



מכרז 002/2026

רכישה, אספקה, ליווי, התקנה והרצה של ציוד ומערכות למערך הטיפול בשפכים במט"ש חדרה

מסמך הבהרות מס' 2

מצורף בזה מסמך הבהרות ותשובות לשאלות המציעים במכרז 002/2026 ל רכישה, אספקה, ליווי,
, התקנה והרצה של ציוד ומערכות למערך הטיפול בשפכים במט"ש חדרה .

מס' שאלה	המסמך או הנספח אליו מתייחסת ההבהרה	נושא ופרק רלבנטיים	מספר עמוד	מספר סעיף	נוסח השאלה	תשובה
1	נספח י"ג	תכולת העבודה	45	א-2	עדיפות במחיר למיסבים קרמיים: רוב המפרט למיסבים מתייחס למיסבי החלקה. מוזר מאוד ומעורר תמיהה העדיפות שניתנה למיסבים הקרמיים בנספח י"ג .	על המציעים להתייחס בהצעתם למיסב החלקה בלבד.
2	מכרז 02/2026 מסמך א'	שלביות הליך הבחינה	11	10.3 – ד'	בהמשך לנאמר בשאלה מס' 1 העדיפות במחיר בשיעור 10% למפוחים בעלי מיסבים קרמיים בעוד רוב במפרט בנושא	ראה תשובה בהבהרה 1



	מיסבים מתייחס למיסבים הידרודינמיים					
ראה תשובה בהבהרה 1	סעיפים A,C מתייחסים למיסבי החלקה הידרודינמיים המקבילים שימון בלחץ. סוג זה של מיסבים מוצע ע"י כול ספקי המפוחים מסוג טורבו. מיסבים קרמיים מוצעים למפוחים ברמה שניתן להגדירה כבסיסית. רק סעיף D במפרט מאפשר להציע מיסבים קרמיים ואף לא מוגדר במפרט הטכני מתן עדיפות לסוג זה של מיסב.	A,C,D	26	Bearings	מפרט טכני- גורף בוצה ומפוחים לתהליך הביולוגי	3
ראה תשובה בהבהרה 1	סעיף זה מתייחס לנושא השימון וכולל שתי משאבות: משאבה מכאנית ומשאבה חשמלית. משאבה חשמלית	B	27-28	Oil lubrication System	מפרט טכני- גורף בוצה ומפוחים לתהליך הביולוגי	4



	מיועדת לסיכוך המיסבים לפני התנעה ולקירור המיסבים לאחר הפסקת פעולת המפוח. במפוחים עם מיסבים קרמיים קיימת רק משאבה מכאנית אחת.					
ראה תשובה בהבהרה 1	כחלק מהאביזרים שיש לספק נדרשת משאבה חשמלית. בשימוש במיסבים קרמיים המפוח לא כולל משאבה חשמלית. הבהרה: במיסבים הידרודינמיים קיימות שתי משאבות: משאבה מכאנית ומשאבה חשמלית. המפרט המתייחס למיסבי המפוח מכון למיסבים הידרודינמיים ולא למיסבים קרמיים.	7	32-33	Instrumentation	מפרט טכני- גורף בוצה ומפוחים לתהליך הביולוגי	5



לא נדרש לספק מפוח & PLUG PLAY. ראה עדכון בכתב הכמויות המעודכן המצורף למסמך זה.	נדרש כי מפוחי האוויר יכילו מתנע רך שיותקן בתוך המפוח: אספקת מתנע רך לא כלולה במפרט הטכני של המפוח למעט בנספח י"ג. אין מפרט טכני למתנע. בדרך כלל מתנע רך מותקן בארון החשמל של המכון ולא בבית המפוח. בד"כ המתנעים מסופקים ע"י ספקים מקומיים שבאפשרותם הידע והניסיון לתת שירות למתנע.	א-2	45	תכולת העבודה	נספח י"ג	6
לא נדרש לספק מפוח & PLUG PLAY. ראה עדכון בכתב הכמויות המעודכן המצורף למסמך זה.	חיבורי החשמל והצנרת מסוג Plug & Play כמפורט בסעיף 4.1.4 : בסעיף 4.1.4 אין דרישה או התייחסות לחיבורי Plug & Play למיטב ידיעתי רק ליצרן אחד יש מוצר סטנדרטי המאפשר התחברות	א-5	45	תכולת העבודה	נספח י"ג	7



מסוג זה על כל המשמעויות המשפטיות הכרוכות בכך בחוק המכרזים						
הבקשה נדחית	בסעיף ב' על המציע לאשר כי פועל בהצלחה בישראל לפחות מפוח צנטריפוגלי אחד במשך שנתיים לפחות במהלך התקופה מיום 1/1/2020 ועד למועד נגשת ההצעה למכרז. מאחר וקיימים סוגים שונים של מפוחים צנטריפוגליים אבקש להוסיף לנוסח "כדוגמת המפוח הצנטריפוגלי המוצע ע"י המציע על פי המפרט הטכני של המכרז"	2.2 – ב'	5	תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז – תנאי סף	מכרז 02/2026 מסמך א'	8
מתקבל	נבקש להאריך מועד הגשה עד ה-15 לאוקטובר	6	2	מועד מסירה	דף פתיחה	9
הבקשה מתקבלת	נבקש לשנות ל-50%	16.2 2.	12	התמורה	חוזת	10



11	חוזרה	התמורה	12	16.2.3	נבקש לשנות ל10%	הבקשה מתקבלת
12	חוזרה	ערבות	15	20.1	נבקש לשנות לא כולל מע"מ	הבקשה נדחית
13	חוזרה	ערבות	15	20.3	לשנות ללא צמוד	הבקשה נדחית
14	חוזרה		3	3.4	נבקש כי ביטוח הציוד באתר הלקוח יעשה על ידו מאחר ומרגע שהציוד יגיע לאתר הוא יהיה בעלותו	הבקשה נדחית מובהר כי הספק יכול לאחסן את הציוד אצלו ולהעבירו לידי המזמין על פי דרישתו בלבד.
15			3	3.6	ראה 3.4	הבקשה נדחית , ראה סעיף 14 לעיל
16			4	3.7	בבקשה לשנות על ידי הקבלן	הבקשה נדחית , ראה סעיף 14 לעיל
17			5	5.2	ראה 3.4	הבקשה נדחית , ראה סעיף 14 לעיל
18			5	5.5	נשיאה בעלות נסיעה וארוח סבירות עד 5000 יורו	הבקשה מתקבלת
19			6	7.1	ראה 3.4	הבקשה נדחית ,



20			6	7.2	שינויי הזמנה יעשו עד למתן הוראת ביצוע	הבקשה מתקבלת
21			7	10.1	1 שינויים תוך 5 ימי עבודה	הבקשה נדחית
22			7	10.1	2 כנל	הבקשה נדחית
23			7	10.1	3 מועד אספקת הציוד 21 שבועות מיום אישור התכניות על ידי הלקוח	הבקשה מתקבלת
24			7	10.1	ביקור ספק באתר רק אם יקבל אישור נסיעה ממדינתו והיה ולא יוכל נציג ל.א. יבצע העבודה	בקשה מתקבלת ובתנאי שהוסמך ע"י הספק בכתב ומראש שהוא נושא באחריות המלאה מטעמו על ההתקנה.
25			8	12.1	ראה 10.1 3	ראה סעיף 23 הבקשה מתקבלת
26			8	12.2	ראה 10.1 3	ראה סעיף 23 הבקשה מתקבלת
27			9	12.3	האחריות לציוד על ידי הספק שמירה וביטוח על ידי הלקוח	הבקשה נדחית
28			9	12.4	ראה סעיף קודם	הבקשה נדחית



29			9	12.5	במידה והציוד נשמר באתר הלקוח הקבלן יבצע ההובלה	הבקשה מתקבלת
30					הננו מציעים כי הלקוח יבצע את הביטוח לציוד לאחר מסירתו על ידי הספק עד להעברתו להתקנה ומוכנים להשתתף בעלות	על פי בקשת הספק המזמין יבצע ביטוח לציוד לאחר הבאתו לאחר המזמין והספק יחויב בעלויות הביטוח בתוספת עמלת טיפול של 5% מערך הביטוח הנדרש.
31			11		יש להגביל עד לסך של 5000 שח	לא ברורה השאלה
32			12	16.2.2	50%	הבקשה מתקבלת
33			12	16.2.3	10% אך לא מאוחר משלושה חודשים מיום אספקת הציוד	הבקשה מאושרת בחלקה 10% מן התמורה בגמר התקנת הציוד.
34			12	16.2.4	התשלום ישולם לא יאוחר מ – 9 חודשים מיום אספקת הציוד	הבקשה מתקבלת ובתנאי שהציוד עמד בכל תנאי הקבלה



הנדרשים ומפורטים						
הבקשה מתקבלת ובתנאי שהציוד עמד בכל תנאי הקבלה הנדרשים ומפורטים	התשלום ישולם לא יאוחר מ – 12 חודשים מיום אספקת הציוד	16.2.5	12			35
הבקשה נדחית	ממועד הוצאת החשבונית ולא מיום אישורה	16.4	12			36
הבקשה נדחית	ראה 10.1 5	16.8	13			37
הבקשה נדחית	נזק בלבד לא נכסה הפסד או הוצאה	18.1	14			38
הבקשה נדחית	לאחר בדיקה ואישור צד ג' שיוסכם על ידי שני הצדדים	18.2	14			39
הבקשה נדחית	לא מקובל	18.3	14			40
הבקשה נדחית	הערבות תוצא ללא מע"מ שיקוזז על ידיכם	20.1	15			41
הבקשה נדחית	הצמדה אינה מקובלת מאחר וגם מחיר העסקה אינו צמוד	20.1	15			42
הבקשה נדחית, ראה התייחסות בסעיפים	נבקש להאריך הובלה לארץ	1.5		לוח זמנים		43



קודמים לוח הזמנים	ואספקת הציוד לאתר ל 30 שבועות					
הבקשה נדחית	If we can offer a “Alternatively: casted mounting console for motor and blower core, material: Ductile cast iron GGG 40 DIN 1693 / EN-GJS-400-15 DIN EN 1563, housing a self-aligning flexible coupling with oil reservoir in base of blower core.” With this we can offer a much reduced footprint –	Equipment base				44



	still enabling service – and we would be able due to this more compact design to offer a factory mounted, factory cabled and - tested plug & play package enclosure . The package would come ready assembled. The installation work on site would be drastically reduced. No cabling of all instrument from blower junction box to Local					
--	---	--	--	--	--	--



	Control panel, as all is factory cabled and HMI is integrated into the enclosure . Inlet filter is integrated in enclosure . Client would save on installation costs and time					
הבקשה נדחית	נבקש לאשר אספקת מפוח מסוג High Speed single / double stage Turbo Compress or בעל מיסבי אוויר \ מגנטיים מתוצרת חברות מובילות	4.1.4	22	4.1.4 – Centrifugal turbo blowers	מפרט- טכני-גורף- בוצה- ומפוחים- לתהליך- הביולוגי	45



	כדוגמת Invent או Sulzer, אשר הותקנו והופעלו בהצלחה במתקנים רבים בארץ					
	יש לכתוב Influent column diameter (mm)=900		60	בפרק General design criteria	מפרט טכני	46

2. מובהר בזאת כי המציעים רשאים להציע מדחס אויר עם מיסבים קרמיים . הצעת המחיר למדחס עם מיסבים קרמיים לא תלקח בחשבון, אך מובהר כי המזמין רשאי לשקול לקבל הצעה זו בתנאים שפורטו במסמכי המכרז.

3. מצורף בזה כתב כמויות מעודכן.

מסמך זה הינו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז. על המציע לצרפו למסמכי המכרז, אשר הוא חתום בחתימת ידו ובחותמת החברה שאות להסכמתו לתוכנו.

בכבוד רב

יפים רויזמן

מנכ"ל