

משרד:	מרכז רפואי שמיר (אסף הרופא)
יחידה מזמינה:	פרויקט דיאליזת חמצן
תאריך:	16/07/2026

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד / ספק חוץ

הבקשה מסתמכת על תקנה ☐ 3(29) / ☐ 3(31) (סמן את התקנה המתאימה) לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"מ מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)
פרויקט דיאליזת חמצן כולל מערכת מורכבת של ברזים כדוריים יחודיים, המהווים רכיב קריטי לבטיחות ולאמינות המערכת. הברזים מיועדים לעבודה בתנאי הפעלה ייחודיים וחריגים, הכוללים לחץ עבודה של עד 200 אטמוספירות של חמצן נקי, סביבה קורוזיבית הכוללת מים, תמיסות מלחים וחמצן, דרישות ניקיון וסטריליות מחמירות לצורך אספקת נוזל דיאליזה סטרילי, ורגישות גבוהה לכשלים העלולים להשפיע על בטיחות המערכת ואמינותה. שילוב דרישות ייחודי זה מצמצם באופן משמעותי את מספר היצרנים המסוגלים לספק פתרון מתאים.

האם קיים בנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? ☐ כן ☒ לא

סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

☒ טובין ☐ שירותים ☐ ביצוע עבודה

שם הספק:	טכנובר
מספר הספק (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	510657794
ספק זה הנו:	☒ ספק יחיד ☐ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	1,176,500.12
תקופת ההתקשרות:	25 שבועות אספקה

**נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ
(במקרה הצורך ניתן לצרף עמודים נוספים וכל מסמך רלוונטי נוסף)**

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

1. האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת כולל פירוט מקורות מידע ופעולות שננקטו (לדוגמה חיפוש באינטרנט, התכתבות עם ספקים, פגישה או שיחה עם ספקים וכדומה).
2. ממצאי הבדיקה (אם ישנם ספקים נוספים בתחום ההתקשרות, יש לפרט את הסיבות לאי התאמתם לביצוע ההתקשרות עימם ואת הסיבות להיות הספק שלגביו נכתבה חוות הדעת ספק יחיד/ספק חוץ)
3. נימוקים והערות נוספות

האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת:
ההמלצה לרכוש מיצרן זה מבוססת על השיקולים הבאים: • חברת ברדי הבונים (המשווקת בישראל ע"י חברת טכנובר) היא יצרן ישראלי בעל ניסיון של למעלה מ-70 שנה בתחום הברזים הכדוריים ומהווה ספק מרכזי של התעשייה הפרמצבטית, הביטחונית והתעשייה התהליכית בישראל. בין לקוחותיה ניתן למנות את טבע, דקסל, כצט, תרו, קמהדע, רפא"ל, אלביט, מפעלי ים המלח ו- ADAMA שילוב זה מקנה לחברה ניסיון מוכח ביישומים הדורשים ניקיון מחמיר, אמינות גבוהה ועבודה בלחצים גבוהים. • החברה מוכרת לצוות פרויקט דיאליזת חמצן והוכיחה את אמינות מוצריה לאורך שנים. • החברה התאימה את מוצריה לדרישות הייחודיות של הפרויקט, לרבות פיתוח ברזים כדוריים קומפקטיים ללחצים גבוהים במיוחד. כחלק מההתאמות תוכנן הברז כך שיצמצם ככל האפשר חללים פנימיים (Dead Volume) במטרה למנוע הצטברות נוזלים ומזהמים ולאפשר ניקוי יעיל של המערכת. לצורך כך נבחרו מושבי אטימה מחומר PEEK בעל עמידות גבוהה ללחצים גבוהים, יציבות כימית מצוינת ועמידות ארוכת טווח בסביבת חמצן נקי. • החברה מייצרת את מוצריה בהתאם לתקנים הרלוונטיים ובהם ASME BPE, ASME Section VIII, ISO 15848-1 וכן עומדת בדרישות ניקיון מחמירות המקובלות בתעשייה הפרמצבטית וביישומי לחץ גבוה. • כלל הברזים בפרויקט מיוצרים מחומר ייחודי מסוג Super Duplex ולחברת הבונים ניסיון רב ברכש, עיבוד ובקרת איכות של חומר זה לצורך ייצור ברזים ליישומי לחץ גבוה ובסביבות קורוזיביות. • חברת הבונים מייצרת הן את הברזים והן את המפעילים הפנאומטיים, ומספקת מערכת שלמה המורכבת ונבדקת תחת מעטפת הנדסית אחת. גישה זו מבטיחה התאמה מלאה בין כלל הרכיבים, אחריות כוללת, בקרת איכות מלאה וזמינות גבוהה של שירות וחלקי חילוף. • בהיותה יצרן ישראלי, החברה מספקת תמיכה הנדסית מקומית, שירות וזמינות גבוהה של חלקי חילוף לאורך חיי הפרויקט – יתרון משמעותי בפרויקט מחקר ופיתוח רפואי. במסגרת הליך התכנון נבחנו גם הצעות חלופיות ומתוכן רק הצעה אחת הגיעה לכדי בחינה מדוקדקת, ההצעה מבוססת על ברזים מתוצרת סין, אשר הוגשה באמצעות חברת סקופ. לאחר בחינה הנדסית נמצא כי אף שההצעה נותנת מענה לחלק מדרישות המפרט, היא אינה מהווה חלופה שוות ערך לפתרון של חברת הבונים. היצרן הסיני אינו מציג ניסיון מוכח בהיקף דומה ביישומים ביו-פרמצבטיים ובמערכות לחץ גבוה בתנאי העבודה הנדרשים בפרויקט, ואמינותו ביישומים מסוג זה אינה מוכרת לנו במידה מספקת.

בנוסף, ההצעה אינה מספקת את אותה מעטפת של ייצור עצמי, אינטגרציה מלאה, תמיכה הנדסית מקומית וזמינות שירות וחלקי חילוף כפי שמספקת חברת הבונים.
ממצאי הבדיקה:
לאחר בחינה מקצועית של דרישות הברזים המיוחדים עבור פרויקט דיאליזת חמצן, המפרטים הטכניים, תנאי ההפעלה, דרישות הלחץ, החומרים ודרישות הרגולציה, וכן לאחר בחינת החלופות הקיימות בשוק, נמצא כי חברת הבונים המשווקת בישראל ע"י חברת טכנובר היא היצרן היחיד המסוגל לספק פתרון העונה במלואו על דרישות הפרויקט.

לאור הנימוקים שמניתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכר.

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

עודד שמיר	מנהל פרויקט דיאליזת חמצן	
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה