

אספקה ותחזוקת מזנקים

הנדון: הבהרה + מענה לשאלות הבהרה למכרז פומבי מס' 29/2020

מסמך זה מהווה חלק ממסמכי המכרז וההצעה. על המציעים לחתום על כל עמוד של מסמך זה ולצרפו להצעתם.

1. בהתאם לאמור במסמכי המכרז, מסמך זה מכיל את מענה הרשות לשאלות שהועלו עלי ידי המציעים במסגרת הליך שאלות הבהרה והבהרות מטעם הרשות.
2. המענה המחייב לשאלות הינו כפי המופיע במסמך זה בלבד.
3. מובהר למציעים כי מסמך זה מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז וכי **חובה** על המציעים לחתום על כל אחד מעמודי הבהרה זו ולצרף את מסמכי הבהרה החתומים למסמכי ההצעה.

הבהרה מטעם הרשות

4. **המועד האחרון להגשת הצעות נדחה לתאריך 3/02/2021 בשעה 12:00 בדיוק.**
 - 4.1 ניתן להעביר בכתב שאלות הבהרה נוספות, המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה נוספות הינו 20/01/2021 בשעה 12:00.
 - 4.2 מועד האחרון לפרסום מענה לשאלות הבהרה נוספות הינו 27/01/2021.
 - 4.3 **למען הסר ספק, אין שינוי ביתר המועדים הנקובים במכרז לרבות תוקף ערבות ההצעה.**
5. הבהרות מטעם הרשות:
 - 5.1 סעיף כללי – מפרט טכני למזנק טורבו סילון 1" – המגוף הכדורי (הכדור) במזנק והשיניים המסתובבת בחזית המזנק יהיו עשויות נירוסטה.
 - 5.2 סעיף 1.5 – מפרט טכני למזנק טורבו סילון 1" – מזנקים העומדים בתקינת EN או בתקינת DIN יעבדו בלחץ Bar 6.
 - 5.3 סעיף 1.8 – מפרט טכני מזנק טורבו סילון רב תכליתי 2" – הסיפקה המנימלית תהיה לפחות 40 ליטר בדקה בלחץ Bar7.
 - 5.4 סעיף 1.4 – מפרט טכני מזנק קנה חלול – מחבר השטורץ יהיה בקוטר 2" (52 מ"מ) ובכל מקרה לא מאושר מחבר שטורץ בקוטר 2.5" (66 מ"מ).

6. מענה הרשות לשאלות הבהרה

| מס"ד | מספר סעיף | שאלות | תשובות |
|------|---|---|--|
| 1 | סעיף 1.3 (כללי) עמ' 2 מסמכי המכרז | נבקש להגיש יותר מהצעה אחת (מדגמים שונים) לכל פריט בנספחי י"ד? | הבקשה נדחית. ראה סעיף 1.3 במסמכי המכרז. |
| 2 | סעיף 3 (המוצרים והשירותים הנדרשים לרשות) עמ' 3 מסמכי המכרז | Please specify the required flow rate for the nozzles. Note 1.5" and 2.5" are more common thread sizes. | השאלה אינה ברורה. כמו כן לא ברור על איזה מזנק מדובר. דרישות הספיקה למזנקים ראה נספחי י"ד. |
| 3 | סעיף 9.2.1 (אופן בחירת הזוכה) עמ' 3 מסמכי המכרז | ברמת מוצר משקל התבחין הוא 80% אך ערכי משקלי המשנה הם 100% = 70% + 30% מה נשאר למשקל 20% שהוא מעבר ל-100%? | המשקלים 30% ו-70% ברמת המוצר של מזנק סילון קנה חלול 2" תקינים. לאופן החישוב ראה את נוסחת החישוב בסעיף 9.2.6 |
| 4 | כל הסעיפים (כללי) עמ' 38 - 46 נספחי י"ד | נבקש לקבל את המפרטים הטכניים בשפה האנגלית. | הבקשה נדחית. |
| 5 | סעיף 1.4 (מפרט טכני) עמ' 42 נספח י"ד 2. מפרט טכני – מזנק אוטומטי רב תכליתי 2" | נבקש לשקול ביטול סעיף 1.4 במפרט הטכני למזנק אוטומטי רב תכליתי 2", מכוון שרוב היצרנים האמריקאים אינם מיצרים מזנקים עם רשת בכניסה. לכן יש מצב שטיפה. | הבקשה נדחית. כמו כן, תכליתו של המזנק הינה יישום טקטיקות אירופאיות לקירור גזים נדרשת רשת למניעת כניסת עצמים לתוך המזנק. |
| 6 | סעיף 1.9 (מפרט טכני) עמ' 43 נספח י"ד 2 – מפרט טכני – מזנק אוטומטי רב תכליתי | כתוב בסעיף 1.9: "המזנק יהיה מסוגל לפעול בלחץ נמוך של 3 Bar לפחות." – NFPA-1964 מציין פרמטרים ב PSI ובגאלון. 3.5 = 50 PSI בר, 100 PSI = 7 בר. כל המזנקים האוטומטים מכוונים על בסיס NFPA-1964 למינימום 50 PSI כלומר, לחץ של 3.5 בר. נבקש לשנות את הסעיף הני"ל ללחץ נמוך של 3.5 בר על מנת להישאר בעמידה ב NFPA-1964. | הבקשה מאושרת. נוסח סעיף 1.9 מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח הבא: המזנק יהיה מסוגל לפעול בלחץ נמוך של 3.5 Bar – לפחות |

| תשובות | שאלות | מספר סעיף | מס"ד |
|--|--|--|------|
| <p>הבקשה מאושרת.</p> <p>ניתן להציע במקום אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה אישור יצרן לעמידה בדרישות התקן.</p> | <p>הדרישה בסעיף 1.1 במפרט הטכני למזנק קנה חלול, שיעמוד בדרישות תקן NFPA1964 – נדרש לצרף אישור ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.</p> <p>נבקש להגיש במקום אישור מעבדה – הצהרת יצרן על תאימות המוצר לתקן NFPA 1964:3</p> <p>נימוק לבקשה:</p> <p>בסעיף 1.10 במפרט הטכני הוגדרה: מזנק בסוג קנה חלול הוגדרה דרישה 1.10 הפיות יהיו קצרות כאשר הפנייה הראשונה תהייה בקוטר 22 מ"מ (7/8) (ופיית הקצה תהייה בקוטר 12 מ"מ) 1/2</p> <p>קוטר הפיות כמוגדר בדרישה אינו מוצר סטנדרטי (דרישה מיוחדת למכרז)</p> <p>לפיכך היצרן מאפשר הצגת תאימות לתקן באמצעות "הצהרת יצרן".</p> | <p>סעיף 1.1 (מפרט טכני)</p> <p>עמ' 45</p> <p>נספח י"ד.3 – מפרט טכני – מזנק קנה חלול</p> | 7 |
| <p>הבקשה מאושרת.</p> <p>נוסח סעיף 1.10 מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח הבא:</p> <p>הפיות יהיו קצרות כאשר הפייה הראשונה תהייה בקוטר 22 מ"מ (7/8) ופיית הקצה תהייה בקוטר 12 מ"מ (1/2).</p> <p>או לחילופין</p> <p>הפיות יהיו קצרות כאשר הפייה הראשונה תהייה בקוטר 23 מ"מ (7/8) ופיית הקצה תהייה בקוטר 13 מ"מ (1/2).</p> | <p>רשום: 12 מ"מ פיה קטנה ופיה גדולה 22 מ"מ, אנו ממליצים לאשר פיה 13 מ"מ פיה גדולה כל זאת בגלל התרגום בין אינצ'י שרשום בתקן במידות NFPA-1964.</p> | <p>סעיף 1.10 (מפרט טכני)</p> <p>עמ' 46</p> <p>נספח י"ד.3 – מפרט טכני – מזנק קנה חלול</p> | 8 |
| <p>הבקשה נדחית.</p> <p>התשלום בגין לומדה אינטרקטיבית יהיה בתשלום נפרד, גב אל גב (BTB) עם הספק הזוכה – ראה סעיף 11.3 בהסכם.</p> <p>המציעים מתבקשים לא לשקלל בהצעת המחיר למוצרים את עלות הלומה האינטרקטיבית.</p> | <p>נבקש לבטל דרישה זו על מזנקים, זה יסבך ויעמיס סכומי עתק על מחירי המזנקים</p> | <p>סעיף 11.3 (תמורה – לומדה אינטרקטיבית)</p> <p>עמ' 55</p> <p>נספח ט"ו – הכם לאספקה ותחזוקת מזנקים</p> | 9 |



נספח י"ד.1 - מפרט טכני - מזנק טורבו סילון 1" עם מצמד "שטורץ" 25 מ"מ - מעודכן

(שינויים במסמך מסומנים באדום)

מזנק טורבו סילון 1" בעל ידית אקדח עם מצמד "שטורץ" 25 מ"מ

יש למלא את הפרטים הבאים:

| | |
|--|-----------------------------|
| | שם היצרן: |
| | שם דגם המזנק: |
| | מספר קטלוגי של הדגם: |
| <u>נדרש לצרף למפרט הטכני:</u> | |
| <ul style="list-style-type: none">• דף מידע טכני למזנק (Data sheet).• בעמודת עומד לא עומד יש לרשום בכתב ברור מול כל דרישה באם הפריט עומד או לא עומד בדרישה. | |



| מס. | שם הפריט | פירוט הדרישות הטכניות | דרישת חובה | עומד/לא עומד | נתון נדרש | הערות |
|-----|--|--|------------|--------------|---|---|
| 1 | מזנק טורבו סילון "1 בעל ידית אקדח עם מצמד "שטורץ" 25 מ"מ | 1.1. עומד באחד מהתקנים הבאים: NFPA 1964, DIN 14367, EN 5182-2 Type 3. | + | | | יש לצרף אישור ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה. או לחילופין הצהרת יצרן לעמידה בדרישות התקן – C.O.C |
| | | 1.2. המזנק יהיה מסוג טורבו סילון, NON ASPIRATED. | + | | | |
| | | 1.3. מתאים לשימוש עם מים + קצף, ריסוס וערפל. | + | | | |
| | | 1.4. אפשרות לקביעת ספיקה של 50 ל/ד לפחות, 90 ל/ד לפחות ו- 115 ל/ד לפחות, | | | אפשרויות הספיקה: א. _____ ל/ד ב. _____ ל/ד ג. _____ ל/ד | |
| | | 1.5. הספיקות יהיו בלחץ Bar 7 למזנק בתקן NFPA או בלחץ Bar 6 למזנק בתקן EN/DIN. | + | | ספיקה מקסימלית בלחץ Bar 7/6: _____ ל/ד | |



| מס. | שם הפריט | פירוט הדרישות הטכניות | דרישת חובה | עומד/לא עומד | נתון נדרש | הערות |
|-----|--|--|------------|--------------|-------------|-------|
| 1 | מזנק טורבו סילון 1" בעל ידית אקדח 1" עם מצמד "שטורץ" 25 מ"מ | 1.6. מצמד "שטורץ" 25 מ"מ, הברגה BSP. | + | | | |
| | | 1.7. בעל מצב שטיפה (FLUSH) לניקוי אבנים. | + | | | |
| | | 1.8. עדיפות למשקל נמוך יותר. | + | | משקל המזנק: | |
| | | 1.9. המגוף הכדורי (הכדור) במזנק יהיה עשוי נירוסטה/ פלדה אל-חלד. | + | | גרם _____ | |
| | | 1.10. השיניים המסתובבת בחזית המזנק יהיו עשויות נירוסטה/ פלדה אל-חלד. | + | | | |

הנני מאשר בחתימתי כי הדגם המוצע עומד בכל סעיפי המפרט הטכני

| תאריך | שם המציע | חתימה וחותמת המציע |
|-------|----------|--------------------|
| | | |



נספח י"ד.2 - מפרט טכני - מזנק אוטומטי רב תכליתי 2" - מעודכן

(שינויים במסמך מסומנים באדום)

יש למלא את הפרטים הבאים:

| | |
|---|-----------------------------|
| | שם היצרן: |
| | שם דגם המזנק: |
| | מספר קטלוגי של הדגם: |
| <u>נדרש לצרף למפרט הטכני:</u> | |
| <ul style="list-style-type: none"> • דף מידע טכני למזנק (Data sheet). • בעמודת עומד לא עומד יש לרשום בכתב ברור מול כל דרישה באם הפריט עומד או לא עומד בדרישה. | |



| מס. | שם הפריט | פירוט הדרישות הטכניות | דרישת חובה | עומד/לא עומד | נתון נדרש | הערות |
|-----|--------------------------------|---|------------|--------------|-----------|-------|
| 1 | מזנק אוטומטי רב תכליתי קוטר 2" | 1.1. המזנק יהיה עשוי סגסוגת אלומיניום מוקשחת, עמידה בקורוזיה בתצורת ידית אקדח הניתנת להחלפה ופירוק. 1.2. המזנק יהיה בעל מגוף הפעלה בוכנתי (Slide Valve) עשוי פלדת אל-חלד בעל מבנה הידרוסטטי המתאים לטכניקות "פולסים" לצורך קירור עשן ויפחית את השפעת "הדף המים" (Water Hammer). 1.3. ידית ההפעלה תאפשר שליטה בספיקה ב – 6 דרגות שונות הקבועות במהלך פתיחת המגוף ומסומנות על גבי המזנק 1.4. לפני מגוף הסגירה תהיה רשת מתכת למניעת חדירת עצמים גדולים או מעברם אל המגוף וראש המזנק. 1.5. ראש המזנק (הפגוש הקידמי) יהיה עשוי גומי בעל שיניים קבועות (Fixed). 1.6. ראש המזנק יהיה בעל קשת מצבי יישום הניתנים להפעלה בסביבה חשוכה ותנאי עשן סמיך ויכללו מצב קונוס צר ליישום טכניקת פולסים (Flash-over Setting), סילון ורסס דק (קונוס רחב) תוך שמצבים אילו מקובעים באמצעות סיבוב ראש המזנק וניתנים לנעילה בכדי למנוע טעויות מפעיל בתנאים קשים. 1.7. ראש המזנק יאפשר מצבי רסס נוספים באמצעות סיבוב ראש המזנק ומצב שטיפה (Flush) כחלק מהמצבים הקבועים בראש המזנק. | + | | | |



| מס. | שם הפריט | פירוט הדרישות הטכניות | דרישת חובה | עומד/לא עומד | נתון נדרש | הערות |
|-----|--------------------------------|---|------------|--------------|---|---|
| 1 | מזנק אוטומטי רב תכליתי קוטר 2" | <p>1.8. המזנק יהיה בעל הספיקות הבאות:</p> <p>1.8.1. המזנק יהיה בעל ספיקה מינימלית של 40 ל/ד בקירוב בלחץ Bar 7.</p> <p>1.8.2. המזנק יהיה בעל ספיקה מקסימלית של לפחות 400 ל/ד בלחץ Bar 7.</p> | + | | <p>מצב ספיקה מינימאלי: _____ ל/ד</p> <p>מצב ספיקה בינוני: _____ ל/ד</p> <p>מצב ספיקה מקסימלי: _____ ל/ד</p> | <p>ביקרום: סטייה של $\pm 10\%$</p> |
| | | 1.9. המזנק יהיה מסוגל לפעול בלחץ נמוך של Bar 3.5 - לפחות. | + | | | |
| | | 1.10. המזנק יהיה בעל הברגה בקוטר 38 מ"מ BSP הניתנת לסיבוב מלא של בסיס המזנק (Full swivel) אליה יוברג מחבר שטורץ בקוטר 2" (Storz) DIN C בתקן 52mm אשר יסופק על ידי יצרן המזנק. | + | | | |
| | | 1.11. בעל מצב שטיפה (FLUSH) לניקוי אבנים. | + | | | |
| | | 1.12. משקל המזנק לא יעלה על 1.7 ק"ג. | + | | | עדיפות למשקל נמוך יותר. |

הנני מאשר בחתימתי כי הדגם המוצע עומד בכל סעיפי המפרט הטכני

| תאריך | שם המציע | חתימה וחותמת המציע |
|-------|----------|--------------------|
| | | |



נספח י"ד.3 - מפרט טכני - מזנק סילון קנה חלול (SMOOTH BORE NOZZLE) "2 - מעודכן

(שינויים במסמך מסומנים באדום)

יש למלא את הפרטים הבאים :

| | |
|--|-----------------------------|
| | שם היצרן: |
| | שם דגם המזנק: |
| | מספר קטלוגי של הדגם: |
| נדרש לצרף למפרט הטכני: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • דף מידע טכני למזנק (Data sheet). • בעמודות עומד לא עומד יש לרשום בכתב ברור מול כל דרישה באם הפריט עומד או לא עומד בדרישה. | |



| מס. | שם הפריט | פירוט הדרישות הטכניות | דרישת חובה | עומד/לא עומד | נתון נדרש | הערות |
|-----|---|---|------------|--------------|-----------|---|
| 1 | מזנק סילון קנה חלול 2 (SMOOTH BORE NOZZLE) | 1.1. המזנק יעמוד בדרישות תקן NFPA - 1964. | + | | | יש לצרף אישור ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה. או לחילופין הצהרת יצרן לעמידה בדרישות התקן - C.O.C |
| | | 1.2. המזנק יהיה עשוי סגסוגת אלומיניום מוקשחת בצבע שחור עמידה לקורוזיה, בעל מגוף כדורי מלא ללא רשת ו/או אמצעים לסיוע בסגירה (FULL ROUND) לשם שמירה על זרימת מים מאוזנת לחלוטין ומניעת חסימת המזנק. | | | | |
| | | 1.3. בסיס המגוף יהיה קצר בעל הברגת H.N/BSP בקוטר - 1.5 " (38 מ"מ). | + | | | |
| | | 1.4. אל בסיס המגוף יחובר מעבר שטורץ תקני מתוצרת ייצרן המזנק בקוטר 2" (52 מ"מ) בעל אפשרות סיבוב מלאה של בסיס המגוף (Full Swive) . | + | | | |
| | | 1.5. היציאה לפיות ההברגה (waterway) תהיה בקוטר 35 מ"מ (1-3/8) לפחות. | + | | | |
| | | 1.6. המגוף יהיה בעל ידית אחיזה דמוית אקדח (Pistol Grip) הניתנת לפירוק או הסרה. | + | | | |
| | | 1.7. המגוף יהיה בעל ידית פתיחה רחבה בצבע שחור בעלת חיבורי לציר הפתיחה המאפשר החלפת הידית וחיזוקה. | + | | | |
| | | 1.8. המגוף יהיה בעל פתח יציאה המאפשר חיבור הברגה לפייה, וכן להברגה של שלבים נוספים (Stacked Tips). | + | | | |
| | | 1.9. למזנק יהיו זוג פיות ההברגה (tacked Tips) עשויות מתכת בעלות חריטת לייזר של קוטר הפייה ובעלות קטרים שונים שיוברגו אחת על השנייה (Stacked Tips) למגוף האקדח. | + | | | לא תינתן תוספת תמורה עבור הפיות שמסופקת עם המזנק. |



| מ.ס. | שם הפריט | פירוט הדרישות הטכניות | דרישת חובה | עומד/לא עומד | נתון נדרש | הערות |
|------|--|---|------------|--------------|--------------------------|-------|
| 1 | מזנק סילון קנה חלול (SMOOTH BORE NOZZLE) 2 | 1.10. הפיות יהיו קצרות כאשר הפייה הראשונה תהייה בקוטר 22 מ"מ (7/8) ופיית הקצה תהייה בקוטר 12 מ"מ (1/2). או לחילופין הפיות יהיו קצרות כאשר הפייה הראשונה תהייה בקוטר 23 מ"מ (7/8) ופיית הקצה תהייה בקוטר 13 מ"מ (1/2). | + | | | |
| | | 1.11. עדיפות למשקל נמוך יותר. | + | | משקל המזנק: _____ גרם | |

הנני מאשר בחתימתי כי הדגם המוצע עומד בכל סעיפי המפרט הטכני

| תאריך | שם המציע | חתימה וחותמת המציע |
|-------|----------|--------------------|
| | | |