

מפרט טכני וכתב כמויות לציוד המטבח קצא"א, אשקלון ציוד לאחסון – מהדורה 2

קצא"א
קו צינור אירופה אסיה

EAPC
EUROPE ASIA PIPELINE CO

3	הסבר לספקים
3	מהות ההתקשרות
10	מפרט טכני כללי והנחיות כלליות
11	תוכנית
13	כתב כמויות
14	מפרט טכני אחסון

לכבוד: ספק ציוד

הנדון: הזמנה להציע הצעות במכרז/כתב כמויות/מפרט קצא"א

להלן הנחיות למילוי:

1. אנא מלא מחיר לכל פריט בנפרד.
2. פרט ממנו הוא נרכש או היכן מיוצר.
3. אם המוצר אינו תואם את המפרט, יש לציין זאת במפורש.
4. יש למלא פרטים לגבי משך האחריות ומה היא כוללת.
5. אין לספק או לייצר פריט ללא אישור בכתב מהמזמין, המתכנן או היועץ הרלוונטי, על בסיס תכנית עבודה ומפרטים.
6. יש למלא זמן אספקה מינימאלי.

מסמכי המכרז כוללים:

- א. חוברת מפרט טכני וכתב כמויות.
- ב. תכניות מערך – PDF ק.ג.מ 1:50
- ג. רשימת כתב כמויות, קובץ EXCEL

פרטי התקשרות:

שאלות בנוגע למכרז, ניתן להעביר במייל אל אבי לופו יועץ מטבחים, "אור"

avi@or-ar.com

התמונות במפרט הינן להמחשה בלבד- הן אינן מחליפות מדידה במקום

המבצע אחראי לבדיקת התוכניות והתאמתן בשטח

על המבצע לבקר את כל המידות ועל כל טעות או אי התאמה עליו להודיע למתכנן,

אין לסטות מעקרונות תכנון הפריט

כללי

א. ההצעות המתבקשות על ידי המזמין הן עבור אספקה, התקנה ותחזוקה של ציוד המטבח בקצ"א, אשקלון (להלן – "השירותים" או "העבודות").

ב. הציוד המסופק ישרת את מערכת המזון של קצ"א.

השירותים במרכז יכלול:

1. אספקת הציוד על פי מפורט במפרט הטכני המצורף
 2. התקנת הציוד על פי התכנון שהוכן מראש לצורך כך ואשר מצורף בקובץ נפרד.
 3. הדרכת עובדי המתקן, באופן תפעול הציוד.
 4. מתן שירותי תחזוקה לציוד המטבח במסגרת תקופת האחריות ל-**36** חודשים לפחות, מיום אישור נציג המתקן על סיום התקנת הציוד לשביעות רצונו של המזמין.
- יובהר כי השירותים יכללו את האספקה, ההתקנה והתחזוקה של כלל הפריטים הנלווים לפריטי הציוד.

אספקת הציוד (1)

א. אספקת הציוד על ידי הזוכה, תארך לא יותר מ-80 ימים מיום שליחת הזמנת הרכש לזוכה (מועד סופי ייקבע בזמן חתימת החוזה).

ב. עם חתימת הסכם ההתקשרות יוזמן הזוכה למתקן לוודא שיטת ומתכונת התקנת הציוד המוזמן, בהתאם לתכנית.

התקנת הציוד (2)

- א. כל ציוד ואביזר אשר בדעת הזוכה להשתמש בו לביצוע העבודות, טעון אישור נציג המזמין או מי מטעמו לפני תחילת העבודה.
- ב. המזמין רשאי להורות לזוכה לפרק כל ציוד אשר לא יאושר על ידו באופן מיידי.
- ג. כל החומרים, האביזרים והמערכות אשר יסופקו על ידי הזוכה יתאימו לדרישות ויאשרו ע"י המזמין.
- ד. כל תיקון, שירות, החלפת ציוד ופעילות כלשהי, שתיעשה על ידי הזוכה במסגרת עבודתו השוטפת, ירשמו ביומן השירות אשר ינוהל ע"י נציג המזמין.

- ה. הזוכה יחזיק ברשותו מלאי מתאים של חלקי חילוף ואמצעים אחרים הדרושים לו על מנת לטפל מידית בכל תקלה שעלולה להתרחש בציוד אשר יסופק על ידו, וזאת למשך 36 חודשים לפחות לאחר "גמר העבודה".
- ו. יצוין כי ביצוע התקנת הציוד יידרש לתיאום מראש עם נציג המתקן.
- ז. כל ציוד שיסופק במסגרת מכרז זה יסומן במדבקה, במדבקה זו יופיעו הנתונים הבאים:
- (1) תאריך האספקה – מועד תחילת תקופת האחראיות.
 - (2) מספר הטלפון של מרכז השירות של הזוכה.
 - (3) מספר מזהה ייחודי- מספר סידורי, המזהה את הציוד במאגרי המידע של הזוכה.
- ח. הציוד יותקן באתרים פעילים ומאוכלסים של המזמין, ועל הזוכה להביא בחשבון את כל ההשלכות והעובדות הנובעות מכך. הזוכה ידאג לכך שכל העבודות יבוצעו על ידו באופן שלא יפריע בדרך כלשהי לעבודה התקינה של עובדי המזמין ובאתריו האחרים.
- ט. הזוכה יקפיד גם על שמירת ניקיון, מניעת הפרעות לפעילויות המזמין מכל סוג שהוא, הגבלות ביטחוניות מיוחדות וכו'.
- י. הזוכה לא יהיה רשאי לעשות שימוש בשטחים מחוץ לתחום שנמסר לזוכה לשם ביצוע עבודתו ולשם התארגנות.
- יא. לנציג המזמין זכות להורות לזוכה להרחיק כל עובד אשר לדעתו מפר את התנאים הנ"ל ולא תהיה לזוכה זכות לערער על כך.
- יב. על הזוכה להביא בחשבון את תנאי הסביבה ורגישותה של אוכלוסיית המזמין להפרעות שעשויות לנבוע מביצוע העבודה לרבות קיום פעילויות ו/או אירועים מיוחדים העלולים לגרום להפסקת העבודות ואת כל המגבלות העשויות לחול על הזוכה מתוך כך. בכל מקרה על הזוכה לנהוג בנדון זה לפי דרישות נציג המזמין אשר החלטותיו תהיינה סופיות ומכריעות.
- יג. בין היתר, כל הכנסה של חומרים וציוד לאתר המזמין תתבצע בימים ובשעות מתואמים מוגבלים ומוגדרים מראש, וטעונה בידוק בטחוני של החומרים והציוד. המזמין שומר על זכותו למנוע ולהגביל הכנסת ציוד וחומרים לאתר המזמין ללא צורך במתן הנמקה, ולזוכה לא תהא כל טענה, תביעה או דרישה בקשר לכך.
- יד. במידה וקיימות באתר תשתיות חשמל/תקשורת/מחשוב פעילות, הן תפורקנה, כולן או חלקן, בהתאם להחלטת המזמין רק לאחר הפעלת המערכות החדשות. על הזוכה לתת תשומת לב מיוחדת לנושא זה. במידה ובמהלך העבודה יפגע הזוכה במערכות אלה, באחריותו לתקן ולהפעיל מידית את המערכות שבהן קיימות תקלות, וזאת ללא תשלום כלשהו.

בדיקות קבלה

עם סיום התקנת הציוד והפעלתו על ידי הזוכה, תערכנה בדיקות קבלה לציוד על ידי נציג המזמין, על מנת לוודא תקינותו והתאמתו לדרישות המפרט כדלקמן:

בדיקות חזותיות:

- א. טיב ההתקנות המכאניות של הציוד.
- ב. שלימות הרכיבים שסופקו.
- ג. טיב המחברים, הכבלים והחיווט.
- ד. טיב סימון ושילוט הרכיבים וקצוות הכבלים.

בדיקות טכנולוגיות/ עמידה במפרטים:

- א. דרישות מכאניות כלליות.
- ב. דרישות חשמליות ואלקטרוניות כלליות.
- ג. בדיקת תאימות הציוד למפרט הטכני.
- ד. הפעלת הציוד.

הדרכה (3)

- א. באחריות הזוכה ביצוע הדרכות לעובדי המזמין אודות אופן תפעול ותחזוקת המערכת, עם סיום העבודות.
- ב. ההדרכה תבוצע במקום שיקבע על ידי המזמין, ובמועד שיתואם עם הזוכה. למזמין שמורה הזכות לשנות את התוכנית ואת תוכן ההדרכה.

ג. ההדרכה תכלול, בין השאר, את הנושאים הבאים:

- (1) תיאור הציוד והסבר כללי על אופן תפקודה.
- (2) הפעלת הציוד, כולל הדגמה.
- (3) איתור תקלות.
- (4) תפעול התיעוד ואופן השימוש בו, כולל עדכונים של התיעוד.
- (5) בתחילת ההדרכה תינתן למודרכים חוברת מודפסת הכוללת את נושאי ההדרכה המועברת, אשר תלווה את ההדרכה הפרונטאלית.
- (6) העלות לביצוע ההדרכה כלולה במחירי היחידה. לא תשולם כל תוספת עבור ההדרכה.
- (7) שעות ההדרכה הנ"ל הן נטו באתר המזמין, והמזמין לא יחויב בגיבן בנפרד, וכן לא יחויב בגין הוצאות זמן נסיעה לאתר.

גמר עבודה

הזוכה יסייע במהלך תקופת ההתקנה וההפעלה של הציוד (להלן: "תקופת ההרצה") במשך שלושת החודשים הראשונים לאחר אישור בדיקות הקבלה, בהתאם להנחיות המזמין, לכל הגורמים המפעילים או קשורים להפעלת הציוד בהתאם לבקשתם.

לקראת בדיקות הקבלה על הזוכה טיוטה של ספר המתקן הכולל:

- א. תאור טכני מפורט של מתקני המזמין ומוקד הבקרה והסבר פעולתם – בעברית.
- ב. מערכת תוכניות "עדות" (AS MADE) מעודכנות, הן על גבי מדיה מגנטית והן בהעתקות. התוכניות ישורטטו בתוכנת אוטוקאד גרסה עדכנית או עפ"י הנחיית יחידת הפיקוח.
- ג. תכנית הרכבה של הציוד.
- ד. ספרי היצרנים המקוריים של הציוד המסופק.
- ה. הוראות אחזקה המיועדות לאפשר לאנשי המזמין כולל החלפת יחידות פגומות.
- ו. מפרט לשרות/אחזקה מונעת, כולל רשימת חלפים מומלצים.
- ז. הזוכה יבצע תיקונים, שינויים ותוספות בספר המיתקן לפי דרישות המזמין.
- ח. לאחר ביצוע התיקונים יספק הזוכה 3 עותקים של ספר המיתקן לרבות בקובץ מגנטי. מודגש כי לא תשולם תמורה נוספת עבור כך.
- ט. בסיום תקופת ההרצה ולאחר קבלת התייעוד המתאים בגרסתו המאושרת יקבל הזוכה אישור בכתב על "גמר עבודה".

4) שרות ותחזוקה לאחר שלב ההקמה

הזוכה יספק שרות ותחזוקה לכלל המערכת בהתאם לתהליך המפורט להלן:

- (1) **תקופת האחריות –** תקופה זאת תהא למשך **36** חודשים מיום אישור נציג המזמין אודות גמר עבודה.
- (2) **אחריות מלאה –** אחריות כוללת על רכישה, התקנה, הגדרה, והפעלה של הציוד בהתאם ל- SLA המוגדר בהמשך.
- (3) כל הציוד, החלקים, המכשירים, והחומרים אשר יסופקו על ידי הזוכה יהיו חדשים ומבוססים על הטכניקות החדשות ביותר. בתקופת האחריות יבצע הזוכה את השרות למערכת ויספק את כל החלפים, רכיבים, התוכנות לרבות תוכנות צד שלישי וכל ציוד העזר הנדרש ועלותם תהיה כלולה במחירה.

(4) מקום מתן השירות:

- א. השירות יבוצע במתקן.
- ב. יחד עם זאת, רשאי המזמין לאשר מראש ובכתב להוציא הציוד מאתרי המזמין לצורך קבלת השירותים בתקופת ההתקשרות.
- ג. במקרה זה, עלות הובלת הציוד, אחסנתו וביטוחו הינה על חשבון הזוכה.

(5) אחריות על ניהול שירות ותחזוקה – אחריות כוללת על ניהול שירות ואחריות.

במקרה זה על הזוכה לספק מענה בהיבט של תחזוקה שוטפת שמירה על מלאי חלקים במקרה של תקלה משביתה, תיעוד וכו'. הזוכה יהיה אחראי לפעולתם התקינה של כלל המערכות המותקנות על ידו.

(6) השירות חל על המערכות והציוד הנלווה המסופק (ציוד הנירוסטה)

(7) הזוכה יהיה אחראי לכל פעולה, או נזק, שיגרם לציוד או מידע, כתוצאה מטיפול של טכנאי או כל נציג אחר מטעם הזוכה.

(8) בתקופת האחריות יתקן הזוכה על חשבון כל ליקוי ו/או פגם ו/או

קלקול, אשר יתגלה בפעולת הציוד. בתקופת האחריות כל עלויות התיקונים יחולו על הזוכה. מודגש כי כל פגם או קלקול שלא נגרמו כתוצאה מנזק של אחרים יתוקנו במסגרת האחריות. במשך תקופת האחריות בכל מקרה של תקלה הדורשת החלפת רכיב, יחליף הזוכה את החלקים התקולים בחלקים המקוריים שסופקו עם הציוד בתחילה.

(9) הזוכה יחזיק ברשותו מלאי של חלקי חילוף, יחידות רזרביות, חומרי התקנה ואמצעים אחרים הדרושים לו על מנת לטפל מידית בכל תקלה שעלולה לקרות במערכות אשר מתוחזקות על ידו, למשך תקופת האחריות לפחות ובמהלך התקופה שמעבר לתקופת האחריות, אם יידרש לכך.

אמצעי אחסון נתונים שהתגלתה בו תקלה יתוקן באתר המזמין. על הזוכה להביא עמו את הציוד הדרוש על מנת לתקן את אמצעי אחסון הנתונים באתר המזמין.

(10) רמות שירות וזמני תגובה:

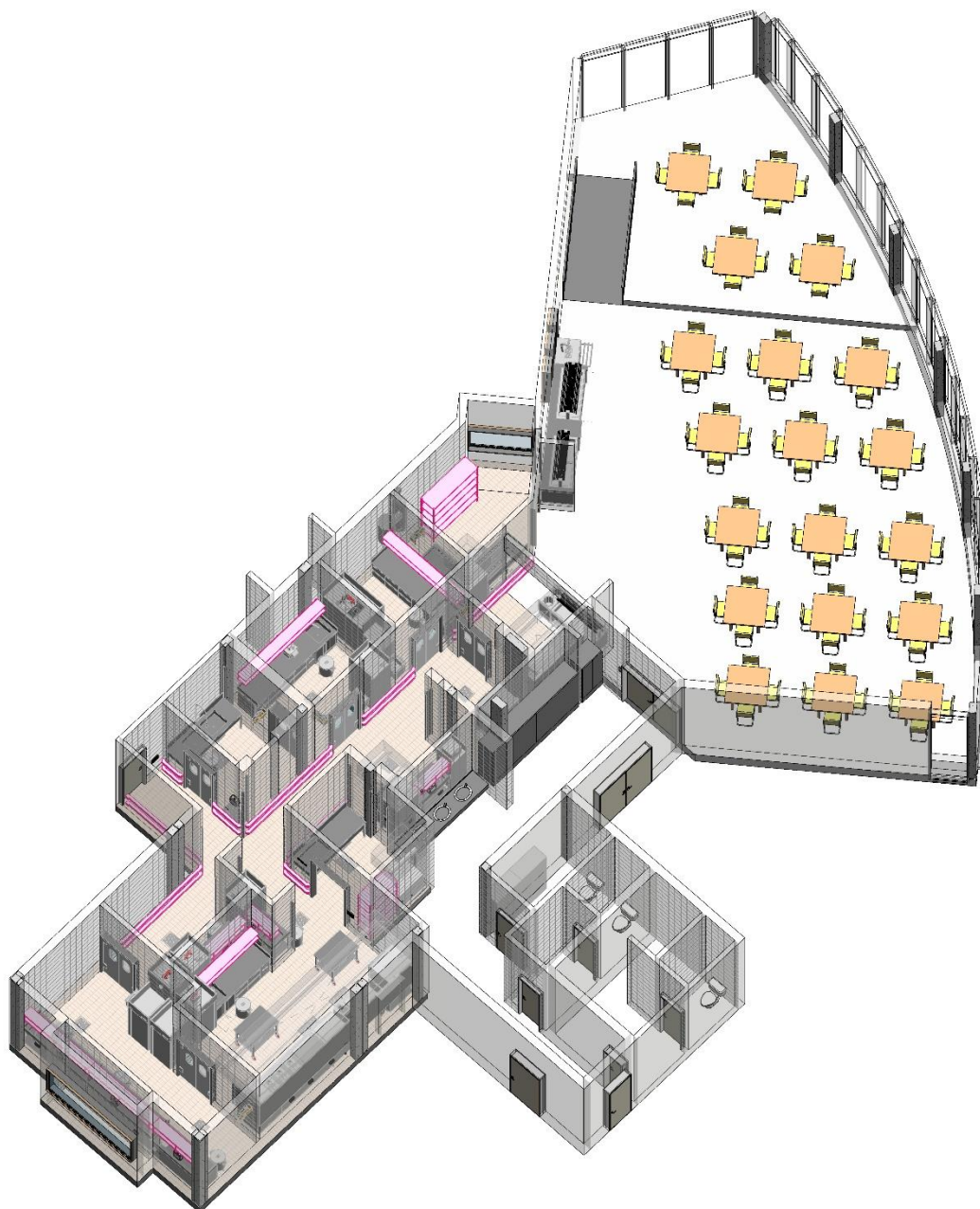
- א. הזוכה יספק שירותי תחזוקה לציוד בהתאם למפורט בפרק זה ולנדרש ע"י המזמין. הזוכה יפעל ברציפות לפתרון התקלה לשביעות רצונו המלאה של המזמין.
- ב. הזוכה יעמיד לרשות המזמין מס' טלפון אליו ניתן להתקשר בכדי לדווח על תקלות.
- ג. הזוכה יידרש לספק מוקד שירות אשר בו עובד מוקדן אחד. המוקד ייתן מענה אנושי בימים א'-ה' בין השעות 08:00-17:00; ובימי ו' וערב חג בין השעות 08:00-13:00.

- ד. זמן ההמתנה המקסימאלי למענה טלפוני לא יעלה על חמש דקות.
- ה. הזוכה יידרש לעמוד בזמני התגובה הבאים לקריאות שירות:
- (a) **לתקלה חמורה** – במידה והתקבלה קריאת שירות עד לשעה 10:00 בבוקר יגיע הטכנאי באותו יום עד השעה 16:00. אם התקבלה קריאת השירות לאחר 10:00 בבוקר יגיע הטכנאי למחרת עד השעה 12:00 בצהריים.
- (b) **לתקלה רגילה** – במידה והתקבלה קריאת שירות עד לשעה 10:00 בבוקר יגיע הטכנאי עד לשעה 12:00 בצהריים למחרת, אם התקבלה קריאת השירות לאחר השעה 10:00 בבוקר, יגיע הטכנאי יומיים מיום פתיחת הקריאה עד לשעה 12:00 בצהריים.
- ו. ניתן יהיה לשגר הודעה בפקס / בדוא"ל על תקלה רגילה לאחר שעות העבודה המקובלות. הודעה שתישלח לפקס / בדוא"ל כמוה כהודעה אשר נמסרה לזוכה בבוקרו של יום העבודה הבא לפני השעה 10:00.
- ז. **ציוד חלופי:**
1. במקרה של תקלה שתיקונה לא יסתיים תוך 48 שעות מרגע פתיחת הקריאה, יסופק ציוד חלופי ללא עלות נוספת.
 2. במקרה של תקלה שתיקונה לא יסתיים תוך 15 ימי עבודה יוחלף הציוד, ללא עלות נוספת, באופן קבוע, בציוד חלופי שתאריך ייצורו אינו קודם ביותר משלושים ימי עסקים לתאריך הייצור של הציוד המוחלף.
 3. רמת הציוד החלופי חייבת להיות שווה, או גבוהה מרמת הציוד המוחלף / הפגום.
 4. הציוד החלופי חייב להיות בגיל דומה (או חדש יותר) לציוד שמוחלף.
 5. על הזוכה לקבל את אישור המזמין להצבת הציוד החלופי מראש ובכתב.
- ח. **מקרים חריגים**
- בציוד שאירעו בו שלוש תקלות מאותו סוג בתוך 120 יום רצופים, יערוך הזוכה לגביו בדיקה יסודית, ובהתאם להחלטת המזמין יחליף הזוכה את הציוד הפגום (על פי קביעת המזמין) בציוד חלופי חדש. החלפה תעשה בתיאום עם המזמין ללא תשלום ו/או תמורה כלשהי מן המזמין.
- תקלה שהייתה באחריות הזוכה ואשר גרמה לאבדן מידע במערכות המזמין תגרור פיצוי בהתאם למפורט להלן בסעיף פיצויים מוסכמים.

מפרט טכני כללי והנחיות כלליות

1. יש לייצר את פריטים לפי תקן L 304 מפלב"מ 304 בעובי 1.5 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
2. סיומת פלב"מ בליטוש מספר 4 חד כיווני.
3. בתום הייצור, יש להשחז, להסיר גרדים, ללטש ולהלבין את הריתוכים.
4. רגלי הצידוד יהיו מצינורות בני דופן של 1.5 מ"מ 1.5", יש לאפשר את פילוס הרגלים.
5. יש לבצע חיזוקים נסתרים לכל משטחי העבודה.
6. הקבלן\ספק הצידוד, יאמת בשטח את המידות של הקבועות לפני תחילת העבודה.
7. הקבלן\ספק הצידוד, יגיש תכניות עבודה לאישור המתכנן לפני תחילת הייצור.
8. באחריות הקבלן\ספק הצידוד לוודא יכולת הכנסת הצידוד למקומו.
9. תעלות יבוצעו לאחר הריצוף בלבד.
10. יש למלא הגנות על קיר בדייס בטון לאחר ההתקנה, ולפני חיפויי קירות סופי.
11. לכל הכיורים מוצא במרכז.
12. לכל כיור יש להתקין ברז כדורי, עם ידית הארכה לתפעול וצינור נפילה עשויי פלב"מ.
13. יש להשאיר מקום לברז, בשולחנות עם כיורים.
14. הברזים אינם חלק מכתב כמויות זה, ואינם מופיעים במפרט הטכני, מלבד ברזי שטיפה.
15. המחיר כולל: אישור תכנית לביצוע, ייצור, הובלה, התקנה, הדרכה, 36 חודשי אחריות מיום המסירה ללקוח.
16. **עבור כל הצידוד, יש לבצע חיבור מערכת הפעלה ללוח הכולל פיקוד שבת, באישור מכון צומת.**
17. לפני הזמנת הצידוד, הספק יספק למתכנן תכנית טכנית כולל מידות ורשימת אביזרים לאישור.
18. על הספק לדאוג להתקנת הצידוד באתר, לפלסו ולהעמידו במקומו בהתאם לתוכנית. ההתקנה תכלול אפשרות לחברו למערכות\תשתיות.
19. הספק יעביר הנחיות להכנות הדרושות לחיבורי הצידוד המסופק אל התשתיות.
20. באחריות הספק לבצע הדרכות לעובדים להפעלת הצידוד, ולספק חוברות תחזוקה ורשימת חלקי חילוף לפריטים.





אור תכנון • אבי ורוני לופו מתכנני מטבחים

OR-AR| Avi Lupo & Roni Lupo • Kitchen consulter

avi@or-ar.com 050-6493976 • roni@or-ar.com 054-4494592

Office: 072-2280270 • Kibbutz Kfar-Aza m.d Negev, 8514200

כתב כמויות

סה"כ	מחיר ליח'	גובה	עומק	אורך	תיאור	כמות	מס' בתוכנית
		180	48	105	כוננית עומק 480 מ"מ לאחסון רטוב	1	S1
		180	48	170	כוננית עומק 480 מ"מ לאחסון רטוב	1	S2
		60	30	110	מדף קונזולי כפול	1	S3
		60	30	100	מדף קונזולי כפול	1	S4
		60	30	135	מדף קונזולי כפול	1	S5
		60	30	175	מדף קונזולי כפול	1	S6
		60	30	235	מדף קונזולי כפול	1	S7
		60	30	235	מדף קונזולי כפול	1	S7
		60	30	270	מדף קונזולי כפול	1	S8
		60	30	210	מדף קונזולי כפול	1	S9
		60	30	305	מדף קונזולי כפול	1	S10
		30	10	70	פגוש הגנה	1	S11
		30	10	95	פגוש הגנה	1	S12
		30	10	100	פגוש הגנה	1	S13
		30	10	200	פגוש הגנה	1	S14
		30	10	230	פגוש הגנה	1	S15
		30	10	275	פגוש הגנה	1	S16
		30	10	305	פגוש הגנה	1	S17
		30	10	315	פגוש הגנה	1	S18
		30	10	330	פגוש הגנה	1	S19



ייעוץ • תכנון • ליווי וביצוע למערכות מזון בע"מ

מפרט טכני אחסון

אור תכנון • אבי ורוני לופו מתכנני מטבחים

OR-AR| Avi Lupo & Roni Lupo • Kitchen consulter

avi@or-ar.com 050-6493976 • roni@or-ar.com 054-4494592

Office: 072-2280270 • Kibbutz Kfar-Aza m.d Negev, 8514200

אזור	מטבח		קצא"א, אשקלון
קטגוריה	פריט	כמות	תיאור
Storage	S1	1	כוננית עומק 480 מ"מ לאחסון רטוב

הדחת תבניות	S	1
-------------	---	---

מידות		
רוחב W	עומק D	גובה H
105	48	180



כוננית ומדפים מאווררים.
מערכת מודולרית המורכבת משלדת נירוסטה ומדרסים העשויים פלסטיק פולימרי קשיח.
עמוד הכוננית הינו רגליים עם אפשרות כיוון גובה המדפים ורגליים מתכווננות. כל מדף יכול לשאת 450 ק"ג, את המדפים ניתן לבנות באורכים שונים.
המערכת עונה על מגוון רחב של שימושים, מיועדת לאחסון בחדרים רטובים, בחדרי קירור והקפאה ובחדרים יבשים.
המערכת תואמת את דרישות התקינה של ענף המזון באירופה ובארה"ב.
המדרסים נשלפים בקלות וניתנים לשטיפה במים זורמים ובמדיח כלים לצרכי היגיינה מקסימאלית.
• חלוקת המדפים ומידות סופיות לכוננית תיקבע ע"י הספק בשיתוף המתכנן לאחר הזכייה.

Drain	Cold Water	Hot Water	Soft Water	Elec/KW	Volts	Gas	Temp	חיוני	שבת
<0>	<0>	<0>	<0>	<0>	<0>	<0>	<0>	<0>	<0>

אור תכנון • אבי ורוני לופו מתכנני מטבחים

OR-AR| Avi Lupo & Roni Lupo • Kitchen consulter

avi@or-ar.com 050-6493976 • roni@or-ar.com 054-4494592

Office: 072-2280270 • Kibbutz Kfar-Aza m.d Negev, 8514200

אזור	מטבח		קצא"א, אשקלון
קטגוריה	פריט	כמות	תיאור
Storage	S2	1	כוננית עומק 480 מ"מ לאחסון רטוב

הדחה	S	2
------	---	---

מידות		
רוחב W	עומק D	גובה H
170	48	180



כוננית ומדפים מאווררים.
מערכת מודולרית המורכבת משלדת נירוסטה ומדרסים העשויים פלסטיק פולימרי קשיח.
עמוד הכוננית הינו רגליים עם אפשרות כיוון גובה המדפים ורגליים מתכווננות. כל מדף יכול לשאת 450 ק"ג, את המדפים ניתן לבנות באורכים שונים.
המערכת עונה על מגוון רחב של שימושים, מיועדת לאחסון בחדרים רטובים, בחדרי קירור והקפאה ובחדרים יבשים.
המערכת תואמת את דרישות התקינה של ענף המזון באירופה ובארה"ב.
המדרסים נשלפים בקלות וניתנים לשטיפה במים זורמים ובמדיח כלים לצרכי היגיינה מקסימאלית.
• חלוקת המדפים ומידות סופיות לכוננית תיקבע ע"י הספק בשיתוף המתכנן לאחר הזכייה.

Drain	Cold Water	Hot Water	Soft Water	Elec/KW	Volts	Gas	Temp	חיוני	שבת
<0>	<0>	<0>	<0>	<0>	<0>	<0>	<0>	<0>	<0>

אור תכנון • אבי ורוני לופו מתכנני מטבחים

OR-AR| Avi Lupo & Roni Lupo • Kitchen consulter

avi@or-ar.com 050-6493976 • roni@or-ar.com 054-4494592

Office: 072-2280270 • Kibbutz Kfar-Aza m.d Negev, 8514200

אזור	מטבח		קצא"א, אשקלון
קטגוריה	פריט	כמות	תיאור
Storage	מדף קונדולי כפול		

מדפי קיר עשויים מזרועות פלסטיק משוריין עם פרופיל נירוסטה.
המדרסים ניתנים להסרה, לשטיפה במים ובמדיח.
מורכב לקיר בברגי פלב"מ 1/4" המכוסים בפחיות הסתרה.



מידות בס"מ			כמות	מס' בתוכנית
גובה	עומק	אורך		
60	30	110	1	S3
60	30	100	1	S4
60	30	135	1	S5
60	30	175	1	S6
60	30	235	1	S7
60	30	235	1	S7
60	30	270	1	S8
60	30	210	1	S9
60	30	305		S10

אזור	מטבח		קצא"א, אשקלון
קטגוריה	פריט	כמות	תיאור
Storage	פגוש הגנה		

פגוש הגנה העשוי PVC גמיש. גמישותו של הפגוש מגינה על הקיר ועל עגלות השינוע בצורה האופטימלית, תוך כדי בלימת זעזועים. הפגוש מותאם באורכו למידות הקיר עפ"י דרישות הלקוח ומותקן בצורה אסטטית ביותר לניראות מינימלית ולהגנה מירבית. הפגושים יותקנו בשתי קומות. פגוש תחתון: 300 מ"מ מהרצפה פגוש עליון: 700 מ"מ מהרצפה הפגוש בולט מהקיר 45 מ"מ. רוחב הפגוש 60 מ"מ. אורך סופי ייקבע לפי מדידה בשטח - באחריות הספק



מידות בס"מ			כמות	מס' בתוכנית
גובה	עומק	אורך		
30	10	70	1	S11
30	10	95	1	S12
30	10	100	1	S13
30	10	200	1	S14
30	10	230	1	S15
30	10	275	1	S16
30	10	305	1	S17
30	10	315	1	S18
30	10	330	1	S19