

אספקת והתקנת מזגני

אוויר

ומפוחי נחשון

מפרט טכני מיוחד

וכתב כמויות

א.תאור כללי

- 1.מפרט זה מתייחס לאספקה,התקנה ושרות של כל סוגי מזגני אויר מפוצלים (עיליים,ריצפתיים ומיני מרכזיים),כדוגמת תוצרת תדיראן או אלקטרה או שווה ערך.
- 2.אספקת והתקנת המזגנים/מפוחי נחשון, תבוצע בהתאם לתצרוכת שוטפת ועל סמך הזמנות לקנייה של המזמין.
- 3.על המציע להמציא עם הצעתו:
 - 3.1.קטלוגים מכל הדגמים.
 - 3.2.אישור של מכון התקנים הישראלי ת"י 994 ותו תקן לכל המזגנים.
 - 3.3.אישור של יועץ אקוסטיקה על תוצאות בדיקות הרעש בהתאם לדרישות התקן.
- 4.הספק יהיה חייב לתת יעוץ על הדגם,המקום להרכבת המזגן ותוכנית תעלות ומפזרים במבנה המזמין, ללא כל תשלום נוסף.
- 5.זמן אספקת והתקנת המזגן,תוך שבוע מיום קבלת ההזמנה.
- 6.תוקף החוזה יהיה לתקופה של 12 חודשים,עם אפשרות לתקופה של עד 4 שנים נוספות,בהסכמת הצדדים.
- 7.מחירי החוזה יהיו צמודים למדד המחירים לצרכן,עדכון המחירים יהיה אחת לשנה.
- 8.דגם המזגן שיסופק לבית החולים יהיה החדש והאיכותי ביותר עפ"י הקטלוגים העדכניים.

ב.התקנת המזגנים/מפוחי נחשון

- 1.התקנת המזגנים/מפוחי נחשון תיעשה בהתאם לדרישות מפרטים 15 ו-08 של משרד הביטחון לעבודות מיזוג אויר/חשמל,חוק החשמל ותקנים ישראלים מס' 900 ו-994.
- 2.התקנת המזגנים/מפוחי נחשון תיעשה בתיאום מלא עם נציג המזמין,כך שלא תפריע לתקינות העבודה במקום. כמו כן יש להקפיד על התקנת המזגן/מפוח נחשון באותו יום בו עושים את הפתחים הדרושים להתקנתו.
- 3.מחירי ההתקנה כוללים גם את סילוק הפסולת באותו יום בו מתקינים את המזגן.על הקבלן המתקין את המזגנים/מפוחי נחשון לכסות את הציוד,ריהוט או כל אביזר אחר הנמצא בחדר בו מותקן המזגן/מפוח נחשון,כדי למנוע כסויים באבק,כתוצאה מקידוח/חציבה בקיר לשם התקנת המזגן/מפוח נחשון.
- 4.התקנות יבוצעו עם חומרים, כגון:בידוד טרמי,בולמי רעידות,סורגים,מיתלים וכו',שיסופקו ע"י החברה ויאושרו ע"י המפקח באתר,ההתקנה תבוצע ע"י מתקין מורשה עם אישור לעבודות חשמל.
- 5.הבדלים בגובה בין יחידות פנים וחוף יכולים להיות עד 10 מטר,עם תוספת מלכודות שמן בהתאם להוראות היצרן.
- 6.קוטר צינורות הגז יהיה בהתאם להמלצת הספק,אבל בשום מקרה לא יהיה פחות מקוטר חיבורים ליחידות פנים וחוף.

להתקנות מיוחדות יש לקבל את אישור המפקח על מהלך התקנת הצנרת.

7. בידוד צינורות הגז יהיה כדוגמת תוצרת ארמופלוקס או ענביר וחייב להיות מושחל ללא כל תפר, לצורך הגנת הבידוד מקרינת השמש יש להתקין תעלות P.V.C.

8. צנרת הגז, החשמל והניקוז בתוך ומחוץ לבנין, תהיה מכוסה ע"י תעלת פי.וי.סי.

9. כל הפתחים יאוטמו לאחר העברת הצנרת, בין היחידה החיצונית והמשטח שעליו היא תורכב יש להכניס גומי מחורץ, היחידה החיצונית תותקן על שולחן או מיתלה.

10. החיבור החשמלי בין שתי היחידות פנימית וחיצונית יבוצע כמפורט להלן:

10.1. אם החיבור עובר ברצפה הוא יהיה עשוי מצינור עם כיסוי ביטון כולל כבל NYY עד למפסק ביטחון ליד היחידה החיצונית.

10.2. אם החיבור עובר מעל הקירות בתוך הבנין, יש להשתמש בצינור קשיח כבד או תעלה עד לקופסת החיבורים בתוך החדר.

10.3. החיבור ליד היחידה החיצונית יבוצע בצינור גמיש אטום נגד מים.

10.4. עבודות החשמל יבוצעו רק ע"י חשמלאי עם רישיון חשמל בר תוקף המתאים לגודל חיבור החשמל.

11. תריסי אספקת האויר יהיו ניתנים לכיוון ל-4 כיוונים.

12. היחידות חייבות להיות בעלי לא פחות מ- 2 ברזים.

13. המסנן חייב להיות מדגם הניתן לניקוי ע"י מים.

14. מחיר המזגן כולל חוט ותקע חשמלי באורך של 1.5 מטר לפחות.

15. המתלה השולחן והסורג יהיו עשויים מברזל בגלובן חם.

ג. שירות ואחריות הספק:

1. מחירי המזגנים/מפוחי נחשון כוללים שרות ואחריות ל-12 חודשים החל מתאריך ההפעלה התקינה של המזגן/מפוח נחשון.

2. השירות ואחריות כוללים:

2.1. תיקונים באתר בו המזגן מורכב.

2.2. תיקונים בבית מלאכה של הספק, כולל פירוק הרכבה, הובלות וסבלות של המזגן/מפוח נחשון הטעון תיקון.

2.3. אספקת חלפים מקוריים במקום חלקים מקולקלים.

2.4. השירות יבוצע בתיאום מראש עם המזמין, הקריאה תיענה בתוך 48 שעות, גמר תיקון מזגן/מפוח נחשון גם אם יועבר לבית מלאכה של הספק, יהיה לא מאוחר מאשר 5 ימי עבודה מזמן ההודעה על התקלה.

3. הספק יהיה אחראי על כל נזק עקיף שיגרם כתוצאה מתקלה במזגן/מפוח נחשון, כגון שריפה, נפילה וכו'.

4. באחריות הספק על הימצאות חלפים במחסנים לשימוש השרות לפרק זמן של לא פחות מ- 7 שנים מיום רכישת המזגן/מפוח נחשון.

כתב כמויות

סעיף	תיאור	יחידה	כמות	מחיר יח'	סה"כ
15.1.020	אספקת מזגן מפוצל כנ"ל, אך בתפוקת קירור BTU 10000	יח'	2		
15.1.30	אספקת מזגן מפוצל כנ"ל, אך בתפוקת קירור BTU 12000	יח'	10		
15.1.40	אספקת מזגן מפוצל כנ"ל, אך בתפוקת קירור BTU 15000	יח'	10		
15.1.45	אספקת מזגן מפוצל כנ"ל, אך בתפוקת קירור BTU 18000	יח'	2		
15.1.50	אספקת מזגן מפוצל כנ"ל, אך בתפוקת קירור BTU 24000	יח'	5		
15.1.60	אספקת מזגן מפוצל כנ"ל, אך בתפוקת קירור BTU 28000	יח'	1		
15.1.70	אספקת מזגן מפוצל כנ"ל, אך בתפוקת קירור BTU 33000	יח'	1		
15.1.80	אספקת מזגן מפוצל כנ"ל, אך בתפוקת קירור BTU 37000	יח'	1		
15.1.90	אספקת מזגן מפוצל רצפתי כדוגמת תוצרת תדיראן, אלקטרה, או שווה ערך בתפוקת קירור BTU 28000	יח'	1		
15.1.100	אספקת מזגן מפוצל כנ"ל, אך בתפוקת קירור BTU 34000	יח'	1		
15.1.110	אספקת מזגן מיני מרכזי כדוגמת תוצרת תדיראן, אלקטרה, או שווה ערך בתפוקת קירור BTU 24000	יח'	1		
15.1.120	אספקת מזגן מיני מרכזי כנ"ל, אך בתפוקת קירור BTU 30000	יח'	1		
15.1.130	אספקת מזגן מיני מרכזי כנ"ל, אך בתפוקת קירור BTU 37000	יח'	1		
15.1.135	אספקת מזגן מיני מרכזי כנ"ל, אך בתפוקת קירור BTU 41000	יח'	1		
15.1.140	אספקת מזגן מיני מרכזי כנ"ל, אך בתפוקת קירור BTU 46000	יח'	1		
15.1.145	אספקת מזגן מיני מרכזי כנ"ל, אך בתפוקת קירור BTU 50000	יח'	1		
15.1.150	אספקת מזגן מיני מרכזי כנ"ל, אך בתפוקת קירור BTU 57000	יח'	1		
15.1.155	אספקת מזגן מיני מרכזי כנ"ל, אך בתפוקת קירור BTU 72000	יח'	1		
15.1.160	אספקת מפוח נחשון עילי כדוגמת תוצרת תדיראן, אלקטרה או שווה ערך בתפוקת קירור BTU 7500	יח'	1		
15.1.170	אספקת מפוח נחשון כנ"ל, אך בתפוקת קירור BTU 16500	יח'	1		
15.1.180	אספקת מפוח נחשון כנ"ל, אך	יח'	1		

				בתפוקת קירור BTU 20000	
15.1.190		1	יח'	אספקת מפוח נחשון כנ"ל, אך בתפוקת קירור BTU 24000	
15.1.200		1	יח'	אספקת מפוח נחשון רצפתי כדוגמת תוצרת תדיראן, אלקטרה או שווה ערך בתפוקת קירור BTU 12500	
15.1.210		1	יח'	אספקת מפוח נחשון כנ"ל, אך בתפוקת קירור BTU 18500	
15.1.220		1	יח'	אספקת מפוח נחשון כנ"ל, אך בתפוקת קירור BTU 25500	
15.1.230		1	יח'	אספקת מפוח נחשון כנ"ל, אך בתפוקת קירור BTU 31000	
15.1.240		1	יח'	אספקת מפוח נחשון מיני מרכזי כדוגמת תוצרת תדיראן, אלקטרה או ש"ע בתפוקת קירור BTU 26500	
15.1.250		1	יח'	אספקת מיני מרכזי כנ"ל, אך בתפוקת קירור BTU 30500	
15.1.260		5	קומפ'	התקנה בסיסית למפוח נחשון כולל אביזרים נילווים	
15.1.270		4	קומפ'	התקנה בסיסית למזגן מיני מרכזי כולל צנרת גז עד 2 מטר	
15.1.280		50	קומפ'	התקנה בסיסית למזגן מפוצל כולל צנרת גז עד 2 מטר	
15.1.290		4	קומפ'	התקנה בסיסית למפוח נחשון תקרתי כולל אביזרים נילווים	
15.1.300		500	קומפ'	התקנת צינור ניקוז שרשורי לניקוז מים	
15.1.310		500	מטר	תוספת עבור כל מטר צנרת נוספת של צנרת גז מבודדות+כבל חשמל למזגני אוויר	
15.1.320		100	יח'	שולחן/מתלה ליחידה חיצונית של מזגני אוויר	
15.1.330		2	יח'	התקנת חיבור גמיש למאייד של מזגן מיני מרכזי	
15.1.340		10	קומפ'	פתיחת פתח במידות 30X30 בקיר/תקרה בלוקים כולל מסגרת עץ ואיטום	
15.1.350		2	קומפ'	פתיחת פתח במידות 60X60 בקיר/תקרה בלוקים כולל מסגרת עץ ואיטום	
15.1.360		3	קומפ'	מערך צנרת שרשורית (חסין אש) לאספקת אוויר+6 מפזרי אספקת אוויר (כדוגמת תריסי מטלפרס) כולל מתאמים (שטוצרים)	
15.1.370		3	קומפ'	מערך צנרת שרשורית (חסין אש) לאספקת אוויר+4 מפזרי אספקת אוויר (כדוגמת תריסי מטלפרס) כולל מתאמים (שטוצרים)	
15.1.380		10	קומפ'	פתיחת פתח במידות 30X30 בתקרת	

				מגשים מפה אקוסטית	
15.1.390	פתיחת פתח במידות 60X60 בתקרת מגשים מפה אקוסטית	קומפ'	2		
15.1.400	מערכת צנרת שרשרית (חסין אש) אויר חוזר+מרכזיה לאויר חוזר +מתאם (שטוצר)	קומפ'	1		
15.1.410	אספקת והתקנת תריס אויר חוזר במידות 60X60 כולל פילטר	קומפ'	2		
15.1.420	אספקת והתקנת תעלת פח מגולבן בצבע לבן עבור אספקת אויר כולל בידוד אקוסטי	מ"ר	40		
15.1.430	אספקת והתקנת פרט הגה למעבר צנרת גז+כבל חשמל במבנה ממוגן	קומפ'	1		
15.1.440	קידוח למעבר צנרת גז בקיר ביטון עד 30 ס"מ.	קומפ'	60		
15.1.450	קידוח למעבר צנרת גז בקיר ביטון עד 60 ס"מ.	קומפ'	10		
15.1.460	רתק זוג בריחים כדוגמת תוצרת שחקים	קומפ'	40		
15.1.470	אספקת והתקנת תעלת P.V.C לצנרת גז במידות 60X60 מ"מ	קומפ'	500		
15.1.480	אספקת והתקנת תעלת P.V.C לצנרת גז במידות 60X120 מ"מ	קומפ'	50		
15.1.490	אספקת והתקנת משנה מהירות מנוע מאוורר לשם הפעלת המזגן בקירור בתקופת החורף	קומפ'	2		
15.1.510	תוספת עבור התקנת יחידה חיצונית מעל 3 מטר מהרצפה	יח'	2		
15.1.520	תוספת עבור התקנת יחידה חיצונית מעל 5 מטר מהרצפה	יח'	3		
15.1.530	פירוק מזגן והעברתו לאתר בית החולים בתיאום עם המזמין	קומפ'	50		
15.1.540	פירוק מפוח נחשון	קומפ'	5		
15.1.550	הכנת פתח בתקרה אקוסטית למעבר צנרת נחושת	קומפ'	2		
15.1.560	פירוק והרכבת רעפים בגג המבנה	מ"ר	10		
15.1.570	אספקת והתקנת ברז ניתוק בקוטר 1/2"	יח'	20		
15.1.580	אספקת והתקנת צנרת נחושת בקוטר 3/8", כולל בידוד לצנרת בעובי 3/4"	מטר	50		
15.1.590	אספקת והתקנת צנרת נחושת בקוטר 1/2", כולל בידוד לצנרת בעובי 3/4"	מטר	50		
15.1.600	אספקת והתקנת צנרת נחושת בקוטר 5/8", כולל בידוד לצנרת בעובי 3/4"	מטר	50		
15.1.610	אספקת והתקנת צנרת נחושת בקוטר 3/4", כולל בידוד לצנרת בעובי 3/4"	מטר	50		
15.1.620	תוספת עבור מזגן תלת פאזי	קומפ'	2		
15.1.650	חציבה בקיר בלוקים	מטר	50		
15.1.660	חציבה בקיר ביטון	מטר	20		

		30	קומפ'	שטיפת צנרת נחושת בחנקן	15.1.670
				סה"כ (ש)	
				מע"מ 17% (ש)	
				סה"כ (ש)	