אפי שר הנדסת בטיחות אש
ייעוץ בטיחות וכיבוי אש
רחוב עירית 11 , הוד השרון 4521117
טל.פקס 09-7453466
Email: efi.sher47@gmail.com

שם הפרויקט:
הרחבת כיתות בית חולים ברזילי באשקלון

נספח תאור אמצעים לבטיחות אש

תאריך	קנה מידה:	מהדורה:	תכנן:	אישר:
31.12.2018	1:100		אפי שר	אפי שר

לאישור ○ לעיון

בתחומי השטח המוגדרים בנסח בעלי זיהם שב 63 אחסר - בכל עדכון שהתקיין בנסח מערכת גילוי אש ועשן. יותקן נשען בתחום השטח מערכת גילוי אש ועשן המקיפה בכתה השטחה, תוחזן ע"פ תי" מבנה חלק 3 מערכות גילוי אש : הוראות והמצוה הדרישות כלליות.

כל חומרי הגמר והציפוי יעמדו בדרישות ת"י 931, 921 ו 755-1

מערכת מ"א עומדת בדרישות ת"י 1001

מערכת השטחל תעמוד בדרישות חוק השטחל 1954 ותקנותיו.

כל הפרוזדורים ברוחב 1.10 מ':

רוחב דלתות כניסה לחדר 0.80 מ':

מקרא לתכנית בטיחות

	רחבת הגרמות של רכב כבאית והצלה
מלבן חיצוני	חלון חיצוני
180 דק'	אלמנט בעל עמידות אש ל-180 דק'
120 דק'	אלמנט בעל עמידות אש ל-120 דק'
90 דק'	אלמנט בעל עמידות אש ל-90 דק'
60 דק'	אלמנט בעל עמידות אש ל-60 דק'
ד.א 30/120	דלת אש בעלת עמידות אש ל-30 דקות ברוחב 1-30 דקות כשל חתיכי ויציבות עפיי תי" 1212
ד.א 30/60	דלת אש בעלת עמידות אש ל-30 דקות ברוחב 1-60 דקות כשל חתיכי ויציבות עפיי תי" 1212
ד.א 30/90	דלת אש בעלת עמידות אש ל-30 דקות ברוחב 1-90 דקות כשל חתיכי ויציבות עפיי תי" 1212
ד.א 30/180	דלת אש בעלת עמידות אש ל-30 דקות ברוחב 1-180 דקות כשל חתיכי ויציבות עפיי תי" 1212
ד.א.צ	דלת אש עם צוהר
ד.א N.O.	דלת אש במצב "רגיל" פתוח (NORMALLY OPEN)
ד.ע	דלת עשן תקנית
ד.ע N.O.	חלון אש לא לפתיחה (זמן עמידות האש בדקות)
	יחידת בהלה כולמת אבץ אחוד
	יחידת בהלה כולמת דו אפצית
2"	ברז כיבוי אש בקוטר "2 על קוף "3 עם מחבר שסורץ
	ברז כיבוי אש חיצוני בקוטר "2 עב קוף "4 עם מחבר שסורץ
	ברז כיבוי אש חיצוני כפול בקוטר "3 עב קוף "6/4 עם מחבר שסורץ
	חיבור הטקה "2x2 על קוף "4 למערכת המתזים האוטומטית (ספרינקלרים) עם מחבר שסורץ וזקנים
	חיבור הטקה "2x2 על קוף "4 לברזי כיבוי אש פנימיים עם מחברי שסורץ וזקנים
	ברזי הכיבוי יתאימו לתי" 448, חלק 1

מקרא לתכנית בטיחות - המשך

	מפלסן כבאים - התקנה עפיי NFPA-72
	שקט למפלסן כבאים עפיי NFPA-72
	אזור מגן עיי מערכת כיבוי אוטומטית באבקה, תכנון מפורט עפיי NFPA-17 עדי 3556, חלק 1
	אזור מגן עיי מערכת כיבוי אוטומטית גבז FM-200 עפיי תי" 1592, חלק 2
	אזור מגן עיי מערכת כיבוי אוטומטית באבקה רטובה, תכנון מפורט עפ"ל תי" 5356 חלק 2
אזור חסום	שלט ל"אזור מחסום"
	מערכת הקשורת דו-סטרית המצאת בתוך "אזור המחסום"
	שלט "יציאה" מואר (גוון) כבן ירוק (עם חץ אב כלא חץ) גובה הכתב 15 מיס ושבב האות לא יקטן מ-15 מלי עפיי סעיף (3.2.181) צד הכיתוב מודגש
	לצמה מתחם תאורה שמתוסיף מרשם החשמל מל הבנייתמיר חשמל עצמאי ומבוסס מל סוללות נטענות האחשמלות (זמן תאורה מל 90 דקות לפחות עפ"ת האוצרות יהיה עפיי תי" 20 חלק 2.22
	שלט "יציאה" מואר (גוון) כבן ירוק (עם חץ אב כלא חץ) גובה הכתב לא מיס ושבב האות לא יקטן מ-20 מלי עפיי סעיף (3.2.181) צד הכיתוב מודגש
	לצמה מתחם תאורה שמתוסיף מרשם החשמל מל הבנייתמיר חשמל עצמאי ומבוסס מל סוללות נטענות האחשמלות (זמן תאורה מל 90 דקות לפחות עפ"ת האוצרות יהיה עפיי תי" 20 חלק 2.22
	שלט "אין" צייאה כניב. הכיתוב מל הבלה יהיה בגוון אדום ע"ג רקע לבן
	שלט "אין לעמחתם בתמלית בשמח שרפיי כיבי
	שלט קבוע בחדר מדרגות מגן מלא אר (עפיי סעיף (3.2.181)
	מפרור עומה
	אזור עם גוף תאורת חרום לאורך נתיב חילוט. פרוזדורים משך זמן האבה 60 דקות לפחות בשעבמת האבה המוגעת מל 10 לקום אנר לא תפחת מ-1 לקום בכבר נקדה מדידת מגעמת האבר המרמיכית הקבבעת בגובה מפלס ההיכבה בנתיב הבילוט. עפיי תי" 20, חלק 2.22
	מספר כיבוי יידי באבקה יבאה בתשמל 3 ק"ג. אי שיש לדליקות מסוג (A,B,C) תקני

מקרא לתכנית בטיחות - המשך

	מפתח שחרור ששן בקבוע/מפתח שחרור ששן אוטומטי
	שחרור ששן באמצעות מפתים בשעבר של 6 המתפות איר בשנה לפחות המפתחים יהיו עמידי אש המסמר של 400°C. המידה הבנוין מותקנת מערכת מתזים בכל הבמתים-עמידות למסמר 250°C לחמן שמדידים לפחות
	מערכת עב לחיץ קמיעת חדרות ששן לחדרי מדרגות מוגנים המערכת זחוחנו עפיי תי" 1001 חלק 2.2
	פיר לשחרור הששן תשמח המבנ'ר/פרוזדור הקומתי ופיזיוי אל החוץ שחרור הששן יהיה באופן ללא אמצעים מכניים
	פיר לשחרור הששן תשמח המבנ'ר/פרוזדור הקומתי ופיזיוי אל החוץ שחרור הששן יהיה עב-ידי אמצעים מכניים מפתים לשחרור ששן)
	מגוע לפתיחת דלת/חלון הלבנסת אויר צח לחלק מתערכת השליטה בעשן
	שמחת כיבוי אש המיכ' : ברז כיבוי אש "2, גלגלון "3/4 עם ברז פתיחה מהיר, 2 זרמים פו ב' כל אחד, מפף כיבוי אבקה א שיג מאשר בתשמל 6 ק"ג בגוון אדום תקני בהיות 90/50/60
	גלגלון כיבוי אש "3/4 מחאים לתי" 2206 חלק 1
	מפפה כיבוי יידי באבקה רבשה בתשמל 6 ק"ג אי שיג לדליקות מסוג (A,B,C) תקני
	מפפה כיבוי יידי בגז כיבוי בתשמל 6 ק"ג אי שיג לדליקות מסוג (A,B,C) תקני
נ	אזור מגן ע"י מערכת גלא אש ששן מחוכנות עפיי תי" 1220, חלק 3
גנ	גלא עשנאי מחובר לרשת החשמל
	אזור לחוון אוטנה יזוי של מע' גילוי אש, יחוקם בערכת מחתי יציאה
	אזור עם צופר אוטנה משולב עם נצנץ, יחוקם בערכת מחתי יציאה
	אזור מגן בגלאי מימן
	אזור מגן ע"י גלאי גז נפ"מ
AS	אזור מגן ע"י מערכת מחתי מים אוטומטית מחוכנות עפיי תי" 1596 סדוש הסיכון וסוג ומערכת מפרט על בב. נספח דרגת הסיכון בחדרי המגדרים (LIGHT HAZARD) דרגת סיכון באולמות הצגות המוכנות מטמחי מסירה OH GR1 דרגת הסיכון בחדרים סכנים OH GR2
מסך מים	מסך מים - הפעלה יזוית/אוטומטית
	אזור מכוסה ע"י מערכת כריזה תקנית
	מקרופון למערכת כריזה חזרום

מקרא לתכנית בטיחות - המשך

	לחח פיקוד כבאים יחוקם בכניסה לבניין אי בחמם נגיש ערוות אל החוץ כמפורט בנספח
	מפסק דרם חיצ ראשי לשמחיב צרבריים
	מפסק דרם בערמרון (בעזרת מפתח מיוחד)
	מפסק הפעמת מפחיחם לשחרור ששן מקר שחרור ששן
	מפסק הפעמת מפחיחם לשחרור ששן בחיצונים
	לחצן מדחיה הכשות ממוגעים אוטומטית לשחרור ששן
	מפסק הפעמת ממחיי על ידוי
	מקרופון מערכת כריזת חהום
	לחח פיקוד ובקרה לשערכת גילוי אש ראשי מלפן כבאים
מיקום מעגיית כבאים	מיקום מעגיית כבאים
מיקום מעגיית נושאת אכזוקה	מיקום מעגיית נושאת אכזוקה
	יציאה למוצא בטחח
	פרוזדור ללא מוצא - ארוך הפרוזדור עד xxמ'
	ארוך מלוכן חשתוף בבתאים לסבבה
	מרחוק הכיכר מוגודה ממגיימת אל דרך מוצא בטחח/יציאה/חלון חילוץ
EX	חלל מוגן המחומצות לפי תי" 60079, חלק 10
	מפסק חשמל בחירום

חזית צפונית
קנה מידה 100 : 1
מצב קיים

גג רעפים
ארגז רוח מפח
מרפסת
מרכז
מעבר חיצוני
מרכז
מרכז
מרכז