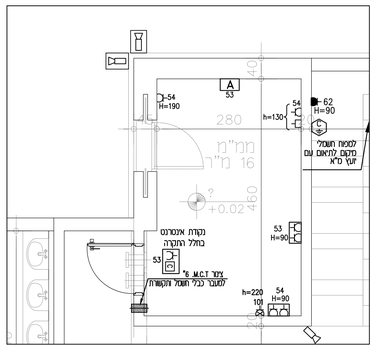
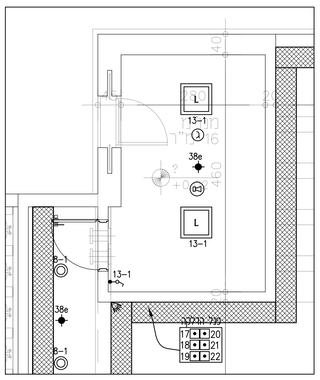
מקרא

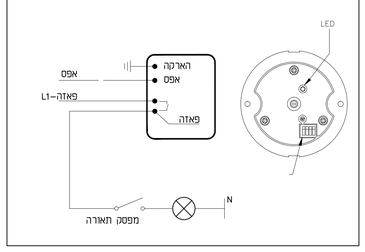
	ג.ת. לד להתקנה ע"ג הקיר דגם סטאר לד תוצרת "געש תאורה". מסירות צבע CRI>80, גוון אור 4000K או 3000K לבניה ירוקה, והספק 31 וואט. מוגן מים IP65 h=310
בית	גוף תאורה לד מלבני כולל פוטוצל אינטגרל 12W וכיתוב גם הרחוב ומספר הבית מותקן על קיר H=310 (אלא אם-כן צויין אחרת)
	ג.ת. לד להתקנה ע"ג הקיר up/down דגם סטרו זו כשני תוצרת "געש תאורה" עם 2 נתות הנקיק 4.5W כמוגן ע"פ בחרת אדריכל. מוגן מים IP65
L	ג.ת. לד שקוע 60X60 ס"מ דגם פאנל בקן לייט תוצרת "געש תאורה" מסירות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, שטף אור 3500Lm והספק הגוף 36 וואט.
	ג.ת. לד שקוע קוטר ø200 מ"מ דגם "מיכל קומפורט" תוצרת "געש תאורה" מסירות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, והספק הגוף 22 וואט.
	ג.ת. לד בהתקנה שקועה דגם פיקסלד תוצרת "געש תאורה" מוגן מים IP40 מסירות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, והספק הגוף 19 וואט.
	ג.ת. לד בהתקנה גלויה דגם דיסקוס תוצרת "געש תאורה" מוגן מים IP65 מסירות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, והספק הגוף 18 וואט.
	ג.ת. לד שקוע קוטר ø200 מ"מ דגם "מיכל קומפורט" תוצרת "געש תאורה" מסירות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, שטף אור 1760Lm והספק הגוף 18 וואט.
	נקודת מאור עם אביזר פנדל בתיקרה ו/או על הקיר H=220 גוף תאורה לבחירת האדריכל
	ג.ת. לד שקוע קוטר ø200 מ"מ דגם "מיכל קומפורט" תוצרת "געש תאורה" מסירות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, שטף אור 2560Lm והספק הגוף 27 וואט.
	ג.ת כד קומפקטי מאלומינים זווית הארה 120 מעלות דגם "אוורסט" תוצרת "געש תאורה" מסירות צבע CRI80, גוון אור 4000K, שטף אור 30700Lm והספק הגוף 240 וואט.
	ג.ת. לד להתקנה גלויה דגם נועם לד תוצרת "געש תאורה" מוגן מים IP65 מסירות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, שטף אור 3000Lm והספק הגוף 36 וואט.
	מפסק זרם דו-קוטבי לתנור אמבטיה או\ו לוונטה + נורית סימון H=170(אלא אם צויין אחרת)
	ב"ת 16 אמפר מוגן מים לנקודת תנור חימום בחדר רחצה H=220
	מפסק מאור יחיד,כפול, חילוף, צלב תה"ט H=180.
	מפסק זרם למאור יחיד, כפול, חילוף, צלב מוגן מים IP447 לפחות, מותקן תה"ט h=180
	לחצן הפעלת תאורה H=180.
	ג"ח חירום לד שקוע דגם SHIRA תוצרת אלקטרוזן כולל נורות 2x3W ושפף אור 300Lm כולל מצבר לפעולה של 180 דקות
	ג"ח חירום לד התקנה גלויה דגם SHIRA תוצרת אלקטרוזן כולל נורות 2x3W ושפף אור 300Lm כולל מצבר לפעולה של 180 דקות
EXIT EXIT EXIT	ג.ת לד חרום עם שלט "יציאה" פעל משקוף הדלת או בתקרה, זמן פעולה 120 דק' לפי ת"י 20 חלק 2.22
	גלאי נוכחות לחסכון באנרגיה עם ערוץ בודד לתאורה.
	בית תקע חד-פאזי תה"ט 16 א' H=40 (אלא אם-כן צויין אחרת)
	בית תקע מוגן מים חד-פאזי תה"ט 16 א' H=110 (אלא אם-כן צויין אחרת)
	בית תקע 16 אמפר סטנדרט בריטי מתאים למזגן עד 3.5 כ"ס H=220(אלא אם צויין אחרת)
	2 ב"ת חד-פאזיים תה"ט 16 א' H=40 (אלא אם-כן צויין אחרת)
A	ערכת שקעים ø18 כולכלת(ראה פרט): 6 ב"ת חד פאזיים 16 א'-שדה רגיל 2 נקי' טלפון- ב"ת RJ11 צינור ø25 2 נקי' מחשב- ב"ת RJ45 צינור ø25
B	ערכת שקעים ø18 כולכלת(ראה פרט): 4 ב"ת חד פאזיים 16 א'-שדה רגיל 1 שמור- חוט משיכה צינור ø25 2 נקי' מחשב- ב"ת RJ45 צינור ø25
C	ערכות שקעים ø18+ø17. עמדה ø18 כולכת 4 ב"ת חד פאזיים 16 א'-שדה רגיל 2 נקודת מחשב וצינור ø50 לשולחן. עמדה ø18 כולכת למקרו- 2 צינורות הכנה ø50 וכרמקול- צינור ø50 הכנה
	קופסת שקעים בבתי תקע משולבים בקופסה (ראה פרט בתכנית)
	בית תקע לאנטנת T.V תה"ט H=100 (אלא אם-כן צויין אחרת)
	נקודת טלפון תה"ט H=100 (אלא אם-כן צויין אחרת)
	נקודת מחשב עם בית תקע RJ45 תה"ט H=100 (אלא אם-כן צויין אחרת)
	יציאה לאינטרקום CAT5 (אביזר כולל מסך תצוגה תוצרת URMET)
	נקודה לאינטרקום בין אזור מכסה לפכל כבאים בכניסה למבנה.
	הזנה למנוע מסך נגלל
	מפסק להפעלת מנוע מסך נגלל
	נקודת הפעלה למיפוח נחשון (טרמוסטט)
	יחידת הפעלה מתוצרת אלקטרוזאן מזגנית גובה H=180
	מפסק זרם דו-קוטבי עם נורית סימון לדוד מים חמים/מנדף H=180
	מפסק סיבובי "פאקט" חד פאזי גודל אמפר ראה בתכנית מוגן מים
	מפסק סיבובי "פאקט" תלת פאזי גודל אמפר ראה בתכנית מוגן מים
	לחצן חרום הפסקת חשמל כללי h=180
K.B	הכנה לפאנל אזעקה H=180.
	נקודת הכנה לגלאי נפח H=200 צנרת הכנה בלבד
	מגע מגנטי צמוד למשקוף עם צינור ø20 עד לרכזת אזעקה.
	מצלמה להתקנה חיצונית הכולל צינור ø25 עם חוט משיכה לריכוז CCTV גובה התקנה H=350
	מצלמה להתקנה פנימית הכולל צינור ø25 עם חוט משיכה לריכוז CCTV.
	צופר מערכת אזעקה להתקנה חיצונית H=4.00
	רמקול כריזה להתקנה גלויה הכולל צינור מריכף או מרירון הכולל צינור ø25 עם חוט משיכה
	רמקול כריזה שקוע הכולל צינור מריכף או מרירון הכולל צינור ø25 עם חוט משיכה
	מיקרופון כריזה כולל צינור מריכף h=140
	רמקול גלוי להתקנה פנימית הכולל צינור ø25 עם חוט משיכה עד לקופסה C
	צופר מערכת גילוי עשן להתקנה פנימית משולב עם נצנץ H=250
	צופר מערכת גילוי עשן להתקנה חיצונית משולב עם נצנץ H=4.00
	גלאי עשן בתקרה
	גלאי עשן מותקן בתקרה קונבנסרוקטיבית + נורית סימון מותנת בתקרת ביניים מתחת לגלאי.
	נורת סימון לגלאי עשן H=230 או מתחת לתקרה אקוסטית או בלוח החשמל
	לחצן מערכת לגילוי עשן H=180.
	פנל משנה לרכזת גילוי אש.
AFB	מערכת כיבוי אוטומטית בגז FM-200 בלוח חשמל.
	לחצן מצוקה עם צינור ø25 עד לארון תקשורת H=180(אלא אם צוין אחרת)
	הזנה למחיצה חשמלית (בתאום עם מתקין המחיצה)
	לחצן הפעלה למחיצה חשמלית H=160 (אלא אם צויין אחרת)
3x2.5	חיבור ישיר לצרכן חד פאזי
	פתח MCT 4" למעבר כבלי תקשורת אוו\ו לחשמל לממ"מ
	פתח MCT 6" למעבר כבלי תקשורת אוו\ו לחשמל לממ"מ
	נק' הארקה גיד נחושת מבודד NYY 10 ממ"ר מושחל בצינור ø20 כפס השוואת פוטנציאלים
	נק' הארקה גיד נחושת מבודד NYY 10 ממ"ר לארקת תקרה אקוסטית מושחל בצינור 20 מ"מ כפס השוואת פוטנציאלים. עם שילוט "הארקה לא לפרק"
	לחצן פתיחת דלת
	לחצן שבירה וחוט משיכה, ההכנה בתוך המשקוף
	נקודת הכנה מגנט דלת, צינור ø20 וחוט משיכה
	נקודת הכנה למנעול אלקטרומכני בדלת, צינור ø20 וחוט משיכה, ההכנה בתוך המשקוף
	מקודד כדלת מבוקרת H=135 צינור ø20 עם חוט משיכה
	מערכת רכזת אינטרנט+טלפוניה באישור הפיקוח לפני ביצוע
	מערכת פריצה תוצרת פימא דגם הנטר-פרו 1337-8144
	רכזת גלוי אש תוצרת טלפייר דגם ADR-3000
	כוחות פח למיגון בפני קרינה אלקטרומגנטית לוחות האלומיניום יהיו מסוג: 1100 או 1050 בלבד ובעובי של 4 מ"מ (כוחות בעלי מוליכות חשמלית גבוהה והתנגדות שאילה עולה על המורכבים מ 5%.99 אלומיניום ומעלה). גלאי נוכחות 360 מעלות לחסכון בתאורה תאורה מותקן בתקרה.
	ל"מ דגם CL5575 מודלים תוצרת "OSW" משוק ע"י "אלבק שרותי תאורה" גוון אור 4000K והספק 430 וואט.

תמונה :

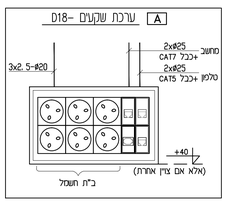




פרט לחיבור גלאי נוכחות בודד



A ערכת שקעים -ø18



הערה :

מקום מדויק של כל האביזרים ע"פ תכנית אדריכל ובתאום עם מנהל פרויקט בשטח.

הערות כביצוע

אם לא מצוין אחרת, יבוצע מתקן החלוקה כדלקמן :

1. מתקן המאור יבוצע במוביל בטוטר 20 מ"מ ומוליכים בחתך 1.5 ממ"ר לרבות מוליך הארקה.
2. מתקן הכח יבוצע במוביל בטוטר 20 מ"מ לפחות ומוליכים בחתך 3+2.5 ממ"ר.
3. מתקן הכח יבוצע במוביל בטוטר 20 מ"מ לפחות ומוליכים (דומה) מחוץ כמבנה (גג, גדר, חדיחות ודומה) יהיו מתכתיים מגולוונים ובעלי רמת אטימות של IP55 לפחות.
4. מתקן הטפסון יבוצע במוביל בטוטר 25 מ"מ מכל יציאת טפסון, וכבל לפי הנחיות המפקח.
5. מתקן תקשורת מחשבים יבוצע בצינור בטוטר 25 מ"מ, חוט משיכה וסימות בקופסת גב לפי המפקח.
6. מתקן גילוי אש ועשן יבוצע בצנרת בטוטר 20 מ"מ וכבל חסין אש FE180-E90, נטול הלוגן (HFFR) ייעודי לגילוי עשן אין להניח כבל זה אלא בתוך מוביל ייעודי סגור.
7. מתקן כריזה יבוצע במוביל בטוטר 20 מ"מ ומוליכים לפי הפרט.
8. מוליכים בתעלות יהיו בכבלים בלבד. כבלי החשמל יהיו מסיפוס FR-XLPE.
9. גווני הצינורות יהיו בהתאם למפרט הטכני או הוראות המפקח.

הערות:

1. מגשים לכבלים ע"פ תכנית סופרפוזיציה סופית.
2. מיקום סופי של זז' מיזוג והפעלה לפי יועץ מ"א.
3. יש להתאם מיקום דודים לפי תכנית אינסטלציה.
4. יש לבצע צינור 50 מ"מ לכבלי מיזוג אוד לגג ולסים בצורת סקל סבא.
5. יש להתאם פתחים לתעלות רשת עם יועץ קונסטרוקטור.

הערה:

מיקום סופי של נק' החשמל במטבח יקבע בהתאם לתכניות קבלן המטבחים

הערה:

על הקבלן לעשות איטום אש בפירים בין קומה לקומה

הערה:

מיקום סופי של נק' החשמל במטבח יקבע בהתאם לתכניות קבלן המטבחים

רזום:

החברה הכלכלית לפיתוח שדרות (1999) בע"מ - יוכי חדד

סט :	תאור השנוי :	מתמה:	תאריך:
0	הוצאה ראשונה	-	26.10.15

לעיון | למכרז | לביצוע

אדריכלים :

זרתא אדריכלים

נעים בדרך NAIM BADERECH
הנדסת פרוייקטים ומערכות
Project Engineering & Systems
מהנדסים יועצים בתחום החשמל
מהנדס שרון נעים
מהנדס שמעון פיסו
מס' מהנדס רישיון
טל' 073-7530020 פקס' 077-74703557
E - mail : Engnaim2@gmail.com
פסח לב 11 לוד

שרטט	מאיר	חתמן :	כלל :
תאריך : 23.11.22		שמעון פיסו	שרון נעים

שם הפרוקט :

מגרש 601 מבנים אשכול האולם ספורט מתחם 9 שדרות

תכנית :

חדר ממ"מ תוכנית תאורה גילוי עשן כריזה חשמל ותקשורת

מספר גליון	קנ"מ	שם התכנית :
0 מהדורה	78/110	1:50	22198-ALL-M

22198-all.dwg