

**המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי**

**מכרז מס' 12787**  
**מכרז פומבי**

**החלפת מערכת סינון פחם**  
**עבור המרכז הרפואי ת"א - ע"ש סוראסקי**

המרכז הרפואי ת"א ע"ש סוראסקי

**מכרז פומבי**

**מכרז מס': 12787**

**החלפת מערכת סינון פחם**

**הודעה**

1. המרכז הרפואי ת"א ע"ש סוראסקי (להלן: "המרכז הרפואי ת"א") מזמין בזאת הצעות עבור החלפת מערכת סינון אוטומטית.
2. את מסמכי המכרז ניתן לרכוש תמורת תשלום של 200 ₪ (שלא יוחזר) ביחידת המכרזים הנמצאת במרכז הרפואי ת"א באגף ד' קומה (1-) בימים א'-ה' בין השעות 10:00 – 13:30.
3. ביום **14.03.12** בשעה **11.00** ייערך כנס ספקים ההשתתפות במפגש חובה. המפגש יתקיים במרכז הרפואי ת"א באגף בינוי ותשתיות.
4. את ההצעות יחד עם כל מסמכי המכרז כשהם חתומים ע"י המציע יש להכניס במעטפה סגורה כשעליה מצוין מכרז מס' 12787 לתיבת המכרזים הנמצאת במרכז הרפואי ת"א ביחידת המכרזים אגף ד' קומה (1-) עד ליום **26.3.12** שעה 12:00.
5. תנאי סף / המוקדמים למכרז הינם:
  - א. קיום אישורים הנדרשים על פי חוק עסקאות גופים צבורים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס התשל"ו 1976) (5).
  - ב. המציע אינו נמצא בהליכי פירוק או פשיטת רגל ( המציע ימציא אישור עו"ד או רו"ח לאימות האמור לעיל).
  - ג. קיום רישיון עסק בר תוקף.
  - ד. חברה שעיסוקה העיקרי טיפול במים ייצור מערכות אוסמוזה הפוכה בתפוקה של לפחות 20 מ"ק לשעה. (אישור רו"ח)
  - ה. המציע בעל נסיון של לפחות 5 שנים במערכות אוסמוזה הפוכה לפחות ב- 2 בתי חולים. (הוכחה בתשקיף משתתף)
  - ו. קיום מערך שירות. (פרוט בתשקיף משתתף)
  - ז. השתתפות בכנס ספקים.
  - ח. התחייבות המציע – נספח ד'.
6. מציע אשר לא ימלא את כל פרטי ההצעה – נשמרת לועדת המכרזים הרשות שלא לדון בהצעה.
7. אין המרכז הרפואי ת"א מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.
8. את מסמכי המכרז ניתן לראות בקישור הבא:  
<http://www.mr.gov.il/purchasing/PurchasingTopNav/Tenders>
9. לקבלת פרטים והבהרות ניתן לפנות ליחידת המכרזים בטלפון מס': 6974883-03.

**במקרה של סתירה בין נוסח המודעה לבין תוכן מסמכי המכרז תינתן עדיפות לאמור במסמכי המכרז.**

הלוי יורם  
מנהל יחידת מכרזים

לוטים:

- נספח א' – תנאי מכרז
- נספח ב' – טופס הגשה + הצעת מחיר
- נספח ג' – מפרט דרישות
- נספח ד' – התחייבות המציע
- נספח ה' – נספח תחזוקה
- נספח ו' – תשקיף משותף
- נספח ז' – 3 דפים כללים
- נספח ח' – הנחיות לגבי הנחות

**מכרז מס' 12787**

1. המרכז הרפואי ת"א ע"ש סוראסקי (להלן: "המרכז הרפואי ת"א") מזמין בזאת הצעות עבור מתן החלפת מערכת סינון אוטומטית.
2. את הצעת המחיר יש להגיש בדף "הצעת מחיר" המצורף.
3. ביום **14.03.12** בשעה **11.00** ייערך כנס ספקים ההשתתפות במפגש חובה. המפגש יתקיים במרכז הרפואי ת"א באגף בינוי ותשתיות.
4. את ההצעות יחד עם כל מסמכי המכרז כשהם חתומים ע"י המציע יש להכניס במעטפה סגורה כשעליה מצוין מכרז מס' 12787 לתיבת המכרזים הנמצאת במרכז הרפואי ת"א ביחידת המכרזים אגף ד' קומה (1-) עד ליום **26.3.12** שעה 12:00.
5. **תנאי הסף / המוקדמים למכרז הנם:**
  - א. קיום אישורים הנדרשים על פי חוק עסקאות גופים צבורים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס התשל"ו 1976) (5).
  - ב. המציע אינו נמצא בהליכי פירוק או פשיטת רגל ( המציע ימציא אישור עו"ד או רו"ח לאימות האמור לעיל).
  - ג. קיום רישיון עסק בר תוקף.
  - ד. חברה שעיסוקה העיקרי טיפול במים ייצור מערכות אוסמוזה הפוכה בתפוקה של לפחות 20 מ"ק לשעה. (אישור רו"ח).
  - ה. המציע בעל נסיון של לפחות 5 שנים במערכות אוסמוזה הפוכה לפחות ב- 2 בתי חולים. (הוכחה בתשקיף משתתף)
  - ו. קיום מערך שירות. (פרוט בתשקיף משתתף)
  - ז. השתתפות בכנס ספקים.
  - ח. התחייבות המציע – נספח ד'.
6. הצעתכם תהיה בתוקף לפחות 3 חודשים מהמועד האחרון שנקבע להגשת ההצעה.
7. על המציע לצרף את כל מסמכי המכרז חתומים ולצרף את כל האישורים הנדרשים. אי מילוי תנאי ו/או צירוף מסמך כלשהו ו/או עריכת שינוי /תוספת במסמכי המכרז עלולים לגרום לאי הבאת ההצעה לדיון בועדת מכרזים.
8. שההצעה תיבחן ע"י גורמים מקצועיים במרת"א ותובא לדיון ענייני בועדה רק בתנאי שתאושר ע"י גורמים אלו. הועדה תפסול הצעה ו/או פריטים בהצעה אשר המומחים המקצועיים במרת"א לא אשרו את התאמתם לצרכים.
9. מצ"ב מפרט טכני ודרישות, המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז זה.
10. אין אנו מתחייבים לקבל את ההצעה שקבלה את הציון המשוקלל הגבוה ביותר או כל הצעה שהיא או כל חלק ממנה, כל חלק ממנה או כל הצעה שהיא, וביה"ח יהא רשאי לפצל ההזמנה

- בין כמה מציעים, לבטל וכן להרחיב ולצמצם את היקף המכרז בגלל סיבות תקציביות ו/או מנהליות וארגוניות ו/או מחמת נסיבות שאינן בשליטתו ו/או סיבות אחרות לפי שיקול דעתו ו/או לעכב ביצוע המכרז ו/או חלקים ממנו, במקרה כזה למציע לא תהיינה כל טענות נגד המזמין.
11. ועדת המכרזים שומרת לעצמה הזכות להחליט כי הצעה הסוטה בשיעור מהותי מהאומדן הכספי המוקדם שלה, לא תוגש לבדיקה ולדיון בפניה. הועדה תהיה רשאית, על פי שיקול דעתה, לפסול הצעות אשר חורגות מהאומדן בסביבות  $\pm 25\%$ .
12. ביה"ח לא ישא בכל אחריות לכל הוצאה ו/ או נזק שיגרמו למציע בקשר עם הכנת המכרז ו/ או הגשתו ו/ או אי זכייתו, ו/ או ביטולו.
13. תקופת ההתקשרות היא לשנה, ביה"ח יהא רשאי להאריך את ההתקשרות לתקופות נוספות.
14. א. ועדת המכרזים החליטה לשמור לעצמה את הזכות ולנהל משא ומתן עם המתמודדים במכרז שהצעותיהם נמצאו מתאימות וזאת הואיל וההתקשרות הינה מסוג ההתקשרויות המנויות בסעיף 7 א' לתקנות חובת מכרזים.  
 ב. המשא ומתן יתקיים בהתאם לאמור בתקנה 7(א) או 7(א)1.
15. כל שינוי או תוספת שיעשו במסמכי המכרז, או כל הסתייגות לגביהם בין ע"י תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או כל דרך אחרת לא יובאו בחשבון בעת הדיון על ההצעה, כאילו לא נכתבו, הדבר אף עלול לגרום לפסילתה של ההצעה.  
 (הערות או תוספות לא תילקחנה בחשבון ע"י הועדה גם באם לא תיפסל ההצעה).
16. המציע לא יהיה רשאי להמחות כל זכות או חיוב על פי מכרז זה לאחר ללא קבלת הסכמה בכתב מהמזמין / ביה"ח.
17. מוסכם כי בהתקיים אחד המקרים להלן, יהיה רשאי המרכז הרפואי ת"א, להפסיק ההתקשרות עם מציע ההצעה ו/או הזוכה במכרז:  
 א. הוגשה בקשה לפרוק או כינוס נכסים נגד החברה.  
 ב. הוטלו עיקולים או שעבודים על נכסי החברה, העלולים לפגוע בתפקודה של החברה.  
 ג. בוטלו אישורים ממשרדי הממשלה, מכון התקנים משרד הבריאות או משרד התעשייה והמסחר.
18. כל המסמכים המצורפים למכרז מהווים חלק בלתי נפרד ממנו ויש לראותם כמשלימים זה את זה, אולם בכל מקרה של ניגוד בין תנאי כלשהו מתנאים כלליים אלה לבין תנאי מתנאים מיוחדים, כוחו של המיוחד עדיף על כוחו של תנאי כללי.
19. המציע מתחייב לספק את השרות/ הטובין בכל עת, **לרבות בשעת חרום**. המציע יהיה חייב להוכיח את היערכותו למילוי דרישה זו אם יתבקש ע"י המזמין.
19. ניתן לשלוח שאלות והבהרות עד לתאריך **19.3.12** ליחידת המכרזים בטלפון מס': 03-6974883 - 03 בפקס: 03-6974666.

טופס הגשת הצעה

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד

ועדת מכרזים של המרכז הרפואי ת"א ע"ש א. סוראסקי

רח' ויצמן 6

תל אביב 64239

הנדון: מכרז מס' 12787

א.נ.,

במרכז הרפואי ע"ש סוראסקי – בי"ח איכילוב

1. אני הח"מ מגיש בזה את הצעתי בצרוף כל מסמכי המכרז הנלווים כשהם חתומים וזאת לאחר שעיינתי בכל המסמכים ומצהיר כי אני מסכים לכל תנאי המכרז, 3 דפי תנאים כלליים והנספחים ומתחייב בזה למלא אחר כל התנאים והדרישות המפורטים בהם.
2. הנני מצהיר שקבלתי, במידה ובקשתי, את כל ההסברים בכל הקשור למכרז.
3. אם אזכה במכרז הנ"ל, הנני מתחייב לעמוד לרשותכם ולספק את השרות שבנדון עפ"י כל תנאי המכרז המפורטים בכל הטפסים ומסמכי המכרז, לשביעות רצונכם המלאה וזאת בתמורה שמפורטת בהצעת המחיר או במחיר נמוך מכך כפי שיוסכם בין הצדדים.
4. הנני מתחייב לחתום על 3 דפי תנאים כלליים המצ"ב, ומסכים שכל המסמכים המצורפים למכרז מהווים חלק בלתי נפרד ממנו ומשלימים זה את זה. בכל מקרה של נגוד בין תנאי כלשהו בתנאים הכלליים לבין תנאי כלשהו בתנאים המיוחדים, תנאי מיוחד יגבר על תנאי כללי.
5. במידה ואזכה עליי להמציא ערבות בגובה 5% מההיקף הכספי של מכרז זה כולל מע"מ, וזאת להבטחת קיום התחייבויותיי עפ"י מסמכי המכרז, בתוקף עד 60 יום מתום תקופת ההתקשרות (להלן: "ערבות הביצוע").

6. הצעת המחיר חייבת להינתן על גבי טופס ב לפי העניין בטבלה שהוכנה ע"י המזמין בלבד.

7. ידוע לי שאי מלוי ו/או צרוף מסמך כלשהו ו/או עריכת שינוי/תוספת במסמכי המכרז ו/או חתימה על מסמך כלשהו כנדרש, עלולים לגרום לפסילת הצעתי –

8. מצ"ב המסמכים הבאים כנדרש בתנאי המכרז :

<input type="checkbox"/>	טופס הגשת הצעה (הני"ל) והצעת מחיר	- נספח ב' – חלק א' – חתום - נספח ב' – חלק ב' + חתום.
<input type="checkbox"/>	מפרט דרישות	- נספח ג' – חתום.
<input type="checkbox"/>	התחייבות המציע	- נספח ד' – חתום.
<input type="checkbox"/>	נספח תחזוקה	- נספח ה' – חתום.
<input type="checkbox"/>	תשקיף משותף	- נספח ו' – חתום
<input type="checkbox"/>	3 דפים כלליים	- נספח ז' - חתום.
<input type="checkbox"/>	אישורים הנדרשים על פי חוק עסקאות גופים צבורים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס התשל"ו 1976) (5).	
<input type="checkbox"/>	הוכחת תנאי סף 5 ה' בתשקיף משותף	
<input type="checkbox"/>	אישור רו"ח או עו"ד שהחברה אינה נמצאת בהליכי פירוק ופשיטת רגל.	
<input type="checkbox"/>	קיום רישיון עסק בר תוקף	

חתימת המציע וחתימת

שם החברה

תאריך: \_\_\_\_\_

חלק ב'

הצעת מחיר מהמלאי ל החלפת מערכת סינון פחם

מכרז מס' 12787

- מצ"ב נספח ג' המפרט את הדרישות והמפרט הטכני הנדרשים.
- המציע חייב למלא ע"ג חלק ב' ולפי כל תנאי המכרז מחיר יחידה וסה"כ לגבי הפריטים המוצעים על ידו.
- ועדת המכרזים עורכת השוואת הצעות שהופיע על גבי טופס זה בלבד. מציע שלא ימלא טופס ב(1) או ב(2) לפי העניין ייחשב שלא ענה על המכרז.
- הצעות נוספות ניתן להוסיף בנספח נפרד, אולם הם לא יילקחו בהשוואת המחירים.

מס'	שם הפריט	מק"ט יצרן	כמות	מטבע	מחיר יחידה	סה"כ
1.	החלפת מערכת סינון פחם		1			

**הערה:**

יש להגיש הצעת מחיר מיצרן אשר אושר ע"י הגורמים המקצועיים במרת"א.

שם החברה: (הסוכן) \_\_\_\_\_ שם היצרן: (הספק) \_\_\_\_\_

הכתובת: \_\_\_\_\_ הכתובת: \_\_\_\_\_

טלפון ופקס: \_\_\_\_\_ טלפון ופקס: \_\_\_\_\_

איש קשר: \_\_\_\_\_

דואר אלקטרוני: \_\_\_\_\_

## תנאים מיוחדים:

1. תנאי האספקה: ממלאי הספק: מחיר במטבע זר/בשקלים ללא מע"מ.
2. **לידיעת המשתתפים במכרז:**  
**ביום פתיחת המעטפות מומר מטבע החוץ לש"ח עפ"י ערכי המטבעות הקיימים**  
**מרגע זה לצורך קבלת ההחלטה ההשוואה היא על בסיס המחירים בשקלים כפי**  
**שנקבעו ביום ההמרה.**
3. מקום האספקה: מרכז רפואי תל אביב (בי"ח איכילוב). הובלה ופריקה על חשבון הספק.
4. תנאי תשלום: שוטף + 90 מיום הגשת החשבונית.  
לא תתקבל חשבונית ולא ישולם תשלום לכל גורם שאיננו הגורם שהשתתף במכרז והזוכה בו.
5. מועד האספקה: תוך 30 יום מיום ההזמנה.
  - א. עבור כל יום פיגור במועד האספקה ישלם המציע למזמין דמי פיגור מוסכמים בגובה של 0.25% מערך ההזמנה ליום, אלא אם כן שוכנעה ועדת המכרזים שהפיגור נבע מסיבות שאינן תלויות במציע.
  - ב. בפיגור שאינו סביר המזמין רשאי לבטל את ההזמנה ולרכוש המוצרים מספק חלופי.
6. הספק מתחייב לספק את השרות/הטובין בכל עת, **לרבות בשעת חרום**.  
הספק יהיה חייב להוכיח את היערכותו למילוי דרישה זו אם יתבקש ע"י המזמין.
7. על המציע לציין המחירים הנמוכים ביותר שביכולתו להציע לפריט ולסה"כ, אין להתנות מתן הנחה בהיקף רכישה מסוים.
8. על המציע לציין באם הינו יצרן מקומי. תינתן עדיפות של עד 15% ליצרן מקומי.
9. "טובין מתוצרת הארץ" - הכוונה לטובין שיוצרו בישראל או באזור בידי יצרן שהוא אזרח ישראל או תושב קבע בישראל, או תאגיד הרשום בישראל, ובלבד שמחיר המרכיב הישראלי בהם מהווה 35% לפחות ממחיר ההצעה; יש לצרף אישור מרואה חשבון המאשר זאת.
10. אם להצעה מצורפים קטלוגים ומסמכים רלוונטים אחרים לגבי טיב הציוד. נא לצרף המסמכים המצורפים.
11. לא סופקו המוצרים ו/או סופקו מוצרים שאינם בהתאם לדרישות המפרט ועקב כך ההזמנה בוטלה ע"י המזמין תכולנה על המציע כל ההוצאות שנבעו מהצורך בהזמנה מספק חלופי.
12. למזמין זכות קיזוז דמי הפיגורים מהתשלומים המגיעים למציע.

שם הספק ותפקידו: \_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_

**מפרט דרישות**

1. **תאור העבודה**  
במסגרת עבודה זו יש לספק ולהתקין מערכת סינון פחם, במקום מערכת סינון הפחם הקיימת בחדר מים מטופלים בבנין דודי קיטור.
2. **העבודה כוללת**
  - 2.1 ריקון אחד מהמסננים הקיימים מהפחם והעברתו לשקים.
  - 2.2 סילוק גוף המסנן הישן והוצאתו מהחדר בשלמות או בחיתוך (לא באמצעות שימוש במבער).
  - 2.3 הכנסת גוף מסנן חדש.
  - 2.4 התאמת צנרת החיבור במידת הצורך בין המניפולד והברזים הקיימים היום לבין חיבורי המסנן החדש.
  - 2.5 מילוי מחדש של מצע סינון מדורג ופחם פעיל חדש.
  - 2.6 סגירה שטיפה ובדיקת תקינות בלחץ.
  - 2.7 בדיקת כושר ספיחת כלור.
  - 2.8 פינוי שקי הפחם המשומש לאתר מורשה ואספקת אישור מסירה לביה"ח.
  - 2.9 כדי להוציא כל ספק: העבודות יתבצעו בשלבים שיאפשרו המשך עבודה רציף של מערכות מי דיאליזה של ביה"ח.

כלומר בכל שלב יבוצעו פעולות 2.1 עד 2.7 על מסנן אחד כאשר המסנן הקיים השני ממשיך בפעולתו. רק לאחר התקנת מסנן אחד חדש והפעלתו על פי השלבים ינתן אישור ביה"ח להחלפת המסנן השני.
3. **הכרת האתר**  
הקבלן מצהיר בזאת כי סייר באתר ובדק היטב את טופוגרפית השטח, דרכי גישה לעבודה ולהכנסה והוצאה של ציוד, וכי עמד על תנאי העבודה במקום עם כל המשתמע מכך לגבי ביצוע עבודתו. הקבלן אחראי לשלמותו של האתר וכל נזק שיגרם יהא על אחריותו ויתוקן על ידו ועל חשבונו. הקבלן מצהיר כי בהצעתו הביא בחשבון את כל תנאי העבודה ופרטיה. לא תוכרנה כל תביעות מצידו אשר תנומקנה באי-הכרת האתר ותנאי ביצוע העבודה.
4. **ביצוע העבודה**  
כל העבודות תבוצענה בהתאם למפרטים ולתקנים ובהתאם לתכניות החברה המבצעת הנושאות חותמת "מאושר לביצוע". תוכניות אלה ימסרו בתחילת העבודה (לפני הזמנת יצור אצל הספק), ויקבלו אישור ביה"ח.
5. **ביקורת העבודה**  
המפקח רשאי לדרוש מהקבלן תיקון, שינוי והריסה של עבודה אשר לא בוצעה בהתאם לתכניות או להוראותיו, והקבלן יהיה חייב לבצע את הוראות המפקח תוך התקופה שתקבע על ידו. המפקח יהיה רשאי לפסול כל חומר או כלי עבודה הנראים לו כבלתי מתאימים לעבודה וכמו כן לדרוש בדיקה ובחינה של כל חומר נוסף לבדיקות הקבועות בתקנים הישראליים. המפקח יהיה רשאי להפסיק את העבודה בכללה, או חלק ממנה, או עבודה במקצוע מסוים, אם לפי דעתו אין העבודה נעשית בהתאם לתכניות המפרט הטכני או הוראות התכנון.
6. **תאום**  
העבודה תבוצע בתאום עם מנהל הפרויקט, מחלקת אחזקה, קצין בטחון, מפקח בטיחות ובתאום עם המשתמשים באתר. אי לכך יקפיד הקבלן על הנושאים הבאים:
  - תיאום העבודה עם המפקח במקום. יתכן ויהא צורך לעבוד בימים ובשעות לא רגילים. אין לנתק או לחבר קווים לפני תיאום ואישור מראש ובכתב.
  - תאום וביצוע עבודה בשלבים שהינם תוצאה של עבודות המבוצעות ע"י קבלנים אחרים או בשל הצורך להבטיח רציפות אספקות.
  - לא להניח חומרים וציוד במקומות המפריעים לתנועה החופשית.
  - למנוע פגיעה ברכוש ובנפש.

בעבור פעולות אלה לא תשולם לקבלן כל תוספת.
7. **לוח זמנים**  
על הקבלן לסיים את העבודה בתוך 90 יום מיום קבלת צו התחלת העבודה.

תוך 7 ימים מיום קבלת צו התחלת העבודה יגיש הקבלן למפקח לוח זמנים מפורט לביצוע, ותוכניות לאישור.

#### 8. בטיחות

הקבלן ידאג לגידור, שילוט, תאורה, הצבת תמיכות וכל שאר הדרוש לשם קבלת בטיחות מלאה לעובדיו, עובדים אחרים במקום, אנשי המקום, עובדי אורח וכו', הן בשעות העבודה וכן לאחריה וזאת בהתאם לחוקי משרד העבודה, חברת החשמל או כל גוף ממשלתי או עירוני אחר. עבודות אלו כלולות במחירי היחידה השונים.

#### 9. בטיחות אש לעבודות בחום

- א. על הקבלן חלה חובה בלעדית לנקוט בכל האמצעים הנדרשים על מנת להבטיח את אזור ביצוע "העבודות בחום" מפני דליקה או התפוצצות וזאת על ידי פינוי ציוד, פינוי רכב, דלק, צמחיה, אמצעי בידוד והגנה על ציוד וחומרים מפני דליקה.
- ב. עבודות בחום מתייחסות לביצוע עבודות כלשהן הכרוכות בריתוך, הלחמה או חיתוך באמצעות חום או שימוש באש גלויה, או כל עבודה שעלולה לגרום להוצרות דליקה ואש וכו'.
- ג. על הקבלן המבצע עבודות בחום למנות אחראי מטעמו (להלן – "האחראי") אשר תפקידו לוודא כי לא תבוצענה עבודות בחום שלא בהתאם לנוהל זה.
- ד. בטרם תחילת ביצוע העבודות בחום יסייר האחראי בשטח המיועד לביצוע העבודות בחום ויוודא הרחקת חומרים דליקים מכל סוג, ברדיוס של לפחות 10 מטר ממקום ביצוע העבודות בחום, כאשר חפצים דליקים קבועים, אשר אינם ניתנים להזזה, יכוסו במעטה בלתי דליק.
- ה. האחראי ימנה אדם אשר ישמש כצופה אש (להלן – "צופה האש") המצויד באמצעי כיבוי מתאימים לכיבוי החומרים הדליקים הנמצאים בסביבת מקום ביצוע העבודות בחום. תפקידו הבלעדי של צופה האש כאמור יהיה להשקיף על ביצוע העבודות בחום ולפעול מייד לכיבוי של התלקחות העלולה לנבוע מביצוע העבודות בחום כאמור.
- ו. צופה האש יהיה במקום ביצוע העבודות בחום החל מתחילת ביצוע עד לתום לפחות 30 דקות לאחר סיומן על מנת לוודא כי לא נותרו במקום כל מקורות התלקחות.
- ז. למען הסר ספק מובהר בזה כי אי קיום נוהל זה על ידו עלול לפגוע בזכויותיו על פי פוליסת הביטוח אשר נערכה בגין ביצוע הפרויקט.
- ח. כל הפעולות בנושא שהוגדר לעיל כלולות במחירי היחידה השונים.

#### 10. ניקיון

על הקבלן להחזיק את מקום עבודתו נקי ומסודר בכל עת. לקראת המסירה עליו לנקות סופית את המערכת ואת האתר. ביצוע פעולות אלה בהתאם לשביעות רצונו המלאה של המפקח ישמש כתנאי למסירת העבודה. ניקוי וסילוק פסולת, עודפי החפירה וכו' יעשה אל מחוץ לשטח העבודה למקום שיאושר על ידי הרשויות המוסמכות. הניקוי והסילוק על ידי הקבלן ועל חשבונו. לכל מרחק שידרש. במידה והקבלן לא ימלא תנאים אלה רשאי המזמין לשכור צוות ניקוי על חשבון הקבלן.

#### 11. החזרת השטח למצבו הקודם

בגמר העבודה על הקבלן לנקות היטב את השטח ולהחזירו למצבו הקודם ע"י סילוק כל השיירים ופסולת הבניין ויתר החומרים שהשתמש בהם לעבודתו ולטשטש את עקבות עבודתו על פני השטח לשביעות רצונו המלאה של המפקח. על הקבלן לדאוג לניקיון שטח עבודתו בכל משך הפרויקט. עבודות אלו כלולות במחירי היחידה השונים.

#### 12. התחברויות למערכות קיימות

מאחר ובמסגרת עבודה זו ישנן פעולות התחברות לקווי צנרת קיימים ישולם בנפרד עבור כל פעולות התחברות (אם להתקנת ברז בקו קיים או לחיבור קו חדש או הסתעפות מקו קיים). מודגש במפורש שאין לבצע כל פעולה של חיבור, ניתוק, הפסקה או הפעלה ללא תאום מוקדם וליווי צמוד של נציג המזמין והמפקח בזמן ביצוע העבודה המסויימת. כל פעולות התחברות חייבת לכלול לפחות את השלבים הבאים:

א. תאום מוקדם של המועד עם המפקח ונציג המזמין (מנהל האחזקה- מהנדס)

ב. קבלת אישור מוקדם בכתב.

ג. ביצוע עבודות הניתוק לחיבור וכו' רק בנכוחות נציג המזמין והמפקח.

ביצוע פעולות אלו אינן גורעות מאחריותו המלאה והמוחלטת של הקבלן.

בכדי למנוע תקלות בעת ביצוע התחברויות יש להבטיח כי:

- כל החומר הדרוש לרבות כלי עבודה רזרביים נמצאים במקום.
- צנרת החיבור מוכנה.
- צוות אנשים מתאים מוכן לביצוע העבודה.

### **13. אחריות**

אחריות למסנן על כל מרכיביו (אביזרים, צבע, גוף וכו') 6 שנים מיום ההפעלה.

### **14. מדידה**

מערכת מסנני הפחם תמדד כיחידה קומפלט מותקן במקומו, מחובר לצנרת כולל כל האביזרים, חומר מצע מדורג ופחם פעיל, לאחר הפעלה והוכחת יעילות תפעולית בסילוק כלור לרמה של 0,0 PPM. פינוי פסולת, פינוי תכולת המסננים הישנים לאתר פסולת מאושר, מתן אישור על קבלת הפסולת. ניקיון איזור העבודה.

### **15. דרישות טכניות למסנן פחם**

#### **1. תנאי עבודת המסננים**

- 1.1 2 מסנני פחם ידניים, מחוברים בטור מיועדים לסילוק שאריות כלור לפני כניסת מים למתקן אוסמוזה הפוכה.
- 1.2 נתוני עבודה (לכל מסנן)
  - ספיקת עבודה 30 מק"ש
  - לחץ עבודה 8 אטמ'
  - נוזל מסונן: מי מוביל לאחר כלורינציה, קואגולציה וסינון UF.
  - טמפ' מים: 15-25°C
  - 90°C מכסימום בשלב חיטוי.
  - מפל לחץ מסנן נקי: 0.3 אטמ'
  - מפל לחץ מסנן לפני שטיפה: 0.9 אטמ'
  - נפח התפשטות חופשי לשטיפה: 40%.

#### **2. מבנה המסנן**

- 2.1 מידות קוטר 1.2 מ' – מ'
- גובה גליל כ-2.3 מ' – מ'
- 2.2 מיכל גלילי עם כיפות מונח על רגלי תמיכה.
- 2.3 המיכל עשוי פח פלדה ST 37.2. הגליל עם תפר אורך אחד בלבד. כאופציה מופיע גם מסנן עשוי נירוסטה 316L עובי דופן הגליל 8 ממ'.
- 2.4 כיפה מעורגלת ללא תפר עובי דופן 10 ממ'
- 2.5 המיכל מיוצר לפי תקן ישראלי 19.
- 2.6 יש להקפיד על השחזות פינות חדות ובליטות בגמר היצור וזאת כהכנה מתאימה לצבע.
- 2.7 אזני הרמה
- 2.8 לוחות זיהוי עם פרטי המסנן
- 2.9 מערכת פיזור תחתונה: פלטת פיזור עם דיזות. מתאימות לטמפ' שטיפה של 100°C.
- 2.10 מערכת איסוף עליונה: משפך מחובר לדופן המיכל באמצעות אוגן פנימי ברגי חיבור עשויים נירוסטה. כל מערכת האיסוף עשויה נירוסטה.
- 2.11 פתחים:
  - 2.11.1 כניסה ויציאה.
  - 2.11.2 שתי פתחי אדם בקוטר 20"
  - 2.11.3 שחרור אויר
  - 2.11.4 ניקוז

#### **3. חומרי מילוי**

- 3.1 כיסוי מעל הדיזות 20 ס"מ בזלת שטופה ונקיה.
- 3.2 פחם פעיל בנפח 1700 ליטר (גובה מילוי ב-1.5 מ')
- 3.3 הפחם הפעיל הינו RESINTECH ACC-40D תוצרת נרוסופט או שווה ערך לסילוק כלור ממים.

#### 4. צביעה

4.1 פנים :

ניקוי חול לדרגת S.A 2.5 או כנדרש לפי מפרט הצבעוּציפוי.  
מערכת צביעה על בסיס אפוקסי עמיד לכימיקלים ולטמפי מים של  $90^{\circ}\text{C}$  ומאושר לשימוש במי שתיה.

4.2 חוץ :

ניקוי חול לדרגת S.A 2.5 שכבות יסוד צינקכרומט 2 שכבות סופרלק עובי כולל 120 מיקרון.

הערה :

מסנן פחם עשוי נירוסטה אין צורך לצבוע.  
צביעה תתבצע בחברה מוכרת שזאת עיסוקה העיקרי.

התחייבות המציע

הריני מתחייב בזאת :

- א. עיסוקה העיקרי של החברה המציעה הינו טיפול במים ייצור מערכות אוסמוזה הפוכה בתפוקה של לפחות 20 מ"ק לשעה.
- ב. לחברה קיים מערך שירות.
- ג. ידוע לי שאי עמידה במפרט דרישות מיוחדות / אישור הגורמים המקצועיים בבית החולים יביא לפסילת הצעתי ו/או זכייתי במכרז.
- ד. הריני מתחייב בזאת לספק את השרות בהתאם למפרט דרישות מיוחדות (נספח ג').

---

תאריך

---

חתימת הספק

**מסמך תחזוקה**

1. החברה מתחייבת ומצהירה כי יש לה את האדם מוסמך ע"י היצרן, המיומן והמנוסה והידע לשם הענקת שירותי טיפול, תחזוקה ותיקונים לכל המרכיבים שבהצעת המחיר (להלן: "המערכת" ו/או "המכשיר") בזמן תקופת האחריות.
2. החברה מסכימה ומתחייבת להעניק לבית החולים שירותי תחזוקה, טיפולים מונעים, טיפולים שוטפים, אספקת חלפי חילוף כולל החלפתם לפי הצורך ותיקונים ל כלל המרכיבים שבהצעת המחיר במהלך תקופת האחריות ובהמשך לתקופת של לפחות 7 שנים מתאריך רכישת המערכת/המכשיר.
3. לשם עמידה בהתחייבויותיה, מתחייבת החברה להחזיק ברשותה מלאי של חלקי חילוף תקינים ומתאימים מן הסוגים הדרושים לצורך עמידה בהתחייבויותיה, ובכמות המספקת, עם כוח האדם המיומן והמקצועי אשר הוכשר והוסמך על ידי יצרן המערכת וכן את הכלים והמכשור הדרוש.
4. החברה מתחייבת לתקן כל תקלה במערכת בתקופת האחריות תוך פרק זמן מירבי, שלא יעלה על **24** שעות מהמועד בו קבלה הודעה על התקלה, **בהתאם לנוהל קריאות השרות שיתואם בין החברה לבית החולים באותו יום במסגרת שעות העבודה הרגילות**. במקרים דחופים יוצאי דופן ובאישור מנהל מחלקת אחזקה או נציגו, יינתן השרות בדחיפות ו/או מחוץ ומעבר לשעות העבודה הרגילות.
5. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, החברה מתחייבת כי במקרה ולא תצליח לסיים את הטיפול ו/או התיקון במועד בו היה עליה להיענות לפניית בית החולים, יהיה על החברה לפעול בכל האמצעים להשלמת הטיפול ובכלל זה הטסת נציגי היצרן לארץ לשם הענקת הטיפול תוך נשיאה בכל העלויות הכרוכות בכך.
7. בכל מקרה של החלפת חלקים, תמסור החברה לבית החולים תעודות אחריות ומסמכים המתייחסים לחלק שהוחלף.
8. החברה תספק על חשבונה בתקופת האחריות שירות אחזקה מונעת בהתאם להוראות היצרן. מועדי שירותי האחזקה המונעת יתואמו מראש עם נציגי בית החולים.
9. החברה מתחייבת, כי במשך כל תקופת האחריות, הגיבוי ו/או השרות ו/או ביצוע כל תיקון ו/או החלפה של המערכת, לרבות כל חלק ממנה וכל שדרוג התוכנה והתקשורת יהיו ללא כל תשלום ויהיה של אותו יצרן או באישור ואחריות היצרן.
10. החברה מתחייבת לנקוט בכל הפעולות והאמצעים הנדרשים לתחזק את המערכת באופן תקין ויעיל על כל מרכיביה ללא יוצא מן הכלל ועל פי הוראות היצרן.
11. החברה מתחייבת לתת את השירותים בתאום עם המזמין בימים א' – ה' בין השעות 07:30 עד 17:00 (להלן "שעות השירות הרגילות"). בערבי חג ובימי שישי בין השעות 07:30 עד 13:00. תיקון שיחל בשעות השירות הרגילות, תבצעו החברה בשלמות גם אם יגלוש מעבר להן.
12. החברה מתחייבת ששעות **UPTIME / "הזמן המת"** של פעילות **המכשיר/ המערכת** יהיה לפחות 97% מסה"כ זמן פעולתו בביה"ח.
13. החברה לא תספק לביה"ח חלקים משופצים או חלקים שאינם חדשים אלא באישור מראש ובכתב של מנהל המחלקה להנדסה רפואית ובתקופת אחריות זהה לתקופת אחריות של חלקים חדשים.
14. החברה מתחייבת לספק למחלקת תחזוקה נהלים לתחזוקה מונעת ובדיקה תקופתית ( פירוט כל הפע תדירות הפעולות וטפסי בדיקה / טיפול ) הן ברמת המשתמש והן לצוות הטכני.

15. לכל מכשיר/מערכת יצורפו הוראות הפעלה והוראות תחזוקה למשתמש ( ניקוי וחיטוי ) בעברית.

16. יסופקו ספרי הפעלה ( Operating Manual ) וספרי שרות ( Service Manual ).

תאריך: \_\_\_\_\_ שם המציע: \_\_\_\_\_ חתימת המציע: \_\_\_\_\_

**תשקיף משתתף**

על המשתתף במכרז למלא התשקיף בהתאם לפרטים שלהלן -

1. שם החברה/הגוף המציע/ה -

\_\_\_\_\_

2. אם המציע הוא חברה - מס' החברה (הרשום ברשם החברות) - \_\_\_\_\_

3. כתובת המציע: \_\_\_\_\_

4. שמות הבעלים: \_\_\_\_\_ מס' ת.ז.: \_\_\_\_\_

טלפון במשרד: \_\_\_\_\_ מס' פקס: \_\_\_\_\_

טלפון של מנהל החברה (בבית): \_\_\_\_\_

דואר אלקטרוני: \_\_\_\_\_

5. עובדים קבועים (שכירים) המועסקים ע"י החברה/המציע (במועד הגשת ההצעה):

5.1 פירוט הכוח המינהלי - \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5.2 פירוט הכוח הביצועי ומערך שרות (נא לפרט בהתאם למקצועות) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5.3 פירוט הכוח הפיקוחי \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5.4 פירוט הציוד

6. המציע בעל נסיון של לפחות 5 שנים במערכות אוסמוזה הפוכה לפחות ב- 2 בתי חולים. (הוכחת

תנאי סף 5 ה'): \_\_\_\_\_

שם מקבל השירות	איש קשר	טלפון	תחילת מתן שירות	מועד סיום
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

7. הננו מצהירים בזה שכל הפרטים דלעיל נכונים וכי כל העובדים המפורטים לעיל עומדים לרשותנו לשם

ביצוע הנדרש במכרז.

תאריך: \_\_\_\_\_ שם המציע: \_\_\_\_\_ חתימת המציע: \_\_\_\_\_

## תנאים כלליים להספקת טובין

1. **הגדרת הטובין**  
 הטובין שבהזמנה שיסופקו למזמין יהיו בהתאם לאמור בהזמנה, במפרט, בתרשים ובכל מסמך אחר שיצורפו להזמנה (להלן - "המפרטים") ויהיו זהים לדגמים שנקבעו על-ידי שני הצדדים, ואם לא נקבעו מפרטים, או דגמים, יהיו הטובין המוזמנים ממייטב האיכות, החומר והאומנות המקובלים במדינת ישראל בזמן ההזמנה.
2. **חומרים/ציוד/כלי עבודה**  
 כל חומר - בין מעובד ובין בלתי מעובד - כל מבלט ומכשיר, לרבות כל טובין אחרים שהמשרד מזמן לזמן מסרם וימסרם לספק למטרת אספקת הטובין (להלן - "החומרים") וכן המפרטים, והדגמים הינם, יהיו, יחשבו וישארו בבעלות המשרד בלבד, והספק מתחייב לא להשתמש בהם למטרה אחרת, לא להחליפם, לא למכרם, לא למשכנם, לא לשעבדם, לא למסור לאחר את השימוש בהם ולא להוציאם באופן אחר מבעלות המשרד. נמסרו לספק חומרים ליצור הטובין - קבלתם על ידי הספק תשמש הוכחה, כי יהיו בעלי איכות טובה ומתאימה להזמנה. אלא אם כן הספק הוכיח אחרת תוך זמן סביר. כל עוד החומרים ימצאו ברשותו או בפיקוחו, חייב הספק - על חשבונו הוא לאחסנם במקום ובאופן מתאים, לשמור ולהשגיח עליהם. הספק יהא אחראי לאובדן או לנזק לחומרים, או לכל חלק מהם, הנובעים מסיבה כלשהי - בין שהייתה, או שלא היתה רשלנות מצדו, או מצד כל אדם אחר. כמו-כן לפי דרישת המזמין, ובהתאם להוראותיו יבטח הספק את החומרים. חומרים שהספק מספק למטרת אספקת הטובין האמורים יהיו מאיכות כפי שנקבע במפרט שבהזמנה או בנספח שצורף להזמנה.
3. **בדיקת הטובין**  
 מבלי לפגוע בכל תנאי אחר מתנאי ההזמנה - המזמין או בא כוחו, רשאי לבדוק את הטובין המוזמנים בכל שלב משלבי ייצורם, או הספקתם לפני קבלתם, בשעת קבלתם, או אחרי קבלתם, והספק ירשה למזמין לבדוק את הטובין בכל עת מתקבלת על הדעת, ולצורך זה ייתן לו דוגמאות מבלי לדרוש את תמורתן. המזמין רשאי לסרב לקבל את הטובין המוזמנים כולם, או במקצתם - אם לדעתו אינם מתאימים לדגמים ומפרטים, או אם הם יוצרו לא מאותם החומרים שנמסרו לספק על ידי המזמין.  
 הספק אחראי לכל מגרעת, ליקוי או פגם אחר שיתגלה בטובין המוזמנים, או בכל חלק מהם הנובעים מטיב העבודה או מטיב החומרים מהם יוצרו, או מאי התאמתם למפרטים, או לדגמים, והוא יפצה את המזמין בעד כל נזק והפסד שנגרמו, או יגרמו לו, מחמת אחת או יותר מהסיבות המנויות לעיל.
4. **מסירת הטובין**  
 הספק ימסור את הטובין על חשבונו ואחריותו, ליחידה, או למחסן הנזכרים בהזמנה, בשעות ולפי סדרי העבודה המקובלים באותו מקום. מותנה בזה בפירוש, כי כל עוד הטובין לא נבדקו ולא אושרו על ידי המזמין, או בא כוחו, הם לא יחשבו כטובין שנמסרו למזמין ועל המזמין לא תחול אחריות כלשהי לגביהם. המזמין, או בא כוחו רשאים לפסול את הטובין משום שלא יהיו בהתאם להזמנה ומשעשו כן, על הספק יהא לסלק את הטובין על חשבונו ולהחליפם בטובין שיתאימו להזמנה, תוך 48 שעות מעת שנפסלו. או אם המזמין יקבע פרק זמן אחר - תוך אותו פרק זמן. במקרה שהספק לא יסלק במועד את הטובין שנפסלו - המזמין, או בא כוחו, רשאי לסלקם לפי ראות עיניו ולחייב את הספק בהוצאות הכרוכות בכך. אם הספק לא יחליף במועד את הטובין שנפסלו - את כולם, או במקצתם - המזמין רשאי לבחור באחת משתי האפשרויות הבאות, או בשתיהן.  
 א. לבטל את ההזמנה בכל אופן הנראה לו ולהתייחס אליה כבטלה.  
 ב. לרכוש מכל מקור אחר טובין במקום אלו שנפסלו בין מאותו סוג ובין מסוג דומה - ולחייב את הספק בכל הפרש ובכל הוצאה, או תשלום שנגרמו על ידי כך.
5. **תעודת משלוח וחשבונית מס**  
 הספק ימציא למזמין חשבונית מס בשלושה העתקים המתייחסת לטובין ויצרף לה תעודת משלוח, בה יצוין מספר ההזמנה.

## 6. זכויות המזמין

(1) אם כתוצאה מהבדיקה הנזכרת בתנאי 4 לעיל, או בכל דרך אחרת, יתברר למזמין כי הטובין המוזמנים - כולם או במקצתם - אינם מתאימים לדגמים ולמפרטים או כי הם לוקים בחסרונות, או בליקויים, וכן אם הטובין המוזמנים - כולם, או מקצתם - לא נמסרו למזמין במועד שנקבע בהזמנה, או במועד שהוארך על ידי המזמין, אם ניתנה אורכה כזאת, וכן בכל מקרה אחר שהספק הפר או לא קיים התחייבות כלשהי מהתחייבויותיו: המזמין יהיה רשאי - לפי ראות עיניו ולפי ברירה שבידיו ומבלי לפגוע בזכויות האחרות שבידיו לבטל את ההזמנה, או לצמצם את היקפה, או להזמין על חשבון הספק אצל ספק אחר את אותם הטובין, או טובין אחרים שלדעת המזמין מתאימים לשמש כתחליף לטובין המוזמנים, וכמו כן המזמין רשאי לתבוע את הספק בגין כל נזק שנגרם לו על ידי כך.

(2) מיד לאחר שנמסרה הודעת הביטול למקבל ההזמנה, תחשב ההזמנה בטלה ומבוטלת.

(3) המזמין שומר לעצמו זכות ברירה להמשך התקשרות לתקופה נוספת של שנה.

## 7. התשלום

מחיר בשקלים/במטבע זר ללא מע"מ.

## 8. ערבות

לשם הבטחת מילוי התחייבויותיו על פי הזמנה זו, הספק יפקיד בידי המשרד המזמין ערבות בנקאית, להנחת דעתה של ועדת המכרזים בשיעור של 5% מערך ההזמנה כולל מע"מ כפוף להוראות תכ"מ פרק רכישות סעיף 3.3.17. (ערבות ביצוע) בנוסף לכך המזמין יהיה רשאי לנכות מכל סכום שמגיע, או שיגיע לספק מהמזמין או ממשרד ממשלתי אחר - כל סכום שהספק יחויב בתשלומו בהתאם לתנאי ההזמנה כולל פיצוי על נזקים, ובתנאי נוסף שקבלת הערבות על ידי המזמין לא תפגע בזכויותיו האחרות לפי ההזמנה או לפי החוק, והמזמין יהא רשאי לגבות כל סכום שהספק חייב בתשלומו בכל דרך אחרת, המזמין יהיה רשאי לחלט את הערבות הנ"ל, לצורך התשלומים האמורים. הרשאה שניתנה למזמין, כאמור, אינה ניתנת לביטול ותישאר בתוקפה כל עוד הדבר דרוש לביצוע זכויות המזמין שלמענו ניתנה ההרשאה.

## 9. מסמכים

כל המסמכים המצורפים להזמנה ומהווים חלק בלתי נפרד הימנה, יראו אותם כמשלימים זה את זה. אולם בכל מקרה של ניגוד בין תנאי כלשהו מתנאים כלליים אלה לבין תנאי כלשהו מתנאים מיוחדים, כוחו של תנאי מיוחד עדיף על כוחו של תנאי כללי.

## 10. שונות

א. שום ויתור, הימנעות מפעולה, מתן אורכה מצד המזמין, לא יחשבו כויתור על זכויותיו של המזמין לפי הזמנה זו, ולא ישמשו מניעה לתביעה, אלא אם המזמין ויתר במפורש ובכתב.

ב. מסירת הטובין המוזמנים, כולם, או מקצתם - למזמין, כמוה כהסכמת הספק לקבלת ההזמנה על כל תנאיה.

## 11. הודעות

כל ההודעות בקשר עם הזמנה זו יהיו בכתב ותימסרנה בדואר רשום לפי הכתובות הנזכרות בהזמנה ותחשבנה כאילו הגיעו לתעודתן תוך 48 שעות ממועד מסירתן לבית הדואר, כיאות.

באו על החתום: ביום \_\_\_\_\_ בחודש \_\_\_\_\_ בשנת 20\_\_\_\_\_

מצד המזמין: שם \_\_\_\_\_ תפקיד \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

מצד הספק: שם \_\_\_\_\_ תפקיד \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

\* נא למלא פרטי "המשך התקשרות" (האופציה) בכפופות להוראות התכ"מ המשקי - נסמן 3.7.1.0.1 (ח).

### הנחיות לגבי הנחות

הרינו מביאים לידיעת המשתתפים במכרז, שבעת בדיקת והכנת לוח השוואת ההצעות שהוגשו למכרז, אנו נוהגים על-פי העקרונות הבאים:

#### א. הנחות/בונוסים הניתנות בהצעות המחיר:

1. אם ניתנת הנחה/בונוס מותנית בגודל הרכישה או בכל דרך אחרת, אין אנו מתייחסים להנחה/בונוס זו, וכאילו שלא ניתנת כלל.
  2. במידה וניתנת הנחת בונוס בכמות שאינה מותנת בהיקף הרכישה או בכל דרך אחרת, הנחת כמות זו תשוקלל למחיר שיהיה מחיר מוסכם וסופי לצורך הרכישה (ביצוע ההזמנות).
- ב. כל ההצעות המוגשות במטבע זר, מתורגמות על ידנו לשקלים, לתאריך אחיד.
- ג. אנו נהיה רשאים לשנות את היקף העבודה/הכמויות בגבולות של 30%.