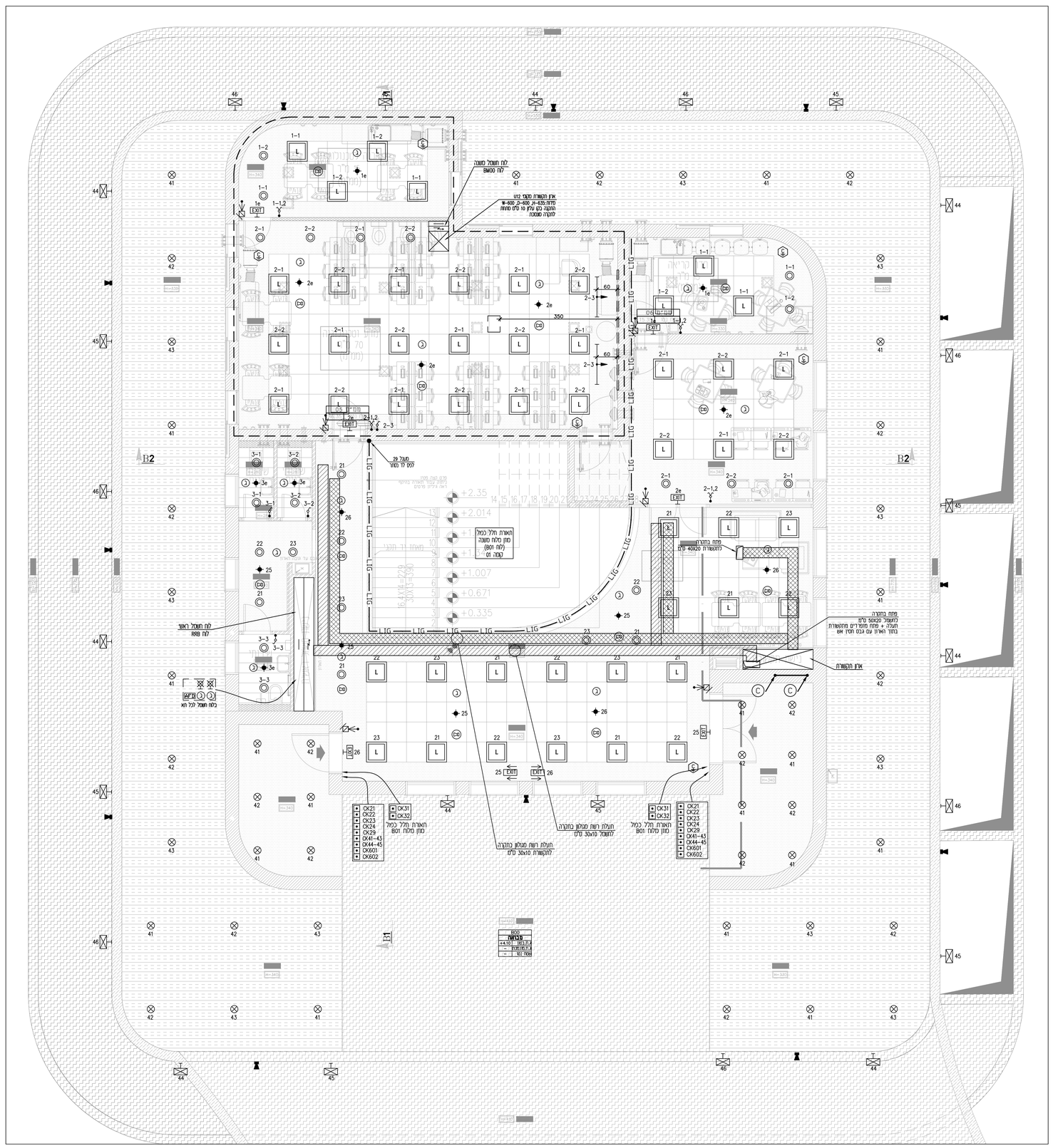
תפוצה :



מקרא

ג.ת. כד להתקנה ע"ג הקיר דגם סטאר כד תוצרת "געש תאורה".
מסירות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, שטף אור 2600Lm והספק 27 וואט. מוגן מים IP65
גוף תאורה כד מלבני כולל פוטוצל אינטגרל 12W וכיתוב שם הרחוב ומספר הבית מותקן על קיר H=310

ג.ת. לד שקוע 60X60 ס"מ דגם ENCOUNTER תוצרת "אורעד מהנדסים"
גוף תאורה בלתי שירה לאתר רפואי מסירות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, והספק הגוף 43 וואט.

ג.ת. כד שקוע קוטר ø200 מ"מ דגם "R195-סלמ" תוצרת "אורעד מהנדסים" מוגן מים IP55
גוף תאורה בלתי שירה לאתר רפואי מסירות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, והספק הגוף 29 וואט.

ג.ת. לד בהתקנה גלויה דגם דיסקוס תוצרת "געש תאורה" מוגן מים IP65
מסירות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, שטף אור 1050Lm והספק הגוף 40 וואט.

ג.ת. כד שקוע קוטר ø200 מ"מ דגם "R195-סלמ" תוצרת "אורעד מהנדסים"
גוף תאורה בלתי שירה לאתר רפואי מסירות צבע CRI>80, גוון אור 4000K, והספק הגוף 29 וואט.

פס כד בהתקנה נסתרת שטף אור 2100 לומן הספק 26 וואט למטר
תוצרת "געש תאורה".

ג.ת. כד תלוי קוטר ø100 ס"מ דגם כוזה תוצרת "געש תאורה"
מסירות צבע CRI80, גוון אור 4000K, שטף אור והספק הגוף 100 וואט.

ג.ת. לד להתקנה גלויה דגם נעם לד תוצרת "געש תאורה" מוגן מים IP65
גוף תאורה בלתי שיר לאתר רפואי מסירות צבע CRI>80 גוון אור 4000K, והספק הגוף 45 וואט.

ג.ת. לד להארת לוח כיתה תוצרת "געש תאורה" בלתי שירה לאתר רפואי
CRI80 כבוי אור 4000K שלבי אור 2200Lm, הספק הגוף 30W, גוף פח מגולוון בציפוי אפוקסי.
מתאים להתקנה שקועה או תוצרת כאשור הפיקוח.

מפסק מאור יחיד,כפול, חילוף, צלב תה"ט H=180.

מפסק זרם למאור יחיד, כפול, חילוף, צלב מוגן מים IP447 למחות, מותקן תה"ט h=180

לחצן הפעלת תאורה H=180.

ג.ת גבוהה 9 מטר. חספר ג"מ כפי המסומן בתכנית.
ג"מ דגם אלבטרס 4 מודולים תוצרת "געש תאורה" שטף אור 56000Lm,
גוון אור 4000K והספק 400 וואט.

ג"מ חירום כד שקוע דגם SHIRA תוצרת אלקטרוזן כולל נורות 2x3W ושטף אור 300Lm
כולל מצבר לפעולה של 180 דקות

ג"מ חירום כד התקנה גלויה דגם SHIRA תוצרת אלקטרוזן כולל נורות 2x3W ושטף אור 300Lm
כולל מצבר לפעולה של 180 דקות

ג"מ חירום כד התקנה גלויה קיר/תקרה דגם HILA תוצרת אלקטרוזן כולל נורת 2x3W
ושטף אור 540\370 לומן כולל מצבר לפעולה של 180 דקות. מוגן מים IP54

ג.ת לד חרום עם שלט "יציאה" מעל משקוף הדלת או בתקרה, זמן פעולה 120 דק' לפי ת"י 20 חלק 2.22

בית תקע חד-פאזי תה"ט 16 א' H=180 (אלא אם-כן צוין אחרת)

בית תקע מוגן מים חד-פאזי תה"ט 16 א' H=180 (אלא אם-כן צוין אחרת)

בית תקע חד-פאזי 16 א' עם תרים מגן מכני

בית תקע 16 אמפר סטנדרט ברייט מתאים למזגן עד 3.5 כ"ס H=220(אלא אם צויין אחרת)

2 בתי תקע חד-פאזי תה"ט 16 א' H=180 (אלא אם-כן צוין אחרת)

ערכות שקעים ø17+ø17. עמדה לוח כולכלת(ראה פרט):
4 ב"מ חד פאזיים עם תריסי מגן 16 א'-שדה רגיל
2 נקודת מחשב, 1 נקודת טלפון, 1 נקודת עד.
עמדה זוג כולכלת: למחבו- 2 צינורות הכנה ø50 ולרמטוקו- צינור ø50 הכנה

ערכת שקעים לוח כולכלת(ראה פרט):
4 ב"מ חד פאזיים עם תריסי מגן 16 א'-שדה רגיל
2 נקודת מחשב- ב"מ יחיד RJ45 צינור ø25
2 נקודת טלפון- ב"מ יחיד RJ11 צינור ø25

ערכת שקעים ø18 כולכלת(ראה פרט):
6 ב"מ חד פאזיים עם תריסי מגן 16 א'-שדה רגיל
4 נקודות מחשב- ב"מ יחיד RJ45 צינור ø25

ערכת שקעים ø18 כולכלת(ראה פרט):
4 ב"מ חד פאזיים עם תריסי מגן 16 א'-שדה רגיל
2 נקודות מחשב- ב"מ יחיד RJ45 צינור ø25

בית תקע לאנטנת V.T תה"ט H=180 (אלא אם-כן צוין אחרת)

נקודת טלפון תה"ט H=100 (אלא אם-כן צוין אחרת)

נקודת מחשב עם בית תקע RJ45 תה"ט H=100 (אלא אם-כן צוין אחרת)

יציאה לאינטרקום CAT5 כולל צינור ø25 עם כבל CAT5.

נקודה לאינטרקום בין אזור מכסה לפכל כבאים בכניסה למבנה.

נקודת הפעלה למפוח נחשון (סרסוסטט)

יחידת הפעלה מתוצרת אלקטרוזאן מזגנית גובה H=180

מפסק זרם דו-קוטבי עם נורית סימון לדוד מים חמים/מנדף H=180

מפסק טיבובי "פאקס" חד פאזי גודל אמפר ראה בתכנית מוגן מים

מפסק טיבובי "פאקס" תלת פאזי גודל אמפר ראה בתכנית מוגן מים

לחצן תרום הפסקת חשמל כללי H=180

לחצן מצוקה כולל צינור ø25 H=180

הכנה לפאנל אדעקה H=180.

נקודת הכנה לגלאי נפח H=200 צנרת הכנה בלבד

מגוז מגנטי צמוד למשקוף עם צינור ø20 עד לרכזת אדעקה.

מצלמה להתקנה פנימית הכולל צינור ø25 עם חוט משיכה לרישוז CCTV.

מצלמה להתקנה חיצונית הכולל צינור ø25 עם חוט משיכה לרישוז CCTV גובה התקנה H=400

צופר מערכת אדעקה להתקנה חיצונית H=400

רמקול כריזה להתקנה גלויה הכולל צינור מריקפ או מרירון הכולל צינור 25 עם חוט כבל גמיש 2*2.5 N2XY

רמקול כריזה שקוע הכולל צינור מריקפ או מרירון הכולל צינור 25 עם חוט כבל גמיש 2*2.5 N2XY

רמקול כריזה שופר להתקנה חיצונית גובה H=400 הכולל צינור מריקפ או מרירון בקוטר ø25
כבל גמיש 2*2.5 N2XY

רמקול גלוי להתקנה פנימית הכולל צינור ø25 עם חוט משיכה עד קופסה A

מיקרופון כריזה כולל צינור ø25 לרכזת כריזה H=140

גלאי עשן בתקרה

נורת סימון לגלאי עשן H=230 או מתחת לתקרה אוטוסטת או בלוח החשמל

לחצן מערכת לגילוי עשן H=180.

פנל משנה לרכזת גילוי אש דגם RM-4005 תוצרת טלפייר

מערכת כיבוי אוטומטית בגז FM-200 בלוח חשמל.

חיבור להפעלת חלון עשן מרכזת שחרור עשן (ראה פרט)

צופר מערכת גילוי עשן להתקנה פנימית משולב עם נצנץ H=250

צופר מערכת גילוי עשן להתקנה חיצונית משולב עם נצנץ H=400

לחצן להפעלת חלונות שחרור עשן

נק' הארקה גיד נחושת מבודד N2Y 10 ממ"ר מושחל בצינור ø20 לפס השוואת פוטנציאלים

נק' הארקה גיד נחושת מבודד N2Y 10 ממ"ר לארקת תקרה אוטוסטת
מושחל בצינור ø20 לפס השוואת פוטנציאלים. עם שילוט "הארקה לא לפרק"

פתח MCT 4" למעבר כבלי תקשורת אוו לחשמל לממיס

פתח MCT 6" למעבר כבלי תקשורת אוו לחשמל לממיס

לחצן פתיחת דלת

נקודת הכנה מגנט דלת, צינור ø20

נקודת הכנה למנעול אלקטרומכני בדלת, צינור ø20 וחוט משיכה, ההכנה בתוך המשקוף

מקודד דלת מבוקרת H=135 צינור ø20 עם חוט משיכה

חיבור ישיר לצרכן חד פאזי

מערכת רכזת אינטרקום+טלסיבה באישור הפיקוח לסכי ביצוע

מערכת פריצה תוצרת פימא דגם הנטר-פרו 1337-8144

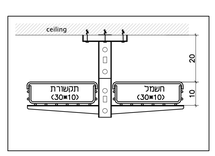
מערכת סמ"ס(טלוויזיה במעגל סגור)

מערכת משולבת IFP-7000 תוצרת טלפייר כולכלת:רכזת גילוי עשן דגם ADR-7000, רכזת כריזה
דגם IFVE-7000 וטלפון בבאים לתקשורת דו-כיוונית לשקע טלפון המפוזרים בשטח המבנה.

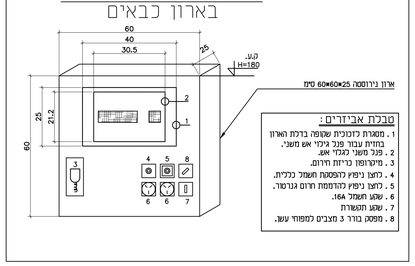
מערכת גילוי והתרעה מקוונת על התחשות רעידת אדמה, כולל טוכלת כיבוי ל- 3 ימים ללכ הפחות.
חיבור למערכת כריזה.

רכזת ראשית לתזכונות שחרור עשן חשמליים

בית תקע CEE תלת-פאזי ø63A עם יח' אינטרלוק גובה ראה בתכנית.



מבט על סידור אביזרים בארון כבאים



טבלת אביזרים:

1. מסגרת לזכוכית שטוחה בדלת הארון בחזית עבור פנל גילוי אש משני.
2. פנל משני לגלוי אש.
3. מיקרופון כריזה וידוס.
4. לחצן ניפוי להפסקת חשמל כללית.
5. לחצן ניפוי להדממת הרום גרסור.
6. שקע חשמל 16A.
7. שקע תשתית
8. מפסק בודד 3 מצבים למפוחי עשן.

הערה:
1. מעשים לכבלים ע"פ תכנית סטרוקטורה סופית.
2. מקום שפי של זל מזוג ותעולה לפי יצון מ"א.
3. יש לזאם מקום דומים לפי תכנית אכסטלבה.
4. יש לבצע צינור ø50 מלים לבכל מזוג אוי לבן ולמים בצורת מקל סבה.
5. יש לזאם מתחת לתעולת רשת עם יצון קונסטרוקטור.

הערה:
מקום שפי של בתי תקע זל מזוג לפי תכנית יוצץ מזוג
על הבקבק חשמל לחת בתאום מלא עם הבקבק מזוג לבני
סוג המוגנים המאושרים ולפי כך לבצע התאמות בלוח החשמל
כולל גוב המקום בסקבה ושם הגבה בלוח החשמל בתוך
0- 16 אמפר על הבקבק להתקון מקום מתאים
לפי חוק החשמל

הערה:
בתי תקע ע"פ תוק החשמל זת בגבוה 180 מ"מ, בכדה
ין גבה מוגן אחר יש לבצע בית תקע עם תריס מגן.

הערה:
מקום מזוק של כל האביזרים ע"פ תכנית אדריכל ובתאום עם מנהל פרוקט בשטח.

הערות לביצוע:

1. כל הגובהה המבוא בהתאם לסמיס הנכון, לזאם החשמל לסמיס הכללי לתחבור חשמל שמסלת 08.וסמיס הסכר המחוד ובצתות מתלקח הבדהה של מתיכ ישראל.
2. כל כבל בתוך שחת מעבר שאא שלט זוד מדביר שיבין שוד של כל כבל עם סימון מס' מעגל וסימון המרכזה.
3. לפני ביצוע תפירות על הבקבק לזוא שאין כל אלמנט אשר יכבע ע"י התפירה בכל מקום בקרבת שרתים אחרים יש לבצע את התפירה בזהירות מרבית בבחתת הפצץ בעבודת ידים.
4. לפני הזמנת כל פרים ציוד (עמוד- תאורה, מנסים , מטור צוד , מחם וכו') יש לוגש הצעות לאשור מתיכ ישראל המתכנן והמפקח.
5. על כל עמוד תוש שבבו שלם הבדיל את מבוז הן שלם נקוי אשר בו עתן מס' תאורה לפי הנחיה המפקח.
6. כל כבל בעמד ע"א בתוך שחת מעבר שאא שלם זוד מסמכיב. שחה מאוה לזח מתן הבכל. מאוה מעבל מתיך הבכלים בם בן יש לשלם את הבדים בבכל אחת המחוקים באלמנטת שרולים ולחשמלים.
7. כל הפאי"ם בנמוא הפיזו יש לשלם בשלם שחה על עוד הפאי"ז.
8. מיתי עמודי תאורה שמחת יש לראאה בתאבנות מרחבים.
9. תוואי מדיקן לזהתה אבתה ובכלים עבור תאורה יש לבבע בהתאם לזבמתת תאום מערכות. ובהתאם לזבחתת המפקח בשטח.
10. על הבקבק לבבע אבנאה מחדוש.
11. על הבקבק לבבע תיסיר עמוד תאורה מחדוש.
12. על הבקבק לזוא שבמעבר תאורה הבימס בים בבל 35מ+ (5x16) N2XY
13. על הבקבק לזוקן שרולים לעברי בבשים עבר תבדת חשמל עם מסמנים בשטח בר בקאה מסיר שרולים לפי הזמנת.

יזם:
החברה הכלכלית לפיתוח שדרות (1999) בע"מ

סט:	תאור השוי:	תחומי:	תאריך:
2	עדכון תוכניות	שמעון	27.10.22
1	הכנה לביצוע	אה	20.09.22
0	הכנה ראשונה	אה	21.08.22

לשעון | לתדרוך | לביצוע

אדריכלים:
זרתא אדריכלים

מהנדסים יועצים בתחום החשמל
מהנדס שרון נעים
מהנדס שמעון פיסו

נעים בדרך
NAIM BADERECH
הנדסת פרוייקטים ומערכות
Project Engineering & Systems
מס' רישיון 33345

E - mail : Engnaim2@gmail.com
טל' 077-74703557 פקס' 073-7530020
רח' פסח לב 11, לוד

שרטט:	אה	תכנון:		בקר:
תאריך:	21.08.2022	שמעון		שרון נעים

שם הפרויקט:
בית ספר יסודי 18 כיתות
גוש 2828 מגרש 305 שדרות

תכנית:
בניין B קומת קרקע
תכנית תאורה, גלוי עשן וכריזה

מס' התכנית:	סדרת גליון קבלה:		מהדורה
19087-L-00-B	1:50	78/110	2

19087-All.dwg