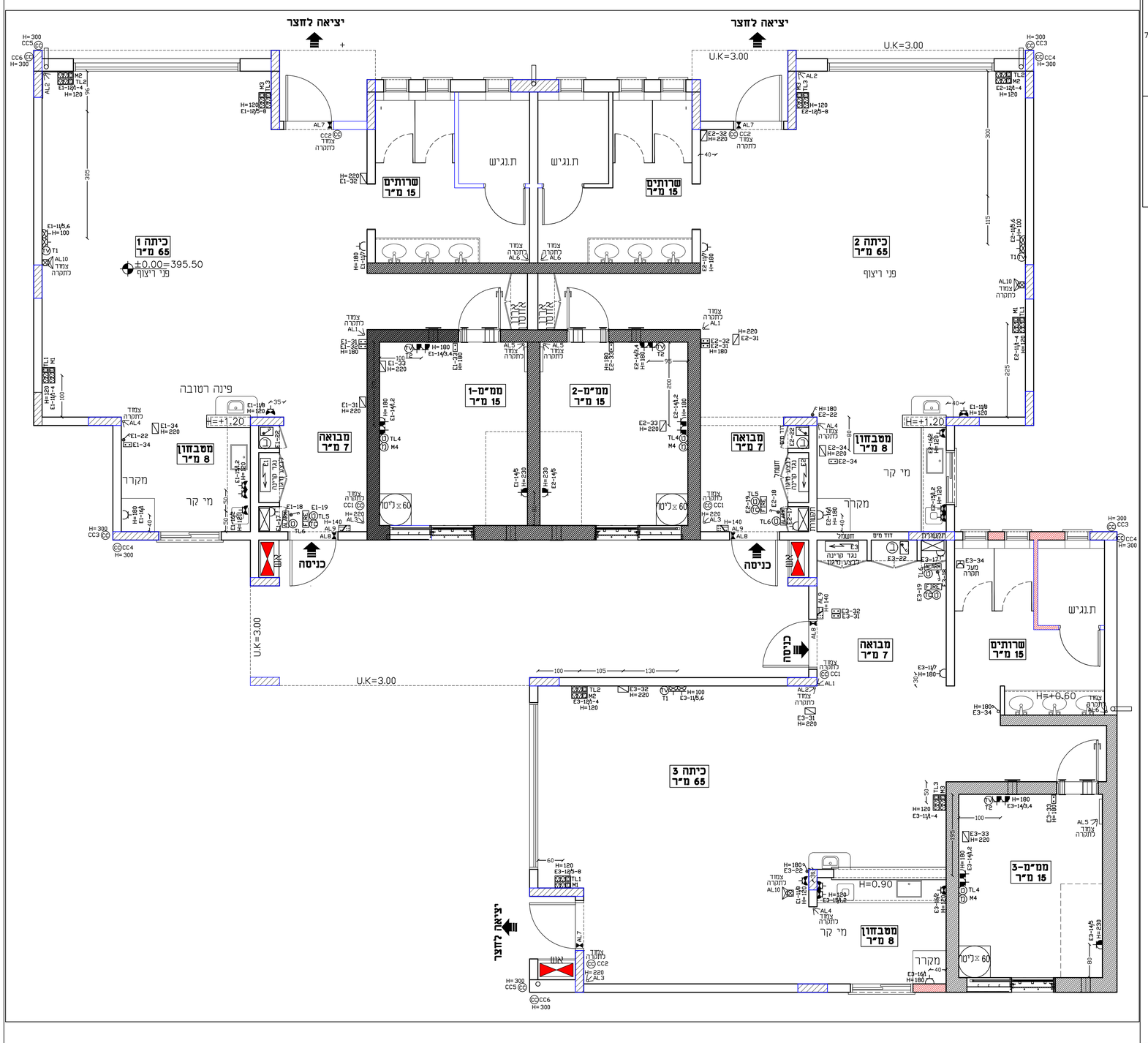

הערה:

מיקום וגודל סופי של ב"ת מזגנים ומפסק פקט ליד המעבה על הקיר ולא על יחידת המיזוג יקבע בתיאום עם המפקח מיקום של דוד מים חמים יקבע בתיאום עם יועץ אינסטלציה ויהיה במקום נגיש וקל לפירוק והחלפה.

מקרא:

- מ"ז יחיד רגיל/מוגן מים
- מ"ז כפול רגיל/מוגן מים
- מ"ז מחליף רגיל/מוגן מים
- מ"ז דו-קוטבי עם מנורת סימון
- מ"ז דו-קוטבי
- מ"ז דו-קוטבי עם מנורת סימון מוגן מים
- מפסק פקט תלת פאזי מוגן מים
- מפסק פקט חד פאזי מוגן מים
- ג"ת לד דגם יוניליד שקוע בתקרה שיווק ליירד שטיינץ מק"ט L-1040 37W-4000Lm-4000*K
- ג"ת דגם דיסקוס לד תוצרת געש עם נורת לד 16W גימור בצבע לפי בחירת האדריכל
- ג"ת עגול שקוע בתקרה דגם סיתום לד תוצרת THORN עם נורת LED 2000LM-4000K הספק 9W
- ג"ת חירום דגם XYLUXL4DA תוצרת MACKWELL שיווק אנלטק כולל נורת לד 3W
- ג"ת דו תכליתי עם שלט "יציאה" דגם חץ LED 8 תוצרת געש עם נורות לד נושא ת"י 20.2.22
- ג"ת דגם סטאר לד תוצרת גע"ש כולל נורת 31W-2600LM-4000K
- מספר הבית
- נקודת טלויזיה צינור 20 מ"מ ,וכבל RG6
- נקודת טלפון צינור 32 מ"מ וכבל CAT 7
- נק' חבנה לתקשורת מחשבים, צינור 32 מ"מ וכבל CAT 7
- מערכת אינטרקום התקנת מערכת אינטרקום עם מצלמה וקודן דגם לפי בחירת העירייה
- נקודת בויכר
- אורור ונטה
- מיקום לוח חשמל
- ריכוז תקשורת
- לחצן הפסקה כללית
- ב"ת 16 אמפר רגיל
- ב"ת 16 אמפר מוגן מים
- ב"ת 16 אמפר עם תריסי הגנה נגד התחשמלות
- ב"ת 16 אמפר עם תריסי הגנה נגד התחשמלות ומוגן מים
- עמדת עבודה מודולרית המשמשת בתי תקע רבי יציאות להתקנה קבועה .בוכלת הפרדה באמצעות מחיצה קבועה להפרדה בין האביזרים המחוברים ממעגלים שונים. דגם D-17 NISKO OFFICE הכוללת:
  4 ב"ת כח עם תריסי הגנה נגד התחשמלות
  ב"ת מחשב כולל אביזר סופי כפול
  ב"ת טלפון כולל אביזר סופי כפול
- ב"ת למזגן מפוצל עם אביזר בריטי
- הפעלה למזגן מפוצל עם אביזר סופי דגם מזגנית SM-2-D/B-4 תוצרת ש.מ.יוניברס להתקנה תה"ט כולל ניתוק לאחר 4 שעות
- נק' גילוי אש וכריזה כולל צינור חסין אש אש אדום וחיווט תיקני, ודוח מכון התקנים FIRE
- רכזת גילוי אש / פנל משנה דגם טלפייר מערכת אנאלוגית
- נקודת גלאי אש/עשן
- נקודת מנורת סימון במקביל לגלאי
- נקודת לחצן שבר זכוכית
- סירינה פנימית גילוי אש, התקנה וחיווט
- סירינה חיצונית גילוי אש, התקנה וחיווט
- מערכת כיבוי אוטומטי בכוח חשמל בגז FM-200
- **מערכת כריזה משלובת גלוי אש לפי תקן 1220
- מיקרופון לפנל כבאים

מערכת גילוי פריצה משלמת

כל תשתית מערכת האזעקה או מצוקה תהיה מסוג מריקף כבה מאליו בצבע כבן לפי קטרים מסומנים ותכלול כבל שזור רב גידי 2X4X0.8 כדוגמת TELDOOR סיום נקודות קצה בקופסת קוטר 55 תה"ט

- AL ARM רכזת מערכת אזעקות דגם PIMA , 8144 כולל חיגן הודעות + מצבר 7.2AHP +מרחיק כנרש .
  +ספק כח פנימי+חיגן הודעות אוטומטי
- גלאי נפח כדוגמת BOSCH כל 25 מטר קופסאות מעבר כולל נגדי סוף קו.
- גלאי אנטימסק כדוגמת BOSCH כל 25 מטר קופסאות
- מעבר כולל נגדי סוף קו.
- גלאי מגנט דלת, צינור 20 מ"מ וכבל ביצוע הכנה והתקנה בתוך המשקוף הדלת
- נק' חבנה כולל לוח מקשים, צינור 20 מ"מ וכבל
- סירינה חיצונית עם נצנץ 105DB גובה צופר חיצוני H=290
- סירינה פנימית עם נצנץ 105DB גובה צופר פנימי 2-5 מ"מ מתחת לתקרה אקוסטית

ביצוע נק' גילוי פריצה בצורת כוכב (מהנקודה עד לרכזת בתיאום עם המתקין)

- 1 ב"ת להארקה כולל גיד 10CU
- נקודת מצלמת ט.מ.ס., צינור 25 מ"מ וכבל CAT7

1- המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל התש"ד 1954 ותקנותיו, ובהתאם לדרישות חברת החשמל.

2- כל מכשירי מתקן החשמל ואביזריו חייבים לשאת תו תקן או סימן השגחה.

3- אין לבצע לוח חשמל לפני קבלת אישור המתכנן

4- ארונות החשמל, ראשי ומשניים, יהיו עם סגירה ע"י מנעול, כאשר ככל המנעולים מפתח זהה.

5- יש לתכנן טלפון ראשי יחיד ככל אוכם בתיאום עם בזק שממנו יתפצלו הקוים.

6- לחצן החירום בכניסת לבניין יהיה סגור בקופסא עם מכסה זכוכית (כפי דרישות מכבי אש).

7- יש לחבר את כל האלמנטים המתכתיים בהם משוכבים מתקני חשמל להארקה ע"י מוליך נחושת בחתך 10 ממ"ר כפחות ושלה תיקנית. (תיקרות תותבות, תעלות מ"ז תעלות רשת, ארונות חשמל וכו')

8- יש לדאוג לביצוע הכנות בעמודים+תקרות בטון, כפני ביצוע היציקות. בכל מקרה אין לבצע חציבות בבטון ללא אישור הקונסטרוקטור.

9- מערכת האנטנה מרכזית (טכוידיה) תבוצע כפי ת"י 799 ע"י מתקין מאושר, ותיבדק ע"י מכון התקנים הישראלי

10- מיקום נקודות מזגנים +בוילר כפי תוכניות מתכנן המיזוג והאיסטלציה.

מערכת גילוי אש

המערכת כפי תקן 1220 על כל חלקיו

- צנרת אדומה כפפות 16 מ"מ
- המערכת תנכלול רכזת, גלאים, לחצנים, צופרים, חייגן אוטומטי גיגיטלי
- כוחות חשמל 100A ומעלה חיבים בכיבוי בגז FM200
- כוחות בגודל של 80A ומעלה חיבים בניתוק ההזנה
- המתקין ימציא אישור מכון התקנים או מעבדה מוסמכת

צבע צנרת :

חשמל ירוק
טלפון\מחשבים כחול
כריזה\גלוי אש אדום
פריצה כבן

כל סוגי צנרת יהיו מריכף עם חוט משיכה

קוטר צנרות תקשורת 25 מ"מ

הארקות :

הארקת כל תעלות חשמל ותקשורת+ +תעלאות מיזוג+תקרה אקוסטית תהיה באמצעות מוליך נחושת 16CU יש להוסיף נקודת הארקה שמורים ככל מעכת שמחייבת הארקה כמו :

1. צנרת מים
2. ריכוז תקרשות
3. עמדות במעבדה

טבלת מעגלים טיפוסית – לוח חשמל E3+E2+E1

מעגל	מס' נק'	צנור	מוליכים	ת א ו ר
EX-11	8	20ø	3X2.5	ב"ת כיתה +מבואה
EX-12	8	20ø	3X2.5	ב"ת כיתה
EX-14	5	20ø	3X2.5	ב"ת ממ"מ
EX-15	2	20ø	3X2.5	ב"ת מטבח
EX-16	2	20ø	3X2.5	ב"ת מטבח
EX-17	1	20ø	3X2.5	ריכוז תקשורת
EX-18	1	20ø	3X2.5	רכזת גילוי פריצה
EX-19	1	20ø	3X2.5	רכזת גילוי אש עשן
EX-22	1	20ø	3X2.5	בויכר
EX-31	1	25ø	3X4	ב"ת מזגן מפוצל כיתה
EX-32	1	25ø	3X4	ב"ת מזגן מפוצל כיתה
EX-33	1	25ø	3X2.5	ב"ת מזגן מפוצל ממ"מ
EX-34	1	25ø	5X2.5	ב"ת מזגן מפוצל מטבח

רשימת תכניות

מס'	נושא
01	תכנית תאורה, גילוי אש וכריזה
02	תכנית ב"ת ותקשורת כללית
03	תכנית לוחות חשמל ופיקוחים

עותק	מ ע ר	תאריך

מס'	מ ה ו ת ה ש י נ ו י	תאריך	אישר

מהדורה מס' 00

מזמין:
מ.א מטה יהודה

שם הפרויקט:
גן ילדים מגרש 302-מטה יהודה

נושא הגליון:
תכנית ב"ת ותקשורת כללית

מס' גליון	תכן : מחמד	שרטט : ויויאו	אישר : ענאן
E02	תאריך: 15.6.22	תאריך: 15.6.22	תאריך: 15.6.22

מס' עבודה: 0832/60a

תת-ספריה במחשב
T:\MYAG\Cv32\60\אדריכלות\PL-03

שם קובץ	כבאים	חשמל	עיוור	כאשר
E-ALL				
מ.ק. 1:50				

ענאן בטחיש - מהנדס חשמל בע"מ
AVAN BATCHISH ELECTRICAL ENGINEERS LTD.
טלפון: 04-6461563 פקס: 04-6452750
רח' פאלדות הנשר 14/67 ת.ד. 50141 - נצרת עילית 16161
E. MAIL-info@ea.tnish.info