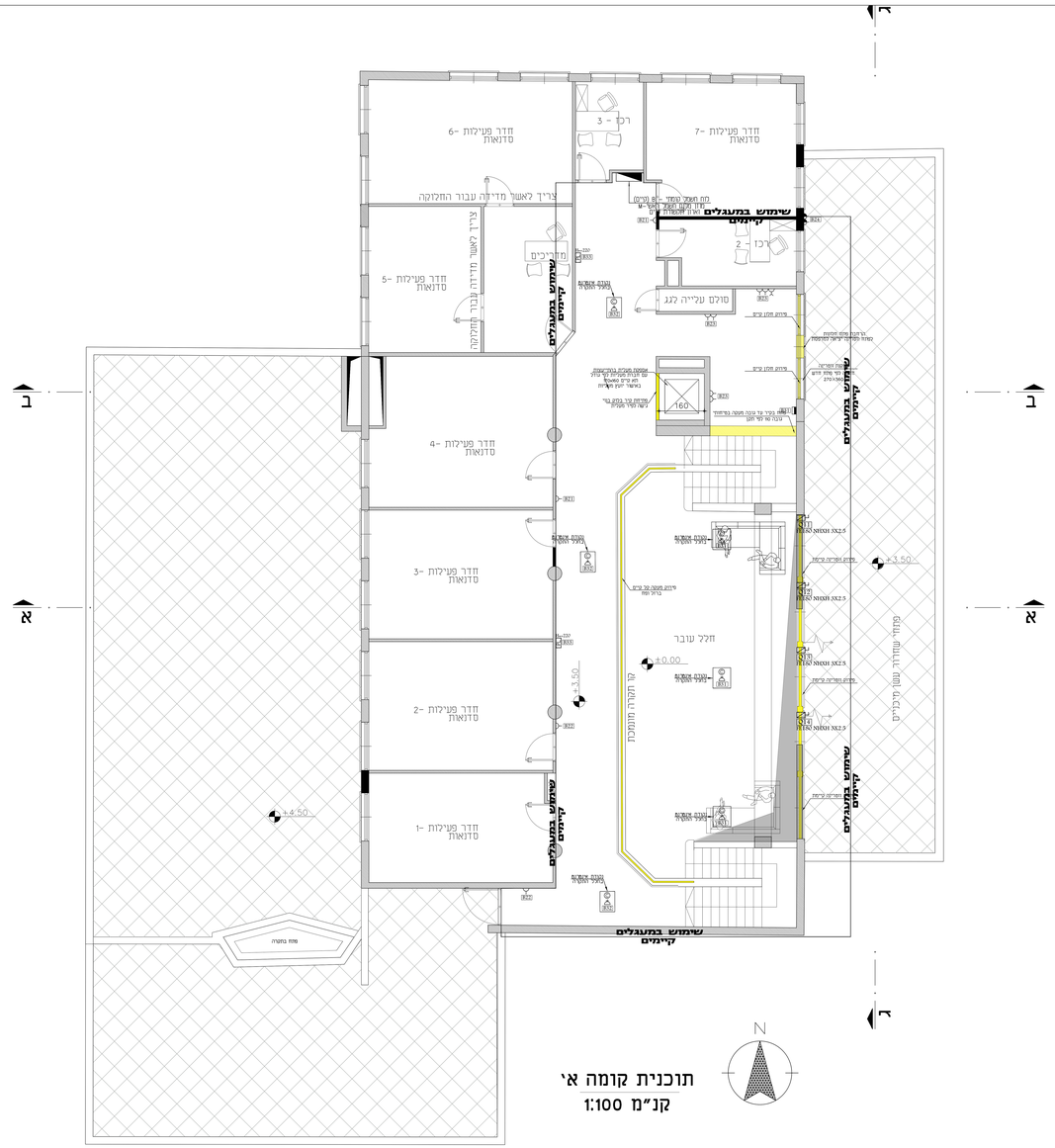
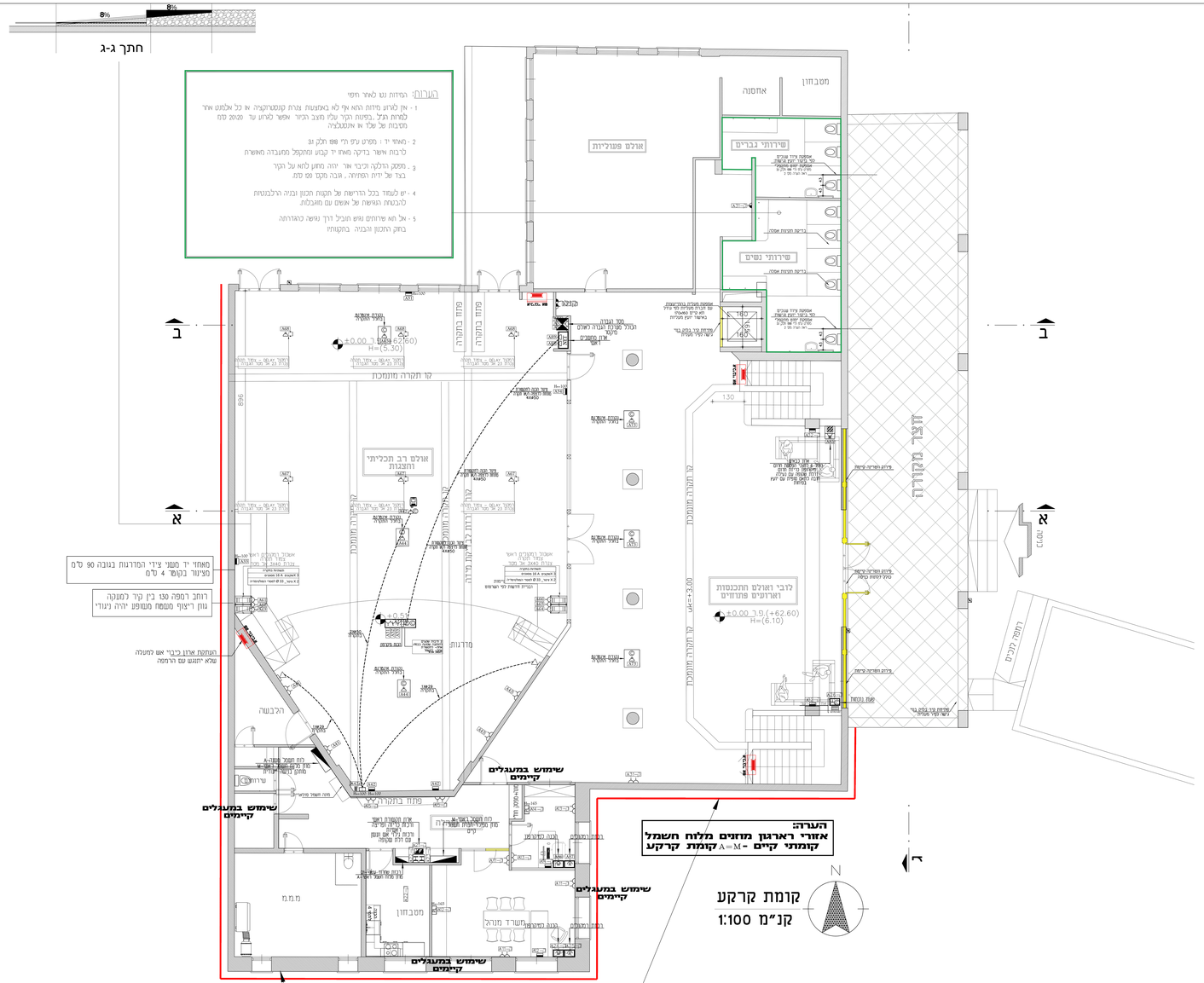
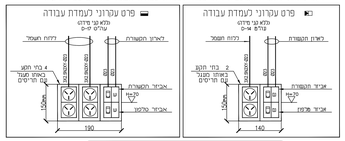
לוח חשמל תאורה - A
3x400V 50Hz
3x400V 50Hz
3x400V 50Hz

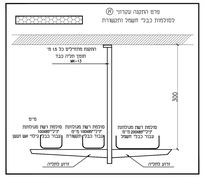

חדר פעילות -6
סדנאות
חדר פעילות -5
סדנאות
חדר פעילות -4
סדנאות
חדר פעילות -3
סדנאות
חדר פעילות -2
סדנאות
חדר פעילות -1
סדנאות
חדר פעילות -7
סדנאות
חדר מדריכים
חדר מדרגות
מעלית
מעלית
מעלית
מעלית
חלל עובר
חלל עליית גג
מחסן
מחסן
מחסן



מקרא חשמל ומערכות:

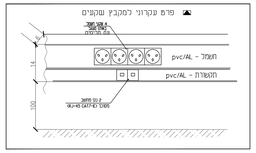
- עמדת עבודה לפי פרט בגיליון זה
- עמדת עבודה לפי פרט בגיליון זה
- דלק 230v/16A גובה התקנה H=120 אם לא צויין אחרת
- דלק 230v/16A מוגן מים גובה התקנה H=120
- בת.ריח מ"א לפי חוכנית מיזוג אויר
- מפסק זרם "פקר תכת פאוי ו/או חד פאוי צמוד ריח מ"א על הגג
- נק מלפון גובה התקנת H=120
- נק מחשב גובה התקנת H=120
- נק הכנה לאינטרקום גובה התקנת H=120
- דלק 230v/16A + נק מרוויחה גובה התקנת H=120
- דלק 230v/16A מוגן מים + נק מרוויחה גובה התקנת H=120
- חיבת חיבורים למנוע מסך חשמלי מותקן על הקיר H=220
- כתצן UP-DOWN דו קוטבי למסך חשמלי/ידיתי חשמלי/מסך,בפסנת גובה התקנה H=180
- נקודת הגנת פרוטה כולל בית תקע ונקודת מרוויחה בצורו 23 מ"מ כשכם מ"מ לשים בחיבה 3. מקום לחשמל וחיבה 4 מקום לתקשורת
- מערכת תקשורת דו-סטפרית הנמצאת באזור מחסה כולל נקודת אינטרקום ומלפון בצינור 29 מ"מ בין אזורים השונים במתקן H=180
- מ"ד דו קוטבי לבויל גובה התקנת H=180
- כתצן הפסקת חרום גובה התקנת H=220
- רוח מקשים מערכת פריצו, גובה התקנה, H=180
- רכזת גילוי אש ועשן
- כתצן כיבוי מ"א גובה התקנת H=180
- כתצן מצוקה חירום מותקן בפינת גגת הכולל נקודת ותקשורת בתחאים להגחיית הפיקות
- קופסאת שירות לסקרן 18-0 עבור חיבור קווי תקשורת ו/או דמוכלים
- ו/או מתחת לזחרה אקוסטית ו/או צמוד לעמדת עבודת חשמל בתיאום עם הפיקוח

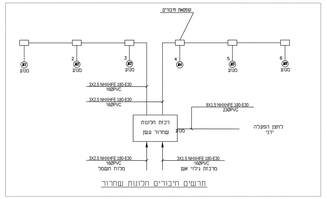




הערות

1.מתקן החשמל והתקשורת יבוצע ע"פ הספרם הבכלי לעבודות חשמל 08-הנדבכי.
2.מתקן החשמל והתקשורת יבוצע בהתקנה סמיה תרם ו/או מצר תקרה אקוסטית.
3.האיכות יסוד תבוצע ע"פ טבלת תבוצע ע"פ טבלת תקנות 4251 ודפי חוק החשמל.
4.אביזרי החשמל בגובה 150,במבדרים מ 15 סמ אל"א אם לא צויין אחרת.
5.מערכת גילוי אש ועשן תבוצע ע"פ תקן 1220.
6.כל הצורות יהיו מסוג כבה מאיי.
7.מיקום סופי של כל אביזרי החשמל והתקשורת מגון אישור נוסף המתכנן לפני הביצוע .
8.כל הנבלן לתאם עם מה חיבור המבנה רגשם החשמל ולדאוג ככל ההכנות הדרושות .
9.כל הנבלן לתאם עם חברת בזק חיבור הכבנה לרשת הסלולרים .
10.כל הנבלן לתאם עם חברת הכבלים חיבור הכבנה לכבלים .
11.מיקום סופי לקן מיזוג ודוד חשמל יתואם בשפח ע"פ תוכניות האינסטלציה ומיזוג האויר.
12.כל הנקודות בתמבח יהיו מוגני מים.
13.כל התאמבאי רלבין קופסאת מבנר שקעות בגודל ובמקומות בנודש לביצוע הקיים
14.נקודות מכשיר ונקודות מחשב מתבבות לאזון התקשורת באמצעות צינור בקטר 23מ"מ ודרך תעגלת רשת מבתקרה מונמכת.
15.יש לבצע צורת הזנה לעבודותעמדת.
–כבל מבגל בת 1 צינור ירוק 16מ.
–כבל נקודת מרפוז 1 צינור כחול 23מ.
–כבל נקודת מחשב 1 צינור חום 23מ.
16.כל הצורת יהיו מסוג כבה מאיי בצבעים הבאים
–חשמל : בצבע ירוק.
–בריח : בצבע בבץ.
–גילוי אש : בצבע אדום.
–מחשב,מחשב : בצבע חום.
–מלפון : בצבע כחול.
17.אין לבצע קופסאת מבנר ו/או התחפות מבר תקרה אקוסטית או מתחת גובה 1.80 מטר.





הערה:
חובה על הפיקוח לתאם הזנות של יחידות מ"א עם קבלן חשמל ומיזוג אויר

מהדורה	מספר שרטוט	תמצית	תאריך
1	תכנית לאחרון		30.06.26
2	תכנית לאחרון	פרטים נוספים	30.02.26

הוקמת חשמל
ייעוץ ותכנון חשמל ותשתיות ובתים
אלוני מ. נדים
באקה אלגרבייה
04-6362207 052 7.8
e-mail:tamer@012.net.il

מרחב: שיפוץ מתנ"ס טירה

מחוז: עיריית טירה

שם התכנית: תכנית חשמל ומערכות קומת קרקע

מס הגליון: 1-ו-807

מס הפרוייקט: 807

תכנון: אינ' מנדים בכר:

שרטט: אינ' מנדים שם טבלון: 1-807

קנה מידה: 1:50

לוח מתמה עדכנים

לוח מתמה: תאריך: 30.02.26 מהדורה: 2

לוח מתמה: מ.ר.מ.ר.מ.ר.

תוכנית קומה א'
קנ"מ 1:100

ג"ת LED מדגם "מופז סמ"ש כד", מותקן בתקרה אקוסטית 36w, IP-20,תוצרת גנגוס

ג"ת פלואורסנט כד עם מכסה פוליקרבונט מותקן על התקרת במבן 2x24w ,IP-65,תוצרת גנגוס

ג"ת LED פריזמטי מדגם "פאנל" שקוע בתקרה IP-64W, IP-65 , 60\60 סמ"מ תוצרת גנגוס

ג"ת LED פריזמטי מדגם "גאמאנד" שקוע בתקרה IP-40W, IP-65 , 60\60 סמ"מ תוצרת גנגוס

ג"ת LED שקוע מדגם "מפאורים " מותקן בתקרה אקוסטית IP-61W, IP-40 , 60\60 סמ"מ,תוצרת גנגוס

ג"ת LED מדגם "JUPITOR PRO" לנורות IP-54, 27w שקוע תקרה תוצרת "גנגוס"-יצרן REGGIANI

ג"ת LED מדגם "FRAME" לנורות IP-66,22w, שקוע תקרה תוצרת "גנגוס"

ג"ת LED מדגם "ערד" לנורות IP-65, 35w שקוע תקרה תוצרת "גנגוס"-יצרן REGGIANI

ג"ת LED פלאפוני מדגם "קאמבו כד" לנורות IP-54, P-1x12w צמוד תקרה תוצרת "גנגוס"

ג"ת LED מדגם "אכד" לנורות IP-54, 35w שקוע תקרה תוצרת "גנגוס"-יצרן REGGIANI

ג"ת LED "כינדרו גנוכ" לנורות IP-65,1x35w מותקן על תקרת במבן תוצרת גנגוס

ג"ת תאורת חירום לפי בחירת יועץ חשמל IP-20, שקוע תקרה תוצרת "גנגוס"

ג"ת LED מדגם "פיקסרד "225/185 לנורות IP-23, 20w שקוע תקרה תוצרת "גנגוס"

ג"ת LED"EVIK" DOWN,לנורות IP-65,3w מותקן על הקיר, תוצרת גנגוס

ג"ת LED "אקו דו כיווני" DOWN,לנורות IP-54,P=4.5W,מותקן על הקיר, תוצרת גנגוס

ג"ת LED פלאפוני מדגם "קאמבו כד" לנורות IP-54, P-1x12w מותקן על הקיר תוצרת "גנגוס"

ג"ת LED "אורן כד" לנורות P-40w מותקן על הקיר IP-65,תוצרת גנגוס

ג"ת LED "LONGFOSS" לנורה כד P-1x10.3w מותקן על הקיר IP-65 תוצרת גנגוס

ג"ת LED מדגם "הרמס" לנורות IP-54, 80w שקוע תקרה תוצרת "גנגוס"

גוף תאורה "מספר ביית",מאושר ע"י העירייה

ג"ת LED 8x0.15w , עם שלט יציאה במעגל חירום דו-תכליתי מותקן בחצרת בניינים

ג"ת LED 8x0.15w , עם שלט יציאה במעגל חירום דו-תכליתי מותקן על הקיר IP-54,תוצרת גנגוס

כרכ עם חץ לכיוון המילוט

כרכ דו צדדי

גוף תאורה "מספר ביית",מאושר ע"י עיריית פתח תקווה

מפסק מאור יחיד, גובה התקנה H-180

מפסק מאור יחיד, גובה התקנה H-180

לחצן מאור, גובה התקנה H-180

פנל לחצני מאור/מ"א , גובה התקנה H-180

מקרא גילוי אש,כריזה ופריצה

נק גילוי אש מותקנת בתחרת ביניים

נק גילוי אש מותקנת על התקרת במבן

צופר גילוי אש פנימי גובה התקנה H=2.60

צופר גילוי אש חיצוני גובה התקנה H=2.80

לחצן גילוי אש גובה התקנה H-180

מורת סימון מותקנת ענהקיר

נקודת רמקול-הגברה מותקנת בחתרת נבס גובה התקנה H=2.60

נק רמקול מותקנת עב הקיר חיצוני גובה התקנה H=5

נקודת רמקול מותקנת בתחרת ביניים

נקודת רמקול מותקנת על תקרת במבן

גלאי נוכחות 360 מותקן בחתרת ביניים,תוצרת אלומק בע"מ

גלאי אזעקת פריצה 360 מותקן בחתרת ביניים

נקודת הבנה כגלאי פריצה מותקנת על הקיר, 20 סמ"מ מתקרת במבן

נקודת מצלמה מותקנת בתחרת אקוסטית גובה התקנה-H-2.60

רשימת תיקונים			
מהדורה	מהות הערות	הפצה	תאריך
1	תכנית רמכ"ז		30.01.26
2	תכנית רמכ"ז	עדכון כתאים דרישת מגן	30.01.26

הנדסת חשמל
ייעוץ ותכנון חשמל תשתיות ובתים
אינג'. ת.ז. נסים
באמה אלברייה
04-6363297 נד 32
e-mail:amer@012.net.il

פרויקט: שיפוץ מחנ"ס טירה

מיקום: עיריית טירה

שם התכנית: תכנית תאורה,גילוי אש,פריצה ובטחון קומה-א'

מס הגיון: 807-2-2

מס הפרויקט: 807

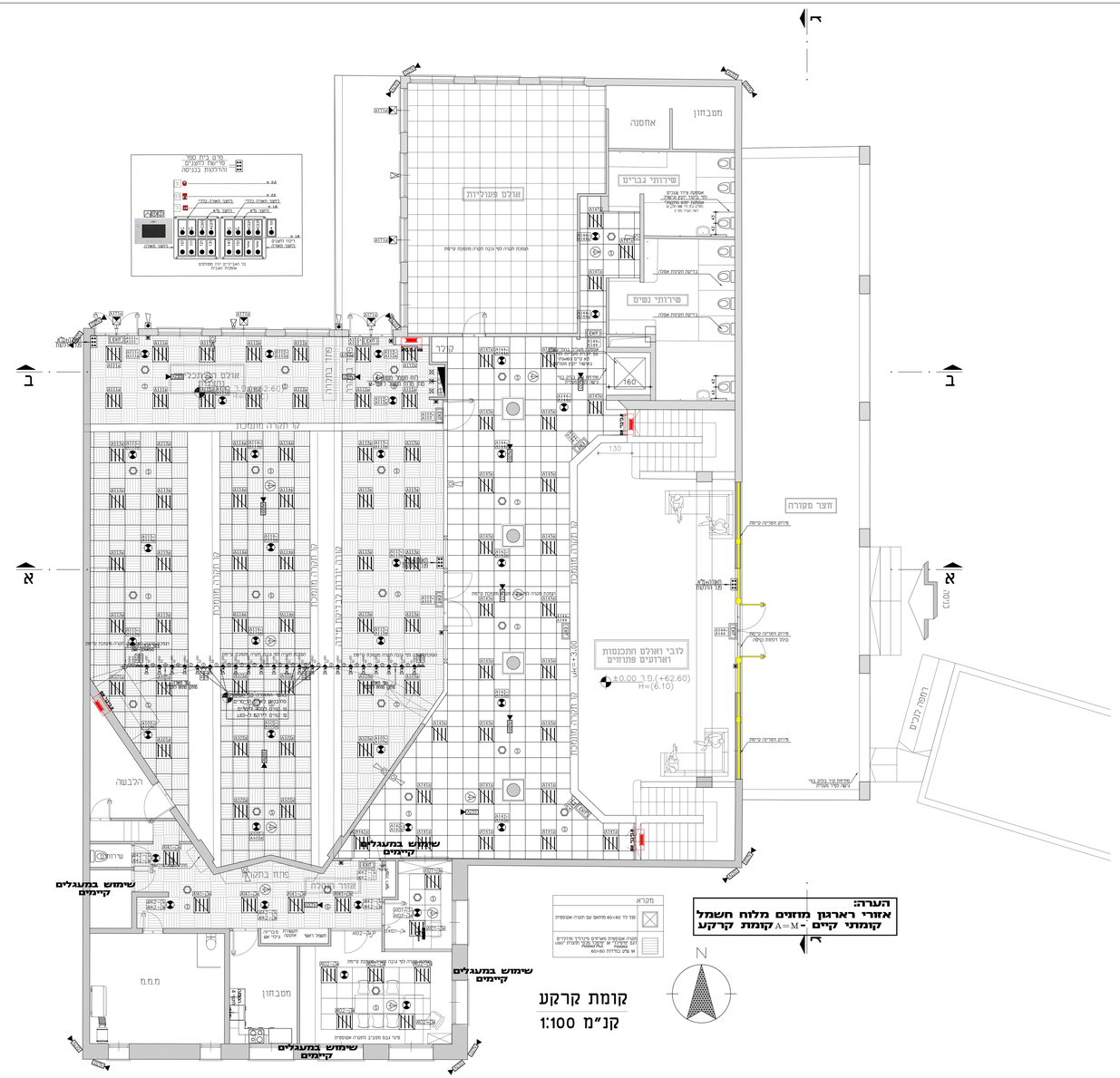
תכנון: אינג' מנסים | נסר

שרטט: אינג' מנסים | שם קובץ: 807-2

קנ"מ: 1:50

עדכון: ○ ראשונה ○ תיקון: ● נמשך: ○

תאריך: 30.01.26 | מהדורה: 2


מטבחון
אחסנה
שירותי גברים
אולם פעילויות
שירותי נשים
קבלה
אולם הוראה
אולם הוראה
אולם הורא