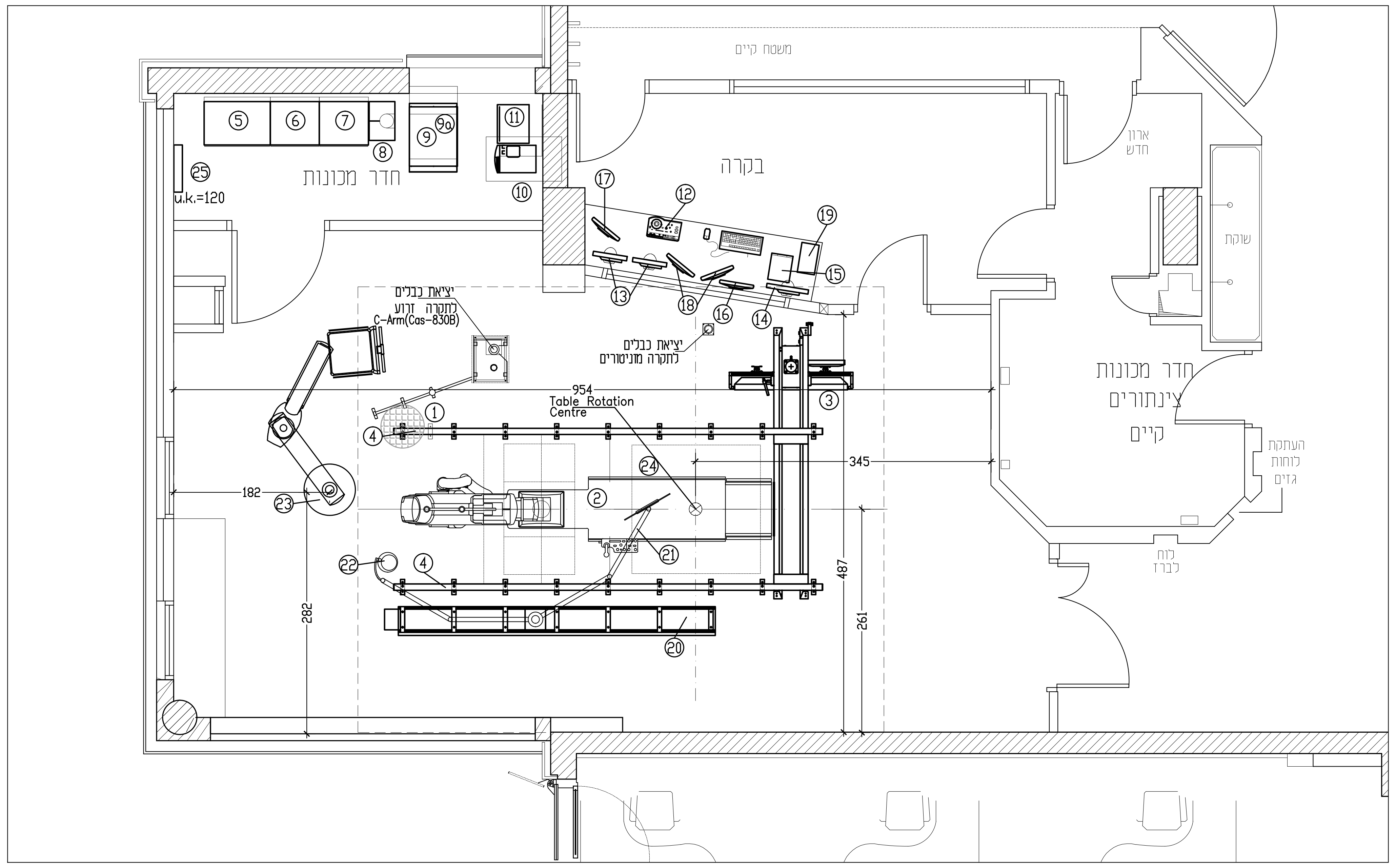

משטח קיים
חדר מכונות
בקרה
u.k.=120
יציאת כבלים
לתקרה זרוע
C-Arm(Cas-830B)
יציאת כבלים
לתקרה מוניטורים
Table Rotation Centre
954
182
345
487
261
282
ארון חדש
שוקת
חדר מכונות
צינתורים
קיים
העתקת
לוחות
גזים
לוח
לברז
1
2
3
4
5
6
7
8
9
9a
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

הנחיות מיגון קרינה – כלליות :

החדר קיים ועובר שינויים פנימיים. ע"כ יש לבדוק
שהנחיות הר"מ קיימות ולאשר(במיוחד באזור שעובר שונויי בניה).

1. דלתות עם משקוף מתכת ממוגנות גם כן ב–1 מ"מ עופרת.
2. קיר חדר בקרה כולל זכוכית וקיר מגן לדלת שווה ערך 2 מ"מ עופרת בגובה לפחות 2.50 מ כולל הדלת
3. ביתר הקירות מיגון של 1.5 מ"מ עופרת עד גובה 2.5 מ'.
4. בכל דלתות הכניסה לחדרי הבדיקות יותקן קפיץ מחזיר ומנעולים הניתנים לפתיחה רק מחדרי הבדיקה(בהכנסת מיטות דרושה אפשרות של ביטול הקפיץ).
5. בכניסה לחדרי הבדיקה תותקן מנורה אדומה דולקת כאשר המכשיר מופעל ומנורה מהבהבת כאשר המכשיר משקף. ראה תוכנית לוח חשמל.

הערות כלליות

1. הנחיות אלו מוגשות לאשור משרד הבריאות.במידה ויהיה עדכון נודיעכם בהקדם.
2. על מפקח הבינוי לאשר בכתב שהנחיות אלו מבוצעות – אחרת לא יהיה ניתן לקבל אישור הפעלה של החדר ממשרד הבריאות .
3. בכל החיבורים של העופרת יש לדאוג לחפיפה לרבות בהתקנת המשקוף.
4. 1 מ"מ עופרת שווה ל–8 ס"מ בטון מזוין בצפיפות $2.35g/cm^3$ באם הקירות מבטון ועומדים בדרישות המצוינות–אין צורך במיגון עופרת .
5. בדרך כלל אין צורך בתוספת מיוחדת בהגנת הקירות בתנאי שמדובר בבניית בלוקים (בלוק 20)

תנאים סביבתיים הדרושים:

EXAMINATION ROOM

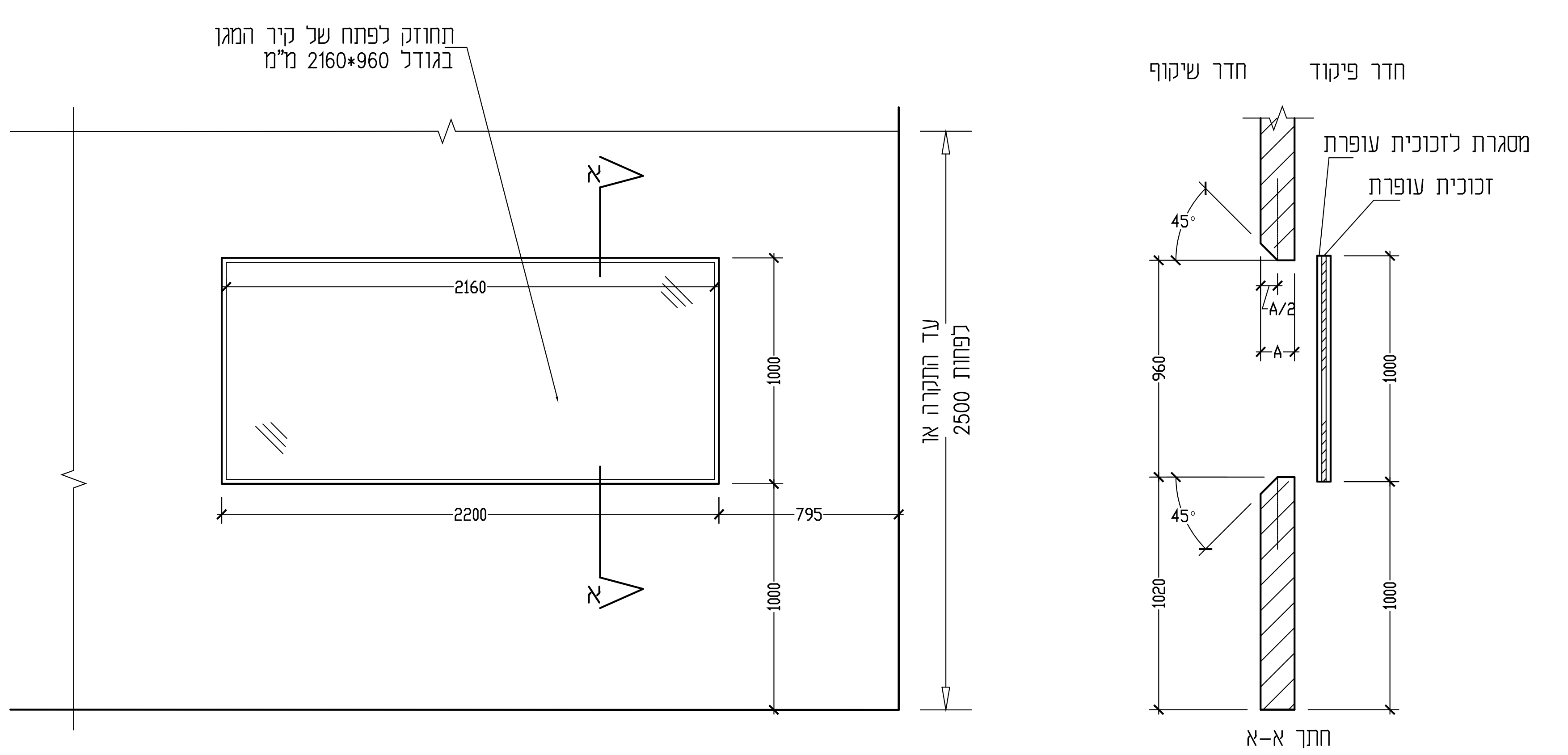
HEAT GENEPATION (kW/hr) ~ APPPOX 4.0
TEMPERATURE (°C) ~ 10–35 (+25°C מומלץ)
PELATIVE HUMIDITY ~ 35–70% (NO CONDENSATION)

חדר בקרה

HEAT GENEPATION (kW/hr) ~ APPPOX 3.0
TEMPERATURE (°C) ~ 18–35 (+25°C מומלץ)
PELATIVE HUMIDITY ~ 35–70% (NO CONDENSATION)

חדר מכונות

HEAT GENEPATION (kW/hr) ~ APPPOX 9.0
TEMPERATURE (°C) ~ 10–35


תחוזק לפתח של קיר המגן
בגודל 2160*960 מ"מ
2160
2200
795
1000
1000
עד התקרה או
לפחות 2500
א
א
חדר פיקוד
חדר שיקוף
מסגרת לזכוכית עופרת
זכוכית עופרת
45°
45°
A/2
A
960
1020
1000
1000
חתך א–א

הערות:

1. זכוכית העופרת חייבת לחפוף את הפתח בקיר המגן ב–2 ס"מ בעובי 2מ"מ עופרת כל צד.
2. אין פרט זה מוסר פרטים בקשר לחיזוק המסגרת לקיר.
3. המסגרת תחוזק לקיר המגן בצד תא הפיקוד.
4. יש לחפוף ברוחב 2ס"מ ובעובי 2מ"מ עופרת חורים בין שני חלקי זכוכית העופרת.
5. מבט מחדר בקרה לחדר עבודה.
6. כל המידות במ"מ–פרט למסומן אחרת
7. זכוכית העופרת ניתן להזמין במח' רכש טל. 03–5389549, זמן הספקה 5 שבועות.

פרט א' –קיר מגן
ק.מ. 1:25

מקרא
נתוני מידות, משקל ופיזור חום

מיקום	פיזור חום	מישקל	מידות (mm)			שם היחידה	
	kW	kg	H	W	L		
חדר בדיקה	1.73	940	2800	1900	5000	C–Arm(Cas–830B)Ceiling	1
חדר בדיקה	0.15	480	790	750	2950	Catheterization table(CAT–850B)	2
חדר בדיקה	0.06	190	196	750	3200	Monitor suspension with monitor 56"	3
חדר בדיקה	–	90	1752	2080	5000	Ceiling rail	4
חדר מכונות	1.5	420	2205	506	772	System Controller	5
חדר מכונות	2.74	240	2205	506	572	Power Cabinet	6
חדר מכונות	0.34	110	2205	506	572	Control Cabinet	7
חדר מכונות	–	22	2205	453	300	Side cover	8
חדר מכונות	0.2	30	190	692	560	RAID unit	9
חדר מכונות	0.2	40	1237	553	800	56" interface	9a
חדר מכונות	1.1	44	558	318	483	Coolant circulator יחידת קירור של הגלאי	10
חדר מכונות	1.4	30	420	450	370	X–ray tube cooling unit HEX–125 קירור שפופרת רנטגן	11
חדר בקרה	0.12	1.5	–	–	–	Main console	12
חדר בקרה	0.18	1.5	–	–	–	Monitor 18.1"	13
חדר בקרה	0.28	3	–	–	–	Monitor 21"	14
חדר בקרה	–	–	–	–	–	CCB box	15
חדר בקרה	–	–	–	–	–	מחשב 3D	16
חדר בקרה						מחשב ריס	17
חדר בקרה +יחידה על שולחן בדיקה ②		–	–	–	–	מערכת המודינמית Cath–lab (מחשב,2מסכים ומדפסת בחדר בקרה)	18
חדר בקרה						מחשב IVUS (אופציה)	19
חדר בדיקה	–	90	1000	1490	4000	מסילה למנורה ומגן קרינה	20
חדר בדיקה						מגן קרינה	21
חדר בדיקה						מנורת בדיקה	22
חדר בדיקה						בום דו מפרקי: 8 שקעי חשמל על מעגל 50Hz,16A, 230V, ק.ש.2 4 שקעי חשמל על מעגל 50Hz,16A, 230V, ק.ש.2 דרך UPS 9 שקעי הארקה 4 שקע RJ45 לתקשורת גזים רפואים: N20x1,O2x3,Vx2,CAx3,Scx1	23
חדר בדיקה	0.1	57	–	–	–	מזרק (על מיטה)	24
חדר מכונות			600	10	550	POWER BOX	25

מס' עדכון	מס'	תאריך	מהות השינוי	חתימה
			שינויים	
1	1	28.03.2016	שינוי מיקום הבום	

בני ברק – מנהל אדמ' – מרכז רפואי העמק	14.02.2016
צביקה אלטר–מהנדס – מרכז רפואי העמק	14.02.2016
אבי פלדהיים – מרכז רפואי העמק	14.02.2016
נעמי ברון – אדריכלית	14.02.2016

תפוצה

תכנית מנחה

☒ לעיון ☐ למכרז ☐ לביצוע

רח' יוני נתניהו ג/1
ת.ד. 730, אור יהודה 60200
טל. 03–5389568/7, פקס 03–5335921
כללית הנדסה רפואית בע"מ

בי"ח העמק עפולה
חדר צינטורים
Toshiba
תכנית מיקום ציוד והנחיות
מיגון קרינה

מס' תרשים: RE1860
מהדורה: 0
ק.מ. 1/50
1

תכנון:	שרטוט:	ביקורת:	אישור:
א.יעקובוביץ	אנה	מרים חיים	ערן פלג
תאריך: 14.02.2016	תאריך: 14.02.2016	תאריך: 14.02.2016	תאריך: 14.02.2016

סימון הגיליון במחשב: S:\AFULA\RENTGEN\CATHETR\RE1860-1_RE1861-1_RE1862-1_RE1863-1.dwg
יחידות: cm
גודל גיליון: A1

אין להעתיק תכנית זו או להעביר לגורם אחר
מבלי לקבל אישור מכללית הנדסה רפואית בע"מ