במידה וקיימת בשטח הפרדת אש \ דלת אש - יש להתאים את התכנון בהתאם ולא לגרוע מההפרדות אש הקיימות.

מערכת מיזוג האוויר תהיה בהתאמה לת"י 1001 בטיחות אש בבנינים.

בכל הדלתות יותקן מנעול פרפר מצדן הפנימי, למעט דלתות עליהן מנעולי בהלה.

פירים אנכיים יופרדו במעבר בין הקומות באלמנטים עמידי אש לשעתיים. מעברי צנרת וכבלים יחסמו בחומרים בלתי דליקים, מונעי מעבר אש ועשן.

יש לאטום מעברי צנרת

משרד התחבורה והבטיחות בדרכים
מפקדת המשרד לבטיחות בדרכים (הוקמה מכוח סעיף 3 לחוק משרד התחבורה והבטיחות בדרכים), התשס"ח-2008
יוסי שחר יועץ בטיחות וניהול סיכונים בע"מ
ת.ד. 257 , את. כפר קבא קבא 44641
טל. 09-7666203, 09-7662203 פקס. נייד 054-4251953

משרד התחבורה והבטיחות בדרכים

באר יעקב
שיפוץ איזור המיונים

יועץ בטיחות	הנדסה אזרחית מורה מוב בתנין, מס רשיון 3982
כתובת	החרוב 2 אב, כפר קבא
טלפונים	רשי - 09-7666203 , נייד - 054-7666203

אדריכלות

תאריך	תמונה	גמר	גילוי אבקה	מערכת מיזוג אויר	יציאת חירום	מערכת כיבוי אש	מערכת גילוי אש	חשמל ותקשורת	מערכת מים	יציאת גז	יציאת מים
24/10/2023											

משלח קנה + הדפסה משלח קנה

תאריך 02.01.2024

הוספה בבטיחות

יוסי שחר יועץ בטיחות וניהול סיכונים בע"מ
ת.ד. 257 , את. כפר קבא קבא 44641
טל. 09-7666203, 09-7662203 פקס. נייד 054-4251953

בית חולים באר יעקב

פרוייקט:
איחוד מיונים

גליון מס: 04
שם התוכנית:
תכנית העמדה
קומה: קרקע מפלס 0.00
מקום: באר יעקב
שם קובץ:

קנה מידה: 1:50

לאישור ● לתיאום ○ למכרז ○ לביצוע

תאריך: מהדורה: 00

גנות אדריכלים
GANNOT ARCHITECTS
חומה ומגדל 26, תל אביב 6777126 טל: 03-5232948
פקס: 03-5244571 OFFICE@GANNOT.COM

תכנון: פול גנות א. פרוייקט: זיו הוברד

טבלת חישובי תפוסה ודרכי מוצא ממפלס 0.00±

תיאור השימוש בקומה או חלק מהקומה	שטח במ"ר נטו	מקדם תפוסה מ"ר נפש - פרק ב' סימן ג"ב 3.2.1.2 טבלה	רוחב כולל של היציאות המחושבות	כמות אנשים	סה"כ כמות	מספר יציאות נדרשות: רוחב	מספר יציאות נדרשות: כמות	מספר יציאות מתוכננות: רוחב כל אחת מהיציאות	מספר יציאות מתוכננות: כמות	האם עונה על הדרישה
מחלקות טיפול	270	22	6	12	1	110	2	150,90	כן	

דלתות מבוקרות בדרכי מוצא :

- בעת הפסקת חשמל, תשחרר נעילת הדלת.
- בעת הפסקה של זרם החשמל אל מנגנון הבקרה של הדלת תשחרר נעילת הדלת.
- יהיה ניתן לפתוח את הדלת מבפנים על ידי לחצן חשמלי המותקם באזור של 100 מ"מ עד 120 ממשקוף הדלת המנוע לנעילת הדלת.
- במנגנון יותקנו שני דרישות הנגישות כלי הקשיים הבין באמצעי הפעולה בת"י 1918 חלק 1 .
- על המנגנון בצד הפנימי ייקבע שלט שעליו כתוב "לחץ לציאה בעת חירום" הפעלת לחצן חשמלי תגרום לניתוק שני של מקור החשמל למנעול ואת, באופן שאינו קשור לכוח הבקרה והדלת תשאר לא נעולה .
- הפעלתם של מערכות הכיבוי \ האילו תגרום לשחרור נעילת הדלת, הדלת תשאר לא נעולה עד לאיפוס ידני של המערכת.

הדרישות הנ"ל לא יחולו על דלת מבוקרת כניסה שהציאה דרכה אינה מוגבלת על ידי מנגנון בקרת הכניסה.

סוג שלד הבניין	מרכיבי שלד הבניין	עמידות אש בשעות
222	קירות תוץ נושאים	2 אז בלבד 1
	קירות פנים נושאים	2 אז בלבד 1
	עמודים	2 אז בלבד 1
	קורות או אבנים רצופה	2 אז בלבד 1
	רצפה	2
	גג	1
	קירות תוץ שאינם נושאים	0

הערות :

א כל שטח הקומה יהיה מוגן ע"י מערכת אוטומטית לגילוי אשעשוך לפי ת"י 1220.

יש להתקין מערכת זו גם מעל תקרה אקוסטית במקומות בהם המרווח בין תקרה בנויה לתקרה אקוסטית עולה על 60 מ"מ.

ב המבנה כולל יוגן ע"י מערכת אוטומטית לכיבוי אש במים - ספרינקלרים לפי ת"י 1596. כולל ברז יעוד המאפשר ניתוק המים לבתחום. תכנון וביצוע המערכת באישור מעבדה מוסמכת. בכל מקום שיש תעלת חשמל מעל תקרה תותבת יותקנו מחיצות אש בתחתית התעלה. תכנון מערכת התחיים בהתאם לדרישות והוראות מתכנון המתחיים.

ג כל המערכות יחוזות למערכת הקיימת בבית החולים

ד

הערות לארונות חשמל:

1. בארונות חשמל מ 63 אמפר תותקן מערכת גילוי אש ועשן אוטומטית.
2. בלוח חשמל בעל זרם של 100 אמפר ומעלה, אין חובה להתקין מערכת כיבוי אוטומטית בלוח בהתקיים אחת מהתלופות הבאות:
   א. הלוח עומד בדרישות תקן ישראלי 61439, חלק 2 - לחתת ניתוח וובקרה לחתת נתוך וחובה להציג אישור מעבדה על התאמת הלוח לתקן ישראלי ת"י 61439.
   ב. מתקימות בלוח כל הדרישות הבאות בתמצורה:
   1. מותקן בו גלאי עשן.
   2. מותקנו בו מערכת ניתוק לוח החשמל מתקור הזה.
   3. הלוח נמצא באזור כיסוי של מערכת כיבוי אוטומטית וספרינקלרים.

ה מערכת החשמל התחזקן לפי תקן השמל תשי"ד - 1954 והתקנותיו המשודכות בתקנים ישראליים תקפים.

ו השטח יהיה מוגן ע"י מערכת כריזה המאובה בטפק כח שבמשך שתחובר למערכת הזמנה. מערכת הכריזה תחובר למערכת התיחום של בית החולים.
מקרופון מערכת כריזת חרום -מחובר לפול בית החולים

במידה וקיימת מערכת שרחור עשן בשטח המשפיע יש להתאימה לתכנון החדש

ז בתחמרי בידוד צפוי ואימור יעשה שימוש רק בתחמרים אשר תגובותיהם לשריפה בבדיקה ע"פ ת"י 755 תואם את הגדרש בת"י 1921.

ח בכל הדלתות יותקן מעול פרפר מצדן הפנימי, למעט דלתות עליהן מעולי בהלה.

ט ציפויי עץ לקירות צפוי בתחמר מעכב בערה .

י פירים אנכיים יופרדו במעבר בין הקומות באלמנטים עמידי אש לשעתיים. מעברי צנרת וכבלים יחסמו בחומרים בלתי דליקים מונעי מעבר אש ועשן.

יא פתחים בתקרה למעבר כבלים יאטמו בחומר עמיד אש לשעתיים וצנרת פלסטית תהיה בתבקים תואמים.

יב פיר עם פתח גישה תהיה בפתח דלת אש או הפרדה עמידת אש בין הקומות.

יג בקירות אש כל חדירה כבילה או צנרת של חשמל, תקשורת, מיזוג אויר או כל צנרת אחרת יאטמו בחומר מעכב בעירה לשעתיים מקום בו יהיה מעבר מיזוג אויר יש לשמור עם המפר אש לשעתיים.

יד יש להפריד את אספקת המים לכיבוי מאספקת המים לשימוש שוטף.

טו דרוש התנגדות החלקה של הריצוף בהתאם לת"י 2279.

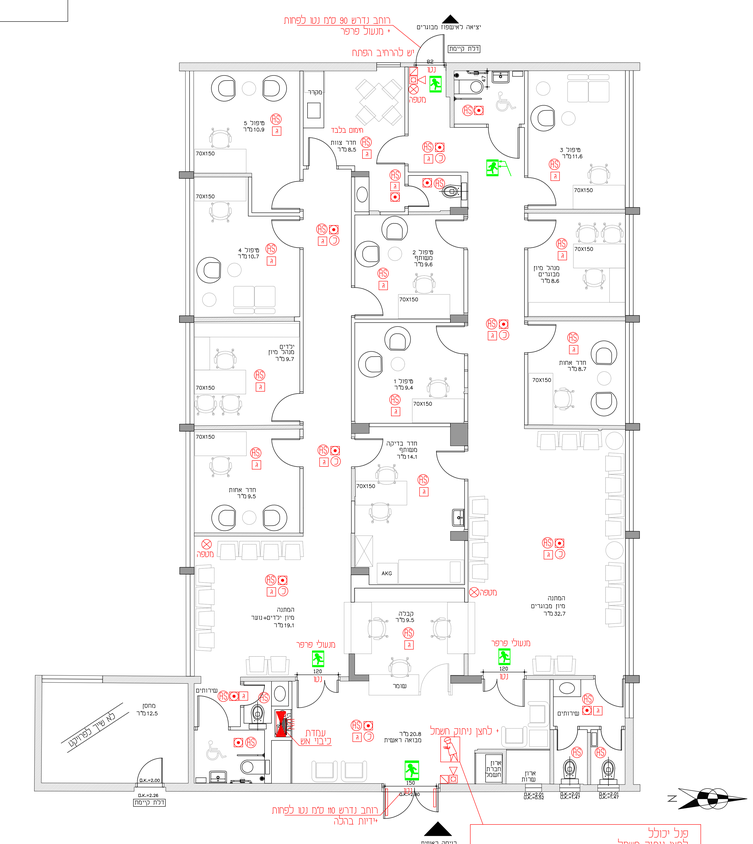
טז מיזוג אוויר :
מערכת מיזוג האויר תהיה בהתאמה לת"י 1001 בטיחות אש בבנינים.
- תעלות האויר תהיינה מבודדות עם ציפויים מתחמים בלתי בערים. בשטח עמידות אש 2.33.
- במקום בו תעלת מיזוג חוצה קיר עמיד אש יותקן "מדף אש" לסגירה אוטומטית באות מרכזת הגילוי.

יז למערכות חרום, למעליות, למפוחים, למערכת של-לחץ ולמשאבות כיבוי יהיו כבלי פיקוד נפרדים, ללא חיבורי ביניים מיוחדת הבקרה ועד למערכת החירום.
כבלי הפיקוד יותקנו כחלק מערכת כבלים העומדת בדרישות התקן הגרמני 4102-12 NHI לעמידות אש במשך 30 דקות, וכבלי זינה לעמידות אש במשך 60 דקות.

יח קונסטרוקציה נושאת מפללה תצופה בחומר מעכב בערה ל 90 דקות -ע"פ ת"י 1267, 1733.

יוסי שחר
יועץ בטיחות
וניהול סיכונים בע"מ
הנדס' שירית שחר
יוסי שחר ייעוץ בטיחות וניהול סיכונים בע"מ
טל' 09-7666203, פקס 09-7662203
נייד 054-2551916

יוסי שחר
יועץ בטיחות
וניהול סיכונים בע"מ



במידה וקיימת מערכת שרחור עשן בשטח המשפיע יש להתאימה לתכנון החדש

סגל יכולל
לחצן ניתוק חשמל
מקרופון מערכת כריזת חירום
לוח פיקוד ובקרה למערכת גילוי אש ראשי
הרכזת תזווה לרכזת הראשית של בית החולים

מקרא אחיד למערכות בפיתוח אפט

סימון	מהות הסימון	סימון	מהות הסימון
מ	אזור מוגן באמצעות מיתון		אזור מוגן ע"י מערכת גילוי אש ועשן אוטומטית
מבא	אזור מוגן ע"י מבא או גאדע	60 דקות	אלמנט בעל עמידות אש ל - 60 דקות
מהש	אזור מוגן ע"י מערכת מחא מים אוטומטית מחוכננת עפי ת"י 1596. סיווג הסיכון וסוג המערכת מפורט על גבי הנספח	90 דקות	אלמנט בעל עמידות אש ל - 90 דקות
מא	אזור מוגן ע"י מערכת מחא מים PRE-ACTION	120 דקות	אלמנט בעל עמידות אש ל - 120 דקות
מתך מים	מתך מים- הפעלה ידנית/ אוטומטית	180 דקות	אלמנט בעל עמידות אש ל - 180 דקות
כ	אזור המכוסה ע"י מערכת כריזה הנמית - החנה עפי ת"י 1220 חלק 2 ו כריזה משולבת	T.N 30/30	דלת אש בעלת בעלת עמידות אש של 30 דקות בידוד ו- 30 דקות כשל תחלולי ויציבות עפי ת"י 1212
כ	מקרופון למערכת כריזת חירום	T.N 60/60	דלת אש בעלת בעלת עמידות אש של 60 דקות בידוד ו- 60 דקות כשל תחלולי ויציבות עפי ת"י 1212
	נגלפן כבאים - התקנה עפי NFPA-72	T.N 90/90	דלת אש בעלת בעלת עמידות אש של 90 דקות בידוד ו- 90 דקות כשל תחלולי ויציבות עפי ת"י 1212
	מקש נגלפן כבאים עפי NFPA-72	T.N 120/120	דלת אש בעלת בעלת עמידות אש של 120 דקות בידוד ו- 120 דקות כשל תחלולי ויציבות עפי ת"י 1212
	אזור מוגן ע"י מערכת כיבוי אוטומטית באבקה, תכנון מפורט עפי NFPA 12 ות"י 5395, חלק 1	T.N.A.	דלת אש עם אוורר
	אזור מוגן ע"י מערכת כיבוי אוטומטית באבקה רטובה, תכנון מפורט עפי NFPA 2001 ות"י 5397.	T.N	דלת אש בצבע לוגל פחות ממש RAL9003
	אזור מוגן ע"י מערכת כיבוי אוטומטית באבקה רטובה, תכנון מפורט עפי ת"י 5395, חלק 2.	T.D	דלת עץ חקנית
אזור מוגן	שלט סימון לאזור מוגן, ביתוד בגבן לבן על גבי רקע ירוק	T	חלון אש לא לפתיחה מגן עמידות האש בדקות
אזור מוגן	גובה האותיות יהיה לפחות 8 מת שגי האותיות 6 מת לפחות. מרחוק בן האותיות יהיה 1 מטר לפחות.		יחידת בהלה לדלת אפץ אחד
אזור מוגן	שלט לעיתרים עבור אזור מוגן" עפי ת" 1596 חלק 4 ולפי סעיף 13.2.8		יחידת בהלה דו אופית
	מערכת הקשורה דו - סטרית הנמצאת בתוך "אזור המוגן"		•בה כיבוי מים בקוטר 2" על קף 2"+ עם מחבר שטורץ ברז כיבוי ושאלת טלי 446 חלק 1ג.
	שלט "יציאה מאיי בצוון לבן- ירוק וגם חץ או ללא חץ. גובה האותיות יהיה לפחות 6 מטר שגי האותיות 6 מטר לפחות. לשלט תוחק האזה שמופיע מרשת החשמל של הבניין/מקור חשמל עצמאי הכפופים על שלטות נשגות האפשרות בין האזה של 60 דקות לפחות. גוף האזהרה יהיה עפי ת" 20, חלק 222.		•בה כיבוי אש ותאי כשל בקוטר 2" על קף 2"+ עם מחבר שטורץ ברז כיבוי ושאלת טלי 446 חלק 1ג. אספקת מים מהמערכת העירונית. אין אספקת מים מהרשת העירונית אין אספקת מים מהרשת העירונית/מערכת הכיבוי עבנע בשבע אחים.
	שלט "יציאה מאיי בצוון לבן- ירוק וגם חץ או ללא חץ. גובה האותיות יהיה לפחות 6 מטר שגי האותיות 6 מטר לפחות. לשלט תוחק האזה שמופיע מרשת החשמל של הבניין/מקור חשמל עצמאי הכפופים על שלטות נשגות האפשרות בין האזה של 60 דקות לפחות. גוף האזהרה יהיה עפי ת" 20, חלק 222.		•בה כיבוי אש ותאי כשל בקוטר 2" על קף 2"+ עם מחבר שטורץ אספקת מים מהמערכת העירונית בתים הנבנו לאחר שנת הבניו הבנבע בשבע אחים עם פח אחד בחיבור 20 מת.
	שלט "יציאה מאיי בצוון לבן- ירוק וגם חץ או ללא חץ. גובה האותיות יהיה לפחות 6 מטר שגי האותיות 6 מטר לפחות. לשלט תוחק האזה שמופיע מרשת החשמל של הבניין/מקור חשמל עצמאי הכפופים על שלטות נשגות האפשרות בין האזה של 60 דקות לפחות. גוף האזהרה יהיה עפי ת" 20, חלק 222.		•בה כיבוי אש ותאי כשל בקוטר 2" על קף 2"+ עם מחבר שטורץ אספקת מים מהמערכת העירונית בתים הנבנו לאחר שנת הבניו הבנבע בשבע אחים עם פח אחד בחיבור 20 מת.
	שלט "יציאה מאיי בצוון לבן- ירוק וגם חץ או ללא חץ. גובה האותיות יהיה לפחות 6 מטר שגי האותיות 6 מטר לפחות. לשלט תוחק האזה שמופיע מרשת החשמל של הבניין/מקור חשמל עצמאי הכפופים על שלטות נשגות האפשרות בין האזה של 60 דקות לפחות. גוף האזהרה יהיה עפי ת" 20, חלק 222.		•תיבור המקור "ג' על קף 2" למערכת המחים האוטמטית ספרינקלרים עם מחברי שטורץ ומכסים צבע הברז כחול.
	שלט אין "יציאה" כולל הכיוונ על השלט יהיה בצוון אדום ע"ג רקע לבן. עפי סק. ב. סימן זיז סעיף 13.2.8.1		•תיבור המקור "ג' על קף 2" לברז כיבוי אש פנימיים עם מחברי שטורץ ומכסים צבע הברז כחול.
	שלט אין להשתמש במעלית בשעת שריפה" כולל.		•• ברז הכיבוי יותאמו לת" 446, חלק 1
	שלט קבוע בחדר מדרגות מוץ שלט אור ונעיי סעיף 13.2.8.1 (ו)		•• ברז הכיבוי יאטמו בשלט בלבן עם כיוונ אחוז וגודל הכתב לא יפחת מ 60 מת.
	סמרור קומה		פתח שחרור עשן קבוע פתח שחרור עשן אוטומטי
	שלט פלט אור- סימון אדום שלהיורד בתוצא בשות		שחרור עשן באמצעות מפוחים בשיעור של 6#8 ההלפות אויר בשעה לפחות.
	אזור עם שפוי האורת חרום לאורך ניתוב מילוט, פרוזדורים אזור זקן האיה 60 דקות לפחות בשעצמת האיה מזעצת של 1 לוקס בכל נקודה. אשר לא תפחות מ - 1 לוקס בכל נקודה. מדידת שעצמת האור הנ"ל/שלט התכבוי בשבה מפלס הרצפה בתוך המילוט. עפי ת" 20 חלק 222.		המפוחים יהיו עמידי אש לצמיד של 250 מעלות למשך שעתיים לפחות בסיווה לפחות ומערכת מתחים בחלבל בסיווה אין ומערכת מתחים נגרוע המפוחים עם עמידות אש של 400 מעלות למשך שעתיים לפחות. בהתאם לתקן ישראלי 1001 חלק ד.
	מספר אפי תאורה עפי תקנן מוגדת חשמל.		מערכת למן למערת חדירת עשן למזרי מדרגות מוגנים
	מתוע למניעת הזדמנלן לרכזות אויר צח בתלן מערכת הסיוה בעשן		התערכת התחקן עפי ת" 1001 חלק 22
	עמדת כיבוי אש המכיל : ברז כיבוי אש ע" 2 • אמבלן אש עם ברז פתיחה, מחזיק דיותקם, באורך 30 מ' כל אחד •קנה ריסוס אבובי או אף מאשר בתמבלן 6 קף בתך אחן תיכי בצחוה מאוכסם מקן.		פיר לשחרור העשן משמה הלבובי הפרוזדור הקנמני ופיוח אל החוץ שחרור העשן יהיה באוון לכלא אמצעים מכניים
	אמבלן כיבוי אש אינ מאוים לת" 2256 חלק ג		פיר לשחרור העשן משמה הלבובי/פרוזדור הקנמני ופיוח אל החוץ שחרור העשן יהיה על ידי אמצעים מכניים מפוחים לשחרור עשן
	יכלת כיסי מרבית של מט' לאחיך האמבלן.		מוגן למניעת דלותיהן לרכזותאן אויר צח בתלן מערכת הסיוה בעשן
	מטבח כיבוי יחידת באבקה יבשה בתמבלן 6 קף או שווה ערך לדליקות מסוג אבבה תקני		עמדת כיבוי אש המכיל : ברז כיבוי אש ע" • אמבלן אש עם ברז פתיחה, מחזיק דיותקם, באורך 30 מ' כל אחד •קנה ריסוס אבובי או אף מאשר בתמבלן 6 קף בתך אחן תיכי בצחוה מאוכסם מקן.
	מטבח כיבוי יחידת באבקה יבשה בתמבלן 3 קף או שווה ערך לדליקות מסוג אבבה תקני		
	מטבח כיבוי יחידת בגז כיבוי בתמבלן 6 קף או שווה ערך לדליקות מסוג אבבה תקני		
	אזור מוגן ע"י מערכת גילוי אש ועשן מתוכננת עפי ת" 2220, חלק 3.		
	אלא עם התניה קולית כלא רכזת העומד באזור התואים האלה 1. בתאור לפי ת" 1220 חלק 3. 2. בתאור ע" מעבדת 217, 134 או 1983 אירוב 3. בתאור לפי תקן אחרופיר		
	אזור עם גופי מילוט אשר לא יופעלו מערכת גילוי אש, יותקם בקרבת פתחי יציאה עפי ת" 2220.		
	אזור עם גופי מילוט המשלב עם נפרע יותקם בקרבת פתחי יציאה עפי ת" 2220.		