

מפרט טכני למכונות שטיפה וחיטוי עגלות עבור אספקה סטרילית,

ביה"ח שיבא תל השומר

מכרז מס' 12299113

הנחיות ודרישות כלליות:

1. על המכונה המוצעת – מכונת שטיפה וחיטוי עבור אספקה סטרילית – להיות, על כל מרכיביה, מן הדגם המתקדם ביותר של היצרן ובעלת יכולת לשדרוג עתידי, והכול כאמור במסמכי המכרז.

2. **אישורי תקינה ואישורים מיוחדים (תנאי סף):** על המציע לצרף את האישורים להלן, המתייחסים למכונה המוצעת על כל רכיביה (אי עמידה באחת מהתנאים לפחות תגרום לפסילת המכונה):

2.1. אישור FDA או CE Mark (EC Declaration of Conformity) - יש לצרף אישור יצרן.

2.2. אישור אמ"ר בתוקף

2.3. EN ISO 15883 part 7 עבור מכונה אשר עובדת בשיטת חיטוי טרמו-כימי

2.4. EN ISO 15883 part 1 עבור מכונה אשר עובדת בשיטת חיטוי טרמי

3. **מכונת שטיפה וחיטוי מיועדות לשטיפה, חיטוי ויבוש של:**

3.1. עגלות שינוע של בית החולים

3.2. פריטים נוספים (כגון: קונטיינרים, נעלים של חדרי ניתוח, כערות וכדומה).

3.3. המכונה תאפשר פעולה אוטומטית ע"י הפעלת אחת מתוכניות השטיפה המובנות או ע"י בחירת תכנית ע"י המשתמש (כולל יכולת תכנות תכנית).

3.4. שיטת העמסת המכונה תהיה בשיטת Floor loading (pit mounted).

3.5. חימום המים עבור העבודה של מכונת שטיפה תתבצע ע"י **קיטור**.

3.6. המכונה תבצע תהליך שטיפה וחיטוי מובנה של עגלות שינוע (יכללו לפחות את הסעיפים הבאים):

עבור מכונה עם תהליך חיטוי טרמו-כימי:

3.6.1. שטיפה עם detergent / agent עם מים חמים לצורך חיטוי טרמו-כימי.

3.6.2. שטיפה עם מים חמים (Rinsing)

3.6.3. תהליך ייבוש ע"י מערכת ייבוש מובנת הכוללת מסנני HEPA.

עבור מכונה עם תהליך חיטוי טרמי:

מחלקת מכרזים

טל': 03-5303558, פקס: 03-5303568

3.6.4. שטיפה ראשונה עם מים קרים עם או ללא דטרגנטים

3.6.5. שטיפה שנייה עם מים חמים עם או ללא דטרגנטים

3.6.6. שטיפה וחיתוי טרמי באמצעות מים חמים

3.6.7. תהליך יבוש ע"י מערכת יבוש מובנת הכוללת מסנני HEPA.

3.7. מכונת השטיפה תאפשר למשתמש לבצע שינויים בפרמטרים של התוכניות.

3.8. המכונה תאפשר עבודה עם חומרים (דטרגנט וכו') מספקים נוספים פרט לחומרי היצרן. יש לצרף להצעה

רשימת דטרגנטים תחליפיים למכונה.

3.8.1. מכונת שטיפה וחיתוי המוצאת חייבת לעבוד עם חומרים נוספים מעבר לחומרים (דטרגנטים)

של היצרן המכונה בתחום של עגלות, קערות וקונטיינרים, כאשר שימוש בחומרים חלופיים לא

משפיע לאחריות היצרן המכונה. יש להשלים את הנתונים עבור הדטרגנטים בטבלה – סעיף 18.2

בהמשך.

4. השתתפות נציגי/ הספק בסיור קבלנים מהווה תנאי סף להשתתפות במכרז.

5. המציע מתחייב לספק למרכז רפואי שיבא כל שיפור טכנולוגי שיפותח למכונה המוצעת על כל מרכיביה, במשך 60 חודשים מיום הספקת המכונה וללא כל תשלום נוסף.

6. שינויים טכניים במערכת הנוגעים לשיפור ביצועי המכונה או לבטיחותה, אשר ידרשו לביצוע על ידי היצרן, יבוצעו על ידי המציע לאורך כל חיי המכונה.

7. על המציע לצרף להצעתו התחייבות בכתב של היצרן, להספקה סדירה של חלקי חילוף למכונה המוצעת, וזאת לתקופה שלא תפחת מ- 7 שנים ממועד הפסקת ייצור המכונה המוצעת על ידי היצרן.

8. יש לצרף עם ההצעות מפרט טכני מלא לכל המכונה המוצעת על כל מרכיביה.

9. יש לצרף את ההנחיות המלאות הדרושות להתקנה ולהפעלה תקינה של המכונה על כל מרכיביה מבחינת תנאי סביבה, הזנת חשמל, UPS (במידה ונדרש) ותנאי סביבה – טמפרטורה ולחות.

10. יש לציין האם קיימות מגבלות מיוחדות מבחינת תנאי טמפרטורה ו/או לחות לתפקוד מכלול מסוים של המכונה המוצעת, זאת בין אם בשעה שבה המכונה פועלת ובין אם בשעה שבה היא אינה פועלת.

11. הצעת המחיר תכלול:

11.1. מחירת, אספקת והתקנת המכונה המוצעת בהתאם להזמנה ככל שתוצא על ידי מרכז רפואי שיבא

(כולל שחרור מהמכס והובלתה למוסד או לכל מקום אחר כפי שתורה המוסד). במידה והמוסד לא יהיה

ערוך לקליטת המכונה, יאחסן המציע את המכונה ללא תמורה עד למועד התקנתה, אשר יקבע באופן

בלעדי על ידי מרכז רפואי שיבא.

11.2. אספקת כל האביזרים הנלווים הדרושים להפעלת המכונה המוצעת.

11.3. ביצוע ועריכת הדרכות בכל הנוגע לאופן השימוש במכונה.

מחלקת מכרזים

טל': 03-5303558, פקס: 03-5303568

11.4. התקנת כל מערכת תכלול את כל השלבים הבאים שיבוצעו ויסופקו על ידי הספק:

11.4.1. מתן נתונים של האספקות הנדרשות (כולל ניקוז) בהתאם למפרט הטכני.

11.4.2. על הספק ללוות ולאשר את כל ההכנות הנדרשות להתקנת המכונה טרם התקנתה.

12. אחריות מלאה וכוללת של המציע למכונה על כל מרכיביה לתקופה של 36 (שלושים ושש) חודשים, והכול החל

ממועד התקנתה והפעלתה הראשונית של המכונה במרכז רפואי שיבא על ידי הספק לשביעות רצון המוסד ולאחר הדרכת הצוות המטפל לגבי תפעולה ואופן השימוש בה. האחריות הנה ללא כל תשלום נוסף לספק.

האחריות כוללת הספקות, הובלת והתקנת חלקי חילוף ככל שיידרש, לרבות החלפת המכונה כולה, או חלק

ממנה, במערכת חדשה במידה והיא תתקלקל באופן שלא ניתן יהיה לתקנה במהלך תקופת האחריות

והספקות מכונה חלופית בתקופת תיקון המכונה, תחזוקה שוטפת, טיפולים תקופתיים ותיקונים במכונה ככל הנדרש, וכן מתן הדרכה, תמיכה וגיבוי, לרבות הגעה למוסד בתוך 8 שעות ממועד הקריאה במקרה של תקלה

לא משביתה, ותוך 4 שעות במקרה של תקלה משביתה, אם וככל שיידרש בתקופת האחריות, ללא תוספת תשלום והכול כמפורט בפניה זו וביתר מסמכי המכרז.

13. הדרכת הצוות המטפל במרכז רפואי שיבא, ככל שיידרש ע"י המוסד ועד לקבלת החלטה משותפת שהצוות במוסד מיומן בהפעלתה ותחזוקתה השוטפת של המערכת).

14. תמיכה טלפונית של המציע באמצעות מענה טלפוני מידי בימים א'-ה' בין השעות 00:00-17:00, כולל פנייה ישירה למומחה ו- Help Desk ללא תמורה, בתקופת האחריות ולאחריה.

15. יש לצרף רשימת חלקי חילוף ועלויות (דוגמה, ברזים, משאבות סחרור, משאבות מינון, מסילות וכדומה)

16. מפרט טכני (עבור מכונה אחת)

16.1. דרישות טכניות

16.1.1. שם היצרן/ארץ ייצור: _____

16.1.2. דגם של פריט: _____

16.1.3. שם הספק: _____

תיאור	ערך תנאי סף	פרוט הדגם המוצע
1. אישורי תקינה		
1.1. CE או/ו FDA	תנאי סף	
1.2. אישור אמ"ר	תנאי סף	
1.3. <u>EN ISO 15883 part 7</u>	תנאי סף For WD with thermo-chemical disinfection process	
1.4. <u>EN ISO 15883 part 1</u>	תנאי סף For WD with thermo-disinfection process	
2. מבנה		
2.1. Chamber Size		
2.1.1. Effective Chamber Depth (cm)	תנאי סף: לא פחות מ- 300 ± 5 cm	
2.1.1.1. תא מאפשר שטיפה של 3 עגלות קיסקארד באורך 85 ס"מ בו-זמנית	תנאי סף	
2.1.2. High (cm)	לא פחות מ- 200 cm	
2.1.3. Width (cm)	145-160 cm	

מחלקת מכרזים
 טל': 03-5303558, פקס: 03-5303568

תיאור	ערך תנאי סף	פרוט הדגם המוצע
2.2. External Size (D x H x W in cm) including service room and pit depth	נא לציין מידות. רוחב מומלץ של המכונה כ- 3 מ' . מודגש בזה, שקיימת הגבלת מקום מבחינת רוחב של המכונה . הנושא ייבדק במסגרת סיור ספקים. מכונה שלא תתאים למקום הקיים מבחינת הרוחב אמורה להיפסל. במידה ותמצא אפשרות להתקין את המכונה מבחינת הרוחב, עלויות בינוי ילקחו בחשבון בעלות המכונה	
2.3. Chamber And Body material	תנאי סף St/St	
2.3.1. Chamber	תנאי סף St/St 316L יש לציין סוג חומר	
2.3.2. Body	תנאי סף St/St 304L לפחות יש לציין סוג חומר	
2.4. Doors		
2.4.1. Double Doors (Path-through)	תנאי סף	
2.4.1.1. Safety glass Doors	תנאי סף	
2.4.2. Automatic Doors : horizontal sliding door or pivoting splitted doors	תנאי סף יש לציין שיטה. יש לציין מרחק בליטה של הדלתות כנף מעבר למסגרת של המכונה מצד מלוכלך ומצד נקי. חשוב להימנע מבליטה מהגבולות של המכונה הישנה הקיימת באס"מ. בהמשך לסיור ספקים חובה לספק שרטוט עם תכנית העמדת המכונה לעומת מכונה קיימת	

מחלקת מכרזים
 טל': 03-5303558, פקס: 03-5303568

פרוט הדגם המוצע	ערך תנאי סף	תיאור
	יש לציין שיטת אטימה	2.4.3.Door seal
	תנאי סף Cabinet	2.5. Installation Stand Alone
	תנאי סף יש לציין עומק וממדים של ה-pit, ובנוסף לצרף שרטוט. מודגש בזה שעומק של הפיט הקיים – 12 ס"מ ולא קיימת אפשרות לבינוי של עומק גדול יותר, לפיכך נדרשת התאמת עומק של הפיט הקיים באמצעות יצרן המכונה או באמצעות רמפה שתסופק יחד עם המכונה עבור צד נקי וצד מלוכלך. גובה של רמפה לא יותר מ-3 ס"מ	2.5.1.Installation with Pit
	תנאי סף המכונה תבצע לפחות את התהליך המצוין להלן בסעיפים 3.4-3.6 או 3.10-3.7	3. Carts washing and disinfection method אם קיימים שלבים נוספים יש לציין
	תנאי סף: לא יותר מ-15 דקות יש לציין	3.1. Total cycle time (sec) *** (for full length case carts (more than 110 cm))
	יש לציין כמות וסוג מים תנאי סף בתהליך	3.2. Total cycle water consumption (liter) *** (for full length case carts (more than 110 cm)) – עבור רחיצה עם חיטוי ושיטיפה
	נדרשת יכולת מחזור בתהליך הרחיצה – חיטוי טרמו-כימי או טרמי יש לציין יכולת מחזור בתהליך שיטיפה. יש לציין כמות מים למחזור	3.3. Total cycle amount of recycled water (liter) (for full length case carts (more than 110 cm))

מחלקת מכרזים
 טל': 03-5303558, פקס: 03-5303568

פרוט הדגם המוצע	ערך תנאי סף	תיאור
	תנאי סף נא לפרט לגבי אופן ביצוע	3.3.1. הגדרת אחוז מיחזור בהתאם להעדפת הלקוח.
	תנאי סף נא לפרט לגבי אופן ביצוע	3.3.2. יכולת תכנות המכונה לניקוז של מים ממוחזרים בתדירות שתקבע ע"י הלקוח
<u>For machine with Thermo-Chemical disinfection method only</u>		
3.4. Main wash step		
	יש לציין	3.4.1. Water temperature (°C)
	תנאי סף בהתאם לבחירת ביה"ח	3.4.2. Detergent/agent needed for disinfection
	יש לציין	3.4.3. Time duration step (s)
	יש לציין	3.4.4. Water consumption (l)
	יש לציין	3.4.5. Water type (soft, demineralized, etc.)
3.5. Rinse step		
	אם קיים שלב שטיפה נוסף יש לציין	
	יש לציין	3.5.1. Water temperature (°C)
	תנאי סף בהתאם לבחירת ביה"ח	3.5.2. Detergent/agent needed
	יש לציין	3.5.3. Time duration step (s)
	יש לציין	3.5.4. Water consumption (l)
	יש לציין כמות	3.5.5. Amount of recycled water (l)
	יש לציין	3.5.6. Water type (soft, demineralized, etc.)
3.6. Drying step		
	תנאי סף באמצעות אוויר מאולץ	3.6.1. Drying method
	תנאי סף	3.6.2. HEPA H14 filter
	יש לציין האם קיים	3.6.3. Pre-filters for drying
	יש לציין	3.6.4. Time duration step (min)
	יש לציין	3.6.5. Air temperature (°C)
	יש לציין	3.6.6. Dryer blower (m ³ /h)

פרוט הדגם המוצע	ערך תנאי סף	תיאור
	יש לציין	3.6.7. Dryer heating (Watts)
For machine with Thermal disinfection method only		
	אם קיים שלב שטיפה נוסף יש לציין	3.7. Primary wash step (cold water)
	יש לציין	3.7.1. Water temperature ($^{\circ}\text{C}$)
	יש לציין האם נדרש ואיזה סוג – בהתאם לבחירת ביה"ח	3.7.2. Detergent/agent needed
	יש לציין	3.7.3. Time duration step (s)
	יש לציין	3.7.4. Water consumption (l)
	יש לציין כמות	3.7.5. Amount of recycled water (l)
	יש לציין	3.7.6. Water type (soft, demineralized, etc.)
		3.8. Main wash step (hot water)
	יש לציין	3.8.1. Water temperature ($^{\circ}\text{C}$)
	יש לציין האם נדרש ואיזה סוג – בהתאם לבחירת ביה"ח	3.8.2. Detergent/agent needed for disinfection
	יש לציין	3.8.3. Time duration step (s)
	יש לציין	3.8.4. Water consumption (l)
	יש לציין	3.8.5. Water type (soft, demineralized, etc.)
		3.9. Final rinse & thermal disinfection step
	תנאי סף	3.9.1. A ₀ 600 required parameter
	יש לציין	3.9.2. Time duration step (depending on A ₀) (s)
	יש לציין האם נדרש ואיזה סוג	3.9.3. Agent needed
	יש לציין ב-1	3.9.4. Water consumption (l)
	יש לציין כמות	3.9.5. Amount of recycled water (l)
	יש לציין	3.9.6. Water type (soft, demineralised, etc.)

מחלקת מכרזים
 טל': 03-5303558, פקס: 03-5303568

תיאור	ערך תנאי סף	פרוט הדגם המוצע
3.10. Drying step		
3.10.1. Drying method	תנאי סף באמצעות אוויר מאולץ	
3.10.2. HEPA H14 filter	תנאי סף	
3.10.3. Pre-filters for drying	יש לציין האם קיים	
3.10.4. Time duration step (min)	יש לציין	
3.10.5. Air temperature ($^{\circ}\text{C}$)	יש לציין	
3.10.6. Dryer blower (m^3/h)	יש לציין	
3.10.7. Dryer heating (Watts)	יש לציין	
4. Machine requirements		
4.1. Machine capacity		
4.1.1. Hospital carts עגלות של ביה"ח – יש לבדוק מידות בשטח	יש לציין כמות (לא פחות מ-3 – ראה סעיף 2.1.1.1 לעיל)	
4.1.2. Others (Cart for shoes, OR tables, etc.)	יש לציין כמות	
4.2. Flow pump (משאבת סחרור)	יש לציין נתונים	
4.2.1. Pump numbers	יש לציין כמות ותפקידם	
4.2.2. Pump type and material ***	יש לציין דגם ויצרן וסוג החומר	
4.2.3. Max flow (l/min)	יש לציין	
4.2.4. Capacity (W/Hp)	יש לציין	
4.2.5. Pump Protection System	תנאי סף יש לציין שיטת הגנה	
4.3. Dosing system		
4.3.1. 4 dosing pumps: detergent (כימי/אלקלי), חומר משטח, בהתאם לדרישת הלקוח	תנאי סף	
4.3.2. Water/Detergent rate consumption controlled by flow sensors	תנאי סף	
4.3.3. שאיבת חומרים עד מרחק 5 מ' (מחדר טכני של המכונה)	תנאי סף	
4.4. Tanks		

מחלקת מכרזים
 טל': 03-5303558, פקס: 03-5303568

תיאור	ערך תנאי סף	פרוט הדגם המוצע
4.4.1. Tanks numbers and capacity (l)	תנאי סף: 2 לפחות עבור רחיצה (חיטוי) ועבור שטיפה (Rinse) יש לציין כמות	
4.4.2. Tank material ***	יש לציין סוג חומר	
4.4.3. Drain valve and overflow	תנאי סף	
4.5. Jets system		
4.5.1. Oscillating jets ***	יש לציין כיוון תזוזה	
4.5.2. Jet material	יש לציין סוג חומר	
4.5.3. Jet pressure (bar)	יש לציין	
5. Control system		
5.1. Microprocessor controlled		
5.1.1. Monitoring sensors	יש לציין וכמות סוג סנסור	
5.1.1.1. Detergent concentration	תנאי סף	
5.1.1.2. Water temperature	תנאי סף	
5.1.1.3. Pump status	תנאי סף	
5.1.1.4. Temperature achieved on time	יש לציין	
5.1.1.5. Drying Air Temperature	יש לציין טמפרטורה	
5.2. Operator interface		
5.2.1. On/Off Switch in load side (control power, all unit components)	תנאי סף כולל גופי חימום, משאבות וכי	
5.2.2. Touch screen	יש לציין גודל	
5.2.3. Hebrew or English language	תנאי סף	
5.2.4. Control in unclean side, display screen in clean side	תנאי סף	
5.3. Programs number		
5.3.1. Programmed cycles	יש לציין כמות	
5.3.2. Programmable cycles	יש לציין כמות	
5.4. Digital display on screen		

מחלקת מכרזים
 טל': 03-5303558, פקס: 03-5303568

תיאור	ערך תנאי סף	פרוט הדגם המוצע
5.4.1.Cycle Selected	תנאי סף	
5.4.2.Parameters selected	תנאי סף	
5.4.3.Cycle status display	תנאי סף	
5.4.4.Errors	תנאי סף	
5.4.5.End of cycle	תנאי סף	
5.4.6.Sensors Number	יש לציין כמות	
5.4.7.Other	יש לציין	
5.5. Alarms (Audible & Visible)		
5.5.1.System malfunction	תנאי סף	
5.5.2.Door unlocked	תנאי סף	
5.5.3.Temperature below set point	תנאי סף	
5.5.4.Other	יש לציין	
5.6. Safety functions		
5.6.1.Emergency switch (both sides)	תנאי סף	
5.6.2.Automatic interlock door mechanism: ביטול אפשרות פתיחת 2 דלתות בו-זמנית	תנאי סף	
5.6.3.Microprocessor code locking	תנאי סף	
5.6.4. המכונה ממשיכה את פעולתה מהשלב בו הפסיקה במקרה הפרעה/הפסקה	יש לציין האם קיים ואופציות הקיימות	
5.6.5. Other	יש לציין	
5.7. Printer (built-in)	תנאי סף	
5.7.1. Printer type	יש לציין	
5.7.2. Data included in printing		
5.7.2.1. Date	תנאי סף	
5.7.2.2. Cycle starting and end time	תנאי סף	
5.7.2.3. Program number / name	תנאי סף	

מחלקת מכרזים
 טל': 03-5303558, פקס: 03-5303568

פרוט הדגם המוצע	ערך תנאי סף	תיאור
	תנאי סף	5.7.2.4. Program parameters datum
	יש לציין	5.7.2.5. Other (errors, etc.)
	תנאי סף ST/ST יש לציין סוג חומר	6. Tubing and piping
	תנאי סף ST/ST או פלסטיק יש לציין סוג חומר	7. Valves
	יש לציין שיטת הפעלה	7.1. Valves operating
		8. General requirements
	תנאי סף	8.1. Tilting floor
	נא לציין מה קיים ולוודא התאמה	8.1.1. קיימת התאמה ברצפה לעגלות קייסקארד של ביה"ח ברוחב של 73 ס"מ (יש לבצע מדידות במקום)
	תנאי סף יש לפרט	8.2. המכשיר מאפשר עבודה עם חומרים מיצרניים שונים (detergent / agent) (מערכת פתוחה)
	תנאי סף	8.3. Chamber light
	תנאי סף	8.4. Output for PC (RS232/RS485, Ethernet etc.)
	נא לציין מה קיים ועלות	8.4.1. תוכנה לבקרת ותיעוד תהליכי במכונת שטיפה
	יש לציין האם קיים	8.5. אפשרות להוריד נתונים על disc on key
	יש לציין האם קיים	8.6. Output for printer
	יש לציין האם קיים	8.7. Removable filter in chamber bottom לסינון גס, ניקוי ע"י משתמש
	תנאי סף	8.8. Validation test point
	עדיפות	8.9. אפשרות להתחברות מרחוק לתיקון במקרה של תקלה
	יש לציין	8.10. Noise level (dB) ***
		9. Drying system

מחלקת מכרזים
 טל': 03-5303558, פקס: 03-5303568

תואר	ערך תנאי סף	פרוט הדגם המוצע
9.1. Drying method	תנאי סף Active Electrical Drying System (באמצעות אוויר מאולץ)	
9.2. HEPA H14 filter	תנאי סף	
10. Water Heating System	תנאי סף חימום של המים באמצעות אספקה חיצונית של הקיטור	
11. Power Requirements		
11.1. Voltage (V)	יש לציין	
11.2. Current (A)	יש לציין	
11.3. Total Power Consumption (kW)	יש לציין	
12. Supplies	הספק הזוכה יעביר באופן מסודר את הדרישות לבי"ח להכנה	
12.1. Cold, Warm, DI Water inlets	יש לציין לחצים, ספיקות וקוטר	
12.2. Compressed Air	לציין לחץ אוויר וקוטר	
12.3. Water Filter system	יש לציין במידה וקיים	
12.4. Other	יש לציין	
13. Warranty (עבור חלקי חילוף ועבודה)	3 Years	

הסעיפים מסומנים ב-* נמצאים בטבלת אמות מידה – סעיף 17 בהמשך**

17. אמות מידה

17.1. אמות מידה יהוו 30% מסה"כ עלות המכשיר

17.2. טבלת 1 - פירוט נקודות איכות

הניקוד	ניקוד מקסימאלי עבור הסעיף	סעיף במפרט הטכני	
		1. Carts wash and disinfection method	
	35	3.1	1.1. Total cycle time (min)
35			1.1.1. Up to 10
17			1.1.2. 11 - 13
0			1.1.3. 14 - 15
	35	3.2	1.2. Minimum total water consumption (liter)
35			1.2.1. Up to 50
17			1.2.2. 51 - 80
0			1.2.3. Over 80
	10	4.4.2	2. Tank material
10			2.1. St / St 304/316
	10	4.5.1	3. Oscillating jets
10			3.1. מסתובבים למטה/ למעלה ולצדדים
	10	8.10	4. Noise level (dB)
10			4.1. Up to 65 dB
	100		Total

17.3. אופן חלוקת נקודות איכות עבור מכונת שטיפה וחיטוי

17.3.1. טבלה 2 – אופן בניית המחיר המשוקלל:

אחוז	תיאור
30%	1. נקודות איכות
70%	2. מחיר
100%	3. סה"כ

17.3.2. אופן חישוב המחיר המשוקלל מתבצע לפי המשוואה הבאה:

משוואה:

$$WeightedCost = \frac{\min Cost}{Cost} \cdot 70 + \frac{Grade}{\max Grade} \cdot 30$$

כאשר –

$WeightedCost$ - המחיר המשוקלל של מכונות שטיפה וחיטוי הנבחנות בהתאם למפרט לאספקה

המשקלל את המחיר בפועל ואת רמת האיכות.

$\min Cost$ - מייצג את עלות מכונות שטיפה וחיטוי הנמוכה ביותר, מבין מכונות שטיפה וחיטוי

העונות לדרישות המפרט הטכני ודרישות המכרז.

$Cost$ - מייצג את עלות מכונות שטיפה וחיטוי הנבחנות.

$\max Grade$ - מייצג את ציון מכונות שטיפה וחיטוי הגבוהה ביותר, לפי טבלה מס' 1 – נקודות

איכות, מבין מכונות שטיפה וחיטוי העונות לדרישות המפרט הטכני ודרישות המכרז.

$Grade$ - מייצג את הציון שהתקבל למכונות שטיפה וחיטוי הנבחנות לפי טבלה מס' 1 –

נקודות איכות.

18. נספח עלויות:

18.1 מתכלים ואביזרים (יש לציין האם קיים/לא קיים, כמו כן יש לציין עלות)

פרוט הדגם המוצא	תדירות החלפה	הערות/נתונים טכניים	כמות	תיאור הפריט
				1. Filters HEPA for Drying System:
				2. Pre-Filters for Drying System לציין במידה וקיימים
	----		----	3. Program for PC (Interface Software) עם אפשרות קבלת פרמטרים של כל תהליך בצורות שונות (גרף, פלט, תרשים) יש לציין פרוט
			----	4. Cart for Bowels/Utensils (יש לציין מידות)
	----		----	5. Cart for Shoes (יש לציין מידות)
				6. Cart for Containers (יש לציין מידות)
	----		----	7. מערכת מינון דטרגנטים מרכזית (עד 20 מ')
	----		----	8. Others
	----		----	8.1.
	----		----	8.2.
	----		----	8.3.
	----		----	8.4.
	----		----	8.5.
	----		----	8.6.
	----		----	8.7.
	----		----	8.8.

מחלקת מכרזים
 טל': 03-5303558, פקס: 03-5303568

עלויות חומרים (דטרגנטים) : 18.2

עלות בש"ח לסבב אחד	עלות במט"ח לסבב אחד	כמות ב-מ"ל תנאי סף לסבב אחד	שם החומר ושיטת/נפח אספקה	תיאור הפריט
				1. Detergents/ agents needed – surgery carts cycle יש ציין את כל הסוגים והכמויות הנדרשים לתהליך שטיפת עגלות. (סוג המיים המסופקים למכונה – RO)
				1.1. חומר כימי/אלקלי לרחיצה וחיטוי לפי מחזור של לפחות 80% ובהתאם לסוג המים שביה"ח מספק
				1.2. חומר אנזימטי לרחיצה
				1.3. חומר משטח/מאיץ ייבוש
<u>עלות בש"ח – לשנה אחת</u> <u>בתוקף ל-5 שנים לפחות</u>	<u>עלות במט"ח – לשנה אחת</u> <u>בתוקף ל-5 שנים לפחות</u>			
				1.4. עלות חומר כימי/אלקלי לרחיצה וחיטוי לפי 8750 מחזורים בשנה (25 מחזורים ביום, 350 ימי עבודה) ותדירות ריקון פעם ביום
		----		1.5. חומר אנזימטי לרחיצה וחיטוי לפי 8750 מחזורים בשנה (25 מחזורים ביום, 350 ימי עבודה) ותדירות ריקון פעם ביום
		----		1.6. עלות חומר משטח/מאיץ ייבוש לפי 8750 מחזורים בשנה (25 מחזורים ביום, 350 ימי עבודה) ותדירות ריקון פעם ביום

מחלקת מכרזים
 טל': 03-5303558, פקס: 03-5303568

תואור הפריט	שם החומר ושיטת/נפח אספקה	כמות ב-מ"ל תנאי סף לסבב אחד	עלות במט"ח לסבב אחד	עלות בש"ח לסבב אחד
2. Detergents/ agents needed – surgery Containers & Bowls cycle יש ציין את כל הסוגים והכמויות הנדרשים לתהליך שטיפת קונטיינרים. (סוג המיים המסופקים למכונה – RO)				
2.1. חומר אלקלי				
2.2. חומר אנזימטי				
2.3. חומר משטח/מאיץ ייבוש				
2.4.				
2.5.				

תיאור	כמות/תנאי סף	פרוט הדגם המוצע
1. Washer/disinfection machine לפי המפרט הטכני	1 unit	
1.1. הובלה, התקנה, הדרכת הצוות	כלול בסעיף 1	
1.2. שלוש שנים אחראיות עבור לחלקי חילוף ועבודה	כלול בסעיף 1	
1.3. סגירה עם פנלים של כל איזור המכונה מצידי המכונה, טעינה ופריקה, הפנלים - יהיו זהים לפנלים של המכונה	כלול בסעיף 1	
2. Cart for Bowels/Utensils (יש לציין מידות)	1 unit	
3. Cart for Containers (יש לציין מידות)	1 unit	
4. באחריות הספק לפנות את מכונת שטיפת הישנה מדגם 720 תוצרת חב' Belimed משטח של ביה"ח – בתיאום עם הגורמים הרלוונטיים	תנאי סף	
5. זמן אספקה	נא לציין	
6. דרישות לאספקה:		
6.1. אישורי תקינה שבסעיף 1 של המפרט הטכני לעיל	תנאי סף	
6.2. פרוספקטים של המכונה	יש לספק	
6.3. הנחיות הפעלה בעברית	יש לספק	
6.4. התחייבות היצרן לאספקת חלקי חילוף 7 שנים לפחות לאחר תום יצור הדגם	יש לצרף	
6.5. הדרכה של הצוות עד לקבלת שביעות רצון מלאה	תנאי סף	
6.6. שרטוט המכונה עם כלל החלקים הקיימים – "שרטוט פצצה"	יש לספק	

מחלקת מכרזים
 טל': 03-5303558, פקס: 03-5303568

תיאור	כמות/תנאי סף	פרוט הדגם המוצע
6.7. עלות הסכם שירות שנתי לאחר תום תקופת האחריות בת שנתיים כולל חלקי חילוף ועבודה וטיפולים תקופתיים בהתאם להוראות היצרן – עד 10 שנים	יש לצרף	
6.8. עלות שעת עבודה של טכנאי הספק לקריאת שירות בשעות עבודה רגילות (בין שעות 8 עד 17:00 בימים א' – ה')	יש לצרף	
6.9. עלות שעת נסיעה של טכנאי הספק לקריאת שירות בשעות עבודה רגילות (בין שעות 8 עד 17:00 בימים א' – ה')	יש לצרף	
6.10. עלות שעת עבודה של טכנאי הספק לקריאת שירות בשעות עבודה חריגות (לאחר 17:00 בימים א' – ה' ובסופי שבוע וחגים)	יש לצרף	
6.11. עלות שעת נסיעה של טכנאי הספק לקריאת שירות בשעות עבודה חריגות (לאחר 17:00 בימים א' – ה' ובסופי שבוע וחגים)	יש לצרף	
6.12. התחייבות להגעת הטכנאי – 8 שעות במקרה של תקלה לא משביתה (SLA)	יש לצרף	
6.13. התחייבות להגעת הטכנאי – 4 שעות במקרה של תקלה משביתה (SLA)	יש לצרף	
6.14. התחייבות הספק להחזיק כלל החלקים החיוניים במלאי ארצי (חלקים שהשבתתם מובילה להשבתת המכונה, דוגמת חלקים של מערכת חשמלית, משאבת סחרור, גלאים וכדומה)	יש לצרף	

19. תנאים לאספקה

19.1. מפרט טכני להתקנה כולל (יש לספק לביה"ח לאחר קבלת הזמנה):

- 19.1.1. נתונים של האספקות הנדרשות (כולל ניקוז) בהתאם למפרט הטכני.
 - 19.1.2. על הספק ללוות ולאשר את כל ההכנות הנדרשות להתקנת המכונה טרם התקנתה.
 - 19.2. עם המכשיר יסופק ספר מכשיר הכולל הוכחות ונתונים לפי ההתייחסות למפרט בהתאם למקובל
(כגון: נתונים על החומר של המכשיר (תא ומעטפת), סוג חומר הצנרת, משאבות וכו').
 - 19.3. ספרות טכנית למחלקת אחזקה כולל troubleshooting לבית החולים עם אספקת המכונה.
 - 19.4. על הספק להחזיק צוות מיומן וחלקי חילוף במלאי לתיקון תקלות שכיחות.
 - 19.5. בסיום ההתקנה תתבצע בחינת קבלה בהתאם למפרט זה.
- הספק יספק רשימת דטרגנטים תחליפים עם המכשיר.