

מכרז 14/2019
אספקת ציוד כיבוי, חילוץ והצלה

הנדון: מענה לשאלות הבהרה למכרז פומבי מס' 14/2019

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 התייחסות הרשות לשאלות שהועלו עלי ידי המציעים במסגרת הליך שאלות הבהרה.
2. המענה המחייב לשאלות הינו כפי המופיע במסמך זה בלבד.
3. **תשומת לב המציעים כי מצורף נספח 1 – טופס הצעת מחיר מעודכן למדחס חשמלי נייד להספקת אוויר נשימתי לגלילי אוויר ומפרטים טכניים מעודכנים.**
4. מובהר למציעים כי מסמך זה מהווה חלק ממסמכי המכרז כקבוע במסמכי המכרז וכי על המציעים לחתום על כל אחד מעמודי הבהרה זו ולצרף את מסמכי הבהרה החתומים למסמכי ההצעה.

| חברה | מספר סעיף | שאלות | תשובות |
|------|--|---|--|
| 1 | סעיפים 4.1.10 עד 4.1.24 (תנאי סף מקצועיים) עמ' 6 מסמכי המכרז | נבקש לאשר מכירות גם בשנת 2020 עד למועד האחרון להגשת ההצעות. | הבקשה נדחית. אם זאת מאושר כי עבור תנאי הסף המקצועיים בסעיפים 4.1.10 ועד 4.1.24 ניתן להציג להוכחת עמידה בתנאי מכירות בשנים 2016, 2017, 2018, 2019. |
| 2 | סעיף 4.1.15 (תנאי סף מקצועיים – מדחס אוויר נשימתי) עמ' 6 מסמכי המכרז | נבקש הבהרה האם מדובר על מכירות בישראל של היבואן/ספק/משווק, או על מכירות בכל העולם של היצרן? | תנאי הסף נדרש להתקיים ביצרן. כלומר מכירות בכל העולם של היצרן. |
| 3 | סעיף 4.1.15 (תנאי סף מקצועיים – מדחס אוויר נשימתי) עמ' 6 מסמכי המכרז | נבקש לאשר אספקת 6 יחידות לפחות מאותו יצרן אך לא מאותו דגם. | הבקשה נדחית. |

| חברה | מספר סעיף | שאלות | תשובות |
|------|--|---|---|
| 4 | סעיף 5 (אופן הגשת ההצעה ומסמכים שיש לצרף להצעה) עמ' 8 מסמכי המכרז | האם נדרש להוסיף לקלסטר מסמכי ההצעה חוצצים גם עבור פריטים שאנו לא מגישים? | לא, יש לצרף חוצצים לקלסטר מסמכי ההצעה רק עבור הפריטים המוצעים. |
| 5 | סעיף 5 (אופן הגשת ההצעה ומסמכים שיש לצרף להצעה) עמ' 9 מסמכי המכרז | נבקש הבהרה במסמך תכולת העבודה נקרא פריט מספר 2 מערכת כיבוי נישאת ובסעיף 5 במסמכי המכרז נקרא מערכת נישאת להסלנת מים + קצף באמצעות לחץ אוויר גבוה. | מדובר על אותו מוצר. יש לראות את שם המוצר בשני הסעיפים "מערכת כיבוי נישאת להסלנת מים + קצף באמצעות לחץ אוויר גבוה". |
| 6 | סעיף 5.1 אופן הגשת ההצעה ומסמכים שיש לצרף להצעה) עמ' 8 מסמכי המכרז | נבקש הבהרה מדוע לא קיימת התייחסות לחוצץ עבור מדחס אוויר נשימתי. | מדובר בטעות. על כן, על המציעים למדחס אוויר נשימתי לצרף את המסמכים הבאים בחוצץ נפרד כדלקמן: <ul style="list-style-type: none"> פסקה 6 מדחס חשמלי נייד להספקת אוויר נשימתי לגלילי אוויר. דף מידע טכני (DATA SHEET) אודות המוצר. אישור עמידה בתקן EN 12021 או EN 3188 אישור עמידה בתקן IP54. מסמך תיאור כללי של ניסיון היצרן בתחום. מסמך מהיצרן אודות הטיפולים התקופתיים שיבוצעו בציוד (בדיקות יזומות ורשימת חלפים שיוחלפו). פירוט הבדיקה התקופתית (פרוטוקול בדיקה). מחירון חלקי חילוף עדכני של הציוד. |
| 7 | סעיף 6.1 הנחיות נוספות להגשת ההצעה) עמ' 13 מסמכי המכרז | בכוונתו להגיש הצעה לפריט אחד בלבד, האם הדבר מותר? | כן, מותר להציע לפריט אחד או יותר. ראה סעיף 6.1 במסמכי המכרז. |
| 8 | סעיף 11.2.3 (שלב ב' – עמידה בדרישות חובה ומתן ציוני איכות) עמ' 16 מסמכי המכרז | האם צריך להציג דגם למדחס אוויר חשמלי נייד? אם נדרשת הצגת דגם: האם הוא צריך להיות בקונפיגורציה המוצעת במכרז, וכן אבקש 3 חודשים להביאו שכן זה דגם שמורכב במיוחד למפרט | כן, יש להעמיד דגם לדוגמא של המוצר המוצע במכרז. לגבי פריט זה בלבד, לוח הזמנים להעמדת הדוגמא מוארך ל- 56 ימים קלדנריים מיום בקשת הרשות לקבלת הדוגמא. |

| חברה | מספר סעיף | שאלות | תשובות |
|------|--|---|--|
| 9 | שורה (אחזקה) עמ' 43 נספח ד' – תצהיר עמידה בתנאי סף מקצועיים | נדרשת תשתית הכוללת טכנאי אחזקה אחד – האם חובה להציג תעודה מטעם היצרן כי טכנאי זה מוסמך על ידי היצרן לביצוע כל הטיפולים הנדרשים כולל אוברול וכ"ו? | לא נדרש לצרף למסמכי המכרז תעודות הסמכה חתומה על ידי היצרן של הטכנאי למתן שירותי התחזוקה. המציע הזוכה יידרש להציג תוך 90 ימים קלדנריים מיום חתימת ההסכם תעודת הסמכה כאמור – דרישה זו הינה סעיף יסודי להסכם. |
| 10 | סעיף 15.4 (התמורה ותנאי התשלום) עמ' 86 נספח יב' – הסכם | נבקש הבהרה מה התשלום שיינתן עבור נסיעות בבית הלקוח. | סעיף 15.4 בהסכם מבוטל במקומו יבוא הנוסח הבא: " 1. עבור שירות תחזוקה בתחנת הכיבוי, תשלום לספק תוספת דמי נסיעה לפי מרחק הנסיעה מכתובת הספק לתחנת הכיבוי בכיוון אחד. 2. עלות דמי הנסיעה לק"מ יהיה לפי שעת עבודת הטכנאי בהצעת המחיר לחלק ב-70. 3. במקרים בהם בוצעה נסיעה מתחנת כיבוי א' לתחנת כיבוי ב' מרחק הנסיעה יחושב לפי מרחק הנסיעה בין תחנות הכיבוי. 4. הספק נדרש לצרף לחשבונית העתק מסלול הנסיעה מאתר המפות של חברת גוגל. 5. לא יינתן תשלום דמי נסיעה עבור מוצרים בתקופת האחריות." ראה מענה לשאלה 10 לעיל. |
| 11 | סעיף 15.4 (התמורה ותנאי התשלום) עמ' 86 נספח יב' – הסכם | בסעיף 15.4 של ההסכם, נאמר שתשלום תוספת דמי נסיעה ע"פ הוראת התכ"מ 13.9.0.2. נהוג להוסיף גם את זמן הנסיעה לפי המרחק. כיצד יש להחשיב את זמן הנסיעה בטופס הצעת המחיר? | חל איסור על ביצוע שינויים בטופס הצעת המחיר או הוספת הסתייגויות או הוספת התניות – אי הקפדה על האמור תביא לפסילת הצעת המציע. |

| תשובות | שאלות | מספר סעיף | חברה |
|--|---|---|-----------|
| <p>נספח 2 להסכם – אישור על קיום ביטוחים מבוטל.</p> <p>המציעים מתבקשים שלא לצרף את נספח 2 להסכם למסמכי הצעתם.</p> <p>במקומו יידרשו המציעים הזוכים להחתים את חברת הביטוח על אישור ביטוח אחיד בהתאם לחוזר "אישור קיום ביטוח" שפורסם ביום 15.05.2019 ע"י רשות שוק ההון, ביטוח וחיסכון.</p> <p>דרישות הביטוח באישור הביטוח האחיד יהיו בהתאם לדרישות הקבועות בהסכם.</p> | <p>צורף למסמכי המכרז נוסח אישור ביטוחים שאינו לפי הנוסח האחיד, נבקש לקבל הבהרה בנדון.</p> | <p>כללי (ביטוח)</p> <p>עמ' 101 נספח 2 – להסכם התקשרות – אישור על קיום ביטוחים</p> | <p>12</p> |

פסקה 1 – מזענק נייד עם סריקה אוטומטית

| תשובות | שאלות | מספר סעיף | חברה |
|---------------|--|--|------|
| הבקשה מאושרת. | נבקש למחוק את המילה "מאובטח" בדרישה לברז כניסה מאובטח. | סעיף 3.1 (ט) (פסקה 1 – מזענק נייד עם סריקה אוטומטית) עמ' 5 מסמך תכולת עבודה | 13 |

פסקה 2 – מערכת כיבוי נישאת

| חברה | מספר סעיף | שאלות | תשובות |
|------|---|--|---|
| 14 | סעיף 4.2 (א) (פסקה 2 – מערכת כיבוי נישאת) עמ' 6 מסמך תכולת עבודה | נבקש לאשר כמות נפחית של 10 ליטרים. | הבקשה מאושרת. |
| 15 | סעיף 4.4 (ב) (פסקה 2 – מערכת כיבוי נישאת) עמ' 6 מסמך תכולת עבודה | נבקש לאשר גם חיבור מסוג SWIVEL בין לצינור למיכל. | הבקשה מאושרת. |
| 16 | סעיף 4.4 (ג) (פסקה 2 – מערכת כיבוי נישאת) עמ' 6 מסמך תכולת עבודה | לא ניתן לשנות צמיגות של נוזל באמצעות מזנק. נבקשה הבהרה לסעיף זה. | הכוונה היא לשינוי יחס האוויר לנוזל. |
| 17 | סעיף 4.6 (א) (פסקה 2 – מערכת כיבוי נישאת) עמ' 7 מסמך תכולת עבודה | נבקש לאשר לחץ עבודה עד 35 בר. | הבקשה נדחית. דרישת סעיף 4.5 (א) הינה דרישת מינימום. |
| 18 | סעיף 4.6 (א) (פסקה 2 – מערכת כיבוי נישאת) עמ' 7 מסמך תכולת עבודה | נבקש לאשר לחץ עבודה 18 בר. | הבקשה מאושרת, בתנאי והמערכת עומדת בביצועים הנדרשים כפי שמצוין במפרט. |
| 19 | סעיף 4.6 (ב) (פסקה 2 – מערכת כיבוי נישאת) עמ' 7 מסמך תכולת עבודה | נבקש לשנות את נוסח סעיף 4.6 ב: "טווח הסלנה בתבנית סילון (מים בלבד) לטווח של 16 לפחות ועד 19 מטר לפחות" "טווח הסלנה בתבנית סילון (מים בלבד) לטווח של 16 לפחות ועד 19 מטר לפחות" מובהר כפי תינתן עדיפות בציון האיכות לטווח הסלנה גדול יותר. | הבקשה מאושרת, נוסח סעיף 4.6 (ב) מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח הבא: "טווח הסלנה בתבנית סילון (מים בלבד) לטווח של 16 לפחות ועד 19 מטר לפחות" מובהר כפי תינתן עדיפות בציון האיכות לטווח הסלנה גדול יותר. |
| 20 | סעיף 4.6 (ד) (פסקה 2 – מערכת כיבוי נישאת) עמ' 7 מסמך תכולת עבודה | נבקש לאשר טמפרטורת סביבה של 0-60 מעלות צלזיוס. | הבקשה מאושרת. |
| 21 | סעיף 4.6 (ד) (פסקה 2 – מערכת כיבוי נישאת) עמ' 7 מסמך תכולת עבודה | נבקש לאשר טמפרטורת סביבה של: Environmental temperature -25OC to +60OC | הבקשה מאושרת. |

| תשובות | שאלות | מספר סעיף | חברה |
|--|---|---|------|
| <p>הבקשה נדחית, אין שינוי בסעיף. נבקש לקבל בכתב את סוג הקצף המסוים בו כן המערכת תעמוד בדרישה, לאחר קבלת הנתון הרשות תשקול אם לפרסם הבהרה בנדון.</p> | <p>כושר עמידה בפני התחשמלות. היצרן מוצא לנכון להסב תשומת לבכם כי הבדיקה, התעודה והאישור ממעבדה מוכרת לבטיחות בעבודה ב- 1,000V במרחק של 2 מ' נעשו עם קצף מסוים. אולם אם יעשה שימוש בקצף אחר אז יתכן כי מרחק הבטיחות (2 המטר) יכול להשתנות.</p> | <p>סעיף 4.6 (ה) (פסקה 2 – מערכת כיבוי נישאת) עמ' 7 מסמך תכולת עבודה</p> | 22 |
| <p>הרשות עושה שימוש בקצפים הבאים בהתאם לסוג השריפה (מוצקים, נוזלים, מתכות סולבנטים וכו').</p> <p>להלן רשימת סוגי הקצפים בהם נעשה שימוש ברשות:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. High-Expansion. 2. AFFF. 3. AR-AFFF. 4. Class A <p>מובהר כי בדיקות וועדת המשנה למתן ציוני האיכות יבוצעו לפי שיקול דעת הרשות בהתאם לקצפים הנמצאים ברשותה.</p> | <p>היצרן מבקש להבהיר כי הנתונים והביצועים של המכשיר בוצעו עם קצפים סטנדרטיים שונים וביניהם: AFFF 6%,SC – 6 AFFF 1%, HNE 63A, MG 6-30 (Premix. Anti-frost ready-to-use agent. It can be used at -30).</p> <p>שירותי כבאות במקומות שונים בעולם משתמשים בקצפים שונים שיוצרו במקומות שונים בעולם והם נותנים תוצאות מעולות.</p> <p>כדי לאשר כי הביצועים של המכשיר עומדים בכל הקצפים שבשימושכם נבקש לקבל את רשימת הקצפים (או דוגמאות קצף) אליה אתם מתכוונים כדי שנוכל לאשר התאמה.</p> | <p>סעיף 4.7 (א) (פסקה 2 – מערכת כיבוי נישאת) עמ' 7 מסמך תכולת עבודה</p> | 23 |
| <p>הבקשה מאושרת.</p> | <p>נבקש לאשר משקל במצב ריק של מערכת כולל גליל האויר הדחוס וכן מנשא הגב שלא יעלה על 14 ק"ג.</p> | <p>סעיף 4.8 (א) (פסקה 2 – מערכת כיבוי נישאת) עמ' 7 מסמך תכולת עבודה</p> | 24 |

פסקה 3 – משור דיסק מנועי

| תשובות | שאלות | מספר סעיף | חברה |
|---|---|--|------|
| על המשור לעמוד בביצועים המצוינים במפרט הטכני. | משור דיסק מנועי סעיף 5.1, האם לא נדרש משור המיוצר עבור חילוץ וכיבוי ולא לבניה? ישנם משורים המוגדרים CIRCULAR RESCUE SAW המותאם לשימוש חילוץ וכיבוי. | סעיף 85.1 (פסקה 3 – משור דיסק מנועי) עמ' 8 מסמך תכולת עבודה | 25 |

פסקה 6 – מדחס חשמלי נייד להספקת אוויר נשימתי לגלילי אוויר

| חברה | מספר סעיף | שאלות | תשובות |
|------|--|---|---|
| 26 | סעיף 8.1 (ב) (פסקה 6 – מדחס חשמלי נייד להספקת אוויר נשימתי לגלילי אוויר) עמ' 14 מסמך תכולת עבודה | כמה צינורות תכלול עמדת מילוי גלילי האוויר? | צינור אחד. |
| 27 | סעיף 8.1 (ח) (פסקה 6 – מדחס חשמלי נייד להספקת אוויר נשימתי לגלילי אוויר) עמ' 14 מסמך תכולת עבודה | נבקש לשנות את טווח הטמפרטורת סביבה המותרת ל- 5-45c. | הבקשה מאושרת. |
| 28 | סעיפים 8.2 (פסקה 6 – מדחס חשמלי נייד להספקת אוויר נשימתי לגלילי אוויר) עמ' 16 מסמך תכולת עבודה | נבקש להוסיף לסעיף 8.2 את הדרישה הבאה שהינה דרישה בטיחותית: המדחס יכול הפסקת מילוי בהגעה ללחץ המילוי הסופי (כיבוי אוטומטי בגמר המילוי) וניקוז אוטומטי. | הבקשה מאושרת: לסעיף 8.2 במפרט תתווסף דרישת החובה הבאה: "י.ב המדחס יכול הפסקת מילוי בהגעה ללחץ המילוי הסופי (כיבוי אוטומטי בגמר המילוי) וניקוז אוטומטי". |
| 29 | סעיף 8.2 (ג) (פסקה 6 – מדחס חשמלי נייד להספקת אוויר נשימתי לגלילי אוויר) עמ' 15 מסמך תכולת עבודה | אם זמן המילוי של מיכל 10 ליטר ל- 200 בר ארוך מ- 20 דקות, ספיקת המדחס נמוכה מ-100 ליטר לדקה! מה שבסתירה לסעיף א'. מדחס בספיקה של 80 ליטר לדקה ימלא את המיכל הנ"ל ב- 25 דקות. הדרישה צריכה להיות: זמן המילוי לא יותר מ-20 דקות. | הבקשה נדחית, הצעת המציע נדרשת לעמוד בדרישות המפרט. לזמן מילוי קצר יותר תינתן עדיפות בציון האיכות. |
| 30 | סעיפים 8.2 (ג) ו- (ד) (פסקה 6 – מדחס חשמלי נייד להספקת אוויר נשימתי לגלילי אוויר) עמ' 15 מסמך תכולת עבודה | אבקש הבהרתכם כי המדידה לזמן מילוי היא ממיכל ריק ועד ללחץ 200 בר. | כן, זו הכוונה. |
| 31 | סעיפים 8.3 (ד) (פסקה 6 – מדחס חשמלי נייד להספקת אוויר נשימתי לגלילי אוויר) עמ' 16 מסמך תכולת עבודה | ניקוז מים אוטומטי הוא חשוב. אך הוא פריט יקר. נבקש לשנות דישת סעיף 8.2 (ד) במפרט לדרישת חובה. | הבקשה מאושרת, סעיף 8.3 (ד) במפרט הינו סעיף חובה. |
| 32 | סעיף 8.3 (ו) (פסקה 6 – מדחס חשמלי נייד להספקת אוויר נשימתי לגלילי אוויר) עמ' 16 מסמך תכולת עבודה | נבקש לאפשר מדחס הכולל מערכת להצגת מצב המסנן, שאינה מבוססת על נוריות, אלא על תצוגה גרפית. | הבקשה מאושרת. |

| חברה | מספר סעיף | שאלות | תשובות |
|------|--|---|------------------------------|
| 33 | סעיף 8.4 (א) (פסקה 6 – מדחס חשמלי נייד להספקת אוויר נשימתי לגלילי אוויר) עמ' 16 מסמך תכולת עבודה | א. עמדת מילוי גלילי האוויר. ב. נבקש לאשר מדחס בעל יציאה 1 -למילוי מכלים בלחץ 300 אטמ' באמצעות צינור | המדחס יכול עמדת מילוי אחת. |
| 34 | סעיף 8.4 (ב) (פסקה 6 – מדחס חשמלי נייד להספקת אוויר נשימתי לגלילי אוויר) עמ' 16 מסמך תכולת עבודה | כמה צינורות תכלול עמדת מילוי הגלילים? אורך הצינור במדחסים כיום הוא 1 מטר, האם ניתן לעבוד ע"פ הצינורות הקיימים? | ראה מענה לשאלה מספר 26 לעיל. |
| 35 | סעיף 8.4 (ב) (פסקה 6 – מדחס חשמלי נייד להספקת אוויר נשימתי לגלילי אוויר) עמ' 16 מסמך תכולת עבודה | נא אשרו שנדרש רק צינור מילוי בודד. | ראה מענה לשאלה מספר 26 לעיל. |
| 36 | סעיף 8.6 (א) (פסקה 6 – מדחס חשמלי נייד להספקת אוויר נשימתי לגלילי אוויר) עמ' 16 מסמך תכולת עבודה | נבקש לאשר רמת רעש של 91 dBA הסבר : המדחס הינו קטן וקל ולכן אינו כולל מיגון מרעש כמו זה המותקן במדחסים נייחים וגדולים | הבקשה מאושרת. |
| 37 | סעיף 8.6 (א) (פסקה 6 – מדחס חשמלי נייד להספקת אוויר נשימתי לגלילי אוויר) עמ' 16 מסמך תכולת עבודה | נבקש לאשר מדחס בעל עצמת רעש : 96 dBA | הבקשה נדחית. |
| 38 | סעיף 8.7 (א) (פסקה 6 – מדחס חשמלי נייד להספקת אוויר נשימתי לגלילי אוויר) עמ' 16 מסמך תכולת עבודה | נבקש לאשר מידת אורך 73 ס"מ (במקום 70) כאשר שאר המידות הינן קטנות מהמבוקש : רוחב 37 ס"מ (במקום 55) גובה 40 ס"מ (במקום 55) | הבקשה מאושרת. |
| 39 | סעיף 8.7 (א) (פסקה 6 – מדחס חשמלי נייד להספקת אוויר נשימתי לגלילי אוויר) עמ' 16 מסמך תכולת עבודה | נבקש לאשר מידת אורך 78 ס"מ (במקום 70) כאשר שאר המידות הינן קטנות מהמבוקש : רוחב 41 ס"מ (במקום 55) גובה 49 ס"מ (במקום 55) | הבקשה מאושרת. |

| חברה | מספר סעיף | שאלות | תשובות |
|------|---|--|---|
| 40 | סעיף 8.7 (פסקה 6 – מדחס חשמלי נייד להספקת אוויר נשימתי לגילי אוויר) עמ' 17 מסמך תכולת עבודה | נבקש לאפשר להציע מדחס באורך של עד 78 ס"מ? | הבקשה מאושרת. |
| 41 | סעיף 8.8 (א) (פסקה 6 – מדחס חשמלי נייד להספקת אוויר נשימתי לגילי אוויר) עמ' 17 מסמך תכולת עבודה | משקל המדחס – מבוקש מקסימום 47 ק"ג. נבקש לאשר כי המשקל הזה מתייחס למשקל המדחס ללא האופציות והתוספות שתבקשו לשים עליו כגון: 1. מערכת ניקוז אוטומטי 2. ללא עגלת ניוד. | הבקשה מאושרת. המשקל בסעיף 8.8 אינו כולל את שתי האופציות הבאות: 1. מערכת ניקוז אוטומטי 2. ללא עגלת ניוד. |
| 42 | סעיף 8.8 (א) (פסקה 6 – מדחס חשמלי נייד להספקת אוויר נשימתי לגילי אוויר) עמ' 17 מסמך תכולת עבודה | נבקש לאשר מדחס בעל משקל של 53 ק"ג. | הבקשה מאושרת. |

| חברה | מספר סעיף | שאלות | תשובות |
|------|--|--|---|
| 43 | סעיף 8.9 (א) (פסקה 6 – מדחס חשמלי נייד להספקת אוויר נשימתי לגילוי אוויר) עמ' 17 מסמך תכולת עבודה | למה הכוונה ב- "עגלת ניוד לפי בחירת המזמין"? | הכוונה שזוהי אופציה של המזמין לרכישת הפריט כפי שמסופק על ידי המציע. ראה נספח 1 - הצעת מחיר מעודכנת למדחס אוויר נייד. |
| 44 | סעיף 8.9 (א) (פסקה 6 – מדחס חשמלי נייד להספקת אוויר נשימתי לגילוי אוויר) עמ' 17 מסמך תכולת עבודה | האם נדרש להכניס את העגלה למחיר או שזוהי אופציה שתתוּמחר בנפרד? | עלגת הניוד הינה אופציה שיש לתמחר בנפרד. ראה נספח 1 - הצעת מחיר מעודכנת למדחס אוויר נייד. |

| פסקה 7 – משאבה צפה | | | |
|--------------------|--|--|------|
| תשובות | שאלות | מספר סעיף | חברה |
| לא. | האם יש דרישה של ארץ ייצור המשאבה או המנוע? | סעיף 1.5.7 (פסקה 7 – משאבה צפה) עמ' 18 מסמך תכולת עבודה | 45 |

פסקה 12 – משור חרב חשמלי

| חברה | מספר סעיף | שאלות | תשובות |
|------|---|--|--|
| 46 | סעיף 16.1 (ח) (פסקה 12 – משור חרב חשמלי) עמ' 24 מסמך תכולת עבודה | כמה סוללות בערכה? | שתי (2) סוללות. |
| 47 | סעיף 16.1 (ו) (פסקה 12 – משור חרב חשמלי) עמ' 24 מסמך תכולת עבודה | משור חרב חשמלי נטען . בסעיף 16.1 (ו) מצוין : W1000 לפחות. למיטב ידיעתנו משור נטען עם סוללה V18 לא קיים בהספק של W 1000 . | דרישת הספק 1,000W מבוטלת. במקומו יבואו הדרישות הבאות : 1. סוללות המשור יהיו 5 אמפר לפחות. 2. המשור יהיה בעל כושר חיתוך : 130 מ"מ חיתוך צינור פלדה. 255 מ"מ חיתוך קורת עץ. |
| 48 | סעיף 16.1 (ט) (פסקה 12 – משור חרב חשמלי) עמ' 24 מסמך תכולת עבודה | סעיף ט' – האם המטען 12-24 וולט הוא במקום המטען 230V או תוספת? | משור חרב יספוק עם המוצרים הבאים : א. שתי סוללות (אחת במכשיר ואחת רזרבית). ב. מטען 12/24 וולט. מטען 230V ירכש בנפרד ובהתאם לצורכי הרשות. |

נספח 1 – הצעת מחיר מעודכנת למדחס נייד

| | |
|------------|-------------------|
| שם המציע: | דוא"ל: |
| ע"מ/ח"פ: | כתובת: |
| מס' טלפון: | מס' טלפון סלולרי: |

| עמודה | א | ב | ג |
|-------|--|----------|----------------------------|
| שורה | שם הפריט או השירות | משקל | מחיר ליחידה בש"ח כולל מע"מ |
| 1 | מדחס נייד שם הדגם: _____ שם היצרן: _____ | E 55% | שם כולל מע"מ _____ |
| 2 | טיפול שנתי למדחס נייד הטיפול יבוצע אחת לשנה בבית הלקוח. הטיפול יכלול: סדרת בדיקות יזומות, וחלפים ונוזלים להחלפה יזומה וכל הוצאה אחרת של הספק. ליקויים שיתגלו בזמן הבדיקות יתוקנו וישולמו בנפרד על פי נוהל "זמן וחומר" כמפורט בהסכם. | M 25% | שם כולל מע"מ _____ |
| 3 | עגלת נייד | W 10% | שם כולל מע"מ _____ |
| 4 | שעת עבודה של טכנאי אחזקה | H 10% | שם כולל מע"מ _____ |

- נוסחת ציון המחיר תעודכן בהתאם למשקולות בטופס זה.

מחירון חלקי חילוף

התמורה עבור חלקי החילוף תהיה בהתאם למחירון חלקי החילוף שצירף המציע להצעתו בניכוי הנחה של 10% מהמחירים הנקובים במחירון.

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



פסקה 1 – מזענק נייד עם סריקה אוטומטית - מעודכן

| מס. סעיף | הנושא | פירוט הדרישה | דרישת חובה | עומד לא/עומד | שקלול | מידע טכני נדרש | פירוט המידע הטכני על ידי המציע | |
|----------|------------|--|------------|--------------|-------|------------------|--------------------------------|--|
| 3.1 | מזענק נייד | א. מזענק נייד בעל סריקה אופקית אוטומטית וצידוד אנכי ניתן להפעלה על ידי כבאי בודד | כן | | חובה | יצרן ודגם המזענק | | |
| | | ב. צידוד אופקי בסריקה אוטומטית של 40° לפחות לכל כיוון | כן | | חובה | | | |
| | | ג. עדיפות לצידוד אופקי לכל כיוון גדול יותר | | | איכות | | צידוד אופקי לכל כיוון (°) | |
| | | ד. צידוד אנכי ידני | כן | | חובה | | תחום צידוד אנכי (°) | |
| | | ה. מסוג טורבו סילון ומתאים לעבודה עם מים וקצף | כן | | חובה | | | |
| | | ו. ספיקה משתנה עד 1,400 ליטר / לדקה לפחות | כן | | חובה | | דרגות ספיקה (ליטר/לדקה) | |
| | | ז. עדיפות לספיקה מכסימלית גבוהה יותר | | | איכות | | ספיקה מכסימלית (ליטר / לדקה) | |
| | | ח. כניסה עם מצמד "שטורץ" 3" | כן | | חובה | | | |
| | | ט. ברז כניסה מאובטח למניעת הפעלה מקרית | כן | | חובה | | | |
| | | י. שעון לחץ בבר. | כן | | חובה | | | |
| | | יא. בסיס ייצוב של 3 עד 4 זרועות אלומיניום עם אמצעי לנעיצה וייצוב בקרקע | כן | | חובה | | מספר זרועות ייצוב | |
| | | יב. צבע אדום | כן | | חובה | | | |
| | | יג. ידית נשיאה | כן | | חובה | | | |
| | | יד. נרתיק נשיאה עם רצועת נשיאה | כן | | חובה | | | |
| | | טו. עדיפות למשקל עצמי ערוך להפעלה, נמוך יותר | | | איכות | | משקל (ק"ג) | |



פסקה 2 – מערכת כיבוי נישאת להסלנת מים + קצף באמצעות לחץ אוויר גבוה - מעודכן

| מס. סעיף | הנושא | פירוט הדרישה | דרישת חובה | עומד לא/עומד | שקלול | מידע טכני נדרש | פירוט המידע הטכני על ידי המציע |
|----------|------------|--|------------|--------------|-------|------------------|--------------------------------|
| 4.1 | מבנה כללי | א. המערכת כוללת את הפריטים העיקריים הבאים : (1) מנשא ארגונומי עם רצועות מתכווננות ואבזמים / חיבורים מהירים. (2) מיכל חומר הכיבוי (3) מיכל אוויר בלחץ גבוה (4) מזנק רב תכליתי (5) ווסת לחץ (6) ווסת בורר יחס אוויר/ קצף | כן | | חובה | | |
| 4.2 | מיכל ראשי | א. המיכל הראשי של נוזל הכיבוי יהיה בנוי מחומר מרוכב ובעל נפח של 10 ± 12 ליטרים לפחות | כן | | | נפח המיכל (ליטר) | |
| 4.3 | מיכל אוויר | א. מיכל האוויר יהיה עשוי מחומר מרוכב בנפח 2 ליטר ולחץ של 300 אטמוספרות. | כן | | | | |
| | | ב. מיכל האוויר יכלול ברז + שעון לחץ + מגבל ספיקה (flow restrictor) | כן | | | | |
| 4.4 | מזנק הסלנה | א. הספקת חומר הכיבוי למזנק תהיה באמצעות צינור בודד. | כן | | | | |
| | | ב. החיבור בין המזנק לצינור יהיה מסוג swivel המאפשר סיבוב המזנק ב-360 מעלות ללא סיבוב צינור ההזנה או לחילופין: החיבור בין המיכל לצינור יהיה מסוג swivel המאפשר סיבוב המזנק ב-360 מעלות ללא סיבוב צינור ההזנה | כן | | | | |



| מס. סעיף | הנושא | פירוט הדרישה | דרישת חובה | עומד לא/עומד | שקלול | מידע טכני נדרש | פירוט המידע הטכני על ידי המציע |
|----------|-------------------|--|------------|--------------|-------|----------------------|--------------------------------|
| 4.4 | מזנק הסלנה - המשך | ג. המזנק יאפשר שליטה על צמיגות נוזל הסניקה באמצעות פתחי האוויר במזנק | כן | | | | |
| | | ד. המזנק יאפשר תבנית סניקה מסילון לערפל. | כן | | | | |
| 4.5 | ווסת לחץ | א. יקטין את הלחץ במיכל האוויר הדחוס ללחץ העבודה הנדרש | כן | | | | |
| 4.6 | ביצועים | א. לחץ עבודה: 35 - 18 בר – לפחות. | כן | | | לחץ עבודה (בר) | |
| | | ב. טווח הסלנה בתבנית סילון (מים בלבד) – 19 מטר לפחות טווח הסלנה בתבנית סילון (מים בלבד) יהיה לטוחח 16 מטרים לפחות ועד 19 מטרים לפחות. | כן | | | | |
| | | ג. עדיפות לטווח הסלנה גבוה יותר | | | | טווח הסלנת מים (מטר) | |
| | | ד. טמפרטורת סביבה - 5°C עד $70^{\circ}\text{C}+$ 0°C - לפחות ועד $60^{\circ}\text{C}+$ לפחות. או לחילופין: טמפרטורת סביבה 25°C - לפחות ועד $60^{\circ}\text{C}+$ לפחות. | | | | | |
| | | ה. כושר עמידה בפני התחשמלות (כיבוי ארונות חשמל) - 1,000 וולט במרחק של 2 (על המציע להציג תעודה ממעבדה מוכרת המאשרת עמידה בדרישה) | כן | | | | |
| 4.7 | חומר כיבוי | א. המערכת תתאים לעבודה עם כל סוגי הקצפים הנמצאים בשימוש ברשות הכבאות לישראל | כן | | | | |
| 4.8 | משקל | א. משקל במצב ריק כולל גליל האוויר וללא חומר כיבוי - לא יעלה על 14 ± 13 ק"ג | | | | | |
| | | ב. עדיפות למשקל ריק נמוך יותר | | | | משקל במצב ריק (ק"ג) | |



פסקה 6 – מדחס חשמלי נייד להספקת אוויר נשימתי לגלילי אוויר

| מס. סעיף | הנושא | פירוט הדרישה | דרישת חובה | עומד לא/עומד | שקלול | מידע טכני נדרש | פירוט המידע הטכני על ידי המציע | |
|----------|-------------------|--|------------|--------------|-------|----------------|--------------------------------|--|
| 8.1 | ייעוד המדחס וכללי | א. המדחס הינו מדחס נייד ידנית המיועד למילוי אוויר נשימתי לגלילי אוויר עבור מנפיי"ם. | כן | | חובה | | | |
| | | ב. מערכת המדחס מורכבת מהמכללים / מערכות העיקריים הבאים: (1) מדחס לחץ גבוה רב דרגתי להספקת אוויר דחוס למערכת. (2) מנוע חשמלי חד פאזי להנעת המדחס מופעל ממתח הרשת. (3) מערכת סינון וטיהור האוויר. (4) עמדת מילוי גלילי האוויר. | כן | | חובה | | | |
| | | ג. המערכת תסופק בתחנת הכיבוי המיועדת ובמידה ונדרשת התקנה כלשהי היא תבוצע על חשבון הספק ובאחריותו כאשר המזמין יספק את כל התשתית הנדרשת על פי הגדרת הספק. | כן | | חובה | | | |
| | | ד. המערכת תותקן על מסגרת קשיחה שתורכב על בולמי זעזועים למניעת רעידות בעת הפעלה. | כן | | חובה | | | |
| | | ה. על האוויר המסופק על ידי המערכת לעמוד בתקן אוויר נשימתי EN 12021 או DIN 3188 | כן | | חובה | | | |
| | | ו. על המערכת לעמוד בדרגת אטימות IP54 לפחות. | כן | | חובה | | תקן בו עומדת המערכת | |
| | | ז. על המערכת לעמוד בתקנות משרד הבריאות והרשויות השונות בישראל שיהיו בתוקף בזמן מסירת המערכת למזמין ככל שיהיו כאלה. | כן | | חובה | | | |



| מס. סעיף | הנושא | פירוט הדרישה | דרישת חובה | עומד לא/עומד | שקלול | מידע טכני נדרש | פירוט המידע הטכני על ידי המציע |
|----------|--|---|------------|--------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|
| | ייעוד המדחס וכללי (המשך) | ח. על המערכות להתאים לעבודה בחוץ תחת גשם, קרינת השמש, לחות מקובלת בתנאי הארץ, תנאי אבק רגילים ובטמפרטורות סביבה של 5°C עד 45° ללא כשל מכל סוג שהוא וללא ירידה בביצועים. | כן | | חובה | | |
| 8.2 | יחידת הדחיסה | א. מדחס אוויר בעל ספיקה של 100 ליטר / לדקה לפחות. | כן | | חובה | יצרן ודגם המדחס | |
| | | ב. לחץ עבודה - 300 בר | כן | | חובה | ספיקת המדחס (ליטר/ לדקה) | |
| | | ג. זמן מילוי מיכל 10 ליטר ללחץ 200 בר- לא יותר מ-25 דקות | כן | | חובה | | |
| | | ד. עדיפות לזמן מילוי קטן יותר | | | | זמן מילוי (דקות) | |
| | | ה. הפעלת המדחס תהיה באמצעות מנוע חשמלי בעל הספק של 3 כ"ס לפחות. | כן | | חובה | יצרן ודגם המנוע החשמלי | |
| | | ו. עדיפות למנוע בעל הספק גבוה יותר. | | | | הספק מנוע חשמלי (כ"ס) | |
| | | ז. עדיפות להנעה ישירה או קשיחה בין המנוע החשמלי למדחס | | | | סוג חיבור הנעה בין המנוע למדחס | |
| | | ח. המנוע החשמלי יהיה חד פאזי, 220 וולט, 50 הרץ ויופעל ממתח הרשת בתחנות הכיבוי | כן | | חובה | | |
| | | ט. עם המערכת יסופק כבל חשמלי מתאים באורך 5 מטר בקירוב לחיבור המנוע החשמלי למתח הרשת התואם את השקעים החד פאזיים על פי התקן הישראלי. התקע החשמלי יהיה אטום למים. | כן | | חובה | | |
| | | י. פורק לחץ על המדחס למניעת חריגה מהלחץ המותר | כן | | חובה | | |
| | יא. כונס האוויר של המדחס יותקן בחלק העליון של המערכת למניעת כניסת אבק הנוצר סמוך לקרקע | | | | איכות | מיקום הכונס | |
| | יב. המדחס יכלול הפסקת מילוי בהגעה ללחץ המילוי הסופי (כיבוי אוטומטי בגמר המילוי) וניקוז אוטומטי | כן | | חובה | | | |



| מס. סעיף | הנושא | פירוט הדרישה | דרישת חובה | עומד לא/עומד | שקלול | מידע טכני נדרש | פירוט המידע הטכני על ידי המציע | |
|----------|--------------------|---|------------|--------------|-------|------------------|--------------------------------|--|
| 8.3 | מערכת סינון וטיהור | א. המערכת תכלול מערכת סינון לספיחת אידי השמן והמים (מפריד שמן ומים) במהלך מילוי הגלילים להבטחת אוויר נשימה על פי תקן DIN 3188 / EN 12021 | כן | | חובה | | | |
| | | ב. מערכת הטיהור תכיל אלמנט סינון המכיל פחם פעיל בר החלפה. | כן | | חובה | | | |
| | | ג. מיכל איסוף נוזלים הנוצרים בתהליך ייבוש האוויר מלחות ונוזלים אחרים בנפח 5 ליטר לפחות | | | איכות | | נפח מיכל האיסוף (ליטרים) | |
| | | ד. ניקוז מים אוטומטי | כן | | איכות | | קיבולת(מטר מעוקב) | |
| | | ה. עדיפות למסנני יחידת הטיהור בעלי קיבולת גבוהה יותר של מעבר נפח אוויר עד לצורך בהחלפתם. | | | איכות | | | |
| | | ו. המערכת תכלול נוריות חיווי בצבעים שונים שיצביעו על מצב המסננים (צבע לכל מצב) כמפורט להלן: (1) תקין (2) מסנן פחם לקראת החלפה. (3) נדרשת החלפת מסנן הפחם. או לחילופין: המערכת תכלול מערכת גרפית להצגת מצב המסננים כמפורט להלן: (1) תקין (2) מסנן פחם לקראת החלפה. (3) נדרשת החלפת מסנן הפחם. | | | איכות | | | |
| | | א. יציאה למילוי הגלילים ללחץ 300 בר. | | | כן | | חובה | |
| 8.4 | מילוי הגלילים | ב. צינור מילוי באורך 1.2 מטר כל אחד לפחות עם ברז אוויר בקצה ומתאם מילוי לגליל | כן | | חובה | אורך צינור (מטר) | | |



| מס. סעיף | הנושא | פירוט הדרישה | דרישת חובה | עומד לא/עומד | שקלול | מידע טכני נדרש | פירוט המידע הטכני על ידי המציע |
|----------|-------------------|--|------------|--------------|-------|----------------|--------------------------------|
| 8.5 | אמצעי בקרה וחיווי | א. מפסק חירום ראשי | | | איכות | | |
| | | ב. מתג הפעלת מנוע חשמלי עם נוריות חיווי הפעלה בצמוד אליו (ירוק- מופעל, אדום- מנותק) | | | איכות | | |
| | | ג. נוריות חיווי למערכת סינון וטיהור האוויר כמצוין לעיל | | | איכות | | |
| | | ד. שעון לחץ המצביע על לחץ האוויר הדחוס בגלילי האוויר. | כן | | חובה | | |
| | | ה. שעון שעות עבודה מדחס | | | איכות | | |
| 8.6 | רמת רעש | א. עוצמת הרעש לא תעלה על 80 dBA 91 | כן | | חובה | | |
| | | ב. עדיפות לעצמה נמוכה יותר | | | איכות | עצמת רעש (dBA) | |
| 8.7 | מידות | א. אורך: לא יעלה על 78 ס"מ | כן | | חובה | אורך (ס"מ) | |
| | | ב. רוחב: לא יעלה על 55 41 ס"מ. | כן | | חובה | רוחב (ס"מ) | |
| | | ג. גובה: לא יעלה 55 49 ס"מ | כן | | חובה | גובה (ס"מ) | |
| 8.8 | משקל | א. המשקל של יחידת הדחיסה ערוכה לפעולה לא יעלה על 53 47 ק"ג (לא כולל משקל מערכת ניקוז אוטומטית ומשקל עגלת ניווד). | כן | | חובה | | |
| | | ב. עדיפות למערכת בעלת משקל נמוך יותר | | | איכות | משקל (ק"ג) | |
| 8.9 | ניוד | א. המערכת תסופק עם עגלת ניווד לפי בחירת המזמין | כן | | חובה | | |
| 8.10 | שילוט | א. ישולטו בעברית כל מתגי/אמצעי ההפעלה, נוריות ושעונים באמצעות תוויות קשיחות בסמוך לאמצעי ההפעלה והחיווי. גודל האותיות יבטיחו שילוט ברור וקריא. | כן | | חובה | | |

פסקה 12 – משור חרב חשמלי - מעודכן

| מס. סעיף | הנושא | פירוט הדרישה | דרישת חובה | עומד לא/עומד | שקלול | מידע טכני נדרש | פירוט המידע הטכני על ידי המציע | |
|----------|-----------------|--|------------|--------------|-------|-----------------|--------------------------------|--|
| 16.1 | מאפיינים טכניים | א. המשור יתאים לחיתוך מתכת ועץ. | כן | | חובה | יצרן ודגם המשור | | |
| | | ב. עומק חיתוך בעץ- 90 מ"מ לפחות. | כן | | חובה | | | |
| | | ג. עדיפות לעומק חיתוך בעץ גדול יותר. | | | | | עומק חיתוך בעץ (מ"מ) | |
| | | ד. עומק חיתוך במתכת – 6 מ"מ לפחות | כן | | חובה | | עומק חיתוך במתכת (מ"מ) | |
| | | ה. עדיפות לעומק חיתוך במתכת גדול יותר. | | | | | | |
| | | ו. הספק 1,000 וואט לפחות. | כן | | חובה | | הספק (וואט) | |
| | | ז. תדירות רטט: 0-2,500 לדקה. | כן | | חובה | | תדירות רטט | |
| | | ח. סוללת ליתיום נטענת 18V לפחות 5 אמפר לפחות. | כן | | חובה | | מתח סוללה (וולט) | |
| | | ט. מטען לרכב 12/24 וולט | כן | | חובה | | | |
| | | י. נורית חיווי למצב טעינה | כן | | חובה | | | |
| | | יא. אריזת אחסון רכה או קשה. | כן | | חובה | | סוג אריזה | |
| | | יב. כושר חיתוך: 130 מ"מ חיתוך צינור פלדה. 255 מ"מ חיתוך קורת עץ. | כן | | חובה | | | |