



1 הסבר לספקים

2 מהות ההתקשרות

7 מפרט טכני כללי והנחיות כלליות

8..... מכונות להדחת תבניות 100 ו-200 לשעה

לכבוד: ספק ציוד

11

הנדון: הזמנה להציע הצעות במכרז\כתב כמויות\מפרט, ציוד מטבחי לאספקת מכונות

להדחת תבניות עבור בית חולים ברזילי באשקלון.

להלן הנחיות למילוי:

1. אנא מלא מחיר לכל פריט בנפרד.
2. פרט ממי 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 ל avivaa@bmc.gov.il

מהות ההתקשרות

כללי

- א. ההצעות המתבקשות על ידי המזמין הן עבור אספקה, התקנה ותחזוקה של ציוד מטבחי עבור בית חולים ברזילי באשקלון.
(להלן – "השירותים" או "העבודות").
- ב. הציוד המסופק ישרת את מערך המזון של בית חולים ברזילי באשקלון.

השירותים במכרז 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.

1) אספקת הציוד

- 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 לווידוא שיטת ומתכונת התקנת הציוד המוזמן, בהתאם לתכנית.

2) התקנת הציוד

- 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 מידי.
- ג. כל החומרים, האביזרים והמערכות אשר יסופקו על ידי הזוכה יתאימו לדרישות ויאושרו 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 מרכז זה יסומן במדבקה, במדבקה זו יופיעו הנתונים הבאים:
- (1) תאריך האספקה – מועד תחילת תקופת האחריות.
 - (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 מיידי 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.

3) הדרכה

- 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 וזמן 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.

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 הנירוטטה)
- (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 חשבונו 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 מיידית 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 לפחות מוקדן אחד. המוקד ייתן מענה אנושי בימים א'-ה' בין השעות 08:00-17:00; ובימי ו' וערבי 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.

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.

ז.

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.

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 הציוד 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־הספק הציוד, יאמת בשטח את המידות של הקבועות לפני תחילת העבודה.
7. באחריות הקבלן־הספק הציוד לוודא יכולת הכנסת הציוד למקומו.
8. המחיר כולל: אישור תכנית לביצוע, ייצור, הובלה, התקנה, הדרכה, **36** חודשי אחריות מיום המסירה ללקוח.
9. **עבור כל הציוד, יש לבצע חיבור מערכת הפעלה ללוח הכולל פיקוד שבת, באישור מכון צומת.**
10. לפני הזמנת הציוד, הספק יספק למתכנן תכנית טכנית כולל מידות ורשימת אביזרים לאישור.
11. על הספק לדאוג להתקנת הציוד באתר, לפלסו ולהעמידו במקומו בהתאם לתוכנית. ההתקנה תכלול אפשרות לחברו למערכות לתשתיות.
12. הספק יעביר הנחיות להכנות הדרושות לחיבורי הציוד המסופק אל התשתיות.
13. באחריות הספק לבצע הדרכות לעובדים להפעלת הציוד, ולספק חוברות תחזוקה ורשימת חלקי חילוף לפריטים.

מכונות להדחת תבניות 100 ו-200 לשעה

1. כללי

- 1.1 אפיון זה מתייחס למכונות להדחת תבניות וכלי בישול במטבחים מוסדיים.
- 1.2 המכונות מיועדות לניקוי כל סוגי הכלים הקיימים במטבח:
 - 1.2.1 תבניות אפיה ובישול.
 - 1.2.2 קערות וסירים.
 - 1.2.3 חלקי המערבלים ומכונות לעיבוד מזון.
- 1.3 האפיון מתייחס למכונות הבאות:
 - 1.3.1 מכונה להדחת תבניות 100 תבניות/שעה.
 - 1.3.2 מכונה להדחת תבניות 200 תבניות/שעה.

2. מסמכים ישימים

- 2.1 ת"י 900 - בטיחות מכשירי חשמל לשימוש ביתי ולשימושים דומים - דרישות כלליות.

3. דרישות

3.1 דרישות כלליות

- 3.1.1 יש לצרף להצעה את המסמכים הבאים:-
 - 3.1.1.1 קטלוג של המכשיר המוצע עם פירוט טכני והאביזרים.
 - 3.1.1.2 תרשים "פיצוץ" (פירוק והרכבה) של המכשיר.
 - 3.1.1.3 סכמת חיבורי החשמל.
 - 3.1.1.4 התייחסות מפורטת של יצרן המכונה לכול סעיפי האפיון הטכני.
 - 3.1.1.5 תעודת בדיקה בהוצאת מכון מוסמך (מת"י או מכון אחר שיאושר על ידי הח"מ) על התאמת מכשיר מדגם זהה לדרישות ת"י 900 או תקן בינלאומי מקביל (UL או EN).

3.2 דרישות טכניות

- 3.2.1 סניטציה
 - 3.2.1.1 המכונות יהיו עשויות מחומרים המותרים למגע עם מזון.
 - 3.2.1.2 כל החלקים הבאים במגע עם מזון יהיו עשויים מחומרים העונים לדרישות הבאות:
 - 3.2.1.2.1 יהיו עמידים לקורוזיה של מים, דטרגנטים ומזון.
 - 3.2.1.2.2 לא יספגו ולא יעבירו מים ומזון.
 - 3.2.1.2.3 לא יפלטו גזים או חומרים רעילים.
 - 3.2.1.2.4 יהיו עמידים בפני בלאי מכני באופן שימנע חשיפת שכבות חומר שאינן מקיימות את הדרישות הנ"ל.
- 3.2.2 התאמה למבנה
 - 3.2.2.1 ניתן יהיה להציב את המכונה במטבח ללא צורך בחיבור הרגליים באופן קבוע לרצפה.
- 3.2.3 ביצועים נדרשים:
 - 3.2.3.1 פעולת המכונה תבטיח יציאת כלים נקיים לאחר ההדחה.
 - 3.2.3.2 ניתן יהיה להפעיל את המכונה ב- 2 מהירויות (תוכניות) לפחות:
 - 3.2.3.2.1 מהירות ראשונה - לכלים בדרגת לכלוך נמוכה, אורך מחזור ההדחה כ- 2 דקות.
 - 3.2.3.2.2 מהירות שנייה - לכלים בדרגת לכלוך בינונית, אורך מחזור ההדחה כ- 4 דקות.
 - 3.2.3.3 התפוקה המינימאלית של המכונה תהיה כמפורט בהגדרת המכונה.

3.2.4 מידות:

3.2.4.1 המידות המקסימאליות של המכונות יהיו כמפורט להלן:

3.2.4.1.1 מידות היטל-העל:

א. מכונה 100 תבניות/שעה - 900x1050 מ"מ.

ב. מכונה 200 תבניות/שעה - 900x1400 מ"מ.

3.2.4.1.2 גובה כללי במצב סגור (לשני הגדלים) - 2000 מ"מ.

3.2.4.1.3 גובה פתח ההזנה של המכונות יהיה 700 מ"מ לפחות.

3.2.5 מבנה ואופן הפעולה

3.2.5.1 מבנה המכונה יכלול את החלקים העיקריים הבאים:

3.2.5.1.1 שלד המכונה ומעטפת .

3.2.5.1.2 מיכל מים.

3.2.5.1.3 משאבת מחזור מים.

3.2.5.1.4 מתזי (ממטרות) מים.

3.2.5.1.5 צנרת להזנה וניקוז המים.

3.2.5.1.6 משאבת מינון לדטרגנטים.

3.2.5.1.7 מערכת חימום מים.

3.2.5.1.8 מערכת חשמל ופיקוד.

3.2.5.1.9 מרכז מים.

3.2.5.1.10 מערכת איחזור אנרגיה.

3.2.5.2 פעולת ניקוי הכלים תכלול את השלבים הבאים:

3.2.5.2.1 הדחה - פעולת ההדחה תיעשה ע"י התזת מים עם דטרגנט בטמפ' 60 מע"צ ובעוצמה גבוהה, שתבטיח הסרת כל שאריות המזון הדבוקות לכלים.

3.2.5.2.2 שטיפה סופית - תבוצע ע"י הזרמת מים חמים בטמפ' של כ- 90 מע"צ, ותבטיח הסרת כל שאריות הכימיקלים וחומרים אורגאניים מהכלים.

3.2.5.2.3 הזנת הכלים לתוך המכונה תעשה באמצעות סל מפלב"מ, שיאפשר הכנסת כל סוגי הכלים המפורטים בסעיף 1.2 עד גודל תבנית גסטרונום GN 2/1.

3.2.5.2.4 דחיפת הסל לתוך המכונה וממנה תהיה ע"ג המסלולים המותקנים בגוף המכונה ובדלת מצידה הפנימי. הדלת במצב פתוח תהווה מגש להזנת הסל. הסל למכונה 200 תבניות/שעה יצויד בגלגלים מחומר פלסטי קשיח עמיד בחום ודטרגנטים.

3.2.5.3 שלד המכונה, המעטפת, מיכל המים, הרגליים והמתזים יהיו עשויים מפלב"מ AISI 304 כמפורט להלן:

3.2.5.3.1 השלד יהיה עשוי מזוויתנים או צינורות מרובעים מרותכים זה לזה.

3.2.5.3.2 הרגליים יהיו עשויות מצינורות בקוטר "1 1/2 או לחילופין מצינורות מרובעים בחתך 40x40 מ"מ לפחות ויבטיחו את יציבות המכונה, ללא תנודות וזעזועים בעת הפעולה. ניתן יהיה לכוון כל רגל בנפרד.

3.2.5.3.3 המעטפת, מיכל המים, המתזים והמכסים יהיו עשויים מפח בעובי 1.5 מ"מ לפחות.

3.2.5.4 המיכל יצויד במשאבת מחזור בעלת ספיקה גבוהה להזרמת מים למתזים. הספק מנוע המשאבה יהיה כדלהלן:

- 3.2.5.4.1 מכונה 100 תבניות/שעה – 2.6 קו"ט לפחות.
- 3.2.5.4.2 מכונה 200 תבניות/שעה – 5.2 קו"ט לפחות (לחילופין יהיו 2 משאבות בעלות הספק 2.6 קו"ט לפחות כ"א).
- 3.2.5.5 כ"כ יצויד המיכל ברשתות סינון שיפרידו בין המיכל לאזור רחצת הכלים, ע"מ למנוע כניסת שיירי המזון לתוך המשאבה.
- 3.2.5.6 ניתן יהיה לפרק את המכסים, רשתות הסינון והמתזים בקלות וללא צורך בכלים מיוחדים, והרכבתם מחדש תתאפשר במצב אחד בלבד. המתזים העליונים והתחתונים יהיו חליפיים ביניהם.
- 3.2.5.7 המכונה תצויד במתקן מינון אוטומטי לדטרגנט - לוויסות ריכוז הדטרגנט במי ההדחה בהתאם להוראות היצרן.
- 3.2.5.8 הזנת מים לתוך המכונה תהיה מצינור מים "3/4 - ניתן יהיה להזין גם מים חמים בטמפ' כ- 60 מע"צ.
- 3.2.5.9 לניקוז מי דלוחין יהיה צורך בצינור ניקוז בקוטר 2" לכל היותר.
- 3.2.5.10 צריכת המים למחזור ההדחה תהיה 5 ליטר מקס' למכונה 100 תבניות/שעה ו- 7 ליטר למכונה 200 תבניות/שעה
- 3.2.5.11 מערכת חימום המים של המכונה תהיה כמפורט להלן:
- 3.2.5.11.1 מערכת החימום תכלול אמצעי חימום נפרדים למי שטיפה סופיים ולמים בתוך המיכל של המכונה.
- 3.2.5.11.2 חימום המים בתוך המיכל של המכונה יעשה באמצעות גופי חימום חשמליים בהספק מקסימאלי של 9 קו"ט למכונה 100 תבניות/שעה ו- 9 קו"ט למכונה 200 תבניות/שעה.
- 3.2.5.11.3 חימום המים לשטיפה סופית יעשה ע"י המחמם (דוד) שיהיה חלק אינטגראלי מהמכונה. חימום המים בדוד יהיה באמצעות גופי חימום חשמליים. הספק גופי החימום יהיה כמפורט להלן:
- א. כאשר המים מסופקים בטמפ' 15 מע"צ - 12 קו"ט מקסימום למכונה 100 תבניות/שעה ו- 18 קו"ט מקס' למכונה 200 תבניות/שעה.
- ב. כאשר המים מסופקים בטמפ' 50 מע"צ - 9 קו"ט מקסימום למכונה 100 תבניות/שעה ו- 12 קו"ט מקס' למכונה 200 תבניות/שעה.
- 3.2.5.11.4 כל גופי החימום החשמליים, הן לחימום מים במיכל והן של הדוד יהיו בהתאם לת"י 383.
- 3.2.5.12 מערכת החשמל של המכונה תוזן מרשת חשמל תלת פאזית - 380 וולט, 50 הרץ. מערכת החשמל תהיה מוארקת ואטומה לחדירת מים, כך שניתן יהיה לנקות את סביבת המכונה במים זורמים בצינור.
- 3.2.5.13 כל מנועי המכונה יצוידו במפסק עומס יתר.
- 3.2.5.14 לוח הבקרה של המכונה ימוקם בחזית המכונה, במקום בולט לעין המפעיל, יסומן בצורה ברורה ובת קיימא בעברית ויכיל את אמצעי הפיקוד הר"מ:
- 3.2.5.14.1 מתג ראשי - לכל פעולות המכונה. הפעלתו תדליק נורית המצביעה שיש מתח על מערכת החשמל.
- 3.2.5.14.2 מתגים/לחצנים ונוריות למילוי וריקון המים מהמיכל וכן לבחירת המהירויות (תוכניות שונות).
- 3.2.5.14.3 שעונים לתצוגת חום המים במיכל ולשטיפה הסופית.
- 3.2.5.14.4 מערכת הפיקוד והבקרה תהיה אלקטרומכאנית במלואה ללא כרטיסים אלקטרוניים.

3.2.5.15 המכונות יצוידו בכבל זינה באורך 2 מ' לפחות שבקצהו תקע פלסטי משוריין כדוגמת CEKON, בעל דרגת אטימות טיפה אחת.

3.2.5.16 כל הריתוכים בחלקי המכונה יהיו מלאים ומלוטשים ברמת ליטוש N4.

3.2.5.17 לא יהיו במכונה גרדים, סימני עיבוד, פינות חדות וכו'.

3.2.6 אביזרים

3.2.6.1 המכונות יסופקו עם כל אביזרי העזר הדרושים להפעלתן התקינה.

3.2.6.2 לכל מכונה יצורף סל מתאים וכן מעמדים לתבניות העשויים מפלב"מ.

3.2.7 התקנה

3.2.7.1 התקנת המכונה במטבח, כולל חיבורי המים וכן התקנת מרכז מים סמוך

למכונה, תבוצע ע"י הספק. הספק ידריך את צוות המפעילים במטבח על

תפעול המכשיר כולל הדגמה מעשית לפני תחילת התפעול השוטף.

3.2.8 מרכז מים

3.2.8.1 כל מכונה תסופק עם מרכז מים אוטומטי הידראולי בעל 2 עמודות כולל

מיכל מלח, שיבטיח אספקת מים רכים לשטיפה סופית ולמיכל המים.

המרכז יהיה מתוצרת "KINETICO" דגם LC 50 או שווה ערך.

4. תעודות

4.1 הספק יצרף למכונה חוברת הוראות הפעלה, אחזקה ובטיחות מפורטות בעברית, הכוללת תוכניות החיבורים כנדרש לעיל.

4.2 הספק יגיש תעודת אחריות לפעולתה התקינה של המכונה למשך שנה מיום הפעלתה.

4.3 כמו כן, יצרף הספק התחייבות להדרכת צוות המפעילים במטבח על אופן התפעול של המכונה כולל הדגמה מעשית לפני תחילת התפעול השוטף.