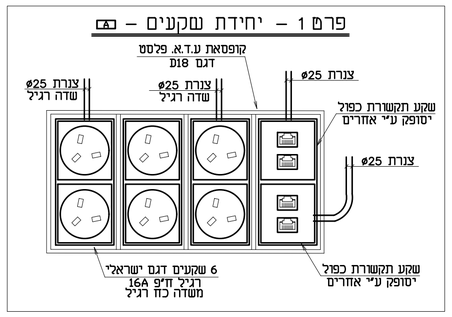
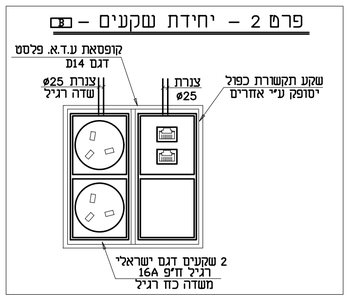
הערות

1. כל העבודה תבוצע בהתאם לחוק החשמל, התקן הישראלי, המפרט הכללי למתקני חשמל בהוצאת הועדה הבין משרדית ואשר סמולו 08, הוראות חברת החשמל ובזק, תקנות הג"א למרחבים מוגנים והמפרטים הטכני המיוחד.
2. כל מתקן החשמל, תקשורת, תאורה וגילוי אש יבוצע בהתקנה סמויה תה"ט בתיקרות, קירות וחלל התקרה האקוסטית.
3. על כל כבל בתעלת רשת יותקן שרט סנדביץ'. כל צמ' 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 תותקן מדבקה בעלת אותיות בגובה 4 מ"מ ובה ירשם מס' מעגל ומס' לוח מזין. לאביזרים גדולים כגון ארגזי שקעים יותקנו שלטי סנדביץ' חרוט החופים המתחברים לאביזרים יסומנו ע"י שרוולים ממוספרים בשחור לפי החיבור לאביזר.
5. מיקום סופי להתקנת גופי תאורה בתיקרות אקוסטיות בהתאם לתכניות אדריכל.
6. לפני הזמנת כל פריט ציוד על הקבלן להגיש דוגמאות וקטלוגים לאישור המתכנן, המפקח, והאדריכל.
7. מיקום סופי של אביזרי גמר לחשמל, תקשורת, תוואי תעלות וכו' יקבע בהתאם לתכניות ובאישור המפקח.
8. כל הגבהים לנק' חשמל, טלפון ותקשורת מעל רצפה עתידי.
9. לפני יצור לוחות החשמל על הקבלן להגיש תכנית מבנה הלוחות עם רשימות הציוד המיועד להתקנה בלוח וצורת השילוט לאישור המתכנן והמפקח.
10. מיקום מדויק להתקנת בתי תקע לנקודות למזגנים ונקודות הכנה ללחצן הפעלה ליחידת מפוח נחשון יש לתאם עם תכניות מיזוג אויר וריהוט.
11. כל תיבות ההסתעפות שבמסגרת מכרז/חוזה זה (למעט תיבות ø55 או ø70 סמויות) 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 תותקן תיבת הסתעפות מתאימה לפי סוג ההתקנה (תה"ט ו/או רגילה).

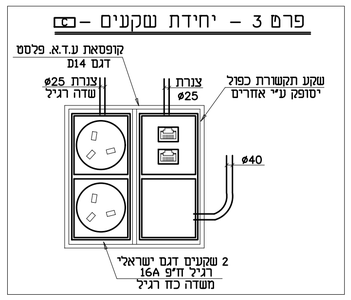
פרט 1 – יחידת שקעים – A



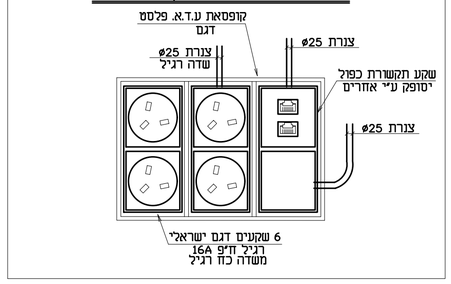
פרט 2 – יחידת שקעים – B



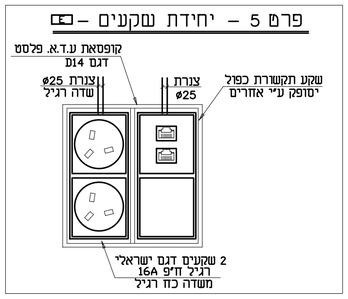
פרט 3 – יחידת שקעים – C



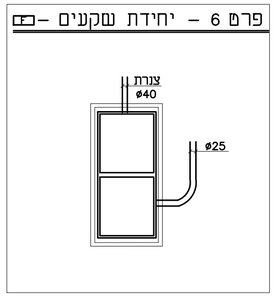
פרט 4 – יחידת שקעים – D



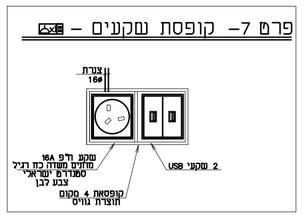
פרט 5 – יחידת שקעים – E



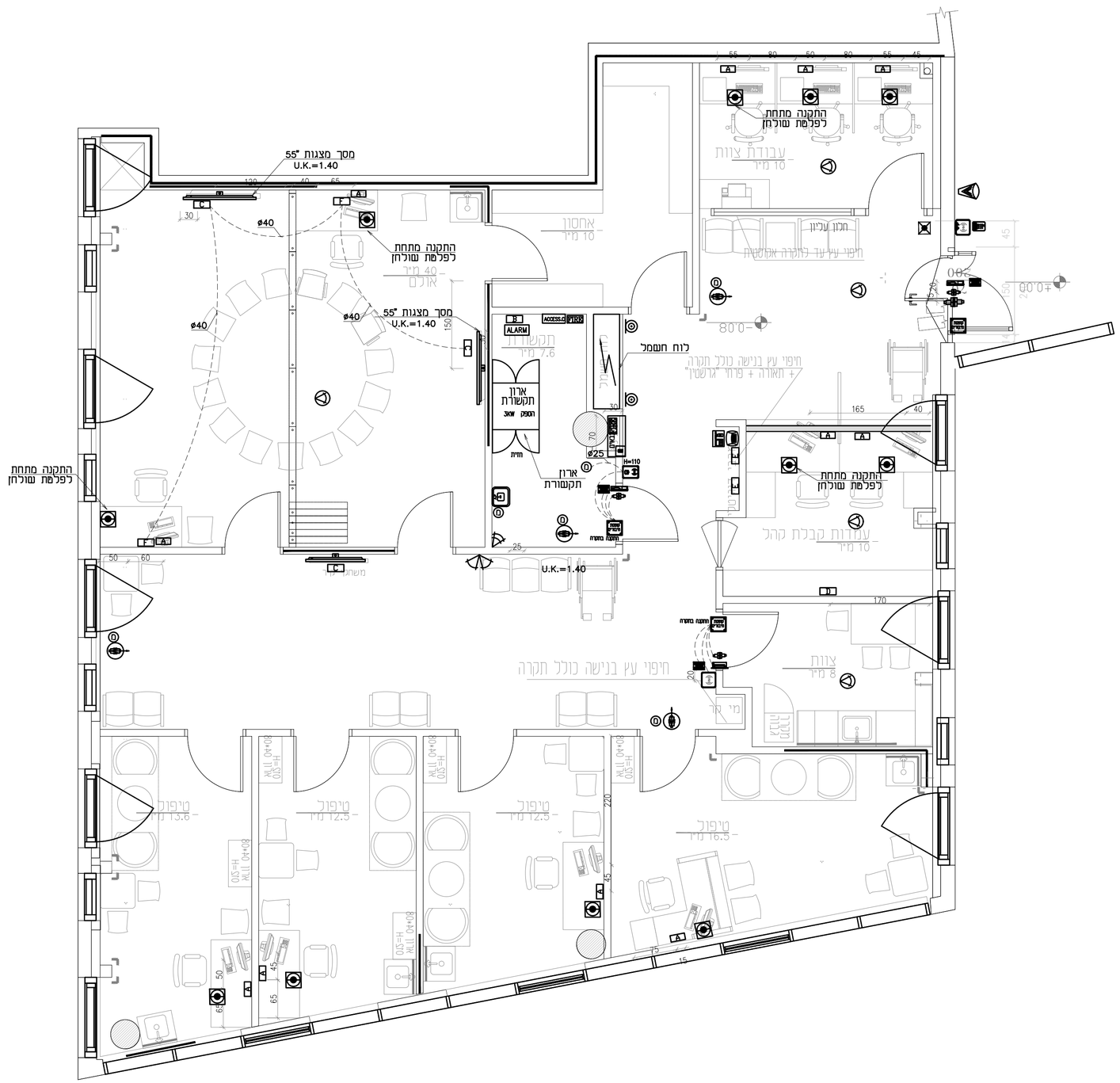
פרט 6 – יחידת שקעים – F



פרט 7– קופסת שקעים – G



סימון	תאור	סוג התקנה	גובה בס"מ
	קופסת רב ב"ת כדוגמאת עדא פלסט תה"ט D-18 הכוללת: 6 שקעי חשמל, 4 שקעי תקשורת צינור 25 מ"מ לתעלת חשמל, 2 צינורות 25 מ"מ לתעלת תקשורת	תחה"ט	O.K=55
	קופסת רב ב"ת כדוגמאת עדא פלסט תה"ט D-17 הכוללת: 4 שקעי חשמל,2 שקעי תקשורת צינור 25 מ"מ לתעלת חשמל, שני צינורות 25 מ"מ לתעלת תקשורת קופסת רב ב"ת כדוגמאת עדא פלסט תה"ט D-17 הכוללת:	תחה"ט	O.K=55
	קופסת רב ב"ת כדוגמאת עדא פלסט תה"ט D-14 הכוללת: 2 שקעי חשמל,2 שקעי תקשורת צינור 25 מ"מ לתעלת חשמל, שני צינורות 25 מ"מ לתעלת תקשורת	תחה"ט	O.K=55
	קופסת רב ב"ת כדוגמאת עדא פלסט תה"ט D-14 הכוללת: 2 שקעי חשמל,2 שקעי תקשורת צינור 40 מ"מ לריכוז מולטימדיה /מחושב צינור 25 מ"מ לתעלת חשמל, צינור 25 מ"מ לתעלת תקשורת		
	קופסת רב ב"ת כדוגמאת עדא פלסט תה"ט D-11 הכוללת: 2 מודולים שני צינורות 25 מ"מ /40 מ"מ לתעלת תקשורת	תחה"ט	O.K=55
	לחצן מצוקה שולחני. צינור 16 מ"מ לרכזת פריצה	לפלסת שולחן	
ALARM	רכזת פריצה מיקום עפ"י תוכנית	התקנה מתחת לתקרה	
	גלאי נפח אנטי מסך צינור 20 מ"מ לתעלת מנ"מ	על הטיח	H=270
	גלאי נפח קירי צינור 20 מ"מ לתעלת מנ"מ	על הטיח	H=270
	גלאי נפח תקרתי. צינור 20 מ"מ לרכזת פריצה	תקרה	
	גלאי נפח תקרתי אנטי מסק. צינור 20 מ"מ לתעלת מנ"מ	תקרה	
	גלאי תקרתי אקוסטי צינור 20 מ"מ לתעלת מנ"מ	תקרה	
	מגנט דלת סמוי מותקן במשקוף. צינור 20 מ"מ לתעלת מנ"מ קוטר קדח במשקוף הדלת ובכנף הדלת 1.9 מ"מ , מחבור לרכזת פריצה	משקוף	
	מגנט טורג חשמלי מותקן בצפה . צינור 20 מ"מ לתעלת מנ"מ		
	צופר למערכת פריצה צינור 20 מ"מ לתעלת מנ"מ	על הטיח	H=300
	לוח הפעלה למערכת פריצה צינור 20 מ"מ לתעלתת מנ"מ	על הטיח	H=120
	גלאי זעזועים. מותקן בקופסת גבים 4 מקום כולל מכסה חיבור צינור 20 מ"מ	מותחת לטיח	H=140
	מערכת דלת מוטרדת. צינור 16 מ"מ ממשקוף הדלת עד רכזת פריצה		
	קורא קרבה יותקן בגובה H=110 ס"מ צינור 20 מ"מ לקופסת חיבורים מעל תקרה אקוסטית /תעלת מנ"מ.	על הטיח	H=110
	קורא קרבה ביומטרי יותקן בגובה H=110 ס"מ צינור 20 מ"מ לקופסת חיבורים מעל תקרה אקוסטית /תעלת מנ"מ.	על הטיח	H=110
ACCESS.C	בקר כניסה מיקום התקנה עפ"י תוכנית	על הטיח	
	מנעול אלקטרומגנטי		
	מנעול אלקטרומכאני אבלוי 560 התקנה בכנף מזומן עם הדלת	כנף הדלת	
	מנעול אלקטרומכאני ממונע מדגם אבלוי 420 לפרופיל צר מזומן עם הדלת	כנף הדלת	
	מנעול מכאני נטרק נגעל מותקן בכנף הדלת מדגם אבלוי 160	כנף הדלת	
	זמזום לדלת מבוקרת התקנה בסמוך למנעול מעל תקרה /אחר לקבלת אינדיקציה על דלת פתוחה צינור 20 מ"מ לקופסת חיבורים מעל תקרה		
	מנעול נגדי חשמלי יותקן במשקוף , צינור 20 מ"מ לקופסת חיבורים מעל תקרה אקוסטית/תעלת מנ"מ.	משקוף	
	מגנט אינדיקציה דלת מוטרדת סמוי מותקן במשקוף צינור20 מ"מ לקופסת חיבורים מעל תקרה אקוסטית /תעלת מנ"מ. קוטר קדח במשקוף הדלת ובכנף הדלת 1.9 מ"מ , מחבור לרכזת בקרת כניסה	משקוף	
	מגשיר פנקוד צינור 25 מ"מ לתקרה בשטח המדפאה		H=110
	לחצן פתיחת דלת מבוקרת, צינור 20 מ"מ לקופסת חיבורים מעל תקרה אקוסטית/תעלת מנ"מ.		H=110
	לחצן חירום לפתיחת דלת מבוקרת צינור 20 מ"מ לקופסת חיבורים מעל תקרה /תעלת מנ"מ	על הטיח	H=120
	מפסק נטרול דלת מבוקרת צינור 20 מ"מ לקופסה מעל הדלת/תעלת מנ"מ		H=120
	מפסק מפתח לנטרול דלת מבוקרת צינור 20 מ"מ לקופסה מעל הדלת /תעלת מנ"מ		H=120
	אינטרקום טלוויזיה להתקנה חוץ על הטיח צינור 25 מ"מ לתעלת תקשורת.	על הטיח	H=140
	אינטרקום טלוויזיה התקנה על הקיר או שולחני,צינור 25 מ"מ לתעלת מנ"מ	על הטיח	H=120
	רמקול עבור מערכת ניהול תורים. צינור 20 מ"מ לתעלת מתח נמוך		
	מסך ניהול תורים גודל 43" התקנה לפי פרט		
	מסך tv גודל 43" התקנה בהתאם לתוכנית		
	מסך חדר ישיבות /אחר גודל 43" התקנה בהתאם לתוכנית		
	מסך רופאים גודל 29" התקנה לפי תוכנית		
	מיכל כיבוי בגז FM-200 צינור קוטר 16 מ"מ עם חוט משיכה וקופסאות חיבורים		
	לחצני קריאה וביטול למערכת אחות חוכה. קופסת גוויס שלוש מקום צינור 16 מ"מ לתעלת מתח נמוך.	תחה"ט	H=95
	עמדת אחות H=130 צינור 40 מ"מ לתעלת מנ"מ		H=130
	מנורת סימון למערכת אחות חוכה. צינור 20 מ"מ לתעלת מתח נמוך		
	רמקול למערכת ניהול צורים צינור 20 מ"מ לתעלת מנ"מ		
	מצלמת סמ"ט דום תקרתית חיבור לרשת תקשורת הזנה POE כולל שקע תקשורת מעל תקרה צינור 25 מ"מ לתעלת תקשורת		
	מצלמת סמ"ט להתקנת חוץ חיבור לרשת תקשורת הזנת חשמל POE		
	נקודת תקשורת מעל תקרה אקוסטית עבור A.P צינור 25 מ"מ לתעלת תקשורת P.A מותקן מתחת לתקרה אקוסטית.		
	מיקרוסוויצ' בדלת רנטגן. צינור 20 מ"מ לגנרטור של הרנטגן.		



תפוצה

תאריך :		30.10.24
מזמין		
מזמין		
פיקוח	מטה צדקה	x1
בטיחות	שרון ניב	x1
תברואה	פאני מרקובסקי	x1
קונסטרוקטור		
מ.א	ר.ס.כ. מהנדסים	x1
תקשורת	הגרי לילה	x1
ביטחון		
אדריכל	לארי דה טולדו	x1
חשמל	אור הנדסה	x1

מכבי שירותי בריאות
יש קופות חולים ויש מכבי

מס'	תאריך	שינוי
1		

שם הפרוייקט :

מרפאת בה"ן
קריית אונו

שם התוכנית :

מערך מ.נ.מ.

שם הקובץ : 7599-01	מס' תוכנית : 7599-03	שינוי מס' : 0
תכנן : ויקי	שרטט : גלינה	אישר : ויקי	תאריך : 22.09.24
לעיון	לסכרז X	לביצוע	קנה מידה : 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 : DE TOLEDO ARCHITECTS
טל. 073-7662764 פקס. 073-769765 נייד: 054-4675484