

**בקשה לקבלת הצעות מחיר למערכות וציוד,
במכבסה החדשה
במרכז הרפואי המשולב ע"ש שיבא בתל השומר
2020
מכרז פומבי דו- שלבי מס' 12099214**

המועד האחרון להגשת הצעות :

תאריך: 22.06.2020

שעה: 11:00

מקום ההגשה : ביתן 65 מערך המכרזים בי"ח שיבא תל השומר



המרכז הרפואי ע"ש שיבא

<u>עמוד מספר</u>	<u>תוכן עניינים</u>
4.....	1. רקע.....
4.....	2. כללי.....
5.....	3. לוח זמנים משוער לעריכת המכרז ותחילת הפרוייקט.....
5.....	4. תקופת ההתקשרות.....
5.....	5. תוקף ההצעות.....
6.....	6. תנאי סף להשתתפות במכרז.....
7.....	7. דרישות מקצועיות.....
7.....	8. קבלת מסמכי מכרז.....
7.....	9. נוהל העברת שאלות הבהרה.....
8.....	10. אופן הגשת הצעות במכרז עם בחינה דו שלבית.....
9.....	11. עריכת הצעות.....
9.....	12. שינויים והסתייגויות.....
9.....	13. אמות מידה.....
10.....	14. הרחבה או צמצום של היקף ההתקשרות.....
10.....	15. התחייבות ואישורים שידרשו מהמזיע שיוכרז כזוכה.....
11.....	16. עיון בהצעת הזוכה.....
12.....	17. שוויון בהצעות.....
12.....	18. התקשרות בעקבות זכייה.....
13.....	19. הערות כלליות.....
14.....	20. תכולת ההצעה.....
<u>19</u>	<u>21.</u> <u>דרישות</u>
<u>39</u>	<u>22.</u> <u>תגי זיהוי אלקטרוני</u>
<u>39</u>	<u>23.</u> <u>סימולציה</u>
<u>40</u>	<u>24.</u> <u>התקנה, הרצה והפעלה</u>

<u>41</u>	<u>נוהל קבלה</u>	<u>25.</u>
<u>42</u>	<u>אמינות וזמינות המערכת</u>	<u>26.</u>
<u>43</u>	<u>שירות ואחזקה</u>	<u>27.</u>
<u>46</u>	<u>בטיחות וגהות בעבודה</u>	<u>28.</u>
<u>46</u>	<u>ספרות טכנית</u>	<u>29.</u>
<u>47</u>	<u>שלטי הנחיה ואזהרה</u>	<u>30.</u>
<u>47</u>	<u>הדרכה</u>	<u>31.</u>
<u>49</u>	<u>נספחים</u>	<u>32.</u>

1. רקע

- 1.1. במרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא [להלן: "הלקוח" או "המזמין" או "בית החולים"] מוקמת מכבסה חדשה שתיתן שירות לבית החולים וללקוחות נוספים לפי הצורך. המכבסה אמורה להתחיל לפעול במהלך שנת 2023 (מועד לא סופי).
- 1.2. הלקוח מעוניין לרכוש ציוד חדש לכלל מערך הכיבוס, באוטומציה מלאה מקצה לקצה, למעט פתרונות ייחודיים כגון: מיון אוטומטי ואחסון אוטומטי, לתפעול המכבסה החדשה שתוקם בבית החולים.
- 1.3. לאור מורכבות הפרוייקט, הזוכה במכרז יהיה שותף ויסייע ככל הנדרש בייעוץ לתכנון המכבסה ובמהלך בנייתה לפי צרכי בית החולים.

2. כללי

- 2.1. תכולת העבודה תכלול את הרכש, הספקה, התקנה, למידה, הטמעת המערכת, הפעלה ראשונית ואחזקה של מערכי הכיבוס החדשים.
- 2.2. על החברה המציעה שתזכה [להלן: "הספק"], יוטל להציע פתרון כולל למערך, אשר ייתן מענה לתהליכים הנדרשים ולתפוקות המוגדרות במסמך זה. קבלני/ספקי משנה יהיו באחריות הספק המציע.
- 2.3. העדפת הלקוח היא לפרוייקט – TURN KEY PROJECT, כאשר הספק יהיה אחראי לאינטגרציה והתממשקות בין כל המערכות כולל התממשקות למערכות המידע של "הלקוח", תוך אפשרות לפיצול תכולת העבודה בין ספקי משנה שונים, בהתאם להעדפת בית החולים.
- 2.4. אל המפרט נלווים כחלק בלתי נפרד ממנו השרטוטים הבאים:
 - 2.4.1. תוכנית מבנה עקרונית של המכבסה החדשה, שרטוט מס: A-SHK-10.00
 - 2.5. זמינות המערכת
 - 2.5.1. המערכת מיועדת לעבוד באינטנסיביות 7 ימים בשבוע, 24 שעות ביממה.
 - 2.5.2. המערכת מיועדת לייצר תפוקה של 20 טון במשך 8 שעות נטו.

3. לוח הזמנים המשוער (יתכנו שינויים ועדכונים מהותיים ללוח הזמנים) לעריכת המכרז ותחילת

הפרוייקט:

מס"ד	אבן דרך	תאריך
	המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה	25.05.2020
	מועד אחרון לפרסום מענה לשאלות הבהרה של הספקים	08.06.2020
	המועד האחרון להגשת הצעות ספקים למכרז ציוד למכבסה	22.06.2020
	ייעוץ לתכנון והקמת המכבסה	2020-2023
	תחילת התקנת ציוד המכבסה (מועד משוער)	01/05/2023
	מסירות והפעלת המכבסה (מועד משוער)	03/09/2023

4. תקופת ההתקשרות

4.1. תקופת ההתקשרות תחל עם חתימת ההסכם עם הזוכה ותהא לתקופה של כ-10 שנים (אופציונלית).

4.2. תקופת ההתקשרות תמשך לאורך כל תקופת היעוץ, הקמת המכבסה, תקופת האחריות ותקופה השירות כמפורט כדלקמן:

- החל מ- 45 יום מחתימת הסכם, או עפ"י הנדרש, ינתן יעוץ שוטף ורציף לגורמים המקצועיים של ביה"ח בדבר תכנון הקמת המכבסה. תקופת הייעוץ תמשך כ 3 שנים (משוער).
- לאחר קבלת הודעת ביה"ח כי המכבסה מוכנה להתקנת הציוד 4 חודשים לאספקת והתקנת ציוד המכבסה.
- 24 חודשים אחריות ושירות (הכלולים בתמורה), שיחלו מתום מבחני הקבלה של הציוד.
- 5 שנים נוספות למתן שירות בתשלום מתום תקופת האחריות (אופציה של ביה"ח).

5. תוקף ההצעות

ההצעות למכרז יישארו בתוקף עד לבחירת זוכה במכרז (ובכל מקרה לפחות לשנה ממועד הגשתן). במידה ובתקופה זו, לא נתקבלה החלטה סופית בדבר בחירת הזוכה על ידי ועדת המכרזים, רשאי יהיה

המזמין לדרוש מהמציעים להאריך את תוקף הצעותיהם וכן את תוקף הערבויות עד לתאריך שיקבע על ידו.

6. תנאי סף להשתתפות במכרז:

את ההצעה במכרז זה יש להגיש על דפי ההצעה המצורפים למכרז זה וכן לצרף את המסמכים הבאים (יובהר כי הצעה שלא תעמוד בכל תנאי הסף המפורטים במכרז תיפסל ולא תובא לדיון בפני ועדת המכרזים):

6.1. ערבות בנקאית אוטונומית ע"ס 600,000 ₪ הערבות תהיה צמודה למדד המחירים לצרכן ותהיה בתוקף עד 22.10.2020. הערבות תשמש לאבטחת ביצוע התחייבויותיו של הספק ע"פ תנאי מכרז זה. הערבות תומר בערבות אחרת, ע"י הזוכה במכרז, כמפורט בהסכם. כתב הערבות יוצא על שמו של הספק בלבד. ערבות זו תוחזר למציעים שלא יזכו במכרז. הצעה שלא יצורף אליה כתב ערבות כנדרש, או שצורפה אליה ערבות שאינה תואמת את תנאי המכרז או שאינה בנוסח הנדרש בנספח למכרז תיפסל על הסף, ללא כל הודעה נוספת לאמור כאן. על אף האמור במקרים חריגים ועדת המכרזים תהיה רשאית לאשר ערבות בנקאית תקינה בנוסח שונה מהנוסח המצורף למסמכי המכרז.

6.2. אסמכתא המעידה כי למציע ניסיון מוכח במכירה והתקנה של הציוד להקמת מכבסה תעשייתית.

6.3. האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלומי חובת מס) התשל"ו-1976.

6.4. אישור על היותו של המציע אזרחי ישראל או חברה הרשומה כדין בישראל.

6.5. תצהיר המציע על היעדר הרשעות קודמות בעבירות לפי חוק עובדים זרים ולפי חוק שכר מינימום בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים בהתאם לנוסח שבנספח המצורף.

7. על המציע לצרף להצעתו, בנוסף "לטופס ההצעה" על כל צרופותיה גם את המסמכים הבאים המהווים

חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז:

7.1 מפרט טכני של רכיבי מערכת עיקריים לרבות נתונים כדוגמת: צריכת חשמל, צריכת מים, רמת רעש וכו'.

7.2 מילוי הנתונים ב"נספח למילוי הספק" (3 גיליונות)

7.3 אישורים, המלצות, הוכחות כנדרש.

- 7.4 אישור רו"ח / עו"ד על בעלי הזכות החתימה של המשתתף במכרז
- 7.5 טיוטת חוזה חתומה בדף האחרון בצרוף חותמת החברה. על מגיש ההצעה לצרף את טיוטת החוזה, חתומה בראשי תיבות על כל עמודי ההסכם וכן בדף האחרון בצרוף חותמת החברה.

8. דרישות מקצועיות

- 8.1 המציע מעסיק לפחות 5 טכנאיים/ אנשי מקצוע ושרות העוסקים בתחום.
- 8.2 עמידה בכל הדרישות והתקנים המפורטים במכרז.
- 8.3 יכולת עבודה במערכות ללא צורך בקיטור ו/או ללא גז ו/או שמן תרמי. יודגש כי דרישות המערכת הן לעבוד גם על גפס וגם על גז טבעי וחובה שיהיו בהתאם לתשתיות בית החולים.
- 8.4 יעילות וחיסכון כח אדם ואנרגיה - על הספק להוכיח את הנתונים.
- 8.5 יכולת הצבת הפרוייקט במינימום השטח המוצע.

9. קבלת מסמכי המכרז

- 9.1 את מסמכי המכרז ניתן להדפיס ללא כל עלות מהאתר של "מנהל הרכש הממשלתי" בכתובת <https://www.mr.gov.il>
- 9.2 כמו כן ניתן לעיין במסמכי המכרז במערך המכרזים, ביתן 65 במרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא בימים א'-ה' בין השעות 09:00-14:00.
- את ההצעות יחד עם כל מסמכי המכרז כשהם חתומים על ידי המציע, יש להכניס ל- 2 מעטפות סגורות, מעטפה אחת עליה יהיה כתוב חומר מקצועי ואחת עליה יהיה כתוב הצעה כספית (אופן הגשת המעטפות מפורט בסעיף 11) את המעטפות יש להגיש לתיבת המכרזים מס' 5 הנמצאת ביחידת המכרזים (ביתן 65) עד לתאריך: 22.06.2020 שעה 11:00.

10. נוהל העברת שאלות הבהרה

- 10.1 הנהלת מערך הטקסטיל בביה"ח תקבל שאלות פונים באמצעות דואר אלקטרוני בלבד לכתובת anat.shochat@sheba.health.gov.il עד לתאריך המצוין בפרק- "לוחות זמנים", באמצעות מסמך "וורד", תוך ציון שם הפונה וסעיף רלוונטי לכל שאלה בכתב המכרז והמסמכים הנלווים.

- 10.2. לא יתקבלו שאלות לאחר מועד זה.
- 10.3. שאלות שיופנו בעל פה או בטלפון לא יענו ולא יחייבו את המזמין.
- 10.4. הפנייה תכלול את שם המכרז, מספר הסעיף במכרז אליו מתייחסת השאלה, פרוט השאלה, פרטי השואל, טלפון, פקס וכתובת דואר אלקטרוני.
- 10.5. תשובות לשאלות שיתקבלו כאמור לעיל יפורסמו באתר האינטרנט של המשרד.
- 10.6. התשובות ישלחו באמצעות דוא"ל לכלל המציעים הרשומים ללא ציון שם הפונה.
- 10.7. מובהר, כי בכל מקרה של סתירה או אי התאמה בין מסמכי המכרז לתשובות לשאלות ההבהרה, תגברנה התשובות לשאלות ההבהרה.
- 10.8. כמו כן, מובהר כי בכל מקרה של פגם או חסר במכרז או מסמכיו, חובה על המציע ליתן למזמין הודעה בכתב בדבר האמור מיד עם גילוייה על ידו ועל פי המפורט לעיל, שאם לא כן יהא מושתק מלטעון כל טענה בהקשר זה.

11. אופן הגשת הצעות במכרז עם בחינה דו- שלבית

- 11.1. הצעות המחיר יוגשו בנפרד מחלקי ההצעה האחרים ויסומנו כהצעת מחיר. את ההצעות יש להגיש במעטפה סגורה וחתומה ללא זיהוי חיצוני לתיבת המכרזים הנמצאת בביתן 65 בתיבה מס' 5, ולא יאוחר מהתאריך המצוין בפרק-"לוחות זמנים" לעיל בציון מס' המכרז.
- המענה המקצועי** (ללא המחירים) יוגש במעטפה אחת ועליה יש לכתוב "מענה מקצועי" ואת מס' המכרז, בתוך המעטפה יש להגיש את כל המסמכים המצורפים להצעת המחיר (כולל הערבות הבנקאית).
- בנוסף, תוכנס לתיבת המכרזים מעטפה נוספת, נפרדת וסגורה, ובה (ורק בה) המענה לפרק המחיר ועליה יש לכתוב **מענה כספי** ואת מס' המכרז.
- 11.2. הגשת הצעות במועד המצוין לעיל היא על אחריות המציע לבדו. הצעה שתוגש במועד מאוחר יותר לא תיבחן על-ידי ועדת המכרזים ותוחזר לשולחה.
- 11.3. בשום מקרה אין להגיש את הצעות בדואר אלקטרוני או בפקס.
- 11.4. יודגש, הגשת ההצעה החתומה מהווה ראייה חלוטה לכך שהמציע קרא את כלל האמור במסמכי המכרז והחווה המצורף לו, הבין את האמור במסמכים אלה ונתן לכך את הסכמתו הבלתי מסויגת.

11.5. יובהר כי הצעות המחיר ייפתחו רק לאחר שוועדת המכרזים קבעה את ניקוד האיכות. לאחר פתיחת הצעות המחיר תיקבע ועדת המכרזים ניקוד סופי להצעות המשקלל את ני האיכות וניקוד המחיר בהתאם לאמות המידה המפורטות במכרז.

12. עריכת הצעות

12.1. על המציעים להגיש את ההצעות במעטפה חתומה. את ההצעות יש לערוך לפי ההוראות ולפי סדר הדברים המפורטים להלן ולפי פירוט זה בלבד. הצעה חלקית או במתכונת שונה מהמתכונת המפורטת במכרז עלולה לא להיבדק ואף להיפסל.

12.2. כל עמוד בעותק המקורי של ההצעה יוחתם בר"ת של המורשה לחתום מטעמו.

12.3. בכל מקום שבו נדרשת חתימת המציע יחתום מורשה חתימה מטעמו בצירוף חותמת המציע.

13. שינויים והסתניגויות

13.1. לגבי כל שינוי, תוספת או הסתיגויות שייעשו על ידי המציע ביחס למסמכי המכרז, בין בגוף המסמכים בין במסמך לוואי ובין בדרך אחרת, תהיה ועדת המכרזים רשאית, בהתאם לשיקול דעתה המוחלט בנדון, לפעול באחת או יותר מהדרכים הבאות:

- לפסול או לדחות את הצעתו של המציע;
- לראות את הצעת המציע כאילו לא נעשו בה השינויים כלל.
- לדרוש הבהרות מן המציע בעניין השינוי שנעשה.

14. בבחירת ההצעה יתחשב המזמין באמות המידה הבאות שישוקללו על ידו:

- שקלול הצעת המחיר עבור הציוד והשירות - 60%.
- שקלול איכות ההצעה - 40% אשר תתחלק לתת סעיפים כדלקמן:

מדדי איכות	
קריטריון	משקל ב-%
המשרד וצוות העובדים	6
מקצועיות איכות ובקרת התכנון והפיקוח על הפרוייקט	16
ידע יכולת מקצועיות והמלצות וניסיון בתחום	6

12	יכולת מתן שירותי אחזקה
40	

פרטי ההערכה	ציון ב-%	ציון משוקלל ב-%
א. המשרד וצוות העובדים		6%
1 תרומת מעורבות כל בעלי התפקיד בחברה (מספר עובדים ותפקידם) לאורך כל שלבי הפרויקט	2%	
2 14.1. יכולת המשרד לטפל בפרויקטים גדולים, מורכבים ומתמשכים בפן המקצועי.	2%	
4 יכולת המשרד להבטיח רצף של שרות למזמין בעת חופשה או היעדרות של עובדים ולאורך שנים.	2%	
ב. מקצועיות איכות בקרת התכנון והפיקוח על הפרוייקט		16%
1 ניהול שלבי התכנון ובקרת התכנון בהתאם להקצאת השטח ועמידה בלוח הזמנים.	3%	
2 בקרת התאמת התכנון למצב הקיים, למגבלות תכנוניות, דרישות רגולטוריות, הנחיות המזמין.	3%	
3 חסכון באנרגיה/ כח אדם.	4%	
4 בקרת דיוק ההגדרות והתכולה של כתבי הכמויות.	3%	
5 ניהול תהליכי קבלת הציוד, הפעלתו הרצתו, ופיקוח מקצועי בכל השלבים.	3%	
ג. ידע, יכולת מקצועית, המלצות וניסיון בתחום		6%
1 ניסיון ניהולי ויכולת מקצועית בתחום פרויקטים במכבסות תעשיותיות	3%	
2 ניסיון בתכנון פרויקט. על הספק להציג רשימת אתרים בארץ המפעילים מערכות דומות למכרז (לציין אנשי קשר, טלפונים, מייל וכתובת)	3%	
3 התנהלות מקצועית מול בהתאם לדרישות מקצועיות והכשרה בתחום המכבסה התעשייתית	3%	
ד. יכולת מתן שירותי אחזקה		12%
1 כתיבת מפרטים ונספחי הפעלה, אחזקה והדרכה בשפה העברית.	2%	
2 ליווי שלב ההקמה ובחינה תפעולים ואחזקתית של הציודים.	5%	
3 שירות תיקונים ותחזוקה לכלל הציודים.	3%	
4 זמינות בעלי מקצוע מיומנים, מורשים ומוסמכים לציודים.	2%	
5		
סיכום		40%
ציון סופי (ציון עובר מינימלי 30%)		

15. הרחבת או צמצום של היקף ההתקשרות

המזמין שומר לעצמו את הזכות לדרוש מן הספק להרחיב או לצמצם את היקף ההתקשרות והספק מתחייב לפעול בהתאם לנדרש תוך 7 ימים מעת שקיבל לכך דרישה בכתב מהלקוח.

16. התחייבות ואישורים שידרשו מהמציע שיוכרז כזוכה

16.1. לאחר החלטה על זוכה יחתום הזוכה על הסכם ההתקשרות בנוסח המצורף בטרם חלוף 30 (שלושים) יום ממועד ההודעה על הזכייה, או במועד אחר שיקבע המזמין.

16.2. המציע מתחייב לחתום על החוזה המצורף כמות שהוא. הצעה ללא חתימה על המסמכים ע"י בעלי זכויות החתימה עלולה להיפסל (יש לצרף אשור ע"ד לגבי בעלי זכות החתימה הרשאים לחייב את המציע).

16.3. המציע מתחייב להמציא אישורים חתומים ע"י המבטח בדבר קיום ביטוחים בביטוחים המפורטים בחוזה ובנספח הביטוח - אישור עריכת ביטוחים. יובהר- לצורך הגשת ההצעה למכרז אין חובה לצרף אישורים חתומים ע"י המבטח, אלא רק לאשר את נוסח האישורים בחתימת המציע על גבי העמוד.

16.4. ערבות ביצוע - תנאי לתוקפו של הסכם ההתקשרות הוא מסירת ערבות ביצוע בנקאית אשר תהיה בשיעור של 5% מערך הציוד המוזמן. תוקף הערבות עד 90 (תשעים) יום מתום תקופת ההתקשרות. המציע מתחייב למסור את הערבות במועד החתימה של ההסכם. המציע שיזכה במכרז מתחייב לדאוג ולוודא כי בכל תקופת ההתקשרות תהיה בידי המזמין ערבות תקפה בנוסח הנספח במלוא הסכום האמור לעיל. במקרה של אי מילוי התחייבויות המציע לפי החוזה, יהיה המזמין רשאי לחלט את הערבות לביצוע וזאת בנוסף לזכותו לתבוע מן המציע כל סעד ו/או פיצוי לפי כל דין.

17. עיון בהצעת הזוכה

17.1. בהתאם לתקנה 21(ה) לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993, עומדת למציעים הזכות לעיין בהצעה הזוכה.

17.2. במידה והמציע סבור כי פרטים בהצעתו מהווים סודות מקצועיות או מסחריות שלגביהם שהוא מבקש שיהיו חסויים בפני הצגה למציעים אחרים, עליו לפרט במפורש אלו פרטים בהצעתו הוא מבקש שיהיו חסויים ואת הנימוקים לכך. מציע שלא יציין פרטים שכאלה, ייראה כמי שהסכים לחשיפת הצעתו כולה. ההחלטה הסופית על חיסיון סעיפים תהא בשיקול דעת וועדת המכרזים של המזמין בלבד. בהגשת הצעתו מסכים ומאשר המציע מראש כי אין ולא יהיו לו כל טענות, דרישות או תביעות כנגד המזמין בגין כל החלטה בנדון.

17.3. סימון חלקים בהצעה כסודיים מהווה הודאה בכך שחלקים אלה בהצעה סודיים גם בהצעותיהם של המציעים האחרים, ומכאן שהמציע מוותר מראש על זכות העיון בחלקים אלה של הצעות המציעים האחרים.

17.4. יובהר כי בכל מקרה הצעת המחיר של המציע תהיה גלויה למציעים האחרים, ובמסגרת הליך העיון בהצעות ניתן יהיה להציגה כאמור.

17.5. עיון במסמכי המכרז יעשה בהתאם לחוק חובת המכרזים, ולאחר תאום מראש עם וועדת המכרזים.

18. שוויון בהצעות

18.1. במקרה של שוויון בהצעות תינתן עדיפות ל"עסק בשליטת אישה", רק במידה שהוגש תצהיר רלבנטי מטעם המציע.

18.2. עסק בשליטת אישה" להצעה אשר מתקיים בה האמור בסעיף 2 ב' לחוק חובת המכרזים, כלומר שהוגשה ע"י עסק – בשליטת אישה, יצורפו אישור רואה חשבון ותצהיר כנדרש עפ"י חוק.

18.3. במקרה ולא תוגש הצעה מטעם "עסק בשליטת אישה", נתון שיקול הדעת המוחלט והבלעדי למזמין, לקבוע, במקרה של שוויון בהצעות, האם לערוך הליך התמחרות נוסף, (Best & Final) או האם לנקוט באופן אחר על מנת להשיג את מירב היתרונות למזמין.

19. התקשרות בעקבות זכייה

19.1. ההתקשרות עם הזוכה בהליך תהיה התקשרות בהסכם אשר במסגרתו יתקין הספק מערכות ציוד למכבסה בהתאם לדרישות הלקוח המופיעות במכרז זה.

19.2. יודגש, כי אין בהעסקת קבלני משנה על-ידי הזוכה, במידה ויועסקו, בכדי לפטור את הזוכה מהתחייבויותיו שעל פי הליך זה וההסכם שעל פיו, וכי הזוכה יהיה אחראי כלפי המזמין וכלפי כל צד ג' באשר לפעולותיו, מעשיו ומחדליו של קבלן המשנה, לכל דבר, צורך ועניין.

19.3. אם בכל עת במהלך השירותים המפורטים ידרוש הלקוח או מי מטעמו את החלפת אחד מבין הטכנאים/ אנשי מקצוע ושרות העוסקים בתחום מטעם הספק מסיבות הקשורות בתפקוד לקוי, רשלנות, אי-כשירות, התנהגות בלתי הולמת, היווצרות של בעיה ביחסי האמון בינו לבין גורמים

במרכז הרפואי או כל סיבה אחרת, הספק יפעל במהירות להעביר מתפקידו את העובד ולהחליפו באדם כשיר ומתאים לביצוע התפקיד וזאת בכפוף לאישור הלקוח.

19.4. הספק ימנה מנהל עבודה מטעמו שישמש כנציג הניהולי מטעם הזוכה מול הלקוח והוא שיהיה אחראי לטיפול הישיר והיומיומי מול הלקוח בכל הקשור למתן השירותים לפי מכרז זה. כמו כן, המנהל יהיה מעורה באופן ישיר ושוטף בכל שלבי מתן השירותים לפי מכרז זה, לרבות השתתפות אישית בישיבות לוגיסטיות/הנדסיות בהשתתפות נציגי הלקוח במידה ויידרש לכך.

19.5. ההתקשרות עם הזוכה תהיה בהתאם לנוסח ההסכם המצורף למכרז, ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

19.6. ההתקשרות כפופה לכל אישור הנדרש על פי דין.

20. הערות כלליות

20.1. אין אנו מתחייבים לקבל את ההצעה הגבוהה ביותר או כל הצעה שהיא, כמו כן אנו רשאים לנהל מו"מ עם המתמודדים במכרז בהתאם לתקנה 7(א) ו/או לקיים הליך תחרותי נוסף בהתאם לתקנה 17ה' לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993 (היה והפער הכספי או בניקוד בין ההצעות הזוכות המובילות יהיה קטן מ 15% או תהיה חריגה מהאומדן שנקבע). וכן שומר המזמין לעצמו את הזכות לפצל את העבודה בין מספר מציעים.

20.2. אנו נהיה רשאים לשקול את חוסנה הכלכלי של החברה המציעה כשיקול נוסף לצורך בחירת הזוכה במכרז.

20.3. אנו שומרים לעצמנו את הזכות לבטל מכרז זה ולפרסם מכרז חוזר בתנאים דומים או שונים מתנאי מכרז זה וכן אנו עשויים לנהל משא ומתן עם המציעים כולם או עם חלק מהם.

20.4. המשתתף במכרז לא יהיה זכאי לכל תשלום בגין הוצאות מכל מין וסוג שהוא שנגרמו או יגרמו לו בגין השתתפותו במכרז בין במקרה והמכרז יבוטל ובין במקרה ולא יזכה בו.

20.5. למזמין שמורה הזכות לפנות במהלך בדיקת ההצעות אל המציעים (כולם או חלקם) כדי לקבל הבהרות או כדי להסיר אי בהירויות, ו/או לבקר במתקני המציע ו/או באתרים בהם סיפק הטובין/ השירות ולזמן לראיון נוסף מי מהמציעים, שימצא לנכון על פי שיקול דעתו הבלעדי.

21. תכולת ההצעה

21.1. תיאור מלא של "הספק" המציע אשר יכלול :

- 21.1.1. מבנה החברה, בעלות, מצב חוקי, הנהלה ומבנה ארגוני.
- 21.1.2. פרוט מצבה הכלכלי של החברה וחוסנה.
- 21.1.3. תיאור מחלקת ההנדסה והתמיכה הטכנית.
- 21.1.4. מוניטין, ניסיון ואמינות של החברה.
- 21.1.5. רשימה של פרויקטים בעלי מאפיינים דומים.
- 21.1.6. שמות ממליצים ופרטי התקשרות.
- 21.1.7. היקף מערך תמיכה ושירות מקומיים ובין לאומיים, של "הספק" המציע ונציגו בארץ.
- 21.1.8. תיאור מבנה הנהלת הפרויקט, שמות בעלי התפקידים ותיאור ניסיונם, לרבות המלצות.
- 21.1.9. נציג "הספק" בישראל, פרטיו וניסיונו בפרויקטים דומים.

21.2. תיאור מפורט של תכולת העבודה המוצעת והתחייבויות המציע

21.2.1. על "הספק" להגיש תיאור מפורט של תכולת ההצעה בהתאם ללו"ז שיקבע המרכז

הרפואי שיבא.

- 21.2.2. כל סטייה מוצעת מהמפרט, צריכה להיות מפורטת ומודגשת.
- 21.2.3. במידה ולחברה המציעה קיימות הצעות לשיפור כלשהן, השונות מהמפורט במסמך זה, רשאי "הספק" להציע אותן בצרוף תיאור מפורט ומלא והצדקה לביצוע השינוי. כל הצעה חלופית תיבחן ותאושר על ידי הנהלת המכבסה /או הנהלת המרכז הרפואי .
- 21.2.4. בכל מקרה, על האלטרנטיבה המוצעת על ידי "הספק" לעמוד בתפוקות הנדרשות מכל חלק במערכת בנפרד ומכל המערכת בכלל.

21.3. תיאור טכני ודרישות של המערכת המוצעת, חומרה ותוכנה, כולל כל האלטרנטיבות,

כמפורט להלן :

21.3.1. "הספק" המציע ימלא את הנתונים ב"נספח למילוי הספק" (3 גיליונות) – הצעה ללא

הנספח לא תיבדק.

21.3.2. שרטוטי הרכבה והתקנה פונקציונליים מפורטים של המערכת כולה, תתי המערכות

והרכיבים המרכזיים. תכנון המערכת צריך להיות מבוסס, עד כמה שאפשר, על רכיבים

סטנדרטיים.

21.3.3. אפיון פונקציונאלי וטכני.

21.3.4. מפרט טכני של רכיבי מערכת עיקריים לרבות נתונים כדוגמת : צריכת חשמל, צריכת מים,

רמת רעש וכו'.

21.3.5. קטלוגים של פרטי הציוד והמערכות.

21.3.6. פרוט מלא של דרישות ספציפיות מהלקוח, שאינן כלולות במסגרת תכולת העבודה כגון :

דרישות רצפה (עומסים, פילוס ואיזון) עיגון, תשתיות נדרשות, סידורי התקנה באתר וכו'.

21.3.7. כל הציוד צריך להיות Heavy Duty ומותאם לעבודה במכבסה, 24 שעות ביממה.

21.3.8. המכונות והציוד יהיו בתוצרת אירופאית או אמריקאית בלבד.

21.4. תקופת אחריות

21.4.1. "הספק" ייתן אחריות מלאה ומקיפה לכל תיקון, החלפה, פגם, תקלה, בעיה או פער

לעומת האפיון, שעלולים לקרות במערכות השונות (לא כולל תקלות, שנגרמו עקב פגיעה

או תאונות), בחומרה או בתוכנה ו/או בחלק כלשהו מהן, בזמן תקופת האחריות.

21.4.2. כל הפגמים, פערים ו/או תקלות, מסוג זה, במערכת, יתוקנו יוחלפו ו/או יסודרו, מידית,

על ידי "הספק" המציע, כאשר העלות המלאה תחול עליה, כולל חלקים, עבודה, משלוח,

ביטוח, הוצאות נסיעה והוצאות שהייה בישראל ו/או כל הוצאה קשורה אחרת.

21.4.3. תקופת האחריות תימשך שנתיים, החל ממועד אישורם בכתב, של מבחני הקבלה, על ידי

הלקוח.

21.4.4. במקרה של תקלה חוזרת או תקלה המופיעה בתדירות גבוהה, במהלך תקופת האחריות ו/או תקלה חמורה, תקופת האחריות תוארך אוטומטית, בפרק זמן השווה לתקופת האחריות המלאה, החל ממועד תיקון התקלה, בפעם האחרונה שהופיעה.

21.5. שירות, אחזקה וחלקי חילוף

- 21.5.1. "הספק" ימציא הסכם שרות ואחזקה על ידי נציג מקומי לתקופה של 5 שנים עם אופציה להארכתו עד לתקופה של 10 שנים. תקופת השירות תתחיל מתום תקופת האחריות.
- 21.5.2. ההסכם לשרות ואחזקה יכלול תחזוקה מונעת בנושאים אלקטרו מכניים ואחרים וכן תמיכה טכנית טלפונית בנושאים הקשורים לתפעול ובקרה של המערכת, כולל התחברות של "הספק" למערכת לגילוי ופתרון תקלות.
- 21.5.3. יש לפרט את תכולת השירות – מספר טיפולים בשנה, משך והיקף הטיפול, צוות האחזקה וכו'.
- 21.5.4. בתום השנה החמישית הלקוח יחליט על מודל האחזקה הרצוי, האם להמשיך לפי הסכם אחזקה שנתי או לחילופין, אחזקה עצמית וטיפול לפי קריאת שירות (תקלת שבר).
- 21.5.5. "הספק" יעביר רשימה של חבילת חלקי חילוף מומלצים לרכישה, כולל תיאור חלקי החילוף (עבור מוצרי מדף, גם מק"ט של היצרן), כמות נדרשת, עלויות.
- 21.5.6. כחלק מההסכם יהיה איש שירות ואחזקה קבוע באתר מטעם ה"ספק".

21.6. ספרות טכנית ותיעוד

21.6.1. "הספק" יספק ספרות טכנית מלאה ומפורטת, בשפה האנגלית ובשפה העברית, בהתייחס לחלקים המכניים, האלקטרוניים ורכיבי הבקרה (תוכנה וחומרה), של המערכת השלמה, כמפורט להלן:

- מדריך הפעלה בעברית, כולל הוראות בטיחות, בשלושה עותקים.
- מדריך אחזקה, כולל פרק פתרון תקלות, ברמות השונות, בשלושה עותקים.
- רשימה מלאה של חלקי חילוף, כולל קטלוגים מפורטים, בשני עותקים.

21.6.2. תיעוד טכני מלא ומעודכן, כולל סט מלא של שרטוטי החלקים המכנים, האלקטרוניים

וחלקי הבקרה (תוכנה, בסיס נתונים וחומרה) של המערכת, שרטוטי התקנה וכו', לפי סטנדרט הלקוח.

21.6.3. כל התיעוד, המפורט לעיל, יסופק גם במדיה מגנטית, יחד עם המערכת.

21.7. הדרכה וליווי בהטמעה

21.7.1. באחריות "הספק" להעביר הכשרה והדרכה לצוות עובדים של הלקוח, על ידי מדריכים מוסמכים, בישראל.

21.7.2. ההכשרה תכלול :

- הדרכה תאורטית.
- בדיקת כל תתי המערכות והבקורות.
- תפעול מלא של המערכת – הדרכה מעשית.
- אחזקה ופתרון תקלות.

21.7.3. ההכשרה בנושאי התפעול והתחזוקה תהיה מקיפה ותורכב מחלק תאורטי, שיערך בכיתת לימוד וחלק מעשי, שיבוצע על המערכת.

21.7.4. משך זמן ההכשרה : מינימום **חודש**, ועד לשביעות רצון מנהל/ת המכבסה.

21.7.5. ליווי וסיוע בשלב עליה לאוויר של לפחות שני טכנאים ושני מפעילים צמודים, "הספק" ילווה את צוות המכבסה בתקופה של מינימום **3 חודשים** ועד לעמידה בכל תנאי המכרז ולאישור מנהל/ת המכבסה.

21.8. מבחני קבלה למערכת (לפי הדרישות בסעיף 9) :

21.8.1. על "הספק" להגיש תוכנית עקרונית של מבחני הקבלה בהתאם לשלבים הבאים :

21.8.2. (S.A.T) Site Acceptation Test.

21.8.3. Availability Test.

21.8.4. מבחני הקבלה יעמדו בכל דרישות האיכות ובדרישות תקן 5033 של משרד הבריאות, בהתייחס לעמידה במקסימום אחוז כביסה חוזרת ועוד.

21.9. אופן פרוט המחירים הנדרש

21.9.1. מחיר לכל מרכיב כמפורט בנספח למילוי הספק – גיליון כתב כמויות.

21.9.2. מחיר כולל לכלל המערכת המוצעת על ידי "הספק".

21.9.3. מחיר כולל לכלל הפרויקט כולל כל המערכות.

21.9.4. המחירים יפורטו באופן הבא:

- DAP + הוצאות הובלה לאתר.
- עלות התקנה באתר.
- עלות הרצה.
- סה"כ למערך כולל מותקן ועובד באתר.
- רשימת חלקי חילוף מומלצים מפורטת כולל מחיר, רשימת החלפים תהיה על בסיס ניסיון "הספק" בפרויקטים דומים ויבטיח עבודה רציפה ללא עצירות והשבתות.
- הצעת מחיר לשרות ואחזקה, יש להציע עלות שנתית של "HELP DESK" + תחזוקה מונעת.

21.9.5. נתונים טכניים ופירוט צריכות לצידו המוצע כמפורט בנספח למילוי הספק – גיליון נתונים טכניים.

21.9.6. היקף כוח אדם נדרש בפתרון המוצע כמפורט בנספח למילוי הספק – גיליון כוח אדם. "הספק" יציין את היקף כוח האדם הנדרש להפעלת הציוד המוצע למכבסה עבור תפוקה של 20 טון כביסה ביום.

21.9.7. הנספחים למילוי הינם חלק בלתי נפרד מההצעה, יש להתייחס ולמלא את כולם.

21.9.8. באחריות "הספק" המציע לוודא, שניתנו הצעות מחיר עבור כל רמות הפרוט הנדרשות וכל האופציות הנזכרות במפרט.

21.10. רשימה מסודרת עבור נושאים אשר לא כלולים בהצעה.

21.11. לוחות זמנים

21.11.1. על "הספק" המציע לפרט את לוחות הזמנים משלב חתימה על הזמנה ועד לסיום מבחני הקבלה ואישור המערכת כולל שלב הליווי ההדרכה והעלייה לאוויר.

22. דרישות

22.1. כללי

- 22.1.1. אפיון זה מתייחס לכלל הדרישות הפונקציונליות והטכניות לרכש, אספקה, התקנה הפעלה של ציוד המיכון הנדרש בכל שלב בתהליך.
- 22.1.2. מערך הכיבוס החדש מיועד לתת מענה לכל צורכי סוגי הכביסה השונים (כולל סדיני גומי) לפי המפורט בהמשך המסמך.
- 22.1.3. על כל חריגה מהדרישות המוצגות במסמך זה יש לקבל אישור בכתב מהלקוח.
- 22.1.4. "הספק" יציע שתי פתרונות ואופציות לציוד בהתאמה מלאה הן לתשתית בגז והן לתשתית בקיטור עבור כל הציוד שמתייחס לדרישות ולציודים במכרז.
- 22.1.5. "הספק" הזוכה במכרז מתחייב לביצוע אחזקה וטיפול במסגרת לכל מרכיבי מערך הכיבוס שיובאו בהרחבה במכרז.
- 22.1.6. הפתרון המוצע וכל הציוד יעמדו בכל הדרישות והתקנים כמפורט במסמך זה.

22.2. מסמכים ישימים

הפתרון וכל הציוד המוצע יעמדו בכל הדרישות והתקנים הבאים:

- 22.2.1. ת"י 5033 משרד הבריאות - תקן זה מפרט דרישות והמלצות כלליות לנוהגי מכבסה למכבסות מסחריות, למכבסות לתעשייה, למכבסות לבתי חולים, למכבסות מוסדיות, למכבסות באתר נותן שירות ולמכבסות מופעלות במטבע, וגם דרישות ביצועים מינימליות שיש לעמוד בהן כדי לספק רמת שירות קבילה.

22.2.2. חוזרי משרד הבריאות הרלוונטיים לכביסה וכל התקנים העדכניים עד לרגע מסירת הפרויקט ל"לקוח".

22.2.3. התאמה לכל דרישות ותקני הבטיחות בעבודה כולל שימוש בעבודה עם קיטור בלחץ, שימוש בצידוד ומכונות וכו'.

22.2.4. עמידה בתנאי תקן לפליטת סיבים לפי דרישות המשרד לאיכות הסביבה. הפתרון המוצע יכלול את הצידוד הנדרש למניעת פליטות מהמתקן החוצה.

22.2.5. ת"י 900 – בטיחות מכשירי חשמל בשימוש ביתי ובשימושים דומים: דרישות כלליות.

22.2.6. חוק החשמל – התשי"ד 1954 ותקנותיו.

22.2.7. ת"י 61058 – מפסקים למכשירים: דרישות כלליות, משנת 2000.

22.2.8. ISO/DIS 10 472-2 of 1997: Safety Requirements for Industrial Laundry Washing Machines and washer Extractors.

22.2.9. ISO 13857 of 2008 Safety of Machinery, Safety Distances to Being Reached by the upper Limbs.

22.2.10. EN50081-1,2 Electromagnetic Compability

22.2.11. אישור גוף מסמך CE למכונות ולמערכות בקרה והחשמל של הצידוד.

22.3. דרישות בטיחות והגנת הסביבה

22.3.1. "הספק" מחויב לנהוג עפ"י דרישות הבטיחות כמפורט בנוהל העסקת קבלנים אצל "הלקוח". נציג "הספק" יחתום על כך שקרא, הבין ועומד בדרישות הנוהל.

22.3.2. עבודות חשמל יבוצעו אך ורק ע"י חשמלאי מוסמך שיעבור תדריך בטיחות ע"י ממונה בטיחות ומהנדס חשמל מטעם "הלקוח" טרם תחילת ביצוע עבודה, וילווה ויפקח את עבודות החשמל לכל אורך פרויקט ההתקנה.

22.3.3. עבודות חשמל יבצעו עפ"י חוק החשמל וע"י טכנאים בעלי רישיונות חשמל מתאימים מטעם משרד התמ"ת בתוקף.

22.3.4. באחריות "הספק" לוודא כי כל המערכות והמכלולים עומדים בכללי בטיחות משרד התמ"ת ובתקנים הקיימים המקובלים במדינת ישראל לגבי הצידוד המוזמן.

- 22.3.5. כללי הבטיחות הנוגעים למערכות חשמל הינם מחייבים, ויצורם ובדיקתם יבוצעו ע"י גורמים מוסמכים בלבד.
- 22.3.6. המערך נדרש לכלול את כל אביזרי הבטיחות המקובלים כגון:
- 22.3.6.1. מכסים מתאימים להגנה בפני חלקים סובבים חיצוניים.
- 22.3.6.2. מפסקי חירום/מפסקי פחת.
- 22.3.7. כלל החלקים הנעים המהווים סכנה לעובד יהיו מוגנים לבטח ויצוידו באמצעי התראה ויזואלית וקולית.
- 22.3.8. רעש מקסימאלי בעבודת המערכים מידת הרעש תוגדר בהתאם לחוק המחייב ובאישור ממונה בטיחות בית החולים ו/או מי מטעמו.
- 22.3.9. עבודות באש גלויה תבוצע אך ורק באישור ובהתאם לדרישות הלקוח.
- 22.3.10. "הספק" יעמוד בדרישת חוקים ותקנות של משרד להגנת הסביבה ומשרד התמ"ת בישראל בכל שלבי העבודה.
- 22.3.11. עם סיום הרכבת המערכים "הספק" ינפיק תעודת עמידה בדרישות בטיחות והגנת הסביבה.
- 22.3.12. באחריות "הספק" לפנות ולטפל בכל חריגה ופגיעה סביבתית במהלך ההתקנה על חשבונו ובמיידית.
- 22.3.13. המערכים ישלבו היבטי הגנת הסביבה: מחזור מים במכונת כביסה רציפה, חסכון ומחזור קיטור, חסכון בחשמל, דטרגנטים ירוקים, ללא זיהום אוויר וקרקע. המכונות והציוד המוצע יכללו הכנות נדרשות למחזור מים חיצוני. ספק שיציע פתרון עם חיסכון למערכים הנ"ל תשופה בדירוג ההצעות.
- 22.3.14. לא יישארו פסולת וזיהום לאחר סיום העבודה של "הספק" (אריזות, נזילות שמן וכו'). פינוי הפסולת יהיה באחריות "הספק" לאתר המורשה לפי תקנות.
- 22.3.15. המכונות והציוד יעמוד בדרישות ותקנות כיבוי אש.
- 22.3.16. באזורים בהם מתוכנן ציוד או מכונות בגובה מעל אזור עבודה או מעבר אדם תותקן רשת הגנה למניעת אפשרות לפגיעה בעובד ע"י הספק, פרט הרשת יאושר על ידי אגף הבטיחות של "הלקוח".

22.3.17. באחריות ה"ספק" לדאוג להתקנת מעקות, הגנות, ורשתות הפרדה בין עובדים לציוד ומכונות.

22.4 דרישות מבנה

- 22.4.1. שטח המבנה כ- 3,000 מ"ר ברוטו, בהתאם לתוכנית אדריכלית עקרונית .
- 22.4.2. המבנה יתוכנן לחלל אחד מרכזי ברוב השטח לגובה 12 מ'.
- 22.4.3. גלריה תפעולית תתוכנן בשטח של כ- 670 מ"ר או יותר, עבור פונקציות תומכות מכבסה **שאינו** חלק מתכולת המפרט (משרדים, מתפרה, אספקה סטרילית, מלתחות וחדר אוכל). מיקום הגלריה יהיה בהתאם לתוכנית מערך ספק הציוד, המערכות התומכות והאדריכל, בגובה 4-6 מ'.
- 22.4.4. ייתכנו שינויים בממדי המבנה, על ה"ספק" לבצע את ההתאמות הנדרשות.
- 22.4.5. מיקום ציוד הפולט חום יעשה בתאום עם מהנדס "הלקוח" וצוות המתכננים בפרויקט על מנת לפזר את החום ביעילות מרבית.
- 22.4.6. החום הנפלט ינוצל לשימוש חוזר כמים לרחצה וכו'.
- 22.4.7. יש להתייחס בפתרון המוצע לתנועת החומר בתוך המבנה תוך התאמה לתצורת המבנה המתוכנן ולאזורי קבלה והוצאת הכביסה.

22.5 דרישות פונקציונליות – תיאור התהליך

- כל פריטי הכביסה דמית ורגילה מוגדרים בתחילת התהליך ככביסה מזוהמת.
- 22.5.1. קבלת עגלות לשינוע חיצוני ברחבי בית החולים ברחבה החיצונית של המכבסה. שטיפה וחיטוי העגלות במכונת שטיפה ייעודית בחצר.
- 22.5.2. מיון ראשוני כביסה דמית וכביסה רגילה.
- 22.5.3. מיון כביסה בעת הגעה למיון הפריטים יועברו מעגלות אל מכונה שתהפוך את העגלה על מסוע הכביסה תועבר לאזור מיון ידני או אוטומטי (למעט פריטים מעל 1.2 מ' שיופנו למיון ידני):

מיון ידני – העובדים ימיינו את הפריטים לפי סוג ישירות מהמסוע אל מתקן שקילה בעל תאים נפרדים, וברגע שבקרת השקילה בתא מסוים תגיע למשקל המטרה, היא תשחרר את השק להמשך תהליך הכיבוס.

מיון אוטומטי – הפריטים יתויגו בעזרת שבבי זיהוי אלקטרוני על ידי תדרי רדיו או בטכנולוגיה אחרת, לכל פריט יהיה זיהוי חד חד ערכי במערכת. כל המידע על הפריט ינוהל באמצעות השבב – סוג הפריט, תאריך רכישה וכו'. הפריטים יעברו על המסוע בדיקה של מערכת שיקוף x-ray או טכנולוגיה אחרת, שתתריע על חפצים זרים כגון: מתכות, פלסטיק, זכוכית וכו'. לאחר סינון אוטומטי של הפריטים שזוהו כפריטים זרים. הפריטים ימוינו אוטומטית לפי סוג בעזרת שבבי הזיהוי האלקטרוניים מהמסוע אל מתקן שקילה בעל תאים נפרדים, וברגע שבקרת השקילה בתא מסוים תגיע למשקל המטרה, היא תשחרר את השק להמשך תהליך הכיבוס.

22.5.4. שינוע שקי הכביסה המלוכלכים תיעשה בצורה אוטומטית מלאה, השקים המלוכלכים ישונעו בעזרת מסוע או פתרון אחר ייעודי וירוכזו לאזור המתנה (באפר) לפני פעולת הכיבוס.

22.5.5. מכונת כביסה רציפה עם מסחטת לחץ (פרס)

מכונת כביסה אשר מוזנת בצורה אוטומטית על ידי שקים, המכונה מודולרית ומורכבת ממספר תאים בהתאם לתפוקה הנדרשת. מסחטה מסוג פרס בסוף תהליך הכיבוס לוחצת את כל הפריטים באמצעות מכבש שסוחט את כל המים.

22.5.6. מכונת כביסה רציפה עם מסחטה צנטריפוגלית

מכונת כביסה אשר מוזנת בצורה אוטומטית על ידי שקים, המכונה מודולרית ומורכבת ממספר תאים בהתאם לתפוקה הנדרשת. מסחטה צנטריפוגלית מתבססת על סחיטת הכביסה באמצעות תנועה סיבובית, מתאימה לפריטים אטומים ועדינים יותר כגון: רוכסנים וכפתורים.

כביסה שלא צריכה לעבור סחיטה תועבר אוטומטית להמשך התהליך.

22.5.7. מכונת כביסה מנתית

מכונת כביסה מנתית מפולסת בעלת כניסת פריטים מזוהמים באזור המלוכלך ויציאה של הפריטים המכובסים באזור הנקי. המכונה מיועדת לתת פתרון לפריטים חריגים, אך לא מתאימים לכיבוס במכונת הכביסה הרציפה, בנוסף תשמש לכביסה חוזרת לפריטים בודדים. הכביסה הנקייה תשונע בצורה ידנית למכונת יבוש מנתי או שתשונע בעזרת מסוע למערך הייבשנים האוטומטי.

22.5.8. לאחר סיום תהליך הכביסה, כל הפריטים שהוגדרו ככביסה מזוהמת עוברים לסטאטוס של כביסה נקייה, יש צורך בקיר שיצור הפרדה פיסית בנקודה שבה סטאטוס הפריטים הופך לכביסה נקייה, בנוסף יהיה מעבר סטרילי לעובדים בין האזור המלוכלך לאזור הנקי הכולל שתי דלתות ועמדת ניקיון לעובד שתכלול כיור, סבון ידיים וכל אמצעי ביגוד סטרילי נדרש למעבר לאזור הנקי.

22.5.9. שטיפת עגלות לשינוע פנימי

עגלות כביסה מזוהמות יעברו במתקן מנהרת שטיפה וחיטוי שימוקם בסמוך לקיר המפריד בין האזור המלוכלך לנקי במכבסה, העגלה המזוהמת נכנסת למנהרת השטיפה בצד המלוכלך, העגלה עוברת תהליך של חיטוי כימי, שטיפה במים חמים, וייבוש מהיר בסוף תהליך העגלה יוצאת ממנהרת השטיפה בצד הנקי. עגלות הכביסה שישמשו לצורך פנימי הם חלק מתכולת הציוד לקבלה מ"הספק", מספר העגלות ומידותיהם ייקבע לפי היקף הכביסה הנדרש והמלצת "הספק".

22.5.10. מערך מכונות הייבוש ימוקם בעדיפות בגלריה בגובה על מנת למזער את פליטת החום, שינוע הפריטים הנקיים לייבוש יהיה בעזרת מסועים או כל פתרון אחר, כל מכונת ייבוש תדע לבצע מגוון רחב של תוכניות לביצוע סוגים שונים של פריטי כביסה, כגון: שינוי לחות ומהירויות ייבוש. לכל מכונה תהיה בקרת לחות בתהליך הייבוש שיעמוד בדרישות תקן 5033 של משרד הבריאות.

22.5.11. לאחר סיום פעולת הייבוש פריטי הכביסה לפי סוגם ישונעו בעזרת מסועים או כל פתרון אחר בגובה (מעל האזור הנקי במערך המכבסה), וירוכזו לאזור המתנה (באפר), משם יועברו באופן אוטומטי לפי סדר וקדימות לעמדות הגימור.

22.5.12. מנהרת גיהוץ לביגוד חולים ופרסונל (Tunnel Finisher)
הפריטים ייתלו ידנית על מערכת תליית קולבים בדידים, פריטי הלבוש יעלו לאזור המתנה (באפר) בגובה, בשלב זה של התהליך תהיה אפשרות למפעיל לבצע תיעדוף משימות לפי סוג פריט, משם ימשיכו בצורה אוטומטית למנהרת הגיהוץ. לאחר הגיהוץ פריטי הלבוש יעברו ביקורת ידנית, במידה ויימצא קרע או פגם בפריטים הם יועברו בעזרת מסוע לאזור תיקונים. ביגוד פרסונלי כגון מדי רופאים בכירים יעברו תהליך גיהוץ אחר, כל פריט יולבש על בובת גיהוץ ויופעל עליו מכבש גיהוץ (פרס).

22.5.13. סדינים
המערכת כוללת רובוט (Picker) שיקלוט את הסדינים ממסוע, הרובוט יפריד ויגיש את הסדינים בצורה בודדת לעובד בעמדת תלית הסדינים. לאחר התליה הסדינים יועברו לצבירה בבאפר, הסדינים יועברו לעמדת הזנה אוטומטית למעגילה, בנוסף תהיה אפשרות להזנה ידנית של המעגילה ללא שימוש בהזנה האוטומטית. לאחר מכן הסדינים יעברו תהליך אוטומטי של גיהוץ, קיפול וסידור במערומים.

22.5.14. פריטים קטנים
המערכת כוללת רובוט (Picker) שיקלוט את הפריטים הקטנים (ציפיות, במבינו, חיתולי טטרה, חולצה ומכנס ליונק, מכנס פגים, שמיכה ליונק) ממסוע, הרובוט יפריד ויגיש את הפריטים בצורה בודדת לעובד בעמדת הזנה ידנית למעגילה ויעברו תהליך אוטומטי של גיהוץ, קיפול וסידור במערומים.

22.5.15. שמיכות ומגבות

שמיכות ומגבות יטופלו במכונות ייעודיות. הפריטים יוזנו בצורה אוטומטית לקיפול וסידור אוטומטי במערומים.

22.5.16. כל מערך ציוד מיכון המכבסה יהיה מחובר ומקושר בעזרת מערכת מסועים או פתרון שינוע כביסה אחר באופן אוטומטי, בהתאם לתכנון "הספק" ותפוקות הנדרשות.

22.5.17. מערכת בקרה מרכזית

הפעלה ובקרה לכל מרכיבי המערך המפורט לעיל תבצע דרך מערכת מחשוב מרכזית. במקרה של תקלה ניתן יהיה להפעיל את המערך באמצעות מחשב PC רגיל/נייד. המחשב המרכזי יהיה עם מסך צבעוני אשר נותן בתצוגה גרפית ראייה של כל התהליכים כולל עקומות יבוש, טמפרטורה, זמן. מקום התקלה ומהותה ישמרו בזיכרון המחשב. מערכת ההפעלה של המחשב תנהל תזמון בתנועת הכביסה בין מרכיבי המערך בצורה אופטימאלית.

למחשב יהיה יכולת תצוגה של פרמטרים שונים (טמפרטורות, משקל בתאים, לחצים, הספקים) מידע על מגוון תקלות ודרך טיפול בהן.

בכל עמדת עבודה במכבסה המשמשת להפעלת מכונה יהיה מסך הפעלה ידידותי למפעיל. כל מסכי המשתמש יהיו בשפה העברית. עדיפות למסכי מגע (מסך טאצ').

המערכת תהיה מוגנת לנפילות חשמל ומחיקת זיכרון בבקר באמצעות יחידת ספק כוח נוסף (UPS).

יש להציג פתרון להפעלה מקוונת (שליטה והפעלה מרחוק) של המכבסה ועבודה לפי תקן מחלקה משתנה online, הגדרת ותיעודף משימות אוטומטי או ידני על ידי מנהל.

מערכת הבקרה המרכזית תכלול אפשרות ל"הפסקת חרום", מפסקי חירום (בצורת פטריה) בצבע אדום ובולט יותקנו ליד כל מכונה ועמדת עבודה. מתחת לכל מפסק יותקן שלט עם כיתוב "מפסק חירום" בעברית.

מערכת הבקרה הראשית תדע להגיב למקרה של תקלה באחת מתחנות העבודה, תבצע שינוי בהפעלת מערך הציוד וזרימת החומר במכבסה. התוכנית לגיבוי תתעדכן בהתאם

לסוג התקלה ותיעודף המשימות.

מערכת הבקרה תעמוד בדרישות ביטחון אבטחת מידע לפי הסטנדרטים של "הלקוח".

22.5.18. לוח חשמל של המערך

בתכנון מפורט "הספק" יגדיר את היקף הזנות החשמל הנדרשות ומיקומם, התחברות

מלוח החשמל אל ציוד "הספק" תעשה באחריות "הספק".

לוח החלוקה יוזן מלוח חשמל ראשי של המכבסה ואליו יחוברו כלל מרכיבי המערך

22.6. תפוקה נדרשת למערך

22.6.1. ציוד מערך המכבסה החדש יתאים לכל פריטי הכביסה המופיעים בסעיף זה כולל

אפשרות לטיפול בסוגי טקסטיל נוספים כגון: טקסטיל מסוג בריקדה, וילונות וכו'.

22.6.2. המערך החדש יוכל לייצר את התפוקות הבאות ליום עבודה של 8 שעות:

משקל (ק"ג)	שם הפריט
5,600	סדינים / במבינו / דיאולן
3,000	שמיכות
2,000	כל סוגי החלוקים והפיג'מות
2,000	מגבות
1,200	אוגרים
1,100	סוגי ביגוד לתינוקות
900	קומפל
15,800	סה"כ כביסה רגילה
3,000	כביסה חדר ניתוח
1,200	כביסה לבנה כל סוגי הפרסונל פרא רפואי והסיעודי
4,200	סה"כ כביסה חדר ניתוח ופרסונל
20,000	סה"כ כל סוגי הכביסה – ק"ג ביום

22.6.3. כ-15 טון מקיבולת הכביסה היומית היא עבור הפעילות הפנימית של הלקוח, יתרת

הקביולת אופציונלית לפעילות ללקוחות חיצוניים.

22.6.4. עבור מתן שירותים חיצוניים תידרש הפרדה מלאה של הכביסה בכל התהליך מקבלה

ועד הפצה. "הספק" יציין את אופן ביצוע ההפרדה (כולל התייחסות ל-שבבי זיהוי

אלקטרוני) – והפתרון לכך.

22.7. דרישות טכניות

22.7.1. כללי

- "הספק" אשר יבחר יאשר את כל ציוד המכבסה ומערכותיו השונות מול המחלקות הבאות: הנדסה, בטיחות, זיהומים, מערכות מידע, וכל מחלקה רלוונטית אחרת אשר הלקוח יראה לנכון.
- המציע יציג את האופציות חיבור לתשתיות האנרגיה המים ולחיבור של הציודים בגז וקיטור.
- בתכנון המפורט "הספק" יעביר את כל הדרישות והמפרטים הטכניים לבינוי תשתיות המכבסה.
- "הספק" יהיה אחראי להתחבר לתשתיות המים והביוב של המבנה.
- המכונות והציוד יתאימו לסביבת עבודה מקובלת במרכזים רפואיים אשר עומדים בכל התקנים של משרד הבריאות, תקנים ישראליים ובינלאומיים נוספים.
- "הספק" ימקם בציודים השונים (טונלים, ייבשנים, מעגלות) התקנים לטיפול בסיבים ומוך ויסביר את אופן שיטת הטיפול בהם לכל אורך התהליך.
- כל המכונות יתממשקו למערכת מחשוב מרכזית אחת, לשליטה ובקרה טכנולוגית ממוחשבת, כולל יכולת להפקת דוחות ומדדים שונים בכל שלב בתהליך.
- יעילות וחסכון אנרגטיים בצריכת חשמל, מיחזור מים קיטור וכו'.
- מערכת "ירוקה" לפינוי פסולת ושפכים, העומדת בדרישות איכות הסביבה והחוק.
- תמיכה והתממשקות מלאה לטכנולוגיית שבבי זיהוי אלקטרוני.

- התממשקות מלאה לשתי מערכת מינון חומרי כיבוס אוטומטית (מערכת המינון אינה חלק מהמכרז) נפרדות, מסונכרנות, ומתופעלות על ידי מערכת הבקרה של המערכת.
- התאמת כל הציוד ארגונומית לכוח האדם המפעיל את המכבסה.

22.7.2. מכונת שטיפה אוטומטית ייעודית עבור לולים (שינוע כביסה חיצונית בבית החולים)

- השימוש בעגלות מסוג לולים הוא עבור כביסה מזוהמת בלבד.
- מכונת השטיפה תמוקם בשטח של כ-80 מ"ר בחצר המכבסה.
- המכונה תהיה מותאמת לשטיפת הלולים הקיימים בהתאם למידות הלולים 200 ס"מ אורך*100 רוחב ס"מ*175 ס"מ גובה.
- התקן מסילות אוטומטי יוביל את העגלות אל ומחוץ למתקן השטיפה.
- יש לציין את זמן פעולת השטיפה של המכונה.
- יש לפרט אילו סוגי חומרים (דטרגנטים וכו') יש להוסיף למים במתקן השטיפה.
- ככל שניתן, מערכת השטיפה תהיה מבוססת על שימוש חוזר במי השטיפה ותוספת מים חדשים במינימום האפשרי.
- המציע יתן פיתרון ואת האופציות שתכלול מערכת חימום מים.

22.7.3. מסועי שינוע כביסה

- הכביסה תשונע בעזרת רשת מסועים שתחבר את כל תחנות העבודה מתחילת תהליך הכיבוס ועד סופו.
- המסוע יהיה מסוע סרט גומי תלת שכבתי עם דפנות למניעת נפילת או החלקת כביסה.
- המסוע יהיה בגודל המתאים בהתאם למידות וספיקות העבודה למנת כביסה.
- התאים יהיו מופרדים ע"י דפנות עשויות מנירוסטה.
- למסוע תהיה אפשרות לשקילה אוטומטית.
- המסוע יופעל ע"י מנוע חשמלי דרך לוח פיקוד אוטומטי.

- המסוע יצויד ב-3 נוריות חיווי (עצירה מלאה, העמסה ללא תוכנית, העמסה נכונה).
- סרט המסוע יהיה ניתן לשינוי כיוון באופן ידני ללא השפעה על התוכנית שנבחרה.
- שיפוע העבודה של המסוע הינו בהתאם לגובה המכונה.
- רוחב המסוע יהיה בהתאם לתכנון ולספיקות הנדרשות.

22.7.4. מכונות כביסה רציפות

- הפתרון המוצע יכלול לפחות שני טונלים אשר יהיו מותאמים לשימוש בכביסה המוגדרת כביסה דמית.
- כל התאים בעלי גודל אחיד המסוגלים לכבס לפחות 70 ק"ג למנה.
- בהינתן מצב של קבלת מנות כביסה קטנות מסוגים שונים, המערכת תאפשר להגדיר משקל נמוך יותר עבור תא מסוים להמשך רציפות העבודה.
- תפוקה כוללת לכביסה נדרשת לשעה : מינימום 2,500 ק"ג (לפי 8 שעות / 20,000 ק"ג), מינימום 16 תאים בכל מכונה.
- צריכת מים לא תעלה על 5 ליטר לק"ג כביסה. תינתן עדיפות גבוהה לפתרון עם צריכת מים מינימלית ושימוש מובנה במכונה במחזור מים בתהליך.
- נפח תא : לפחות 2,100 ליטר.
- לטונלים תהיה בקרת טמפרטורה ו-PH, בהינתן ירידה ברמת הטמפרטורה או ה-PH הטונל יעצור את עבודתו.
- כלל התאים יסתובבו באמצעות לפחות 2 מנועים חשמליים. תקלה במנוע בודד לא תעצור פעולת המכונה.
- המכונה תהיה חסכונית בצריכת מים באמצעות מיחזור מים במשאבות.
- חימום מים יתבצע ישירות לתוך התאים במכונה בהתאם לכל תהליך כיבוס ולמכונה.
- אפשרות לקירור הדרגתי של הכביסה (cool down).

- הזנת חומרי הכביסה (דטרגנטים) תתבצע אוטומטית ישירות באמצעות מזרקים כימיקלים ומערכת משאבות שיחוברו למערכת הבקרה של הטונל אשר תבחר מינון הנכון לפי תוכנית וסוג הכביסה.
- במקרה של תקלה באחד הטונלים, כל הכביסה תופנה לטונל התקין עד לפתרון התקלה.
- למכונות יהיו ברזי ריקון גדולים המתאימים לכביסה דמית.

22.7.5. מסחטה צנטריפוגלית

- מסחטה צנטריפוגלית תתאים לכלל סוגי הטקסטיל ובהתאם לגודל (סוג) המכונה הנרכשת.
- המסחטה תהיה בעלת דרגות מהירות שונות.
- המסחטה תתוכנן לביצוע של לפחות 24 מחזורים לשעה.
- נפח הגליל יהיה מותאם להעמסה בהתאם לגודל המנה המתקבלת ממערכת הכביסה הרציפה. קוטר הפתח לא יפחת מ- 1 מ'.
- פקטור G : 800.
- כלל החלקים שבמגע עם המים עשויים נירוסטה (פלבי"מ).
- מידת הרעש תוגדר בהתאם לחוק המחייב ובאישור ממונה בטיחות בית החולים ו/או מי מטעמו.
- לוח בקרה אינטגרלי הניתן להפעלה ידנית.
- המסחטה תותקן ע"ג בסיס מתכתי, אשר יעמוד בעומסים סטטיים ודינאמיים.

22.7.6. מסחטת לחץ (פרס) פרופורציונלית

- מסחטת לחץ תתאים לכלל סוגי הטקסטיל, מלבד פריטים עדינים או אטומים.
- משקל כל מנה לסחיטה יהיה מותאם להעמסה בהתאם לגודל המנה המתקבלת ממערכת הכביסה הרציפה.
- המסחטה תתוכנן לביצוע של לפחות 40 מחזורים לשעה.

- כלל החלקים שבמגע עם המים עשויים נירוסטה (פלבי"מ).
- מידת הרעש תוגדר בהתאם לחוק המחייב ובאישור ממונה בטיחות בית החולים ו/או מי מטעמו.
- לוח בקרה אינטגרלי הניתן להפעלה ידנית.
- המסחטה תותקן ע"ג בסיס מתכתי, אשר יעמוד בעומסים סטטיים ודינאמיים.

22.7.7. מערכת לצבירת שקים

- מערכת עילית לצבירת שקים מלוכלכים / נקיים.
- הפרדה בעזרת צבעים עבור שקים מלוכלכים / נקיים.
- קיבולת שק תהיה בהתאם לגודל המנה המתקבלת ממערכת הכביסה הרציפה.
- גודל הבאפר יהיה לפי תכנון "הספק" ויעמוד בתפוקות הנדרשות במפרט.
- מערכת השקים תאפשר לבצע תיעדוף משימות ואפשרות לשינוי בזרימת החומר במקרה של תקלה באחת המכונות.

22.7.8. אמצעי שינוע אוטומטי להעברת כביסה לאחר סחיטה לייבשנים

- בצמוד למסחטה תוצב מעלית מסוע סרט נע בשיפוע. באמצעות המסוע תועבר כביסה לאחר הסחיטה לייבשן פנוי כמנה אחת.
- יכולת שינוע מנת כביסה תהיה מותאמת לגודל המנה המתקבלת ממערכת הכביסה הרציפה.
- גוף אמצעי השינוע ודפנותיו יהיו עשויים מנירוסטה.
- אמצעי השינוע יהי בעל מיגון למניעת פגיעה באדם (מיקרו סוויצ'ים, חיישנים, עיניים אלקטרו אופטיים וכו').
- לאמצעי השינוע יהיו אמצעי התראה ויזואליות וקוליות למניעת אירועי בטיחות (צופר, נורית אזהרה גדולה הנמצאת על גבי מעלית) - יאושר בשלב אישור הצעות הטכניות.
- בהינתן מערכת מסועים לשינוע תינתן עדיפות לגיבוי של מסוע במקרה של תקלה.

22.7.9. ייבשנים עבור מכונת כביסה רציפה

- הייבשן יתאים לכלל סוגי הטקסטיל.
- תפוקת מערך הייבשנים תעמוד על לפחות 2,500 ק"ג בשעה.
- נפח הגליל יהיה מותאם להעמסה של לפחות 70 ק"ג ופתח בקוטר 1.3 מ' לפחות.
- נפח תא : לפחות 1,400 ליטר.
- כלל החלקים שבמגע עם המים עשויים נירוסטה (פל"מ).
- מידת הרעש תוגדר בהתאם ובאישור שהחוק מחייב ובאישור ממונה בטיחות בית החולים ו/או מי מטעמו .
- הייבשן יהיה בעל חיישני לחות או אינפרה אדום.
- פונקציה ניקוי עצמי של הייבשנים.
- שלדת המכונה תהיה מגולוונת.
- לוח בקרה אינטגרלי הניתן להפעלה ידנית.
- הייבשן יותקן ע"ג בסיס מתכתי, אשר יעמוד בעומסים סטטיים ודינאמיים.
- שינוע הכביסה אל הייבשן יתבצע בהתאם לתכנון "הספק" (וואקום, מסוע או מעלית).

22.7.10. מכונות להפרדת פריטים גדולים (סדינים, שמיכות, וכו')

- פעולת ההפרדה תתאים לכלל סוגי הטקסטיל (Cake breaker).
- בכל פעולת ליקוט אוטומטי יופרדו לפחות 3 פריטים גדולים.
- לוח בקרה אינטגרלי הניתן להפעלה ידנית.

22.7.11. מערכת צבירת פריטים גדולים (סדינים, שמיכות, וכו')

- למערכת אזור שבו הפריטים יוזנו בצורה ידנית.
- המערכת תהיה מסוגלת לצבור באפר של פריטים.
- גודל הבאפר יהיה בהתאם לתכנון "הספק" ויאפשר עמידה בתפוקות הנדרשות.
- המערכת תעביר את הפריטים בצורה אוטומטית להמשך תהליך.

22.7.12. מזינה, מעגלה לגיהוץ

- ההזנה תהיה בצורה ידנית ותהיה במקביל אפשרות להזנה אוטומטית.

- התפוקה הנדרשת היא לפחות 13,000 פריטים ליום.
- התפוקה הנדרשת היא לפחות 1,625 פריטים בשעה.
- המזינה תצויד באמצעי מיגון לכלל חלקי הגוף העומדים בכל תקני הבטיחות.
- המזינה תהיה דינאמית לשינויים בגדלי הפריטים (כולל בגדי תינוקות).
- הלחץ שיופעל במעגלה יעמוד על לפחות 80 ג' לסמ"ר.
- טווח טמפרטורת המעגלה יהיה לפחות בין 20-250 מעלות צלזיוס, ובהתאם להוראות משרד הבריאות.
- לוח בקרה אינטגרלי הניתן להפעלה ידנית.

22.7.13. מקפלת ומערמת אוטומטית מתממשקת למעגלה

- המקפלת תהיה דינמית ותתאים לכל סוגי הפריטים (כולל ביגוד תינוקות).
- התפוקה הנדרשת היא לפחות 13,000 פריטים ליום.
- התפוקה הנדרשת היא לפחות 1,625 פריטים בשעה.
- המקפלת תוכל לקלוט בצורה אוטומטית את הפריטים מהמעגלה.
- למקפלת יהיו מספר תכניות שונות לסוגי קיפולים.
- לאחר קיפול הפריטים תתבצע הכנה אוטומטית של מערומים הומוגניים.

22.7.14. מערכת צבירת פריטי ביגוד (הזנה למנהרת גיהוץ)

- למערכת יהיה אזור עבודה עם לפחות 3 עמדות עבודה.
- תפוקת נדרשת להזנת פריטים תהיה לפחות 1,475 פריטים לשעה.
- קיבולת המערכת תהיה לפחות 2,000 פריטים ויאפשר עמידה בתפוקות הנדרשות.
- בכל עמדת עבודה תהיה מערכת בקרה ממוחשבת עם צג למעקב אחר הפריטים.
- מסלול נפרד לפריטים שזוהו עם קרעים או פגמים.

22.7.15. מנהרת גיהוץ לביגוד

- הפריטים יעברו בצורה אוטומטית במנהרת הגיהוץ.
- התפוקה הנדרשת תהיה לפחות 11,800 פריטים ליום.
- התפוקה הנדרשת תהיה לפחות 1,475 פריטים לשעה.

- המנהרה תצויד בכל אמצעי מיגון הנדרשים למניעת כניסת עובדים בזמן פעולה.
- הטמפרטורה במנהרת הגיהוץ תהיה תואמת לתקן המופיע בחוזר משרד הבריאות.
- מנהרת הגיהוץ תכלול חיישני לחות.
- לוח בקרה אינטגרלי הניתן להפעלה ידנית.

22.7.16. גיהוץ פרס לפריטים חריגים

- הפריטים יוזנו בצורה בדידה וידנית למתקן הגיהוץ.
- המתקן יהיה מצויד בשני מגשים מסתובבים.
- מתקן הגיהוץ יתאים לכל סוגי הטקסטיל.
- לוח בקרה אינטגרלי הניתן להפעלה ידנית.

22.7.17. מקפלת אוטומטית לביגוד

- הפריטים מכל הסוגים יוזנו בצורה אוטומטית אחרי הגיהוץ/ יבוש למקפלת (כולל הסרת קולב).
- התפוקה הנדרשת תהיה לפחות 11,800 פריטים ליום (תלוי באורך הפריט).
- התפוקה הנדרשת תהיה לפחות 1,475 פריטים בשעה (תלוי באורך הפריט).
- המקפלת תהיה דינאמית ותוכל לקפל בגדים מסוגים שונים (מכנסיים, חולצה, וכ'ו).
- למקפלת יהיו מספר תכניות שונות לסוגי קיפולים.
- מידות הקיפול שיתקבלו עבור ביגוד פרסונל יתאימו למכונות הניפוק המפוזרות ברחבי בית החולים.

22.7.18. מקפלת לשמיכות

- הפריטים יוזנו בצורה אוטומטית למקפלת.
- התפוקה הנדרשת תהיה לפחות 5,000 פריטים ליום.
- התפוקה הנדרשת תהיה לפחות 625 פריטים בשעה.
- המקפלת תהיה דינאמית ותוכל לקפל שמיכות מסוגים שונים כגון שמיכה רגילה, פוך או עתידי אחר (אורך, רוחב וסוג חומר, 1.8*2 מ' שמיכות כיום).

- למקפלת יהיו מספר תכניות שונות לסוגי קיפולים.
- המקפלת תכין מערומים לפי צורכי המכבסה.

22.7.19 . מקפלת למגבות

- הפריטים יוזנו בצורה ידנית למקפלת
- התפוקה הנדרשת תהיה לפחות 10,500 פריטים ליום
- התפוקה הנדרשת תהיה לפחות 1,315 פריטים בשעה (תלוי באורך הפריט).
- המקפלת תהיה דינאמית ותוכל לקפל מגבות מסוגים שונים (אורך, רוחב).
- למקפלת יהיו מספר תכניות שונות לסוגי קיפולים.

22.7.20 . מכונה לניקוי יבש

- מכונה לניקוי יבש תתאים לכלל סוגי הטקסטיל.
- תוף המכונה יוכל להכיל שק כביסה של לפחות 30 ק"ג.
- נפח תוף: לפחות 600 ליטר.
- כלל החלקים שבמגע עם חומרים ממסים עשויים נירוסטה (פלבי"מ).
- פתח התוף יהיה בקוטר 1 מ' לפחות.
- פקטור G : 200.
- מידת הרעש תוגדר בהתאם לחוק המחייב ובאישור ממונה בטיחות בית החולים ו/או מי מטעמו.
- מכונה מדור 4 לפחות.

22.7.21 . מחסן אוטומטי או פתרון אחר לסוף התהליך

- פתרון האחסנה ייתן מענה לכל פריטי הטקסטיל שבמכבסה.
- ניפוק כביסה למחלקות מבוצע לפי תקן מחלקה ברמת פריט בודד (לא בהכרח חבילות/מערומים). הפתרון המוצע ייתן מענה להכנת עגלות עם כביסה ברמת יחידה בודדת – הכנה וסידור לפי תקן מחלקה.
- הפריטים יוזנו בצורה אוטומטית למחסן האוטומטי.
- תכולה נדרשת למחסן אוטומטי בהתאם לתפוקות המערך.

- תפוקה נדרשת (קליטה/ ניפוק) למחסן האוטומטי, בהתאם לתפוקות המערך.
- האחסנה תבוצע במערומים מאותו סוג פריט.
- הפקת דו"חות מדידה ובקרה עבור פעילות לוגיסטית של המחסן.

22.7.22. מכונות כביסה מנתיות

- הפתרון המוצע יכלול שתי מכונות כביסה מנתיות, מכונה אחת תוגדר למינימום קיבולת של 150 ק"ג, והמכונה השנייה תוגדר למינימום קיבולת של 180 ק"ג, אשר יהיו מותאמים לשימוש בכביסה המוגדרת דמית.
- המכונות יהיו בעלות שני תאי כביסה נפרדים.
- למכונה יהיו שני פתחים, כניסה מאזור מלוכלך ויציאת כביסה מאזור נקי.
- נפח הגליל יהיה מותאם לקיבולת המכונה.
- פתח התוף יהיה בקוטר 1 מ' לפחות.
- מכונות הכביסה יהיו בעלות בקרת טמפרטורה ו-PH, בהינתן ירידה ברמת הטמפרטורה או ה-PH מכונות הכביסה יעצרו את עבודתם.
- מכונות הכביסה יהיו בעלות פונקציה של שקילה עצמית בתא.
- פקטור G : 350.
- מידת הרעש תוגדר בהתאם לחוק המחייב ובאישור ממונה בטיחות בית החולים ו/או מי מטעמו.
- המכונה תהיה חסכונית בצריכת מים, ותאפשר תכנות של מספר גבהי מים.
- הזנת חומרי הכביסה (דטרגנטים) תתבצע אוטומטית ישירות באמצעות מזרקים כימיקלים ומערכת משאבות שיחוברו למערכת הבקרה אשר תבחר מינון הנכון לפי תוכנית וסוג הכביסה.

22.7.23. מכונות יבוש מנתיות

- הפתרון המוצע יכלול שלושה ייבשנים מנתיים, שיעמדו בקיבולות ובתפוקות של מכונות הכביסה המנתיות.

- ייבשן יתאים לכלל סוגי הטקסטיל.
- נפח הגליל יהיה מותאם להעמסה של לפחות 70 ק"ג ופתח בקוטר 1.2 מ' לפחות.
- נפח תא: לפחות 1,150 ליטר.
- כלל החלקים שבמגע עם המים עשויים נירוסטה (פלב"מ).
- מידת הרעש תוגדר בהתאם לחוק המחייב ובאישור ממונה בטיחות בית החולים ו/או מי מטעמו.
- לוח בקרה אינטגרלי הניתן להפעלה ידנית.

22.8 דרישות תשתיות אנרגטיות ונתוני צריכה

22.8.1 "הספק" יעביר טבלה מסודרת המפרטת את כל דרישות התשתיות האנרגטיות ונתוני צריכה פר מכונה.

22.8.2 נתונים לתשתיות אנרגטיות וצריכה נדרשים:

- חשמל (Kw)
- מים למכונות הכביסה הרציפות והמנתיות (L/H)
- לחץ אוויר (BAR)
- צריכת אוויר (L/M)
- לחץ קיטור (BAR)
- צריכת קיטור (KG/ H)
- גז (גפ"מ) (KG/S)
- ניקוז נוזלים (L/H)
- יחס מים לק"ג כביסה (L/KG)
- רמת מליחות המים למכונות הכביסה הרציפות (mg/L)
- טמפרטורת המים במכונות הכביסה הרציפות והמנתיות (צלזיוס C)
- מיחזור מים פנימי במכונות כביסה רציפות
- מיחזור קונדנס בייבשנים

- סוגי צנרות עבור כל הציוד (פלסטיק, מתכת, פלב"מ וכו')
- שיטות ייבוש שמן טרמי/ קיטור/ גז.
- הנתונים יוצגו כצריכה סגולית ל- 1 ק"ג כביסה.

22.8.3. יש להציג את סך כל הדרישות אנרגטיות בנספח למילוי הספק בגיליון נתונים טכניים,

ספק שיהיה לו פיתרון לציוד עם יכולת עבודה ללא צורך בקיטור ויעמוד בתנאי איכות

הכיבוס, ויכולת עבודה ללא צורך בקיטור כתנאי סף במכרז.

22.8.4. "הספק" ידאג לאמצעי ניטור ומדידה עבור כל ציוד במכבסה המחובר לתשתית אנרגטית.

22.8.5. תשתיות המרכז הרפואי בשיבא הקיימות בשימוש המרכז הרפואי ומסופק ע"י בית

החולים - גז, חשמל, מים, מים מטופלים עד לרמה של 40 מיקרו סימנס,

אוויר דחוס- במידת הצורך, קיטור- במידת הצורך, שמן תרמי – במידת הצורך.

23. תגי זיהוי אלקטרוני (שבבים)

23.1. תיאור כללי

טכנולוגיה של תיוג אלקטרוני באמצעות גלי רדיו, הטכנולוגיה מבוססת על תגיות קטנות

הנצמדות לעצם אותו אנו מעוניינים לזהות, הזיהוי נעשה באופן אלחוטי וביכולתו לדלות

מידע מכל תג שנמצא בטווח קליטה.

23.2. מטרת תגיות זיהוי אלקטרוני תהיה מעקב אחר כל פריטי המכבסה, מיון אוטומטי ויצירת

הפרדה בין הכביסה של הלקוח, ללקוחות חיצוניים.

23.3. יש להציע מערכת המסוגלת לקרוא שבבים בהתאם לתפוקות המערכת.

23.4. יש להציע מחיר לשבב בכמות של 200 אלף ו-400 אלף יחידות.

23.5. השבבים יהיו מותאמים לכל סוגי הטקסטיל הקיימים בשימוש הרלוונטי ולרכישה ללא הגבלה

של ספק יחיד.

24. סימולציה

24.1. באחריות "הספק" לבחון את התפוקות במערכת המוצעת על ידו, באמצעות תוכנת סימולציה. במידה ויאותרו נקודות תורפה וצווארי בקבוק בהן התפוקות אינן מתאימות לנדרש במפרט זה, תשופר המערכת המוצעת בהתאם.

24.2. הסימולציה תבוצע על בסיס הנתונים והתהליכים המפורטים במפרט זה.

24.3. הסימולציה תבחן מצבי עבודה ממוצעים ומצבי שיא.

24.4. על מערכת הסימולציה לדעת להפיק דו"חות המתארים ומנתחים את האלמנטים במערכת.

יש להציג בסימולציה את התפוקה בפתרון המוצע בכל תחנה / אזור ביחס לתפוקה הנדרשת במפרט, כולל הצגת אחוז יתירות בתפוקה. יש להתייחס בסימולציה למצבים בהם אחד מהמכלולים נמצא בתקלה / השבתה.

25. מערכת החשמל

25.1. "הספק" המתכנן יבצע את מערכת החשמל מחיבורי הראש במבנה, בהתאם לחוק החשמל 1954- במהדורתו המעודכנת ביותר ועל פי תקני CE רלוונטיים.

25.2. בלוח החשמל שישופק יהיה מקום רזרבי להרחבה נדרשת לתוספת עתידית.

25.3. סלילת כבלי הפיקוד והחשמל לציוד וללוח הראשי תהיה באחריות "הספק" (כולל תעלות).

25.4. תכניות החשמל, כולל תוואי ואפיון סלילת הכבלים, יועברו לאישורו של מתכנן החשמל בפרויקט, לפני הביצוע. בנוסף, כל תכניות החשמל הנ"ל דורשות גם את אישור הלקוח.

25.5. כל הבחינות החשמליות תבוצענה בנוכחות אגף הנדסה של "הלקוח".

25.6. "הספק" יעביר מפרטים לכל סוגי הציוד בארונות החשמל.

26. התקנה, הרצה והפעלה

26.1. ההתקנה, ההרצה וההפעלה של מערכות המכבסה השונות ותחנות העבודה, כולל כל הרכיבים כפי שצוינו לעיל, תבוצע על ידי היצרן "הספק" ותכלול הרכבה, הקמה, הרצה והפעלה של המערכת וכל רכיביה -- בהתאם למפרט זה ולשרטוטים המצורפים.

26.2. "הספק" יעביר ללקוח את דרישותיו ואת הנתונים החיוניים הקשורים לנושאים הבאים, אשר יבוצעו על ידי "הלקוח":

26.2.1. הגדרת דרישות הרצפה.

26.2.2. דרישות אספקת החשמל לחלקים השונים של המערכות.

26.2.3. שרטוטים של אזור האחזקה ומנגנוני בטיחות בדלתות.

26.2.4. דרישות ממשק למערכות המידע של "הלקוח" עבור:

- פעילות שוטפת.
- שירות ותחזוקה.
- התאוששות משגיאות ממשק.

26.3. מנהל הפרויקט.

26.3.1. מנהל הפרויקט מטעם "הספק" יעמוד בדרישות הבאות:

- בעל הכשרה כמהנדס אזרחי או מהנדס מכונות, או מהנדס תעשייה וניהול.
 - בעל ניסיון כמנהל פרויקט, בפרויקטים דומים בתחום מכבסות אוטומטיות.
- 26.3.2. מנהל הפרויקט ישמש בתפקיד זה ממועד ההזמנה ועד מועד הקבלה הסופית.
- 26.3.3. מנהל הפרויקט יהיה זמין באתר ההקמה, ברמה שלא תפחת מ- 75% מזמן ההתקנה.

26.4. בקרת איכות.

26.4.1. במהלך התכנון, הייצור וההתקנה יפעיל "הספק" מערך בקרת איכות.

27. נוהל קבלה

27.1. נוהל בדיקת קבלה (ATP)

לפני תחילת התקנת המערכת, יקבל "הלקוח" מ"הספק" נוהל בדיקת קבלה ("ATP"), אשר יותאם למערכת המוזמנת. ה-ATP יכסה פונקציונליות, ביצועים ומפרט טכני של המערכת ויכלול את כל חלקי המערכת של המכבסה, כולל מסועים ותחנות עבודה, חשמלית, בקרה – תוכנה וחומרה, כולל ממשק למערכות המידע של "הלקוח" וכדומה.

הנוהל יכלול בדיקת צריכות אנרגטיות בפועל אלו מול מה ש"הספק" התחייב במכרז. הנוהל יועבר לבדיקה ואישור אגף הנדסה, "הלקוח" רשאי להוסיף כל בדיקה נדרשת ל-ATP.

27.2. בדיקת קבלה מוקדמת

בסיום ההתקנה וההרצה של המערכת, ומיד כאשר המערכת תהיה מוכנה להפעלה, "הספק" יבצע, בנוכחות "הלקוח", בדיקה מקיפה לפי ה-ATP. "הספק" ימלא פרוטוקול אשר ייחתם על ידי שני הצדדים בעת בדיקת הקבלה הסופית. במקרה בו מספר התקלות יעלה על 2 ומהותם אינם סבירה, תבוצע שנית בדיקת הקבלה המוקדמת במלואה (נתון להחלטתו הבלעדית של "הלקוח").

27.3. בדיקת קבלה סופית

בדיקת הקבלה הסופית תבוצע לאחר בדיקת קבלה מוקדמת וחתימה על פרוטוקול הבדיקה. בדיקת הקבלה הסופית תכלול את החלקים הבאים:

27.3.1. בדיקת הסטיות והתקלות שתוקנו מתוך פרוטוקול בדיקת הקבלה המוקדמת, או חזרה

על כל הבדיקות בהתאם ל-ATP, או כל בדיקת ביניים, בהתאם להחלטתו של "הלקוח".

27.3.2. אספקת התייעוד המלא כפי שמצוין בסעיף 14 להלן.

27.3.3. אספקת תעודת הפעלה חוקית הנדרשת על ידי משרד העבודה הישראלי, אשר תנופק על

ידי בודק מורשה.

27.3.4. בדיקת זמינות בה על המערכת לפעול באופן ש"הלקוח" יכול להשתמש בה ולעבוד איתה,

בתקופה של 40 שעות עבודה רצופות לפחות, עם זמינות של **95 אחוזים**.

27.3.5. בדיקת זמינות בה על המערכת לפעול בצורה מושלמת, בתקופה בת ארבעה (4) שבועות,

למשך 90 שעות עבודה רצופות לפחות, עם זמינות של לפחות **98 אחוזים**, "הלקוח" יקבע

את מועד תחילת מבחן הזמינות, לא יאוחר מ- 3 חודשים מתחילת הפעלת המערכת.

27.3.6. "הספק" ימלא פרוטוקול אשר ייחתם על ידי שני הצדדים.

במקרה בו מספר ומהות התקלות והסטיות סביר, יבוצעו בדיקות חוזרות של

התקלות לאחר תיקונם ולפני הנפקה וחתימה של שני הצדדים על תעודת הקבלה הסופית.

במקרה בו המספר ומהות התקלות אינם סבירים, תבוצע בדיקת הקבלה הסופית שנית

במלואה לאחר ביצוע התיקונים הנדרשים.

במקרה בו מספר ומהות התקלות והסטיות שולי, תעודת הקבלה הסופית תנופק ותיחתם

מיד ו"הספק" יהיה מחויב לבצע את התיקונים הנדרשים תוך חודש אחד (1).

27.4. בנוסף לעמידה בכל בדיקות הקבלה, על הכביסה לעמוד בסטנדרט האיכות ולפי דרישות משרד הבריאות, במקרה של אי עמידה בסטנדרטים ובדרישות של משרד הבריאות מבחני הקבלה לא יסתיימו.

28. אמינות וזמינות המערכת

28.1. אמינות מערכת

28.1.1. לאמינות המערכת חשיבות קריטית.

28.1.2. אמינות המערכת כמפורט להלן תשמר בשני פרופילי ההפעלה :

28.1.2.1. בשגרה – משמרת אחת או שתיים בהתאם לצרכי בית החולים.

28.1.2.2. בחירום - עד שלוש משמרות ביממה.

28.2. זמינות מערכת

זמן ממוצע בין תקלות במכונה או במערכת כולה (MTBF) יהיה מינימלי ויאפשר

זמינות המערכת כולה ברמה של 98% לפחות, בהפעלה של משמרת אחת ליום.

הזמינות הנ"ל מתייחסת לתקלות שבר בלבד (ללא התייחסות לזמני אחזקה מונעת).

28.3. על "הספק" למפות ולהגיש במסגרת הצעתו את היררכיית סוגי התקלות ואת מידת השפעתם על המערכת הכוללת (השבתה חלקית ו/או השבתה קריטית), כפי שהוא רואה אותה וכן את מידת השפעתה של כל סוג תקלה על הזמינות והאמינות של המערכת.

המיפוי יתייחס לכל אחד ממכלולי המערכת ובראיית כל התחומים - מכניקה, חשמל, בקרה

- תוכנה וחומרה והקישוריות למערכות המידע של "הלקוח".

לכל תקלה יהיה פתרון מוצע במערכת לגיבוי עד לתיקון התקלה (מקרים ותגובות).

29. שירות ואחזקה

29.1. "ל"ספק" יהיה מערך שירות ואחזקה בישראל אשר עבר הכשרה אצל היצרן.

29.2. הטכנאי שיגיע לשם טיפול בתקלות ואחזקה יהיה טכנאי בכיר בעל ותק של לפחות 7 שנים ובעל

ידע תעודות הכשרה (חשמל, בקרה, מכניקה, וכו') והסמכות עבור הציודים הנדרשים.

29.3. אנשי האחזקה והשירות יהיו מצוידים בכל המכשור הנדרש לתחזוקת המערכת המלאה:

מכניקה, חשמל ובקרה (תוכנה + חומרה). אנשי האחזקה והשירות יהיו זמינים לקריאה. "הספק"

יהיה אחראי למתן מענה לקריאות השירות בהתאם לשעות הפעילות המוגדרות במפרט השירות

המפורט בסעיף 11.10.

29.4. יש לציין בהצעת המחיר את תכולת והיקף השירות והתחזוקה המומלצים – נוכחות קבועה

/טיפול אחזקה מונעת – מספר טיפולים בשנה והיקף הטיפול.

29.5. חלקי חילוף אצל "הספק"

מלאי חלקי החילוף שיוחזק אצל "הספק" יהיה על פי המלצות היצרן ובלבד שיתמוך ברמת

הזמינות המוגדרת של המערכת המלאה (ציוד המכבסה, מסועים, חשמל, ובקרה). המלצת

"הספק" תתייחס למערכת המופעלת בגוף כגון בית חולים ובצריכת חלפים בזמני חירום.

29.6. חלקי חילוף אצל "הלקוח"

29.6.1. יש לקבל נתונים מלאים לטובת קטלוג. נתונים אלו יכללו נתוני היצרן המקוריים של כל

פריט ופריט.

29.6.2. הפריטים נדרשים להיות מיוצרים בחברות בעלות נציגות מקומית בישראל.

29.6.3. יש לקבל דף קטלוגי של היצרן עבור כל חלק במערכת.

29.7. טיפולי אחזקה שוטפים

טיפול אחזקה השוטפים והמתוכננים מראש, יבוצעו ע"י "הספק" לאחר שעות הפעילות

של המכבסה בתיאום עם "הלקוח" על מנת לא להפריע לפעילות השוטפת, הטיפול וההשבתה

לא יגרמו לאי תפקוד המערכת כולה, אלא רק במקרה של טיפול בתתי מערכות מרכזיות

קריטיות (כגון טונל הכביסה, מסועים).

29.8. ללקוח תהיה אפשרות, בתום תקופת האחריות ו/או תקופת ההתקשרות החוזית בנושא השירות,

לרכוש את כל מלאי חלקי החילוף שאצל "הספק" (ברמת פריט מסוים). הנ"ל יתומחר בהצעה.

29.9. "הספק" מתחייב לספק כל חלק חילוף נדרש לכל המערכת השלמה לתקופה של 20 שנה ממועד

הקבלה הסופית של המערכת.

29.10. כל פריט סטנדרטי / פריט מדף יסופק תוך 24 שעות ממועד ההזמנה.

29.11. מפרט השירות

רמת השירות שלהלן מתייחסת לכל המערכת, על כל מרכיביה, כולל תחומי מכניקה, חשמל,

בקרה, תוכנה וחומרה.

רמת שירות נדרשת	סוג השירות / פרמטר	
<p>30 דקות מקריאה.</p> <p><u>ימים א' – ה'</u></p> <p>משעה 06:00</p> <p><u>עד שעה 19:00</u></p> <p><u>יום ו' וערבי חגים</u></p> <p>משעה 06:00 עד שעה 14:00</p>	תמיכה טלפונית – זמן תגובה	שירות – אחזקת שבר/תקלה
<p>תוך שלוש שעות מקריאה.</p> <p><u>ימים א' – ה'</u></p> <p>משעה 06:00</p> <p><u>עד שעה 19:00</u></p> <p><u>יום ו' וערבי חגים</u></p> <p>משעה 06:00 עד שעה 14:00</p>	הגעת טכנאי לאתר – זמן תגובה	
תוך 48 שעות מקריאה	הגעת טכנאי מטעם היצרן (חו"ל) לאתר	
מינימום 2 או לפי המלצת היצרן, החמור מבניהם	מספר הטיפולים השנתיים	אחזקה מונעת
לפחות 5 ימי עבודה מראש	תיאום מראש	
מעבר לשעות העבודה. <p><u>ימים א' – ה'</u></p> <p>משעה 19:00 עד שעה 6:00</p>	זמן פעילות	
בתקופת האחריות: עבודה, חלפים מקוריים חדשים, הוצאות (נסיעות, שהיה, אש"ל) לאחר תקופת האחריות (שירות): אחזקת המלאי	תכולה	

עד 2%	סה"כ זמן השבתה מצטבר של המערכת בשנה (עקב תקלות שבר)	זמינות המערכת כולה בהתייחס לתקלות שבר בלבד
עד 0.5 יום עבודה – *השבתה מעל יום עבודה אחד תגרור חיוב עלויות שינוע כיבוס וגיהוץ במכבסה חיצונית על חשבון "הספק"	זמן השבתה מקסימלי רציף של המערכת כולה	

* תקלה שנגרמה משימוש לא תקין או חריג במערכת או מתקלה הנובעת מגורם חיצוני למערכת – לא תיכלל בהגדרת זמן ההשבתה.

30. בטיחות וגהות בעבודה

30.1. המערכת הכוללת על כל המכלולים בה, יעמדו בדרישות התקנים המקובלים הארץ יצרן הציוד וכן בדרישות תקני הבטיחות הישראליים בנושא בטיחות וגהות בעבודה וכן בהוראות הבטיחות המקובלות במרכזים רפואיים ובתי חולים.

30.2. כל הציוד והפתרון המוצע יאושר על ידי ממונה בטיחות מטעם "הלקוח".

30.3. מידת הרעש תוגדר בהתאם לחוק המחייב ובאישור ממונה בטיחות בית החולים ו/או מי מטעמו.

30.4. "הספק" יציג דו"ח בדיקה שיבוצע על ידי בודק מוסמך.

30.5. "הספק" יציג לאישור מהם תקני הבטיחות בהם עומד הציוד המוצע. תקני הבטיחות יהיו מקובלים בתחום התפעול והאוטומציה ויכללו התייחסות לנושא ההפעלה השוטפת והתחזוקה של המערכות.

30.6. "הספק" יהיה אחראי על הדרכת העובדים בנושא בטיחות הפעלת המערכות.

31. ספרות טכנית

- 31.1. "הספק" יעביר ספרות טכנית מלאה ומפורטת ברמת עץ מוצר, בצורה הבאה :
- 31.1.1. מדריך הפעלה בעברית.
- 31.1.2. מדריך תחזוקה בעברית.
- 31.2. רשימה מלאה של חלקי חילוף. כולל ציון מק"טים של היצרן, חברות יצרניות, שרטוטים רלוונטיים של החלקים.
- 31.3. בכל שנה "הספק" ימסור רשימת חלפים רלבנטית עבור השנה הבאה.
- 31.4. רשימת חלקי חילוף מומלצים לרכישה על ידי "הלקוח", המיועדים ל-2,500 שעות העבודה הראשונות, כולל מחירים.
- 31.5. רשימת ספקים בארץ.
- 31.6. תיעוד טכני מלא ומעודכן של רכיבי המכניקה, כולל ערכה מלאה של שרטוטי החלקים המכניים, של הרכיבים החשמליים, ושל הבקרה (תוכנה, מסד נתונים וחומרה).
- 31.7. שרטוטי as - made של המערכת המתוקנת.
- כל החומר דלעיל יסופק ב-3 עותקים מודפסים + עותק דיגיטלי, יחד עם המערכת.
- כל תיעוד תוכנת מערכת הבקרה, חומרת המחשב ומסד הנתונים יסופק שלושה חודשים לאחר השלמת התיאום הטכני.
- 31.8. מדריך תקלות נפוצות עבור המכונות השונות.

32. שלטי הנחיה ואזהרה

- 32.1. שלטי הנחיה ואזהרה להפעלה ולתחזוקה של כל רכיבי המערכת יהיו בעברית. "הספק ישלח" ללקוח לאישור – בזמן המתאים – את הרשימה ואת הסידור של השלטים באנגלית יחד עם תרגומן לעברית.

33. הדרכה

- 33.1. באחריות "הספק", העברת כל החומר הטכני (כולל תוכן ההדרכה) ללקוח לפחות 3 שבועות מראש לפני ביצוע הדרכות.

33.2. ההדרכה תתואם בין "הלקוח" לבין "הספק" לפחות 7 ימי עבודה מראש.

33.3. יש לכלול הדרכה והכשרה לקבוצות הבאות:

33.3.1. עובדי המכבסה.

33.3.2. אגפי הנדסה, בטיחות, זיהומים, מערכות מידע – לקבוצה זו יצורפו נציגי מטה, בחינה ורכש.

33.4. "הספק" יהיה אחראי על הדרכת והכשרת צוות "הלקוח" באמצעות מדריכים מוסמכים, בצורה הבאה:

משך ימי עבודה	נושא
4	הדרכה מכאנית לכל ציוד בנפרד במערך
4	הדרכה חשמלית לכל ציוד בנפרד במערך
4	הדרכה של איתור תקלות ופתירתן במכלול המערכות
16	הדרכה למערכת התוכנה ברמת המפעיל
12	הדרכה של מערכת התוכנה לרמת Super user
4	הדרכה של איתור תקלות ופתירתן במערכת התוכנה
12	הדרכות נוספות שידרשו
56	סה"כ ימי הדרכה

33.5. הכשרת ההפעלה והתחזוקה יהיו מקיפות ויכסו את החלק התיאורטי שיתקיים בכיתת לימוד,

אשר תסופק על ידי "הלקוח", וכן את החלק המעשי של המערכת.

33.6. כל החומר הטכני שיעשה בו שימוש בהדרכות ובהכשרות (כולל שרטוטים וספרי הדרכה) ייכתבו בשפה העברית.

שם מוסר חוה"ד _____ חתימה _____

תפקיד _____ תאריך _____

רשימת נספחים

- המסמכים המצורפים בזה, מהווים את מסמכי המכרז :
- נספח א' – אישור פרטי המציע
 - נספח ב' – הצעה למכרז למערכות ציוד למכבסה
 - נספח ג' – פירוט אודות ניסיון המציע.
 - נספח ד' - תצהיר בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום.
 - נספח ה' – כתב ערבות הצעה.
 - נספח ו' – נוסח ערבות ביצוע (ערבות הסכם)
 - נספח ז' – נספח ביטוח- אישור כיסוי ביטוחי
 - נספח ח' – הצהרת המציע אודות נתונים מהדו"חות הכספיים
 - נספח ט' - מפרט טכני של רכיבי מערכת עיקריים לרבות נתונים כדוגמת : צריכת חשמל, צריכת מים, רמת רעש וכו' .
 - נספח י' - נספח למילוי הספק- (3 גיליונות Excel)
 - נספח יא' - הסכם התקשרות יועבר בהמשך



קרן מחקרים ושירותי בריאות - שיבא

(ע"ר) 580301992

תל השומר רמת גן 5265601 ישראל

נספח א' – אישור פרטי המציע

מכרז מס' 12099214

לכבוד

אגף רכש נכסים ולוגיסטיקה

במרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא תל השומר

א.ג.נ.,

הנדון: מכרז מערכות ציוד למכבסה (להלן: "המכרז")

אני _____ מאשר את הפרטים הבאים לגבי המציע במכרז:
עו"ד (שם מלא)

1. שם המציע כפי שהוא רשום במרשם: _____
2. סוג התארגנות: _____
3. תאריך הרישום: _____
4. מספר מזהה: _____
5. מספר חשבון בנק: _____
6. איש הקשר מטעם המציע – שם: _____

כתובת: _____

טלפון: _____

פקס: _____

דוא"ל: _____

פרטי המוסמכים לחתום ולהתחייב בשם המציע ודרישות נוספות כמו חותמת, אם ישנן:

שם: _____ ת"ז: _____ דוגמת חתימה: _____

שם: _____ ת"ז: _____ דוגמת חתימה: _____

הנ"ל מוסמכים להתחייב בשם המציע ביחד / לחוד (יש להקיף בעיגול).

המציע מתחייב לעמוד בכל תנאי המכרז על כל נספחיו וחלקיו.

בכבוד רב,

_____	_____	_____
טלפון	כתובת	שם עו"ד
_____	_____	_____
חתימה וחותמת	מספר רישיון	תאריך

נספח ב' – הצעה למכרז למערכות ציוד למכבסה חדשה בביה"ח

לכבוד
המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא
תל-השומר

הצעה למכרז למערכות ציוד למכבסה בביה"ח

מכרז מס' 12099214

1. לאחר שקראתי בעיון את כל מסמכי המכרז הנני מגיש בזאת את הצעתי כדלקמן:
2. שם המציע: _____ ת"ז / מס' חברה _____
3. כתובת: _____
4. ניסיון מוכח במכירה והתקנה של הציוד להקמת מכבסה תעשייתית
5. מספר העובדים אשר יתנו את השירותים המבוקשים- לפחות 5 טכנאים/ אנשי מקצוע ושרות העוסקים בתחום.
6. פירוט של לקוחות מוסדיים ו/או רפואיים ו/או מלונאות שסיפק המציע את השירותים במהלך השנים, 2017, 2018, 2019 לא כולל מחסן אטומטי וציון אטומטי. (
7. היקף המחזור העסקי של המציע ונתונים נוספים המעידים על חוסנו הכלכלי.
8. מפרט טכני של רכיבי מערכת עיקריים לרבות נתונים כדוגמת: צריכת חשמל, צריכת מים, רמת רעש וכו'.
9. רשימת הציוד המוצע על ידי המציע כולל דגם וקטלוגים- המכונות והציוד יהיו בתוצרת אירופאית או אמריקאית בלבד.
10. עבודה במערכות ללא צורך בקיטור ו/או ללא גז ו/או שמן תרמי. מערכות שעובדות על גפס וגם על גז טבעי.
11. יעילות וחיסכון כח אדם ואנרגיה – מצ"ב הוכחות.
12. המלצות (יש לצרף).
13. התמורה המוצעת על ידי לביה"ח סך כולל עבור כלל השירותים והציוד - _____ ₪

11. רצ"ב המסמכים הבאים:

- א. ערבות בנקאית אוטונומית ע"ס 600,000 ₪ בתוקף עד 22.10.2020.
- ב. אסמכתא המעידה כי המציע בעל ניסיון מוכח במכירה והתקנה והדרכה של ציוד להקמת מכבסה תעשייתית.
- ג. האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלומי חובת מס) התשל"ו-1976.
- ד. אישור על היותו של המציע אזרח ישראל או חברה הרשומה כדין בישראל.
- ה. תצהיר המציע על היעדר הרשעות קודמות בעבירות לפי חוק עובדים זרים ולפי חוק שכר מינימום בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים בהתאם לנוסח שבנספח המצורף.

ו. אישורים והמלצות.

ד. טיוטת הסכם חתומה בדף האחרון בצרוף חותמת החברה.

ה. אישור רו"ח/עו"ד על בעלי זכות חתימה מטעם המציע.

מספר הדפים המצורפים על ידי לטופס ההצעה הינו: _____ דפים.

12. אם יימסר לי על ידכם כי אזכה במכרז, אני מתחייב לחתום על הסכם התקשרות בנוסח שצורף למכרז, בתוספת הפרטים המפורטים בהצעתי, תוך 15 יום ולמלא אחר האמור בו. הפרת התחייבותי זאת תזכה אתכם בפיצויים מוסכמים מראש בסך 600,000 ₪, ע"י מימוש הערבות הבנקאית שצורפה להצעתי ו/או בכל דרך אחרת.

13. הערות:

חתימה

שם החברה

תאריך

נספח ג' – פירוט אודות ניסיון המציע

מכרז מס' 12099214

אני הח"מ _____, ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי, כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:

הנני נותן/נת תצהיר זה בשם _____ שהוא המציע (להלן: "המציע"), המבקש להתקשר עם המזמין לצורך המכירה והתקנה של ציוד מכבסה חדשה במרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא בתל השומר.

אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

1. ניסיון המציע

א. פרוט מספר שנות הניסיון של המציע במכירה והתקנה של ציוד מכבסה הינו _____ שנים.

ב. רשימת מוסדות ו/או גופים רפואיים ו/או מלונאות שסיפק המציע את השירותים במהלך השנים, 2017, 2018, 2019:

ג. פרוט ההמלצות המצורפות מהמוסדות שסיפק המציע ב-3 השנים האחרונות:

2. הצהרת המציע:

המציע בזאת כי הוא עומד בכל דרישות הסף לניסיון המפורטות במכרז.

תאריך	חתימה וחותמת	שם החותם + תפקיד

=====

===



קרן מחקרים ושירותי בריאות - שיבא

(ע"ר) 580301992
תל השומר רמת גן 5265601 ישראל

הריני מאשר נכונות הפרטים המופיעים במסמך זה

שם עו"ד או רואה חשבון _____ מס' רישיון / ת"ז _____

_____	_____	_____
תאריך	חתימה	שם החותם

נספח ד' – תצהיר בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום

מכרז מס' 12099214

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהירה/ה בזה כדלקמן:
הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא המציע (להלן - "המציע") המבקש להתקשר עם הלקוח אני מצהירה/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
בתצהירי זה, משמעותו של המונח "בעל זיקה" כהגדרתו בחוק עסקאות גופים ציבוריים התשל"ו-1976 (להלן – "חוק עסקאות גופים ציבוריים"). אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותו של מונח זה וכי אני מבינה/ה אותו.
(סמן X במשבצת המתאימה)

המציע ו"בעל זיקה" אליו לא הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום עד למועד האחרון להגשת ההצעות (להלן: "מועד להגשה") מטעם המציע במכרז.

הגוף או "בעל זיקה" אליו הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום וחלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.

הגוף או "בעל זיקה" אליו הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום ולא חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

_____ חתימה וחותמת

_____ שם פרטי ושם משפחה

_____ תאריך

אישור עורך דין

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיעה בפני אשר _____

ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____

_____ /המוכר/ת לי באופן אישי,

נספח ה' – כתב ערבות הצעה

מכרז מס' 12099214

שם הבנק _____

מס' הטלפון _____

מס' הפקס: _____

נוסח כתב ערבות

לכבוד
המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא
בתל השומר

הנדון: ערבות מס' _____

לבקשת

(שם המציע)

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך _____ (להלן "החייב") בקשר עם מכרז _____ (במילים: _____ ש"ח בלבד). אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב") בקשר עם מכרז _____
אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף עד תאריך _____

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/ שכתובתו _____

שם הבנק

כתובת סניף הבנק

מס' הבנק ומס' הסניף

ערבות זו אינה ניתנת להעברה.

חתימה וחותמת

שם מלא

תאריך

בדקתי ומצאתי כי הערבות המצורפת תואמת את הנוסח בדף זה – ידוע לי כי אי התאמה לנוסח הנ"ל עלול לגרום פסילה של הצעתי.

***הערה: בשיקול דעת ועדת המכרזים של המזמין לאשר ערבות בנקאית בשינויים לא מהותיים מנוסח זה.**

נספח ו' – נוסח ערבות ביצוע (ערבות הסכם)

(ערבות תינתן על ידי הזוכה)

שם הבנק _____
מס' טלפון _____
מס' פקס _____

לכבוד

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא בתל השומר

הנדון: ערבות מס' _____
לבקשת _____
אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך _____
(במילים: _____)

שיוצמד למדד _____ לחודש _____ מתאריך _____
(שם המדד) (תאריך פרסום המדד)

אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב")

בקשר עם מכרז מס' _____ שפורסם.

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה בכתב, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף מתאריך _____ עד תאריך _____ ועד בכלל.

דרישה על-פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק שכתובתו: _____
מס' הבנק ומס' הסניף

_____ שם הבנק
_____ הכתובת

ערבות זו אינה ניתנת להעברה.

***הערה: בשיקול דעת ועדת המכרזים של המזמין לאשר ערבות בנקאית בשינויים לא מהותיים מנוסח זה.**



קרן מחקרים ושירותי בריאות - שיבא

(ע"ר) 580301992

תל השומר רמת גן 5265601 ישראל

בכבוד רב,

שם הבנק/חברת הביטוח

נספח ז' – נספח ביטוח

לכבוד

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

בתל השומר

הנדון: אישור קיום ביטוחים

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבוטחנו _____ להלן: ("הספק") לתקופת הביטוח מיום _____ עד יום _____ בקשר למכירה והתקנת ציוד מערכות למכבסה החדשה במרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא תל השומר, על פי מכרז וחווה עם המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, את הביטוחים המפורטים להלן:

הספק/ נותן השירותים מתחייב לערוך ולקיים ביטוחים הולמים, ככל שנהוגים בתחום פעילותו (לפי העניין: ביטוח חבות מעבידים, ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, ביטוח רכוש, ביטוח אחריות מקצועית, ביטוח חבות מוצר, ביטוח עבודות קבלניות, ביטוח משולב אחריות מקצועית/ מוצר, ביטוחי כלי רכב), בגבולות אחריות סבירים בהתאם לאופיים והיקפם של השירותים המבוצעים על ידו. ככל שיועסקו על ידי הספק/ נותן השירותים קבלני משנה, עליו לדרוש כי הללו יערכו ביטוחים כנ"ל או לחילופין לכלול בביטוחיו כיסוי לפעילותם.

הספק/ נותן השירותים יודא כי בכל ביטוחיו המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות (למעט ביטוח מסוג עבודות קבלניות/הקמה) תיכלל הרחבת שיפוי כלפי מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי שיבא/קרן מחקרים רפואיים ושירותי בריאות, בגין אחריותם למעשי ו/או מחדלי הספק.

הספק/ נותן השירותים יודא כי בביטוח מסוג עבודות קבלניות/הקמה, המתייחס לשירותים נשוא ההתקשרות, יכללו מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי שיבא/קרן מחקרים רפואיים ושירותי בריאות, כמבוטחים נוספים.

הספק/ נותן השירותים יודא כי בכל ביטוחיו המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות יכלול סעיף ויתור על זכות התחלוף/השיבוב כלפי מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי שיבא/קרן מחקרים רפואיים ושירותי בריאות, עובדיה והפועלים מטעמה (ויתור כאמור לא יחול בגין נזק בזדון).

על הספק להמציא אישור על קיום ביטוח או העתקי פוליסות, עם החתימה על הסכם ההתקשרות.

אי עמידה בתנאי סעיף זה מהווה הפרה של הסכם זה.

כללי

בפוליסות הביטוח נכללו התנאים הבאים:

1. המציע יהיה אחראי בלעדית כלפינו לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
2. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על המציע.
3. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח יינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.

בכבוד רב,



קרן מחקרים ושירותי בריאות - שיבא

(ע"ר) 580301992
תל השומר רמת גן 5265601 ישראל

חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

תאריך

לצורך הגשת ההצעה למכרז אין חובה לצרף אישורים חתומים ע"י המבטח, אלא רק לאשר את נוסח

האישורים בחתימת המציע בתחתית העמוד

נספח ח' – הצהרת המציע אודות נתונים מהדו"חות הכספיים

מכרז מס' 12099214

הצהרת המציע אודות נתונים מהדו"חות הכספיים לכל אחת משלוש השנים שנסתיימו ביום

1. אני הח"מ _____, ת.ז. _____, אני נציגה של _____, ח.פ./ ע.ר: _____, (להלן-המציע) ואני מכהן כ _____ מצהיר כי בהתאם לדוחות הכספיים לכל אחת מ-3 השנים שנסתיימו ביום _____:
2. מחזור ההכנסות הכספיים של המציע מאספקת שירותים נשוא מכרז זה **עולה/אינו עולה** (הקף בעיגול) על _____ ללא מע"מ בכל אחת משלוש השנים – האחרונות - **2017, 2018, 2019**

למען הסר ספק תאריכי התקופות לעיל יהיו רצופים ולא יהיו חפיפות בין התקופות בשום מקרה שהוא.

לראיה באתי על החתום

תאריך	שם מלא של הנציג	חתימה וחותמת

חתימת רו"ח לשם זיהוי בלבד

תאריך	שם מלא של רו"ח	חתימה וחותמת



קרן מחקרים ושירותי בריאות - שיבא

(ע"ר) 580301992

תל השומר רמת גן 5265601 ישראל

נספח ט' - מפרט טכני של רכיבי מערכת עיקריים



קרן מחקרים ושירותי בריאות - שיבא

(ע"ר) 580301992

תל השומר רמת גן 5265601 ישראל

נספח י' - מילוי על ידי הספק - 3 גיליונות אקסל