

THE STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF HEALTH
THE CHAIM SHEBA MEDICAL CENTER
Affiliated to the Tel-Aviv University
Sackler School of Medicine
TEL-HASHOMER 5265601, ISRAEL



מדינת ישראל
משרד הבריאות
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא
מסונף לבית הספר לרפואה ע"ש סאקלר
באוניברסיטת תל-אביב
תל-השומר 5265601, ישראל

תל השומר

מכרז לאוגדן מפרטים טכניים וכתב כמויות

מכרז מס' 11999356

	<u>תוכן העינים</u>
מפרט טכני כללי	-
מפרט טכני לצידוד	-
כתב כמויות- בקשה להצעת מחיר	-
שרטוט	-



מפרט טכני כללי

1. כתב כוונות

- א. מסמכי הבל"מ מפרטים את כל סוגי העבודה/הציוד הנדרשים לייצור ולהשלמת נושא הבל"מ/החוזה.
- ב. המפרטים והתוכניות (השרטוטים) משלימים זה את זה, ויוצרים יחד מערכת עבודה שלמה, אלא אם כן צוין במפורש אחרת. כל עבודה אחרת, אשר מובן מאליו כי היא נדרשת לשם הפעלה תקינה של ציוד המסופק על-ידי הספק, ואשר מקובל שהיא חלק מעבודת ההתקנה, אף אם לא צוינה במפורש, תבוצע במסגרת בל"מ/חוזה זה ללא תוספת מחיר.
- ג. הפירוט להלן מגדיר את הדרישות המינימליות לרמות ביצועים. הספק אחראי להתקנה ולתפקוד נאותים של כל פריטי הציוד שיספק ויתקין במסגרת בל"מ/חוזה זה.
- ד. הספק ימלא אחר ההוראות המפורטות של יצרן הציוד אותו הוא מספק להתקנת פריטי הציוד. אם יש סתירה בין הוראות יצרן כלשהן למסמכי בל"מ/חוזה זה, עליו לפנות ליועץ ולקבל ממנו הוראות מפורשות בכתב לפיהן ימשיך בעבודה זו.
- ה. מפרט זה נוגע לכל הציוד המוזכר להלן בפרק 'מפרט טכני לציוד' על כל חלקיו ונספחיו. במקום בו יש סתירה בין פרט משורטט לבין המפרט להלן, יפעל הספק בהתאם להוראות המפקח, או מי שהוסמך לכך.

2. מפרט חומרים/מוצרים

- א. הצעת מחיר תבוסס על שיטות ייצור/חומרים/ציוד/אביזרי עזר, בדיוק כמפורט למוצר בסיסי.
- ב. חומר שממנו נדרש מדגם לא יועבר לאתר לשימוש עד שהמדגם המייצג יאושר בכתב ע"י היועץ.
- ג. לאחר שחומר/מוצר אושר לשימוש, לא יתאפשר שינוי ביצרן או בסוג.
- ד. ציון מפורש במפרט זה בדבר אביזר/התקן/מוצר/חומר/מתקן/שם/שם ייצור/מספר קטלוגי – יפורשו כקביעת רמת איכות.
- ה. אין לשכוח שבד"כ שרטוטים מבוססים על מוצרים מיוחדים ואם משתמשים בשווה ערך מאושר, כל העלות לביצוע שינויים/התאמות הדרושים להשגת מרווחים מתאימים להפעלה/לשרות/להחלפה תהיה מוטלת על ההספק – ללא כל שינוי

במחירי היחידה בכתב הכמויות.

1. אישור חומר כלשהו יהיה כללי ואינו מהווה ויתור על זכות הבעלים לתבוע מילוי כל דרישות הבל"מ/החוזזה במלואן. לאחר הבאה לאתר רשאי היועץ להורות על 'בדיקות בוחן' הנראות לו נחוצות. עבודה/חומרים/ציוד/אביזרים שאינם עומדים ב'בדיקות בוחן', זכאי היועץ להורות על הסרתם ועל החלפתם בחומרים מאושרים. בכל מקרה, רשאי היועץ לפסול חומרים/ציוד/אביזרים אם הוא מוצא סיבה לכך למרות שכברניתן אישור כללי לחומרים/מתקנים.

3. חומרים והנחיות ביצוע

א. חומרים המשמשים ליצור יהיו חדשים, ללא כל פגמים מפחיתים חוזק/אורך חיים/מראה אסתטי.

ב. פלב"מ (פלדה בלתי מחלידה)

- כל השטחים החיצוניים/פנימיים יבוצעו מפלב"מ, אלא אם כן צוין אחרת במפורש במפרט הטכני של הציוד ובתוכניות.
- הפלב"מ יהיה מסוג '304', '18-8', אלא אם כן מצוין אחרת במפורש במפרט הטכני של הציוד, עם 17-19 אחוזי כרום, 7-9 אחוזי ניקל ולא יותר מ-0.12
- אין להשתמש בפח שעוביו פחות מ-0.8 מ"מ. בציוד המיוצר בארה"ב יש להשתמש במידות תקן של ארה"ב והפחים בציוד זה לא יהיו קלים מ-GAUGE 20.
- ברגים ואומים יתאימו לתפקידם, וייעשו אך ורק מפלב"מ.

ג. חמרן (אלומיניום)

- פחי חמרן יהיו מטיפוס S-3. $H \frac{3}{4}$
- חיבורים ייעשו בריתוך נקודות, או ע"י מסמרות שקועות, במרחקים שאינם עולים על 5 ס"מ.

ד. 'מתכת לבנה'

- תהיה 'אל חלד' ותכיל לפלות 30% ניקל.
- תחליף מותר: 'פלב"מ יצוק' מסוג '18-8' עם תכולה מרבית של 0.12% פחמן.
- יציקות תעבורנה השחזה גסה/ליטוש/ליטוש סופי לגימור מבריק וללא שקערוריות/צילועים/חריצים/פגמים אחרים על פני השטח.
- ה. הספק יספק מפסק מתאים לכל מתקן ממונע ולכל יחידת חימום חשמלית. מתגי פיקוד ע"ג משטחים מאונכים במתקנים יהיו מורכבים בתוך גומחות פלב"מ עשויות

בלחיצה או שיושקעו בכל צורה אחרת למניעת נזק.

4. חשמל וחיווט

- א. הספק ירכיב/יחבר אספקת חשמל עם מתגים/לוחות פיקוד, ויתר ציוד חשמלי מסופק בנפרד.
- ב. ציוד חימום חשמלי יחובר מבפנים לפיקוד טרמוסטטי ולנורת סימון אדומה שתיכבה/תידלק ושניהם יורכבו בצורה נראית לעין.
- ג. הספק יספק גם "מגענים" ("קונטאקטורים") ליחידות החימום החשמלי, וכן גם מערכות פיקוד מקומיות אשר תיבנה לפי "חוק החשמל" הישראלי.
- ד. הספק יקפיד שחלקים חשמליים בפריטי הציוד שהוא יספק תואמים את אפיוני החשמל באתר. פריטי ציוד יהיו חדשים מייצור עדכני, ושלמים מכל הבחינות. הספק יספק שרטוט/תוכנית חשמל לכל פריט ציוד חשמלי. פריטים לא יעשו רעש בלתי סביר/ירעדו בשעת הפעלתם.
- ה. מנועי חשמל יהיו ממוגנים ממים, מוגנים נגד התזה/טפטוף ובנויים לעבודה רצופה עם מיסבים כדוריים. ניתן לספק גם מנועים זעירים עם מיסבי שרוול. ליפוי מנוע יקבלו טיפול למניעת היווצרות לחות. נדרש מנוע הרמטי במקום שבו קיימת סכנה להצטברות חומר זר על המנוע.
- ו. כל המרכיבים החשמליים יאושרו ויחווטו עפ"י "תקן חשמל" ישראלי. לכל המתגים/בקורות/פיקודים יחוברו לוחיות זיהוי בצבע לבן עם אותיות שחורות חרוטות, שדוגמא מהן תוצג לאישור היועץ.
- ז. תוכניות חשמל תועברנה ליועץ החשמל של הבעלים, כמפורט בבל"מ זה, לשם קבלת אישוריו ולהתאמתן לדרישות המזמין. הספק יקבל את החלטת היועץ/המתכנן/הבעלים, ויתאים את הציוד לדרישות.

5. פיקוד שבת ובקרה מרכזית

- א. פיקוד שבת: הפעלה אוטומטית (הדלקה וכיבוי) של ציוד ללא השפעת אדם על המערכת החשמלית בהתאם להנחיות רב/משגיח הכשרות של המטבח ובאישורו בכתב ובהתאם למכון טכנולוגי הלכתי מוכר ומוסמך ובאישורו בכתב. ציוד המוגדר כציוד עם פיקוד שבת מתכוון לפיקוד שבת מובנה בציוד עצמו אלא אם כן מצוין במפורש כי הציוד מחובר לפיקוד שבת באמצעות שרון אסטרונומי בבקרת המבנה המרכזית (הפעלת/כיבוי פיקוד שבת באופן אוטומטי על-פי זמנים שהוגדרו מראש



- בשעון האסטרונומי). ציוד עם פיקוד שבת יסופק עם כיסוי שקוף הניתן לנעילה עבור לוח הפיקוד בציוד למניעת שימוש בשבת/חג.
- ב. בקרה מרכזית:** חיבור ציוד לבקרה המרכזית של הפרוייקט לצורך העברת וגיבוי נתונים לפי תקן HACCP עם שמירת נתונים לפרק זמן של לפחות 6 חודשים.
- ג.** ציוד המחובר לפיקוד שבת או לבקרה מרכזית כאמור לעיל יצוין במפרט.
- ד.** באחריות ספק הציוד לספק את כל הרכיבים הנדרשים לחיבור ציוד לפיקוד שבת ו/או לבקרה מרכזית כאמור לעיל.

6. אחריות

תינתן אחריות לתקופה של 36 חודשים לכל הציוד מיום התקנתו.

שם הספק _____

תאריך _____

חתימה _____