

בתי חולים כלליים

טופס בקרה – מערכות הנדסיות ותשתיות



מערכות הנדסיות ותשתיות

הנחיות למילוי כלי הבקרה

- יש לוודא כי מולאו כל הפרקים וכל ההיגדים.
- יש להזין את תקציר הממצאים העיקריים בסוף כל פרק.
- כאשר נבחרה תשובה שאינה בעלת הציון הגבוה ביותר ויש צורך בהנחיות לשיפור עם לוחות זמנים, יש להוסיף ליקוי (תיקון נדרש + זמן לתיקון)
- בסיום הבקרה יש להזין את סיכום הבקרה וממצאים לשימור.

מערכות הנדסיות ותשתיות

- 0.1 כלי הבקרה בנוי מטופס רשומות (מבוצע ע"י נציג המבוקר לפני הבקרה, פרקים 1-7 במשקל 30%) וטופס תצפית (פרקים 8-15 במשקל 70%).
- 0.2 בטופס הרשומות, פרק ראשון, ציוני 6 השאלות הראשונות מחושבות ע"פ טבלאות עזר (המשתמש מכניס ערכים והמערכת מחשבת את הציון והתשובה המתאימה).



פרטי הבקרה

	תאריך ביצוע הבקרה
	מבצע הבקרה
	שם המוסד המבוקר
	משתתפים מטעם המוסד המבוקר

1.0 מידע כללי

1.2.1 נתונים כלליים:

	מספר חדרי ניתוח (אשפוז)
	מספר עמדות התאוששות (אשפוז)
	מספר חדרי ניתוח (אמבולטורי)
	מספר עמדות התאוששות (אמבולטורי)

	שם ממלא טופס הרשומות (נציג המוסד)
	תפקיד ממלא טופס הרשומות
	שם מאשר הטופס

1.1 פרק 1 – דוח רשומות - חדרי ניתוח כללי

1.1.1 משקל הפרק: 8%

1.1.2 נוהל:

סימוכין: מפרטים E-01, G-01 - מינהל תכנון, פיתוח ובינוי
מוסדות רפואה. חוק החשמל- תקנות החשמל (מתקני חשמל
באתרים רפואיים עד 1000 וולט), התשנ"ה- 1994

<https://www.gov.il/he/pages/pln-e01-new>

<https://www.gov.il/he/pages/pln-g-01>

1.1.3 מבנה הפרק:

בשאלון זה, 6 השאלות הראשונות מחושבות בעזרת טבלאות עזר:

1.2 שאלה מספר 1

פירוט תשתיות חשמל לחדרי ניתוח:

מספר שקעים	מספר מעגלים חיוניים	מספר מעגלי UPS	מספר מעגלים/תאורה	המצאות משגוחים למערכת החשמל הצפה
18	3	1	2	
1	1	1	1	משקל
				חדר 1
				חדר 2



חטיבת מידע ומחשוב
הנהלת אנף המחשוב
Health Information and Computer Services

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

--	--	--	--	--	--	--

- לכל ערך המערכת תחשב את הציון כך:

תנאי	ציון
אם הכמות גדולה או שווה למספר המינימום	1 * משקל השאלה
אם הכמות גדולה או שווה ל 75% מהמינימום המצוין	0.5 * משקל השאלה
אם הכמות היא מתחת ל 75% מהמינימום המצוין	0 * משקל השאלה

בשאלת המצאות משגוחים : כן = 1 * משקל השאלה, לא = 0
- לכל חדר יחושב הציון כך -> סיכום תוצאת כל השאלות חלקי סך משקלי השאלה (במקרה למעלה 5)
הציון המסכם לשאלה -> סיכום תוצאת כל החדרים חלקי מספר החדרים שמולאו
המערכת תסמן את התשובה הנכונה בהתאם לציון:

#	הקריטריון הנבדק	0.85- 1.0	0.4- 0.84	0.0- 0.39	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
1.1	דו"ח מהנדס החשמל ו/או המהנדס הראשי, המפרט את כמות תשתיות החשמל, עבור כל חדר ניתוח - יוצג בטבלה מס' 1, והתאמתם לנוהל E01 וחוק החשמל.	6	3	0		



1.3 שאלה מספר 2

פירוט שקעי גזים בחדרי הניתוח:

מספר שקעי פינוי גזי הרדמה	מספר שקעי אוויר	מספר שקעי נייטרוס	מספר שקעי ואקום	מספר שקעי חמצן	תיאור חדרי ניתוח	
2	3	2	6	6	(לדוגמא: ראשי, אמבולטורי לידה, עיניים)	מספר מינימום
1	0.5	1	1.5	1.5		משקל
						חדר 1
						חדר 2

- לכל ערך המערכת תחשב את הציון כך:

ציון	תנאי
1 * משקל השאלה	אם הכמות גדולה או שווה למספר המינימום
0.5 * משקל השאלה	אם הכמות גדולה או שווה ל 75% מהמינימום המצוין (יש לעגל למספר שלם)
0 * משקל השאלה	אם הכמות היא מתחת ל 75% מהמינימום המצוין

- לכל חדר יחושב הציון כך -> סיכום תוצאת כל השאלות חלקי סך משקלי השאלה (במקרה למעלה 5.5)
- הציון המסכם לשאלה -> תוצאת כל החדרים חלקי מספר החדרים שמולאו.
- המערכת תסמן את התשובה הנכונה לשאלה בהתאם לציון.



#	הקריטריון הנבדק	0.85- 1.0	0.4- 0.84	0.0- 0.39	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
1.2	דו"ח מהנדס גזים ו/או המהנדס הראשי, המפרט את כמות וסוגי שקעי הגזים הרפואיים, בכל חדר ניתוח - יוצג בטבלה מס' 2.	6	3	0		

1.4 שאלה מספר 3

בדיקות תיקניות ופרמטרים נמדדים במערכת מיזוג האויר בחדרי הניתוח:

	תיאור חדרי ניתוח	ערכי על לחץ (H ₂ O mm)	מספר יציאות אויר בחדר	מספר פתחי אויר חוזר	כמות החלפות אויר כללית בחדר (בשעה)	כמות החלפות אויר צח בחדר (בשעה)
מספר מינימום	(לדוגמא: ראשי, אמבולטורי לידה, עיניים)	1.52	4	2	25	5
משקל		1.5	1	1	1	1
חדר 1						
חדר 2						



חטיבת מידע ומחשוב
הנהלת אנף המחשוב
Health Information and Computer Services

**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

- לכל ערך המערכת תחשב את הציון כך:

ציון	תנאי
1 * משקל השאלה	אם הכמות גדולה או שווה למספר המינימום
0.5 * משקל השאלה	אם הכמות גדולה או שווה ל 75% מהמינימום המצוין (יש לעגל למספר שלם)
0 * משקל השאלה	אם הכמות היא מתחת ל 75% מהמינימום המצוין

- לכל חדר יחושב הציון כך -> סיכום תוצאת כל השאלות חלקי סך משקלי השאלה (במקרה למעלה 5.5)
- הציון המסכם לשאלה -> תוצאת כל החדרים חלקי מספר החדרים שמולאו.
- המערכת תסמן את התשובה הנכונה לשאלה בהתאם לציון.

#	הקריטריון הנבדק	0.85- 1.0	0.4-0.84	0.0- 0.39	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
1.3	קיים אישור בדיקה תיקנית שנעשתה ע"י חברה מאושרת ומוכרת, עבור כל חדר ניתוח : א. ערכי על לחץ. (0 mm ₂ H) ב. מספר יציאות אויר בחדר. ג. מספר פתחי אויר חוזר- יוצג בטבלה מס' 3.	4	2	0		



1.5 שאלה מספר 4

פירוט תשתיות חשמל לאולם התאוששות:

הימצאות משגוחים למע' החשמל הצפה	מספר מעגלי תאורה	מספר מעגלים חיוניים	מספר שקעים	תיאור חדרי ניתוח	
	2	2	4	(לדוגמא: ראשי, אמבולטורי, לידה, עיניים)	מספר מינימום
1	1	1	1		משקל
בחירה (כן, לא)					חדר 1
בחירה (כן, לא)					חדר 2

-
-
-
-
-
-
-
-

לכל ערך המערכת תחשב את הציון כך:

ציון	תנאי
1 * משקל השאלה	אם הכמות גדולה או שווה למספר המינימום
0.5 * משקל השאלה	אם הכמות גדולה או שווה ל- 75% מהמינימום המצוין (יש לעגל למספר שלם)
0 * משקל השאלה	אם הכמות היא מתחת ל- 75% מהמינימום המצוין

בשאלת הימצאות משגוחים : כן = 1 * משקל השאלה, לא = 0
לכל חדר יחושב הציון כך -> סיכום תוצאת כל השאלות חלקי 4 (סך משקלי השאלה)
הציון המסכם לשאלה -> תוצאת כל חדר חלקי מספר החדרים שמולאו.
המערכת תסמן את התשובה הנכונה בהתאם לציון.



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

חטיבת מידע ומחשוב
הנהלת אנף המחשוב
Health Information and Computer Services

#	הקריטריון הנבדק	0.85- 1.0	0.4- 0.84	0.0- 0.39	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
1.4	דו"ח מהנדס החשמל ו/או המהנדס הראשי, המפרט את כמות תשתיות החשמל, עבור כל חדר התאוששות - הנתונים יוצגו בטבלה מס' 4, והתאמתם לנוהל E01 וחוק החשמל.	3	1.5	0		

1.6 שאלה מספר 5

שקעי גזים באולם ההתאוששות:

	תיאור חדרי ניתוח	כמות שקעי חמצן	כמות שקעי ואקום	כמות שקעי אוויר	הימצאות פס עילי לתליית ציוד
מספר מינימום	(לדוגמא: ראשי, אמבולטורי לידה, עיניים)	1	2	1	
משקל		1.5	1.5	1	1
חדר 1		1.5	1.5	1	בחירה (כן, לא)
חדר 2					בחירה (כן, לא)



- לכל ערך המערכת תחשב את הציון כך:

ציון	תנאי
1 * משקל השאלה	אם הכמות גדולה או שווה למספר המינימום
0.5 * משקל השאלה	אם הכמות גדולה או שווה ל 75% מהמינימום המצוין (יש לעגל למספר שלם)
0 * משקל השאלה	אם הכמות היא מתחת ל 75% מהמינימום המצוין

בשאלת המצאות פס : כן = 1 * משקל השאלה, לא = 0
לכל חדר יחושב הציון כך -> סיכום תוצאת כל השאלות חלקי 5 (סך משקלי השאלה)
הציון המסכם לשאלה -> תוצאת כל חדר חלקי מספר החדרים שמולאו.
המערכת תסמן את התשובה הנכונה בהתאם לציון.

#	הקריטריון הנבדק	0.85-1.0	0.4-0.84	0.0-0.39	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
1.5	דו"ח מהנדס גזים ו/או המהנדס הראשי, המפרט את כמות וסוגי שקעי הגזים הרפואיים, בכל חדר התאוששות- הנתונים יוצגו בטבלה מס' 5.	3	1.5	0		

1.7 שאלה מספר 6

בדיקות תקניות ופרמטרים נמדדים במערכת מיזוג האוויר בחדרי ההתאוששות:

מספר מינימום	תיאור חדר ניתוח	מספר יציאות אויר בחדר	מספר פתחי אויר חוזר	כמות החלפות אויר כללית בחדר (בשעה)	כמות החלפות אויר צח בחדר (בשעה)
	(לדוגמא: ראשי, אמבולטורי, לידה, עיניים)	4	2	10	2
משקל		1.5	1	1	1
חדר 1					
חדר 2					



- לכל ערך המערכת תחשב את הציון כך:

ציון	תנאי
1 * משקל השאלה	אם הכמות גדולה או שווה למספר המינימום
0.5 * משקל השאלה	אם הכמות גדולה או שווה ל 75% מהמינימום המצוין (יש לעגל למספר שלם)
0 * משקל השאלה	אם הכמות היא מתחת ל 75% מהמינימום המצוין

לכל חדר יחושב הציון כך -> סיכום תוצאת כל השאלות חלקי 5 (סך משקלי השאלה)
הציון המסכם לשאלה -> תוצאת כל חדר חלקי מספר החדרים שמולאו.
המערכת תסמן את התשובה הנכונה בהתאם לציון.

#	הקריטריון הנבדק	0.85- 1.0	0.4- 0.84	0.0- 0.39	נדרש/הערות תיקון	זמן לתיקון
1.6	קיים אישור בדיקה תיקנית שנעשתה ע"י חברה מאושרת ומוכרת, עבור כל אולם התאוששות בדבר : א. ערכי על לחץ. (0 mm ₂ H) ב. מספר יציאות אוויר בחדר. ג. מספר פתחי אוויר חוזר. הנתונים יוצגו בטבלה מס' 6.	2	1	0		

#	הקריטריון הנבדק	לפחות 2	1	לא קיימים	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
1.7	בומים בחדר ניתוח	2	1	0		

#	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	נדרש/הערות תיקון	זמן לתיקון
1.8	בוצעו בדיקות לזיהוי דליפות משקעי הגזים בכל חדר ניתוח ועמדת התאוששות וקיים אישור	2	1	0		
1.9	קיים נוהל בדיקה תלת חודשית,	2	1	0		

					לשלמות הצנרת הגמישה למערכת אספקה ופינוי גזי הרדמה עבור כל חדר ניתוח וכל עמדת התאוששות	
		0	1	2	קיים מעקב לביצוע הנוהל (ממולא), עבור כל חדר ניתוח וכל עמדת התאוששות.	1.10

	תקציר הממצאים העיקריים
--	------------------------



1.8 פרק 2 – דוח רשומות - אספקה סטרילית מרכזית (אס"מ)

1.8.1 משקל הפרק: 3%

1.8.2 נוהל:

מפרט S-01 - מינהל תכנון, פיתוח ובינוי מוסדות רפואה. תקן

ישראלי 17665-1

<https://www.gov.il/he/pages/pln-s01>

1.8.3

מבנה הפרק:

כללי

#	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
2.1	קיימת מכונת שטיפה, שמגיעה לטמפ' של 93 °C .	1	0.5	0		
2.2	קיים נוהל טיפול במכשירים חלולים. הנוהל יכול את צורת ניקוי המכשירים, תוך התייחסות למכשיר ולזיהום הסביבתי הנוצר בסביבת המכשיר.	1	0.5	0		
2.3	קיים נוהל לבקרה בקטריאלית לאוטוקלבי הקיטור.	1	0.5	0		
2.4	קיים נוהל לשימוש בארון האיוורור	1	0.5	0		

אוטוקלב קיטור

#	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
2.5	קיים אישור לבדיקת בודק מוסמך למיכלי לחץ.	1	0.5	0		
2.6	קיים אישור לואלידציה ומידת התאמה לתקן ישראלי 17665-1.	1	0.5	0		
2.7	קיים אישור לביצוע בדיקות D & B	1	0.5	0		
2.8	בוצעה לאחרונה בדיקה ביולוגית (נתב ביולוגי), באחד המחזורים	1	0.5	0		

אחר E.T.O



#	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	לא רלוונטי	נדרש/הערות תיקון	זמן לתיקון
2.9	קיים מעקר בגז תיקני, בן פחות מ - 15 שנים, המתוחזק ע"י חברה מאושרת ובעל ולידציה תקפה.	1	0.5	0			
2.10	קיים תיעוד לבדיקת כיוול מנטרי E.T.O	1	0.5	0			
2.11	קיים נוהל ותיעוד לבדיקה ביולוגית הנעשית במכשיר ה - E.T.O	1	0.5	0			
2.12	אם המעקר מחובר לאבטור קיים תיעוד הניטור האחרון שנעשה, לרמת פליטת ה - E.T.O מהאבטור.	1	0.5	0			
2.13	קיים נוהל ותיעוד בקרת תקינות המכשירים.	1	0.5	0			
2.14	קיים דו"ח חברה, המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה, לרמת פליטת E.T.O ומידת ההתאמה לדרישות התקנות המקובלות בארץ (תקן גרמני TA-LUFT)	1	0.5	0			

תקציר הממצאים העיקריים	
------------------------	--



1.9 פרק 3 – דוח רשומות - גזים רפואיים

1.9.1 משקל הפרק: 5%

1.9.2 מקור מידע:

1.9.3 נוהל:

סימוכין : מפרט G-01 - מינהל תכנון, פיתוח ובינוי מוסדות רפואה

1.9.4

מבנה הפרק:

#	הקריטריון הנבדק	כ	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
3.1	קיים תיאור המיכלים הקריאוגניים במוסד הרפואי (נייטרוס וחמצן בלבד).	1.0	0.5	0		
מספר רץ	קיים אישור טיפול במיכלים קריאוגניים.	1.0	0.5	0		
	קיימת התייחסות למיגון המיכלים הקריאוגניים (נייטרוס + חמצן), במקרה של רעידת אדמה.	1.0	0.5	0		
	קיים נוהל ותיעוד ביצוע רענון לתכולת גילי החמצן.	1.0	0.5	0		
	קיימים נהלים לטיפול במערכות הראשיות : א. מערכת אספקת אויר רפואי. ב. מערכת אספקת ואקום. ג. מערכת אספקת נייטרוס. ד. מערכת אספקת חמצן.	2.0	1	0		
	קיימים טפסי מעקב לביצוע הנהלים לעיל (ממולא) : א. מערכת אספקת אויר רפואי. ב. מערכת אספקת ואקום. ג. מערכת אספקת נייטרוס. ד. מערכת אספקת חמצן.	3.0	1.5	0		
	במערכת הואקום - פילטר ביולוגי : א. ישנם אישורי התקנה. ב. ישנם אישורי החלפת הפילטר.	1.0	0.5	0		
	במערכת הואקום - מפריד נוזלים : א. ישנם אישורי התקנה. ב. ישנם אישורי טיפול במפריד הנוזלים.	1.0	0.5	0		
	במערכת הואקום : מתבצעים טיפולים שוטפים, כתלות במספר שעות העבודה של המשאבות.	1.0	0.5	0		
	במערכת האויר : החלפה / טיפול של פילטר קרמי ופילטר פחם פעיל.	1.0	0.5	0		
	קיימים אישורים במערכת האויר : מתבצעים טיפולים שוטפים, כתלות במספר שעות העבודה של המדחסים.	1.0	0.5	0		
	קיימות מערכות גיבוי חמצן אוטומטיות מקומיות לאיזורים קריטיים (ט.נ. ילדים, מיון, פגים, ט.נ. נשימתי, ט.נ. לב, מיון	2.0	1	0		



					ילדים, חדרי ניתוח).
		0	1	2.0	קיימים אישורים על ביצוע בקורות תקופתיות לתקינות חיבורי החמצן ודו תחמוצת הפחמן, על מנת לוודא שהברזים שונים והצנרת של כל אחד מהגזים מחוברת בהתאמה.

	תקציר הממצאים העיקריים
--	------------------------

1.10 פרק 4 – דוח רשומות - מערכות חשמל

1.10.1 משקל הפרק: 4%

1.10.2 מקור מידע: אין

1.10.3 נוהל:

סימוכין : מפרט E-01 - מינהל תכנון, פיתוח ובינוי מוסדות רפואה. חוק החשמל- תקנות החשמל (מתקני חשמל באתרים רפואיים עד 1000 וולט), התשנ"ה- 1994

תת פרק : כללי

#	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
4.1	קיים אישור מהנדס בודק סוג 3, למידת תאימות לחוק החשמל – תקנות החשמל (מתקני חשמל באתרים רפואיים), התשנ"ה-1994 ולדרישת E-01 : א. חדרי ניתוח/חדרי ניתוח אמבולטוריים ב. חדרי התאוששות ג. מח' טיפול נמרץ ד. מח' דיאליזה.	4	2	0		
מספר רץ	ביצוע בדיקות תרמוגרפיות לרכיבי מתקן החשמל, בתדירות של פעם בשנה לפחות, ע"י חברה מאושרת. יוצגו 2 הדו"חות האחרונים בצרף דו"ח המתאר את הטיפול שנעשו בעקבות הבדיקה.	2	1	0		

תת פרק: מתח גבוה

#	הקריטריון הנבדק	בוצעו טיפולים וקיים דו"ח	קיים דו"ח חלקי	לא בוצע טיפול	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
	תיאור מערכת המתח הגבוה והצגת הטיפול האחרון שבוצע במע' המתח הגבוה והשנאים. הדו"ח ימולא ע"י חברה מאושרת.	1	0.5	0		

תת פרק: לוח/ות חשמל ראשיים

#	הקריטריון הנבדק	בוצע טיפול וקיים דו"ח	קיים דו"ח חלקי	לא בוצע טיפול	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
	הטיפול האחרון שבוצע בלוח החשמל הראשי. (מתח נמוך - V380). הדו"ח ימולא ע"י מהנדס חשמל/ מהנדס ראשי/ חשמלאי ראשי	1	0.5	0		

תת פרק: גנרטורים

#	הקריטריון הנבדק	כ	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
	בוצעו הטיפולים הנדרשים בגנרטור, ע"י חברה מוסמכת: א. טיפול חודשי ב. טיפול תלת חודשי ג. טיפול חצי שנתי	1	0.5	0		
	קיים דו"ח מאושר ע"י מהנדס המתקן / מנהל אדמיניסטרטיבי / מנהל רפואי בדבר קיום הפעלות עיתיות של גנרטור הגיבוי לרבות דיווח תקלות נילווה.	1	0.5	0		
	הוצגה השוואה בין כושר הגנרציה לבין הצריכה הנדרשת בזמן הפסקת חשמל	3	1.5	0		

תת פרק: אל פסק UPS

#	הקריטריון הנבדק	בוצעו טיפול וקיים דו"ח	בוצע טיפול חלקי וקיים דו"ח חלקי	לא בוצעו טיפולים	נדרש/הערות תיקון	זמן לתיקון
	הטיפולים הנדרשים במכשירי ה-UPS, ע"י חברה מאושרת. הדו"ח יכלול את מס' המכשיר, מיקומו, הספקו, שנת ייצורו, תאריך אחרון להחלפת מצברים והטיפול שבוצע לאחרונה, וההערות הנדרשות לביצוע.	2	0.5	0		

תקציר הממצאים העיקריים	
------------------------	--

1.11 פרק 5 – דוח רשומות – מיזוג אויר

1.11.1 משקל הפרק: 3%

1.11.2 מקור מידע:

1.11.3 נוהל:

סימוכין : מפרט AC-01 - מינהל תכנון, פיתוח ובינוי מוסדות רפואה

<https://www.gov.il/he/pages/pln-ac-01>

1.11.4

מבנה הפרק:



#	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	נדרש/הערות	זמן לתיקון
5.1	טיפול בפילטרים הראשוניים של היט"א. יש לצרף לנוהל, רשימת מעקב ביצוע הנוהל. (קיים נוהל, טיפול ותיעוד)	1.0	0.5	0		
	טיפול בפילטרים אבסולוטיים של היט"א (HEPA). יש לצרף לנוהל רשימת מעקב ביצוע הנוהל. (קיים נוהל, טיפול ותיעוד)	2.0	1	0		
	טיפול ביט"א המשרתת את חדר הניתוח/אולם התאוששות. יש לצרף לנוהל רשימת מעקב ביצוע הנוהל. (קיים נוהל, טיפול ותיעוד)	1.0	0.5	0		
	לכל חדר ניתוח מוגדרת יט"א נפרדת משלו ואין אפשרות למעבר אויר בין היט"אות	1.0	0.5	0		
	היט"אות ומערכת מיזוג האויר לחדר הניתוח - מגובות גנרטור ומערכת אספקת המים לחדר הניתוח, מופרדת ממערכת המים הכללית של המרכז הרפואי.	1.0	0.5	0		
	קיים תיעוד וטיפול שנתיים למגדלי הקירור הכוללים: תחזוקה, ניקוי אבנית וטיפול מונע למניעת ליגיונלה.	2.0	1	0		
	קיים תיעוד וטיפול שנתיים שוטפים למעבי האויר הכוללים טיפול יזום בליקויים, החלפת רצועות, גירוז, שימון, סירוק עלי המעבה, ניקוי המעבה, איזון מפוחים, בדיקת לחצים.	1.0	0.5	0		

תקציר הממצאים העיקריים	
------------------------	--

1.12 פרק 6 – דוח רשומות – מערכות קור וחום

1.12.1 משקל הפרק: 3%

1.12.2 מקור מידע:

1.12.3 נוהל:

סימוכין : מפרט H-01 - מינהל תכנון, פיתוח ובינוי מוסדות רפואה

https://www.gov.il/he/pages/pln_h-01

תת-פרק - דודי קיטור / דודי הסקה

#	הקריטריון הנבדק	כ	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
6.1	קיים אישור מהנדס בודק מוסמך, לדודי קיטור / דודי הסקה, בדבר תקינות הדוודים, תקינות המבערים ועמידה בכל הדרישות הרגולטוריות של משרד העבודה ובנוהל H-01, לרבות : א. בדיקת לחץ - מהנדס מוסמך לבדיקת מיכלי לחץ ב. בדיקה קרה. ג. בדיקה חמה. ד. נצילות.	2.0	1	0		
מספר רץ	קיים אישור בדיקת פליטת מזהמים, שבוצעה בשנתיים האחרונות, לרבות תוצאות מיספריות והתאמה לתקנות.	1.0	0.5	0		
	קיימים נהלים לטיפול עייתיים, כנדרש עפ"י נוהל H01 פרק 6, להבטחת תקינות המערכת ואמינותה, לביצוע טיפולים תלת חודשיים, חצי שנתיים ושנתיים. יש להציג תיעוד הביצוע בחצי השנה האחרונה.	2.0	1	0		

תת-פרק - מערכות מים

#	הקריטריון הנבדק	כ	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
	קיים תיאור מערכת המים - סקיצות ותיאור מילולי כמותי.	1	0.5	0		
	קיים נוהל ותיעוד הביצוע לניקוי וחיטוי דוודים לאספקת מים חמים.	1	0.5	0		
	קיים דו"ח מלא לבדיקות ביולוגיות לאיכות מים, מדגמיות, שיילקחו מברז שטיפת הידיים של המנתחים בחדר ניתוח, לרבות תוצאות הבדיקה להימצאות פסאודומונס אארוגינזה, בלפחות מברז אחד בכל שוקת רחצה.	1	0.5	0		



תקציר הממצאים העיקריים

1.13 פרק 7 – דוח רשומות – בטיחות

1.13.1 משקל הפרק: 4%

1.13.2 נוהל:

סימוכין : חוק חומרים מסוכנים התשנ"ג, 1983
סימוכין : פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) התשל"ל, 1970
סימוכין : ת"י 1596, ת"י 1928
סימוכין : ת"י 1220 חלק 3

תת-פרק - איכות הסביבה

#	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
7.1	קיים היתר רעלים / חומרים מסוכנים.	1	0.5	0		

תת-פרק - בטיחות וגיהות

#	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
	קיים נוהל התנהגות צוות חדר ניתוח במקרה של שריפה	1	0.5	0		
	קיים נוהל ניתוק חשמל בחדר ניתוח וחיבורו מחדש.	1	0.5	0		
	קיים נוהל תקלה במערכת הגזים בחדר ניתוח.	1	0.5	0		



תת-פרק - ניטור סביבתי

#	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
	ניטור גזי הרדמה בכל חדר ניתוח : א. כללי. ב. על הרופא המרדים (בוצע וקיים דו"ח מלא)	1	0.5	0		
	ניטור סביבתי באספקה סטרילית כולל דו"ח תקין של ETO, פורמלדהיד / גלוטראלדהיד / אתנול (בוצע וקיים דו"ח תקין)	1	0.5	0		

תת-פרק - מעליות / מתקני הרמה

#	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
	קיים דו"ח בודק מוסמך לתקינות המעלית / מתקן ההרמה.	1	0.5	0		

תת-פרק - מערכת כיבוי אש אוטומטית (מתזים + מטפים)

#	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
	קיים אישור התאמת מערכת כיבוי האש האוטומטית לדרישות התקן הישראלי (לרבות אחוזי כיסוי).	1	0.5	0		
	קיים אישור הטיפול האחרון והבדיקה האחרונה שבוצעה, ע"י גורם מוסמך, במערכת כיבוי האש.	1	0.5	0		

תת-פרק - מערכת גילוי אש

#	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
	קיים אישור מידת התאמת מערכת גילוי האש לדרישות התקן הישראלי (לרבות אחוזי כיסוי).	1	0.5	0		
	קיימים אישורים על טיפולים שבוצעו ע"י חברה מטפלת ותדירותם.	1	0.5	0		
	קיים נוהל טיפול בהתרעות אש	1	0.5	0		

תקציר הממצאים העיקריים

1.14 פרק 8 – דוח תצפית – סביבת חדרי ניתוח

1.14.1 משקל הפרק: 3%

1.14.2 מקור מידע: על פי תצפית במתחם חדרי הניתוח

1.14.3 נוהל:

סימוכין : מפרטים E-01, G-01 - מינהל תכנון, פיתוח ובינוי
מוסדות רפואה. חוק החשמל- תקנות החשמל (מתקני חשמל
באתרים רפואיים עד 1000 וולט), התשנ"ה- 1994.

#	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
8.1	קיימת הפרדה ברורה בין איזור נקי לאיזור לא נקי, עם פתח נפרד להוצאת חומרים מזוהמים, מאתר חדר הניתוח, כולל דלת אוטומטית מבוקרת למניעת כניסת בלתי מורשים לאיזור חדר הניתוח.	2	1	0		
8.2	קיימים ברזים הניתנים להפעלה ללא מגע כף יד באתר הרחצה	1	0.5	0		
8.3	קיימים חדרים להמתנת חולים לפני ניתוח, להמתנת משפחות, מקום ייעודי לשיחה עם המשפחות, חדרים למנוחת הצוות ומקום לינה לצוות תורני חדר הניתוח.	1	0.5	0		
8.4	קיימות מלתחות ושירותים למשפחות ולצוות.	1	0.5	0		
8.5	קיימות מערכות גיבוי מקומיות אוטומטיות לאספקת חמצן, נייטרוס, אחר	1	0.5	0		
8.6	קיים ומותאם לוח התראת תקלות מרכזי למערכות גזים רפואיים	1	0.5	0		
8.7	חדרי הניתוח מוזנים מלוחות חשמל יעודיים הכוללים שנאים מבדלים וקיימת חלוקה ברורה של שדות ההזנה השונים.	1	0.5	0		
8.8	מותקן ציוד לכיבוי אש בולט וזמין, מתאים אוטומטיים, מערכת גילוי אש ועשן ומותקנים שלטי חירום מוארים (יציאה, כיווני מילוט וכו').	2	1	0		



תקציר הממצאים העיקריים

1.15 פרק 9 – דוח תצפית – חדרי ניתוח

- 1.15.1 משקל הפרק: 14%
- 1.15.2 מקור מידע: ממוצע משוקלל של תוצאות התצפית במספר חדרי ניתוח (עד 4), עפ"י סוגי חדרי הניתוח השונים.
- 1.15.3 נהל:
- סימוכין : מפרט G-01 - מינהל תכנון, פיתוח ובינוי מוסדות רפואה
- סימוכין : מפרט E-01 - מינהל תכנון, פיתוח ובינוי מוסדות רפואה.
- חוק החשמל- תקנות החשמל (מתקני חשמל באתרים רפואיים עד 1000 וולט), התשנ"ה- 1994
- סימוכין : מפרט AC-01 - מינהל תכנון, פיתוח ובינוי מוסדות רפואה

תת פרק : גזים רפואיים

#	הנחיה / קישור	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
9.1		קיימים במלואם שתי מערכות לפינוי גזי הרדמה, ברזי ניתוח לצנרת הגזים ולוח התראה למערכת הגזים, המסופקים ממקור קבוע בחדר : שקע בקיר/בום.	3	1.5	0		

תת פרק : חשמל

#	הנחיה / קישור	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
9.2		קיימת מערכת התרעת משגוחים למערכת	3	1.5	0		



					החשמל הצפה		
		0	1	2	השקעים מסומנים ומזהים עפ"י צבעים מקובלים, ומספרי מעגלי ההזנה.		9.3
		0	1	2	לפחות 2 ממערכות התקשורת הבאות קיימות כנדרש : טלפונים, אינטרקום, מערכת סלולרית, מערכת מכשירי קשר		9.4

תת פרק : מיזוג אויר

#	הנחיה / קישור	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
9.5		קיימת אפשרות לוויסות הטמפרטורה	2	1	0		
9.6		קיימת אפשרות לוויסות הלחות	2	1	0		
9.7		קיים צג טמפ' בחדר	2	1	0		
9.8		מצב לחץ חיובי תקין וקיים מכשיר מדידה	2	1	0		
9.9		החדר מאוורר, ללא ריחות ולא מותקנים בו מכשירים נוספים למיזוג החלל כדוגמת מזגנים מפוצלים וכו'.	2	1	0		

תקציר הממצאים העיקריים	
------------------------	--

פרק 10 – דוח תצפית – אולם התאוששות

1.15.4 משקל הפרק: 3%

1.15.5 מקור מידע: על פי תצפית באולם ההתאוששות

1.15.6 נוהל:

סימוכין : מפרט G-01 - מינהל תכנון, פיתוח ובינוי מוסדות רפואה

סימוכין : מפרט E-01 - מינהל תכנון, פיתוח ובינוי מוסדות רפואה.

חוק החשמל- תקנות החשמל (מתקני חשמל באתרים רפואיים עד

1000 וולט), התשנ"ה- 1994



סימוכין : מפרט AC-01 - מינהל תכנון, פיתוח ובינוי מוסדות
רפואה

תת פרק : גזים רפואיים

#	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
10.1	כמות עמדות ההתאוששות, גדולה ממספר חדרי הניתוח + 1	2	1	0		
10.2	קיימים ברזי ניתוק באולם	2	1	0		
10.3	קיים לוח התרעה מקומי באולם	2	1	0		

תת פרק : חשמל

#	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
10.4	קיימת מערכת התרעת משגוחים למערכת החשמל הצפה	2	1	0		
10.5	השקעים מסומנים ומזוהים עפ"י צבעים מקובלים, ומספרי מעגלי ההזנה.	1	0.5	0		
10.6	לפחות 2 ממערכות התקשורת הבאות קיימות כנדרש : טלפונים, אינטרקום, מערכת סלולרית, מערכת מכשירי קשר	1	0.5	0		

תת פרק : מיזוג אוויר

#	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
10.7	קיימת אפשרות לוויסות הטמפרטורה	1	0.5	0		
10.8	קיים צג טמפ' בחדר	1	0.5	0		
10.9	החדר מאוורר, ללא ריחות ולא מותקנים בו מכשירים נוספים למיזוג החלל כדוגמת מזגנים מפוצלים וכו'.	2	1	0		

תקציר הממצאים העיקריים	
------------------------	--



1.16 פרק 11 – דוח תצפית – סטריליזציה

1.16.1 משקל הפרק: 11%

1.16.2 נוהל:

סימוכין : מפרט S-01 - מינהל תכנון, פיתוח ובינוי מוסדות רפואה.
תקן ישראלי 4335, תקן ישראלי 4334.

תת פרק : חדר שטיפה/סטריליזציה הממוקם בתוך מתחם חדר
ניתוח

#	הנחיה / קישור	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
11.1	על פי תצפית בחדר שטיפה/סטריליזציה בחדר הניתוח	קיימת חלוקה ברורה בין איזור נקי לאיזור מלוכלך	1	0.5	0		
11.2		קיים כיור לשטיפה ראשונית ומיון של הציוד	1	0.5	0		
11.3		קיימת מכונה לשטיפת כלים כירורגים המגיעה לטמפרטורה של 93°C	2	1	0		
11.4		קיים מעקר קיטור "מהיר"	1	0.5	0		
11.5		הזנת מעקר הקיטור ה"מהיר" מוזן משדה חיוני	1	0.5	0		
11.6		קיימת מדפסת לתיעוד תהליך העיקור	1	0.5	0		
11.7		מתבצע תהליך ולידציה שנתי לפי ת"י 4335 והתוצאה תקינה	2	1	0		



תת פרק : אס"מ (הממוקמת מחוץ למתחם חדר ניתוח)

#	הנחיה / קישור	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	לא רלוונטי	נדרש/הערות	זמן לתיקון
11.8	על פי תצפית באס"מ	קיימת חלוקה ברורה בין איזור נקי לאיזור מלוכלך	1	0.5	0			
11.9		צוות האס"מ מקפיד על החלוקה הנ"ל	1	0.5	0			
11.10		קיים משטח ייעודי לפריקת ציוד מלוכלך	1	0.5	0			
11.11		קיים כיור לשטיפה ראשונית ומיון של הציוד	1	0.5	0			
11.12		אוויר דחוס מסונן לייבוש צינורות	1	0.5	0			
11.13		מכונת U.S (Ultra Sonic) מצוידת במשאבת סחרור	1	0.5	0			
11.14		מכונה לשטיפת כלים כירורגים מגיעה לטמפרטורה של 93 °C	1	0.5	0			
11.15		מכונה ייעודית לשטיפת צינורות פלסטיים, מגיעה לטמפ' של 73 °C	1	0.5	0			
11.16		מספר עמדות הסידור באיזור הנקי גדול מ 2	1	0.5	0			
11.17		קיימים אמצעי אריזה וסימון מוצרים בכל עמדה	1	0.5	0			
11.18		רמת התאורה באיזור הנקי גדול מ - LUX 500	1	0.5	0			
11.19		קיים מעקר קיטור תיקני מסוג פרה ואקום	1	0.5	0			
11.20		מחובר מעקר הפועל באתילן אוקסיד (ETO), המחובר ל - Abator יעודי, לפירוק ה - ETO, הנפלטים ממכשיר העיקור	2	1	0			
11.21		מותקנים אמצעי בטיחות כמתחייב, לרבות גלאי E.T.O ניידים ונייחים, מסיכות אב"כ,	1	0.5	0			



						משקפי מגן.		
			0	0.5	1	קיים ארון תקין לאווורור המוצרים		11.22
			0	0.5	1	מבוצעת בדיקה יומית לפי שיטת D&B		11.23
			0	0.5	1	מבוצעת ביקורת ביולוגית		11.24
			0	0.5	1	קיים יומן מעקב (LOG BOOK) במעקר		11.25
			0	1	2	תהליך ולידציה שנתי לפי ת"י 4335 מתבצע ותקין		11.26

	תקציר הממצאים העיקריים
--	------------------------

1.17 פרק 12 – דוח תצפית – מערכת גזים רפואיים

1.17.1 משקל הפרק: 14%

1.17.2 נוהל:

סימוכין : מפרט G-01 - מינהל תכנון, פיתוח ובינוי מוסדות רפואה

תת פרק : מערכת אספקת החמצן

#	הנחיה / קישור	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	לא רלוונטי	תקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
12.1	על פי תצפית בחוות החמצן	המכלים הקריאוגניים המחוברים למאידים יעודיים לצורך אספקת החמצן נבדקו ועברו ביקורת שנתי ע"י גורם מוסמך	2	1	0			
12.2		איזור מילוי המכלים עשוי בטון (לא אספלט או חומר דליק אחר) והמיכלים מותקנים במאצרה שנפחה גדול מנפח	1	0.5	0			



						המיכל הגדול ביותר.		
			0	0.5	1	קיימים אמצעי הגנה לאש, לרבות זרנוקי מים, מטפים וציוד כיבוי ומערכת תאורה מוגנת התפוצצות		12.3
			0	0.5	1	גילי החמצן מסומנים כנדרש וברי תוקף	המילוי האחרון בוצע במועד פחות משנה	12.4
			0	0.5	1	כל הברזים המותקנים בצנרת מתאימים לחמצן		12.5
			0	0.5	1	הצנרת צבועה ומסומנת כנדרש		12.6
			0	1	2	קיים במלואו גיבוי לצינור החמצן הראשי המחובר אל מערכת האספקה. המערכת הקריאוגנית, מותקנת עפ"י כללי הבטיחות הנדרשים : גבהים, סוגי ברזים, סוגי שסתומים, שסתומי בטחון מותקנים על כל מקטע שניתן לסגור אותו באמצעות ברזים. מותקנים שלטי בטיחות ואזהרה מתאימים, לרבות מספר אוה"מ. מערכת החמצן המרכזית מצוידת במרכזיית גיבוי. במערכת (הקריאוגנית ו/או הגיבוי) קיימת מערכת התרעה אינטגרלית המתריעה במקרה תקלה לעמד/ות המאויישות 24 שעות ביממה.		12.7
			0	0.5	1	איזור מרכזיית הגיבוי מואר באמצעי תאורה מתאימים והאיזור כולו מאובטח ונעול, למניעת כניסת בלתי מורשים והגישה אליו מבוקרת.		12.8
			0	0.5	1	חוות החמצנים והמיכלים הקריאוגניים מאובטחת		12.9

						לרעידות אדמה		
--	--	--	--	--	--	--------------	--	--

תת פרק : מערכת אספקת ניטרוס

#	הנחיה / קישור	הקריטריון הנבדק	כ	חלקית	לא	לא רלוונטי	נדרש/הערות	זמן לתיקון
12.10	על פי תצפית במתקן הניטרוס	מיכלים קריאוגניים, המחברים למאיידים יעודיים לצורך אספקת הניטרוס נבדקו ועברו ביקורת שנתית ע"י גורם מוסמך	2	0.5	0			
12.11		המיכלים מותקנים במאצרה שנפחה גדול מנפח המיכל הגדול ביותר.	1	0.5	0			
12.12		קיימים אמצעי הגנה לאש, לרבות זרנוקי מים, מטפים וציוד כיבוי ומערכת תאורה מוגנת התפוצצות	1	0.5	0			
12.13		מערכת הניטרוס למרכז הרפואי מתבצעת באמצעות מרכזיית גלילים.	1	0.5	0			
12.14		המיכל מותקן על מערכת שקילה יעודית ומתבצע מעקב אחר המשקלים המנוטרים. המתקנים מותקנים במאצרה שנפחה גדול מנפח המיכל הגדול ביותר.	1	0.5	0			
12.15	המילוי האחרון בוצע במועד פחות משנה	גלילי הניטרוס מסומנים כנדרש וברי תוקף	1	0.5	0			
12.16		כל הברזים המותקנים בצנרת מתאימים לניטרוס	1	0.5	0			
12.17		הצנרת צבועה ומסומנת כנדרש	1	0.5	0			
12.18		קיים גיבוי לצינור הניטרוס הראשי המחובר אל מערכת	2	1	0			



						האספקה. המערכת הקריאוגנית, מותקנת עפ"י כללי הבטיחות הנדרשים : גבהים, סוגי ברזים, סוגי שסתומים, שסתומי בטחון מותקנים על כל מקטע שניתן לסגור אותו באמצעות ברזים. קיימת מערכת התרעה אינטגרלית המתריעה במקרה תקלה לעמד/ות המאויישות 24 שעות ביממה.		
			0	0.5	1	איזור מרכזיית הגיבוי מואר באמצעי תאורה מתאימים והאיזור כולו מאובטח ונעול, למניעת כניסת בלתי מורשים והגישה אליו מבוקרת.	12.19	
			0	0.5	1	חוות מיכלי הנייטרוס ומרכזיית הגלילים מאובטחת לרעידות אדמה	12.20	

תת פרק : מערכת אספקת אוויר דחוס

#	הנחיה / קישור	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	נדרש/הערות תיקון	זמן לתיקון
12.21	על פי תצפית במתקני האוויר הדחוס	מערכת ייצור האוויר הדחוס, כוללת מדחסים מטיפוס יבש נטול שמן (OIL FREE).	1	0.5	0		
12.22		קיימים מסננים קרמיים ומסנן פחם במערכת ייצור האוויר.	1	0.5	0		
12.23		מותקן מייבש אוויר במתקני ייצור האוויר.	1	0.5	0		
12.24		המערכת מחוברת למקור חשמל חיוני.	1	0.5	0		
12.25		קיימת מערכת התרעה אינטגרלית המתריעה במקרה תקלה לעמד/ות המאויישות 24 שעות ביממה.	1	0.5	0		
12.26		צנרת האוויר עשויה כולה נחושת,	1	0.5	0		



					צבועה כנדרש ומסומנת כראוי.		
		0	0.5	1	האיזור כולו מאובטח ונעול למניעת כניסת בלתי מורשים והגישה אליו מבוקרת.		12.27
		0	0.5	1	קיימת הפרדה ברורה בין מערכת ייצור האוויר למערכת פליטת/יניקת הוואקום.		12.28
		0	0.5	1	איזור המדחסים מאוורר, למניעת עליית הטמפרטורה בחודשי הקיץ.		12.29

תת פרק : מערכת אספקת וואקום

#	הנחיה / קישור	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
12.30	על פי תצפית במתקני הוואקום	מותקנים מסננים ביולוגיים ומפריד נוזלים במתקני ייצור הוואקום.	1	0.5	0		
12.31		המערכת מבצעת הפעלה מדורגת של המדחסים בצורת FIFO.	1	0.5	0		
12.32		המערכת מחוברת למקור חשמל חיוני.	1	0.5	0		
12.33		קיימת מערכת התרעה אינטגרלית המתריעה במקרה תקלה לעמד/ות המאויישות 24 שעות ביממה.	1	0.5	0		
12.34		צנרת הוואקום עשויה כולה נחושת או חומר קשיח בלתי מחליד אחר, הצנרת צבועה כנדרש ומסומנת כראוי.	1	0.5	0		
12.35		האיזור כולו מאובטח ונעול למניעת כניסת בלתי מורשים והגישה אליו מבוקרת.	1	0.5	0		
12.36		איזור המדחסים מאוורר, למניעת עליית הטמפרטורה בחודשי הקיץ.	1	0.5	0		

תקציר הממצאים העיקריים



1.18 פרק 13 – דוח תצפית – חשמל

1.18.1 משקל הפרק: 11%

1.18.2 נוהל:

סימוכין : מפרט E-01 - מינהל תכנון, פיתוח ובינוי מוסדות רפואה. חוק החשמל- תקנות החשמל (מתקני חשמל באתרים רפואיים עד 1000 וולט), התשנ"ה- 1994.

סימוכין : מפרט E-01 - מינהל תכנון, פיתוח ובינוי מוסדות רפואה. חוק החשמל- תקנות החשמל (מתקני חשמל באתרים רפואיים עד 1000 וולט), התשנ"ה- 1994, תקנות החשמל (התקנת גנרטורים למתח נמוך), תשמ"ז- 1987, פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) התש"ל, 1970

תת פרק : חדר מתח גבוה

#	הנחיה / קישור	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
13.1	על פי תצפית בחדר מתח גבוה	מצב השנאים תקין מבחינה ויזואלית	2	1	0		
13.2		הטיפול האחרון שבוצע במערכת מתח גבוה בוצע במועד	2	1	0		
13.3		בחדר נמצאים כל אמצעי ההגנה הנדרשים, לרבות : אמצעים למניעת התחשמלות, שטיחים למניעת חשמל סטטי, כפפות, משקפי מגן, מוט הארקה, שילוט מתאים. החדר מאובטח ונעול, למניעת כניסת בלתי מורשים והגישה אליו מבוקרת.	1	0.5	0		

תת פרק : חדר חשמל ראשי

#	הנחיה / קישור	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
13.4	על פי תצפית בחדר חשמל ראשי	לוחות החשמל תקינים, נקיים ומסודרים	2	1	0		
13.5		קיימת תוכנית חשמל מפורטת של המערכת הראשית, בחדר	2	1	0		



13.6	המפסקים בחדר משולטים ומסומנים כנדרש	2	1	0		
13.7	מהנדס החשמל / חשמלאי ראשי, בקיאים ומכירים את כל מפסקי ההזנה והחלוקות שבחדר.	2	1	0		
13.8	מותקנת מערכת כיבוי אש אוטומטית ומערכת גילוי אש ועשן, בלוחות החשמל.	1	0.5	0		
13.9	קיימת תאורת חירום בחדר.	2	1	0		
13.10	החדר מאובטח ונעול, למניעת כניסת בלתי מורשים והגישה אליו מבוקרת.	2	1	0		

תת פרק : גנרטורים

#	הנחיה / קישור	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
13.11	על פי תצפית בחדרי הגנרטורים	מצב ויזואלי תקין של הגנרטורים עצמם : נדילות, לכלוך, סמרטוטים וכו'.	2	1	0		
13.12		בחדר נמצאים כל אמצעי ההגנה הנדרשים, לרבות : אמצעים למניעת התחשמלות, שטיחים למניעת חשמל סטטי, כפפות, משקפי מגן, אוזניות, מוט הארקה, שילוט מתאים.	2	1	0		
13.13		קיים חיבור חירום, לחיבור גנרטור חיצוני, לחיבור מערכת החשמל.	2	1	0		
13.14		מותקנת תאורת חירום בחדר.	2	1	0		
13.15		קיימת תוכנית חשמל מפורטת של כל המערכת, בחדר הגנרטורים.	2	1	0		
13.16		החדר מאובטח ונעול, למניעת כניסת בלתי מורשים והגישה אליו מבוקרת.	2	1	0		



תקציר הממצאים העיקריים

1.19 פרק 14 – דוח תצפית – מערכות מיזוג אוויר

- 1.19.1 משקל הפרק: 8%
1.19.2 מקור מידע: ממוצע משוקלל של כל מערכות מ"א המשרתות את ח. הניתוח
1.19.3 נוהל:
סימוכין : מפרט AC-01 - מינהל תכנון, פיתוח ובינוי מוסדות רפואה

#	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
14.1	לכל חדר ניתוח מוגדרת יט"א נפרדת	1	0.5	0		
14.2	קיימת יט"א המטפלת באוויר הצח, לפני קליטתו ביט"אות חדר הניתוח.	1	0.5	0		
14.3	היט"א מצוידת במסנן אבסולוטי. רמת סינון : HEPA 99.97	1	0.5	0		
14.4	יחידת מיזוג האוויר מגובת גנרטורים	1	0.5	0		
14.5	מצב ויזואלי ראוי של היט"א	1	0.5	0		
14.6	היט"א מצוידת בהנעת מפוח בעלת מהירות משתנה.	1	0.5	0		
14.7	היט"א מצוידת במחוננים ומדי טמפרטורה בצד האוויר ובצד המים.	1	0.5	0		
14.8	מערכת ניקוז היט"א תקינה	1	0.5	0		
14.9	צינור הניקוז מצויד בשובר וואקום למניעת הצטברות מים באמבטיית היט"א.	1	0.5	0		
14.10	היט"א נמצאת במקום מאוורר, מואר ונגיש.	1	0.5	0		



תקציר הממצאים העיקריים

1.20 פרק 15 – דוח תצפית – מערכות קור וחום

1.20.1 משקל הפרק: 6%

1.20.2 מקור מידע:

1.20.3 נוהל:

סימוכין : מפרט H-01 - מינהל תכנון, פיתוח ובינוי מוסדות רפואה

תת פרק: מדחסי מיזוג אוויר/משאבות

#	הנחיה / קישור	הקריטריון הנבדק	כן	חלקית	לא	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
15.1	על פי תצפית במערכות מ"א/משאבות	מדחס מיזוג האוויר מגובה גנרטור.	1	0.5	0		
15.2		המדחס המספק את המים לאיזור חדרי הניתוח, מגובה במקרה של כשל ע"י מדחס נוסף.	1	0.5	0		
15.3		מצב ויזואלי ראוי של המדחס.	1	0.5	0		
15.4		תאורת חירום תקינה בחדר	1	0.5	0		
15.5		משאבות סחרור המים תקינות	1	0.5	0		
15.6		קיימות משאבות רזרביות לגיבוי המשאבות הפעילות, במקרה של כשל.	1	0.5	0		

תת פרק: דודי קיטור

#	הנחיה / קישור	הקריטריון הנבדק	גז	סולר	מזוט	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
15.7	על פי תצפית בחדרי המכונות	הדוודים מוזנים ב : מזוט / סולר / גז	1	0.5	0		

#	הנחיה / קישור	הקריטריון הנבדק	כנדרש	חלקית	לא כנדרש	תיקון נדרש/הערות	זמן לתיקון
15.8		התרשמות כללית של עורך המבדק, מאיזור התקנת הדוודים. שילוט אזהרה בטיחות גיהות והכוונה, ניקיון וצורת העמדת הציוד.	1	0.5	0		

תקציר הממצאים העיקריים	
------------------------	--

סיכום הבקרה

סיכום הבקרה	
ממצאים לשימור	