כניסה
מעגל תאורה
לכריזה
לצלצולים
יציאה

~~אישור בודק למערכת גילוי אש~~
אישור בודק לקרינה אלקטרו מגנטית
אישור בודק מוסמך לתקינות מערכת חשמל
אישור בודק מוסמך ללוחות החשמל

- כל האביזרים מדגם "גוויס"
- מפסק בפינה – 7 ס"מ מהצד.
- גובה קצה תחתון –אם לא מצוין – ראה במקרא.
- מיקום מערכת אזעקה וגלאים בתאום עם מתקין אזעקות.
- מיקום סופי למזגנים ינתן ע"י ספק המזגנים.
- קוטר מזערי לצנרת 20 מ"מ.
- צינורות שיבוצעו כהכנה יהיו עם חוט משיכה מניילון.
- כל הצינורות יהיו עם סימול תו תקן מוטבע על הצינורות.
- צנרת שתונח במילוי הרצפה תחוזק לכל אורכה.
- מערכת הטלפוניה (הכנה +חיווט+שקע+קרונה)
- סימון על כל אביזר מספר מעגל בלוח המזין אותו

מערכת פריצה מצלמות

צנרת וחוט משיכה

◁	מצלמה במעגל סגור– הכנה בלבד CAT-7 – 25Ø צינור +כבל CAT-7
▽	גלאי נפח קירי/תקרתי
◪	הפעלת מערכת אזעקה (מקודד) H=140.
▤	לחצן מצוקה משולב במערכת אזעקה
☒	מרכזית מערכת אזעקה.
◁	צופר אזעקה.

מקרא למערכת גילוי עשן וטלפייר פתוח לפי תקן 1220 חלק 3

ע	גלאי עשן
☒	לחצן הפעלה בחרום לגילוי אש H=160
⊗	צופר עם נצנץ לגילוי אש
▨	מפסק כיבוי חשמל ראשי
▯	לוח פיקוד כבאים ימוקם בכניסה לבניין או במקום נגיש ישירות אל החוץ כמפורט בנספח מפסק זרם ח"ח ראשי לשטחים הציבוריים מפסק הפעלת מפוחים לשחרור עשן מפיר שחרור עשן לחצן פתיחת חלונות ממונעים אוטומטית לשחרור עשן מקרופון מערכת כריזת חירום לוח פיקוד ובקרה ראשי למערכת גילוי אש טלפון כבאים
●	תקשורת דו סטרית לאזורי מחסה חייגן אוטומטי בעל קו טלפון עצמאי
⊗	מיקרופון משולב ברכזת גילוי אש
↗	חלון שחרור עשן עם כבל חסין אש
▭	מרכזית חלונות שחרור עשן ודמפרים דגם שבטק DS2 controler 15A מתח כניסה 230V מתח יציאה 24V DC סוללת גיבוי 72 שעות מקסימום כמות מנועים 15

לביצוע רק לפי תוכנית בטיחות מאושרת
ולפי הנחיות יועץ בטיחות

יש לבדוק מול תוכנית מאושרת כיבוי אש !!!

בניין שלב א' : 9 חלונות שחרור עשן עם מנוע וכבל הזנה חסין אש
מיקום וכמות לפי תוכניות אדריכלית ופרטי אלומיניום/חלונות

בניין שלב ב' : 11 חלונות שחרור עשן עם מנוע וכבל הזנה חסין אש
מיקום וכמות לפי תוכניות אדריכלית ופרטי אלומיניום/חלונות

מקרא –מערכת כריזה/ צילצולים

C	כריזה שקוע בתקרה צנרת קוטר 25 מ"מ מריכוז
C	רמקול לכריזה חיצוני מוגן מים–שופר צנרת קוטר 25 מ"מ מריכוז
R	רמקול למערכת מדיה וצלצולים שקוע בתקרה
R	רמקול חיצוני לצלצולים בחצר ומגרש ספורט
⊗	כריזה/צילצולים עם נצנץ קירי כיתה נגישה

אין מוליכים– כל ההזנות יהיו בכבלים בצנרת מתאימה

ביצוע עבודות גילוי אש , כריזה ותאורת חרום
בהתאם ובכפוף לתוכנית יועץ בטיחות מאושרת כיבוי אש !!!

חיבור מערכות כריזה, גילוי אש, גלאי פריצה ומצלמות
יהיו בתאום עם אחראי תקשורת של ביה"ס

יש לשלט תיבות מעבר, תיבות הסתעפות וציוד
כגון בתי תקע, מפסקים וכו'
ע"י שלט סנדוויץ' מבקליט קשיח חרוט,
רקע לבן וכתב שחור

בשלט הראשי על כל לוח חשמל ירשם:
1) שם הלוח
2) מאיזה לוח הוא מוזן
3) סוג הקו המזין והחתך שלו

מערכת הארקת ברקים
מוליכי קליטה על הגג
מוליכי הורדה בפינות המבנה
טבעת גישור תחתונה עם קופסת הפרדה
לפי תקן ישראלי 1173 חלק 1

מקרא לתאורה

גופי התאורה יהיו לפי הנתונים הבאים תקן ישראלי 20
בעל תקן פוטביולוגי IEC 62471 ומקבוצת סיכון 0
דעיכה אורית – L80 אחריות ל– 5 שנים
גוון אור 4000 דרייבר ללא ריצוד Low Brightness
אמפליטודה לא יותר מ–55 בגבול הצבע הכחול

▨	גוף תאורה שקוע 60X60 בתקרה מינרלית פנל לד בק–לייט דרייבר אנטי פליקר 40W – BACK-LIGHT 4000K 110W/LM געש לפי אישור מח' חשמל
▨	גוף תאורה שקוע 120X30 בתקרה מינרלית פנל לד בק–לייט דרייבר אנטי פליקר 40W – BACK-LIGHT 4000K 110W/LM געש לפי אישור מח' חשמל
◎	גוף תאורה שקוע בתקרה עגול מוגן מים דרייבר של אוסרם (אנטי פליקר)של חברת AVOLUX 3000K/4000K 20W CCT דגם נפטון געש לפי אישור מח' חשמל
○	גוף תאורה צמוד תיקרה קוטר 65 ס"מ 30W 4000K דגם לונה CRI 80 געש לפי אישור מח' חשמל
▬	גוף תאורה פרופיל אלומנים שקוע בתקרת מגשים 30W 4020LM 4000K דרייבר לדים של חברת TCI
⊥	Up&Down light תאורת חרום דגם סטיב 2 16W לד IP54
⊞	תאורת חרום דגם נובו 3W לד חד–תכליתי געש לפי אישור מח' חשמל
EM	ג.ת. דו תכליתי לד געש לפי אישור מח' חשמל
יציאה	ג.ת. יציאת חרום כולל נורת לד של חברת קו אלקטריק דגם סטורן געש לפי אישור מח' חשמל
∫	מפסק יחיד/חילוף /מפסק תריס חשמלי H=160 (אלא אם צויין אחרת) H=125 בשירותי נכים
◎	לחצן H=160 (אלא אם צויין אחרת)
▯	גוף תאורה צמוד קיר משולש מוגן מים גוון לבן או לפי בחירת האדריכל 3000K 40W דגם עוזיאל לד שיווק אידאלייט פרויקטים בע"מ.
⬢	גוף תאורה צמוד קיר/תקרה IP-65 עם נורת לד 15W גוון אור 4000 מסגרת אפורה כדוגמת "דיסקוס לד" געש לפי אישור מח' חשמל
▮	גוף תאורה למספר בית ושם רחוב – פוטוצל געש לפי אישור מח' חשמל
A	מספר הדלקה לפי מעגל כיתתי

▱ תעלת רשת ברוחב 20 ס"מ לחשמל ותקשורת

מספר	תאריך	עדכונים – שינויים

☐	☒	☐
לאישור	למכרז	לביצוע

פרויקט: קרית חינוך גליל תחתון
בית ספר שירת הגליל
תכנית: מבנה A שלב א' מפלס +0.00
תאורה תקרה קומת כניסה

קובץ מס'	גליון מס'	קנ"מ: 1:50	מהדורה
3056 29	A 2LK0	תאריך: 04.08.24 משרד מתכנן: ברגידה	0

ברגידה-תכנון חשמל
גלית ברגידה-מהנדסת חשמל
סלולרי: 054-4206811
E-mail: galit@bargida.co.il