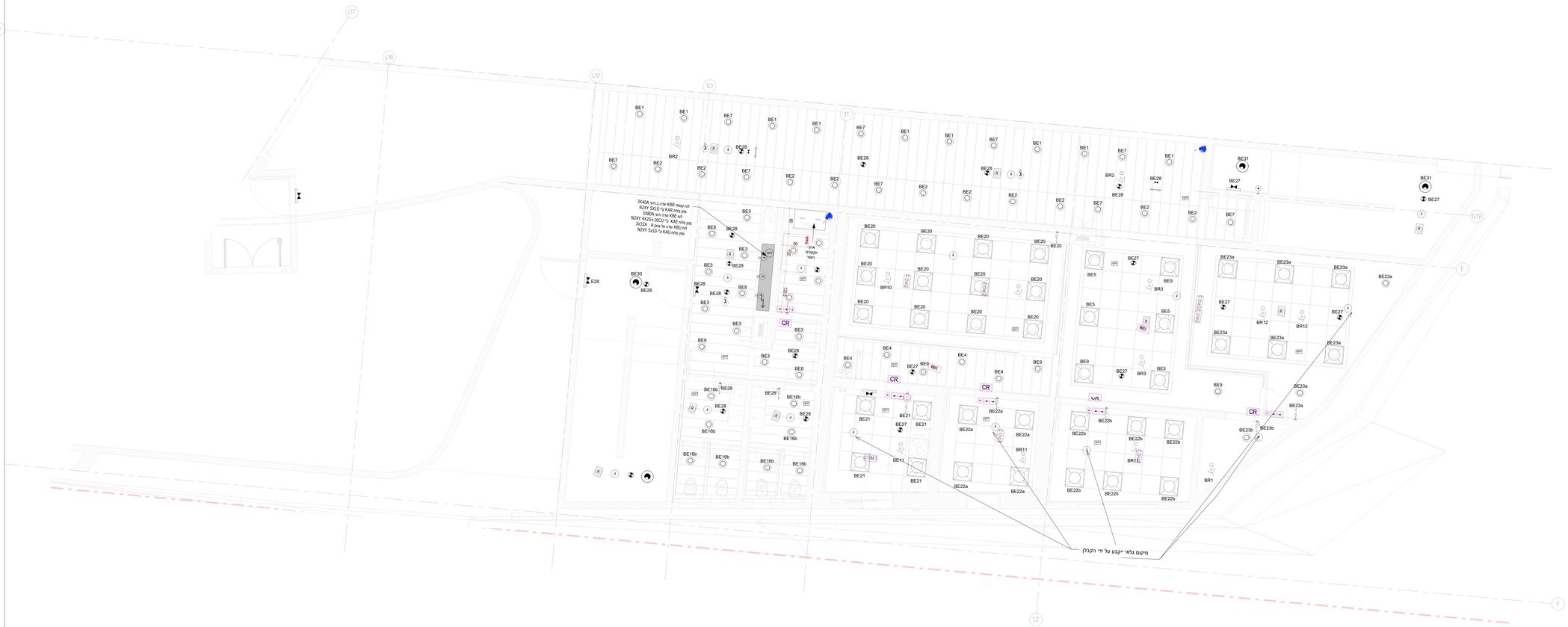
מקרא
תכשורת ומוכשמיה

סימבול	תאור
	מצלמה פנימית DOM IR בחיר הכנת צנרת ø25 כתעמת רשת+ נק' חשמל
	מצלמה פנימית DOM IR בחהרה הכנת צנרת ø25 כתעמת רשת+ נק' חשמל
CR	מכניח דלת או מעבר מבוקר בתאום רפיס הכנת צנרת ø25 כתעמת רשת+ נק' חשמל
	קופסת שבירה H=160 ציגור כתעמת רשת הכנת צנרת ø25 כתעמת רשת+ נק' חשמל
	כתצן פתיחה H=140 בבריאה מהחדר הכנת צנרת ø25 כתעמת רשת+ נק' חשמל
	כתצן פתיחה שורתי
a. b. Ā	טיבורד אזעקה
	מגעול חשמלי
M	מגנט- משהוף עליון דבח- 5 ס"מ מסיגה עליונה (בצד הגבדי לצירים) הכנת צנרת ø20 כתעמת רשת
	גגאי נפח
INT	אינטרהם H=140
R	CEILING &PFAKFRS הכנת צנרת ø20 כתעמת רשת
AV	קופסת AV ראה פרט AV-A
	פנל הפעלה חכם קופסת גבים 3 מקום עונמד
R	רמקול קיר + נק' חשמל הכנת צנרת ø20 כתעמת רשת
MIC	CEILING MICROPHONE הכנת צנרת ø20 כתעמת רשת
MIC WALL	WALL MICROPHONE הכנת צנרת ø20 כתעמת רשת
AV-LCD	קופסת AV-LCD ראה פרט AV-LCD
PANEL	פנל ניהול מסך 7" הכנת צנרת ø25 כתעמת רשת
COM2	ראה פרט אבידי תקשורת הכנת צנרת ø25 כתעמת רשת+ נק' חשמל
COM3	ראה פרט אבידי תקשורת הכנת צנרת ø25 כתעמת רשת+ נק' חשמל
COM4	ראה פרט אבידי תקשורת הכנת צנרת ø25 כתעמת רשת
COM5	ראה פרט אבידי תקשורת הכנת צנרת ø25 כתעמת רשת
WIFI	ראה פרט אבידי תקשורת הכנת צנרת ø25 כתעמת רשת+ נק' חשמל
WIFI WALL	ראה פרט אבידי תקשורת הכנת צנרת ø25 כתעמת רשת
	קופסת שבירה H=160 ציגור כתעמת רשת הכנת צנרת ø25 כתעמת רשת
C2	ראה פרט אבידי תקשורת (ליד מקרן הקרה=H)



מקרא:

- סבגות הקמת נבל פחלם הסבנה עבור כלא בקן.
- ארון חשמל
- ארון תקשורת.
- גוף האורה מגן מים LIPTA 36W 4400LM DAMP PROOF IP65
- גוף האורה מגן מים לחדרי מדרגות ומסדרונות תוצרת 2050LM LED LED 24W מתקן על הסיר א תקרה.
- גוף האורה חיוים מבוקר חד חלליה ,200LM , 3W ,דגם MINI MICO DALI של שנאלקס.
- גוף האורה חיוים מבוקר חד חלליה ,375LM , 5W ,דגם MEMO2 DALI של שנאלקס.
- גוף האורה חיוים דקורטיבי להטבה שילוט יציאה ,W3 ,דגם לד אור 10 דאי של שנאלקס
- גוף האורה חיוים דקורטיבי להטבה שילוט יציאה ,W4 ,דגם לד אור 200 דאי של שנאלקס
- מפסק חל"ב יחיד, כסל א מחליף H=110
- לחץ הפעלת האורה ע"י אטמים חוד מדרגות עם כרתם מיקום H=110 (יש לחבם מיקום עם מאות ל בחדרי מדרגות)
- קופסת נפיס 4 מקום עבור חל שליטה על מזגן H=160 , יש לחאם מיקום מזגן עם קבלן מיזם אויר
- שקע חל"ב 16A מגן שאלר H=50 (אלא אם צין אחרת).
- שקע חל"ב 16A בדרגים בקופסא משוחמת, כמות השקעים באבידר תוכיות מעל האבידר H=50
- שקע חל"ב 16A שאלר מגן מים IP55 לחצות H=120
- מפסק שקע שירות אטומה-IP65 לא פחם מ 3X2.5 מקעים מלקום שאלר, תשמיש חד מאי תשמיש חלת מאי 17.CEE , יחלל אל"ם לל אביב חבל מאל 3x25A מפחר מחם ראי מרם
- קופסת שקעים שקעה באחלקן שיכנה עבור 6 מחלים חל"ב הכחלה 6 שקע חשמל מסחמים בהאחם לתרין הקופסא הנצרם ביקום בגגן שכנהר ל" האדיבל.
- מפסק מאקם מגן UV חד מאי 2x25A מגן מים IP65 (אלא אם צין אחרת).
- מפסק מאקם מגן UV חלת מאי 2x25A מגן מים IP65 (אלא אם צין אחרת)
- שקע לחץ מחוגל חל"ב מסא B.S כגיבר 25ø ,חיוים 2043 , ס"מ מתקרה.
- קצרת טלפון בגיבר 20ø עבור 2 זוגות מסא H=50 CAT-6
- חיבר לי חקר מגן בגיבר 20ø עבור מגן שאנשאיל כלל בחסם שקע טלחיבידיים FM חל"ב H=60
- מערבת תקשורת ו-טיבורית המנאת בחנך "אחר מחסר" H=110
- גלאי עשן - אלחי אוסף יריק - המנאה את כל החאי הבלי מגמון, מתקן מחתת לתקרה.
- גלאי עשן - אלחי אוסף יריק - המנאה את כל החאי הבלי מגמון, מתקן בגלל תקרה כפלה, עם צרח מיקום מחתת לתקרה.
- המקל B' מאוגר, בל הדם אחיר עם ג-ר' דקורטיבי מסחמת מאחר שן RMS W20 מגן מ" עבור עמיד אש שעת"ם NHXH 90E 180P מרוגם מאלבה ביילוגיבי-מקבל מחמה גם בחגרה מאלבת.
- מפסק עבור חבר חיוים בגמלחת אל דיר חל"ב A16x2 עם מגרת מיקום H=150
- מפסק ח קטבה חל"ב 2x16 H=110 הטעמת מפר מגלל
- מגנט לחריס חשמל מפר מגלל מן ישר ללחם מגנטע
- הגנה לתקרן חלי תקרה כלל זב שעגם A16 מם קצרת תקשורת. ציגור 50 מ"מ ובבלי מישבה מתקבדה לריכוז AV
- קצרת מחאב בגיבר 25 עבור CAT-6 מתקבדה אר חקר ארץ תקשורת כלל קטבה מלבנת עם מסגר אבריר ספר אקבן מחאב H=50 RJ45
- שקע CEE 16A מגן (H=90 IPUJ אלא אם צין אחרת)
- כבבי אנטנטי בגנ (FM-2DD) ללחאת חשמל כלל לחץ הפעלת כבבי חיבוי עבור כל לחה שבבל המגון הראשי של A100 מעגלי.
- יציאת חיי האדקת ישר בפס מגולן 4/40 מ"מ סמרים בקטמת פיטים H=30 מ"מ מפר פיתות.
- האדקה לתקרה אקבמת בחוט נחשת 10 לפס האדקות כלל שילוב.
- לחץ מערבת גלאי אש מסא PULL STATION TL= 180 שקע בגבר
- מפר מערבת גלי-אנכן (2 יחידות מוגבת ומדוגם) שקע בגבר H=230 מ אש שקע בתקרה. אם מחקע על תחלה.
- טלפון בגאים מאוגר L.UM.F מקשר עם בגל NHXH ובני הרוחם באיון בגאים בקצת הקרקע H=120 (בתקצמת המחדרים בתוכנית יחקבה שמשרה בפעל) H=140
- הקבל שמר ULFM 15-30W מגן בגבל אש, מחקן בגחיות ובגלולים ברוחים.
- רוגם המגל על הרצפה, מחבר לקבלת מבנה לקבלת אלדיקאר בגבת הגמה - מיקום מגמון הים ערקיר בלבד הגלא שקבן בקצה המגל ביחד בתקרה בה חשב.
- גלאי מפרסראה מחבר לקבלת מבנה.
- גלאי גמה להדלקת האורה בכיתות
- שקע בתקרה (אם מחקע על התקרה בתקצמת בהם לא קיימת תקרה כמלה). נשאר גלוי בגחיתן 7 מטר הלל עד לגמגא.
- יחידת חיי להפעלת של מערכת כלי אש עבור F.S הגנגי-מיקום מבחוא לפי תכנית אינסטלת.
- יחידת הפעלה של רגנון כלי אש לחאת חשמל (מחקן/הפעלת אבן).
- צינור 20ø יחסם משבה לחדמיות גלאי CO עבור בגיקבה על לתעלת תקשורת H=140
- גלאי קיקוי לאור עיתנים כדוגמאת LASD-2 של אלחיי
- האדקה לגיבור מיים עם שלים כלל ביחד 25 מ"מ ומחם נחשת 16 מבל"
- מגרת מיקום אש בגבבל הלאי נלחאת חשמל.
- 2 בחיר 10 מ"מ מגרים בגמדים ומחוברים ברגיסת חשמלית לגל מבנה הבנין עד לגג ע" חשמלאי עבור מערבת הגהדה של גלאי בנין, 3.7 קצמת מבנגת הקמת אל בגיר 10 מ"מ
- אינטרקום לאחור מחסה הכולל אינטרקום תקיר מבבל חסן אש מאשטקקום לפחד הבאנים בבנין H=150
- עמדה הפעלת כריות חיים משלבת מחעבה.
- ל"ת שקע במדרגות באירשרים K4000 , 67LM דגם MARKER 56325W תוצרת SIMES.
- שקע ל"חט A16 על גבי התעלה (גבה תעלה מוגדר בתכנית)
- שקע כפל ל"חט A16 על גבי התעלה (גבה תעלה מוגדר בתכנית)
- קופסת המתנאת עגולה עם מסמות IP65x35
- גלאי עשן לזמירות חיי בגחיות מתקן בתעלת מיזם אויר
- לח הפעלת מפחים לאחיר עשן
- גוף האורה לד PANEL LED ANTI-GLARE מ"ר נינוס.
- גוף האורה לד שבר 1930 ,W20 לחן , K4000 דגשות DL-COMFORT של ר"נינוס.
- לחגן כיבי כלל עבור האורה H=160

מספרי הזמנה חח"י:

מספרי תעא"ל בינוי:

מספר מהדורה	תאריך	תפוצה

מספר מהדורה	תאריך	מהות השינוי

מהדורה מס':	0		
		תאריך	חתימה

לעיון	לאישור	למכרז	לביצוע
		●	

תאריך: 27.02.20	המזמין	מכללת אשקלון
קנ"מ: 1 : 50	העבודה	מכללת אשקלון
שרטט: חן		
מתאם הפרויקט: צחי	הגליון CS2	קומת קרקע – תכנית תקרה דרומי
בדק ואישר: מהנדס נתנאל טיקטין		

טיקטין
תיכנון חשמל בע"מ
כתובת: רח' ברגמן 2, פארק המדע (נביטה א), רחובות, מיקוד 7414001
טלפון 08-9310500 מייל Office@Tiktin.com
פקס 08-9463905 Tiktin@Tiktin.com

מכללת אשקלון - מודל\00_Project\2019\8967-Michlala\00_REVIT\K:\Ashkelon
דגם: תאורה