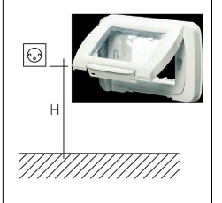
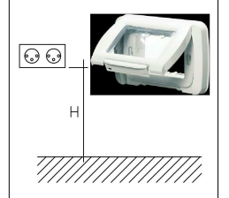
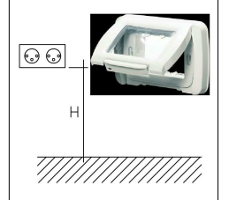
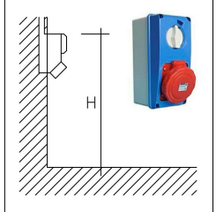
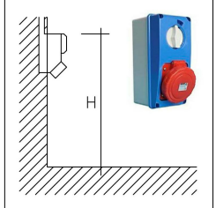
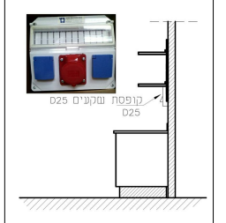
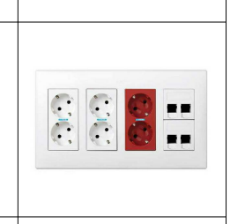
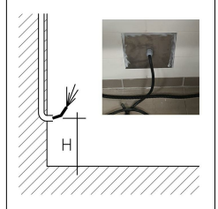
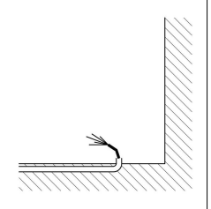
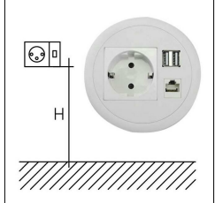
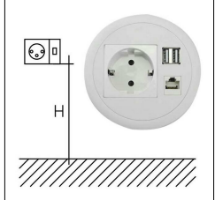
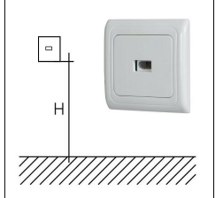
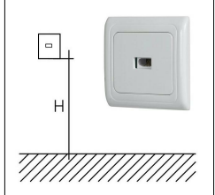
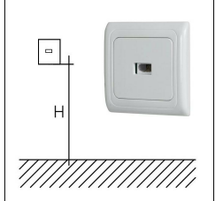
Electrical Schedule

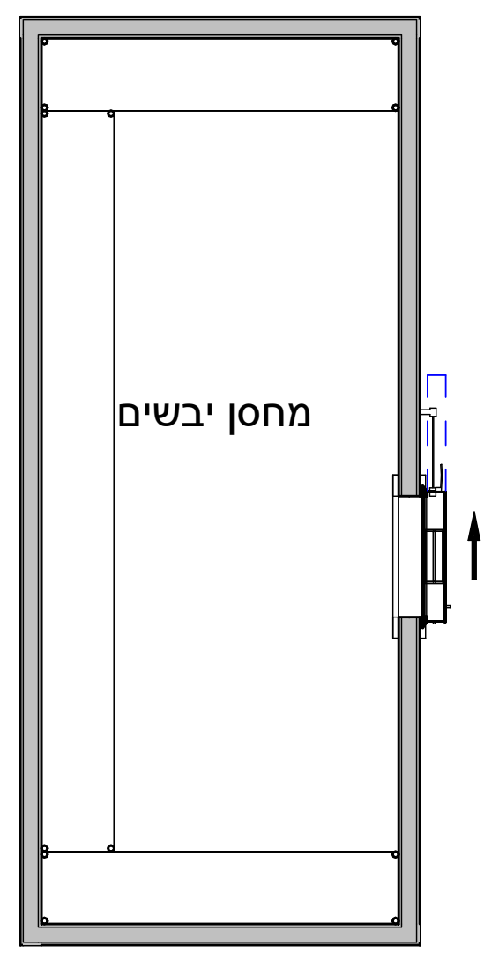
#	Quantity	Description	תיאור	Dimensions			Electric				חיוני	פיקוד שבת
				Width	Depth	Height	Power_Per_Unit	Power_Total	Volt	תקשורת		
C1	2	CABINET MASTER 700 LT 0°+10°C 1 DOOR	מקרר הפשרה 700 ליטר	74	82	209	1.0 kW	2.0 kW	230 V	Yes	Yes	
C2	1	CABINET SMART 700 LT -18°-22°C 1 DOOR RIGHT TO LEFT	מקפיא 700 ליטר	74	82	209	0.9 kW	0.9 kW	230 V	Yes	Yes	
C3	1	COUNTER MASTER GN 6D (6×1/2) -2°+8°C WITH TOP	מקרר דלפקי 400 ליטר	178	70	85	0.5 kW	0.5 kW	230 V	Yes	Yes	
C4	1	COUNTER MASTER GN 8D (8×1/2) -2°+8°C WITH TOP	מקרר דלפקי 550 ליטר	226	70	85	0.5 kW	0.5 kW	230 V	Yes	Yes	
C5	1	P1 FISH VEGETABLE PREP TABLE 2-DOOR	מקרר הכנות	176	70	85	0.5 kW	0.5 kW	230 V	Yes	Yes	
C6	1	COUNTER MASTER GN 4D (4×1/2) -2°+8°C WITH TOP	מקרר דלפקי 260 ליטר	130	70	85	0.5 kW	0.5 kW	230 V	Yes	Yes	
D1	1	מדיח סלים ותבניות דלת מתרוממת עם מיחזור אנרגיה	מדיח סלים ותבניות	86	79	159	12.6 kW	12.6 kW	400 V			Yes
M1	1	BAIN-MARIE UNIT 4GN (ST. STEEL) 1500MM	בין מארי עם חימום תחתון	150	96	132	2.6 kW	2.6 kW	230 V			Yes
M2	1	UNIT W/REF.WELL 4GN (ST.STEEL) 1500MM	דלפק מקורר עם קירור תחתון	150	96	132	0.3 kW	0.3 kW	230 V			Yes
N13	1	מתקן השרייה לתבניות וסירים	עגלת השרייה לסירים ותבניות	100	62	200	3.0 kW	3.0 kW	400 V			
R1	1	BAIN-MARIE UNIT 4GN (ST. STEEL) 1500MM	בין מארי עם חימום תחתון	150	96	132	2.6 kW	2.6 kW	230 V			Yes
R2	1	CABINET WATER SOFTENING SYSTEM	מערכת ריכוך מים	89	45	165	1.5 kW	1.5 kW	230 V			
R3	1	DONER GRILLMACHINE	מתקן שווארמה	53	65	107	0.1 kW	0.1 kW	230 V			
R4	1	EASYTOUCH ELECTRIC COMBI STEAMER 6.10 RIGHT HINGED DOOR	תנור קומבי 6	88	79	79	11.0 kW	11.0 kW	400 V	Yes		Yes
R5	1	EASYTOUCH ELECTRIC COMBI STEAMER 10.10 RIGHT HINGED DOOR	תנור קומבי 10	88	79	106	19.5 kW	19.5 kW	400 V	Yes		Yes
R6	1	FRYER 25 LITRE HP GAS ADVANCIA 900	צ'יפסר	40	92	97	0.1 kW	0.1 kW	230 V			
R7	2	INDUCTION-SINGLE ZONE	אינדוקציה	35	41	13	3.5 kW	7.0 kW	230 V			
R9	1	OPEN BURNERS 400 WIDE ON CUPBOARD	כיריים גז 2 להבות	40	92	93	0.1 kW	0.1 kW	230 V			
R10	1	OPEN BURNERS 800 WIDE ON CUPBOARD	כיריים גז 4 להבות	80	92	93	0.1 kW	0.1 kW	230 V			
R11	2	RIBBED PLANCHA 800 WIDE GAS	גריל גז	80	92	99	0.1 kW	0.2 kW	230 V			
R12	1	VARIOCOOKING CENTER 211 - 100 L MULTI-FUNCTIONAL COOKING APPLIANCE (MANUAL MODE) WITH TWO PANS	מחבת פרימה 100 ליטר	91	116	110	30.6 kW	30.6 kW	400 V	Yes		
R13	1	VEGETABLE PREPARATION MACHINE SINGLE PHASE	קוצץ ירקות	35	59	32	0.6 kW	0.6 kW	230 V			
ק2	1	BRATT PAN 45DM2 ELECTRIC E MANUAL TILT	מחבת	80	102	101	13.5 kW	13.5 kW	400 V			
ק3	1	CABINET SMART 700 LT -2°+8°C 1 DOOR	מקרר חד רוחבי עומק 60	60	60	189	0.7 kW	0.7 kW	230 V		Yes	
ק4	3	CABINET SMART 700 LT -2°+8°C 1 DOOR	מקרר 700 ליטר	74	82	209	0.7 kW	2.1 kW	230 V	Yes	Yes	
ק5	1	CABINET SMART 700 LT -2°+8°C 1 DOOR RIGHT TO LEFT	מקרר 700 ליטר	74	82	209	0.7 kW	0.7 kW	230 V	Yes	Yes	
ק6	1	CABINET SMART 1400 LT -2°+8°C 2 DOORS	מקרר 1400 ליטר	148	82	209	0.7 kW	0.7 kW	230 V	Yes	Yes	
ק7	1	CAMILLA OVEN 10 600X400 LED CONTROL	קונווקטומט 10	80	83	95	15.5 kW	15.5 kW	400 V			
ק9	1	HEATED BANQUET TROLLEY-36 GN 1/1	ארון חימום	77	89	157	2.7 kW	2.7 kW	230 V			Yes
ק10	1	PROVER WITH BOILER CAPACITY: 8 600X400 FOR BAKERLUX SHOP.PRO	תא התפחה	80	76	74	1.2 kW	1.2 kW	230 V			
ק12	1	WATER COOLING SYSTEM - 35 LITER PER HOUR	מערכת קירור למים	42	47	23	3.0 kW	3.0 kW	230 V			
ק13	1	חדר הקפאה, יח' קירור מרוחקת	חדר הקפאה	0	0	0	5.0 kW	5.0 kW	400 V		Yes	
ק14	1	חדר קירור, יח' קירור מרוחקת	חדר קירור	0	0	0	5.0 kW	5.0 kW	400 V		Yes	
Grand total: 38								147.1 kW				

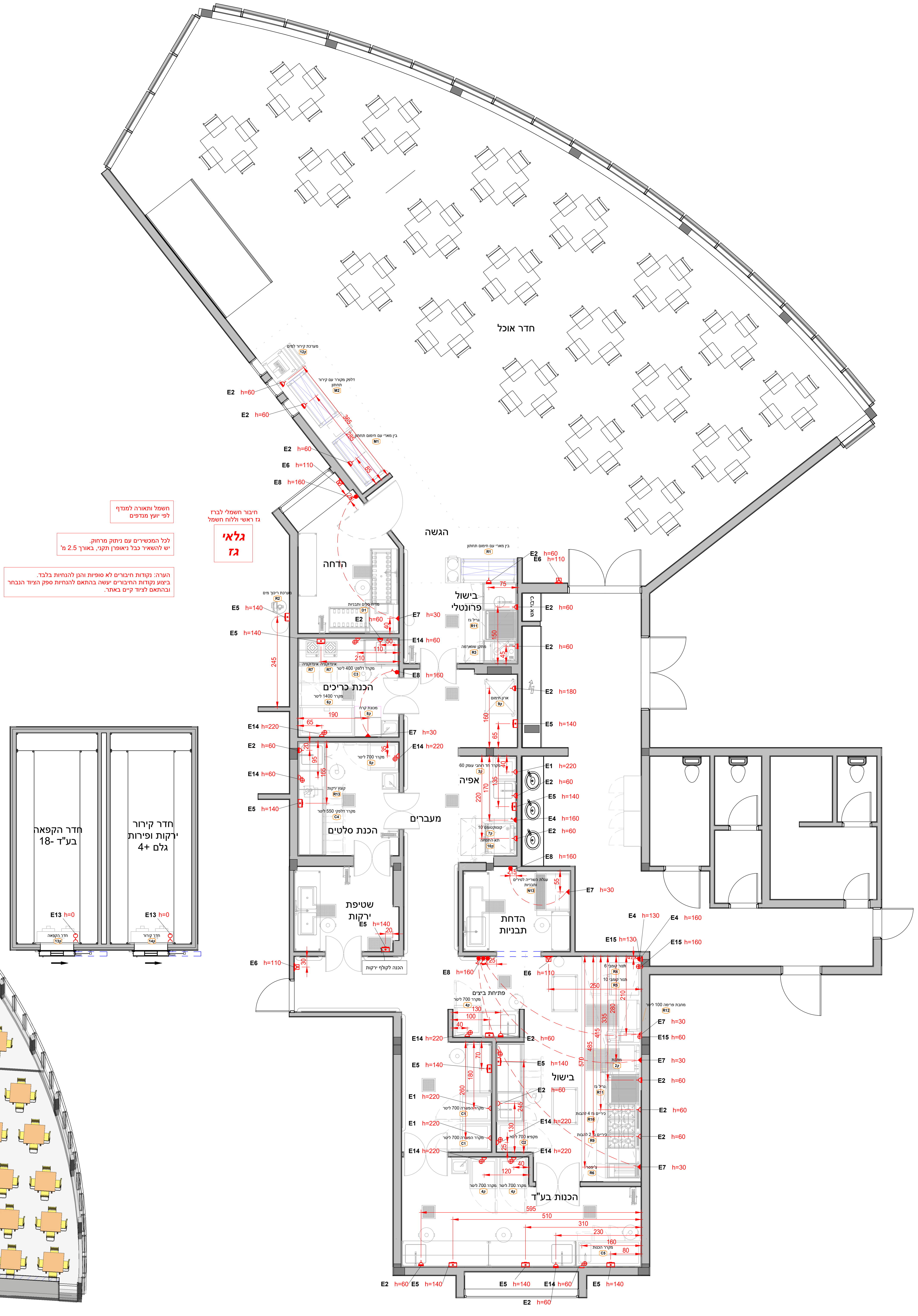
Electrical Connections

#	Type	Count	Connection Height	Scheme
E1	1 Phase Socket, Waterproof	3	220	
E2	Double 1 Phase Socket, Waterproof	17	60	
E2	Double 1 Phase Socket, Waterproof	1	180	
E4	3 Phase Interlock Socket	1	130	
E4	3 Phase Interlock Socket	2	160	
E5	D-25	12	140	
E6	Cimabox - 4 elc, 4 IT	4	110	
E7	3 Phase Wall Outlet	6	30	

Electrical Connections

#	Type	Count	Connection Height	Scheme
E8	3 Phase Switch	6	160	
E13	Cooling Connection	2	0	
E14	1 Phase Socket, Waterproof + Communication Line	4	60	
E14	1 Phase Socket, Waterproof + Communication Line	6	220	
E15	Communication Line	1	60	
E15	Communication Line	1	130	
E15	Communication Line	1	160	





חשמל ותאורה למנדף
לפי יועץ מנדפים

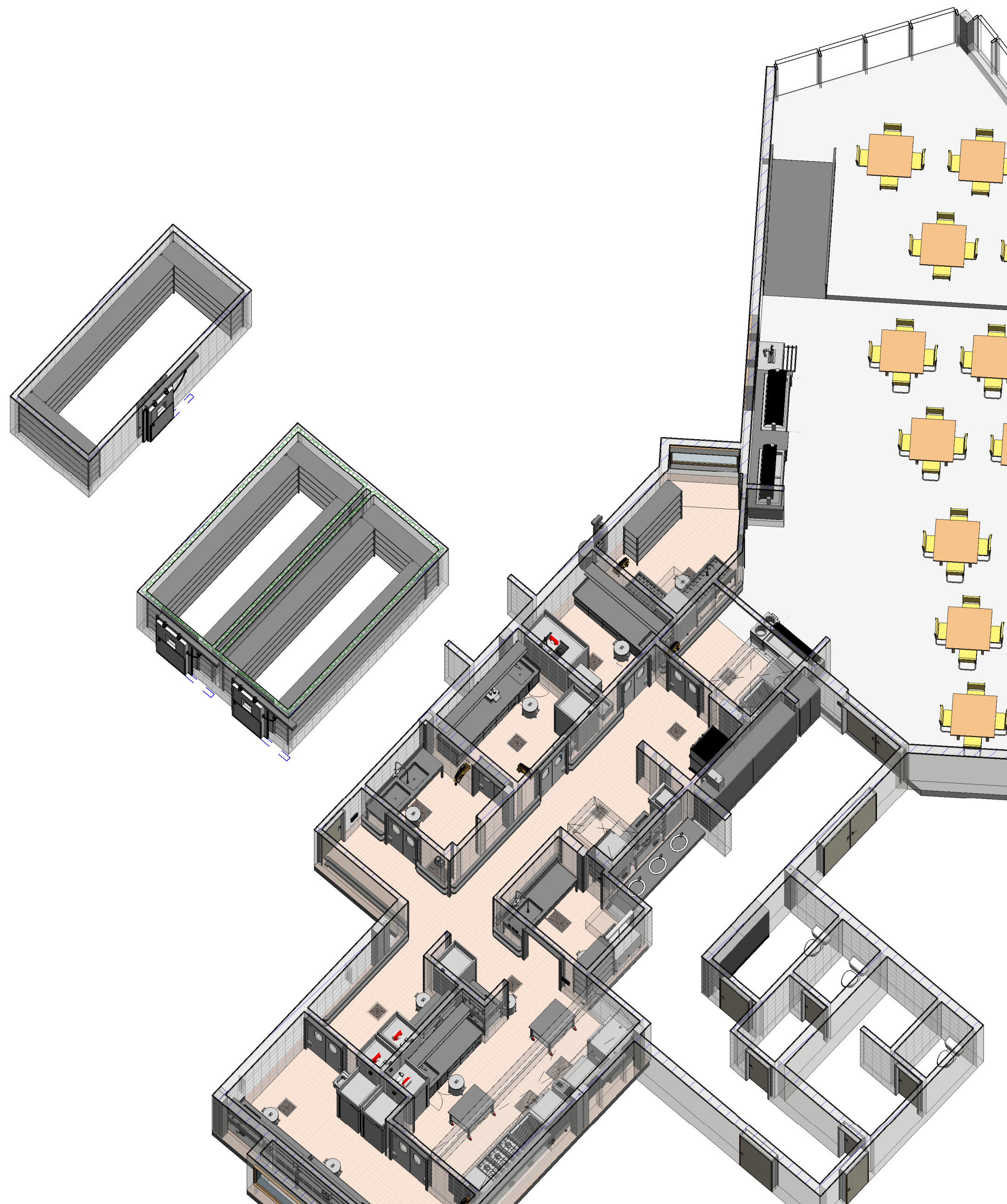
לכל המכשירים עם ניתוק מרחוק.
יש להשאיר כבל ניאופרן תקני, באורך 2.5 מ'

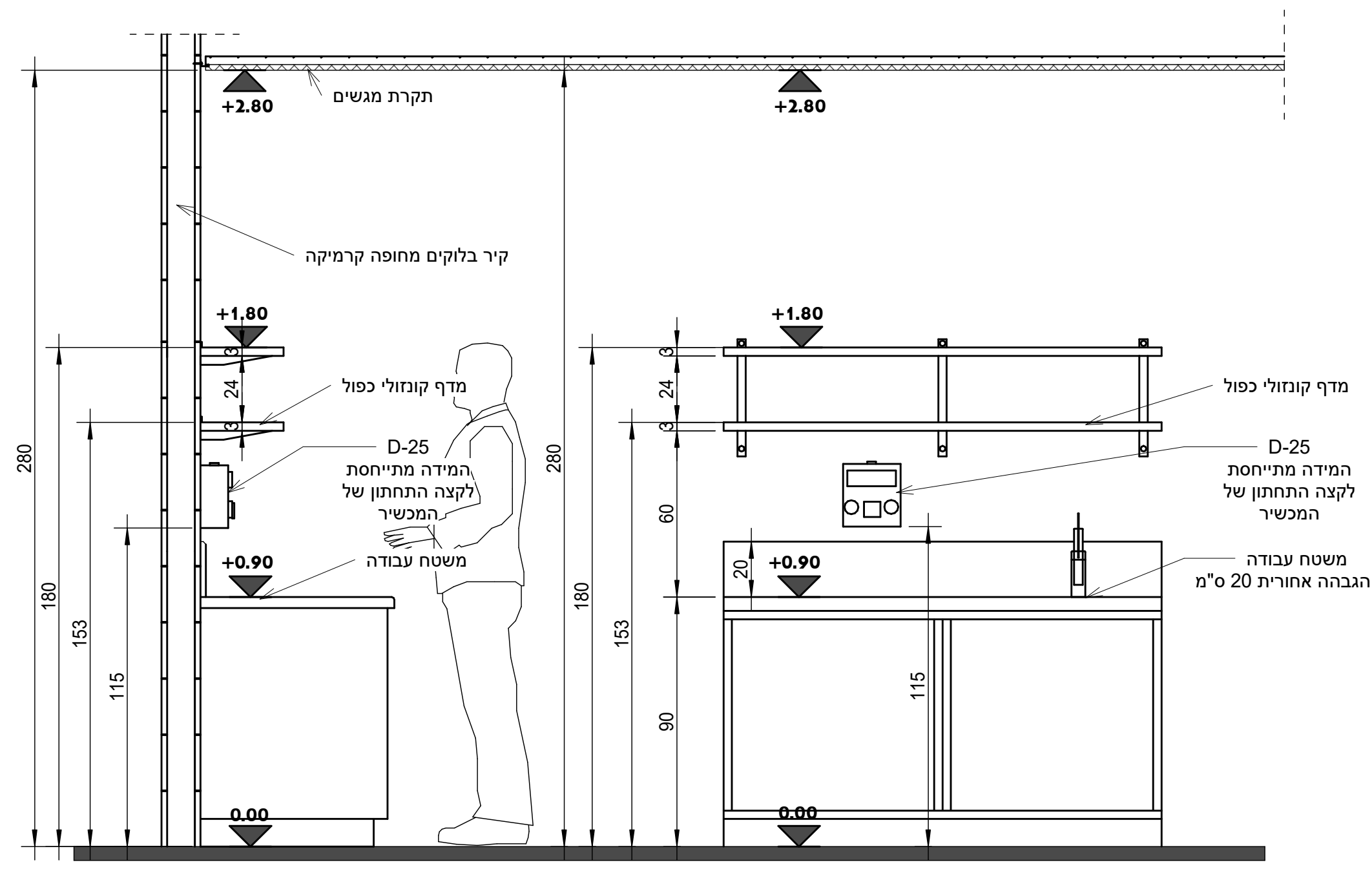
הערה: נקודות חיבורים לא סופיות והנן להנחיות בלבד.
ביצוע נקודות החיבורים יעשה בהתאם להנחיות ספק הציוד הנבחר
ובהתאם לציוד קיים באתר.

חיבור חשמלי לברז
גז ראשי וללוח חשמל

גלאי גז

תוכנית
קנ"מ 1 : 50





חזית וחתך עקרוניים למדף כפול בעמדת עבודה

הנחיות כלליות למערכת החשמל במטבח

1. התכנית מתייחסת לחשמל מבחינה אדריכלית בלבד.
2. תכנון מערכת החשמל תעשה ע"י יועץ חשמל בפרוייקט, הנחיות אלו הנן הנחיות כלליות בלבד לתכנון החשמל עבור המטבח.
3. מערכת החשמל במטבח תעשה על פי חוק החשמל הישראלי.
4. לא תיהיה צנרת חשמל גלויה על קירות המטבח.
5. לוחות החשמל במטבח יהיו על פי תקן IP - 25
6. למטבח נדרשת אספקת חשמל בשתי צורות:
   א.אספקה תלת פאזית 50 400\HZ V
   ב.אספקה חד פאזית 50 230\HZ V
7. לוחות החשמל ימוקמו באזורים "יבשים" כך שלא יפריעו לעבודה ולפריטי הציוד, וכך שיהיה קשר עין בניהם לבין הציוד המופעל בחשמל
8. הציוד הנלווה למערכת החשמל- לוחות\שקעים\אביזרים אחרים -יקבע בתוך הקירות בצורה "שקועה", ויבלוט מהקיר בצורה מזערית.

הערה: נקודות החיבורים אינן סופיות והנן להנחיות בלבד, ביצוע נקודות החיבורים יעשה בהתאם להנחיות ספק הציוד הנבחר ובהתאם לציוד הקיים באתר.

מקרא חשמל

שקע רגיל מוגן מים חד פאזי	מפסק תלת פאזי	חיבור צנרת קירור
שקע כפול מוגן מים חד פאזי	יציאה תלת פאזית מהרצפה	שקע רגיל מוגן מים חד פאזי + חיבור תקשורת
שקע חשמל תלת פאזי	יציאה חד פאזית מהרצפה	חיבור תקשורת
שקע אינטרלוק תלת פאזי	מפסק חד פאזי	
שקע ניסקו או ש"ע ק.ע. קופסא 1.40 + (שני חד-פאזי + אחד תלת פאזי 16 אמפר) הפריט יהיה שקוע בקיר	יציאה תלת פאזית מהתקרה	
קופסת CIMABOX 4 תקשורת 4 חשמל (המידות בתכנית מתייחסות לקצה מכשיר)		
יציאה תלת פאזית מהקיר		

דוגמא לפריט D-25
דוגמא לעמוד אספקות מהתקרה
דוגמא לאלמנט אספקות מתקפל
דוגמא לשקע חד פאזי לקיר מסוג סיקון PCE IP67 3*16

הנחיות כלליות לתאורה במטבח

1. תכנון מערכת התאורה תעשה ע"י יועץ חשמל ואדריכל הפרוייקט. הנחיות אלו הן הנחיות כלליות בלבד לתכנון החשמל עבור המטבח.
2. התאורה במטבח תיעשה בהתאם לתקן הישראלי.
3. עוצמת התאורה הנדרשת במטבח תיעשה לפי תקנות משקד הבריאות.
4. גופי התאורה באיזורי הבישול ובאיזורי הדחות הכלים יהיו על פי תקן IP-65
5. כל גופי התאורה יצוידו באמצעי מגן(כיסוי תחתון) למניעת נפילת שברי זכוכית למזון מתחת להם.

על המתכנן/ המבצע לתכנן את המערכת עפ"י תקנים.
אחריות לבדיקת המידות והתאמתן באתר חלה על המבצע.
עליו לבקר את כל המידות ולהודיע למתכנן על כל טעות או אי-התאמה בטרם ימשיך בעבודה.
אין למדוד מהתכנית

התכנית נתונה לשינויים בהתאם לדרישות משרד הבריאות.
התכנית אינה מאושרת לביצוע ללא אישור מקדמי של משרד הבריאות, יישום התכנית ללא אישור משרד הבריאות באחריותו של המזמין בלבד.

קצאא
קו צינור אירופה אסיה
EAPC
EUROPE ASIA PIPELINE CO

התקבל אישור ממשרד הבריאות ✓ במהדורה מס' 13

עדכונים ושינויים - מהדורות

מהדורה	שרטט	תאריך	מהות העדכון / השינוי
7	A	29.09.20	עדכון בישול פרונטלי
8	S	01.10.20	חיבורים
9	S	18.10.20	עדכון חיבורים לפי בקשת הלקוח
10	S	26.10.20	מפרט טכני
11	A	16.11.20	עדכון לפי הערות משרד הבריאות
12	S	22.11.20	עדכון חיבורים לפי הערות משהב"ת
13	A	05.01.21	עדכון הגשה לפי הערות משהב"ת
14	S	24.01.21	עדכון מפרטים
15	S	14.02.21	עדכון מס' גיליונות
16	N	30.03.22	עדכון מידות וגיליון לביצוע

16	מהדורה	☐	לעיון	☐	למכרז	☑ לביצוע

המעצב אחראי לבדיקת התכניות והתאמתן בשטח.
על המבצע לבקר את כל המידות ועל כל טעות
או אי התאמה עליו להודיע למתכנן.

שם הפרויקט
קצא"א אשקלון

12–190–4279	חשמל	קנ"מ 1:50 תאריך 30.08.20

אור
ייעוץ • תכנון • ליווי ביצוע למערכות מזון בע"מ
משרד 072-2280270
רוני 054-4494592 • אבי 050-6493976
roni@or-ar.com • avi@or-ar.com
קיבוץ כפר עזה
ד.נ. הנגב • 8514200
www.or-ar.com

FCSI®
FOODSERVICE CONSULTANTS SOCIETY INTERNATIONAL
EUROPE–AFRICA–MIDDLE EAST
7.1 IFSE INTERNATIONAL FOOD SERVICE EQUIPMENT BIM Standard

Z:\Or Main\HT\HT P902 EAPC ASHKELON\HT P902 EAPC ASHKELON.rvt