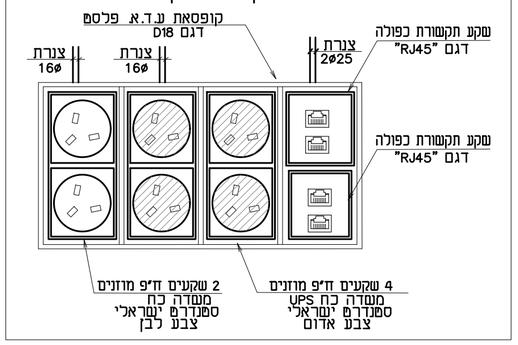
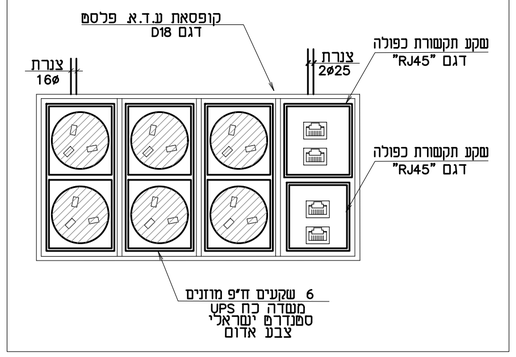
תפוצה

תאריך :	15.05.25	14.10.24	22.09.24	05.09.24	11.08.24
מזמין ליברמן בנימין	x1	x1	x1	x1	x1
מזמין מימון ויקטור	x1	x1	x1	x1	x1
אדריכל ערן נמית	x1	x1	x1	x1	x1
מיזור אויר					
חשמל אור הנדסה	x1	x1	x1	x1	x1

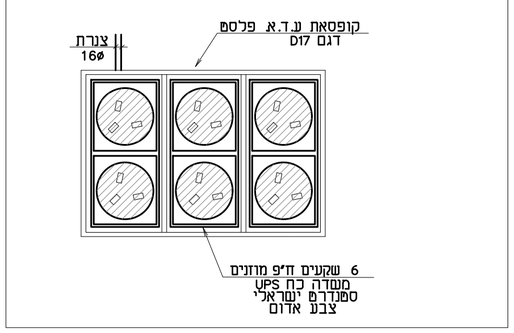
פרט 1 – יחידת שקעים ברהוט – או שקוע בקיר



פרט 2 – יחידת שקעים בקיר –



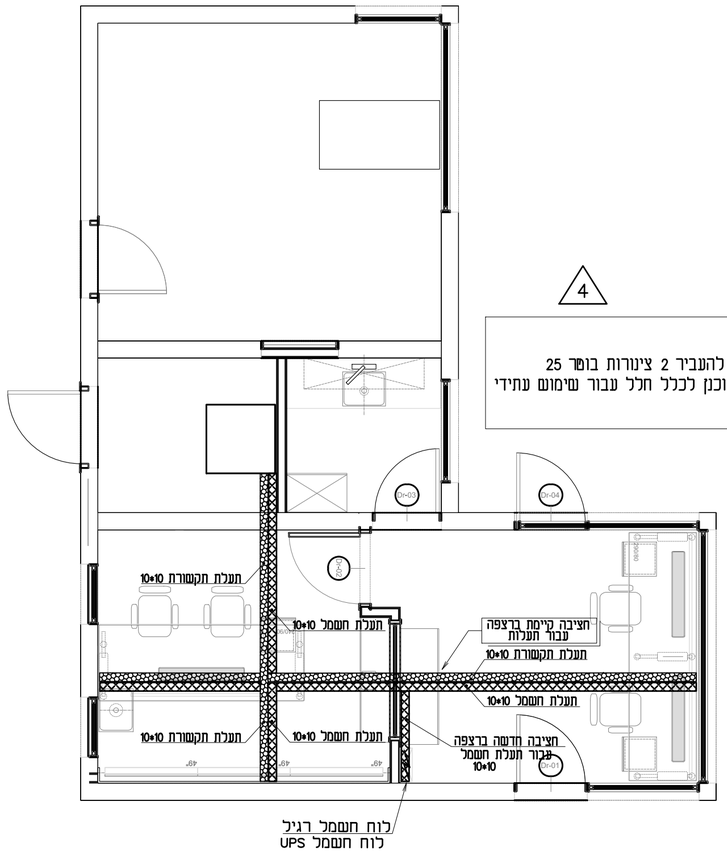
פרט 3 – יחידת שקעים בקיר –



סימול גרפי	תאור
	מפסק מאור יחיד תוצרת גוויס H=1.10.
	מפסק מאור כפול תוצרת גוויס H=1.10.
	מפסק מאור מחליף תוצרת גוויס H=1.10.
	מפסק מאור מחליף תוצרת גוויס H=1.10.
	ג.ת. עגול מסוג LED מונה בצמוד ע"ג תקרה מונמכת אריחי פח מחורר דגם "SOLO SLIM 428 LED" של חברת "REGENT LIGHTING" כיסוי גוף תאורה אופלי גוון אור 3000K 19W 2150 LUM סוג הדלקה /DALI עמעום עפי" חלוקת מעגלים בתכנית
	ג.ת. עגול מסוג LED שקוע בתקרה אריחי רשת גוון שחור דגם "ECHO 100 LED" של חברת "REGENT LIGHTING" כיסוי גוף תאורה עגול פוליקרבונט אופלי גוון אור 1000LM 3000K 1X10W סוג הדלקה /DALI עמעום עפי" חלוקת מעגלים בתכנית
	ג.ת. עגול מסוג LED שקוע בתקרה גבס גוון לבן דגם "NOVO ROUND LED" של חברת "REGENT LIGHTING" סוג הדלקה /DALI עמעום עפי" חלוקת מעגלים בתכנית
	ג.ת. לינארי בסיר גבס מסוג LED דגם "SLASH 2 LED" של חברת "REGENT LIGHTING" כיסוי גוף תאורה עגול פוליקרבונט אופלי גוון אור 1760LM 3000K 1X21W סוג הדלקה ON/OFF בלבד עפי" חלוקת מעגלים בתכנית
	ג.ת. חיצוני דגם נונפס פלוס תוצרת גנגס LED 36W IP65, גוון תאורה 4000 קלווין
	ג.ת. חיצוני דגם FRAME עגול תוצרת גנגס LED ,23W IP66, גוון תאורה 3000 קלווין
	גוף תאורה חרום שקוע בתקרה דגם XYLUX L4DA תוצרת MACKWELL (אנגמק) עם נורה LED בהספק 3W.
יציאה	ג.ת. חרום דו תכליתי עם שלט פרספקס תוצרת גנגס דגם חץ עם נורה 1X8W
	נקודת רמקול מותקן בתקרה אקוסטית
	גלאי פוטואלקטרי מותקן מעל תרקה אקוסטית
	מנורת סימון גילוי עשן.
	ב"ת 1*16A סטנדרט ישראלי תוצרת גוויס מותקן מעל תקרה אקוסטית עבור יחידת מיזוג אוויר.
	ב"ת חד פאזי 1*16A תוצרת "גוויס" עבור מזגן מפוצל עילי מותקן 10*5 מתחת לתקרה אקוסטית.
	נק' טרמוסטט H=1.45.
	מפסק זרם (פקט) תלת פאזי 3*16A אל"א אם סומן אחרת עבור יח' מ"א דוגמת K.M. מותקן ליד היחידה.
	מפסק זרם (פקט) חד פאזי 1*25A עבור יח' מ"א דוגמת K.M. מותקן ליד היחידה.

הערות

1. כל העבודה תבוצע בהתאם לחוק החשמל, התקן הישראלי, הספרים הכללי למתקני חשמל בהוצאת הועדה הבין משרדית ואשר סמוכו 08, הוראות חברת החשמל ובזק, תקנות הג"א למרחבים מוגנים והמפרטים הטכני המיוחד.
2. כל מתקן החשמל, תיקשורת, תאורה וגילוי אש יבוצע בהתקנה סמויה תה"ט בתיקרות, קירות וחלל התקרה האקוסטית.
3. על כל כבל בתעלת רשת יותקן שלט סנדביץ', כל 3מ' ו/או בכיפוף של התעלה, עם חבק מתאים ובו יחרט שם ומס' מעגל ומס' לוח מזין.
4. ליד כל אביזר גמר לחשמל ו/או לתיקשורת יותקן מדבקה בעלת אותיות בגובה 4 מ"מ ובה ירשם מס' מעגל ומס' לוח מזין, לאביזרים גדולים כגון ארגזי שקעים יותקנו שלטי סנדביץ' חרוט, החוטים המתחברים לאביזרים יסומנו ע"י שרוולים ממוספרים בשחור לפי החיבור לאביזר.
5. מיקום סופי להתקנת גופי תאורה בתיקרות אקוסטיות בהתאם לתכנית אדריכל.
6. לפני הזמנת כל פריט ציוד על הקבלן להגיש דוגמאות וקטלוגים לאישור המתכנן, הספקת והאדריכל.
7. מיקום סופי של אביזרי גמר לחשמל, תקשורת, תוואי תעלות וכו' יקבע בהתאם לתכניות ובאישור הספקת.
8. כל הגבהים לגבי חשמל, מלפון ותקשורת מעל רצפה עתידי.
9. לפני יצור לוחות החשמל על הקבלן להגיש תכנית סבנה הלוחות עם רשימות הציוד המיועד להתקנה בלוח וצורת השילוט לאישור המתכנן והספקת.
10. מיקום סדוק להתקנת בתי תקע לנקודות למזגנים ונקודות הכנה ללחצן הפעלה ביחידת מפוח נחשון יש לתאם עם תכניות מיזוג אויר וריהוט.
11. כל תיבות ההסתעפות (שבמסגרת מרכז/חוזה זה (למעט תיבות 55מ"מ או 70מ"מ סטנדרטי) יהיו פלסטיות מסוג הכבה מאליו, אטומות בדרגת אטימות IP65 לפחות ובעלות מיכסים הניסגרים
12. מעל כל מפסק ו/או בית תקע לחשמל ללא יוצא מהכלל מותקן תיבת הסתעפות מתאימה לפי סוג ההתקנה (תה"ט ו/או רגילה).

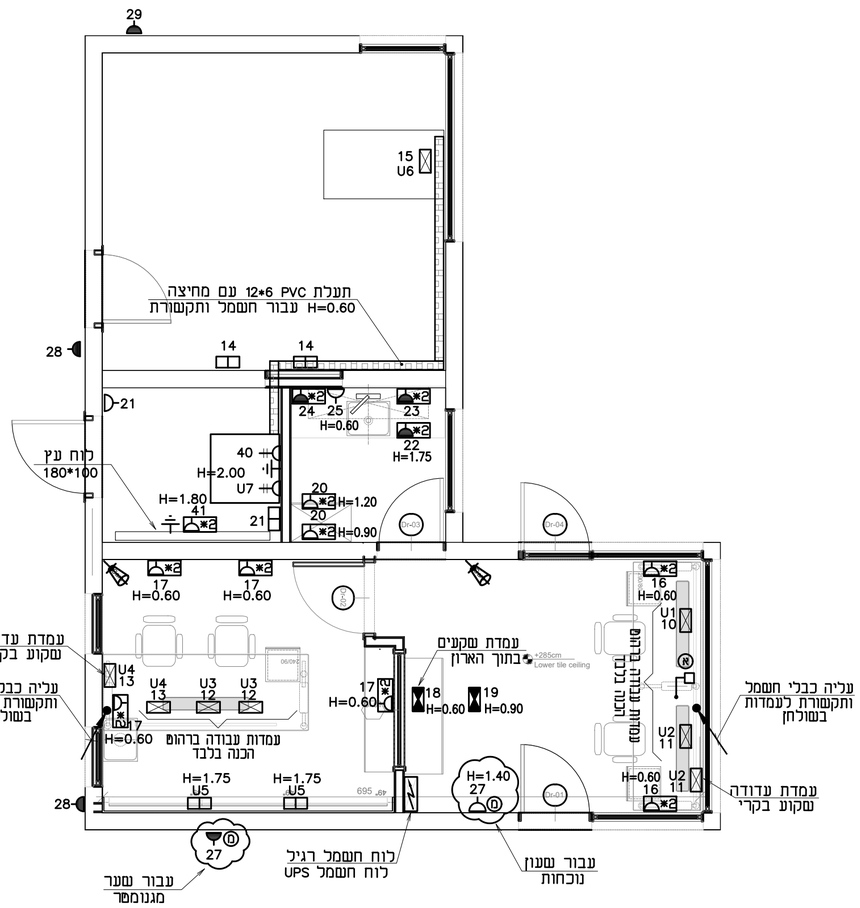


הערות

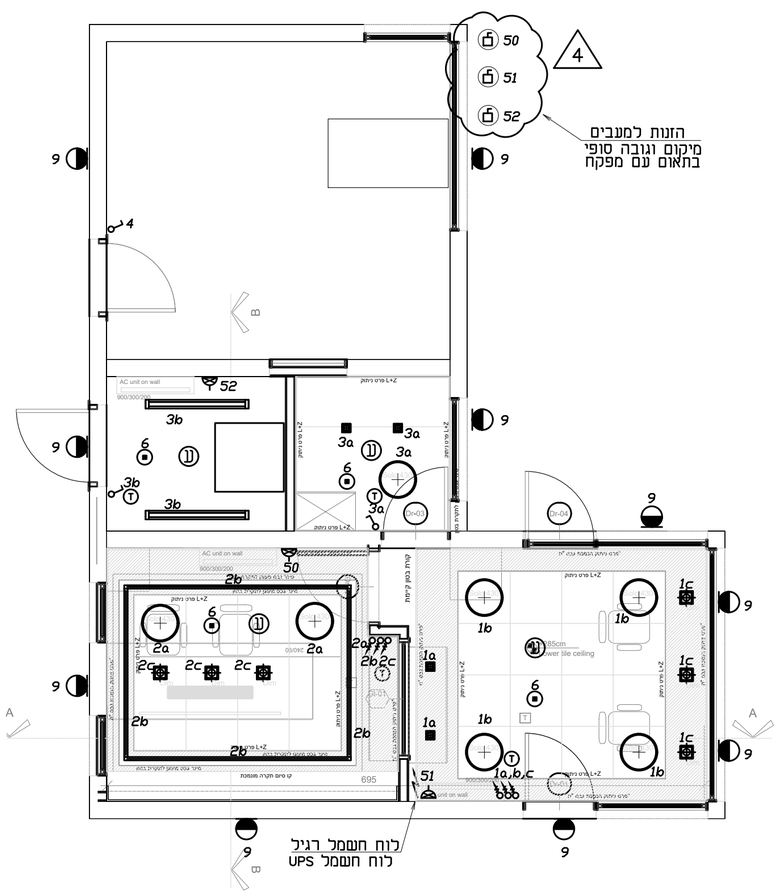
1. על הקבלן להעביר 2 צינורות בוטר 25 בנוסף למתוכנן לכלל חלל עבור שימוש עתידי

מערך חציבות ברצפה

סימול גרפי	תאור
	ב"ת חד פאזי 1*16A דגם CEE תוצרת גוויס מותקן ברצפה צפה על תעלת חשמל.
	ב"ת 1*16A סטנדרט ישראלי תוצרת גוויס תה"ט 0.90=O.K. אל"א אם צויין אחרת.
	ב"ת 1*16A סטנדרט ישראלי תוצרת גוויס מותקן מעל תקרה אקוסטית.
2*	קופסת שקעים 2X16A תוצרת גוויס O.K.=90 אל"א אם צויין אחרת.
	ב"ת 1*16A סטנדרט ישראלי תוצרת גוויס H=1.20 אל"א אם ציון אחרת מוגן מים.
2*	קופסת שקעים 2(1X16A) סטנדרט ישראלי מוגנת מים תוצרת גוויס תה"ט H=1.20 אם לא צוין אחרת.
	עמדת שקעים ראה פרט 1 תוצרת גוויס מותקן H=0.60 אל"א אם צוין אחרת.
	עמדת שקעים ראה פרט 2 תוצרת גוויס מותקן H=0.60 אל"א אם צוין אחרת.
	עמדת שקעים ראה פרט 3 תוצרת גוויס מותקן H=0.60 אל"א אם צוין אחרת.
Ⓑ	נקודת יציאה לטלפון דגם "בזק" גוויס O.K.=0.90 אל"א אם צויין אחרת.
Ⓓ	נקודת יציאה למחשב תוצרת גוויס O.K.=0.90 אל"א אם צויין אחרת.
Ⓝ	נקודת אינטרקום
	נקודת מיקרופון.
	נקודת הארקה.
	הכנה נק' כוח ללא אביזר.
	מצלמה
AC	בקרת כניסה H=1.40
	צופר פנימי אם נצנץ H=2.40.
	לחצן הפעלה מערכת גילוי אש H=1.60.
	לחצן הפסקת חשמל כללית H=1.60.
	לחצן הפסקת חשמל UPS H=1.60.



מערך כח ותקשורת



מערך מאור

מס'	תאריך	שינוי
4	16.05.25	עדכון לפי סיכום פגישה בתאריך 15.05.25.
3	13.10.24	עדכון לפי סיכום פגישה.
2	22.09.24	עדכון לפי אדריכלות
1	05.09.24	עדכון לפי הערות.

שם הפרוייקט :
קצא"א אילת
מוקד בטחון

שם התוכנית :
מתקן חשמל

שם הקובץ :	מס' תוכנית :	שינוי מס' :
7590	7590-01	4

תכנן :	נערכ :	אישר :	תאריך :
ויקי	סבטלנה	ויקי	08.08.24

לעיון	למכרז	לביצוע	קנה מידה :
	X		1 : 50

אור הנדסה בע"מ
מהנדסים יועצים
רח' ז'בוטינסקי 138 רמת-גן
טל' 03-6133470 פקס : 03-6139930
Light Engineering
Tel. 972-3-6133470 Fax. 972-3-6139930
אדריכלים: אדריכלות ועיצוב פנים-ערן אמית
טל. 09-9598849 פקס. 09-9598886