



מכרז 10/2024 – אספקה ותחזוקה למערכות נשימה פתוחות (מנ"פ) כולל גילי אוויר ולמכשירי טיהור למנ"פ ולציוד מיגון אישי

הנדון: מענה לשאלות הבהרה למכרז פומבי מס' 10/2024

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. 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.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
1.	כללי	מבקשים לאשר את השינויים שאנו מבקשים (תקנים, מידות וכו') על מנת שהציוד של היצרן XXXX הנמצא בשימושכם כיום יעמוד בתקנים ובדרישת האופיון.	הבקשה נדחת.
2.	כללי (טבלת מועדים) עמ' 1 מסמכי המכרז	נבקש לאשר מועד נוסף לשליחת שאלות הבהרה עד לתאריך 20/9/24	הבקשה נדחת.
3.	כללי (טבלת מועדים) עמ' 1 מסמכי המכרז	נבקש להאריך את מועד הגשת שאלות הבהרה ב-7 ימים נוסף עד לתאריך 17/10/24	הבקשה נדחת.

מס'ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
4.	כללי (טבלת מועדים) עמ' 1 מסמכי המכרז	נבקש לאשר סבב נוסף לשאלות הבהרה	ראה מענה לשאלה לעיל.
5.	כללי (טבלת מועדים) עמ' 1 מסמכי המכרז	נבקש לקבל דחייה בהגשת המכרז בכחודשיים	הבקשה נדחית.
6.	סעיף 1.3 (כללי) עמ' 2 מסמכי המכרז	נבקש לשנות את הסעיף הנ"ל ולהגיש גליל מתוצרת הממולצת ע"י היצרן ולא רק תוצרת היצרן. הגליל מותאם למערכת ועומד בתקנים. יצרן המערכת יצהיר מה הגליל המתאים במכתב חתום.	הבקשה נדחית.
7.	סעיף 1.3 (כללי) עמ' 2 מסמכי המכרז	נבקש לאשר כי מערכת הקשר היא מתוצרת יצרן המני"פ הכולל: מיקרופון, אוזניה ופתיל. ורק ה-PTT יהיה מתוצרת יצרן אחר אבל תאושר ע"י יצרן המני"פ	הבקשה מאושרת. בכפוף שמערכת הקשר תעמוד בדרישות תקן ATEX .94/9/EC הרשות תהיה רשאית לשנות במהלך תקופת ההתקשרות את דרישת סוג חיבור מערכת הקשר למכשיר הקשר, לפי שיקול דעתה וללא תמורה נוספת.

מס'ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
8.	סעיף 2.2 (תקופת ההתקשרות) עמ' 2 מסמכי המכרז	<p>תקופת ההתקשרות - הרחבת ההתקשרות לתקופה של 7 שנים : הוגדרה סה"כ מסגרת התקופה ללא התייחסות למחיר .</p> <p>נכון להיום אין יכולת ליצור התייבות לבסיס מחיר ושינויים במרכיבי המחיר (הובלות , חרושת וכו') לטווחי זמן אלו .</p> <p>בהעדר התייחסות למחיר , משתמע כי ישנה אפשרות להארכת המסגרת - ברמה הפריטית / טכנית ללא התייחסות למחיר .</p> <p>נבקש להגדיר במסגרת סעיף זה , מנגנוני פיצוי - מוגדרים מראש . או כנגד פניה של הספק בעקבות שינויים אשר יבחן כנגד מסמכים לביסוס הבקשה . ולהגביל את מסגרת ההתקשרות לתקופה לש עד 5 שנים כמקובל .</p>	<p>הבקשה מאושרת חלקית.</p> <p><u>נוסח סעיף 2.2 במסמכי המכרז מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח הבא :</u></p> <p>לרשות שמורה הזכות להאריך את ההתקשרות לאספקת המוצרים בתקופות נוספות ובסך הכל עד לתקופה מצטברת של חמש (5) שנים מיום חתימת ההסכם על ידי אחרון מורשי החתימה ברשות.</p> <p><u>נוסח סעיף 6.2 בנספח ט"ז מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח הבא :</u></p> <p>הרשות שומרת לעצמה את האופציה להאריך את משך ההתקשרות עם הספק במכרז זה, בתקופות נוספות ועד לתקופה שלא תעלה על חמש (5) שנים בסך הכל, מיום תחילת ההתקשרות. הארכת התקשרות תיעשה על פי שיקול דעתה הבלעדי של הרשות.</p>
9.	סעיף 2.2 (תקופת ההתקשרות) עמ' 2 מסמכי המכרז	<p>נבקש לצמצם את משך זמן ההתקשרות ל-5 שנים. שמירת מחיר אחיד מעבר לזמן זה אינה ריאלית</p>	<p>ראה מענה לשאלה לעיל.</p>
10.	סעיף 2.2 (תקופת ההתקשרות) עמ' 2 מסמכי המכרז	<p>נבקש לקצר את זמן ההתקשרות לכ-3 שנים מיום חתימת ההסכם ע"י אחרון מורשה החתימה ברשות או לחילופין המחיר יוצמד לאחר 3 שנים למחירון היצרן הפורמלי כפי שמתפרסם מעת לעת</p>	<p>הבקשה נדחית.</p>

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
11.	סעיף 5.2 (תנאי סף מקצועיים) עמ' 5 מסמכי המכרז	תנאי סף מקצועיים 5.2 היקף פעילות-נבקש להוסיף לדרישה את המילה "בעולם" כפי המופיע בסעיף 5.1	הבקשה נדחית. אין קביעה למדינות מסוימות בתנאי הסף.
12.	סעיף 9.2.4 (אופן בחירת הזוכה) עמ' 10 מסמכי המכרז	נבקש לאשר מסכת RESPIHOOD, זהה לזו שמופקת כיום לשירותי הכבאות ועונה לכל דרישות הסעיף, אבל איננה כוללת פילטר (המסכה שהוגדרה אינה מתחברת למני"פ).	נוסח הטבלה בסעיף 9.2.4 במכרז מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח המופיע תחת סעיף הבהרות במענה.
13.	סעיף C20 (הצעת מחיר טבלה ג') עמ' 36 נספח י" – הצעת מחיר למני"פ	הצעת מחיר טבלה ג C20 לא מובן התיאור	טופס הצעת המחיר מבוטל ובמקומו יבוא טופס הצעת המחיר המצורף כנספח 1 למענה.
14.	סעיף 3 (הצמדה) עמ' 42 נספח י"ד – הצמדה	האם קיים אופציה במקום הצמדה, לקבל עדכון מחיר שנתי של 2%	הבקשה נדחית.

מס'ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
15.	סעיף 3 (הצמדה) עמ' 42 נספח י"ד – הצמדה	נבקש לבטל את ההצמדה לשירותי התחזוקה.	הבקשה נדחית.
16.	סעיף 1.1 (כללי) עמ' 43 נספח ט"ו.1 – אפיון טכני מערכת נשימה פתוחה	אבקש לחדד ולאשר כי כיסוי המסכה וכיסוי הגליל יהיה ניתן לספק כיסוי חסין אש באיכות גבוהה ובתוצרה שתאושר ע"י הלקוח	הבקשה נדחית. ראה הערות בסעיף 1.1 באפיון הטכני.
17.	סעיף 1.3 (כללי) עמ' 44 נספח ט"ו.1 – אפיון טכני מערכת נשימה פתוחה	נבקש לאשר כי מערכת הקשר היא מתוצרת יצרן המני"פ הכולל: מיקרופון, אוזניה ופתיל. וה- PTT יהיה מתוצרת המאושרת ע"י יצרן המני"פ	ראה מענה לשאלה לעיל.

מס'ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
18.	סעיף 3.1 (משקל) עמ' 44 נספח ט"ו.1 – אפיון טכני מערכת נשימה פתוחה	נבקש לאשר משקל המני"פ: 11.9	הבקשה מאושרת. נוסח סעיף 3.1 בנספח ט"ו.1 מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח הבא: משקל המני"פ : משקל המערכת הכולל מנשא, מערכת ניטור אלקטרונית, צנרת, רצועות, חגורת מותן, ווסת לחץ גבוה חיבור למשתמש נוסף וגליל 6.8 ליטר - לא יעלה על 12.0 ק"ג.
19.	סעיף 3.1 (משקל) עמ' 44 נספח ט"ו.1 – אפיון טכני מערכת נשימה פתוחה	נבקש לקבל הבהרה האם הדרישה למשקל הנדרש מביא בחשבון מיכל אוויר מלא או ריק	ראה מענה לשאלה לעיל.
20.	סעיף 4.2 (מנשא) עמ' 45 נספח ט"ו.1 – אפיון טכני מערכת נשימה פתוחה	נבקש הבהרה האם לכל מערכת אנו צריכים לספק מפצל ל-2 גלילים.	נוסח סעיף 4.2 בנספח ט"ו.1 מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח הבא: עבודה עם שני גלילי אוויר : המנשא יכלול אפשרות לעבודה עם שני (2) גלילי אוויר בנפח 6.8 ליטרים במקביל. הערה: ברירת המחדל היא מנשא ללא מפצל לחיבור שני (2) גלילי אוויר 6.8 ליטר.

מס'ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
21.	סעיף 4.2 (מנשא) עמ' 45 נספח ט"ו.1 – אפיון טכני מערכת נשימה פתוחה	נבקש הבהרה האם לכל מערכת בסיסית אנו צריכים לספק מפצל ל- 2 גלילים	ראה מענה לשאלה לעיל.
22.	סעיף 4.3 (מנשא) עמ' 45 נספח ט"ו.1 – אפיון טכני מערכת נשימה פתוחה	נבקש להבין על איזה פריט מדובר (אמצעי למניעת הילכדות) תמונה להמחשה	הבקשה נדחית. מדובר על אמצעי מובנה בעיצוב המנשא אשר עיצובו מקטין את הסיכוי לחוטים וכבלים יתפסו בין המנשא לגליל שבמנ"פ. הדרישה שונתה ללא חובה יחד עם זאת תיתן עדיפות למוצרים בהם כלול אמצעי למניעת הילכדות.
23.	סעיף 4.3 (מנשא) עמ' 45 נספח ט"ו.1 – אפיון טכני מערכת נשימה פתוחה	נבקש להעביר סעיף זה לסעיף איכות	הבקשה נדחית.

מס'ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
.24	סעיף 8.2 (שסתום דרישה) עמ' 48 נספח ט"ו.1 – אפיון טכני מערכת נשימה פתוחה	נבקש להציע שסתום דרישה ללא סביבל 360 מעלות אך ללא מגבלת תנועה.	הבקשה מאושרת. נוסח סעיף 8.2 בנספח ט"ו.1 מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח הבא: שסתום הדרישה יכלול סביבל שיאפשר תנועה של 360 מעלות כאשר השסתום מחובר למסכה. או לחילופין שסתום הדרישה לא יכלול סביבל.
.25	סעיף 8.5 (שסתום דרישה) עמ' 48 נספח ט"ו.1 – אפיון טכני מערכת נשימה פתוחה	נבקש לאשר ניתוק ע"י 2 לחצנים אשר ניתן לתפעל אותם בקלות ביד אחת עם כפפה) כמו המערכות שסופקו עד היום MSA-M1	הבקשה מאושרת. נוסח סעיף 8.5 בנספח ט"ו.1 מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח הבא: ניתוק השסתום יהיה על ידי לחיצה על לחצן אחד או יותר.
.26	סעיפים 8.5 ו-8.6 (שסתום דרישה) עמ' 48 נספח ט"ו.1 – אפיון טכני מערכת נשימה פתוחה	לצורכי בטיחות נבקש לדרוש שניתוק שסתום הדרישה יכלול גם סגירת הלחץ החיובי למניעת דליפה וריקון הגליל.	בקשה נדחית.

מס'ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
.27	סעיף 10.1 (ווסת לחץ גבוה) עמי 48 נספח ט"ו.1 – אפיון טכני מערכת נשימה פתוחה	נבקש להכניס לכל המקומות שמוזכר הגליל שצריך לספק אותו עם rapid connection (חיבור מהיר) – לדוגמא מחיר הגליל ותיאור הגליל.	הבקשה נדחית.
.28	סעיף 10.2 (ווסת לחץ גבוה) עמי 48 נספח ט"ו.1 – אפיון טכני מערכת נשימה פתוחה	מאשרים חיבור למשתמש נוסף ע"י מחבר בתצורת Y, אבל בניגוד לכתוב הוא מתחבר לווסת הדרישה ולא למערכת הניטור – נא לתקן	הבקשה מאושרת. <u>נוסח סעיף 10.2 בנספח ט"ו.1 מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח הבא:</u> חיבור משתמש נוסף: הווסת יכלול פיצול לחיבור משתמש נוסף בתצורת צינור בלחץ בינוני על רצועת הכתף המקבילה למערכת הניטור הדיגיטאלית או לחילופין מחבר בתצורת Y על גבי מערכת הניטור/ווסת הדרישה.
.29	סעיף 10.3 (ווסת לחץ גבוה) עמי 48 נספח ט"ו.1 – אפיון טכני מערכת נשימה פתוחה	נבקש לשנות את התחום ל- 55, +/- 5 בר	הבקשה מאושרת. <u>נוסח סעיף 10.3 נספח ט"ו.1 מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח הבא:</u> משרוקית: הווסת יכלול משרוקית (Whistle) פניאומטית שמשמיעה שריקה לקראת סיום זמן העבודה בגליל. המשרוקית תופעל בלחץ של 55 בר (בטווח סטייה של ± 5 בר).

מס'ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
30.	סעיף 9.2 (מערכת ניטור אלקטרונית) עמי 49 נספח ט"ו.1 – אפיון טכני מערכת נשימה פתוחה	עדכון לשאלה 5292 - מכיוון שקשה לקרוא ערכים ממערכת הניטור בזמן אמת. אנו מבקשים לאשר תצוגת הלחץ הנותר בגליל באמצעות תצוגה צבעונית ויזואלית וכן בהתראה קולית שקיים היחידת SLS הנמצאת כיום בשירותי הכבאות	הבקשה מאושרת.
31.	סעיף 9.2 (מערכת ניטור אלקטרונית) עמי 49 נספח ט"ו.1 – אפיון טכני מערכת נשימה פתוחה	מכיוון שקשה לקרוא ערכים ממערכת הניטור בזמן אמת אנו מבקשים לאשר תצוגת הלחץ הנותר בגליל באמצעות תצוגה צבעונית ויזואלית וכן בהתראה קולית אשר קיים ביחידת ה-SLS הנמצאת כיום בשירותי הכבאות	ראה מענה לשאלה לעיל.
32.	סעיף 9.2 (מערכת ניטור אלקטרונית) עמי 49 נספח ט"ו.1 – אפיון טכני מערכת נשימה פתוחה	נבקש לדרוש בכל מקרה שיחידת הניטור תכלול גם תצוגה מכנית (שעון). זו דרישה בטיחותית מכיוון שתצוגה דיגיטלית עלולה להיפסק מסיבות שונות (כגון : סוללות) ואילו השעון לעולם יעבוד וייתן ללוחם האש מידע קריטי	הבקשה מאושרת. נוסח סעיף 9.2 מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח הבא : מערכת הניטור האלקטרונית תכלול צג דיגיטלי או שעון אנלוגי משולב עם תצוגה דיגיטלית, המציג את הנתונים הבאים : 1. לחץ בגליל האוויר ב-Bar. 2. מספר הדקות הנותרות עד להפעלת המשרוקית (TTW) או זמן להימלטות על פי צריכה. 3. חייווי סוללה חלשה.

מס'ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
.33	סעיף 9.7 (מערכת ניטור אלקטרונית) עמי 49 נספח ט"ו.1 – אפיון טכני מערכת נשימה פתוחה	נבקש לוודא שהמערכת תכלול שידור של 6 לוחמי אש בלבד	הבקשה נדחית. נוסח סעיף 9.7 בנספח ט"ו.1 מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח הבא: מערכת הניטור של המני"פ תכלול אפשרות לשידור טלמטריה למערכת פיקוד HUB בעלת קונסולת על בסיס מסך שליטה ייעודי המכילה אפשרות גיבוי ואחסנת מידע בענן. המערכת תכלול שידור לעד 6 לוחמי אש בטאבלט.
.34	סעיף 9.7 (מערכת ניטור אלקטרונית) עמי 49 נספח ט"ו.1 – אפיון טכני מערכת נשימה פתוחה	נבקש לוודא שהמערכת תכלול שידור של 6 לוחמי אש בלבד - מבטלים שאלה זו	ראה מענה לשאלה לעיל.
.35	סעיף 13.5 (מסכת חומ"ס) עמי 53 נספח ט"ו.1 – אפיון טכני מערכת נשימה פתוחה	נבקש לעדכן / להוסיף את התקן ל- ATEX Version: II 2G Ex ib IIC T4 Gb	הבקשה מאושרת. נוסח סעיף 13.5 בנספח ט"ו.1 מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח הבא: הגנה מפני נפיצות : מערכת הקשר והאלקטרוניקה במסכה תעמוד בדרישות: EN 137, type 1 and 2 ובדרישות IP 67 ובדרישות: ATEX II 1G IIC T6, II 1D IIC –30°C <= Ta <= +60°C או בדרישות: ATEX Version: II 2G Ex ib IIC T4 Gb

תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס'ד
הבקשה נדחית.	נבקש להציע גליל עם שכבה פנימית מחומר PET עם מעטפת חיצונית מסיבי פחמן וסיבי זכוכית ואפוקסי העומד בתקן הנדרש EN12245 וקיים וכל הנפחים הנדרשים	סעיף 1.4 (גליל אוויר) עמ' 55 נספח ט"ו.2 – אפיון טכני לגליל אוויר	.36
הבקשה מאושרת. אין שינוי בסעיף, אורך החיים שנקבע בדרישה הינו מינימלי.	נבקש להציע גליל ללא מגבלת אורך חיים NLL	סעיף 1.6 (גליל אוויר) עמ' 55 נספח ט"ו.2 – אפיון טכני לגליל אוויר	.37
הבקשה מאושרת. <u>נוסח סעיף 1.6 בנספח ט"ו.2 מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח הבא:</u> אורך חיים גליל 9 ליטרים: הגליל יהיה בעל אורך חיים של עשרים (20) שנים לפחות. אורך חיים גליל 6.8 ליטרים: הגליל יהיה בעל אורך חיים מוגבל (For limited life) של שלושים (30) שנים לפחות. אורך חיים גליל 3 ליטרים: הגליל יהיה בעל אורך חיים מוגבל (For limited life) של עשר (10) שנים לפחות.	נבקש לאשר אורך חיים של 20 שנה עבור גליל 9 ליטר	סעיף 1.6 (גליל אוויר) עמ' 55 נספח ט"ו.2 – אפיון טכני לגליל אוויר	.38

מס'ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
39.	סעיף 1.6 (גליל אוויר) עמ' 55 נספח ט"ו.2 – אפיון טכני גליל אוויר	למיטב ידיעתנו לא קיים גליל 3 ליטר בעל אורך חיים של 30 שנה	השאלה אינה ברורה.
40.	סעיף 1 (כללי) עמ' 59 נספח ט"ו.3 – אפיון טכני למערכת טיהור	הערה: לפי תיאור מדובר במכונה מדגם XXXX זוהי מכונה טובה לטיהור אבל איננה מיועדת לניקוי פנימי של הנעליים, מכיוון שיש סוגים שונים של דבקים בהם משתמשים, ולכן תוך פרק זמן קצר הן יהרסו, כדאי לשאול את ספק הנעליים אם אפשר להכניס את הנעליים למכונה זו	השאלה אינה ברורה.
41.	סעיף 3.2 (זמן טיהור) עמ' 60 נספח ט"ו.3 – אפיון טכני למערכת טיהור	זמן התהליך הטיהור הוא בסביבות 7 דקות, אבל השטיפה היא איננה במים צלולים, זה תמיד נעשה ביד. לידיעתכם אם לא תבוצע החלפת מים לאחר תהליך הטיהור, המצב שיווצר מזה הוא: המים יישארו במכונה, מכיוון קודם ניקיתם SCBA ובהמשך מסכות וכו' לכן המים יישארו מלוכלכים וכתוצאה מכך יהיה לכלוך על מסכות.	השאלה אינה ברורה.
42.	סעיף 6.3 (ניקוז) עמ' 61 נספח ט"ו.3 – אפיון טכני למערכת טיהור	במכונה המתוארת קיימת בעיה, הגלגל מסתובב אנכי, כך שהמים יישארו בפרק התחתון של המכונה	השאלה אינה ברורה.

מס'ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
43.	סעיף 7.2 (ניקוז) עמ' 61 נספח ט"ו.3 – אפיון טכני למערכת טיהור	סעיף 7.2 אבקש לדעת האם המסגן ללכידת משקעים ועצמים הנדרש יתאים ללכידת משקעים של PAH כולל הפחתת חומרים קרצינוגניים והאם נדרש להגיש דוח מעבדה בעניין ?	כן. נסח סעיף 7.2 בנספח ט"ו.3 מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח הבא: המכשיר יכלול מסגן ללכידת משקעים, חלקיקי PAH ועצמים.
44.	סעיף 20.2 (ביטוח) עמ' 79 נספח ט"ז - הסכם	(20.2 כותרת) (מבוקש להוסיף לאחר המילים " ביטוח אחריות כלפי צד שלישי "את המילים" – משולב עם ביטוח חבות מוצר ואחריות מקצועית בגבולות אחריות משותפים של \$ 2,500,000 עמ' 79-82	הבקשה נדחית. ככל ויוצג ביטוח צד שלישי משולב עם ביטוח חבות מוצר ואחריות מקצועית נבחן זאת ובלבד שגבול האחריות לא יפחת מגבול האחריות המצרפי לכל הביטוחים שנדרשו.
45.	סעיף 20.2.6 (ביטוח) עמ' 79 נספח ט"ז - הסכם	מבוקש להוסיף הסיפא: "למעט נזקים שמכוסים בפוליסת ביטוח רכב"	הבקשה נדחית. נזקים במסגרת פעילות עסקית וכתוצאה מפריקה וטעינה אינם מכוסים בפוליסת רכב.
46.	סעיף 20.2.7 (ביטוח) עמ' 79 נספח ט"ז - הסכם	מבוקש לבטל את הסעיף.	הבקשה נדחית.
47.	סעיף 20.3 (ביטוח) עמ' 79 נספח ט"ז - הסכם	(20.3 כותרת) (מבוקש להוסיף לאחר המילים " ביטוח אחריות מקצועית "את המילים" – משולב עם ביטוח אחריות כלפי צד שלישי וחבות המוצר בגבולות אחריות משותפים של \$ 2,500,000	הבקשה נדחית. ככל ויוצג ביטוח אחריות מקצועית משולב עם ביטוח צד שלישי וחבות מוצר נבחן זאת ובלבד שגבול האחריות לא יפחת מגבול האחריות המצרפי לכל הביטוחים שנדרשו.

מס'ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
48.	סעיף 20.4 (ביטוח) עמ' 80 נספח ט"ז - הסכם	20.4 כותרת (מבוקש להוסיף לאחר המילים "ביטוח חבות המוצר" את המילים – "משולב עם ביטוח אחריות כלפי צד שלישי ואחריות מקצועית בגבולות אחריות משותפים של \$2,500,000	הבקשה נדחית. ככל ויוצג ביטוח חבות מוצר משולב עם ביטוח צד שלישי ואחריות מקצועית נבחן זאת ובלבד שגבול האחריות לא יפחת מגבול האחריות המצרפי לכל הביטוחים שנדרשו.
49.	סעיף 20.5 (ביטוח) עמ' 80 נספח ט"ז - הסכם	<ul style="list-style-type: none"> • מבוקש למחוק: ו/או המובא ע"י מי מטעמו". • בשורה 3 – מבוקש למחוק: "ו/או כל הסיכונים לפי סוג הציוד" • בשורות 5 ו-6 – מבוקש למחוק: "ו/או הבאים מטעמו" • בשורה 5 – מבוקש להחליף את המילה: "רשאים" במילה: "רשאי" • בשורה 6 מבוקש להחליף את המילה: "פוטרם" במילה: "פוטר" • בשורה 7 – להחליף את המילה: "אותם" במילה: "אותו" 	הבקשות נדחות.
50.	סעיף 20.7.2 (ביטוח) עמ' 81 נספח ט"ז - הסכם	שורה 2 – מבוקש למחוק "וכל עוד אחריותו קיימת" ולרשום במקום: "ובכל הנוגע לביטוח חבות מוצר ואחריות מקצועית - למשך 3 שנים נוספות ממועד סיום ההתקשרות"	הבקשה נדחית.
51.	סעיף 20.7.2 (ביטוח) עמ' 81 נספח ט"ז - הסכם	מבוקש למחוק המילים "לכל המאוחר שבעה ימים". ולהוסיף בסוף המשפט: "ועם קבלת דרישה מאת מדינת ישראל – רשות הכיבוי וההצלה"	הבקשה נדחית. החובה לחידוש הביטוחים ולהצגתם היא על הספק.
52.	סעיף 20.7.3 (ביטוח) עמ' 81 נספח ט"ז - הסכם	מבוקש כי לאחר המילים "הסכם זה" יבוא "ואולם איחור של עד 10 במועד המצאת האישור ככל שיתבקש לא ייחשב הפרה יסודית".	הבקשה נדחית.



הבהרות

1. נוסח סעיף 9.2.4 במכרז (טבלת מני"פ כולל גליל אוויר)

אמות מידה ומשקל – מערכת נשימה פתוחה			
ניקוד מרבי לאמת המידה	אמת המידה	ניקוד מרבי לקריטריון	קריטריון
4	1. משקל המוצר, תינתן עדיפות למשקל נמוך.	60 נק'	נתוני המוצר
1	2. מיקום גליל האוויר, תינתן עדיפות למנשא בו הגליל עונה עלה על גובה הכתפיים של המשתמש.		
8	3. תצורת רצועת הכתף, תינתן עדיפות לרצועת כתף (Shoulder Pads) בתצורה של גוף "S" האדם (כלומר לא ישרות), יוצאות החוצה באזור הצוואר, יורדות באזור החזה ויוצאות שוב באזור המותן.		
7	4. פירוק והרכבת רצועות כתף, תינתן עדיפות לרצועות הכתף (Shoulder Pads) בעלות אפשרות של פירוק והרכבה לצורך שטיפה וניקוי.		
6	5. אבזמים ברצועת הכתף, תינתן עדיפות לאבזמים בין רצועות הכתף (Shoulder Pads) לרצועות המתכווננות (Adjusting Strap) ממתכת.		
5	6. צידוד למעלה ומטה של חגורת המותן, תינתן עדיפות לחגורת המותן (Waistpad) בעלת עלרוד מטה ומעלה לשיכוך תנודות.		
4	7. צידוד קדימה ואחורה של חגורת המותן, תינתן עדיפות לחגורת המותן (Waistpad) תהיה בעלת צידוד קדימה ואחורה לשיכוך תנודות.		
4	8. פירוק והרכבה של חגורת המותן, תינתן עדיפות לחגורת המותן הכתף (Waistpad) בעלות אפשרות של פירוק והרכבה לצורך שטיפה וניקוי.		
2	9. אטימות של מערכת הקשר במסכה, תינתן עדיפות למערכת הקשר והאלקטרוניקה במסכה העומדת בדרישות תקן IP 67.		
1	10. מגברי קול במסכה, תינתן עדיפות להמסכה תכלול מגברי קול (Voice amplifier).		
2	11. לחצן ונורת חיווי במסכה, תינתן עדיפות למסכה הכוללת לחצן הפעלה וכיבוי והכוללת נורת חיווי (עובד ומצב הסוללות).		

אמות מידה ומשקל – מערכת נשימה פתוחה			
קריטריון	קריטריון	קריטריון	קריטריון
2	12. ניטרול רעשים במסכה, תינתן עדיפות למסכה הכוללת מנגנון לניטרול קולות נשימה וקולות רקע ברשת הקשר.	60 נק' (המשך)	נתוני המוצר (המשך)
4	13. רמקולים במסכה, תינתן עדיפות למסכה הכוללת אוזניה (Speakers) בהם יוכל המשתמש לשמוע את רשת הקשר.		
6	14. שטיפת המסכה, תינתן עדיפות לשטיפת מסכה הכוללת מערכת הקשר והאלקטרוניקה שתבוצע על ידי טבילתה בתוך מיכל מלא במים, ללא צורך בפירוק והוצאה של סוללות ואלקטרוניקה.		
4	15. כוח מערכת ניטור אלקטרונית, תינתן עדיפות שכוח החשמלי למערכת הניטור האלקטרונית יסופק מסוללות AA או AAA.		
---	התאמה לאירועי כבאות והצלה – המוצר ייבחן במבחני שטח, על ידי צוות לוחמי אש מהרשות, ותיבדק מידת ההתאמה (פונקציונאליות) והנדסת האנוש של המוצר, לשימוש באירועי כבאות והצלה, בהיבטים הבאים:	30 נק'	הנדסת אנוש ומידת התאמה לאירועי כבאות והצלה
10	1. מידת נוחות לבישת המוצר ברכב, לבישת המוצר מחוץ לרכב, נשיאת המוצר ביד, נשיאת המוצר על הגב במישור, נשיאת המוצר על הגב בעליה בחדר מדרגות וכו'.		
15	2. מידת התאמה (הפעלה, שימוש וכו') באירועי כבאות והצלה.		
5	3. מידת התאמה כללית של המוצר לאירועי כבאות והצלה		

אמות מידה ומשקל – מערכת נשימה פתוחה			
קריטריון	קריטריון	קריטריון	קריטריון
---	ועדת המשנה מטעם הרשות, תפנה לעד שלושה (3) לקוחות של המציע מתוך רשימת הלקוחות שצורפה (הרשות תהא רשאית לפנות ללקוחות שלא כוללים ברשימה לרבות נציגי הרשות), ותבצע מולם סקר טלפוני לבחינת איכות המציע במתן שירותי תחזוקה, בהיבטים הבאים: הערה: עבור מציע שסיפק מוצרים או שירותים לרשות, הניקוד כאמור להלן יבוצע על בסיס חוות הדעת של הגורמים הרלוונטיים ברשות.	10 נק'	חוות דעת לקוחות המציע
3	1. רמת עמידה בלוחות זמנים.		
1	2. רמת מענה לפתרונות לבעיות.		
1	3. רמת הידע, השרותיות והמקצועיות של המציע ועובדיו.		
1	4. עמידה בדישות הלקוח (תיעוד תחזוקה, הגשת דוחות וכו').		
2	5. רמת טיב התחזוקה (תיקונים חוזרים וכו').		
2	6. רמת שביעות רצון כללית ממתן השירותים.		



2. נוסח סעיף 9.2.4 במכרז (מערכת טיהור למנ"פ וציוד מיגון אישי)

אמות מידה ומשקל – מערכת טיהור למנ"פ וציוד מיגון אישי			
ניקוד מרבי לאמת המידה	אמת המידה	ניקוד מרבי לקריטריון	קריטריון
35	נוחות הפעלה, תינתן עדיפות בגין נוחות הכנסת המנ"פ והציוד מערכת הטיהור	90 נק'	נתוני המוצר
10	ניקיון, תינתן עדיפות בגין פשטות ונוחות ניקוי מערכת הטיהור.		
10	מתקן נשיאה לציוד המיגון, תינתן עדיפות למתקן נשיאה המכיל יותר ציוד מיגון ואופן השימוש בו.		
10	משך זמן לטיהור למנ"פ, תינתן עדיפות למשך זמן קצר		
15	זמן טיהור לציוד מיגון אישי, תינתן עדיפות למשך זמן קצר		
10	התזת המים לביצוע תהליך הטיהור יהיה באמצעות דיזות (Nozzles) שיותקנו במקום נגיש המאפשר פירוקם והתקנתם ללא צורך בפירוק המכשיר, תינתן עדיפות לנוחות ופשטות פירוק הדיזות		
---	ועדת המשנה מטעם הרשות, תפנה לעד שלושה (3) לקוחות של המציע מתוך רשימת הלקוחות שצורפה (הרשות תהא רשאית לפנות ללקוחות שלא כוללים ברשימה לרבות נציגי הרשות), ותבצע מולם סקר טלפוני לבחינת איכות המציע במתן שירותי תחזוקה, בהיבטים הבאים: הערה: עבור מציע שסיפק מוצרים או שירותים לרשות, הניקוד כאמור להלן יבוצע על בסיס חוות הדעת של הגורמים הרלוונטיים ברשות.	10 נק'	חוות דעת לקוחות המציע
3	1. רמת עמידה בלוחות זמנים.		
1	2. רמת מענה לפתרונות לבעיות.		
1	3. רמת הידע, השרותיות והמקצועיות של המציע ועובדיו.		
1	4. עמידה בדישות הלקוח (תיעוד תחזוקה, הגשת דוחות וכו').		
2	5. רמת טיב התחזוקה (תיקונים חוזרים וכו')		
2	6. רמת שביעות רצון כללית ממתן השירותים.		

3. נוסח סעיפים 9.3 ו-9.4 במכרז מבוטל ובמקומם יבוא הנוסח הבא.

3.1. שלב שלישי: בדיקת הצעות המחיר

- 3.1.1. ייפתחו קבצי הצעת המחיר של ההצעות שיעברו לשלב השלישי ויבדקו הצעות המחיר.
3.1.2. הציון שיוענק למחיר ההצעה (P) כאמור יהיה בין (0) למאה (100) נקודות.
3.1.3. ציון המחיר של ההצעה יינתן בהתאם לסה"כ המשוקלל (E) שיוצע על ידי כל אחד מהמזעירים, ובהתאם לנוסחה הבאה:

$$\frac{\text{סך הכל המשוקלל הנמוך ביותר}}{\text{סך הכל משוקלל בהצעה הנבחרת}} = X \cdot 100 = P$$

3.2. שלב רביעי: בחירת הזוכה במכרז

- 3.2.1. ההצעה שקיבלה את הציון הסופי (TS) הגבוה ביותר למערכת נשימה פתוחה לרבות גלילים תהא ההצעה הזוכה למוצרים אלה.
3.2.1.1. על אף האמור לעיל, לרשות שמורה הזכות לבחור עד שני (2) זוכים.
3.2.1.2. חלוקת היקף ההזמנות בין הזוכים נתונה לשיקול דעתה הבלעדי של הרשות ובהתאם לצרכיה.
3.2.1.3. יובהר כי מקום בו הרשות תבחר זוכה אחד או שני זוכים, אין בכך כל התחייבות מצידה כלפי מי מהזוכים לביצוע רכש כלשהו של המוצרים או להיקף כלשהו ובכל מקרה מקום בו יבחרו 2 זוכים, הרשות היא אשר תקבע באופן בלעדי את היקף הרכש וחלוקתו מכל ספק זוכה ולספקים לא תהיה כל טענה בגין כך.
3.2.2. ההצעה שקיבלה את הציון הסופי (TS) הגבוה ביותר למערכת טיהור למני"פ וציוד אישי תהא ההצעה הזוכה. למוצרים אלה
3.2.3. משקל ציון האיכות (Q) יהווה 30% מהציון הסופי במכרז.
3.2.4. משקל ציון המחיר (P) יהווה 70% מהציון הסופי במכרז.
3.2.5. הציון הסופי (TS) יהיה סכום מכפלת הציונים החלקיים (ציון איכות וציון מחיר) במשקולות ובהתאם לנוסחה הבאה:
$$TS = 70\% \times P + 30\% \times Q$$

3.2.6. במקרה של שוויון בין הצעות בעלות ציון המחיר הגבוה ביותר (שתיים או יותר) הרשות תהא רשאית לבצע הליך תיחור נוסף (Best & Final) בין ההצעות הזרות, בתנאים ובאופן כפי שייקבע על ידי הרשות.
3.2.7. הודעה בדבר זכייה או אי-זכייה תשלח למזעירים.
3.2.8. ועדת המכרזים רשאית להכריז על כשיר שני וכשירים נוספים, כאמור בסעיף 2.4 לעיל.
3.2.9. מציע לא יהא זכאי לקבל פיצוי או שיפוי כלשהם מהרשות, בגין הצעתו.



מכרז מס': 10/2023
אספקה ותחזוקה למערכות נשימה פתוחות (מנ"פ) כולל גלילי אוויר ולמכשירי טיהור למנ"פ ולציוד מיגון אישי

4. נוסח סעיף 16.2 במכרז מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח הבא: על המציע להגיש 3 דוגמאות של מערכת המנ"פ (מנשא, מסכות, גלילים וכיו"ב) מציע למערכת טיהור למנ"פ ולציוד מגן אישי יגיש דוגמא אחת של המוצר המוצע.
5. הרשות תהיה רשאית לפי שיקול דעתה הבלעדי להתקשר עם המציע/ים הזוכים במכרז זה גם למתן שירותי תחזוקת עבור מערכות נשימה הקיימת ברשות ושלא נרכשו במסגרת מכרז זה.
6. **נוסח נספח י' - הצעת המחיר במכרז מבוטל ובמקומו יבוא נוסח הצעת המחיר המצורף למענה כנספח 1.**

נספח ט"ו.1 – אפיון טכני מערכת נשימה פתוחה לאחר מענה לשאלו הבהרה

(שינויים מסומנים באדום)

יש למלא את הפרטים הבאים:

	שם היצרן:
	שם דגם:
	מספר קטלוגי של הדגם:
<u>נדרש לצרף למפרט הטכני:</u>	
• דף מידע טכני (Data Sheet).	

הנחיות למילוי הטבלה:

1. בעמודת "עומד/לא עומד" יש לציין מול כל דרישה באם הפריט עומד או לא עומד בדרישה.
2. בחלק מהמקרים יש לצרף אישור עמידה בתקן ממכון מוכר על פי הנדרש בטבלה מטה

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
1	כללי	<p>1.1. מערכת נשימה פתוחה (מנ"פ) לשימוש באירועי כבאות והצלה, המערכת תכלול את הרכיבים הבאים:</p> <p>1.1.1. מנשא;</p> <p>1.1.2. מסכת פנים מלאה וכיסוי בד למסכה;</p> <p>1.1.3. מערכת ניטור אלקטרונית;</p> <p>1.1.4. חיבור למשתמש נוסף (למסכת מחולץ);</p> <p>1.1.5. מסכה למחולץ וכיסוי בד למסכת מחולץ.</p> <p>המנ"פ יהיה ניתן לשטיפה וטיהור מתוצרי בעירה באמצעים ידניים ו/או באמצעי שטיפה וטיהור מקצועיים כגון מדיחים חשמליים.</p> <p>המנ"פ יתאים להוספת מערכת טלמטריה (שתירכש בנפרד) בהתאם לצורך.</p>	+			<p>כל רכיבי המערכת יהיו מתוצרת אותו היצרן (למעט המיקרופון, אוזניה ופיתיל ובלבד שהנ"ל יעמוד בדרישות תקן ATEX (94/9/EC).</p> <p>הרשות לא מתחייבת לרכוש את כל מרכיבי המערכת. בחלק מהמנ"פים חלק מהמרכיבים הם אופציונליים.</p>	
2	תקינה	2.1. המנ"פ יעמוד בדרישות תקן EN 137 Type 2.	+				יש לצרף אישור ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
3	משקל	3.1. משקל המנ"פ: משקל המערכת הכולל מנשא, מערכת ניטור אלקטרונית, צנרת, רצועות, חגורת מותן, ווסת לחץ גבוה חיבור למשתמש נוסף, וגליל 6.8 ליטר - לא יעלה על 12.0 ק"ג.	+			משקל: _____	תינתן עדיפות למשקל כולל נמוך יותר

מכרז מס': 10/2023

אספקה ותחזוקה למערכות נשימה פתוחות (מנ"פ) כולל גלילי אוויר ולמכשירי טיהור למנ"פ ולציוד מיגון אישי

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
4	מנשא	4.1. כוונון גובה : המנשא יהיה בעל אפשרות לכוונון הגובה להתאמה לגובה המשתמש, לפחות שלושה (3) מצבים שונים, כווןן הגובה יהיה ללא צורך בכלי עבודה.	+				
		4.2. עבודה עם שני גלילי אוויר : מנשא יכול אפשרות לעבודה עם שני (2) גלילי אוויר בנפח 6.8 ליטרים במקביל.	+				ברירת המחדל היא מנשא ללא מפצל לחיבור שני (2) גלילי אוויר 6.8 ליטר.
		4.3. אמצעי למניעת הילכדות (Anti-entanglement) : המנשא יכול אמצעי למניעת הילכדות כבאי בין חלקו העליון של גב המנשא והגליל.	לא חובה				תינתן עדיפות למנשא הכולל אמצעי למניעת הילכדות.
5	רצועות כתף	5.1. מחזירי אור : רצועות הכתף יכללו אלמנטים מחזירי אור.	+				
		5.2. תצורה : רצועות הכתף (Shoulder Pads) יהיה בתצורה של גוף "S" האדם (כלומר לא רצועות ישרות), יוצאות החוצה באזור הצוואר, יורדות באזור החזה ויוצאות שוב באזור המותן.	+				
		5.3. ריפוד : רצועות הכתף (Shoulder Pads) יהיו מרופדות למניעת קריסה של הרצועות, ועל מנת לאפשר לבישה מהירה.	+				
		5.4. פירוק והרכבה : רצועות הכתף (Shoulder Pads) יהיו בעלות אפשרות של פירוק והרכבה ללא כלים לצורך שטיפה וניקוי.	+				
		5.5. כוונון : רצועות הכתף (Shoulder Pads) יתחברו לרצועות מתכווננות (Adjusting Strap).	+				

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
5	רצועות כתף (המשך)	5.6. אבזמים : האבזמים בין רצועות הכתף (Shoulder Pads) לרצועות המתכווננות (Adjusting Strap) יהיו ממתכת או פלסטיק מחומרים מרוכבים.	+				
6	חגורת מותן	6.1. צידוד למעלה ולמטה : חגורת המותן (Waistpad) תהיה בעלת התאמה לכיוון מטה ומעלה לשיכוך תנודות.	+				
		6.2. צידוד שמאלה וימינה : חגורת המותן (Waistpad) תהיה בעלת צידוד ימינה ושמאלה לשיכוך תנודות.	+				
		6.3. פירוק והרכבה : חגורת המותן הכתף (Waistpad) יהיו בעלות אפשרות של פירוק והרכבה לצורך שטיפה וניקוי.	+				
		6.4. אי-חזירת נוזלים : החומר החיצוני של חגורת המותן (Waistpad) יהיה מחומר Neoprene או שווה ערך דוחה נוזלים וניתן לשטיפה.	+				
		6.5. חגורת המותן (Waistpad) לא תספוג נוזלים וחלקיקים ותאפשר שטיפה וטיהור.	+				
		6.6. סגירה ופתיחה : חגורת המותן (Waistpad) תכלול רצועה מתכווננת שבקצה שלה אבזם מהיר (Snap buckle), המאפשר סגירה, הידוק ופתיחה של חגורת המותן.	+				
		6.7. רצועת המותן תכיל חיבור עגול המשמש אחיזה לווסת הדרישה.	+				

מכרז מס': 10/2023
 אספקה ותחזוקה למערכות נשימה פתוחות (מנ"פ) כולל גלילי אוויר ולמכשירי טיהור למנ"פ ולציוד מיגון אישי

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
7	מסיכת המנ"פ	7.1. תקינת מסכה : המסכה תעמוד בדרישות תקן EN 136 Class 3.	+				יש לצרף אישור ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
		7.2. המסכה תהיה עם תפס לחיבור הייעודי בקסדת מגן אורבנית (Mask-helmet connection) מדגם Gallet תוצרת חברת MSA.	+				
		7.3. אטימות : מערכת הקשר והאלקטרוניקה במסכה תעמוד בדרישות תקן IP 67.	+				יש לצרף אישור ממעבדה מוסמכת.
		7.4. פתח ניקוז : המסכה תכלול פתח לניקוז נוזלים.	+				
		7.5. מידות מסכה : מסכת המערכת תהיה בשלושה (3) גדלים לפחות גדול L, בינוני M, וקטן S.	+				הרשות תהיה רשאית להזמין לפי שיקול דעתה וללא תוספת תשלום כל אחת מן המידות.
		7.6. מניעת שריטות במשקף : מסיכת המשקף יהיה חסין לשריטות או במבנה שיצמצם את האפשרות להישרט, למשל משקף המסכה לא יגע ברצפה כאשר המסכה מונחת הפוכה עליה.	+				
		7.7. משקפי ראייה : המסכה תהיה בעלת אפשרות להוספת מסגרת למשקפי ראייה ייעודיים למסכת הפנים.	+				
		7.8. כיסוי : המסכה תסופק עם כיסוי בד בעלת מנגנון פתיחה/סגירה מהירה.	+				
		7.9. המסכה תסופק עם רצועת תלייה לצוואר	+				
		7.10. שטיפת המסכה : שטיפת המסכה כולל מערכת הקשר והאלקטרוניקה תבוצע על ידי טבילתה בתוך מיכל מלא במים, ללא צורך בפירוק והוצאה של סוללות ואלקטרוניקה.	+				

מכרז מס': 10/2023
 אספקה ותחזוקה למערכות נשימה פתוחות (מנ"פ) כולל גלילי אוויר ולמכשירי טיהור למנ"פ ולציוד מיגון אישי

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכנית	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות	
8	שסתום דרישה	8.1. שסתום הדרישה LDV (Lung Demand Valve) יתחבר למסיכת המנ"פ בחזית ויהיה בעל חיבור מהיר, הספק יאפשר אספקת צינור בלחץ בינוני באורך קצר וארוך.	+					
		8.2. שסתום הדרישה:						
		8.2.1. יכלול סביבל שיאפשר תנועה של 360 מעלות כאשר השסתום מחובר למסכה. או לחילופין:	+					
		8.2.2. שסתום הדרישה לא יכלול סביבל.						
		8.3. צינור הלחץ בשסתום הדרישה יהיה עם סביבל שיאפשר תנועה של 360 מעלות.	+					
		8.4. שסתום הדרישה יכלול לחצן למתן תוספת אוויר.	+					
		8.5. ניתוק השסתום יהיה על ידי לחיצה על לחצן אחד או יותר.	+					
		8.6. שסתום הדרישה יכלול לחצן לסגירת הלחץ החיובי.	+					
9	מערכת ניטור אלקטרונית	9.2. המנ"פ יכלול מערכת ניטור אלקטרונית העומדת בדרישות : ATEX 94/9/EC classification is ATEX 94/9/EC classification is I M1/II 1G IIC T6 I M1/II GD EEx ia I/IIC T41 *(Ta = -30 °C to +60 °C)	+				יש לצרף אישור ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.	

מכרז מס': 10/2023
 אספקה ותחזוקה למערכות נשימה פתוחות (מנ"פ) כולל גלילי אוויר ולמכשירי טיהור למנ"פ ולציוד מיגון אישי

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות	
9	מערכת ניטור אלקטרונית (המשך)	9.3. מערכת הניטור האלקטרונית תכלול צג דיגיטלי או שעון אנלוגי משולב עם תצוגה דיגיטלית, המציג את הנתונים הבאים : 1. לחץ בגליל האוויר ב- Bar. 2. מספר הדקות הנותרות עד להפעלת המשרוקית (TTW) או זמן להימלטות על פי צריכה. 3. חיווי סוללה חלשה.	+					
		9.3 גלאי חוסר תנועה : מערכת הניטור תכלול גלאי חוסר תנועה ("צרצר") בעל מדרגי הפעלה מבוססי זמן .	+					
		9.4. התראה ואזעקה : מערכת הניטור תפעיל התראה ויזואלית (הבהוב) ואזעקה קולית (אזעקה), בעת זיהוי חוסר תנועה של המשתמש, כמו כן המערכת תאפשר הפעלה ידנית של אזעקת PASS בלחיצה על כפתור המותאם לשימוש עם כפפות כבאים מבניות.	+					
		9.5. אנרגיה : הכוח החשמלי למערכת הניטור האלקטרונית יסופק מסוללות.	+				סוג הסוללה : _____	
		9.6. המערכת תפעל באופן רציף ללא החלפת סוללות 12 שעות לפחות.	+				זמן עבודה רציף : _____ שעות	
		9.7. מערכת הניטור של המנ"פ תכלול אפשרות לשידור טלמטריה למערכת פיקוד HUB בעלת קונסולת על בסיס מסך שליטה ייעודי המכילה אפשרות גיבוי ואחסנת מידע בענן. המערכת תכלול שידור לעד 6 לוחמי אש בטאבלט.	+				כמות הלוחמים אליה משודר : _____	

מכרז מס': 10/2023
 אספקה ותחזוקה למערכות נשימה פתוחות (מני"פ) כולל גלילי אוויר ולמכשירי טיהור למני"פ ולציוד מיגון אישי

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
10	ווסת לחץ גבוה	10.1. חיבור לגליל : הווסת יהיה עם חיבור זכר ישיר (לא באמצעות צינור) לברז גליל בתקן EN – 144 . החיבור יהיה חיבור הברגה ללא מתאם מהיר (rapid connection) .	+				
		10.2. חיבור משתמש נוסף : הווסת יכול פיצול לחיבור משתמש נוסף בתצורת צינור בלחץ בינוני על רצועת הכתף המקבילה למערכת הניטור הדיגיטאלית או לחילופין מחבר בתצורת Y על גבי מערכת הניטור/ווסת הדרישה.	+				
		10.3. משרוקית: הווסת יכול משרוקית (Whistle) פניאומטית שמשמיעה שריקה לקראת סיום זמן העבודה בגליל. המשרוקית תופעל בלחץ של 55 בר (בטווח סטייה של + 5 בר).	+				
11	צנרת	11.1. הצנרת תהיה מוגנת בתוך תעלות ייעודיות במנשא ולא תבלוט מקו המנשא.	+				
		11.2. הצנרת תכלול חיבורים מהירים (Quick coupling)	+				
12	מערכת טלמטריה	12.1. מערכת הטלמטריה תאפשר לעקוב אחר מצב האוויר של הצוותים הנכנסים באופן אוטומטי ותספק מידע לפחות על : לחץ האוויר, אזעקת לחץ אוויר נמוך, זמן נסיגה, הפעלת לחצן מצוקה ידני, גלאי חוסר תנועה.	+				
		12.2. המערכת תאפשר שידור הודעת נסיגה לצוותים על ידי מפקד האירוע.	+				

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
12	מערכת טלמטריה (המשך)	12.3. שידור הטלמטריה יהיה מבוסס על שידור מני"פ למני"פ וגם/או על מגבר נייד/רכב.	+				
		12.4. הספק יספק תוכנת שליטה הניתנת להתקנה על פלטפורמה של טאבלט/מחשב נייד דרך ממסר (repeater).	+				
		12.5. מערכת הטלמטריה תהיה מחויבת באישור משרד התקשורת לתדר תקשורת. לספק תינתן אפשרות לספק תדר מתאים לרשות תוך 9 חודשים מיום הודעה על זכייה. הוצאת התדר תהיה בתיאום עם רע"ן קשר ברשות. יודגש כי התדר אשר יינתן על ידי משרד התקשורת יהיה תדר אשר שייך לרשות הכבאות בלבד. התשלום השנתי על התדר ישולם מאת רשות הכבאות אל משרד התקשורת. 12.6. ככל שלמציע הזוכה קיים כבר תדר שניתן עבור המני"פים, על המציע הזוכה יהיה להעביר את הבעלות בתדר על שם רשות הכבאות.	+			תדר קיים: mgh_____ סוג המכשיר המאושר: _____	

מכרז מס': 10/2023
 אספקה ותחזוקה למערכות נשימה פתוחות (מנ"פ) כולל גלילי אוויר ולמכשירי טיהור למנ"פ ולציוד מיגון אישי

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכנית	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות	
13	מסכת חומ"ס (דרישות נוספות למסכת המנ"פ בסעיף 8)	13. מסיכת החומ"ס תעמוד בכל הגדרות החובה של מסיכת מנ"פ (כהגדרתה לעיל) עם תוספות בתחום הקשר והדיבור כדלהלן:	+					
		13.1. חיבור למכשיר קשר: המסיכה תהיה עם כבל מסולסל שבקצהו חיבור ישיר למכשיר קשר מדגם APX 7000 תוצרת מוטורולה ותכלול לחצן לדיבור (Push to talk) ברשת הקשר. המע"ד (מערכת הדיבור) יכלול חיבור למכשיר קשר מדגם APX 7000 תוצרת מוטורולה ומהדק קפיצי לתליית המע"ד על דש הבגד.	+				הרשות תהיה רשאית במהלך תקופת ההתקשרות לשנות את סוג חיבור למכשיר הקשר לפי שיקול דעתה וללא תוספת עלות.	
		13.2. מיקרופון: המסכה תכלול מיקרופון לדיבור ברשת הקשר. המיקרופון יהיה ניתן לניתוק מהמסכה לצורך שטיפה/תיקון.	+					
		13.3. ניטרול רעשים: המסכה תכלול מנגנון לנטרול קולות נשימה וקולות רקע ברשת הקשר.	+					
		13.4. שמע: המסכה תכלול אוזניה (Speakers) בהם יוכל המשתמש לשמוע את רשת הקשר.	+					

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
13	מסכת חומ"ס (המשך)	13.5. הגנה מפני נפיצות: מערכת הקשר והאלקטרוניקה במסכה תעמוד בדרישות: EN 137, type 1 and 2 ובדרישות IP 67 ובדרישות: ATEX II 1G IIC T6, II 1D IIC -30°C ≤ Ta ≤ +60°C או בדרישות: ATEX Version: II 2G Ex ib IIC T4 Gb	+				יש לצרף אישור ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
14	מסכת מחולץ	14.1. מסכת משתמש נוסף (Rescue hood).	+				
		14.2. מסכת משתמש נוסף תכלול צינור אוויר עם חיבור מהיר.	+				
		14.3. מסכת משתמש נוסף תסופק בתוך תיק ייעודי עם חיבור לחגורת המותן במנ"פ.	+				
		14.4. המסכה תעמוד בדרישות תקן EN 137 Type 2.	+				יש לצרף אישור ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.

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



נספח ט"ו – אפיון טכני לגלילי אוויר לאחר מענה לשאלות הבהרה

(שינויים מסומנים באדום)

יש למלא את הפרטים הבאים:

	שם היצרן:
	שם דגם:
	מספר קטלוגי של הדגם:
<u>נדרש לצרף למפרט הטכני:</u> • דף מידע טכני (Data Sheet).	

הנחיות למילוי הטבלה:

1. בעמודת "עומד/לא עומד" יש לציין מול כל דרישה באם הפריט עומד או לא עומד בדרישה.
2. בחלק מהמקרים יש לצרף אישור עמידה בתקן ממכון מוכר על פי הנדרש בטבלה מטה

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות	
1	גליל אוויר	1.1. תקינה : הגליל יעמוד בדרישות תקן EN 12245.	+				יש לצרף אישור ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.	
		1.2. שימושים : הגליל ישמש לדחיסת אוויר נשימה ויעמוד בדרישות תקן ISO 13769.	+				יש לצרף אישור ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.	
		1.3. נפח : לרשות נדרשים 3 סוגי גלילים בנפחים שונים : 1.3.1. גליל בנפח 9 ליטרים 1.3.2. גליל בנפח 6.8 ליטרים 1.3.3. גליל בנפח 3 ליטרים.	+				הרשות תרכוש לפי שיקול דעתה גלילים בנפחים שונים.	
		1.4. שכבות : הגליל יכלול שכבה פנימית (Liner) מאלומיניום עטופה מבחוץ בסיבי פחמן, סיבי זכוכית ואפוקסי (Epoxy Resin).	+					
		1.5. בדיקה הידרוסטטית : הגליל יידרש לבדיקה הידרוסטטית אחת (1) לחמש (5) שנים.	+					
		1.6. אורך חיים : 1.6.1. אורך חיים גליל 9 ליטרים : הגליל יהיה בעל אורך חיים של עשרים (20) שנים לפחות. 1.6.2. אורך חיים גליל 6.8 ליטרים : הגליל יהיה בעל אורך חיים מוגבל (For limited life) של שלושים (30) שנים לפחות. 1.6.3. אורך חיים גליל 3 ליטרים : הגליל יהיה בעל אורך חיים מוגבל (For limited life) של עשר (10) שנים לפחות.	+					
		1.7. הגליל יהיה גליל מקורי, תוצרת אותה חברה שמייצרת את המנ"פ.	+					

				+	2.1 הגליל יכלול לכל הפחות את הסימונים הבאים: 2.1.1 עמידה בתקנים. 2.1.2 ארץ ייצור. 2.1.3 שם היצרן. 2.1.4 מספר סידורי. 2.1.5 משקל. 2.1.6 לחץ עבודה מקסימלי. 2.1.7 לחץ בדיקה. 2.1.8 תאריך ייצור. 2.1.9 תאריך בדיקה אחרון. 2.1.10 תאריך אחרון לשימוש (End of design life).	סימונים	2
כל חלקי הגליל יהיו מתוצרת יצרן הגליל.				+	3.1 ברז : הגליל יסופק עם ברז (Cylinder valve).	ברז גליל	3
יש לצרף אישור ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.				+	3.2 תקינה : הברז יעמוד בדרישות תקן EN 144.		
				+	3.3 לחץ עבודה : הברז יעמוד בלחץ עבודה של לפחות שלוש מאות (300) Bar.		
יש לצרף אישור ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.				+	3.4 חיבור כניסה : חיבור הברז לגליל (Inlet connector) יעמוד בדרישות תקן EN 144-1.		

מכרז מס': 10/2023
 אספקה ותחזוקה למערכות נשימה פתוחות (מנ"פ) כולל גלילי אוויר ולמכשירי טיהור למנ"פ ולציוד מיגון אישי

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
3	ברז גליל (המשך)	חיבור יציאה : חיבור הברז למנ"פ (Outlet connector) יעמוד בדרישות תקן EN 144-2.	+				יש לצרף אישור ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
		3.5. סימונים : ברז הגליל יכול סימון בחריטה של : סוג הברז, עמידה בתקן, שנה וחודש ייצור ומספר סידורי של הגוף המאשר.	+				
		3.6. שעון : ברז הגליל יכול שעון לחץ (Indicator gauge) המציג את לחץ האוויר בגליל ביחידות Bar.	+				
		3.7. ידית : ידית הברז לפתיחה וסגירת הגליל תהיה מסוג גלגל (Hand Wheel), הידית תהיה מקבילה לגליל.	+				
		3.8. שסתום מגביל זרימה ברז הגליל יכול שסתום מגביל זרימה (Excess Flow Valve) להגנה מפריצת אוויר.	+				



נספח ט"ו.3 – אפיון טכני מכשיר טיהור למערכת נשימה פתוחה וציוד מגן אישי ללוחם אש לאחר שאלות הבהרה

(שינויים מסומנים באדום)

יש למלא את הפרטים הבאים:

	שם היצרן:
	שם דגם:
	מספר קטלוגי של הדגם:
<u>נדרש לצרף למפרט הטכני:</u> • דף מידע טכני (Data Sheet).	

הנחיות למילוי הטבלה:

1. בעמודת "עומד/לא עומד" יש לציין מול כל דרישה באם הפריט עומד או לא עומד בדרישה.
2. בחלק מהמקרים יש לצרף אישור עמידה בתקן ממכון מוכר על פי הנדרש בטבלה מטה

מכרז מס': 10/2024
 אספקה ותחזוקה למערכות נשימה פתוחות (מנ"פ)
 כולל גלילי אוויר ולמכשירי טיהור למנ"פ ולציוד
 מיגון אישי

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
1	כללי	1.1. מכשיר ייעודי לטיהור מערכת נשימה פתוחה (בקיזור: "מנ"פ") וציוד מיגון אישי אורבני של לוחם אש (קסדה ומגפיים) מתוצרי בעירה.	+				
		1.2. המכשיר יכלול מגש/סלסלת עבודה נפתח עליו יעמוד מתקן הנשיאה בעת טעינתו במנ"פ או בציוד המיגון האישי (הקסדות והמגפיים)	+		איכות	תינתן עדיפות בגין נוחות הכנסת המנ"פ והציוד למכשיר הטיהור	
		1.3. המכשיר יבצע טיהור של ציוד המיגון האישי מכל הכיוונים (360 מעלות).	+				
		1.4. המכשיר יהיה נוח ופשוט לניקוי.	+		איכות	תינתן עדיפות בגין פשטות ונוחות ניקוי המכשיר	
2	מתקן נשיאה	2.1. המכשיר יכלול מתקן נשיאה (Basket) המאפשר טיהור במקביל של לפחות שתי(2) יחידות מנ"פ הכוללות שני(2) גלילי אוויר.	+				
		2.2. המכשיר יכלול מתקן נשיאה (Basket) לטיהור ציוד מיגון אישי של לוחם אש (קסדות ומגפיים).	+		איכות	תינתן עדיפות למתקן נשיאה המכיל יותר ציוד מיגון ואופן השימוש בו.	
		2.3. המכשיר יכלול מתקן נשיאה (Basket) לטיהור פריטים קטנים כדוגמת ווסתים של מנ"פ	+		איכות	תינתן עדיפות למתקן נשיאה המכיל יותר ווסתים ואופן השימוש בו.	
		2.4. מתקן הנשיאה לציוד מיגון אישי (קסדות ומגפיים) יאפשר העמדתם של פריטי הציוד האישי באופן הפוך למניעת כניסה של המים פנימה והישארותם.	+				

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
2	מתקן נשיאה (המשך)	2.5. מתקן הנשיאה יהיה עשוי מפלדת אל-חלד.	+				
		2.6. מתקן הנשיאה (Basket) יהיה משולב להכיל בעת ובעונה מערכת נשימה פתוחה עם גליל וציוד מיגון אישי.	+				
		2.7. המתקן יכלול אביזרים להצבה ושטיפה של מני"פים, מסכות, מגפיים וקסדות.	+				
3	זמן טיהור	3.1. זמן טיהור למני"פ לא יעלה על עשר (10) דקות.	+		איכות	_____ דקות	תינתן עדיפות לזמן טיהור נמוך יותר
		3.2. זמן טיהור לציוד מיגון אישי (קסדות ומגפיים) לא יעלה על שבע (7) דקות.	+		איכות	_____ דקות	תינתן עדיפות לזמן טיהור נמוך יותר
4	טמפרטורת מים	4.1. טמפרטורת המים לטיהור מני"פ לא תעלה על חמישים וחמש (55) מעלות צלזיוס.	+				
5	מים	5.1. המכשיר יכלול צינור ומתאמים לחיבור לרשת המים בתחנת הכיבוי.	+				
		5.2. המכשיר יכלול מערכת אוטומטית לחימום המים.	+				
		5.3. התזת המים לביצוע תהליך הטיהור יהיה באמצעות דיזות (Nozzles) שיותקנו במקום נגיש המאפשר פירוקם והתקנתם ללא צורך בפירוק המכשיר.	+		איכות		תינתן עדיפות לנוחות ופשטות פירוק הדיזות

מכרז מס': 10/2024
 אספקה ותחזוקה למערכות נשימה פתוחות (מנ"פ)
 כולל גילי אוויר ולמכשירי טיהור למנ"פ ולציוד
 מיגון אישי

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
5	מים (המשך)	5.4. הדיזות (Nozzles) יהיו: קבועות עם מתקן נשיאה (Basket) מסתובב או מותקנות על אמצעי מסתובב, על מנת לבצע טיהור של האמצעים השונים 360 מעלות.	+			סוג הדיזות	
		5.5. המכשיר יצויד במסנן מים לאבנית, שיותקן בזמן ההתקנה ע"י הספק וכחלק ממחיר המכשיר	+				
6	כוח	6.1. המכשיר יפעל באמצעות חיבור לרשת החשמל הביתית (חיבור תלת פאזי או חד פאזי).	+			<input type="checkbox"/> חד פאזי <input type="checkbox"/> תלת פאזי	
7	ניקוז	7.1. המכשיר יכלול צינור ניקוז למערכת הביוב.	+				
		7.2. המכשיר יכלול מסנן ללכידת משקעים, חלקיקי PAH ועצמים.	+				
		7.3. המכשיר יכלול משאבת ניקוז אוטומטית.	+				

מכרז מס': 10/2024
 אספקה ותחזוקה למערכות נשימה פתוחות (מנ"פ)
 כולל גילי אוויר ולמכשירי טיהור למנ"פ ולציוד
 מיגון אישי

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
8	פנל הפעלה	8.1. המכשיר יכלול פנל הפעלה (צג).	+				
		8.2. הצג יציג חיווי במקרה של תקלה.	+		איכות	תינתן עדיפות ככל שהחיווי לתקלה יהיה ברור וספציפי יותר	
		8.3. פנל ההפעלה יכלול לחצן כיבוי והפעלה.	+				
		8.4. שמות הפקדים בפנל ההפעלה יהיו בשפה העברית או בשפה האנגלית.	+				
		8.5. המפעיל יוכל לבחור באמצעות הלחצנים בפנל ההפעלה את תוכנית הטיהור (מנ"פ או ציוד מיגון אישי).	+				
9	חומר טיהור (Detergent)	8.	+				
		9.1. המכשיר יכלול משאבה מינון לשאיבת מינון נכון של חומר הטיהור.	+				
		9.2. חומר הטיהור ישמש לטיהור האמצעים ביחד עם המים.	+				
		9.3. חומר הטיהור יהיה חומר תואם ומוכח לשימוש עם מערכת נשימה פתוחות וציוד מיגון אישי של כל היצרנים.	+			המציע יצרף רשימת חומרים נוספים המאושרים על ידי היצרן בהם ניתן לעשות שימוש.	
		9.4. חומר הטיהור לא יכלול כלור.	+			יש לצרף גיליון בטיחות MSDS	



מכרז מס': 10/2024
אספקה ותחזוקה למערכות נשימה פתוחות (מנ"פ)
כולל גלילי אוויר ולמכשירי טיהור למנ"פ ולציוד
מיגון אישי

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכנית	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
9	חומר טיהור (Detergent)	9.5. המכשיר יכלול מיכל לחומר הטיהור או לחילופין יבצע שאיבה של חומר הטיהור ממיכל העומד בסמוך ומחוץ למכשיר.	+				
	המשך	9.6. חומר הטיהור יהיה במצב צבירה נוזל.	+				

נספח 1 – הצעת המחיר מעודכן לאחר שאלות הבהרה

אין לבצע שינויים בטופס הצעת המחיר

שם המציע:	דוא"ל:
מספר תאגיד / עוסק מורשה:	כתובת:
מס' טלפון:	מס' טלפון סלולרי:

אל: ועדת המכרזים – הרשות הארצית לכבאות והצלה

- קראתי בעיון את כל מסמכי המכרז ונספחיו (להלן: "מסמכי המכרז") ואני מצהיר בזה שהבנתי את הדרישות ושאיני מסכים לכל התנאים הנדרשים והמהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, ובהתאם לכך ערכתי את הצעתי.
- כי הצעתי זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז וההסכם וכי אנו מתחייבים לבצע את אספקת המוצרים ואספקת השירותים הנדרשים בהתאם לכל מסמכי המכרז, כולל העסקת כוח אדם מתאים, בהתאם לשירותים המתוארים במסמכי המכרז ובעבור התמורה המוצעת על-ידנו.
- אני מצהיר בזאת כי ביכולתי לעמוד בכל הדרישות המפורטות בכל מסמכי המכרז, ושאיני הצעתי תבחר, אתקשר עם הרשות בהסכם שנוסחו צורף למסמכי המכרז ושיעודכן בהתאם להליכי המכרז והוראות הדין.
- ידוע לי כי התשלום בגין המוצרים, אספקתם ותחזוקתם מושא מכרז זה, ייעשה בהתאם לכללים האמורים במסמכי המכרז וכי התמורה בגינם תהא בהתאם להצעת המחיר שלי להלן.
- ידעו לי כי חובת הרשות לאפשר לכל משתתף לעיין בהצעה הזוכה, למעט בחלקים של ההצעה אשר העיון בהם עלול, לדעת ועדת המכרזים של הרשות, לחשוף סוד מסחרי או מקצועי. ההחלטה בשאלה מהו סוד מסחרי או מקצועי תהיה בידי ועדת המכרזים בלבד ולא תהיה לי כל טענה בגין כך.
- ידוע לי שהשוואת הצעות המחיר תעשה בהתאם לאמור בסעיף 9 למסמכי המכרז.
- כל המחירים מוצעים בשקלים חדשים וכוללים את התמורה המלאה מבוקשת על ידי, לרבות כל העלויות, מיסים, וכולל מע"מ.
- אנו מאשרים כי ידוע לנו שאם נזכה במכרז ונבצע את אספקת המוצרים והשירותים במלואם, התמורה תשולם לנו לפי הצעתנו המוצעת על ידנו כמפורט להלן, ובתוספת מע"מ כחוק, שישולם כנגד חשבונית מס כדין.
- הצעה שתעלה על התעריף המקסימלי תיפסל.
- אין לבצע שינויים בטופס הצעת המחיר – ביצוע שינויים בטופס הצעת המחיר עלול להביא לפסילת ההצעה.**



הצעת מחיר מערכת נשימה פתוחה וגלילי אוויר

סה"כ (הכפלת עמודה A בעמודה C)	מחיר ליחידה בש"ח כולל מע"מ	תעריף מקסימלי בש"ח כולל מע"מ	כמות לשקלול	שם המוצר / השירות
D	C	B	A	
יחושב ע"י הרשות	₪ _____ כולל מע"מ	9,500 ₪ כולל מע"מ	200	מנשא מערכת נשימה פתוחה ללא כולל: מערכת טלמטריה, מסכה, מסיכת מחולץ, כיסוי למסכה וגליל אוויר. כולל: כל הרכיבים במפרט הטכני בנספח ט"ו.1 כולל עמידה בכל תכולת העבודה שבנספח ט"ו.4 לרבות אחריות, למעט המפורט לעיל. שם היצרן: _____ שם הדגם: _____
יחושב ע"י הרשות	₪ _____ כולל מע"מ	2,500 ₪ כולל מע"מ	200	מסכת מנ"פ שם היצרן: _____ שם הדגם: _____
יחושב ע"י הרשות	₪ _____ כולל מע"מ	250 ₪ כולל מע"מ	200	כיסוי בד למסכת מנ"פ שם היצרן: _____ שם הדגם: _____
יחושב ע"י הרשות	₪ _____ כולל מע"מ	915 ₪ כולל מע"מ	200	מסכת משתמש נוסף (כולל תיק למסכת משתמש נוסף) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____
יחושב ע"י הרשות	₪ _____ כולל מע"מ	350 ₪ כולל מע"מ	200	תיק למסכת משתמש נוסף שם היצרן: _____ שם הדגם: _____
יחושב ע"י הרשות	₪ _____ כולל מע"מ	2,250 ₪ כולל מע"מ	200	גליל בנפח 6.8 ליטרים גליל מתוצרת יצרן המנ"פ לשימוש במערכת הנשימה שלעיל וכול הרכיבים במפרט הטכני בנספח ט"ו.2, וכולל עמידה בכל תכולת שבנספח ט"ו.4 (לרבות אחריות) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____
יחושב ע"י הרשות	₪ _____ כולל מע"מ	2,700 ₪ כולל מע"מ	10	גליל בנפח 9 ליטרים גליל מתוצרת יצרן המנ"פ לשימוש במערכת הנשימה שלעיל וכולל את כל הרכיבים במפרט הטכני בנספח ט"ו.2, (כולל עמידה בכל תכולת העבודה שבנספח ט"ו.4 לרבות אחריות ולא כולל טיפולים ותחזוקה בתשלום) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____



מכרז מס': 10/2024
 אספקה ותחזוקה למערכות נשימה פתוחות
 (מנ"פ) כולל גלילי אוויר ולמכשירי טיהור למנ"פ
 ולציוד מיגון אישי

יחושב ע"י הרשות	_____ נה כולל מע"מ	2,400 נה כולל מע"מ	10	גליל בנפח 3 ליטרים גליל מתוצרת יצרן המנ"פ לשימוש במערכת הנשימה שלעיל וכולל את כל הרכיבים במפרט הטכני בנספח ט"ו.2, (כולל עמידה בכל תכולת העבודה שבנספח ט"ו.4 לרבות אחריות ולא כולל טיפולים ותחזוקה בתשלום) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____
יחושב ע"י הרשות	_____ נה כולל מע"מ	אין מחיר מקסימלי	15	מערכת טלמטריה כולל: כל הרכיבים בסעיף 9 במפרט הטכני בנספח ט"ו.1 (כולל עמידה בכל תכולת העבודה שבנספח ט"ו.4 לרבות אחריות ולא כולל טיפולים ותחזוקה בתשלום) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____
יחושב ע"י הרשות	_____ נה כולל מע"מ	320 נה כולל מע"מ	1,000	טיפול תקופתי שנתי למנ"פ (בהתאם להוראות היצרן ולכל האמור בתכולת העבודה בסעיף 5.3.1, כולל והחלפת חלקי חילוף יזומים)
יחושב ע"י הרשות	_____ נה כולל מע"מ	700 נה כולל מע"מ	10	מפצל לחיבור שני (2) גלילים
יחושב ע"י הרשות	_____ נה כולל מע"מ	150 נה כולל מע"מ	200	חיבור מסכה למכשיר קשר
יחושב ע"י הרשות	_____ נה כולל מע"מ	120 נה כולל מע"מ	5	מסגרת למשקפי ראייה
יחושב ע"י הרשות	_____ נה כולל מע"מ	230 נה כולל מע"מ	100	משקף למסכה
יחושב ע"י הרשות	_____ נה כולל מע"מ	80 נה כולל מע"מ	5	אבזם לחגורת מותן
יחושב ע"י הרשות	_____ נה כולל מע"מ	318 נה כולל מע"מ	10	אבזם לגליל
יחושב ע"י הרשות	_____ נה כולל מע"מ	1,750 נה כולל מע"מ	5	רצועות כתף
יחושב ע"י הרשות	_____ נה כולל מע"מ	950 נה כולל מע"מ	5	חגורת מותן
יחושב ע"י הרשות				סה"כ משוקלל (E)



הערות:

1. הרשות תהיה רשאית לרכוש פריט אחד או יותר מהטבלה, לפי שיקול דעתה הבלעדי.
2. המציע יצרף להצעתו מחירון מלא של חלקי חילוף למנ"פ מהדגם המוצע מעבר.
3. עבור שעת עבודת טכנאי למתן שירותי תחזוקה או עבור שעת הדרכה, תינתן תמורה של 280 ₪ + מע"מ לכל שעת עבודה. ותשלום של 1.4 ₪ + מע"מ לכל ק"מ נסיעה ממקום מושב הספק לתחנת הכיבוי (כיוון אחד בלבד).

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

הצעת מחיר מכשיר טיהור למנ"פ וציוד מיגון אישי				
ס"ה כ (הכפלת עמודה A בעמודה C)	מחיר ליחידה בש"ח כולל מע"מ	תעריף מקסימלי בש"ח כולל מע"מ	כמות לשקלול	שם המוצר / השירות
D	C	B	A	
יחושב ע"י הרשות	_____ ש"ח כולל מע"מ	אין מחיר מקסימלי	40	מכשיר טיהור למנ"פ וציוד מיגון אישי כולל: כל הרכיבים במפרט הטכני בנספח ט"ו.3 (ללא חומר הטיהור) וכולל עמידה בכל תכולת העבודה שבנספח ט"ו.4 (לרבות אחריות) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____
יחושב ע"י הרשות	_____ ש"ח כולל מע"מ	אין מחיר מקסימלי	2,400	גלון חומר טיהור (3.7 ליטר) כולל כל הרכיבים במפרט הטכני בסעיף הרלוונטי בנספח ט"ו.3

הערות:

- הרשות תהיה רשאית לרכוש פריט אחד או יותר מהטבלה, לפי שיקול דעתה הבלעדית.
- המציע יצרף להצעתו מחירון מלא של חלקי חילוף ואביזרים נלווים.
- עבור שעת עבודת טכנאי למתן שירותי תחזוקה או עבור שעת הדרכה, תינתן תמורה של 280 ש"ח + מע"מ לכל שעת עבודה. ותשלום של 1.4 ש"ח + מע"מ לכל ק"מ נסיעה ממקום מושב הספק לתחנת הכיבוי (כיוון אחד בלבד).

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