



סימוכין : א-

מהדורה : 01

עמוד 1 מתוך 12

מפרט לייצור ואספקת דחסנית אשפה אינטגרלית

נספח ג' - מפרט

# מפרט לייצור ואספקת דחסנית אשפה אינטגרלית



סימוכין : א-

מהדורה : 01

עמוד 2 מתוך 12

מפרט לייצור ואספקת דחסנית אשפה אינטגרלית

1. כללי : 3.....
3. תקנים : 4.....
4. אפיון : 5.....
5. תכולת עבודה נדרשת – שירות אחזקה מתוכננת/מונעת : 7.....
6. אחריות ומתן שירות: 10.....
7. כתב כמויות – נספח ד' : 12.....



סימוכין : א-

מהדורה : 01

עמוד 3 מתוך 12

מפרט לייצור ואספקת דחסנית אשפה אינטגרלית

**1. כללי :**

1.1. במרכז הרפואי רמב"ם, להלן הלקוח, קיימים דחסנים לפינוי זבל. (מצ"ב תמונות)

1.2. במסגרת מכרז זה נדרש המציע לייצר ולספק דחסנית אשפה אינטגרלית ע"פ הדרישות במפרט זה.

1.3. **אופי ההתקשרות :**

רכש דחסן של 24 קוב כולל מהפך ושירות.



סימוכין : א-

מהדורה : 01

עמוד 4 מתוך 12

מפרט לייצור ואספקת דחסנית אשפה אינטגרלית

### 3. תקנים :

- 2.1 .ISO 9001, 2015
- 2.2 . פקודת הבטיחות בעבודה ותקנותיה (נוסח חדש - תש"ל 1970).
- 2.3 . נהלי בית החולים.
- 2.4 . הוראות יצרן.
- 2.5 . כל תקנה ו-או חוק שמחייב.



## 4. אפיון :

4.1. לכל דרישה במפרט שהספק לא יוכל לעמוד בה, הוא יוכל להציע הצעה שוות ערך לדרישה

במפרט וכמובן היא תהיה נתונה לאישור המזמין

## 4.2. תיאור המערכת :

4.2.1. כלי אצירה בנפח של כ- 24 מ"ק עם יחידת דחיסה בשלדת הדחסן לכלי האצירה,

המיוצר עפ"י מפרט טכני העומד בדרישות משרד התחבורה או מכון התקנים,

מותאם לשינוע באמצעות רכב מסוג מגבה – נוע בשירות בית החולים, המיוצר עפ"י

תקן ואושר לשימוש על ידי בית החולים

## 4.3. מפרט טכני :

4.3.1. המערכת ההידראולית תכיל מערכת לקירור שמן

4.3.2. מערכת מילוי בנפח 24 מ"ק.

4.3.3. הדחסן יהיה חזק במיוחד ומיועד לעבודה אינטנסיבית יש להציג את מבנה הדחסנית

ומאיזה חומרים הוא בנוי כולל פירוט רמת העמידות שלו.

4.3.3.1. הפח של יחידת הדחסן יהיה משוריין בתמיכות וצלעות חיזוק ומפלדה בעובי 3.5

מ"מ לפחות.

4.3.3.2. תא הבוכנה יהיה משופע ומוגן מפני חומצות או נוזלים.

4.3.4. נדרש משפך רחב המאפשר הכנסת כמות גדולה של אשפה.

4.3.5. נדרש 2 ברזי ניקוז בכל צד של הדחסנית (סה"כ 4 ברזים) בקוטר 2" לפחות בנקודה

הנמוכה בתחתית.

4.3.6. צבע יסוד, עליון לפי החלטת מערך התפעול של בית החולים ובהתאם לתקן ישראלי

1946 (תקן זה חל על צבע יסוד סינתטי (אלקיד) ללא כרומטים וללא עופרת, המשמש

להגנה מפני קורוזיה (שיתוך) על מתכות ברזליות ועל מתכות לא ברזליות שעברו טיפול

שטח (הצבע שתקן זה חל עליו מיועד להשמה בהתזה או בהברשה).

4.3.7. מערכת חשמל מוגנת מים ברמת איטום לפחות (IP55) ובנוסף מוגנת בפני זעזועים.



4.3.8. ראש פיקוד הידראולי אוטומטי שאינו מצריך תוספות Micro switch או חיישנים המועדים לתקלות.

4.3.9. כפתור לעצירת חירום "פטריה" מוגן גשם ומים (לפחות IP55).

4.3.10. הפעלה על ידי כפתור לחיצה. ובורר מצבים=<רצופה, סירוגין, השהייה – על פי בחירה.

4.3.11. הפעלה ע"י כפתור לחיצה או מפתח – על פי בחירה.

#### 4.3.12. היחידה הנייחת(יחידת הדחס):

4.3.12.1. מנוע 7.5 כ"ס, 1,500 סל"ד לפחות.

4.3.12.2. משאבה הידראולית 16 ליטר לפחות.

4.3.12.3. פעמון ומצמד .

4.3.12.4. שסתום הפעלה חשמלי / הידראולי .

#### 4.3.13. מהפך עגלות:

4.3.13.1. מערכת היפוך עגלות קדמי מקדמת הדחסן תהיה מסוג משולב במידות ( 240 , 360 , 770,

1100) או שווה ערך כמו למשל מהפך צידי.

4.3.13.2. מערכת היפוך עגלות חייבת לעמוד בדרישות חוזר משרד התמי"ת סימוכין: 293076.

4.3.13.3. שסתום הפעלה ידני ( למערכות היפוך מיכלים).

4.3.13.4. מערכת להיפוך עגלות תהא אמינה ובעלת מיגון לפחים המרוקנים על מנת למנוע

נזק לפחים כגון קריעה, גזירה מעיכה ועיוות כל שהוא מעצם התנודה, כלומר

אופן ההיפוך יהא מבוקר על מנת שלא לגרום לנפילת הפח וכתוצאה מכך

לקריאתו.

#### 4.3.14. היחידה ההידראולית ומנגנון הקבוע:

4.3.14.1. תחתית המכולה תהיה מברזל מגולוון עד לגובה 50 ס"מ ואו ציפוי חומצות קורוזיביות.

4.3.14.2. מערכת חשמל – אלקטרונית .

4.3.14.3. פילטר יניקה – פילטר חזרה.

4.3.14.4. מערכת הדחיסה תסופק עם 2 בוכנות מוצלבות גבוהות יחסית לתחתית על מנת לחלק

את פעולת הכוח ובלבד שלא תיווצר כליבה.



## מפרט לייצור ואספקת דחסנית אשפה אינטגרלית

- 4.3.14.5. הבוכנות תסופקנה עם חומרי מבנה אשר ימנעו שחיקות יתר מוגברות, חשוב מאוד להימנע משעות השבתה מרובות, אטמים מתאימים העומדים בשחיקה חומצית וחומרים הגורמים לבלאי מואץ כלומר עם עמידות כימית גבוהה.
- 4.3.14.6. הדחסניות יהיו מפוקדות על ידי מערכת עם בקר אלקטרוני חדשני כדוגמת מיצובישי או שווה ערך מאושר מתקדם ותאפשר זיהוי תקלות חשמליות והידראוליות.
- 4.3.14.7. נדרשת ספרות מכונה לרבות הסברים טכניים, אחזקה.
- 4.3.14.8. איתור תקלות ורשימת פריטים.

## 5. תכולת עבודה נדרשת – שירות אחזקה מתוכננת/מונעת :

### 5.1. יש לבצע את האחזקה המונעת ע"פ הנחיות היצרן לרבות:

#### 5.1.1. ביצוע בדיקה רבעונית :

- 5.1.1.1. בדיקת המערכת ההידראולית
- 5.1.1.2. חיזוקי ברגים
- 5.1.1.3. מדידה וכיוון לחץ שמן
- 5.1.1.4. החלפת שמן ומסנן שמן במידת הצורך
- 5.1.1.5. שימון וגירוז מכלולים
- 5.1.1.6. בדיקת נעילות דלת ותפס ההרמה
- 5.1.1.7. הידוק צנרת הידראולית
- 5.1.1.8. בדיקת כבל הזנה לדחסן
- 5.1.1.9. בדיקת נזקים או פגמים שנוצרו כתוצאה מנזק תפעול או גופים קשים וקשים
- 5.1.1.10. בדיקת אטימות לנוזלים



### 5.1.2. ביצוע טיפול שנתית :

- 5.1.2.1. בדיקת וו הרמה
- 5.1.2.2. בדיקת נעילות לדלת אחורית
- 5.1.2.3. בדיקת גומיות אטימה
- 5.1.2.4. החלפת פילטר שמן
- 5.1.2.5. החלפת שמן הידראולי
- 5.1.2.6. בדיקת וחיזוק מערכת החשמל
- 5.1.2.7. עדכוני תכנה לבקר ע"פ צורך
- 5.1.2.8. בדיקת גלגלים, גומיות אטימה, ניקוי עין אלקטרונית
- 5.1.2.9. מדידה וכיוון לחץ שמן, בדיקת פינים ובוקסות של המערכת
- 5.1.2.10. בדיקה ויזואלית לסדקים בדחסנית ומהפך וכדומה.
- 5.1.2.11. אם במערכת מותקן מהפך מיכלים, הטכנאי יבצע את כל האמור גם למהפך המיכלים.

### 5.1.3. דו"ח תוצאות הבדיקה/טיפול :

- 5.1.3.1. נדרש למלא כרטיס עבודה שיכיל לפחות את הפרטים הבאים :
  - 5.1.3.1.1. מסי' סידורי של הדחסן
  - 5.1.3.1.2. שם מבצע הבדיקה ותאריך ביצוע.
  - 5.1.3.1.3. פירוט הבדיקות שבוצעו ופירוט הליקויים.
  - 5.1.3.1.4. פירוט המכלולים/חלקים אשר הוחלפו במסגרת הטיפול
  - 5.1.3.1.5. אישור נציג הלקוח ממחלקת אחזקה
- 5.2. מענה לקריאות שירות – כלול בהסכם ללא תוספת תשלום.



### 5.3. חלקי חילוף כלולים בהסכם השירות ללא תוספת תשלום :

5.3.1. צנרת גמישה, צנרת פלדה

5.3.2. שיפוץ בוכנות – אטמים בלבד (מהפך + בוכנת סדן)

5.3.3. סלקטורים, לחצני הפעלה

5.3.4. מנוע, משאבה

5.3.5. שמן, פילטר

5.3.6. רכיבים בארון החשמל

### 5.4. חלקי חילוף שאינם כלולים בהסכם :

5.4.1. מוטות לבוכנות – מהפך + בוכנות סדן

5.4.2. פינים ובוקסות לבוכנות ולמהפך

5.4.3. גלגלים

5.4.4. רקבונות בגוף הדחסן – רצפות, דפנות, שסי, סדן, קורות

5.5. כל פעולה המבוצעת במסגרת מתן השירות ע"י הספק, יש לתעד ביומן עבודה לרבות תכולת

הטיפול, מועד הטיפול, חלקי חילוף, מבצע הטיפול וחתימה. לכל טיפול ו/או קריאת ישורת

יוגש יומן עבודה לגורם מוסמך אצל המזמין.

5.6. הספק נדרש לפנות ולקחת את 2 הדחסנים הקיימים כיום באתר המזמין ולהציע בתמורה

סכום זיכוי בסעיף התמורה.



## 6. אחריות ומתן שירות:

### 6.1. אחריות :

6.1.1. הספק יספק אחריות ושירות מלא של שלוש שנים במסגרת רכש הדחסן.

6.1.2. בתקופת השירות בתום תקופת האחריות תינתן אחריות שנה לכל חלק חילוף שיוחלף,

מבודד ועד מכלול.

6.1.3. מוצרים שעדיין תחת אחריות, יטופלו במסגרת האחריות ועל חשבון הספק.

6.1.4. כחלק מהאחריות ובתקופת שירות נוספת יתחייב המציע למינימום זמני השבתה כפי

שיתואר להלן:

6.1.4.1. במקרה של תקלה שטיפולה יארך למעלה מיממה, יספק המציע מענה של דחסנית

חלופית עד לטיפול בתקלה ככל שתהיה ובלבד שרציפות התפעול ותפקוד בית

החולים לא יפגע.

6.1.4.2. כחלק מתחולת האחזקה המונעת של המערכת המציע יידרש לקיים אחזקה

מונעת תקופתית מתאימה בהתאם להוראות היצרן/מציע ובכל מקרה תדירות

הטיפול לא תפחת משלושה חודשים.

6.1.4.3. כל נושא האחריות והשירות יבוקר ויתואם מול איש קשר של המזמין, כלל הבקרה

תתבצע מול אותו איש קשר, האחזקה המונעת ו/או המתקנת תתקיימנה בתוך

המערכת האחזקתית של בית החולים.

### 6.2. מתן שירות :

#### 6.2.1. שגרה מוגדרת :

6.2.1.1. 7:00-17:00 בימי א' עד ה'.

#### 6.2.2. קריאות בשגרה :

6.2.2.1. בכל קריאה שתועבר למוקד הספק בימים א'-ה' עד השעה 13:00, הקריאה תטופל

עד 4 שעות מקבלת הקריאה. בכל קריאה מעבר לשעה 13:00 תטופל יום למחרת.

6.2.2.2. קריאות שתתקבלנה בימי שישי/שבת/חג תטופלנה בימי ראשון או בצאת החג.

#### 6.2.3. תיאום העבודה : המציע יתאם מול הלקוח מועד לביצוע אחזקות שבר ומונעת.

מדינת ישראל - משרד הבריאות

ת.ד. 9602, חיפה 31096

רמב"ם - הקריה הרפואית לבריאות האדם



סימוכין : א-

מהדורה : 01

מפרט לייצור ואספקת דחסנית אשפה אינטגרלית

עמוד 11 מתוך 12

**6.3. מחירון שירות וחלקי חילוף:** המציע יצרף מחירון שירות וחלקי חילוף לטיפול בתקלות שבר

מעבר לתקופת האחריות (המציע אחראי לאשר מול הלקוח את הצעת המחיר לפני הביצוע).

**6.4. הלקוח יודיע על תקלה למשרד/מוקד הספק באמצעות:**

6.4.1. כתובת מייל: \_\_\_\_\_

6.4.2. מספר פקס: \_\_\_\_\_

6.4.3. מספר טלפון: \_\_\_\_\_

6.4.4. פלאפון מנהל השירות: \_\_\_\_\_

6.4.5. מייל מנהל השירות: \_\_\_\_\_



סימוכין : א-

מהדורה : 01

מפרט לייצור ואספקת דחסנית אשפה אינטגרלית

עמוד 12 מתוך 12

נספח ד'7. כתב כמויות:

מס'	תיאור	יח' מידה	כמות	מחיר יחידה ₪	סה"כ מחיר לפני מע"מ
<b>רכש והסכם שירות</b>					
1.	דחסן 24 קוב + מהפך – רכש יח' כולל אחריות ושירות ל- 3 שנים	יח'	1		
2.	שירות שנתי בהתאם לפרק 5 ו-6 למפרט ולחוזה השירות מעבר לתקופת האחריות והשירות	שנה	5		
3.	זיכוי עבור איסוף 2 דחסנים קיימים באתר הלקוח (AS IS)	קומפי'	1		
					<b>סה"כ לפני מע"מ</b>
					<b>מע"מ 17%</b>
					<b>סה"כ כולל מע"מ</b>

יש לצרף מחירון חלפים שאינם במסגרת ההסכם.

נא לציין אחוז הנחה לחלקי חילוף אלה : \_\_\_\_\_ %

\_\_\_\_\_ : חתימה

\_\_\_\_\_ : תאריך