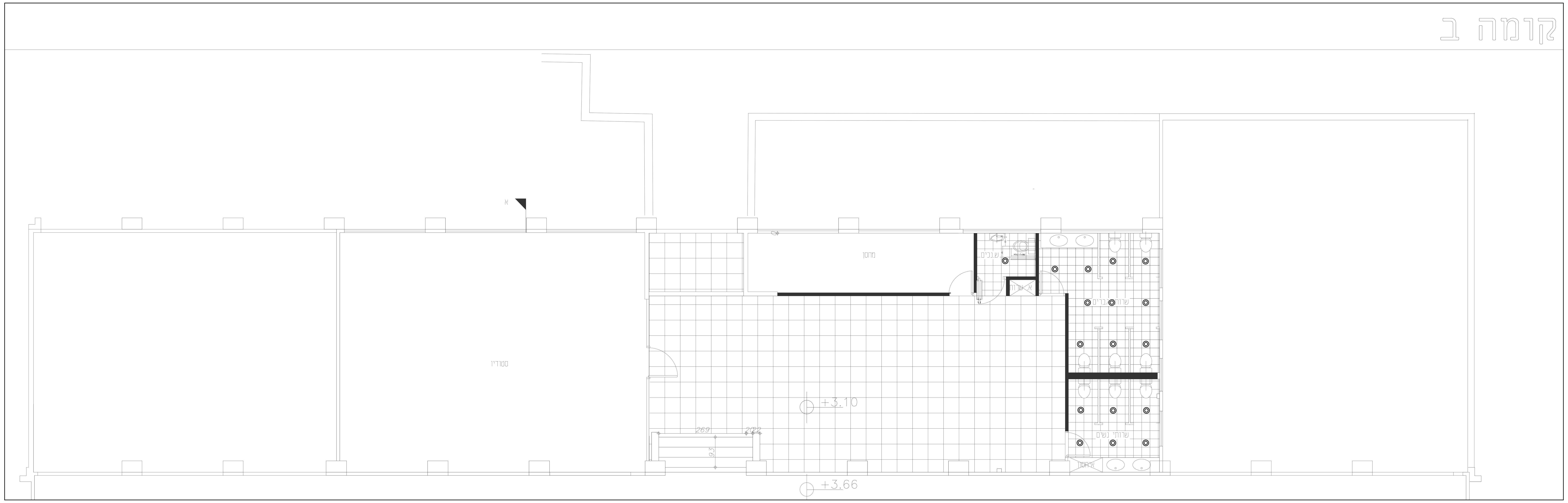

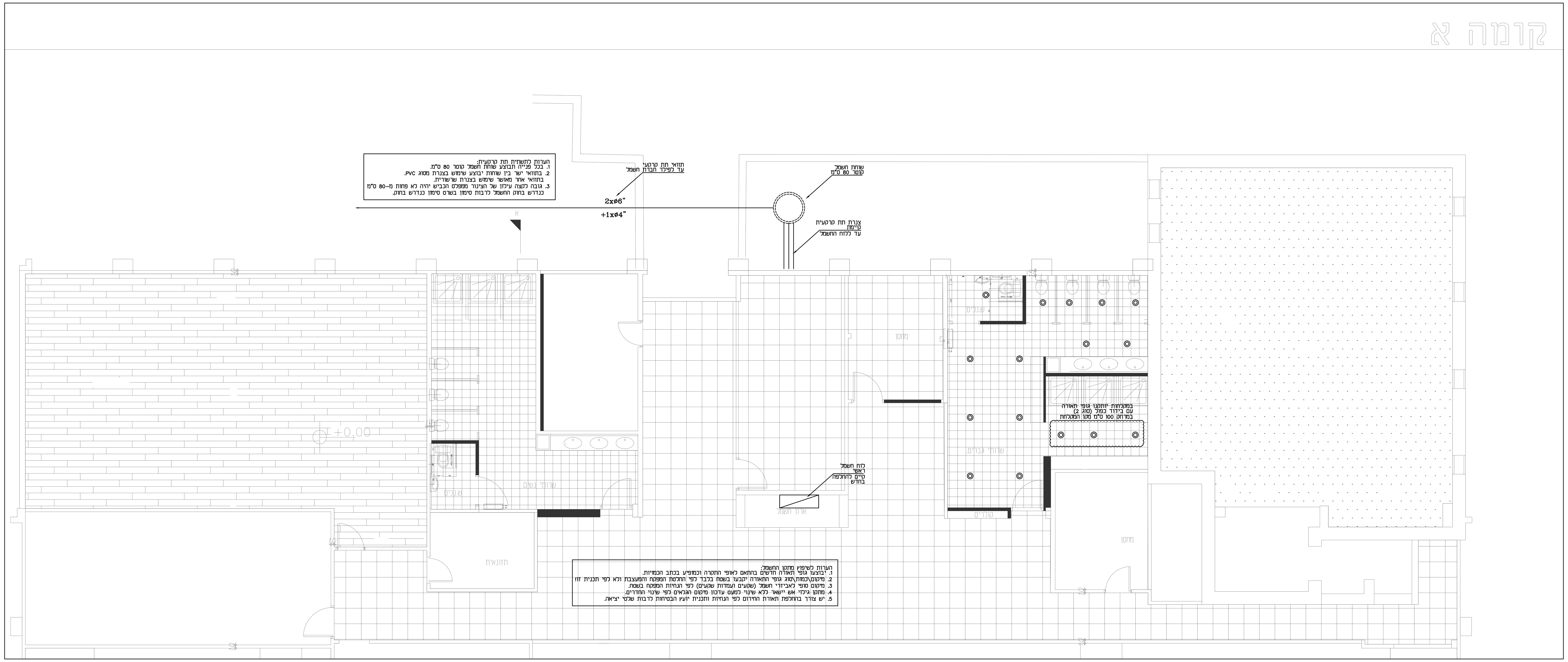

מקרא תאורה

- לחצן מואר לתאורה
  כבל N2XY4x1.5ø25 ללוח חשמל
- מפסק יחיד.
- מפסק כפול.
- מפסק דו כיווני למסך מקרן

(H=110 ס"מ
אלא אם מפורט אחרת.)

- ג"ת לד חד תכליתי בהספק 3W לתאורת חירום
  בעל אישור תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22
- ג"ת לד חד תכליתי בהספק 2X3W לתאורת חירום
  להתקנה בתקרה גבוהה - דגם גריזלי של אלקטרוזון
  בעל אישור תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22
- יציאה — ג"ת לד שלט יציאה דו תכליתי
  בעל אישור תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22
  גובה התקנה 10 ס"מ מעל הדלת או פתח היציאה.
  מיקום סופי לפי תכנית בטיחות מאושרת בלבד!
- ג"ת לד הרמטי שקוף בהספק 36 וואט, אורך 120 ס"מ
  דגם SUNLIGHT LED בהספק IP65, 40W
  של אור עד מהנדסים
- 150W — גוף תאורה לד הצפה עגול להתקנה בתקרת האולם
  מעל אזור היציע
  בהספק 150 וואט כמפורט בכתב הכמויות
- 200W — גוף תאורה לד הצפה עגול להתקנה בתקרת האולם
  מעל האולם
  בהספק 200 וואט כמפורט בכתב הכמויות
- גוף תאורה לד עגול שקוע בתקרה מונמכת
- נק' מאור בתקרה
- ג"ת לד מרובע במידות 60X60 ס"מ שקוע בתקרה מונמכת
  תפוקת אור 4473 לומן (36W)
  דגם MAXILIGHT BL של אורעד מהנדסים
- רמקול מערכת כריזת חירום
  משולב עם רכזת גילוי אש
  חובה להגיש דגם הרמקול
  לאישור המתכנן, האדריכל ומנהל הפרויקט!

מקרא מע' גילוי אש

- גלאי עשן מע' גלוי אש מותקן בתקרה
- גלאי עשן מע' גלוי אש מותקן מעל תקרה מונמכת
  בין הקורות
- גלאי עשן כפול מתחת ומעל תקרה מונמכת
  כולל מנורת סימון מתחת לתקרה מונמכת
- גלאי קרן
- לחצן גלוי אש H=140 ס"מ.
- מנורת סימון מע' גלוי אש
- צופר מע' גלוי אש כולל נצנץ H=250 ס"מ.
- כנ"ל מוגן מים חיצוני
- Fire — רכזת גילוי אש אנלוגית
  הזנה בחיבור ישיר H=140 ס"מ, כולל נק' טלפון
  מיקום סופי לפי תכנית בטיחות מאושרות בלבד

מקרא

- לוח חשמל כמפורט
- ח"ק ח"פ 16A כולל אביזר סופי בודד
- x2 — ח"ק ח"פ 16A כולל אביזר סופי כפול
- כנ"ל מוגן מים
- ח"ק תעשייתי חד פאזי כחול CEE 3X16A
- שקע הזנה חד פאזי למזגן על הקיר בגובה 30 ס"מ מתחת לתקרה מונמכת
- שקע הזנה חד פאזי למזגן מעל תקרה
- תרמוסטט יחידת אויר צח\מיזו"א בגובה H=140
  יש להעביר צינור ø20 ליחידת המיזוג
  ראה תכנית מיזוג לשיוך הטרמוסטט למזגן
- נקודת טלפון
- נקודת טלוויזיה
- נקודת מחשב

(1xø25
מתעלת רשת תקשורת אל הנקודה
סיום בקופסה 3 מקום
כולל מתאמים לפי סוג הנקודה
בגובה השקע או כמפורט אחרת)

- נקודה לתריס\מקרן חשמלי כולל המדקים נשלפים בארגז התריס
- מפסק ביטחון דו קוטבי לזרם 2X16A
  דרגת אטימות IP65, הזנה בכבל N2XY3x2.5
- מפסק ביטחון ארבע קטבים לזרם כמפורט בתכנית
  דרגת אטימות IP65, הזנה בכבל כמפורט
- לחצן חירום מסוג פטריה כולל כיסוי
  תוצרת K.M קצנשטיין אדלר H=180
  כבל חסין אש NHXH3x1.5 FE180/E90 ללוח מזין
- A — עמדת עבודה הכוללת 6 ח"ק ח"פ 16A ממעגל רגיל,
  2 נק' תקשורת\טלפון והכנה ל-2 נק' תקשורת נוספות
  ראה פרט בתכנית זו

הערות

1. מתקן החשמל יבוצע בהתאם למפרט הכללי לעבודות חשמל פרק 08.
2. מתקן החשמל והתקשורת יבוצע בהתקנה סמויה אלא אם צוין אחרת בתוכנית.
3. כל הצנורות השמורים יכללו חוטי משיכה מניילון שזור.
4. כל אביזרי החשמל ג"ת ולוחות החשמל יאושרו ע"י המהנדס המתכנן והמזמין
5. גובה האביזרים כרשום במקרא אלא אם צויין אחרת בגוף בתכנית.
6. חיזוק צנרת לקירות ותקרה באמצעות חבקים מפלב"מ כל 50 ס"מ.
7. כל אביזרי החשמל והתקשורת ישולטו בשילוט סנדביץ הכולל את מס' המעגל ומקור הזינה
8. כבלים בתעלות ישולטו כל 6 מ' ובכל פניה.
9. שילוט כבלים ומוליכים יעשה בשילוט סנדביץ חרוט ויכלול את חתך הכבל יעודו ומס' המעגל.
   כל שלט יחובר לכבל ע"י שני חבקים פלסטיים.
10. יש לבצע איטום של כל חדירות הצנרת החיצונית למבנה
    לאחר השחלת הכבלים ע"י חומר איטום מסוג QAPOTS או ש"ע.
11. כל גופי התאורה יחוזקו לתקרת בטון/קונס' על ידי סרט/שרשרת מתכת.
12. נקודות חשמל למזגנים יותאמו מול הקבלן מיזו"א בשטח
13. כל לוחות וארונות החשמל התקשורת וגילוי אש יהיו משולטים בשלט
    פולט אור על גבי הארון עצמו ובנוסף על דלת או הפנל שמסתירו
14. צבע צינורות:
    חשמל - ירוק
    טלפון - כחול
    גילוי אש - אדום
    תקשורת - צהוב
    בקרה -חום
    כריזה -לבן

כל הצנרת תיהיה מסוג "כבה מאליו" כולל חוט משיכה.
קוטר מינימלי של צינור יהיה 20 מ"מ.

עדכונים	תאריך	מהדורה
למכרז	07.06.2018	01

ארגון המהנדסים והאדריכלים העצמאיים בישראל
ISRAEL ORGANIZATION of CONSULTING ENGINEERS&ARCHITECTS
IOCEA

LAHAT
LAHAT Electrical Engineering
Consulting Engineering Electrical, Communication & Air Condition
office@lahat-eng.co.il
TEL: 0773205098/9 FAX: 0579321233
Pardes-Hana P.O.B 1088

שם הפרויקט:	**אולם ספורט תל מונד**	מס' הפרויקט: 2001
מס' תכנית: 02	שם התכנית: תכנית חשמל משרדים וחדרים	מהדורה: 01
שם :	שם הקובץ: work\1999.dwg	
שרטט: איציק	חתימה:	
תכנן: איציק		
ביקר: אושר		קנה מידה 1:50
אישר: אושר		תאריך: 04.06.2018
מעמד התכנית: לעיון	לאישור	למכרז 07.06.2018 / לביצוע