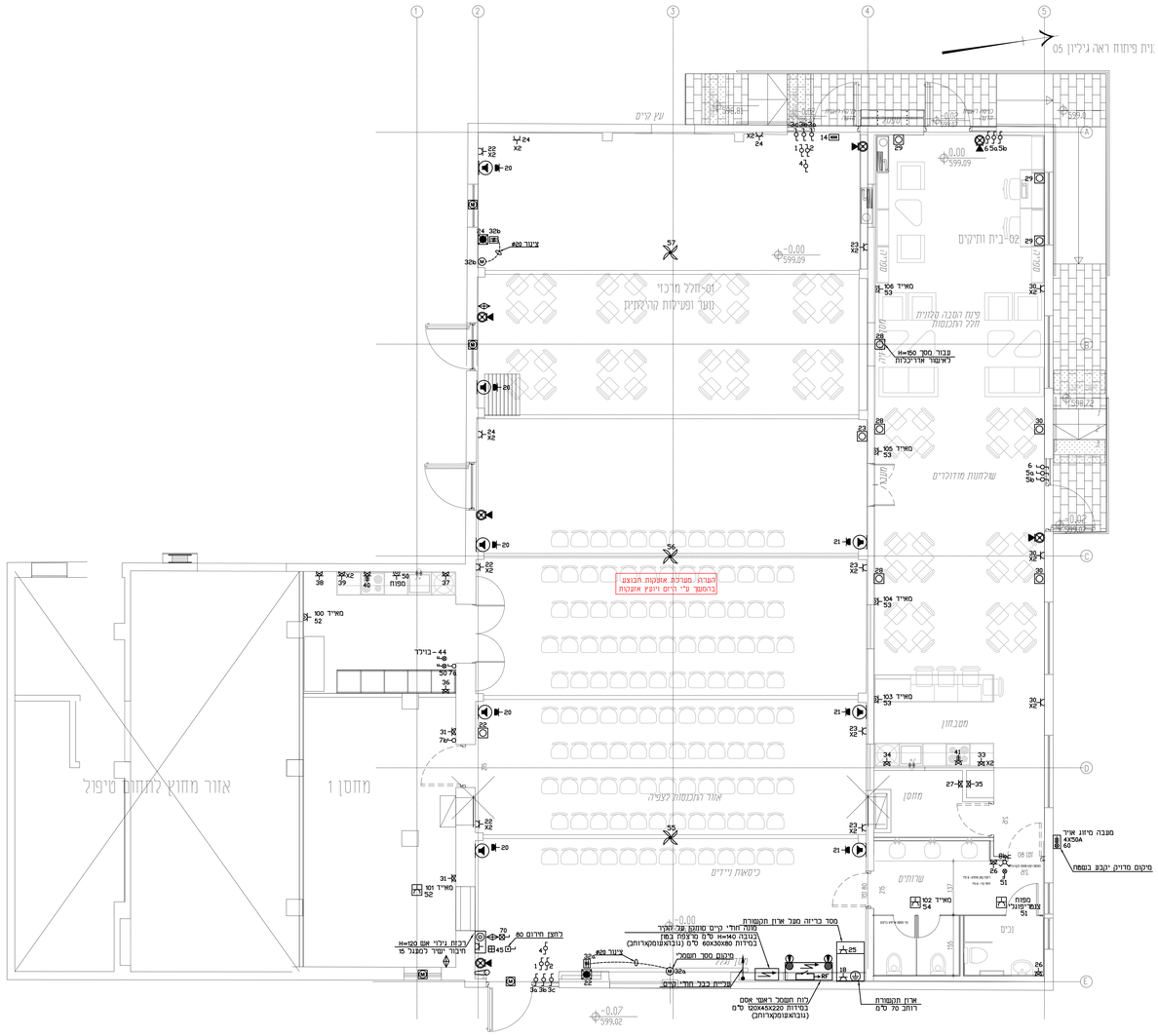


מקרא לתאורה

240	פרופיל תאורת לד שקוע בתקרה בהספק 3W לממד 2500 לומן לממד גוון אור לממוד 4000 דגם מופז סמריפ לד 3100 של נגעם
	גלם לד צמוד תקרה בהספק 24W, 2050 לומן, גוון אור 4000K,דגם נלבנון של נגעם
	גלם לד עגול שקוע בתקרה בהספק 10W, 1000 לומן, גוון אור 4000K,דגם פיקסלד פרו של נגעם
	גלם לד עגול שקוע בתקרה בהספק 20W, 2000 לומן, גוון אור 4000K,דגם פיקסלד פרו של נגעם
	גלם לד חברי מתתקרה בהספק 50W, 5000 לומן, גוון אור 4000K,כולל התקן חנייה דגם כוונה של נגעם
	גלם לד עגול שקוע בקיר,ברום מדרגות בהספק 2W, 155 לומן, גוון אור 4000K,דגם SMALL ROUND של ארכה
	גלם לד ספוט חד חבלייתי לחירום בלבד נגלי על הקיר H=160 כולל מפיד וסוללות עם נורת לד 3W, מחובר לפאות חירום בכבד דגם שדרה 2 של אלקטרון
	גלם לד קיירי מוגן מים IP65 לתאורת UP,DOWN H=215 בהספק 10W 550 לומן גוון אור 3000K דגם CURVE של נגעם
	גלם לד מותקן על הקיר לתאורת חקרה H=375 גובה עליון של עמוד לבחירה עלי אדריכלית כבל 3X1.5N2XY בציעור 20 מלם
	גלם לד מותקן על הקיר H=755 לתאורת הצפת,מוגן מים IP65 בהספק 50W, 4960 לומן, גוון אור 3000K,דגם יופיטר לד של נגעם
	נקודת מאורר חיקרתי עם סיום לכא קופסא עם ווו כחליית המאורר
	גלם מספר בית עם פומצב אינמוראלי עם נורת LED 10W דגם ניסקוראיק של ניסקו H=240
	שלם יציאה מואר דו חבלייתי עם נורת 16X1W לומן 360 דקות מותקן על הקיר,בתקרה דגם PX-LED 206910 של אלקטרון
	גלם כבלי אוכם בחוספת חץ לכיוון היציאה
	גלם עם שלם "יציאה" עם/בלי סימון חץ או עם שלם הכוונה, בעל כיתוב לפי בחירה בגלל שילוב חד צדדי או דו צדדי בהתאם לקטום ההתקנה בוכל התקן כוכייה מהתקרה או להתקנה עם הקיר עם נורות לד 4X5W במידות 66X30 מלם כדומנת 206207 של אלקטרון
	גלם ספוט חד חבלייתי לחירום בלבד שקוע/עלי בתקרה כולל מפיד וסוללות עם נורת LED 3W מחובר לפאות חירום בלבד דגם שדה 2 של אלקטרון
*	חוספת מפיד וסוללה בגלם דו חבלייתי לומן 90 דקות ובעוצמה של 60%
+	פאזה נוספת קבועה בגלם דו חבלייתי

מקרא לבקרות

	לחצן אזעקת אש פנימי H=160
	לחצן אזעקת אש חיצוני מוגן מים H=160
	לחצן הפעמת כיבוי אש
	גלאי קרן בינילי אש מותקן על הקיר
	לחצן כיבוי כוח חשמל בצבע צהוב עם זכוכית ניפוץ דגם TPB-800ASY של מפייר H=180
	רמקול כריזה שקוע בתקרה
	רמקול כריזה מותקן על הקיר H=170
	רמקול כריזה מוגן מים שקוע בתקרה
	שופר כריזה מותקן על הקיר H=230
	מיקרופון לכריזה חירום מותקן על השולחן/מותקן על הקיר H=120 בקופסה 20X20 מלם
	עמדת הפעמת כריזה ככל האזורים מותקנת על השולחן
	צופר אזעקת אש עם נצנץ H=200
	צופר אזעקת אש עם נצנץ לבן מוגן מים H=250
	גלאי עשן בתקרה. ראה הערה.
	גלאי עשן עם נורית סימון מותקן ברוח
	גלאי עשן נצמאי בתקרה לפי תקן 1220 תוכן 5 מוזן מחשמל 230V+ סוללה נצמאית
	גלאי עשן בתקרת הבמן (מעל תקרה מונמכת) כולל נורית סימון עבורו בתקרה מונמכת
	נורית סימון גילוי אש
	מיכל כיבוי אש בגז FM-200 מותקן בלוח,או מותקן בסמדרון
	נקודת חיבור של מסמר בלוח התשמל ליחידת כתובת של רכזת גילוי אש לגיתוק המסמר במצב אש
CO	רגש CO בתיון H=160 ציעור 16 מלם עם חום משבצה לרכזת CO בבניין
	מפסק זריעה חשמלי בעמרכת הספרינקלרים – 2 כתובות ברכזת ג.א
	חיבור המעגלים לסרכזת גילוי אש-הודרה לקופת כניסה ופתיחת הדלתות במצב של אש בבניין
	אקסומנגנס מותקן על הקיר H=200 להחזקת דלת אש במצב פתוח חיבור לרכזת גילוי אש ושחרור הדלת במצב אש
	נקודת מפיון כבאים H=120 ציעור 25 מלם עם כבל דו גיד+כבל שפע לעמדת מפיון כבאים ראשית בכניסה לבניין
	גלאי חום בחקרה מותקן במפבח
	גלאי גז במפבח מיקום מדויק יקבע עלי הספקה
	לחצן פתיחה ידני לחלונות שחרור עשן H=180 חיבור עלי קו פיקוד לקופסת חלונות עשן
	קופסת פיקוד לסערכת חלונות שחרור עשן, חיבור לחוצת חשמל 230V עלי אחרים חיבור לרכזת גילוי אש ופתיחת החלונות במצב אש
	נקודת מגוע של חלון לשחרור עשן בכבל חסין אש 3X2.5NHXHX FE180 E90 בציעור 23 מלם לקופסת פיקוד חלונות עשן

הערה: מיקום מדוייק של גלאי עשן יקבע בשטח עלי הספקה כדי למנוע מצב בו גלאי קרוב למפזר מיזוג אוויר במרחק שקקן 0-1.5 מטר

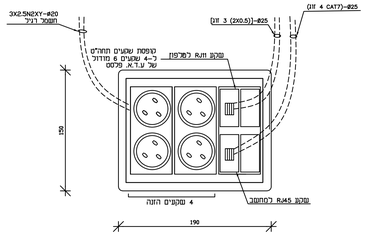
מקרא לתאורה

	מפסק תאורה/מיזוג ראשי בלי נורית סימון H=160
	מפסק מאור צבע/חיכוך/בפוכ/יחיד H=140
	לחצן תאורה H=120
	מפסק דימר יחיד H=100
	לחצן חירום עם זכוכית ניפוץ דגם GW-42201 של נווים H=180
	בויימר חשמלי
	מפסק דו קוטבי מואר לדוד חשמל/ונטה/מנוף H=160
	שקע חד פאזי 16A, H=100 אלא אם ציין אחרת
	שקע חד פאזי 16A בחקרה אלא אם ציין אחרת
	שקע חד פאזי 16A H=240, עבור רמקול מולטימדיה
	שקע חד פאזי 16A מוגן מים, H=120 אלא אם ציין אחרת
	שקע חכת מפאזי מוגן מים 5X16A עם מפסק ON/OFF אלא אם צוין אחרת
	חיבת NFL של ניסקו בולכת מאמת ראשי חכת פאזי 3X25A, פחת 4X25A מאמת 3X16A, שקע חכת פאזי 5X16A, 2 מאמרים 16A וקני שקעים חד פאזיים 16A מותקן על הקיר H=120 אלא אם צוין אחרת
	שקע חד פאזי 16A המוגן/מפוח על הקיר. מיקום מדוייק יקבע בתאום עם המפקח
	מפסק פקע 4 קפבים למוגן, מיקום מדוייק יקבע בתאום עם המפקח אדם המפסק בהתאם לדיישום בתכנית
	מפסק פקע 2 קפבים למוגן, מיקום מדוייק יקבע בתאום עם המפקח אדם המפסק בהתאם לדיישום בתכנית
	נקודת האירקה 10מ מסדר לפס האירקות ראשי
	נקודת האירקה להאירקת רצפה אנד סממת 20 מלם מפס האירקות ראשי בקומפטיים ללא קופסא צמוד לרצפה
	תא פומאלקפי מותקן על הקיר H=300
	נקודת מגוע מסך חשמלי בחקרה קו 4X1.5X2NY לספסק הרמה/הורדה
	מפסק הרמה/הורדה למסך חשמלי H=140
	נקודת מלפון ציעור #25 עם בכל 3 זוג בשקע מלפון RJ11 תקני בזק H=50
	נקודת מחשב ציעור #25 עם בכל 4 זוג בכל CAT7 GIGA. סיום בשקע RJ45 H=50
	נק מלויידה לאנטנת מרכזית/מל"ב כולל ציעור וחיווט מלא בכבל קואקס, סיום בשקע FM/TV H=50 אלא אם צוין אחרת
	נקודת מרמוספס מיזוג אוויר H=160 ציעור #25 ליחידת מ.א, מיקום מדויק לפי יוזע מ"א
	מקבץ שקעים לחשמל ותקשורת מותקן שקוע בקיר H=100 או מעולב בריהום של חב' ע.ד.א פלסם וכולל: – 4 שקעי חשמל על מגגל אחד – 1 נקודת מחשב עם בכל 4 זוג CAT7 GIGA ע"י ציעור 25 מלם סיום בשקע מחשב RJ45 – 1 נקודת מלפון עם בכל 3 זוג (2X0.5) ע"י ציעור 25 מלם RJ45 סיום בשקע מלפון RJ11 תקני בזק
	מקבץ שקעים לחשמל ותקשורת מותקן שקוע בקיר H=20 או מעולב בריהום של חב' ע.ד.א פלסם וכולל: – 6 שקעי חשמל חד פאזיים על מגגל אחד, ע"י בכל 3X1.5NXY בציעור 20 מלם – 1 נקודת מחשב עם בכל 4 זוג CAT7 GIGA ע"י ציעור 25 מלם לארון תקשורת סיום בשקע מחשב RJ45 – 1 נקודת מלפון עם בכל 3 זוג (2X0.5) ע"י ציעור 25 מלם לארון תקשורת סיום בשקע מלפון RJ11 תקני בזק
	מקבץ שקעים לחשמל ותקשורת מותקן שקוע בקיר H=120 או מעולב בריהום של חב' ע.ד.א פלסם וכולל: – 1 נקודת הבנה לשקע HDMI/VGA ציעור 25 מלם לארון תקשורת – 1 הבנה לשקע מאוגן MIXSER ציעור 25 מלם לארון תקשורת
	רמקול למערכת מולטימדיה מותקן על הקיר H=250, ציעור 25 מלם לסקבץ/ארון ריכוז מולטימדיה/תקשורת
	נקודת אינטרקום מלוידה H=110
	נקודת קורא חגים/מקודד H=110
	הבנה לסקבץ בתוכת,כולל: – 2 שקעי חשמל חד פאזיים 16A – 1 שקע מחשב RJ45 בציעור 25 מלם לארון תקשורת/מקבץ
PANEL	פוד הפעמה לריכוז מולטימדיה H=150,בציעור 25 מלם לארון מולטימדיה
WIFI	נקודת WIFI בחקרת,כולל: – 1 שקע חשמל חד פאזי 16A ע"י בכל 3X1.5NXY בציעור 20 מלם – 1 נק מחשב עם בכל 4 זוג CAT7 GIGA ע"י ציעור 25 מלם לארון תקשורת,סיום בשקע מחשב RJ45
	נקודת וונטה

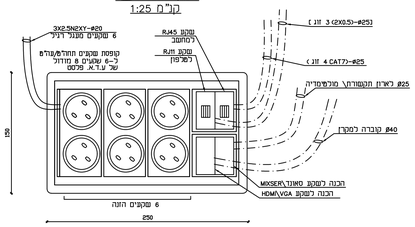
מקרא לבפחון

	גלאי נפת H=250 ציעור 16 מלם עם חום משבצה לרכזת
	גלאי נפח וחצוני מוגן מים H=240 ציעור 20 מלם עם חום משבצה לרכזת
	גלאי קרן מותקן בגובה שליים חלון, ציעור 20 מלם עם חום משבצה לרכזת
	גלאי וילון מותקן צמוד לסמקוף הפנימי, ציעור 20 מלם עם חום משבצה לרכזת
	גלאי סורג ציעור 20 מלם עם חום משבצה לרכזת
	גלאי אקוסט, ציעור 20 מלם עם חום משבצה לרכזת
	פוד מקשים של מערכת אזעקה, H=120 ציעור עם חום משבצה לרכזת אלא אם צוין אחרת
	רכזת אזעקה מותקנת על הקיר. H=230
	צופר סע' אזעקת פריצה מוגן מים וחצוני H=. ציעור עם חום משבצה לרכזת
	צופר סע' אזעקת פריצה פנימי H=250. ציעור עם חום משבצה לרכזת
	מגגול חשמלי בדלת
	נקודת הבנה לסקרטוואיץ
	מצלמת CCTV H=250,או על החקרה ציעור 23 מלם לארון תקשורת
	מגגול מגגמי מותקן בסמקוף הדלת עם חיבור לסרכזת גילוי אש ופתיחת המגגול במצב אש
	לחצן שחרור מגגול מגגמי לפתיחת הדלת H=120

פרט מקבץ שקעים לחשמל ותקשורת
סימון בתכנית
קנ"מ 1:25



פרט מקבץ שקעים לחשמל ותקשורת
סימון בתכנית
קנ"מ 1:25



2	12.7.20	עדכון אדריכלית ומיזוג אויר
1	6.4.2020	עדכון אדריכלית
0	25.03.20	הוצאת תכנית ראשונה
מס'	תאריך	שינוים

אייל שר-שלום הנדסת חשמל בע"מ
רח' החוצבים 8 ת.ד. 3149 מבשרת ציון 90805
טל': 02-5702051 פקס: 02-5702052
דואר אלקטרוני: sar@e-sar.com

שם הפרויקט:
מבנה אסם בבית זית

שם התכנית:
תכנית חשמל

קנה מידה: 1:50	שמשמ: למכרז
תאריך: 12.7.2020	שם קובץ: תכנית
ביקר: אייל	תכנן: ינאי
תרשם: תמר	
מס' עדכון: 2	מס' הגיליון: 2
מס' פרויקט: 1281	

הופץ ל:

תאריך: