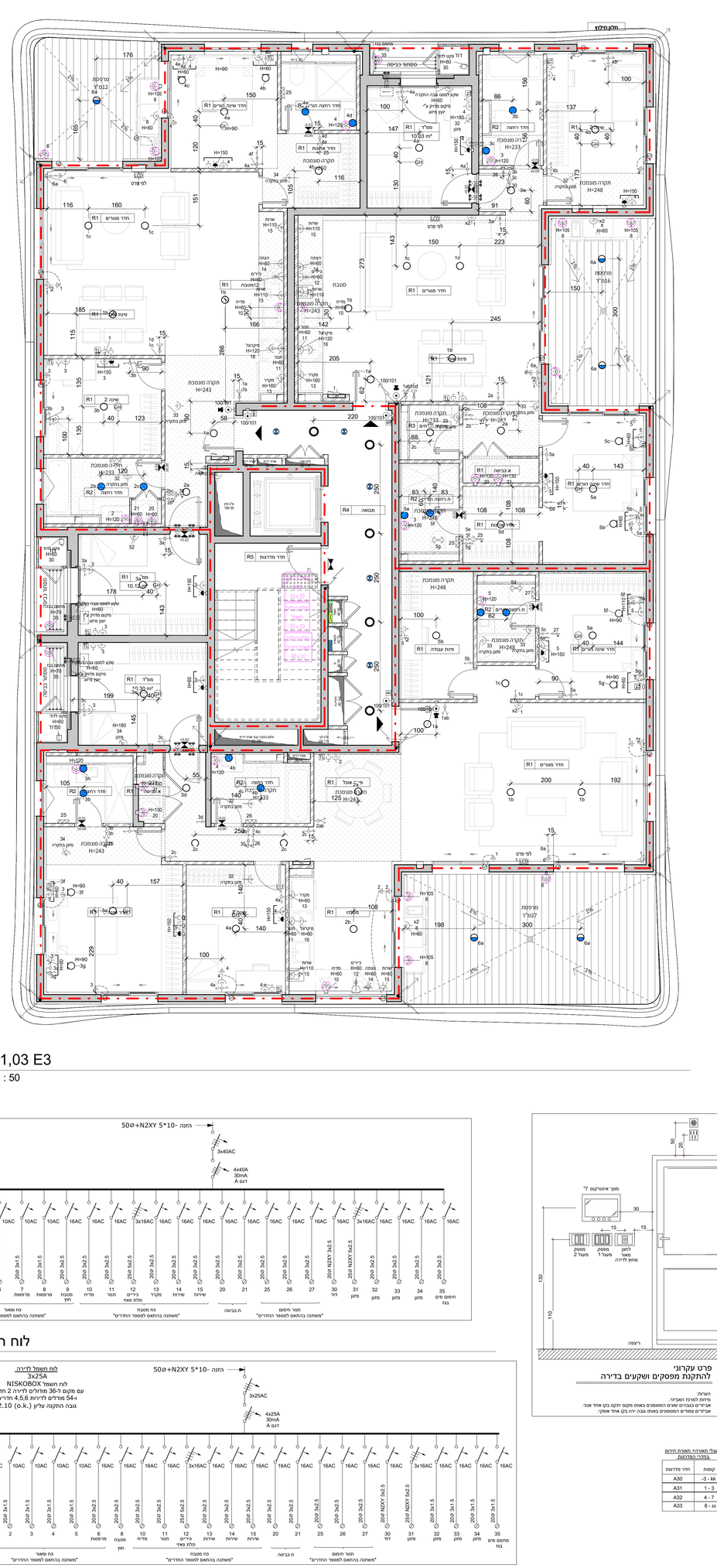


01,03 E3
1 : 50

מקרא חירום ובילוי אש :

גוף תאורת חירום חד תכליתי להתקנה על תיבת רזרבות אלקטרוליט עם 1,300מ'.
גוף אור 4000K, מתקן על תקרה עם H=250 ופלג מטבע בדיקה עצמית, בעל 3 שנות אחריות יצרן זמן עבודה בחירום 180 דקות, זוית הארה תקינה בהתאם לנטיה להתקנה לקבלת עוצמת הארה של 10 לוקס מפופע לאורך נתיב המילוט.
גוף תאורת חירום חד תכליתי להתקנה שקועה דוגמת אלקטרוליט עפר ב 3, 400מ'.
300 לומן, גוף אור 4000K, עלול מטבע בדיקה עצמית, בעל 3 שנות אחריות יצרן זמן עבודה בחירום 180 דקות.
גוף תאורת חירום חד תכליתי להתקנה על תיבת רזרבות אלקטרוליט ב 2, 500מ'.
גוף אור 4000K, מתקן על תקרה בדיקה עצמית, בעל 3 שנות אחריות יצרן זמן עבודה בחירום 180 דקות, זוית הארה תקינה בהתאם לנטיה להתקנה לקבלת עוצמת הארה של 10 לוקס מפופע לפחות. 1-1 לוקס מינימום לאורך נתיב המילוט.
גוף תאורה שילוט יציאה זו תכליתי אלקטרוליט בתיק EL-422F בתיק, חד או זו כיוון בתקרה עצמית, בעל 3 שנות אחריות יצרן.
גוף תאורת שילוט יציאה זו תכליתי עם בדיקה עצמית אלקטרוליט בתיק בתיק EL-422F גוף אור 4000K, מתקן על תקרה בדיקה עצמית, בעל 3 שנות אחריות יצרן.
גוף תאורת שילוט יציאה זו תכליתי עם בדיקה עצמית אלקטרוליט בתיק בתיק EL-721 Led גוף אור 4000K, מתקן על תקרה 18x39 מ"מ, שילוט חד או דו כיוני עלי יציר הבניינות, בעל שנתיים אחריות יצרן.
דטקטור 8" מאוטר UL מכל דוח אחורי עם ברגי דקורטיבי מתחבת ואטי עם RMS 20W מתן ע"י כבל עמיד אש שעתים NHXH E90 EF180 מרכזת משולבת בתיקיפיר. המתקן על תקיר בלבן ומעמוד.
בחדר הכניסה לדיור יש תקרה מונמכת - הנתקנל שקוע שקוע בתקרה.
צופר מערכת גילוי-דנמון (2 יחידות כשבוד ומרחוק). במערכת משולבת נמוך בלבד (התקנלים שמשמ כפפרים). H=230 יש להתקין נמצפים בכל החלליים הנכנסים (לגבי מעליה, מעברים ראשיים של קומות, חדרי יוכל).
עוצמה קטמאות ע"ר שוכם ידאש מלל לאשרים הנקבעים המאשר הנחתמל"ר בין שרים לא שלה, מלל מ 30 ל' ומלהם לפעול במכנון מלא. התקנתם תעמוד בת"י 1918 חלק 4. ובנו ראשי של המנוע יהיה לבן בלבד אלא יהיה מאושר UL1971.
ניתן לשלב את רמקול הכריזה עם הנורות הנ"ל (המתקן משמש גם כמסך).
בחדרים וקיימת הנמוכה תקרה, הרמקול שקוע בתוכה.
כל"ל אך להתקנה חשמלית על חדר הבניין בגובה H=300
מקרן קל 15w בחוץ
הכנה עבור דפסי 230v, כולל הכנה ישר מרכזת, מערת הרייט בחוץ אש, ביצוע הדפסי ל"פ קבלן מ"א
גלא עשן בחלל חדר הנמוכה נמצא גלא עשן ליטיות בתקרה מרוח עשן מתחת לתקרה.
גלא עשן אלחש אוטר יחיד - הסנסור אם כל דחפר הגלי מחוט
גלא עשן בתעלת מ"א (מאוורר/שרתי עשן). יש לתאם הכנה עם קבלן מ"א.
גלא עשן תקרה עצמאי עם התראה קולית ומלולית ביני המחבר לתקר חשמל קבוע בקו ישיר מרלהה הדיגיטל בטעמל נמדד. מאשר לפי תקן 1220 מ"ל ומאשר ל 5 מאשרר ע"י מעבדה באר"ב, מתן אריאשי. מיקום הגלא יהיה הנמוך 1 מ' המשקיף לחדר הדר הנמוכה 1.5 מ' מתחתי יציאת אוויר.
גלא עשן תקרה עצמאי עם התראה קולית ומתקן בכל אחד מחדרי השירה בדירה אוטל מלולה 10-1 שטח עבודה בתחום הקלף 1220 מ"ל ומאשר ע"י מעבדה באר"ב, מתן אריאשי דוגמת אוצר אלקטרוניקה. VV-510 מיקום הגלא יהיה 1.1 מטר מעבר הדלת ולגשתו 1.5 מ' מתחתי יציאת אוויר מלולגת.
שקע אינטרקום בכניס שקוע בקיר, מאשרר ע"ל U.F.M לקיר מקופר עם כבל NHXH רב גידי
לדרגת בארון הבאים בקומת הקרקע. 170
מקלט כבאים מאוצר ע"ל U.F.M לקיר מקופר עם NHXH
לדרגת בארון הבאים בקומת הקרקע.
(נמקומות המדרגים בתוכנית שקוע המלמוים בפועל)
אינטרקום לאיתר מחסה המכל אינטרקום לקבל הסכן אם מאינטרקום לפון הבאים בבנין. H=150
יר חיש להפעלת של מערכות הלילי אש עבור ב3 ו/או מגוף
יחידת כוונה להפעלת של מערכות הלילי אש (נמצא יחידת לפי הכנת בלוח)
מגנו דלת אש מחבר לרמת נלילי אש , מלל לחון שחרור מקפוי הגיאש כשהלולת מחוברת. H=200
לחון מערכת גלא אש שקוע בקיר מלל יחידת כתובת H=170
דיבור ישר במעגל מפרד מלוח הראשי עבור רמת גלילי אש מלל מגעל בחוב מתח בלוח המזן.
לחון הפקלה (המוקיף לבנה H=120 (לא אם מפון אחרת)
יש מאריכי תקרה בחדר השוה שקוע בפחיה מלולה בגבוה מ"מאר מאר, אל לחון בהתאם לתוכנית לחון (מלל שלוט בהתאם לתוכנית לחון
אחר מחסה מלל מחוברת לבנין בגבוה H=200 ומצוי בחדר המדרגות הבנייתית (מלל שלוט בהתאם לתוכנית לחון
חלל תקרה זה יכוסה ע"י מערכת גלילי אש בשיטת ריקה מלל צנרת עם ברזים בתוך הארזה הכוסה אלא שיתקן מתקן לחלל בקופסא אטומה ונגישה.
מעבר כבלה מחלילי 4 חורים למעבר כבלים בקוטר ע 16 מ"מ מתקן בקיר מבלי בגובה מ 2.5 מטר. מתוצרת ברק מדגם MS חרשאי אש ע"מ

מקרא תאורה :

נקודת מאור בתקרה כלולה מתח 1 מ' מבודד לשאיאת 10 ע"ג דפחות לפי תקנה 28 ב' בחוק החשמל לתקן 800 לתקן
נקודת מאור על הקיר כלולה בתי מנורה אלכסון ומרות LED לתקן , H=220
ארמטורה מוגנת מים עם בתור הכנה מיוחדת כלולה תת לתקן 800 LED לתמוח. להתקנה בתקרה או על הקיר. אם עם הקיר- בגובה H=230 ומצוי לצפון דאיר הקיר- (אם חדר הרחצה יהיה מקיר מקבלה לתקן אי הגרה תחתון בגובה H=210 בהתאם לפי לפחות 60 מ"מ מאוזן המקלולת ואי האוכלוסיה.
לתדגמות - גוף תאורה לד מלולה דוגמת דגם AQUA תוצרת ביקס, קטר 330 מ"מ, הספק 24W, שקוף אור 2400 לומן, גוף אור 4000K, מתח הנמוך מקבלה בהתאם לגובה הנמוכה ובגובה הנמוכה ובגובה לקבלת עוצמת הארה ממוצעת בעל 100 לוקס, בעל 3 שנות אחריות, H=250 בהתקנה על הקיר.
לתרמיסים - גוף תאורה לד מלולה דוגמת דגם AQUA תוצרת ביקס, קטר 330 מ"מ, הספק 24W שקוף אור 2400 לומן, גוף אור 3000K בעל 3 שנות אחריות H=250 בהתקנה על הקיר.
ללובאים קטמלים - גוף תאורה לד שעל שקוע דוגמת דגם OX תוצרת ביקס, קטר 140 מ"מ, הספק 15W שקוף אור 1450 לומן, גוף אור 4000K בעל 3 שנות אחריות בהתאם לגובה הנמוכה ובגובה הנמוכה לקבלת עוצמת הארה ממוצעת של 100 לוקס בלוגי ר - 200 לוקס בלוגי המעליות, בעל 3 שנות אחריות יצרן.
גוף תאורה לד שקוע 60x60 דוגמת דגם LEDVANCE PANEL PFM תוצרת ביקס, הספק 33W שקוף אור 3000 לומן, גוף אור 4000K, בעל 3 שנות אחריות יצרן.
לגוני כניסה- גוף תאורה לד שקוע SPOT מדגם PANDA PRO תוצרת ביקס, קטר 245 מ"מ, הספק W25, שקוף אור 2650 לומן, גוף אור K4000 בעל 3 שנות אחריות יצרן. בגובה הנמוכה ובגובה הנמוכה ובגובה הנמוכה ובגובה הנמוכה לקבלת עוצמת הארה, ממוצעת של 100 לוקס בלוגי 200 לוקס בלוגי המעליות, בעל 3 שנות אחריות יצרן.
לתרתפי חניה - גוף תאורה לד הרמטי IP65 דוגמת דגם SPEED LED PLUS תוצרת ביקס, אורך 1 מ', הספק W34, שקוף אור 3700 לומן, גוף אור K4000, כמות הנמוכה ובגובה הנמוכה ובגובה הנמוכה לקבלת עוצמת הארה ממוצעת של 75 לוקס, בעל 3 שנות אחריות יצרן.
גוף תאורה כל"ר אך עמוד בר בגובה H=230
גוף שקוע דגם PLUTO-SLIM RAMP 26W, לד, IP54, לוח 1220, גוף אור 3000K, IP65, מידות 275/250/105 מ"מ, H=30, הפק שטריץ לוד, בעל 3 שנות אחריות יצרן.
ל"מ מרוכל לד שקוע בתקרה כדוגמת דגם לגונה 50/70 של ביקס, רוחב 50 מ"מ, הספק 25W שקוף אור 1850 לומן, כולל דיפוזיה עמיד, ריריבי TCI, לדים תוצרת OSRAM על PCB, גוף אור 4000K, מרוכל אלומיניום בגון לבן, בעל שנתיים אחריות יצרן.
גוף תאורת עמוד קיר/תומה IP66 דוגמת דגם Hipack Full Cut-off תוצרת AGC - Lighting, הספק 40W, אור 6500K, גוף אור 3000K, H=300, בעל 3 שנות אחריות יצרן.
גוף תאורה קיר המיועד לדיון כתובת, IP65, דוגמת דגם NEMO תוצרת ביקס, BW, שקוף אור 825 לומן, גוף אור 3000K, צבע הגוף לבחירת האדריכל (שחור, שחור, לבן), H=400. כולל תא מטמול כפתור ומדבקות גם
גוף תאורה לד לנמוכה עמודה על הקיר כדוגמת דגם MAXI TUBE -DOWN תוצרת UNILAMP שקוף שטריץ לוד (או ש"ע), מתח בגבל 5x6 NZXY, עוצמת הנמוכה מלולה המקן סיום בגמסן מקבוע 4x16A, בעל 3 שנות אחריות יצרן.
גוף תאורה לד משולש קיר, IP65, דוגמת דגם VERDE תוצרת ביקס או ש"ע, הספק 20W, שקוף אור 2200 לומן, גוף אור 3000K, בעל 3 שנות אחריות יצרן, H=250.

הערות לתאורת חירום ולגילוי אש:

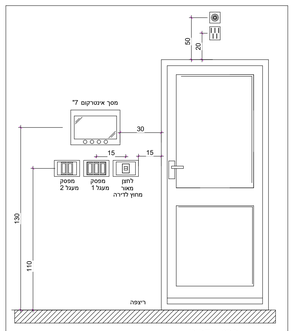
1. נקודת החשמל לדיור תותאם עם צורת הסוס ומבנה יצרן ארונות הסכבה.
2. בארון הכל"ב הקומתי יש לקבוץ לן הקריקע בתוך 8 מכל"ב בקומה 208 מטפחת הארקה.
3. מוני הסוס בקומת שוטרי ל" מלוץ נחשת בתוך 25 מכל"ב חבקן מוטמנים בדיר ומבנה המטפח הארקה במפלך 10 מכל"ב ומינור
4. ציור הסוס המתמיד בדיר יחובר לסוס הארקה בלוח ע"י מולץ נחשת בתוך 4 מכל"ב ומינור בקוטר 20מ'.
5. חיבור טלפון מארון קומתי לתיבה הדירתית בגבוה (5'2/2.5) 25 מ"מ. הכבלים יהיו מסוג תקני המאושר ע"י בזק. מהתיבה לכל
6. חיבור מסוף הקשרת קומתי לתיבת התקשורת הדירתית 2*4מ"מ- T.V. לאנטנת 4*25 ציבור 25 מ"מ ובכל קשקש. לכל"ב בקוטר 25מ'
7. כל הכבלים בקומת הבנין יהיו מסוג לחות 1-1 דומים לאחרן בתיק בחלל.
8. גוף אלוש יציאה זו תכליתי אלקטרוליט בתוך EL-422F בתוך , חד או זו כיוני בתקרה
מעוגים בקיר מבלי לגרוע מלדין בקיר ע"מ. כל"ל חדר מלולה EL-716 יחוק בתקרה מבוטחת אם על הקיר EL-422F
9. גוף תאורה לד מלולה דוגמת דגם LEDVANCE PFM תוצרת ביקס, הספק 33W שקוף אור 3000 לומן, גוף אור 4000K, בעל 3 שנות אחריות יצרן זמן עבודה בחירום 180 דקות.
10. הנמוכה בתקרה לגבי מלולה מוטמנת - הנתקנל שקוע שקוע בתקרה.
11. כל הנקודות בגבוה H=110 מ"מ מלולה לגבי הדיר הנמוכה לגבי הדיר הנמוכה.
12. כל לאחוים מעבדים בין הקומת לאחר הצבירת מעבר אש. בחוצר עמד אש לשעתים לפחות
13. בחדרה באוזנת מקום מתפנים ב- מקרה שרוש לאחוז הנמוכה. הכבלים יחוקן בקיר מלולה
14. כל עמוסות המתמוטות בחלל הקקיה מלולה אפשרות נשא ע"י מתח שרוש.
15. מקום מדיוק של חבוד הקיר המפוסקים לקרוא אחר - ראה בתכנית מיקום אחר.
16. הנקנת מתן הנבוע עלי שהל הבאים המשמרים לאחר מאיין מתן. יש לבקא ב מאתן לגבוה. מלל אמצר בחוק של ב המאוזן מאאפס לגבי המשמר. מיקום מדיוק של הנמוכה ראה בתכנית יצרן כאשר אין לבנוע אם הנמוכה מעל תוים מלולהמלאכתיה המתוח 60 מ"מ מדוק מלולהמלאכתיה.
17. לח החשמל הקומתי צדיך לכוות יצרן ע"י יצרן לחתי לפי תקן 61439.
18. בכל קשה יש לחבר בדיר זיקה - מגנו של מערכת הסמיקלים לדבוק בלילי אש שבקומת הקרקע.
19. יש לשמור על מרחק של 30 מ"מ בין מאוזה הסמיקלה.
20. עבה הנקנת מ"ק בגוף מאוזה בהרפטאת דיר – יחוסם עם יצרן הבנייה בגובה אבן אם מבנה.
21. יש לראות חכנת זו בשילב עם הנמוכ יעבדו אינסטלטרי, מיזגי אוויר, ציבור מנים, בכיתות, מסבדות וכו.
22. ל"מ מאוריר תקרה בחדר השוה שקוע בפחיה תקרת תחתי אלא אם כן מסוף אחרת בתוכנית.
23. יש לאוור את גוף המאוזה המתמוטים לאחרת שמוחים מעבדים מל האדריכל ביציר הנמוכים ומלולה.
24. בחדרה בתבנעים תקרת מנשים מנוח בגלקתת אבר המוח – יש לאוריין הקרה. בגלים חסיר אש חתקנו בתוך מבלים ומפדרים משאר הנבלים. מגב המבלים מגוח בחוש לחוש ומאוש לעמדים אש שעדים על" 12-DIN 4102. מלולה הנתים חתקן בל" המוך ומדד מחוד המלולה.
25. בהתקנה של תגרת פלסטיק מתחת לדיעמת בגון אי ריצוי. אין להשתמש בגומי (שרשרת). הנמנר יהיה רגיף ומלולם ומלולה והיבורים ויוסמה לכל אינה בשיבכת בגון אי בגיבי בגובה 20 מ"מ לפחות.
26. כל גופי תאורת החוץ יהיו בעלי עבש אי של 300K.
27. המאל"ים בלחות הנמוכים יעמוד בחוק קבר של 10KA ומאל"ים בלחות הדירתים יעמוד בחוק קבר של 6KA.
28. כל הקומפונטרים (המעגנים) יהיו מדגם 3AC.
29. מיקומם מאגם של כל סוף הארמונה, המפוסקים ומבדרי הקקיה יקבע ע"י מעגנ הפנים.
30. כל הקבלת לחמיה אשר מסן הקקיים לקיה בגיל.
31. בבדרים בי קומת כל הכבלים בלוגים יהיו עמדי אש שעדים NH0H אל קופסאת הסמיקלה הסיה עמדות אש.
32. בכל הדרים מדרי הכבלים על הקבלת לבנים מרגלי מיחוק מגלגלים על" דרישת ומקנות חל" (אם חדר אל בקקיה בביניהן).
33. עמם נתיבת תעלת החשמל ומתקשרת מל לגב "יקבע לפי מנות הכבלים המתקיים בו כמוגל + 30% רזרבה. המרחק בין ב"ל 2 חומים לא יעלה על 1 מטר
34. כל תעלת החשמל הכלולה חוט נחשת חשוף 16 ממ"ר ומיבור למבנה הלעלה ע"י מחזק קבר מל 4 מטר.
35. כל המסמקים והחיישים המשמ"ים יהיו בקופסאות עמדן ומם 0.
36. על הקבלת לחמן הלבנע מערכת קשר בבאים אלחמיות עמל" דרישת הבבאות. המערכת תלאא למערכת מערת קשר תקינה לרבות חיווים וקמות עמ" דרישות הבבאות.

עוצמת תאורה נדרשת ורמת אחידות

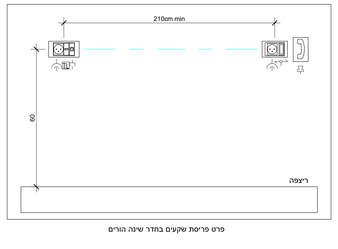
לפי תקן 12464-1

מיקום	עוצמה נדרשת בלוקסים	רמת אחידות
לובי כניסה קומת קרקע	200	0.4
לובי קומתי	100	0.4
לובי מעליות	200	0.4
מדרגות	100	0.4
חניון	75	0.4
חדר אשפה	100	0.4
חדר עגלות	100	0.4

על הקבלן להציג חישובי תאורה ולהוכיח עמידה בתקן הישראלי בהתאם לדרישות מכון ההעתדה



פרט עקרוני
להתקנת מפסקים ושקעים בדירה



פרט פריסת שקעים בחדר שינה הורים

מעגל: תאורה
תאורת חירום לקבים

מעגל	לוחי
A7	-3
A8	-2
A10	-1
A1-A2	קרקע
A10	1
A11	2
A12	3
A13	4
A14	5
A15	6
A16	7
A17	8
A18	9
גג	

מעגל: תאורה חירום בחדר המדרגות

קומות	חדר מדרגות
אא -3	A30
1 - 3	A31
4 - 7	A32
גג - 8	A33

הערות לתאורת חירום ולגילוי אש

1. נקודת החשמל לדיור תותאם עם צורת הסוס ומבנה יצרן ארונות הסכבה.
2. בארון הכל"ב הקומתי יש לקבוץ לן הקריקע בתוך 8 מכל"ב בקומה 208 מטפחת הארקה.
3. מוני הסוס בקומת שוטרי ל" מלוץ נחשת בתוך 25 מכל"ב חבקן מוטמנים בדיר ומבנה המטפח הארקה במפלך 10 מכל"ב ומינור
4. ציור הסוס המתמיד בדיר יחובר לסוס הארקה בלוח ע"י מולץ נחשת בתוך 4 מכל"ב ומינור בקוטר 20מ'.
5. חיבור טלפון מארון קומתי לתיבה הדירתית בגבוה (5'2/2.5) 25 מ"מ. הכבלים יהיו מסוג תקני המאושר ע"י בזק. מהתיבה לכל
6. חיבור מסוף הקשרת קומתי לתיבת התקשורת הדירתית 2*4מ"מ- T.V. לאנטנת 4*25 ציבור 25 מ"מ ובכל קשקש. לכל"ב בקוטר 25מ'
7. כל הכבלים בקומת הבנין יהיו מסוג לחות 1-1 דומים לאחרן בתיק בחלל.
8. גוף אלוש יציאה זו תכליתי אלקטרוליט בתוך EL-422F בתוך , חד או זו כיוני בתקרה
מעוגים בקיר מבלי לגרוע מלדין בקיר ע"מ. כל"ל חדר מלולה EL-716 יחוק בתקרה מבוטחת אם על הקיר EL-422F
9. גוף תאורה לד מלולה דוגמת דגם LEDVANCE PFM תוצרת ביקס, הספק 33W שקוף אור 3000 לומן, גוף אור 4000K, בעל 3 שנות אחריות יצרן זמן עבודה בחירום 180 דקות.
10. הנמוכה בתקרה לגבי מלולה מוטמנת - הנתקנל שקוע שקוע בתקרה.
11. כל הנקודות בגבוה H=110 מ"מ מלולה לגבי הדיר הנמוכה לגבי הדיר הנמוכה.
12. כל לאחוים מעבדים בין הקומת לאחר הצבירת מעבר אש. בחוצר עמד אש לשעתים לפחות
13. בחדרה באוזנת מקום מתפנים ב- מקרה שרוש לאחוז הנמוכה. הכבלים יחוקן בקיר מלולה
14. כל עמוסות המתמוטות בחלל הקקיה מלולה אפשרות נשא ע"י מתח שרוש.
15. מקום מדיוק של חבוד הקיר המפוסקים לקרוא אחר - ראה בתכנית מיקום אחר.
16. הנקנת מתן הנבוע עלי שהל הבאים המשמרים לאחר מאיין מתן. יש לבקא ב מאתן לגבוה. מלל אמצר בחוק של ב המאוזן מאאפס לגבי המשמר. מיקום מדיוק של הנמוכה ראה בתכנית יצרן כאשר אין לבנוע אם הנמוכה מעל תוים מלולהמלאכתיה המתוח 60 מ"מ מדוק מלולהמלאכתיה.
17. לח החשמל הקומתי צדיך לכוות יצרן ע"י יצרן לחתי לפי תקן 61439.
18. בכל קשה יש לחבר בדיר זיקה - מגנו של מערכת הסמיקלים לדבוק בלילי אש שבקומת הקרקע.
19. יש לשמור על מרחק של 30 מ"מ בין מאוזה הסמיקלה.
20. עבה הנקנת מ"ק בגוף מאוזה בהרפטאת דיר – יחוסם עם יצרן הבנייה בגובה אבן אם מבנה.
21. יש לראות חכנת זו בשילב עם הנמוכה יעבדו אינסטלטרי, מיזגי אוויר, ציבור מנים, בכיתות, מסבדות וכו.
22. ל"מ מאוריר תקרה בחדר השוה שקוע בפחיה תקרת תחתי אלא אם כן מסוף אחרת בתוכנית.
23. יש לאוור את גוף המאוזה המתמוטים לאחרת שמוחים מעבדים מל האדריכל ביציר הנמוכים ומלולה.
24. בחדרה בתבנעים תקרת מנשים מנוח בגלקתת אבר המוח – יש לאוריין הקרה. בגלים חסיר אש חתקנו בתוך מבלים ומפדרים משאר הנבלים. מגב המבלים מגוח בחוש לחוש ומאוש לעמדים אש שעדים על" 12-DIN 4102. מלולה הנתים חתקן בל" המוך ומדד מחוד המלולה.
25. בהתקנה של תגרת פלסטיק מתחת לדיעמת בגון אי ריצוי. אין להשתמש בגומי (שרשרת). הנמנר יהיה רגיף ומלולם ומלולה והיבורים ויוסמה לכל אינה בשיבכת בגון אי בגיבי בגובה 20 מ"מ לפחות.
26. כל גופי תאורת החוץ יהיו בעלי עבש אי של 300K.
27. המאל"ים בלחות הנמוכים יעמוד בחוק קבר של 10KA ומאל"ים בלחות הדירתים יעמוד בחוק קבר של 6KA.
28. כל הקומפונטרים (המעגנים) יהיו מדגם 3AC.
29. מיקומם מאגם של כל סוף הארמונה, המפוסקים ומבדרי הקקיה יקבע ע"י מעגנ הפנים.
30. כל הקבלת לחמיה אשר מסן הקקיים לקיה בגיל.
31. בבדרים בי קומת כל הכבלים בלוגים יהיו עמדי אש שעדים NH0H אל קופסאת הסמיקלה הסיה עמדות אש.
32. בכל הדרים מדרי הכבלים על הקבלת לבנים מרגלי מיחוק מגלגלים על" דרישת ומקנות חל" (אם חדר אל בקקיה בביניהן).
33. עמם נתיבת תעלת החשמל ומתקשרת מל לגב "יקבע לפי מנות הכבלים המתקיים בו כמוגל + 30% רזרבה. המרחק בין ב"ל 2 חומים לא יעלה על 1 מטר
34. כל תעלת החשמל הכלולה חוט נחשת חשוף 16 ממ"ר ומיבור למבנה הלעלה ע"י מחזק קבר מל 4 מטר.
35. כל המסמקים והחיישים המשמ"ים יהיו בקופסאת עמדן ומם 0.
36. על הקבלת לחמן הלבנע מערכת קשר בבאים אלחמיות עמל" דרישת הבבאות. המערכת תלאא למערכת מערת קשר תקינה לרבות חיווים וקמות עמ" דרישות הבבאות.

מקרא חשמל ותקשורת :

1. נקודת חשמל בגובה H=110 מ"מ מלוחמת בגבוה H=140 "7 HANDS FREE URMET
2. ארונות אינטרקום כולל טלחיה בשמבל שטר תוצרת מלולה מלוחמת ע"י חברת החשמל המאוכלסת ע"י חברת מתאוכלסת בגבוה H=200 מ"מ.
3. הכנה לקקרת המקל לשערנת קטלנם בגיתת בגיתת 25 מ"מ מהקקרת אל לגיתת אוים בקומת 55 מ"מ. H=200 (בחדרה והכנה לקקרת המקל מתמנגת בקיר המבר בגמבה הנבה הנהקנה יהיה H=150)
4. הכנה לקקרת המקל הקקרת לשערנת קטלנם בגיתת בגיתת 25 מ"מ מהקקרת אל לגיתת אוים בקומת 55 מ"מ
5. הכנה בלבד לשמלנה מלל ציבר 25 מ"מ מהבר מחסיב עד לארון ריכז המלמוח. (מקום הארון עמל" חבנתן)
6. רגש ומפוחרים בגבוה 160 מ"מ מחבר בקן תקשרת לקקרת מבנה
7. בלוח מפח הכלולה מאלה באמתים עמדים דגם רוקן ST41 (דיגים בלוי 6 מ"מ), מתקן על הקקרה דגם STOSC (בלוי בלוי 6 מ"מ) אי על הקיר מק"ט 8560001
8. כלולה קנתת קרקע ומקן גלא מכתחת עמדים דגם OS-408P של חברת אלקטרוקן
9. חיישן אור להפעלת מאלה באמתים עמדים דגם רוקן H=450 B7600011
10. חיישן מכתחת אור להפעלת מאלה בגשמים עמדים דגם רוקן, שקוע בחלל מלל הקקרה.
11. מלא רגש CO, הכנה הנחיות מדיקטנים בתכנית מיוחד מאחר, H=160 אלא אם מצין אחרת בתכנית יעוץ מ"א.
12. מלא הגפה אל הכנת YM אי שוחה איכות, מתאבר לרכות גלילי אש להתרגבה בחקרה אל הגפה.
13. ארון תקשורת U15, כולל מערכת הקלטה DVR לכל המלמוח כולל הכנה לסריה
14. מרחוק עבור 4 משמשים לשבוע יחים כולל עמדים רבל דגל שקוע מחשב ציבור
15. הכנה עבור דוגמ חשמל"מ, עם חיבור חד מאיי 16 אמפר בכבל 3x2.5 מקן תקשורת CAT6 מארון התקשורת בקומת הקרקע עבור מרחק המאר בחוש אלחמי. כולל רכב חאם בארון התקשורת, בחאם עם מפן המחשם
16. מלל כניסה- ארונות אינטרקום בגלילת הכניסה כולל מבעל חשמל, מצלמה צבעונית לאור נמוך SONY, מלל קד. לחצנים נגישים, 3 שורות צד עבריות מוברת בגון ואישור אדריכל.
17. עמוד אלומיניום בחוץ אדריכל עם יעודת בקיבוע הכולל מלל כניסה ארונות, מצלמה צבעונית לאור נמוך , SONY, מלל קד. לחצנים נגישים, מעגל חשמל גלילת הכניסה, 3 שורות צד עם עבריות מוברת בגון ואישור אדריכל.
18. אביזר קצה לחיבור ראוטר אל גבי תעלת התקשורת cat6 נקודת הכנה לאינטרנט אלחמי הכוללת קן
19. גלילת לוח ע"פ אישור מ. חדרת הגלילת לכיון דרום מעבר.

מפרטי הזמנה המל"מ

מספרי תעש"ת בזק:	מספרי תעש"ת בזק:

מספר מהדורה	תאריך	מהות השינוי
1	26/07/26	מכרז

מהדורה:

לעיון ○ לאישור ○ למכרז ● לביצוע ○

המזמין: יוסי אברהמי וישראל קנדה	שם הפרויקט: בית הנערה מגרש 208
שם הגליון: תוכנית חשמל ותקשורת בנין E3 טיפוסית קומות 1-3	
מס' גליון: BTHN-EL-208-E3-FL1,3	
תאריך: 26/07/26 מס' העבודה: 11482 קנ"מ: 1:50	
בדק ואישר: מהנדס אמיר טיקטין מתכנן: משה ממן שרטט: פנינה לב שלוחה:	

טיקטין
תיכנון חשמל בע"מ
כתובת: רח' ברנובן 2, מארק המדע (כניסה א), רחובות מיקוד 7414001
טלפון: 08-9310500 פקס: 08-9463905
מייל: Tiktin@Tiktin.com Office@Tiktin.com

Autodesk Docs://BTHN - הנערה/בית/BTHN-EL-208--E3.rvt