

מכרז מס' 12299654

אפיון טכני למנדפים כימיים עבור מרכז רפואי שיבא

1. מפרט טכני למנדף כימי:

נא לציין:

דגם המנדף: _____

שם היצרן: _____

שם הספק: _____

הערה 1: עבור כלל המנדפים קיימות תעלות פליטה מסוג פח מגולבן בין מנדף ובין מפוח בגג שאינה ניתנת לשינוי

פרוט הנתונים בדגם המוצע	תנאי סף/תכונה / ערך הנדרש ע"י שיבא	המדד הנדרש - מנדפים כימיים
		1. תקנים עבור מנדף עם יניקה
	מנדף עומד בדרישות התקן הישראלי 1839 – יש לצרף	1.1. תקן ישראלי
	יש לצרף	1.2. תקן אירופאי EN14175
		2. מבנה היחידה:
	תנאי סף	2.1. מנדף כולל בסיס להעמדה עצמאית
	נדרש <ul style="list-style-type: none"> • 120 ס"מ • 180 ס"מ • 210 ס"מ • נדרשת יכולת לאחד שני מנדפים ברוחב של 180 ס"מ ו- 120 ס"מ למנדף אחד ברוחב של 300 ס"מ, היות וקיימת מערכת יניקה אחת. • יש לציין אפשרויות נוספות • יש לציין יכולת התאמת מינדף למידות בשטח 	2.2. רוחב בס"מ
	כ-1100 – 900 נא לציין	2.3. גובה בס"מ

מכרז מס' 12299654

פרוט הנתונים בדגם המוצע	תנאי סף/תכונה / ערך הנדרש ע"י שיבא	המדד הנדרש - מנדפים כימיים
	נדרש כ-60 ס"מ לפחות (עומק משטח) נא לציין מה קיים, או את האופציות הקיימות עבור המנדף המיוצר. העומק יוגדר בעת סיור קבלנים - בהתאם לדרישת הלקוח	2.4. עומק בס"מ
		2.5. מבנה חיצוני של המנדף:
	תנאי סף גוף המנדף עשוי חומר לא מחליד ועמיד בפני כימיכליים: HPL (טרספה) בשילוב PVC הערה: HPL – יצרן TRESPA	2.5.1. גוף המנדף
	תנאי סף מבנה תומך רצפתי הבנוי ממתכת פלדה מצופה אבקת אפוקסי	2.5.2. מבנה תומך
	תנאי סף גב עשוי מחומר לא מחליד: HPL (טרספה) הערה: HPL – יצרן TRESPA	2.5.3. גב
	דופן אחורית כפולה למניעת מערבולות או קיימת שאיבה עילית נא לציין	2.6. מיבנה פנימי
	תנאי סף עשויות HPL (טרספה) הערה: HPL – יצרן TRESPA	2.7. דפנות צד
		2.8. משטח עבודה
	תנאי סף משטח עבודה כרמי למעבדה עם קצה מוגבה למניעת גלישת נוזלים מכל 4 צדדים הערה: משטח כרמי מיוצר בטכנולוגיה קרסום CNC מזוגגת מכל הצדדים ועבר תהליך חימום בתנור עד 1200°C	2.8.1. חומר של משטח עבודה
	נדרש 90 ס"מ מהרצפה (ללא שוליים המוקבהים)	2.8.2. גובה משטח עבודה

מכרז מס' 12299654

פרוט הנתונים בדגם המוצע	תנאי סף/תכונה / ערך הנדרש ע"י שיבא	המדד הנדרש - מנדפים כימיים
	תנאי סף עשוי פוליפרופילן בגודל 10 x 10 cm לפחות, נא לציין סוג החומר וממדים	2.8.3 . משטח עבודה יכלול כיור לניקוז נוזלים
	תנאי סף ידית פוליפרופילן נגד חומצה, תואמת צבע ל-EN13972 2 יח'	2.8.4 . משטח עבודה יכלול ברז מים ליד הכיור (פיה גבוהה – צוואר ברבור) כולל ידית שליטה מרחוק בברז מים קרים.
	תנאי סף <ul style="list-style-type: none"> • תואם תקן EN13972 • עבור מנדף ברוחב 120 ס"מ 2 יח' – מותקנים בדפנות פנימיות של המנדף משני צדדים • עבור מנדף ברוחב של 180 ס"מ ומעלה 3-4 ברזים – בהתאם לדרישת הלקוח בעת סיור קבלנים 	2.8.5 . ברז אוויר
	תנאי סף 2 יח' – מותקנים בחזית המנדף או דופן המנדף משני הצדדים (במידה ומנדף לא צמוד לקיר או מנדף אחר) + 2 יח' בתוך המנדף על הקירות בשני הצדדים יש לציין מקומים של הפתחים	2.8.6 . פתחי הכנסה של אביזרים
	תנאי סף עשוי זכוכית בטיחות בעובי של 6 מ"מ לפחות נא לציין חומר של החלון ועובי	2.9 . החלון הקדמי – פתיחה/סגירה אנכית
	תנאי סף	2.9.1 . חלון חשמלי
	תנאי סף	2.9.2 . מתקן למניעת נפילת החלון ואמצעי בטיחות למניעת פתיחת החלון בשוגג מעבר לגבול התפעולי

מכרז מס' 12299654

פרוט הנתונים בדגם המוצע	תנאי סף/תכונה / ערך הנדרש ע"י שיבא	המדד הנדרש - מנדפים כימיים
	יש לציין גובה פתיחת חלון מנדף (כ-50 ס"מ) גובה עבודה כשהחלון פתוח (כ-70 ס"מ) גובה להכנסת ציוד מעבר זמני מעבר למגביל תנועה (כ-80 ס"מ)	2.9.3. טווח סגירה/פתיחה של החלון
	תנאי סף באמצעות פנל הפיקוד – ראה סעיף 5.4 בהמשך המפרט	2.9.4. הפעלת החלון
	תנאי סף פתיחה מקסימלית של גובה החלון – 45 ס"מ לפחות, נא לציין מה קיים ואופציות הקיימות	2.9.5. פתיחת החלון להכנסת אלמנטים גבוהים
	תנאי סף המנדף יכלול ארון בטיחות לאחסון כימיכלים/חומ"ס עם דלתות - מותקן בתוך מעמד המנדף (מתחת למשטח עבודה) נא לציין גובה של הארון	3. ארון בטיחות לאחסון כימיכלים/חומ"ס
	תנאי סף בנוי מפלדה מצופה אבקת אפוקסי, עמיד בפני קורוזיה	3.1. מבנה הארון
	תנאי סף <ul style="list-style-type: none"> • יש לצרף איור היקפי של ארון עם חלוקת הדלתות לאורך הארון לרבות מידות • בכל מקרה ארון יסופק עם ארגון פנימי בהתאם לדרישות הלקוח (לאחר סיור קבלנים) 	3.2. ארון כולל דלתות כנף עם מנעול וסגירה מגנטית וסוגרת את המרווח המקסימלי בין הדפנות (למעט תשתיות אינסטלציה)
	תנאי סף <u>כולל מפוח ייעודי</u> לארון כחלק בלתי נפרד מהמנדף	3.3. קיים חיבור למערכת אוורור חיצונית
	תנאי סף	3.4. מדפים פנימיים הזזה ומתכווננים לגובה
	תנאי סף	3.5. מדפים הם בצורת מגש לשמירת נוזלים
	תנאי סף	3.6. רשת קדמית עם מסנן אבק ואווירודינמיקה משופרת כדי למנוע משקעי אדים

מכרז מס' 12299654

פרוט הנתונים בדגם המוצע	תנאי סף/תכונה / ערך הנדרש ע"י שיבא	המדד הנדרש - מנדפים כימיים
	תנאי סף	3.7. מאושר על ידי רשות שלישית עבור תאימותה לנורמות האירופיות : EN 14470-1 ו-EN 16121 לעמידות אש של 90 דקות (Type90)
	תנאי סף יש לצרף הסבר לגבי אופן בניית הארון ומידותיו	3.8. ארון בנוי בצורה ארגונומית המאפשרת עבודה נוחה בעמידה ואו בשיבה גבוהה מול המנדף
	נדרש (במידה וקיימת חלוקה - מועדף) <ul style="list-style-type: none"> לכל ארון קיים נידוף של הריחות יש לצרף איור עם חלוקת הדלתות לאורך הארון 	3.9. במינדפים ברוחב 180 ס"מ ומעלה ניתן לחלק את הארון ל-2 ארונות
	יש לציין יצרן ודגם של בקר	4. מערכת בקרה מובנת במנדף
	תנאי סף נא לציין סוג הצג. לא ניתן לספק צג אלפאנומרי	4.1. פנל פיקוד והפעלה דיגיטלי כולל צג בקרה מסוג מסך מגע
	תנאי סף נא לציין תוצרת לוח בקרה	4.1.1. לוח בקרה ע"ש יצרן המנדף או של פניקס לשליטה במנדף
	תנאי סף תצוגה ב-m/sec	4.2. בקרת ספיקת אוויר ב-m/sec
	תנאי סף	4.3. בקרת ספיקת אוויר אוטומטית בהתאם לפתיחת החלון
	תנאי סף התראה של מהירות זרימה נמוכה או כשל במפוח כולל חיווי ויזואלי וקולי בהתאם לתקן ישראלי 1839 נא לציין סוג ההתראה	4.4. התראה ויזואלית (LED) ו/או קולית על ספיקה חריגה
	תנאי סף נא לציין מה קיים	4.4.1. אזעקות תפעוליות, לפי תקן EN 14175, עם היסטוריה של אזעקות קודמות
	תנאי סף חד פאזי 220V נא לציין סוג המערכת	5. מערכת חשמל
	תנאי סף	5.1. מפסק חירום

מכרז מס' 12299654

פרוט הנתונים בדגם המוצע	תנאי סף/תכונה / ערך הנדרש ע"י שיבא	המדד הנדרש - מנדפים כימיים
	תנאי סף נמצאת בחוץ לחלל העבודה ומותקנת בקופסא מוגנת. עוצמת התאורה בין 800 – 1000 LUX נא לציין את העוצמה	5.2. תאורת LED
	תנאי סף הפעלה מלוח פיקוד בלבד	5.3. מפסק תאורה
	תנאי סף הפעלה מלוח פיקוד בלבד	5.4. מפסק להעלאת והורדת חלון חזית המנדף
	תנאי סף נדרשים: <ul style="list-style-type: none"> עבור מנדף ברוחב 120 ב"מ נדרשים 4 שקעים עבור מנדפים ברוחב של 180 ס"מ ומעלה נדרשים 6 – 8 שקעים לפחות בכל מקרה מנדף יסופק עם כמות השקעים בהתאם לדרישות הלקוח (לאחר סיור קבלנים) 	5.5. שקע חשמל בודדים מוגני מים מסוג 10/16A, 250V~ 2P+E, מותקנים במארז מגן עם מכסה סגירה עצמית, רמת מיגון מינימלית של IP44, העדפה לרמת מיגון של IP 65 (עם מכסה סגור) בהתאם לתקן EN60529. התקנה מחוץ לחלל העבודה. (יש לציין רמת המיגון) כולל הגנת MCB (מפסק מעגל מגנטי)
	תנאי סף	5.5.1. שקעי חשמל בסטנדרט ישראלי בלבד
	תנאי סף נא לציין מיקום	5.6. מפסק ראשי לשקעים 220V המותקנים במנדף
	תנאי סף נא לציין אופן סידור הכבלים	5.7. אמצעי לסידור של לכבלים/צינורות בצורה בטיחותית
		6. דרישות כלליות
	לא יותר מ- 62 dB	6.1. רמת הרעש
	נא לציין במידה וקיימת, בכל מקרה מנדף יכול להכנה להתקנת רגש SASH – נדרש יש לציין	6.2. מערכת אוטומטית לזיהוי נוכחות מפעיל (SASH)
	תנאי סף	6.3. בדיקת המנדף ע"י גוף מוסמך ומסירת תיעוד שיסופק עם המנדף
	יש לציין האם קיים/לא קיים ולציין עלות	7. דרישות ואביזרים אופציונליים

מכרז מס' 12299654

פרוט הנתונים בדגם המוצע	תנאי סף/תכונה / ערך הנדרש ע"י שיבא	המדד הנדרש - מנדפים כימיים
	תנאי סף נא לציין גובה של הארונית וחומר ממנו עשויה	7.1 ארונית עם דלתות לצורך אחסון חומרים כלליים/סולבנטים - מותקנת בתוך מעמד המנדף (מתחת למשטח עבודה)
	תנאי סף כולל גלגלים משוגעים (סיבוב 360°) עם נעילה לגלגול וצידוד של שני גלגלים קדמיים	7.1.1 ארונית ניידת על הגלגלים
	תנאי סף <ul style="list-style-type: none"> • מדף אחד בתוך הארונית • נא לציין את האופציות הקיימות • יש לצרף איור היקפי של ארונית עם חלוקת הדלתות לאורך הארונית לרבות מידות • בכל מקרה ארונית תסופק עם ארגון פנימי בהתאם לדרישות הלקוח (לאחר סיור קבלנים) 	7.1.2 ארונית כוללת דלתות וסוגרת את המרווח המקסימלי בין הדפנות (למעט תשתיות אינסטלציה)
	תנאי סף	7.1.3 קיים נידוף של הריחות מהארונית
	תנאי סף	7.1.4 קיים מפוח נפרד עבור הארונית – מובנה בתוך המנדף
	תנאי סף על מנת לאפשר עבודה ארגונומית לרגליים	7.1.5 קו קדמי של הארונית נימצא בעומק של כ- 10 ס"מ מקו קדמי של המנדף (ארונית שקועה בתוך המעמד)
	תנאי סף על מנת לאפשר עבודה נוחה בעמידה (לכפות רגליים) נא לציין גובה המרווח	7.1.6 בין רצפה וחלק תחתון של הארונית קיים מרווח
	נדרש (במידה וקיימת חלוקה - מועדף) <ul style="list-style-type: none"> • כל ארונית בעלת גלגלים (סעיף 2.8.1 לעיל) • לכל ארונית קיים נידוף של הריחות • יש לצרף איור עם חלוקת הדלתות לאורך הארוניות 	7.1.7 במינדפים ברוחב 180 ס"מ ומעלה ניתן לחלק ארונית ל-2 ארוניות לצורך נוחות בניידות

מכרז מס' 12299654

פרוט הנתונים בדגם המוצע	תנאי סף/תכונה / ערך הנדרש ע"י שיבא	המדד הנדרש - מנדפים כימיים
	4 מגירות לפחות עבור ארונית ברוחב של 120 ס"מ 6-8 מגירות עבור מנדפים ברוחב 180 ס"מ ומעלה	7.2. ארונית ניידת שבסעיף 7.1 לעיל כוללת מגירות
		7.3. מדף מחורר המקורי של היצרן לאורך המנדף (בתוך תא עבודה), גובה התקנה 60 ס"מ, עומק 20 ס"מ
		7.4. זרוע חיצונית מסך מחשב ומקלדת
		7.5. הכנה לטוחן אשפה
		7.6. ברז מים מזוקקים
		7.7. רשת אלכימאי
		7.8. הפעלת חלון קדמי של המנדף האמצעות דושת רגל
		7.9. אביזרים ופונקציות אופציונליים נוספים: במידה וקיימים יש לציין בהמשך הטבלה
		7.10.
		7.11.
		7.12.
		7.13.
		7.14.
		7.15.

הערה: במידה וקיימת אי התאמה או אי בהירות במינוח/מושג במפרט הזה ובין הדגם המוצע, נא לפנות לקבלת הבהרות.

מכרז מס' 12299654

2. למען הסר ספק, המחיר המוצע למינדפים כולל את הפריטים בטבלה לרבות תנאים

לאספקה:

פירוט לגבי הדגם המוצע	דרישה/כמות	תיאור לאספקה – מינדפים כימיים
	לפי דרישה	1. מינדף לפי מפרט הטכני
	1 יח' / 2 יח' בהתאם לרוחב המנדף עבור כלל המנדפים	2. ארון בתוך המנדף לפי מפרט הטכני
	נדרש עבור כלל המנדפים	3. אחריות למינדף 5 שנים לרבות מערכת בקרה, מערכת חשמל וכלל המערכות אלקטרומכניות, מים וכדומה. לא כולל נזקים וטיפולים תקופתיים, העדפה לביטוח שבר
	נדרש	4. פירוק ופינוי כלל המנדפים המוחלפים במעבדה
	נדרש	5. בדיקת תקינות המנדף בתום שנת אחריות ראשונה כלולה בעלות המנדף
		6. <u>דרישות לאספקה:</u>
	נדרש נא לצרף	6.1. אישורי תקינה שבסעיף 1 של המפרט הטכני לעיל
	נדרש נא לצרף	6.2. פרוספקטים של המינדף/מינדפים
	נדרש נא לצרף	6.3. הנחיות הפעלה בעברית
	נדרש נא לצרף	6.4. התחייבות היצרן לאספקת חלקי חילוף 7 שנים לפחות לאחר תום יצור הדגם

מכרז מס' 12299654

פירוט לגבי הדגם המוצע	דרישה/כמות	תיאור לאספקה – מינדפים כימיים
	נדרש נא לצרף	6.5. הדרכה של הצוות עד לקבלת שביעות רצון מלאה
	נדרש נא לצרף	6.6. שרטוט המנדף עם כלל החלקים הקיימים – "שרטוט פצצה"
	נדרש נא לצרף	6.7. שרטוט לרבות פריסות של המנדף כולל ארון אחסון לחומרים מסוכנים
	נדרש נא לצרף	6.7.1. עלות הסכם שירות שנתי לאחר תום תקופת האחריות בת 5 שנים כולל חלקי חילוף, עבודה וטיפולים תקופתיים בהתאם להוראות היצרן
	נדרש נא לצרף	6.7.2. עלות בדיקה תקופתית חצי שנתית ושנתית
	נדרש נא לצרף	6.7.3. עלות שעת עבודה של טכנאי הספק לקריאת שירות בשעות עבודה רגילות (בין שעות 8 עד 17:00 בימים א' – ה')
	נדרש נא לצרף	6.7.4. עלות שעת נסיעה של טכנאי הספק לקריאת שירות בשעות עבודה רגילות (בין שעות 8 עד 17:00 בימים א' – ה')
	נדרש נא לצרף	6.7.5. עלות שעת עבודה של טכנאי הספק לקריאת שירות בשעות עבודה חריגות (לאחר 17:00 בימים א' – ה' ובסופי שבוע וחגים)
	נדרש נא לצרף	6.7.6. עלות שעת נסיעה של טכנאי הספק לקריאת שירות בשעות עבודה חריגות (לאחר 17:00 בימים א' – ה' ובסופי שבוע וחגים)
	נדרש נא לצרף	6.7.7. התחייבות ל-SLA – 48 שעות במקרה של תקלה לא משביתה
	נדרש נא לצרף	6.8. התחייבות ל-SLA – 24 שעות במקרה של תקלה משביתה (תקלה שמשביתה פעילות במעבדה)
	נדרש נא לצרף	6.8.1. התחייבות הספק להחזיק כלל החלקים החיוניים במלאי ארצי (חלקים שהשבתם מובילה להשבתת המנדף, דוגמת חלקים של מערכת חשמלית, מערכת בקרה וכדומה)
	נדרש נא לצרף	6.8.2. התחייבות הספק שבדיקות תקופתיות יכולות להתבצע ע"י כל חברה שבית החולים תבחר, ללא פגיעה באחריות הניתנת ע"י הספק

3. חלקי חילוף – עלויות:

מכרז מס' 12299654

פירוט לגבי הדגם המוצע	מק"ט היצרן	מחיר (בש"ח ללא מע"מ)	פרוט הנתונים – חלקי חילוף מינדף/מנדפים כימיים
		מחירון ספק	1. מנורת LED שווה ערך ל-18W/30W/36W
		מחירון ספק	2. מנוע להרמת חלון במנדף
		מחירון ספק	3. חלון עבור מנדף 120 ס"מ
		מחירון ספק	4. חלון עבור מנדף 180 ס"מ
		מחירון ספק	5. חלון עבור מנדף 210 ס"מ
		מחירון ספק	6. חלון עבור מנדף 300 ס"מ
		מחירון ספק כולל עבודה ונסיעה	7. החלפת חלון למנדף 120 ס"מ
		מחירון ספק כולל עבודה ונסיעה	8. החלפת חלון למנדף 180 ס"מ
		מחירון ספק כולל עבודה ונסיעה	9. החלפת חלון למנדף 210 ס"מ
		מחירון ספק כולל עבודה ונסיעה	10. החלפת חלון למנדף 300 ס"מ
		מחירון ספק	11. בקר + חישן
		מחירון ספק כולל עבודה ונסיעה	12. החלפת בקר + חישן
		מחירון ספק	13. החלפת מדבקה ללוח פיקוד
		מחירון ספק	14. כרטיס אלק' עבור מסך LCD
		מחירון ספק	15. מסך LCD
		מחירון ספק	16. כרטיס כוח פנימי (ראשי) 220 וואלט
		מחירון ספק	17. מפסק חירום
		מחירון ספק כולל עבודה ונסיעה	18. החלפת מפסק חירום

מכרז מס' 12299654

פירוט לגבי הדגם המוצע	מק"ט היצרן	מחיר (בש"ח ללא מע"מ)	פרוט הנתונים – חלקי חילוף מינדף/מנדפים כימיים
		מחירון ספק	19. ברז מים
		מחירון ספק כולל עבודה ונסיעה	20. החלפת ברז מים
		מחירון ספק	21. ברז אוויר
		מחירון ספק כולל עבודה ונסיעה	22. החלפת ברז אוויר
			23. חלקי חילוף נוספים: במידה וקיימים יש לציין בהמשך הטבלה
		מחירון ספק	23.1
		מחירון ספק	23.2
		מחירון ספק	23.3
		מחירון ספק	23.4
		מחירון ספק	23.5
		מחירון ספק	23.6
		מחירון ספק	23.7
		מחירון ספק	23.8
		מחירון ספק	23.9
		מחירון ספק	23.10

4. אמות המידה לניקוד איכות – מנדף כימי

4.1. במכרז זה אמות מידה מהוות 30% מהציון המשוקלל, כאשר עלות המנדף כולל חלקי חילוף מהווה 70% מהציון המשוקלל.

פירוט לגבי הדגם המוצע	ציון	ציון סף	סעיף במפרט	תיאור אמות מידה – מנדף כימי
-----------------------	------	---------	------------	-----------------------------

מכרז מס' 12299654

פירוט לגבי הדגם המוצע	ציון	ציון סף	סעיף במפרט	תיאור אמות מידה – מנדף כימי
				1. אחריות מוגדלת:
	20 או		סעיף 2 – תיאור לאספקה, תת סעיף 3	1.1 המחיר כולל אחריות כוללת של שנה מעבר לתקופה הקבועה בחוזה (5 שנים)
	40		סעיף 2 – תיאור לאספקה, תת סעיף 3	1.2 המחיר כולל אחריות כוללת של שנתיים מעבר לתקופה הקבועה בחוזה (5 שנים)
	40		סעיף 2 – תיאור לאספקה, תת סעיף 3	2. אחריות כוללת ביטוח שבר
	20		סעיף 1 מפרט הטכני, תת-סעיף 5.2	3. מערכת אוטומטית לזיהוי נוכחות מפעיל (SASH)
	100			4. סה"כ

4.2. הציון המשוקלל לאיכות המוצר מחושב: כמות הנקודות x 30/100 (לפי 30% איכות)

4.3. הציון המשוקלל לעלות מחושב לפי משוואה –

$$finalGrade = \frac{meanGrade}{max Grade} \cdot Score$$

– כאשר

finalGrade - מייצג את הציון המשוקלל הסופי.

meanGrade - מייצג את הציון הממוצע מבין הבודקים.

max Grade - מייצג את הציון המקסימאלי

Score 70 (לפי 70% עלות)

סה"כ ציון משוקלל : ציון משוקלל עלות + ציון משוקלל איכות