475.30
475.35
474.90
474.85
474.80
474.75
474.70
471.50
472.00
474.50
474.60
8%
יציאה
פנל כבאים
רכזת גילוי עשן
+מערכת כריזה
לוח משנה ממ"מ
3x25A
לוח חשמל ראשי
3x160A
ארון תקשורת
הכנה למיגון
שדה אלמ"ג
5a
5b
6a
7a
7b
8a
9a
10a
10b
11a
12a
12b
12c
13a
13b
13c
14a
14b
15a
15b
19a
20
20a
21a
21b
101
102a
102b
102c
103a
103b
35

מקרא חשמל

♂ ♂ ♂ ♂	מפסק מצלב או מחליף/משולש/כפול/יחיד H=110 אלא אם צויין אחרת
⅄	שקע יחיד חד פזי דגם גוויס קורוס שקוע בקיר H=90 אלא אם צוין אחרת
⅄⅄	שקע כפול חד פזי דגם גוויס קורוס שקוע בקיר H=90 אלא אם צוין אחרת
⅄	שקע מיגן מים יחיד חד פזי דגם גוויס קורוס שקוע בקיר H=140 אלא אם צויין אחרת
⅄⅄	שקע מוגן מים כפול חד פזי דגם גוויס קורוס שקוע בקיר H=140 אלא אם צויין אחרת
⅄	שקע יחיד/כפול חד פזי דגם גוויס-קורוס בתקרת בטון או סמוך אלא אם צוין אחרת
⅄	שקע מזגן יחיד חד פזי דגם גוויס קורוס שקוע בקיר סמוך למאייד אלא אם יידרש אחרת
⅄	שקע חד פזי CEE-3X16. H=180 אלא אם צויין אחרת
⅄	שקע תלת פזי CEE-5X16. H=180 אלא אם צויין אחרת
⅄ + ♂	נקודה תלת פזית לכיריים חשמליות הכולל כבל עד XLPE5X6 מושחל בצינור מריכף, שקע תלת פזי CEE-5X32A\קופסת חיבור בדרגת אטימות IP-66, H=30, ומפסק ביטחון ארבע קוטבי בדרגת אטימות IP-66, H=180, אלא אם צויין אחרת
⅄⅄⅄	קופסת שירות דוגמת NPL של ניסקו כולל מפסק פחת 4X40A, מא"ז תלת קוטבי עד 3X32A, שקע תלת פזי CEE-5X16A עם הגנה מא"ז תלת קוטבי 3X16A ו-2 שקעים חד פזים עם הגנה מא"ז חד קוטבי 16A.
♂	מפסק דו קוטבי מואר לדוד חשמלי או ונטה או נקודה בסיומת מפסק דו קוטבי H=180 אלא אלא צוין אחרת
⅄	מקבץ שקעים לחשמל ותקשורת מותקן שקוע בקיר H=50 אלא אם צוין אחרת של חב' א.ד.א. פלסט או ניסקו וכולל: - 4 שקעי חשמל על מעגל אחד - 2 צינורות מריכף 25 מ"מ בצבע כחול עם נקודת טלפון ו-2 נקודות תקשורת CAT-7
⊠	מפסק פקט תלת קוטבי עד 3X32A. דרגת אטימות IP-65 תוצרת גוויס. מיקום סופי יקבע ע"י המפקח
◐	נקודות מסך נגלל\וילון חשמלי מבוקר הכולל קו עם כבל עד 5X1.5, מקופסאה לריכוז וחיבור מנוע. מיקומים מדויקים יקבעו ע"י מפקח בתיאום עם קבלן אלומיניום\מולטימדיה
⊙	לחצן פיקוד עם נורת סימון R22 H-160 אלא אם נדרש אחרת
⊡	לחצן חירום עם זכוכית ניפוץ H-180
⊕	נקודת הארקה 10 ממ"ר לפה"פ
▯	שקע USB עם ספק כוח כפול דגם גוויס קורוס שקוע בקיר H=90 אלא אם צוין אחרת

מקרא מתח נמוך מאוד/ביטחון

⊳	רכזת אזעקה מותקנת על הקיר H=230 אלא עם יידרש אחרת
▭	פנל אזעקה (KEYBOARD) H=120 אלא אם צוין אחרת. בצינור 20 מ"מ עם חוט משיכה לרכז
◁	צופר מע' אזעקת פריצה מוגן מים חיצוני H-250. צינור עם חוט משיכה לרכזת
	צופר מע' אזעקת פריצה פנימי H-250. צינור עם חוט משיכה לרכזת אזעקה
Ⓓ	נקודת קורא תגים\מקודד לפתיחת דלת אלומיניום
Ⓜ	מנעול מגנטי מותקן במשקוף הדלת כולל צינור 20 מ"מ לרכזת עזאקה
◁	רמקול למערכת שמעה פנימית. מותקן עה"ט או שקוע בתקרה עם לא צוין אחרת
∼	נקודת הכנה לפיקוד מקרן בצינור קוברה 40 מ"מ ממקרן עד לקפסת פיקוד H-110 אלא אם נדרש אחרת
⊠	נקודת אינטרקום מוגן מים חיצוני H-140. צינור עם חוט משיכה לרכזת
⊡	לחצן פתיחת דלת מותקן בגובה 140 במשקוף אלומיניום
Ⓓ	נקודות מחשב CAT7 בקופסא 3 מודול עם כבל 4 זוג GIGA ע"י צינור מריכף 25 מ"מ בצבע כחול, סיום בשקע מחשב RJ45 דגם גוויס קורוס H=90 אלא אם צוין אחרת
⊲	נקודת מצלמת הבטחה בצינור מריכף קוטר 25 מ"מ עם כבל רשת CAT-7 ואביזר קצה CAT-6A
☼	נק' גלאי אזעקה בצינור מריכף בקוטר 20 מ"מ, מיקום מדויק ייקבע ע"י קבלן מנ"מ
Ⓣ	נקודת טלפון בצינור מריכף 20 מ"מ עם כבל 3 זוג ושקע טלפון RJ11 תקני בזק
Ⓣ	נקודת תרמוסטט עם קופסאה "55" בקיר H-150 וצינור מריכף בקוטר 20 מ"מ עד יחידת פנים
Ⓣ	נקודות טלוויזיה בקופסא 3 מודול עם כבל קואקסי 75 הום בצינור מריכף 20 מ"מ בצבע לבן

מקרא תאורה

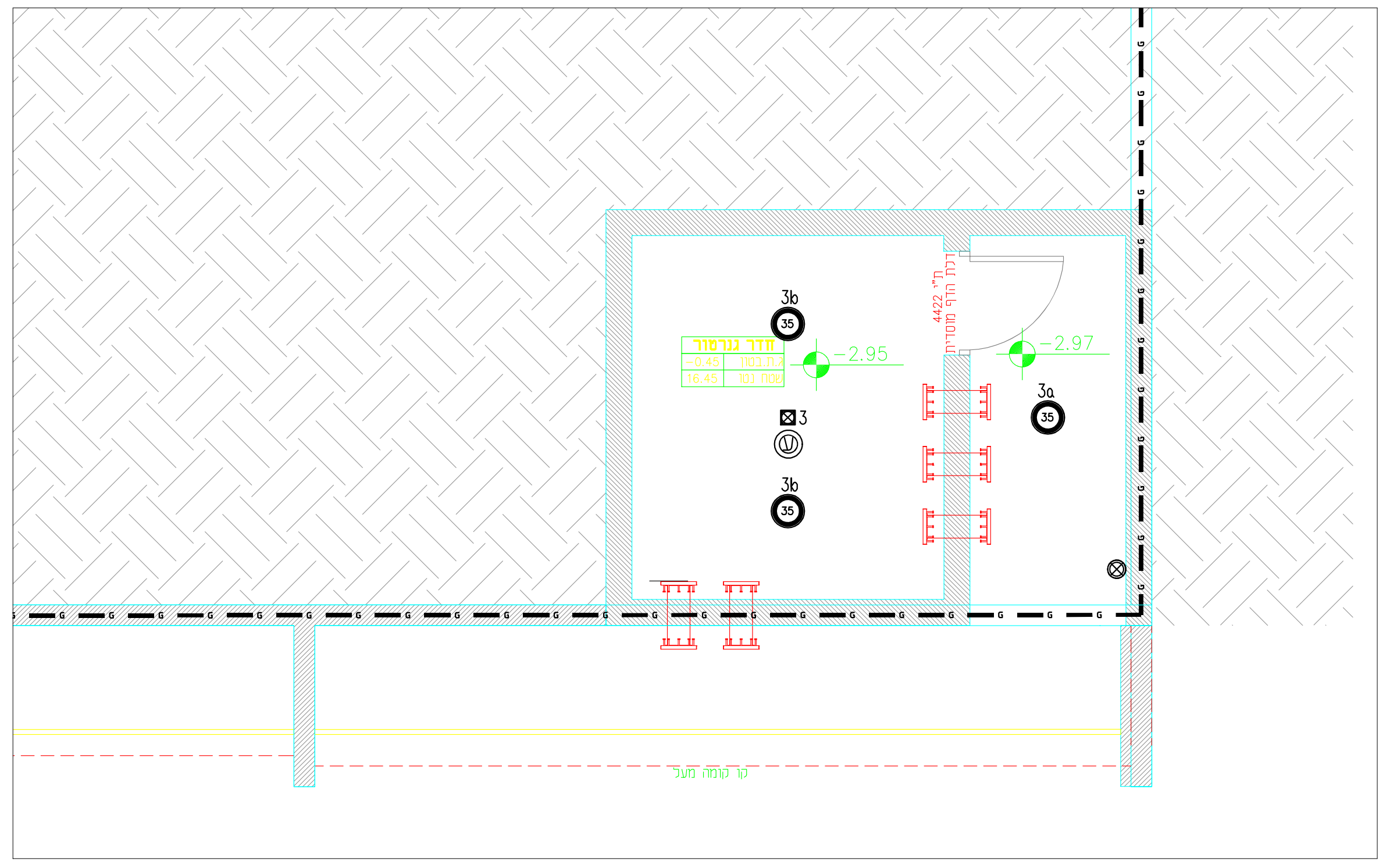
▬	ג'ת בילתי ישירה לתקרה אקוסטית או עה"ט, בהספק 44W (3600LUM), גוון 4000K, מקדם מסירת צבע CRI-90 ללא ריצוד, דגם 'מטאור לד' של געש תאורה
▣	ג"ת לד להצפה להארת שבילים, מוגן מים IP66, IK08. דגם "NEOS-LED-1" של סיטילייט תאורה. בהספק 38.6W (4700LUM), צבע אור 3000 קלוין, CRI-80, H=4.00
⊗	ג"ת לד צמוד קיר להתקנה חיצונית IP65, צבע אור 3000 קלוין. דוגמת "סטאר לד 4000" של געש תאורה.
⊕	ג'ת לד עגול 8' שקוע תקרה עשוי מאלומיניום, בהספק 30W (3100LUM), גוון אור 4000K דגם "TRIO-8" תוצרת "TRIDONIC" משווק ע"י "טכנולייט בע"מ"
✵	ג'ת לד עגול 8' שקוע תקרה עשוי מאלומיניום, בהספק 32W (3170LUM), גוון אור 4000K דגם "KOMBIC-200" IP-54 משווק ע"י "אור עד מהנדסים בע"מ"
㉟	ג'ת LED פלפון עגול מוגן מים להתקנה עה"ט בתפוקה אורית 2150LUM גוון אור 4000K עשוי פוליקרבונט בקוטר 350 מ"מ דוגמת 'RUBBY 350' של ישראלוקס
⊠	ג'ת חירום להתקנה עה"ט או שקוע בתקרה אקוסטית דגם EL631-300 תוצרת "אלקטרולייט בע"מ"
יציאה	שלט יציאה מואר LED דו תכליתי חד או דו צדדי דגם EL716/EL723 של אלקטרולייט

מקרא בטיחות

◊	לחצן פתיחה ידני לחלונות שחרור עשן H-180 חיבור ע"י קו פיקוד לקופסת פיקוד חלונות עשן
⊞	קופסת פקוד למערכת חלונות שחרור עשן. חיבור לרכזת גילוי אש לפתיחת החלונות במצב אש
Ⓜ	נקודת מנוע של חלון לשחרור עשן עם כבל חסין אש FE180 E90 3X2.5NHXHX בצינור 25 מ"מ לקופסת פיקוד מיקום ע"פ פרט אלומיניום בהתאם לדרישות קבלן גילוי וכיבוי אש
◢	רכזת גילוי אש מותקנת בגובה 160 ס"מ מהרצפה
Ⓤ	גלאי עשן בתקרה
Ⓐ	נורית סימון גילוי אש
◀	צופר אזעקת אש עם נצנץ H-250
◀	צופר אזעקת אש עם נצנץ להתקנה חיצונית
⊗	לחצן אזעקת אש פנימי H-160
◆	כרטיס ממסר ניתוק מנעול מגנטי מותקן בדלתות מרכזת גילוי אש
⍋	מיכל כיבוי אש בגז FM-200 מותקן בלוח
◀	רמקול למערכת כריזה פנימית עה"ט או שקוע בתקרה
♂	עמדת הפעלת כריזה לכל האזורים מותקנת על השולחן

מיקום מדויק לציוד גילוי אש (גלאים, צופרים, רכזת וכדומה בהתאם להנחיות ותכניות יועץ בטיחות

חדר גנרטור - מפלס -2.95



טבלת תפוצות		
מס'	מהות העדכון	תאריך
1	תכנית לעיון	22/10/2023
2	עדכון רקע אדריכלי	29/11/2023
3	עדכון רקע אדריכלי	23/01/2025
4	עדכון שינויים עבור גנרטור	10/02/2025
5	עדכון למכרז	21/07/2025
6		
7		
8		

תאריך: 27/04/2023

סטטוס	עיון	הגשה	למכרז	לביצוע
	■	■	■	☐
מהדורה 'א'	●	●	●	○

קובץ

קנה: 1:50
A0

שרטט : שולמית רובינסקי
בקר : יוסף רובינסקי
מקצוע : חשמל

פרויקט מספר: 140021
גליון מספר: EL-02
מס' תפוצה: 5

יוסף רובינסקי
הנדסת חשמל ואלקטרומכניקה
YOSEF RUVINSKY ELECTRICAL & ELECTROMECHANICAL ENGINEERING
Tel.: טל': 050-7140042
Fax. פקס. 077-4703301
רח' האבן 7 מעלה אדומים
E. Mail: yosefruv@gmail.com

מעון יום שיקומי לבוגרים
מגרש 420/1/16/4
רח' האיזוב 3, מעלה אדומים

נושא הגליון :
תאורה וגילוי עשן
קומת כניסה - מפלס +0.00