבדה לפי נהלי בטיחות;

תקלה מערכת קירור מאיימת יציבות הלחץ ועל בטיחות העובדים, על בקרת טמפרטורה באזורים שונים. מכשירי המעבדה מייצרים חום משמעותי (אינקובטורים, צנטריפוגות, מקפאים ונדרש טמפרטורות שונות: קירור מוגבר בחדר מכשירים, בסביבת 20-22°C

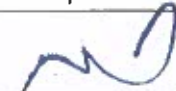
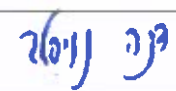
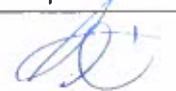
היקף ההתקשרות: 167,263 ₪ כולל מע"מ בהתאם להצעת המחיר המצורפת להחלטה

תקופת ההתקשרות: מיידי - ועד ליום 30.6.26 לצורך התחשבות

פרוטוקול זה אינו מהווה אישור לביצוע ההתקשרות בפועל, וההתקשרות מותנית, בנוסף לפרוטוקול, בהזמנה חתומה ע"י מורשה חתימה כדן.

תקנה תקציבית: 241668990

מס' פרסום בנעמ"ה:

| שם | מנכ"ל המשרד | היועצת המשפטית | חשב המשרד |
|--|---|---|-----------|
| מר משה בר סימן טוב | עו"ד דנה נויפלד | רו"ח ישי בן אלי | |
|  |  |  | |

שם הטופס: פרוטוקול ועדת הפטור המשרדית

מספר הוראה: 7.2.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט. 7.2.2.8

פרק משני: ועדות מכרזים ועבודתן



29/04/2026

לכבוד
אילן
משרד הבריאות

הנדון: הצעת מחיר לעילר מהמלאי ומיכל אנירה

להלן הצעתנו

א. צ׳ילר מתוצרת AERMEC: אספקה מיידית.

| | |
|------------------|--|
| דגם: | ANL203HN - גמי' אחת בפריקט |
| מאפיין: | Heat Pump קירור-חימום - עיבוי אחיד מזחלים: שזינג קיר R-410A מידות: אורך: 1.75 מטר, רוחב: 0.75 מטר, גובה: 1.45 מטר. |
| תכולת קירור: | 11.5 טון קירור בתנאי עבודה סטנדרטיים: 7/12/35 °C 41.8 Kw תכולת החימום בעלות Heat-Pump 5000 - מיס c 45/50*זוטטט. חץ c 7. |
| יעילות אנרגטית: | COP= 3.06 |
| מאפיין: | PLATES |
| רמת רעש: | dB(A)=46.5 במרחק 10 מטר |
| אבזור בלול סגור: | - שוללת מעבים עשויות צינורות נחושת הנלעות סאלומיניום ימי - משאבה בודדת לעיבוד גבוה. |
| הצעות כלליות: | פסטודרט בכל הצגות: - מבטק ראשי - מאפיין תאורטי לחדשים ולמכונים - מספר חושר / הימך מאה ועלוה /ירידת מתח - שצוני לחץ גבוה/נמוך בכל מעגל נו - מחסמי אגן שמן - נוף חימום למאויוד פרגנה אקטיביות ננד קיפאן - כרצונת דיברנציאלי מיבנה למאויוד |



שם הטופס: פרוטוקול ועדת הפטור המשרדית

מספר הוראה: 7.2.2

פרק ראשי: התקשרויות ורכישות

מספר טופס: ט. 7.2.2.8

פרק משני: ועדות מכרזים ועבודתן



| | |
|---------|---|
| אחריות: | שנה מיום ההפעלה (ובתנאי שההפעלה תבוצע בתוך חצי שנה סמוכה האשפקה) |
|---------|---|

הובלה + הצבת הציוד החדש ע"ג בולמים. פינוי הציוד הישן.
חיבור הציוד החדש למערך המים עם האבזור הנדרש, בידוד הצנרת עם פלסטיק
עובי 19 מ"מ וציפוי סילפס. כיוול והפעלה.
חיבור הציוד לרשת החשמל

סה"כ מחיר..... 126,748 ₪ ללא מע"מ.

ב. מיכל אגירה 1,000 ליטר

אשפקה והתקנה של מיכל אגירה עם ציפוי פח אלומיניום

סה"כ מחיר..... 15,000 ₪ ללא מע"מ

- הובלה, הנפה התקנה וחיבור לתעלות הקיימות
- בדיקת תפקוד מערכת כולל הגנות לציוד
- בדיקת מצב העבודה של כל המערכות ורישום דו"חות מעקב
- המחירים אינם כוללים מע"מ, * תקף הצעה 5 יום
- יש להוציא הזמנת עבודה לתאום התקנה תוך 7 ימי עבודה

*** ההובלה ההתקנה והבדיקה מחייבות תזמון אחד.
*** באם מיכל האגירה לא יוזמן ביחד עם הציוד יותקן יחד (הובלה, הנפה, עבודות חיבור הרצה ובדיקה), תכול תוספת של 7,500 ₪ + מע"מ.

להמשך שיתוף פעולה פורה בעתיד

מנהל מוסד
מורדי דקלו

