

מכרז 1/2021

אספקת ציוד לטיפול גלישה וחילוץ

הנדון: מענה לשאלות הבהרה למכרז פומבי מס' 1/2021

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 לנספח 3 למענה – טופס הצעת מחיר מעודכן – הצעה שלא תוגש על הטופס המעודכן תיפסל על הסף.

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.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
1.	טבלת ריכוז מועדים עמ' 1 מסמכי המכרז	האם ניתן לקבל הארכה להגשת המכרז	הבקשה נדחית.
2.	טבלת ריכוז יעדים עמ' 1 מסמכי המכרז	לפי לוי' המכרז: בתאריך 24/06/2021 תאריך אחרון לפרסום מענה הרשות לשאלות הבהרה. ו ב 8/07/21 זהו המועד האחרון להגשת ההצעה. מה שמותיר 10 ימים בלבד להגיב לתשובות שנתתם. זה טווח זמנים קצר מדי. בבקשה לשקול לדחות את מועד ההגשה ולאפשר זמן מענה של חודש לפחות מהמועד בו פורסמו התשובות.	הבקשה נדחית.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
3.	סעיף 3.1 (המוצרים הנדרשים לרשות)	נבקש להגביל את אורך חיי המוצרים לשנתיים.	הבקשה נדחית. אורך חיי המוצרים המוצעים לא יוגבל בזמן למעט מוצרי טקסטיל – אי עמידה בדרישה זו תביא לפסילת ההצעה על הסף.
4.	סעיף 3.1 (המוצרים הנדרשים לרשות) עמ' 4-6 מסמכי המכרז	נבקש לקבל את רשימת הפריטים עבור כל הקבוצות הדרושות בשפה האנגלית וזאת על מנת לקבל הצעה מיצרן שאינו מקומו ובכך לדייק בפריטים אום הרשות מבקש לרכוש.	הבקשה נדחית.
5.	סעיף 5 (תנאי סף מקצועיים) עמ' 8 מסמכי המכרז	אבקש עבור כל הסלים לאשר כתנאי סף שהספק אשר יספק את הציוד הוא בעל אישור יבואן רשמי של היצרן ונקודת שירות מוכרת על ידו.	הבקשה נדחית. ראה מענה לשאלה מספר 6 בפרוטוקול מפגש המציעים. מובהר בזאת כי המענה לשאלה מהווה תנאי סף למכרז.
6.	סעיף 5.5.1 (תנאי סף מקצועיים) עמ' 8 מסמכי המכרז	אבקש לבטל דרישת הסף מכירות מינימלי לפריט ערכה לחללים מוקפים.	הבקשה נדחית.
7.	סעיף 18.1 (הצגת דוגמאות) עמ' 19 מסמכי המכרז	אבקש שהדוגמאות יוצגו תוך 60 יום קלנדריים מיום קבלת הפנייה	הבקשה נדחית. על המציעים לספק כמפורט בסעיף 18 למסמכי המכרז. תשומת לב המציעים לסעיף 18.4
8.	נספח ו' – תצהיר בדבר אי תיאום מכרז עמ' 28 מסמכי המכרז	ישנה טעות סופר בהצהרה, ראו בסעיף 3 "בכוונתי להשתמש, במסגרת הצעה למכרז מספר 7/2021 לרכישת רישיונות למערכת בינה עסקית".	ראה נספח 1 למענה – תצהיר בדבר אי תיאום מכרז מעודכן.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
9.	אפיונים טכניים עמ' 52-77 נספחי י"ג.1.- י"ג.5.	1. בכל הפריטים יש לציין דגם רצוי, כדי שניתן יהיה להשוות איכויות בין ההצעות למוצרים מחברות שונות. 2. האם ניתן לקבל שמות המוצרים באנגלית	1. אין אמות מידה לאיכות במכרז זה. 2. הבקשה נדחית.
10.	סעיף 1.2 (רתמת גוף) עמ' 52 נספח י"ג.1. – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	האם לולאות בד או פלסטיק, מתכת?	הלולאות יהיו מבד. הכוונה היא ללואות לנשיאת ציוד בלבד.
11.	סעיף 1.3 (רתמת גוף) עמ' 52 נספח י"ג.1. – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	מה הכוונה ל SLOTS- חריצים והיכן הם אמורים להיות ממוקמים ?	הכוונה ללואות ברתמה לחיבור ציוד ציוד, מיקומן הינו בגב הרתמה.
12.	סעיף 1.3 (רתמת גוף) עמ' 52 נספח י"ג.1. – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	1. האם התוספת של 2 חריצים (slots) הוא תנאי הכרחי או אופציונלי במפרט? 2. אבקש לאשר תוספת זו כאופציה שכן אין חובה על ידי היצרן להשתמש באביזר זה	1. דרישת חובה. 2. הבקשה נדחית.
13.	סעיף 1.7 (רתמת גוף) עמ' 52 נספח י"ג.1. – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	האם ניתן במקום טבעת בחזה חיבורים מהירים בחגורת המותן?	הבקשה נדחית.

תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס"ד
הבקשות נדחות.	לפי האפיון קיימים מספר פרמטרים שמאפיינים רתמה ספציפית בשוק ללא אפשרות להציע מוצר שווה ערך. למשל סעיף 1.8? 1. האם ניתן להציע שווה ערך שלא עונה במלואו על כל הדרישות? 2. או לחילופין האם ניתן להעביר מוצר זה לקבוצה ה'?	סעיף 1.8 (רתמת גוף) עמ' 52 נספח י"ג.1. – אפיון טכני-קבוצה א'- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	.14
סעיף 1.8 באפיון הטכני אינו חובה.	רצועת הכתף אחת תכלול סגירת סקוץ' (וולקרו) לא ברור למה. 1. באיזה מיקום ברצועת הכתף יש צורך בסגירת סקוץ'? 2. האם ניתן להחריג אפיון זה ולהסירו ?	סעיף 1.8 (רתמת גוף) עמ' 52 נספח י"ג.1. – אפיון טכני-קבוצה א'- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	.15
אבזמי DOUBLEBACK משמשים כמנגנון בטיחות נעילה נוסף. אין התנגשות עם סעיף 1.14 באפיון הטכני.	לא ברור למה הכוונה DOUBLEBACK ? סעיף זה מתנגש עם הדרישה בסעיף 1.14, לאיזה מנגנון להתייחס?	סעיף 1.13 (רתמת גוף) עמ' 52 נספח י"ג.1. – אפיון טכני-קבוצה א'- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	.16
1. טבעת באמצעותה המחלץ מעגן עצמו לעצמים. 2. הבקשה מאושרת, מובהר כי הטבעות/המחזיקים, יהיו נתיקות למקרה של נפילת המחלץ.	נדרש מחזיקים ייעודים, מפלסטיק, להחזקת דאבל ליינרד MGO ? 1. מה זה MGO ? 2. האם ניתן להציע רתמה בעלת לולאות / טבעות מתכת להחזקת דאבל ליינרד?	סעיף 1.16 (רתמת גוף) עמ' 52 נספח י"ג.1. – אפיון טכני-קבוצה א'- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	.17

מס'ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
18.	סעיף 2.1 (רצועת 120 ס"מ) עמ' 53 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	אבקש לאשר רצועות מחומר Polyamide (סוג של ניילון) עבור כלל מוצרי הטקסטיל במכרז זה.	הבקשה מאושרת בחלקה רק לרצועת 120 ס"מ ורצועות 60 ס"מ, בלבד. יתר המוצרים המוצעים יעמדו ביתר דרישות האפיון הטכני.
19.	סעיף 5 (מכשיר גלישה IDL) עמ' 54 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	1. האם ניתן להציע מוצר חלופי/ תואם ושווה ערך מבחינת התקנים והשימוש? 2. אם לא אבקש להעביר סעיף זה לקבוצה ה'.	1. ראה מענה לשאלה מספר 4 בפרוטוקול מפגש המציעים. 2. הבקשה נדחית.
20.	סעיף 5 (מכשיר גלישה IDL) עמ' 54 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	אבקש הוצאת פריט זה : IDL מסל המוצרים מכיוון שזהו מוצר בלעדי של יצרן בודד, אי הוצאת מוצר זה מסל מוצרים א' והעברתו לסל מוצרים ה' ימנע מאיתנו הגשה של כלל סל המוצרים המבוקש	הבקשה נדחית.
21.	סעיף 6 (רצועה סופגת אנרגיה) עמ' 54 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	אבקש הוצאת פריט זה "רצועה סופגת אנרגיה" מסל המוצרים מכיוון שזהו מוצר בלעדי של יצרן בודד, אי הוצאת מוצר זה מסל מוצרים א' והעברתו לסל מוצרים ה' ימנע מאיתנו הגשה של כלל סל המוצרים המבוקש	הבקשה נדחית.
22.	סעיף 6.1 (רצועה סופגת אנרגיה) עמ' 54 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	הרצועה סופגת אנרגיה עבור מכשיר - ASAP. אפיון למוצר ולייצרן ספציפי 1. האם ניתן להציע חלופה שווה ערך? 2. אם לא אבקש להעביר לקבוצה ה'.	1. ראה מענה לשאלה מספר 4 בפרוטוקול מפגש המציעים. 2. הבקשה נדחית.

מס'ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
.23	סעיף 7 (גלגלת לחבל בודד) עמ' 54 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	אבקש הוצאת פריט זה "גלגלת לחבל בודד" מסל המוצרים מכיוון שזהו מוצר בלעדי של יצרן בודד, אי הוצאת מוצר זה מסל מוצרים א' והעברתו לסל מוצרים ה' ימנע מאיתנו הגשה של כלל סל המוצרים המבוקש	הבקשה נדחית.
.24	סעיף 8 (גלגלת כפולה) עמ' 54 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	אבקש הוצאת פריט זה מסל המוצרים מכיוון שזהו מוצר בלעדי של יצרן בודד, אי הוצאת מוצר זה מסל מוצרים א' והעברתו לסל מוצרים ה' ימנע מאיתנו הגשה של כלל סל המוצרים המבוקש	הבקשה נדחית.
.25	סעיף 9.1 (אוחז חבל) עמ' 55 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	1. האם ניתן להציע שווה ערך/תואם? 2. אם לא אבקש להעביר לקבוצה ה'	1. ראה מענה לשאלה מספר 4 בפרוטוקול מפגש המציעים. 2. הבקשה נדחית.
.26	סעיף 9.6 (אוחז חבל) עמ' 55 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	אבקש לשנות בפריט "אוחז חבל" את סעיף 9.6 לניסוח הבא: "כל חלקי האבזר חייבים להיות מחוברים למרכיב המרכזי ללא יכולת הפרדה מלאה"	הבקשה נדחית.
.27	סעיף 10 (גריליון + חבל 5 מטר) עמ' 55 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	אבקש להציע מוצר חלופי לגריליון 5 מטר העומד בתנאי הסף והעומד בדרישות הטכניות.	ראה מענה לשאלה מספר 4 בפרוטוקול מפגש המציעים.

מס'ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
.28	סעיף 10.1 (גריליון + חבל 5 מטר) עמ' 55 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	גריליון זה שם של מוצר של פצל 1. האם ניתן להציע שווה ערך/ תואם? 2. אם לא אבקש להעביר לקבוצה ה'	1. ראה מענה לשאלה מספר 4 בפרוטוקול מפגש המציעים. 2. הבקשה נדחית.
.29	סעיף 11 (סכין חילוץ) עמ' 55 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	אבקש הוצאת פריט זה מסל המוצרים מכיוון שזהו מוצר בלעדי של יצרן בודד, אי הוצאת מוצר זה מסל מוצרים אי והעברתו לסל מוצרים ה' ימנע מאיתנו הגשה של כלל סל המוצרים המבוקש.	הבקשה נדחית.
.30	סעיף 12 (טבעת בעלת גלגלת מובנית) עמ' 56 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	אבקש הוצאת פריט זה "רצועה סופגת אנרגיה" מסל המוצרים מכיוון שזהו מוצר בלעדי של יצרן בודד, אי הוצאת מוצר זה מסל מוצרים אי והעברתו לסל מוצרים ה' ימנע מאיתנו הגשה של כלל סל המוצרים המבוקש	הבקשה נדחית.
.31	סעיף 11 (סכין חילוץ) עמ' 56 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	האם ניתן לקבל מפרט טכני ותמונה של המוצר.	הבקשה נדחית.
.32	סעיפים 13-14 (דאבל לנייארד קצר וארוך) עמ' 56 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טפוס, גלישה וחילוץ	האם מדידת הרצועה עם או ללא הסופג ו/או האונקל כמו כן מידות האונקל 55/110 מ"מ מדובר על אורך ורוחב האונקל או שכאן נדרש אונקל עם מפתח כ- 60 מ"מ או 110 מ"מ.	המידות הנקובות בסעיף הן כאשר המצור במצב "פתוח". תאושר סטייה של $\pm 10\%$ באורך הרצועה לשני סוגי הרצועות.

מס'ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
.33	סעיף 13.1 (דאבל ליינארד קצר) עמ' 56 נספח י"ג.1 - אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	האם ניתן להגיש עבור ליינארד קצר באורך 80 ס"מ עם חבל ולא רצועה אלסטית.	הבקשה מאושרת.
.34	סעיף 13.1 (דאבל לנייארד קצר) עמ' 56 נספח י"ג.1 - אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	אבקש להציע מוצר המתאים לאפיון באורך 110 ס"מ.	הבקשה מאושרת.
.35	סעיף 13.1 (דאבל לנייארד קצר) עמ' 56 נספח י"ג.1 - אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	האם מקסימום 80 ס"מ ?	ראה מענה לשאלה מספר 32 לעיל.
.36	סעיף 13.4 (דאבל לנייארד קצר) עמ' 56 נספח י"ג.1 - אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	האם נדרשת בפריט מספר 13 טבעת בקצה או לולאה תפורת? (הנוסח אינו ברור אודה להבהרתכם)	דאבל ליינארד יכלול: שתי (2) טבעות MGO. רצועה סופגת אנרגיה. טבעת D לחיבור ברמתה. ויכלול שתי (2) לולאות תפורות בקצה.
.37	סעיף 13.6 (דאבל ליינארד קצר) עמ' 56 נספח י"ג.1 - אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	האם נדרשת טבעת 60 או טבעת 110 ?	טבעת 60 מ"מ או טבעת 55 מ"מ.
.38	סעיף 13.6 (דאבל לנייארד קצר) עמ' 56 נספח י"ג.1 - אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	לא ברור גודל הטבעת האם נדרשת טבעת גודל 55 מ"מ או 110 מ"מ ?	טבעת 60 מ"מ או טבעת 55 מ"מ.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
.39	סעיף 13.6 (דאבל לנייארד קצר) עמ' 56 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	מה זה MGO?	טבעת שממוקמת בקצה של המשכך הדו זורעי. באמצעותה המחלץ מעגן עצמו לעצמים.
.40	סעיף 13.7 (דאבל לנייארד קצר) עמ' 56 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	תקן EN 354 אינו נדרש במוצרים מסוג זה אבקש לגרוע אותו מהמפרט או לחלופין לאשר תקן זה כאופציונאלי	הבקשה נדחית.
.41	סעיף 14.1 (דאבל לנייארד ארוך) עמ' 56 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	אבקש להציע מוצר המתאים לאפיון באורך של עד 180 ס"מ	הבקשה מאושרת.
.42	סעיף 14.1 (דאבל לנייארד ארוך) עמ' 56 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	האם מקסימום 150 ס"מ אורך?	ראה מענה לשאלה מספר 41.
.43	סעיף 14.6 (דאבל לנייארד ארוך) עמ' 56 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	מה זה MGO?	טבעת שממוקמת בקצה של המשכך הדו זורעי, באמצעותה המחלץ מעגן עצמו לעצמים.
.44	סעיף 14.6 (דאבל לנייארד ארוך) עמ' 56 נספח י"ג.1 - אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	האם נדרשת טבעת 60 או טבעת 110 ?	טבעת 110 מ"מ.

מס'ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
.45	סעיף 15.3 (סוויבל מוסב) עמ' 56 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	אבקש להציע מוצר בעל תקן EN 354 בחוזק KN 36 במקום תקן NFPA 1983 אשר הוא תקן כללי מארה"ב ואינו מקובל בארץ	הבקשה מאושרת.
.46	סעיף 15.3 (סוויבל מוסב) עמ' 56 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	זה אופיון של מוצר של חברה מסוימת ויש לו רק תקן NFPA. 1. מדוע תקן NFPA כאשר כל המוצרים מתוקנים EN. 2. האם אפשר להציע מוצר התקן EN?	ראה מענה לשאלה מספר 45.
.47	סעיף 16.3 (משולש חילוץ) עמ' 57 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	אבקש לשינוי דרישת החובה של סעיף זה שכן נקודה זו אסורה לתילוי עבור המשתמש.	הבקשה מאושרת, אין חובה להציע מוצר הכולל נקודת חיבור לטבעת בגב המחולץ.
.48	סעיף 16.4 (משולש חילוץ) עמ' 57 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	אבקש להוסיף לדרישות החובה של מוצר זה את תקן EN 1497 לרתמת חירום אשר מהווה דרישת חובה במשולש חילוץ מסוג זה.	הבקשה נדחית. ניתן להציע מוצר העומד בתקן CE EN 1497 או בתקן CE EN 1498.
.49	סעיף 19.5 (גלגלת מעבר קשר) עמ' 57 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	אבקש שימוש במוצר זה בתקן אמריקאי לחילוץ (NFPA 1983) העומד בדרישות הטכניות המבוקשות	הבקשה מאושרת בכפוף לצירוף אישור עמידה בתקן NFPA 1983 G
.50	סעיף 20.2 (מגן פינה מתכתי) עמ' 57 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	אבקש לאשר מגן פינה מתכתי בעל 3 חוליות.	הבקשה נדחית.

תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס"ד
הבקשה נדחית.	נבקש להעביר את המוצר לקבוצה ה'	סעיף 23 (חצובה רב תכליתית) עמ' 59 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	.51
1. אופני השימוש לאירועי חילוץ והצלה בהתאם לאפיון הטכני. 2. הערכה אינה נדרשת לכלול גלגלות, סלינגים וטבעות.	החצובה מגיעה כערכה מלאה עם כל החלקים הדרושים לכל אופני השימוש בחצובה. 1. למה הכוונה ערכה מלאה לכל אופני השימוש? 2. האם זה כולל אביזרים כגון גלגלות? סלינגים? טבעות?	סעיף 23.1 (חצובה רב תכליתית) עמ' 59 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	.52
הרצועות יהיו באורך הנדרש על מנת למנוע פתיחה של הרגליים כלפי חוץ. כל רכיבי החצובה יסופקו על ידי יצרן החצובה בלבד. מטרת קרס S לתפוס את רגלי הרצועה.	1. מה אורך הרצועות? 2. למה הן משמשות? לא מובן מה המטרה שלהן 3. האם חייבות להיות של יצרן החצובה? 4. מה מטרת הקרס בקצה הרצועות, והאם יש לו מידות ספציפיות?	סעיף 23.3 (חצובה רב תכליתית) עמ' 59 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	.53
הגובה המינימלי יהיה מגובה המדרך ועד קצה החצובה כאשר החצובה במצב פתיחה מקסימלי.	גובה מינימלי - האם כשהרגליים פתוחות והחצובה עומדת אנכית?	סעיף 23.4 (חצובה רב תכליתית) עמ' 59 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	.54
הכוונה היא לחצובה עצמה.	לא ברור לאיזה אביזר עיגון נייד אתם מתכוונים האם אפשר לפרט?	סעיף 23.8 (חצובה רב תכליתית) עמ' 59 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	.55

מס'ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
.56	סעיף 23.9 (חצובה רב תכליתית) עמ' 59 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	נבקש להעביר את המוצר לקבוצה ה'	הבקשה נדחית.
.57	סעיף 23.13 (חצובה רב תכליתית) עמ' 59 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	למה הכוונה נקודת חיבור אחת גדולה?	נקודות חיבור לעיגון אמצעים (טבעות).
.58	סעיף 23.14 (חצובה רב תכליתית) עמ' 59 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	האם מדובר באביזר נילוה? לא ברור למה הכוונה	לא מדובר על אביזר נלוה אלא על חלק אינטגרלי מהחצובה. כלומר ראש החצובה יכלול מספר נקודות לעיגון אמצעים.
.59	סעיף 23.15 (חצובה רב תכליתית) עמ' 59 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	למה מתייחס כח קריעה מינימלי?	לחלק החלש ביותר בחצובה.
.60	סעיף 25.1 (עוגן עם אוזן) עמ' 60 נספח י"ג.1 - אפיון טכני- קבוצה אי- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	האם נדרשת אוזן עם חור בקוטר 10 מ"מ או 12 מ"מ או 2 הגדלים מאושרים?	<u>נוסח סעיף 25.1 מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח הבא:</u> אוזן חיבור לטבעת המיועדת לעוגן מכאני בקוטר 12 מ"מ.
.61	סעיפים 24, 26, 46, 50, 51, 54 (מס' פריטים) עמ' 60, 61, 72, 74, 77 נספח י"ג.1., י"ג.5., - אפיון טכני- קבוצה אי- ו- ה'- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ וציוד חילוץ ייעודי ללוחמי אש.	האם ניתן לקבל תמונה או דגם מתאים לפריטים הנדרשים.	הבקשה מאושרת באופן חלקי. ראה נספח 2 תמונות של המוצרים לצורך המחשה בלבד.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
.62	סעיף 24 (עוגן רב פעמי) עמ' 60 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	אבקש הוצאת פריט זה "רצועה סופגת אנרגיה" מסל המוצרים מכיוון שזהו מוצר בלעדי של יצרן בודד, אי הוצאת מוצר זה מסל מוצרים א' והעברתו לסל מוצרים ה' ימנע מאיתנו הגשה של כלל סל המוצרים המבוקש	הבקשה נדחית.
.63	סעיף 25.2 (עוגן עם אוזן) עמ' 60 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	קיימת התייחסות לטבעת בסעיף 9, אך בסעיף 9 מדובר באוחז חבל. על איזו טבעת מדובר?	<u>נוסח סעיף 25.2 מבוטל ובמקומו יבוא</u> <u>הנוסח הבא</u> : מיועדת לחיבור טבעת לעוגן.
.64	סעיף 25.5 (עוגן עם אוזן) עמ' 60 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	אבקש להוסיף לאפיון של מוצר זה תקן EN795-A לעיגון קבוע	הבקשה נדחית.
.65	סעיף 30.1 (פרוסיק 6 מ"מ) עמ' 62 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	אבקש לקבוע כי אורך המוצר יהיה 200 מטרים בגליל.	הבקשה מאושרת.
.66	סעיף 31.1 (מגן פינה טקסטיל) עמ' 62 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	מוצר זה אינו בעל תקן ISO או נדרש בתקנים אחרים ומיוצר בארץ על ידינו, אבקש לאשר זאת.	אין דרישה לעמידה בתקן באיפיון הטכני למגן פינה טקסטיל.
.67	סעיף 32 (מערכת רווח כוח מובנית) עמ' 62 נספח י"ג.1 - אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ	איזה אורך מערכת נדרש? ניתן לספק באורכים של 1,2,5 מטר?	אורך המערכת יהיה 2 מטרים.

מס'ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
.68	סעיף 33 (עכבר חבל צנטריפוגלי ASAP) עמ' 63 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	אבקש הוצאת פריט זה "רצועה סופגת אנרגיה" מסל המוצרים מכיוון שזהו מוצר בלעדי של יצרן בודד, אי הוצאת מוצר זה מסל מוצרים א' והעברתו לסל מוצרים ה' ימנע מאיתנו הגשה של כלל סל המוצרים המבוקש	הבקשה מאושרת. המוצר מועבר לקבוצה ה'. ראה נספח 3 למענה – טופס הצעת מחיר מעודכן. הצעה שלא תוגש על הטופס המעודכן תיפסל על הסף. הצעה שתעלה על המחיר המקסימלי תיפסל גם היא על הסף.
.69	סעיף 33 (עכבר חבל צנטריפוגלי ASAP) עמ' 63 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	האם חובה ASAP או שניתן לתת מוצר שווה ערך?	ראה מענה לשאלה מספר 4 בפרוטוקול מפגש המציעים.
.70	סעיף 34.1 (פנס ראש) עמ' 63 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	נדרש לספק מתאם לקסדה מחלץ עבור הפנס - לשם התאמת מתאם כזה יש לדעת באיזו דגם שלקסדה מדובר על מנת לוודא שהמתאם אכן מתאים. מה דגם הקסדה?	קסדה סטנדרטית לעבודה בגובה.
.71	סעיף 34.5 (פנס ראש) עמ' 63 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	דרישה לחיישן אור - האם חוסר בחיישן כזה מהותי ועלול לפסול את ההצעה? זו תכונה שאינה נפוצה בפנסי ראש האם ניתן להעביר מוצר זה לקבוצה ה' על מנת לא להכשיל הגשה עבור קבוצה א'?	כל סעיפי האפיון הטכני הינם סעיפי חובה.
.72	סעיף 34.5 (פנס ראש) עמ' 63 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	אבקש לאשר פנס זה ללא חיישן (סנסור) חיישן מזהה עוצמת אור בסביבה.	הבקשה נדחית.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
.73	סעיף 34.7 (פנס ראש) עמ' 63 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	נצרת אבטחה- האם חובה?	כן, כל סעיפי האפיון הטכני הינם סעיפי חובה אלא אם נכתב במפורש אחרת.
.74	סעיף 34.8 (פנס ראש) עמ' 63 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	האם חובה שהמטען יהיה בעל חיבור USB?	כן, כל סעיפי האפיון הטכני הינם סעיפי חובה אלא אם נכתב במפורש אחרת.
.75	סעיף 34.11 (פנס ראש) עמ' 63 נספח י"ג.1 – אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפול, גלישה וחילוץ	הדרישה ל- 250 מחזורי הטענה של הסוללה מגבילה מאוד את האפשרות למצוא ספק לפנס ומייחדת את האפיון לפריט מאוד ספציפי, האם זו דרישת חובה? האם ניתן להחריג את הפנס מקבוצה א ולהעבירו לקבוצה ה'?	הבקשה נדחית.
.76	סעיף 38.3 (אלונקת סל מתקפלת) עמ' 65 – 2 נספח י"ג. אפיון טכני- קבוצה ב'- אלונקות	אבקש לאשר משקל של 9 קילו לאלונקה	הדרישה בסעיף היא לאלונקה של במשקל של עד 15 ק"ג.
.77	סעיף 38.4 (אלונקת סל מתקפלת) עמ' 65 נספח י"ג.2 – אפיון טכני- קבוצה ב'- אלונקות	אבקש להציע אלונקה מפלדת טיטניום	הבקשה מאושרת.
.78	סעיף 38.8 (אלונקת סל מתקפלת) עמ' 65 נספח י"ג.2 – אפיון טכני- קבוצה ב'- אלונקות	מדוע תקן MIL-L-37057A והאם ניתן להציע עם תקן אירופאי?	הבקשה נדחית. התקן הנדרש הינו : MIL-L-37957A

תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס"ד
<p>הבקשה נדחית.</p>	<p>הערכה שאתם מבקשים הינה מערכת נשימה לכל דבר ועניין המיועדת לחיבור לציוד נשימה לפי התקינה אירופאית EN 137 מנ"פים, הוד חילוץ וכו'). הערכה שמתוארת באופיון שלכם היא מערכת אמריקאית תוצרת בתקן אמריקאי ולא בתקן אירופאי. לכן נדרש להסב בארץ את הערכה לעבודה עם ציוד אירופאי! הסבה כזו לא מאושרת על ידי היצרן! היצרן לא ינפיק אישור בכתב לבצע הסבה וזה מסיר את אחריות היצרן לציוד! אם אתם הולכים על פתרון זה אנו ממליצים שתבקשו את אישור היצרן בכתב לביצוע ההסבה. שימוש בערכה כזו ביחד עם מנ"פים אשר בשימוש הרשות לא מאושרת על ידי היצרנים האירופאים לכן המלצתנו היא היא להשתמש בציוד העונה לדרישות התקינה באירופה: 1. אבקש לבקש כי הציוד יעמוד בדרישות התקינה האירופאיות: CE approved according to 97/23/EC (Pressure Equipment Directive, PED), based on relevant tests of EN 137</p>	<p>סעיף 47 (ערכה לחללים מוקפים) עמ' 72 נספח י"ג.5 – אפיון טכני-קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי האש</p>	<p>.79</p>

תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס"ד
<p>1. כן, המוצר יסופק עם 2 צינורות באורך 30 מטרים כל אחד.</p> <p>2. לא נדרש לספק מנ"פ עם הערכה.</p>	<p>1. האם נדרש לספק גם צנרת מהערכה ועד למשתמש ? אם כן – באיזה אורך?</p> <p>2. האם נדרך לספק גם ערכת מנ"פ רגל למשתמש בעלת הפעלה אוטומטית ? תקן -EN14593 2005:1 הכוללת – מנשא , גליל אויר 10 דקות , וסת הפעלה אוטומטי , וסת דרישה , מסכת פנים מלאה , משרוקית התראה</p>	<p>סעיף 47 (ערכה לחללים מוקפים)</p> <p>עמ' 72 נספח י"ג.5 - אפיון טכני- קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי אש</p>	.80
הבקשה נדחית.	אבקש לאשר שיהיו למערכת שני (2) חיבורי יציאה בלבד .	<p>סעיף 47.2 (ערכה לחללים מוקפים)</p> <p>עמ' 72 נספח י"ג.5 - אפיון טכני- קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי האש</p>	.81
הבקשה נדחית.	<p>גם במנ"פ אין מד ללחץ האויר שמסופק למשתמש. הלחץ לא נדרש.</p> <p>1. אבקש לבטל דרישה זו.</p>	<p>סעיף 47.4 (ערכה לחללים מוקפים)</p> <p>עמ' 72 נספח י"ג.5 - אפיון טכני- קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי האש</p>	.82
הבקשה מאושרת. ניתן לשחרר את לחת האויר מהמערכת באמצעות מסכת המנ"פ.	<p>גם במנ"פ אין ברז ניקוז לחץ אויר אלא שחרור הלחץ בצינור נעשה בצד המשתמש, ולחילופין ניתן לנתק את הצינור בחיבור המהיר גם תחת לחץ.</p> <p>1. אבקש לבטל דרישה זו</p>	<p>סעיף 47.5 (ערכה לחללים מוקפים)</p> <p>עמ' 72 נספח י"ג.5 - אפיון טכני- קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי האש</p>	.83
ניתן להציע מוצר העומד בדרישות האפיון הטכני.	<p>האם ניתן להגיש את מכשיר PETZL MAESTRO מק"ט D024BA00 בעל מפרט טכני טוב יותר ויכולת תפעול נוחה וטובה יותר</p>	<p>סעיף 48 (מכשיר חילוץ (MPD)</p> <p>עמ' 73 נספח י"ג.1 - אפיון טכני- קבוצה א'- ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ</p>	.84

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
85.	<p>סעיף 49 (מפוח אוויר לחללים מוקפים)</p> <p>עמ' 73 נספח י"ג.5 - אפיון טכני- קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי אש</p>	<p>1. 49.1 – נבקש הבהרה כי ניתן לחבר את צינור האוורור לשני צידי המנוע</p> <p>2. 49.3 – נבקש הבהרה כי שרוול האקורדיון (צינור האוורור) נדרש להיות אנטי סטטי</p> <p>3. 49.4 – נבקש להציע מארז קשיח לאחסון המפורח והשרוול, המתחבר לגוף המפוח, במקום תיק צימידן</p> <p>4. 49.10 – נבקש הבהרה כי משקל זה מתייחס לגוף המפוח ולאשר משקל כולל למפוח + צינור אוורור + שרוול אחסנה - עד 20 ק"ג</p>	<p>1. כן, המוצר יכלול אפשרות שרוול אקורדיון משני צדי המופח.</p> <p>2. הדרישה למוגן נפיצות בסעיף 49.6 מבוטלת.</p> <p>3. הבקשה מאושרת.</p> <p>4. הבקשה מאושרת.</p>
86.	<p>סעיף 49.2 (מפוח אוויר לחללים מוקפים)</p> <p>עמ' 73 נספח י"ג.5 - אפיון טכני- קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי האש</p>	<p>לשרוול אקורדיון יש לציין אורך והאם הוא מגיע שרוול בלבד או בתוך מארז מגן פלסטי קשיח השומר על הצינור באחסנה ובהובלה .</p> <p>1. מציע לדרוש שהצינור יהיה במארז פלסטי אינטגרלי קשיח השומר על הצינור ומאפשר חיבור מהיר למפוח ללא הוצאה מהמארז (או בתוך תיק צימידן קשוח השומר על השרוול והמאפשר את חיבור השרוול למפוח ללא הוצאתו מהתיק).</p> <p>2. בבקשה ציינו מה אורך השרוול הנדרש. הסטנדרטים המקובלים של שרוול זה א. 4.6 מ' או 7.6 מ'</p>	<p>אורך שרוול האקורדיון יהיה 4.5 מטרים לפחות.</p> <p>מאושר מארז קשיח.</p> <p>אורך השרוול יהיה 4.5 מטרים לפחות.</p>

תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס"ד
הבקשה מאושרת.	אבקש לאשר שחיבור השרוול למפוח יהיה חיבור תיקני של יצרן המפוח ולא בהכרח לדרוש רצועת ניילון	סעיף 49.3 (מפוח אוויר לחללים מוקפים) עמ' 73 נספח י"ג.5. – אפיון טכני-קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי האש	.87
הבקשה מאושרת.	1. אבקש לבטל את הדרישה לתיק צ'ימידן. ובלבד שהמפוח יגיע במארז פלסטי קשיח כפול דפנות ושהיצרן מצהיר שהוא עמיד וחזק במיוחד שלא נדרש לאחסנו בתיק צ'ימידן בנוסף.	סעיף 49.4 (מפוח אוויר לחללים מוקפים) עמ' 73 נספח י"ג.5. – אפיון טכני-קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי האש	.88
ראה מענה לשאלה מספר 85.	1. אבקש לציין מהי רמת מוגן הנפיצות הנדרשת? 2. מציע לדרוש התאמה לתקן האירופאי ולפרט כי כל מרכיבי המפוח כולל השרוול יעמוד בדרישות אלו: WHOLE-UNIT CERTIFICATION II 2 G Ex db eb IIB T6 Gb	סעיף 49.6 (מפוח אוויר לחללים מוקפים) עמ' 73 נספח י"ג.5. – אפיון טכני-קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי האש	.89
הבקשה מאושרת בחלקה. עוצמת המוצר תהיה CFM 659 לפחות.	אבקש לשנות את דרישת העוצמה ל CFM 659 כשההספק נמדד כאשר צינור של 4.6 מ' מחובר הערה: במצב רגיל וללא שרוול מחובר שאורכו 4.6 מ' המפוח צריך להפיק מעל CFM 800 ולא 660.	סעיף 49.12 (מפוח אוויר לחללים מוקפים) עמ' 73 נספח י"ג.5. – אפיון טכני-קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי האש	.90

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
.91	סעיף 52 (אמצעי למילוט המונג) עמ' 75 נספח י"ג.5 – אפיון טכני- קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי האש	מעבר לדרישה של יכולת הורדה מגובה של 170 מטר לפחות, לא מצויין מה אורך החבל הנדרש בפריט זה. בבקשה ציינו מה אורך החבל שנדרש לספק עם המערכת	א. עבור אמצעי מילוט המוני המאפשר שימוש בחבל בקוטר הקטן מ- 12 מ"מ המוצר יסופק עם חבל באורך 150 מטרים לפחות, עומד בתקן EN ובקוטר תואם למוצר. ב. עבור אמצעי מילוט המוני המאפשר שימוש בחבל בקוטר 12 מ"מ לא נדרש לצרף חבל. ג. כל רכיבי המוצר יסופקו על ידי יצרן המוצר בלבד.
.92	סעיף 52.3 (אמצעי למילוט המונג) עמ' 75 נספח י"ג.5 – אפיון טכני- קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי אש	אבקש לאשר מהירות הורדה של עד 1.5 לשנייה.	הבקשה מאושרת.
.93	סעיף 52.4 (אמצעי למילוט המונג) עמ' 75 נספח י"ג.5 – אפיון טכני- קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי האש	מערכת כזו שוקלת 2-4 ק"ג ללא חבל. עם חבל נניח של 170 מ' המשקל הרבה מעבר ל 10 ק"ג. בבקשה פרטו האם כולל חבל או לא ומה עובי החבל?	המשקל מתייחס לאמצעי המילוט ללא חבל.
.94	סעיף 52.5 (אמצעי למילוט המונג) עמ' 75 נספח י"ג.5 – אפיון טכני- קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי אש	אבקש להבין מה אורך החבל אשר יש לספק עם המערכת	ראה מענה לשאלה מספר 91.
.95	סעיף 52.6 (אמצעי למילוט המונג) עמ' 75 נספח י"ג.5 – אפיון טכני- קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי אש	אבקש להבהיר מהו המשקל המינימאלי לשימוש במוצר, על פי המפרט אדם ממוצע במשקל 70-90 קילו אינו רשאי להשתמש במערכת.	נבקש להבהיר: עומס מינימלי לשימוש האמצעי יהיה 30 ק"ג לפחות. עומס מקסימלי לשימוש האמצעי לא יפחת מ- 240 ק"ג.

מס'ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
.96	סעיף 52.8 (אמצעי למילוט המונני) עמ' 75 נספח י"ג.5 – אפיון טכני- קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי אש	אבקש להבין האם יש צורך גם בתקן EN 1496	המוצר יעמוד בתקן EN 1496 או בתקן EN 341 TYPE 1.
.97	סעיף 52.6 (אמצעי למילוט המונני) עמ' 75 נספח י"ג.5 – אפיון טכני- קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי האש	מרבית מוצרי העבודה בגובה מתקננים ע"פ עומס מקסמילי של 140 ק"ג, בדרישה שלכם ציינתם מינימום, האם מדובר בטעות סופר או דרישה ?	ראה מענה לשאלה מספר 95.
.98	סעיף 52.7 (אמצעי למילוט המונני) עמ' 75 נספח י"ג.5 – אפיון טכני- קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי האש	לא ברור מה השימוש ב - 3 נקודות לחיבור טבעת. המוצר נדרש ע"פ התקן EN 341 בטבעת אחת לתליה, למה נדרש 2 טבעות נוספות ?	נוסח סעיף 5.2 מבוטל ובמקומו יבוא <u>הנסוח הבא</u> : בעל נקודת חיבור אחת לפחות לטבעת.
.99	סעיף 52.8 (אמצעי למילוט המונני) עמ' 75 נספח י"ג.5 – אפיון טכני- קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי האש	ע"פ סעיף זה אתם דורשים EN341 Type 1 בפועל, התקן הנדרש למוצר זה הוא - EN 341 classe C. אודה לתיקון.	הבקשה נדחית אין שינוי בסעיף.
.100	סעיף 52.8 (אמצעי למילוט המונני) עמ' 75 נספח י"ג.5 – אפיון טכני- קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי האש	מה יכולת השילוח של אמצעי מילוט המונני?	על המוצר להיות בעל יכולת שילוח של 7,500 מטרים לפחות במשקל מחולץ של 100 ק"ג לפחות. או לחילופין על המוצר להיות בעל יכולת שילוח של 10,000 מטרים לפחות במשקל מחולץ של 75 ק"ג לפחות.

תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס"ד
<p>הבקשות נדחות.</p> <p>הרשות מבקשת להבהיר כי הכנת תהיה תואמת לחבל 11 מ"מ או 12.7 מ"מ.</p>	<p>1. מהכרתי את המוצרים הקיימים בשוק לא קיימת כנתת התואמת את האפיון עם חבל 11 מ"מ.</p> <p>2. לעניות דעתי יש לבטל את סעיף השלט רחוק מהאפיון היות ושימוש בשלט רחוק לא מקורי של היצרן חושף את המשתמש לסיכונים ומבטל את האחריות של היצרן על המוצר.</p>	<p>סעיף 53 (כנתת חבל חשמלית) עמ' 76 נספח י"ג.5 – אפיון טכני-קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי אש</p>	101.
<p>הבקשות נדחות. ראה מענה לשאלה מספר 101.</p>	<p>לפי דרישות המכרז שום כנתת שקיימת בעולם לא יכולה להתאים לתנאים הנדרשים. חברת אקטסייפ הינה החברה היחידה שמייצרת כנתת עם שלט ייעודי בטיחותי אך עובדת עם חבל 11 מ"מ בלבד. חברת הארקן מייצרת כנתות שעונות על קוטר 13-11 מ"מ אך אינם מייצרים שלט ייעודי ובטח שלא לוקחים אחריות על שילוב אלתור אם ישנו כזה) וזאת לאחר ברור מעמיק עם (החברה)</p> <p>אבקש להבין בדיוק מה הדרישה הספציפית ואם ישנה סוג של אינטגרציה בהגשת המוצרים מי לוקח אחריות על השינויים.</p>	<p>סעיף 53 (כנתת חבל חשמלית) עמ' 76 נספח י"ג.5 – אפיון טכני-קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי אש</p>	102.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
103	סעיף 53 (כננת חבל חשמלית) עמ' 76 נספח י"ג.5 - אפיון טכני- קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי האש	1. האם ניתן לקבל תמונה או דגם מתאים למוצר זה? 2. האם באמת נדרש טווח סוללה של 200 דקות של עבודה בעומס של כ- 100 ק"ג	1. הבקשה מאושרת. 2. אכן זאת הדרישה.
104	סעיף 53.1 (כננת חבל חשמלית) עמ' 76 נספח י"ג.5 - אפיון טכני- קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי אש	האם אפשר להגיש למכרז כננת שעובדת בקוטר חבל 11 מ"מ בלבד.	ראה מענה לשאלה מספר 101.
105	סעיף 53.2 (כננת חבל חשמלית) עמ' 76 נספח י"ג.5 - אפיון טכני- קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי אש	אבקש לאשר עומס עבודה מותר לפחות של 250 קילו מכיוון שזה העומס מקובל לחילוץ שני אנשים (מחלץ ומחולץ)	הבקשה נדחית. הדרישה בסעיף הינה דרישת מינימום.
106	סעיף 53.7 (כננת חבל חשמלית) עמ' 76 נספח י"ג.5 - אפיון טכני- קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי אש	האם השלט רחוק חייב להיות חלק אינטגרלי מהמוצר? האם ניתן לספק ללא שלט רחוק?	כן, השלט יסופק יחד עם הכננת החשמלית. חובה לספק שלט. כל רכיבי הכננת יסופקו על ידי יצרן הכננת בלבד.
107	סעיף 53.9 (כננת חבל חשמלית) עמ' 76 נספח י"ג.5 - אפיון טכני- קבוצה ה'- ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי אש	אבקש לאשר עמידות של IP67 לפחות אשר נדרש לאבזור חילוץ	הדרישה בסעיף הינה דרישת מינימום ולכן מאושר להציע מוצר העמוד בדרישות IP67.
108	סעיף 3.2 (זמני אספקת המוצרים והשירותים) עמ' 78 נספח י"ד.6 - תכולת עבודה	אבקש שזמן אספקת חלקי חילוף ומתן שירותי תחזוקה יהיה עד 90 ימים קלנדרים. במידה ויש צורך לשלוח את המוצר למעבדה בחו"ל פרק זמן של 30 ימים קלנדרים אינו מספיק.	הבקשה נדחית.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
109.	סעיף 4 (אחריות) עמ' 79 נספח י"ד.6 - תכולת עבודה	אבקש לשנות את תוקף הציוד במכרז זה ל- 10 שנים לפחות כפי שמקובל בתחום.	סעיף 4 מתייחס לתקופת האחריות. לעניין אורך חיי המוצרים ראה מענה לשאלה מספר 3.
110.	סעיף 11.5 (ספרות טכנית וחומרי הדרכה) עמ' 81 נספח י"ד.6 - תכולת עבודה	אבקש להגיש ספר הפעלה או לחלופין manual בשפה האנגלית בלבד במקום הדרישה בשפה העברית, עלויות התרגום המקצועי והפקת ספרות בעברית בכמות קטנה של 5 עותקים לכל מוצר יגרמו להתייקרות משמעותית בעלויות המוצר לכבאות.	הבקשה נדחית.
111.	סעיף 11.6 (ספרות טכנית וחומרי הדרכה) עמ' 81 נספח י"ד.6 - תכולת עבודה	אבקש לספק דפית הפעלה קצרה בשפה האנגלית בלבד, עלויות התרגום המקצועי והפקת דפית לכל מוצר בעברית יגרמו להתייקרות משמעותית בעלויות המוצר לכבאות.	הבקשה נדחית.
112.	סעיף 11.7 (ספרות טכנית וחומרי הדרכה) עמ' 81 נספח י"ד.6 - תכולת עבודה	עלויות התרגום המקצועי והפקת מצגת בעברית לכל מוצר יגרמו להתייקרות משמעותית בעלות המוצרים - אבקש להכין מצגת הדרכה רק לפריטים אשר נדרשת בעבורם הדרכה טכנית ועלותם מעל 2000 ₪ + מע"מ ליחידה.	הבקשה נדחית.
113.	סעיף 10.3 (אמנת שירות SLA) עמ' 88 נספח ט"ו- הסכם	סכום שיעור הפיצוי המוסכם בסעיפיו השונים אינו מידתי אבקש לשנות את סכום הפיצוי ל 1% לחודש כמקובל במכרזים מסוג זה	הבקשה נדחית.

נספח 1 – תצהיר בדבר אי תיאום מכרז מעודכן

אני הח"מ _____ מס ת"ז _____ העובד ב _____ (שם התאגיד / העוסק) מצהיר כדלקמן:

1. אני מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם התאגיד / העוסק ומנהליו.
2. אני נושא המשרה אשר אחראי בתאגיד / העוסק להצעה המוגשת מטעם התאגיד במכרז זה.
3. בכוונתי להשתמש, במסגרת הצעה למכרז מספר **1/2021 אספקת ציוד לטיפול גלישה וחילוץ** בקבלני המשנה המפורטים להלן (יש לפרט את שם התאגיד / העוסק ופרטי יצירת קשר עימו):

שם התאגיד / העוסק	תחום העבודה בו ניתנת קבלנות המשנה	פרטי יצירת קשר

4. המחירים ו/או הכמויות אשר מופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי התאגיד / העוסק באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 3 לעיל).
5. המחירים ו/או הכמויות המופיעים בהצעה זו לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד / עוסק, אשר מציע הצעות במכרז זה או תאגיד / עוסק אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות במכרז זה (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 3 לעיל).
6. לא הייתי מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה.
7. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו.
8. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
9. הצעה זו של התאגיד / העוסק מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.

יש לסמן ✓ במקום המתאים:

- למיטב ידיעתי, התאגיד / העוסק מציע ההצעה לא נמצא כרגע תחת חקירה בחשד לתיאום מכרז.
אם כן, אנה פרט:

אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל לפי סעיף 47 לחוק ההגבלים העסקיים, תשמ"ח-1988.

תאריך	שם התאגיד	חותמת התאגיד	שם המצהיר	חתימת המצהיר

נספח 2 – תמונות להמחשה

1. להלן תמונות להמחשה בלבד של מוצרים הקיימים היום בשימוש ברשות:

עוגן עם אוזן - רב פעמי



גלגלת תנועה על כבל רכבל למחלץ



מד עומס



אשכול ייעודי לאלונקה



כננת חשמלית



נספח 3 – הצעת המחיר עדכנית

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

1. קראתי בעיון את כל מסמכי המכרז, לרבות הנספחים (להלן: "מסמכי המכרז") ואני מצהיר בזה שהבנתי את הדרישות ושאני מסכים לכל התנאים הנדרשים והמהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, ובהתאם לכך ערכתי את הצעתי.
2. אני מצהיר בזאת כי ביכולתי לעמוד בכל הדרישות המפורטות בכל מסמכי המכרז, ושם הצעתי תבחר, אתקשר עם הרשות בהסכם שנוסחו צורף למסמכי המכרז ושיעודכן בהתאם להליכי המכרז והוראות הדין.
3. ידוע לי כי המחיר המפורט בהצעתי כולל את המוצרים ואספקתם, כמפורט בנספח י"ד.
4. ידוע לי כי התשלום בגין המוצרים ואספקתם, מושא מכרז זה, תעשה בהתאם לכללים האמורים במסמכי המכרז וכי התמורה בגינם תהא בהתאם להצעת המחיר שלי להלן.
5. ידוע 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.
6. ידוע לי השוואת הצעות המחיר תעשה בהתאם לאמור בסעיף 8 למסמכי המכרז.
7. כל המחירים מוצעים בשקלים חדשים וכוללים את התמורה המלאה מבוקשת על ידי, לרבות כל העלויות, מיסים, ומע"מ.
8. הצעתי היא עבור כל המוצרים המבוקשים, בהתאם להגדרות המכרז (בקבוצות א' עד ד' חובה להציע לכל המוצרים שבקבוצה, בקבוצה ה' ניתן להציע למוצר אחד או יותר). ידוע לי שאם הצעתי אינה ערוכה כמוגדר במכרז – הצעתי תיפסל.
9. אין לבצע שינויים בטופס הצעת המחיר – ביצוע שינויים בטופס הצעה עלולה להביא לפסילת ההצעה.
10. הצעה שתעלה על המחיר המקסימלי תיפסל על הסף.

קבוצה א' – ציוד טיפוס גלישה וחילוץ

חובה להציע לכל המוצרים בקבוצה

#	שם הפריט	כמות לשקלול	מחיר מקסימלי ליחידה בש"ח כולל מע"מ	מחיר ליחידה בש"ח כולל מע"מ
1	רתמת גוף (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	84	1,700 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
2	רצועת 120 ס"מ (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	399	35 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
3	רצועת 60 ס"מ (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	381	25 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
4	טבעת אגסית עם מנגנון טוויסט לוק (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	1,030	60.00 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
5	מכשיר גלישה IDL (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	54	850 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
6	רצועה סופגת אנרגיה (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	73	340 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
7	גלגלת לחבל בודד (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	30	340 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)

#	שם הפריט	כמות לשקלול	מחיר מקסימלי ליחידה בש"ח כולל מע"מ	מחיר ליחידה בש"ח כולל מע"מ
8	גלגלת כפולה לחבל (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	5	590 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
9	אוחז חבל (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	46	450 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
10	גריליון + חבל 5 מטרים (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	68	570 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
11	סכין חילוץ (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	73	120 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
12	טבעת בעלת גלגלת מובנית (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	265	170 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
13	דאבל לנייארד קצר (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	22	680 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
14	דאבל לנייארד ארוך (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	24	830 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
15	סוויבל ממוסב (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	3	320 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)

#	שם הפריט	כמות לשקלול	מחיר מקסימלי ליחידה בש"ח כולל מע"מ	מחיר ליחידה בש"ח כולל מע"מ
16	משולש חילוןץ (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	2	420 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
17	משטח לארגון עגינות גדול (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	13	320 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
18	משטח לארגון עגינות קטן (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	13	200 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
19	גלגלת מעבר קשר (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	10	1,150 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
20	מגן פינה מתכתי (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	3	850 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)

#	שם הפריט	כמות לשקלול	מחיר מקסימלי ליחידה בש"ח כולל מע"מ	מחיר ליחידה בש"ח כולל מע"מ
21	עכבר כבל מתכת (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	8	אין מחיר מקסימלי	_____ (כולל מע"מ)
22	גלגלת טנדס לכבל מתכת (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	28	390 ₪ כולל מע"מ	_____ (כולל מע"מ)
23	חצובה רב תכליתית (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	7	21,600 ₪ כולל מע"מ	_____ (כולל מע"מ)
23.1	חלק חילוף - ראש לחצובה	10	אין מחיר מקסימלי	_____ (כולל מע"מ)
23.2	חלק חילוף - פין לראש לחצובה	10	אין מחיר מקסימלי	_____ (כולל מע"מ)
23.3	חלק חילוף - רגל עליונה לחצובה	10	אין מחיר מקסימלי	_____ (כולל מע"מ)
23.4	חלק חילוף - רגל תחתונה לחצובה	10	אין מחיר מקסימלי	_____ (כולל מע"מ)
23.5	חלק חילוף - פין לרגל לחצובה	10	אין מחיר מקסימלי	_____ (כולל מע"מ)
23.6	חלק חילוף - רגל חצובה צפרדע/שטוחה/קרסית	10	אין מחיר מקסימלי	_____ (כולל מע"מ)
23.7	חלק חילוף - תיק נשיאה לחצובה	10	אין מחיר מקסימלי	_____ (כולל מע"מ)

#	שם הפריט	כמות לשקלול	מחיר מקסימלי ליחידה בש"ח כולל מע"מ	מחיר ליחידה בש"ח כולל מע"מ
24	עוגן עם אוזן – רב פעמי (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	30	220 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
25	עוגן עם אוזן (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	30	45 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
26	גלגלת תנועה על כבל רכבל למחלץ (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	2	1,100 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
27	ג'ומר יד (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	30	260 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
28	ג'ומר חזה (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	30	220 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
29	ג'ומר רגל (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	30	430 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
30	פרוסיק 6 מ"מ (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	30	אין מחיר מקסימום	_____ ₪ (כולל מע"מ)
31	מגן פינה טקסטיל (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	30	70 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)

#	שם הפריט	כמות לשקלול	מחיר מקסימלי ליחידה בש"ח כולל מע"מ	מחיר ליחידה בש"ח כולל מע"מ
32	מערכת רווח מובנית (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	30	860 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
33	עכבר חבל צנטרפוגלי (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	30	_____ ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
34	פנס ראש (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	112	560 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
35	שק חבל 100 מטרים (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	12	550 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
36	שק חבל 50 מטרים (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	12	390 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)

הערות:

1. הספק נדרש לצרף למעטפת המחיר מחירון מחייב לחלקי חילוף עבור המוצרים המוצעים.
2. עבור שעת עבודת טכנאי ושעת הדרכה תשלם הרשות לספק 220 ₪ + מע"מ.
3. הצעה שתעלה על המחיר המקסימלי תיפסל על הסף.

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

קבוצה ב' – אלונקות

חובה להציע לכל המוצרים

#	שם הפריט	כמות לשקלול	מחיר מקסימלי ליחידה בש"ח כולל מע"מ	מחיר ליחידה בש"ח כולל מע"מ
37	אלונקת חצי גוף (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	5	אין מחיר מקסימלי	_____ ₪ (כולל מע"מ)
38	אלונקת סל מתקפל (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	2	7,600 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
39	אלונקת חילוץ גמישה (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	5	5,800 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)
40	קרש גב (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	1	700 ₪ כולל מע"מ	_____ ₪ (כולל מע"מ)

הערות:

- הספק נדרש לצרף למעטפת המחיר מחירון מחייב לחלקי חילוף עבור המוצרים המוצעים.
- עבור שעת עבודה טכנאי ושעת הדרכה תשלם הרשות לספק 220 ₪ + מע"מ.
- הצעת מחיר שתעלה על המחיר המקסימלי תיפסל על הסף.

תאריך	שם המציע	חתימה וחתימת המציע
-------	----------	--------------------

קבוצה ג' – תיקים

חובה להציע לכל המוצרים

#	שם הפריט	כמות לשקלול	מחיר מקסימלי ליחידה בש"ח כולל מע"מ	מחיר ליחידה בש"ח כולל מע"מ
41	תיק ציוד לחובש (כולל: ייצור אב-טיפוס ואחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	13	אין מחיר מקסימלי	_____ ₪ (כולל מע"מ)
42	תיק ציוד צוותי (כולל: ייצור אב-טיפוס ואחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	76	אין מחיר מקסימלי	_____ ₪ (כולל מע"מ)
43	תיק לערכת פריצה (כולל: ייצור אב-טיפוס ואחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	50	אין מחיר מקסימלי	_____ ₪ (כולל מע"מ)
44	תיק לערכת פריצה רב תכליתית (כולל: ייצור אב-טיפוס ואחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	50	אין מחיר מקסימלי	_____ ₪ (כולל מע"מ)

הערות:

- הספק נדרש לצרף למעטפת המחיר מחירון מחייב לחלקי חילוף עבור המוצרים המוצעים.
- עבור שעת עבודת טכנאי ושעת הדרכה תשלם הרשות לספק 220 ₪ + מע"מ.

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



קבוצה ד' – חבלים

#	שם הפריט	כמות לשקלול	מחיר מקסימלי ליחידה בש"ח כולל מע"מ	מחיר ליחידה בש"ח כולל מע"מ
45	חבל 12.7 באורך 200 מטרים (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	8	אין מחיר מקסימלי	_____ (כולל מע"מ)

תאריך	שם המציע	חתימה וחותמת המציע

קבוצה ה' – ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי אש

#	שם הפריט	כמות לשקלול	מחיר מקסימלי ליחידה בש"ח כולל מע"מ	מחיר ליחידה בש"ח כולל מע"מ
46	מד עומס (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	14	אין מחיר מקסימלי	_____ נח (כולל מע"מ)
47	ערכה לחללים מוקפים (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	12	אין מחיר מקסימלי	_____ נח (כולל מע"מ)
48	מכשיר חילוץ MPD (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	9	אין מחיר מקסימלי	_____ נח (כולל מע"מ)
49	מפוח אוויר לחללים מוקפים (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	16	אין מחיר מקסימלי	_____ נח (כולל מע"מ)

#	שם הפריט	כמות לשקלול	מחיר מקסימלי ליחידה בש"ח כולל מע"מ	מחיר ליחידה בש"ח כולל מע"מ
50	אשכול ייעודי לאלונקה (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	6	אין מחיר מקסימלי	_____ (כולל מע"מ)
51	אזיקי חילוץ (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	7	אין מחיר מקסימלי	_____ (כולל מע"מ)
52	אמצעי למילוט המוני (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	8	אין מחיר מקסימלי	_____ (כולל מע"מ)
53	כננת חבל חשמלית (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	12	אין מחיר מקסימלי	_____ (כולל מע"מ)
		12	אין מחיר מקסימלי	_____ (כולל מע"מ)
		12	אין מחיר מקסימלי	_____ (כולל מע"מ)
		12	אין מחיר מקסימלי	_____ (כולל מע"מ)
		12	אין מחיר מקסימלי	_____ (כולל מע"מ)
		12	אין מחיר מקסימלי	_____ (כולל מע"מ)

#	שם הפריט	כמות לשקלול	מחיר מקסימלי ליחידה בש"ח כולל מע"מ	מחיר ליחידה בש"ח כולל מע"מ
54	פלטת עיגון	12	אין מחיר מקסימלי	_____ ₪ (כולל מע"מ)
	ידית לכננת	12	אין מחיר מקסימלי	_____ ₪ (כולל מע"מ)
	זנב חזיר	12	אין מחיר מקסימלי	_____ ₪ (כולל מע"מ)
	רצועת עיגון	12	אין מחיר מקסימלי	_____ ₪ (כולל מע"מ)
	מארז	12	אין מחיר מקסימלי	_____ ₪ (כולל מע"מ)
	כננת	12	אין מחיר מקסימלי	_____ ₪ (כולל מע"מ)
	מתאם לחיבור חצובה	12	אין מחיר מקסימלי	_____ ₪ (כולל מע"מ)
33	עכבר חבל צנטרפוגלי (כולל אחריות ל-24 חודשים) שם היצרן: _____ שם הדגם: _____	30	אין מחיר מקסימלי	_____ ₪ (כולל מע"מ)

הערות:

1. הספק נדרש לצרף למעטפת המחיר מחירון מחייב לחלקי חילוף עבור המוצרים המוצעים.
2. עבור שעת עבודת טכנאי ושעת הדרכה תשלם הרשות לספק 220 ₪ + מע"מ.

תאריך	שם המציע	חתימה וחתימת המציע
-------	----------	--------------------

נספחי 4.א' – אפיונים טכניים קבוצה א' – ציוד טיפוס, גלישה וחילוץ – עדכני
(שינויים מסומנים באדום)

הנחיות למילוי הטבלה:

1. בעמודה "עומד/לא עומד" יש לציין מול כל דרישה באם הפריט עומד או לא עומד בדרישה, **כל הדרישות האפיונים הינן דרישות חובה.**
2. בעמודה "שם הפריט" יש לציין **עבור כל פריט את שם היצרן וזגם הפריט** בנוסף לנתונים האחרים היכן שנדרש.
3. בחלק מהמקרים יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה על פי הנדרש בטבלה מטה.

מס.	שם הפריט	פירוט הדרישות הטכניות	עומד/לא עומד	הערות
1	רתמת גוף	1.1 רתמה ייעודית לעבודה, בלימת נפילה, ותילוי מלא בגובה. 1.2 תכלול שש (6) לולאות מעוגלות וקשיחות בצדי וגב הרתמה לעיגון ציוד, בעלת יכולת עומס של 9 ק"ג כל אחת – לפחות. 1.3 תכלול שתי (2) חריצים (Slots) לחיבור טבעות, בעלת יכולת עומס של 9 ק"ג כל אחת – לפחות. 1.4 תכלול שתי (2) נקודות חיבור, בתקן EN 361, נקודה אחת בחזית ונקודה שנייה בגב. 1.5 תכלול שתי (2) נקודות חיבור, בתקן EN 358, בצדי הרתמה. 1.6 תכלול נקודת גלישה ותילוי קדמית, בתקן 813, במרכז הרתמה. 1.7 תכלול טבעת נעלת אטבחת הברגה ידנית (Screw Lock), אשר תחבר ברתמת החזה. 1.8 רצועת הכתף אחת תכלול סגירת סקוץ' (וולקרו). 1.9 כל נקודות החיבור יהיו מתכתיות. 1.10 רתמת הכתפיים יתחברו לרצועת האגן. 1.11 רתמת מותן, רגליים וגב מרופדות. 1.12 רתמת המותן והרגליים יהיו מחוררות בצד שבא במגע עם הגוף על מנת לאפשר נישמיות גבוהה ונידוף חום גוף. 1.13 אבזמי הכוונון ברתמת הרגליים וברתמת הכתפיים יהיו בעלי אפשרות לכיוון מהיר ופתיחה מהירה (DOUBLEBACK). 1.14 אבזמי הכוונות ברמת הרגליים יהיו בעלי מנגנון לפתיחה והידוק מהיר (Fast LT). 1.15 פתיחה מהירה עם אבזמי הרגליים בעל מנגנון נעילה. 1.16 רתמת הכתפיים יהיו בעלי מחזיקים ייעודיים, מפלסטיק, להחזקת דאבל ליינרד MGO. 1.17 הרתמה תהיה בעלת לפחות שלוש (3) מידות לכיסוי כל רצף הגדלים. 1.18 המוצר יעמוד בתקנים CE EN 813, CE EN 358, CE EN 361.		שם הדגם: _____ שם היצרן: _____
				דרישה זו אינה חובה. יש לצרף אישור עמידה בתקנים ממעבדות מוסמכות ובלתי תלויות.

מס.	שם הפריט	פירוט הדרישות הטכניות	עומד/לא עומד	הערות
2	רצועת 120 ס"מ	2.1 רצועת ניילון או Polyamide , 120 ס"מ סגורה בקצה.		
		2.2 כוח קריעה kN22 - לפחות.		
		2.3 רוחב הרצועה יהיה 19 מ"מ – בקירוב.		
		2.4 המוצר יעמוד בתקנים CE EN 556 ו- CE EN 795 B.		יש לצרף אישור עמידה בתקנים ממעבדות מוסמכות ובלתי תלויות.
3	רצועת 60 ס"מ	3.1 רצועת ניילון או Polyamide , 60 ס"מ סגורה בקצה.		
		3.2 כוח קריעה kN22 - לפחות.		
		3.3 רוחב הרצועה יהיה 19 מ"מ – בקירוב.		
		3.4 המוצר יעמוד בתקנים CE EN 556 ו- CE EN 795 B.		יש לצרף אישור עמידה בתקנים ממעבדות מוסמכות ובלתי תלויות.
4	טבעת אגסית עם מנגנון טוויסט לוק	4.1 טבעת אגסית בעלת נעילה אוטומטית (טוויסט לוק או טריפל לוק).		
		4.2 כוח קריעה kN24 - לפחות.		
		4.3 טבעת מאלומיניום.		יש לצרף אישור עמידה בתקנים ממעבדות מוסמכות ובלתי תלויות.
		4.4 מנגנון נעילה טוויסט לוק או טריפל לוק.		
		4.5 הטבעת ניתנת תפעול ביד אחת.		
		4.6 מפתח גשר הטבעת יהיה 25 מ"מ – לפחות.		
		4.7 המוצר יעמוד בתקנים CE EN 362 ו- CE EN 12275.		יש לצרף אישור עמידה בתקנים ממעבדות מוסמכות ובלתי תלויות.
				מפתח: _____ מ"מ

מס.	שם הפריט	פירוט הדרישות הטכניות	עומד/לא עומד	הערות
5	מכשיר גלישה IDL שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	5.1 מכשיר גלישה בכל יכולת עצירה עצמית.		
		5.2 בעל ידית ארגונומית המאפשרת שליטה בעוצמת הגלישה.		
		5.3 בעל יכולת גלישה בעומס של כ- 250 ק"ג	עומס מקס': _____ ק"ג	
		5.4 תואם לחבל עד 13 מ"מ.		
		5.5 בעל מערכת נעילה אוטומטית.		
		5.6 המוצר יעמוד בתקנים הבאים: EN 341 type 2 class A CE EN 12841 type C	יש לצרף אישור עמידה בתקנים ממעבדה מוסמכת ובלתי תלוייה.	
6	רצועה סופגת אנרגיה שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	6.1 הרצועה סופגת אנרגיה עבור מכשיר ASAP.		
		6.2 הרצועה תסופק בתוך תיק/פאוץ' ייעודי, אינטגרלי תוצרת היצרן.		
		6.3 הרצועה סופגת אנרגיה על מנת לשמור מרחק בין חבל העבודה לחבל האבטחה.		
		6.4 משקל מקסימלי למשתמש יחיד, 130 ק"ג לפחות.	עומס מקס': _____ ק"ג	
		6.5 הרצועה תהיה באורך של 40 ס"מ – לפחות.		
		6.6 המוצר יעמוד בתקן CE EN 355.	יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלוייה.	
7	גלגלת לחבל בודד שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	7.1 עומס עבודה מינימאלי 36kN – לפחות.		עומס מקס': _____ kN
		7.2 גלגלת בעלת ציר גלגל בודד בקוטר 28 מ"מ.		
		7.3 גלגלת בעלת סוויבל (swivel) מובנה.		
		7.4 גלגלת בעלת פתיחה המאפשרת חיבור/ניתוק החבל ללא ניתוק המכשיר מטבעת.		
		7.5 מנגנון הפתיחה בעל נעילה כפולה למניעת פתיחה מקרית		
		7.6 תואם לחבל עד 13 מ"מ		
		7.7 הגלגלת תעמוד בתקן CE EN 12278	יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלוייה.	
8	גלגלת כפולה שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	8.1 עומס עבודה מינימאלי 36kN – לפחות.		עומס מקס': _____ kN
		8.2 גלגלת בעלת שתי צירי גלגל בקוטר 38 מ"מ.		
		8.3 גלגלת בעלת סוויבל (swivel) מובנה.		
		8.4 גלגלת בעלת פתיחה המאפשרת חיבור/ניתוק החבל ללא ניתוק האמצעי מטבעת.		
		8.5 מנגנון הפתיחה בעל נעילה כפולה למניעת פתיחה מקרית		
		8.6 מתאים לחבלים עד 13 מ"מ		
		8.7 הגלגלת תעמוד בתקן CE EN 12278	יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלוייה.	

מס.	שם הפריט	פירוט הדרישות הטכניות	עומד/לא עומד	הערות
9	אוזח חבל שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	9.1. אוזח חבל צוותי לשימוש במערכות הרמה (RESCURCENDER).		
		9.2. מתאים לחבלים עד 13 מ"מ		
		9.3. ניתן להחלקה על החבל בשני הכיוונים בעזרת לחיצה על ידית הנעילה ללא פתיחת מנגנון הנעילה.		
		9.4. נקודת חיבור אחת לטבעת המתאימה לכל מצבי העומס המותרים.		
		9.5. אינו ניתן להעמסה לא נכונה המייצרת "שבירות" בחבל.		
		9.6. המכשיר ניתן להרכבה על כל נקודה בחבל מבלי שיתפרק לכמה חלקים.		
		9.7. המוצר יעמוד בתקנים הבאים: 9.7.1. CE EN 567 9.7.2. CE EN 12841		יש לצרף אישור עמידה בתקנים ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
10	גריליון + חבל 5 מטר שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	10.1. האמצעי יאפשר יציבות ונוחות בעת עבודה בעבודה.		
		10.2. כולל חבל חצי סטטי באורך 5 מטרים, קצוות החבל מחופים במגן פלסטיק.		
		10.3. הידוק באמצעות משיכת החבל, שחרור באמצעות לחיצה על המכשיר.		
		10.4. חבל עבודה בעל אביזר צמצום חבל מכאני לקביעת אורך החבל		
		10.5. אביזר הצמצום מגיע עם ידית המאפשר שימוש במכשיר גם לגלישה		
		10.6. המוצר יעמוד בתאנים הבאים: 10.6.1. המוצר יעמוד בתקנים הבאים: 10.6.2. CE EN 12841 TYPE C 10.6.3. CE EN 358 10.6.4. CE EN 795 B+C		יש לצרף אישור עמידה בתקנים ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
		11	סכין חילוץ שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	11.1. סכין מתקפלת המאפשרת פתיחה קלה ונוחה ביד חשופה.
11.2. להב הסכין יהיה חצי משוון וחצי חלק מפלדת אל-חלד.				
11.3. ידית הסכין תהיה פלסטיק/גומי ובעלת מגרעות לאחיזה מיטבית.				
11.4. מנגנון נעילה לסכין במצב פתוח.				
11.5. אפשרות חיבור לטבעת לתליה על הרתמה.				

מס.	שם הפריט	פירוט הדרישות הטכניות	עומד/לא עומד	הערות
12	טבעת בעלת גלגלת מובנית שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	12.1. טבעת עשויה אלומיניום		
		12.2. בעלת נעילה אוטומטית (טוויסט לוק או טריפל לוק)		
		12.3. בטבעת גלגלת מובנית להפחתת חיכוך במערכת הרמה		
		12.4. כח קריעה מינימאלי kN22		
		12.5. טבעת עשויה אלומיניום		
		12.6. המוצר יעמוד בתקנים הבאים: 12.6.1. CE EN 12278 12.6.2. CE EN 362		יש לצרף אישור עמידה בתקנים ממעבדה מוסמכת ובלתי תלוייה.
13	דאבל לנייארד קצר שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	13.1. אורך כל רצועה כשהיא מתוחה או חבל יהיה: 110 ס"מ או 80 ס"מ		מאושרת סטייה $\pm 10\%$ באורך הרצועה.
		13.2. הרצועות בעלות גומי המקוּוץ אותן		
		13.3. סופג אנרגיה מוגן		
		13.4. קצוות הרצועות תפורות בלולאה המאפשרות חיבור של מגוון אביזרי קצה		כולל: שתי (2) טבעות MGO. רצועה סופגת אנרגיה. טבעת D לחיבור ברמתה. ויכלול שתי (2) לולאות תפורות בקצה.
		13.5. לולאת הקצה התפורה משולבת אביזר גומי לקיבוע אביזר הקצה ומניעת סיבובו		
		13.6. גודל ה- MGO (גודל הטבעת) 50 מ"מ או 60 מ"מ.		
		13.7. המוצר עומד בתקנים הבאים: 13.7.1. CE EN 354 13.7.2. CE EN 355		
14	דאבל לנייארד ארוך שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	14.1. אורך כל רצועה כשהיא מתוחה או חבל יהיה: 150 ס"מ או 180 ס"מ.		מאושרת סטייה $\pm 10\%$ באורך הרצועה.
		14.2. הרצועות בעלות גומי המקוּוץ אותן		
		14.3. סופג אנרגיה מוגן		
		14.4. קצוות הרצועות תפורות בלולאה המאפשרות חיבור של מגוון אביזרי קצה		כולל: שתי (2) טבעות MGO. רצועה סופגת אנרגיה. טבעת D לחיבור ברמתה. ויכלול שתי (2) לולאות תפורות בקצה.
		14.5. לולאת הקצה התפורה משולבת אביזר גומי לקיבוע אביזר הקצה ומניעת סיבובו		
		14.6. גודל ה- MGO (גודל הטבעת) 110 מ"מ		
		14.7. המוצר עומד בתקנים הבאים: 14.7.1. CE EN 354 14.7.2. CE EN 355		

מס.	שם הפריט	פירוט הדרישות הטכניות	עומד/לא עומד	הערות
15	סוויבל מוסב שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	15.1. 2 נקודות חיבור גדולות לטבעות בחיבור סובב (סוויבל) למניעת פיתול חבל.		
		15.2. כוח קריעה kN36 – לפחות.		
		15.3. המוצר עומד בדרישות תקן NFPA 1983 או לחילופין המוצר עומד בדרישות תקן EN 354.		יש לצרף אישור עמידה בדרישות התקן מיצרן המוצר.
16	משולש חילוץ שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	16.1. מידה אחת המתאימה לילדים ומבוגרים.		
		16.2. כולל שלוש (3) טבעות חיבור.		
		16.3. כולל נקודת חיבור לטבעת בגב המחולץ.		דרישה זו אינה חובה.
		16.4. המוצר עומד בתקן CE EN 1498 או לחילופין המוצר עומד בתקן CE EN 1497		יש לצרף אישור עמידה ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
17	משטח לארגון עגינות גדול שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	17.1. מאפשר חיבור של 7 טבעות בנוסף לטבעת ראשית		
		17.2. עשוי אלומיניום		
		17.3. נקודת חיבור אחת גדולה		
		17.4. כח קריעה kN36 – לפחות.		
		17.5. המוצר יעמוד בתקן CE EN 362		יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
18	משטח לארגון עגינות קטן שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	18.1. מאפשר חיבור של 3 טבעות בנוסף לטבעת ראשית		
		18.2. עשוי אלומיניום		
		18.3. נקודת חיבור אחת גדולה		
		18.4. כח קריעה kN36 – לפחות.		
		18.5. המוצר יעמוד בתקן CE EN 362		יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
19	גלגלת מעבר קשר שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	19.1. יכולת מוכחת של מעבר קשרים בחבל 13 מ"מ דרך הגלגלת		
		19.2. עומס קריעה מינימלי KN39		
		19.3. קוטר גלגל 57 מ"מ - לפחות.		
		19.4. אפשרות נעילה לגלגלת באמצעות פינים.		
		19.5. המוצר יעמוד בתקן CE EN 12278 או לחילופין המוצר יעמוד בתקן NFPA 1983 G		יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.

מס.	שם הפריט	פירוט הדרישות הטכניות	עומד/לא עומד	הערות
20	מגן פינה מתכתי שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	20.1. עשוי מתכת		
		20.2. בעל לפחות 4 חוליות הניתנות לחיבור אחת לשנייה בהתאם לתנאי השטח		
		20.3. ניתן להארכה בעזרת חוליות נוספות או לפירוק חוליות בהתאם לצורך.		
21	עכבר לכבל מתכת שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	21.1. מגיע עם סופג אנרגיה ייעודי		
		21.2. בולם נפילה לאבטוח בקו חיים אנכי העשוי כבל פלדה 8 מ"מ		
		21.3. בין המכשיר לרתמה קיימת רצועת הארכה		
		21.4. המוצר יעמוד בתקן CE EN 353-1		יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלוייה.
22	גלגלת טנדם לכבל מתכת שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	22.1. גלגלת טנדם לחבלים וכבלי מתכת.		
		22.2. בעלת 2 גלגלים באותו קו ולא במקביל.		
		22.3. מאפשרת עבודה על חבל יחיד על שני הגלגלים.		
		22.4. מיועדת גם לחבלים עד 13 מ"מ וגם לכבלי פלדה עד 12 מ"מ.		
		22.5. המוצר יעמוד בתקן CE EN 12278		יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלוייה.

מס.	שם הפריט	פירוט הדרישות הטכניות	עומד/לא עומד	הערות
23	חצובת רב תכליתית שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	23.1. החצובה מגיע כערכה מלאה עם כל החלקים הדרושים לכל אופני השימוש בחצובה.		כל רכיבי החצובה יסופקו על ידי יצרן החצובה בלבד.
		23.2. החצובה תסופק עם תיקים מקוריים של היצרן, כל החלקים יסופקו בתיקים תואמים.		
		23.3. החצובה תסופק עם שלוש (3) רצועות מקוריות של יצרן החצובה, 8 מ"מ, מתכוונות עם קרס S בקצה הרצועות.		
		23.4. גובה מינימלי: 2.7 מטרים – בקירוב.		
		23.5. משקל: 35 ק"ג (ללא אריזה) – לכל היותר.		
		23.6. רגלי החצובה: החצובה תסופק עם שתי (2) אפשרויות שונות לרגלי החצובה: 23.6.1. אפשרות א': רגל שטוחה. 23.6.2. אפשרות ב': רגל קרסית (שפיצית).		
		23.7. החצובה תכלול 3 רגליים היצוניות ו-3 רגליים פנימיות, ניתן יהיה לקבוע את גובה החצובה באמצעות פינים בעלי לחצן אבטחה וטבעת.		
		23.8. אביזר עיגון מוגבה נייד, המיועד לעבודה במגוון מתארי חילוץ.		
		23.9. ניתן להשתמש בחצובה באופנים הבאים: 23.9.1. חצובה תלת-רגלית 23.9.2. חצובה דו-רגלית 23.9.3. חצובה חד-רגלית.		
		23.10. ייעודית לעבודה כאשר העומס בתוך בתוך משולש החצובה (Anchor Frame).		
		23.11. ייעודית לעבודה כאלמנט מגביה ומרחיק משפת מצוק/בניין (Directional Frame).		
		23.12. המוצר יעמוד בתקנים הבאים: 23.12.1. CE EN 795/B 23.12.2. CE EN/TS 16415		
		23.13. נקודת חיבור אחת גדולה		
		23.14. בנוסף 8 נקודות חיבור לטבעת אחת		
		23.15. כח קריעה מינימלי 36kN		

מס.	שם הפריט	פירוט הדרישות הטכניות	עומד/לא עומד	הערות
24	עוגן רב פעמי שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	24.1. עוגן בטון רב פעמי		
		24.2. מתאים להתקנה בחור קדוח		
		24.3. ניתן להסרה בתום העבודה לשימוש חוזר		
		24.4. מגיע כיחידה אחת הכוללת את אוזן החיבור לטבעת		
		24.5. מינימום עומס כשל 20kN		
		24.6. המוצר יעמוד בתקן: CE EN 795 B		יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
25	עוגן עם אוזן שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	25.1. אוזן חיבור לטבעת המיועדת לעוגן מכאני בקוטר 12 מ"מ.		
		25.2. מיועדת לחיבור טבעת לעוגן.		
		25.3. פלדת אל-חלד וכולל דיבל ואום קוני.		
		25.4. מינימום עומס קריסה בשליפה 18kN.		
		25.5. המוצר יעמוד בתקן EN 959.		יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
26	גלגלת תנועה על כבל רכבל למחלץ שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	26.1. גלגלת תנועה לחילוץ ופינוי לכודים מרכבל.		
		26.2. עומס עבודה מקסימלי 5kN		
		26.3. תואם לכבל מתכת עד לקוטר 55 מ"מ		
		26.4. המוצר יעמוד בתקן CE EN 1909		יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
27	ג'ומר יד שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	27.1. אוזן חבל אישי בעל ידית אחיזה ארגונומית ובעל פתיחה רחבה.		
		27.2. אביזר אל-חוזר בעל נצרה משולבת בגוף המוצר.		
		27.3. מתאים לחבל עד 13 מ"מ		
		27.4. בעל ידית אחיזה		
		27.5. בעל נקודת חיבור תחתונה ועליונה		
		27.6. בעל מנגנון מכאני קפיצי להיתפסות על החבל		
		27.7. המוצר יעמוד בתקנים: 27.7.1. CE EN 567 27.7.2. CE EN 12841 TYPE B		יש לצרף אישור עמידה בתקנים ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.

מס.	שם הפריט	פירוט הדרישות הטכניות	עומד/לא עומד	הערות
28	ג'ומר חזה שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	28.1. אוחז חבל חזה בעל נקודות חיבור עליונה ונקודות חיבור תחתונה.		
		28.2. אל-חוזר ייעודי לטיפוס על חבל המתחבר לרתמה באזור החזה		
		28.3. מתאים לחבל עד 13 מ"מ		
		28.4. בעל מנגנון מכאני קפיצי להיתפסות על החבל		
		28.5. המוצר יעמוד בתקנים: CE EN 567 .28.5.1 CE EN 12841 TYPE B .28.5.2		יש לצרף אישור עמידה בתקנים ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
29	ג'ומר רגל שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	29.1. אוחז חבל ייעודי לטיפוס על חבל עם חיבור לרגל.		ניתן לרכוש את המוצר לרגל ימין ולרגל שמאל לפי בחירת הרשות וללא תוספת תשלום.
		29.2. כולל רצועות חיבור ייעודית לנעל המחלץ, הרצועה תהיה בעלת אפשרות לכוונון מידה.		הרצועה תהיה מקורית של יצרן המוצר.
		29.3. תואם לחבל 13 מ"מ.		
		29.4. בעל מנגנון מכאני קפיצי להיתפסות על החבל.		
30	פרוסיק 6 מ"מ שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	30.1. חבל עזר באורך 200 מטרים בגליל ובקוטר 6 מ"מ.		
		30.2. חבל עזר ניילון מאושר לשימוש עם קשרים		
		30.3. עומס קריעה מינימאלי 7 kN		
		30.4. המוצר יעמוד בתקן CE EN 564		יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
31	מגן פינה טקסטיל שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	31.1. שרוול טקסטיל להגנה על החבל מפני חיכוך.		
		31.2. עשוי בד עבה ועמיד.		
		31.3. פתיחה עם סקוטש לכל אורכו לשם הלבשה על אמצע החבל.		
		31.4. אורך השרוול 50-100 ס"מ		

מס.	שם הפריט	פירוט הדרישות הטכניות	עומד/לא עומד	הערות
32	מערכת רווח כוח מובנית שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	32.1. מערכת רווח כוח בעלת 2 גלגלות וחבל באורך 2 מטרים , ייעודי המושחל ביניהן ליצירת רווח כוח מינימלי 4:1		
		32.2. כולל שרוול ייעודי תוצרת יצרן המוצר.		
		32.3. כולל שתי (2) גלגלות, אחת הגלגלות תהיה גלגלת אל-חוזר.		
		32.4. כולל שתי (2) טבעות בעלות מנגנון סגירה אוטומטי בתקן CE EN 362.		
		32.5. מוצר ייעודי לחילוץ אדם		
		32.6. כוח קריעה מינימלי kN16		
		32.7. המוצר יעמוד בתקנים הבאים: 32.7.1. CE EN 576 32.7.2. CE EN 12278		יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
33	עכבר חבל צנטריפוגלי ASAP שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	33.1. עכבר חבל עם מנגנון נעילה צנטריפוגלי מבוסס מהירות המאפשר נעילה גם אם אוחזים במכשיר.		
		33.2. תואם לחבל עד 13 מ"מ.		
		33.3. מנגנון המבטל את פעולת הירידה של העכבר.		
		33.4. בעל משכך אנרגיה ייעודי.		
		33.5. מותאם לבלום נפילה של 2 אנשים.		
		33.6. המוצר ינוע בחופשיות על חבל בשני כיוונים וינעל במקרה של תנועה מהירה של המלחץ במקרה של נפילה באמצעות מנגנון צנטריפוגלי.		
		33.7. המוצר יאפשר חיבור בכל נקודה על החבל.		
		33.8. כולל מנגנון נעילה.		
		33.9. המוצר יעמוד בתקנים: 33.9.1. CE EN 352-2 33.9.2. CE EN 12841 type A 2		יש לצרף אישור עמידה בתקנים ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.

מס.	שם הפריט	פירוט הדרישות הטכניות	עומד/לא עומד	הערות
34	פנס ראש שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	34.1 פנס ראש בעל רצועת ראש גמישה ומתכווננת, הפנס יותקן על קסדת המחלץ.		כולל מתאם לקסדת מחלץ – ללא תוספת תשלום
		34.2 רצועת ראש תהיה בעלת אפשרות לפירוק לניקוי ושטיפה.		
		34.3 פנס ראש נטען בעל סוללה		
		34.4 עוצמת תאורה מקסימלית לפחות 900 לומנס - לפחות		עוצמה מקסימלית: _____ לומנס
		34.5 בעל חיישן (סנסור) אשר מזהה את עוצמת האור בסביבה ומתאים את עוצמת הפנס בהתאם.		
		34.6 כולל מספר אפשרויות תאורה.		
		34.7 לחצן הפעלה בודד להחלפה בין מצבי תאורה, כולל נצרת אבטחה.		
		34.8 כולל מטען USB וסוללה נטענת.		
		34.9 הפנס יכלול נורות חיווי למצב טעינת הסוללה.		
		34.10 עמיד למים IPX4		
		34.11 הסוללה נטענת הניתנת לפירוק ובעלת 250 מחזורי הטענה – לפחות.		מספר מחזורים: _____
35	שק לחבל 100 מטרים שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	35.1 שק חבל היכול להכיל חבל באורך 100 מטר		
		35.2 נפח התיק כ-45 ליטר, המאפשר תכולה של חבל 100 מטר		
		35.3 כתפיות מרופדות לנשאיתו כתרמיל גב		
		35.4 רצועת אגן/מותן		
		35.5 עשוי שמשונית או חומר אחר שווה ערך.		
		35.6 ידית נשיאה בצד השק חבל		
36	שק לחבל 50 מטרים שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	35.7 עשוי שמשונית או חומר מקביל		
		35.8 לולאות פנימיות לחיבור קצה חבל		
		36.1 שק חבל היכול להכיל חבל באורך 50 מטר		
		36.2 נפח התיק כ-30 ליטר, המאפשר תכולה של חבל 50 מטר		
		36.3 כתפיות מרופדות לנשאיתו כתרמיל		

נספחי ב'4 - אפיונים טכניים קבוצה ב' – אלונקות - עדכני
(שינויים מסומנים באדום)

הנחיות למילוי הטבלה:

1. בעמודה "עומד/לא עומד" יש לציין מול כל דרישה באם הפריט עומד או לא עומד בדרישה, כל הדרישות האפיונים הינן דרישות חובה.
2. בעמודה "שם הפריט" יש לציין עבור כל פריט את שם היצרן וזגם הפריט בנוסף לנתונים האחרים היכן שנדרש.
3. בחלק מהמקרים יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה על פי הנדרש בטבלה מטה.

מס.	שם הפריט	פירוט הדרישות הטכניות	עומד/לא עומד	הערות
37	אלונקת חצי גוף שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	37.1. אלונקת חצי גוף משולבת רתמה.		
		37.2. מיועד להנפת פצוע במצב אנכי.		
		37.3. כוללת שלוש לפחות (3) ידיות נשיאה.		
		37.4. ייעודית להלבשת על פצוע עם חשד בפציעת גב עם מינימום הזזה.		
		37.5. קרש הגב משולב עם קיבוע עמש"צ וראש הניתן להסרה לפי הצורך.		
		37.6. ניתן להשתמש במוצר ללא קרש גב בתור רתמה.		
38	אלונקת סל מתקפלת שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	38.1. אלונקת סל לחילוץ אדם.		
		38.2. האלונקה ייעודית להנפה לגובה בעזרת רצועות מתאימות.		
		38.3. משקל 15 ק"ג לכל היותר.	משקל: _____ ק"ג.	
		38.4. חומר: פלדת אל-חלד או לחילופין טיטניום .		
		38.5. האלונקה תכלול קרש גב מובנה.		
		38.6. האלונקה תכלול לפחות ארבע (4) חגורות/ רצועות, בעלות מנגנון נעילה לקשירת המחולץ.		
		38.7. האלונקה כוללת מנגנון המאפשר קיפולה לחצי, חיבור שני חלקי האלונקה יהיה באמצעות מנגנון הברגה.		
		38.8. המוצר עונה לדרישות תקן: MIL-L-37957A	יש לצרף אישור עמידה בדרישות התקן מהיצרן או ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.	

מס.	שם הפריט	פירוט הדרישות הטכניות	עומד/לא עומד	הערות
39	אלונקת חילוץ גמישה שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	39.1. אלונקה רב תכליתי מתקפלת וגמישה.		
		39.2. אלונקה מחומר פלסטי גמיש.		
		39.3. ללא רצועות העוברות בין גוף האלונקה למחולץ.		
		39.4. ניתן לגלגל את האלונקה ולהכניסה לתרמיל ייעודי המשמש גם כרתמת גרירה לאלונקה.		
		39.5. מיועדת לגרירת מחולץ על מגוון תנאי קרקע.		
		39.6. מיועדת לחילוץ בהנפה (בעזרת חבלים או מסוק).		
		39.7. מיועדת גם להנפה במצב אנכי (בחללים מוקפים).		
		39.8. מגיעה כערכה עם: תרמיל נשיאה ייעודי, רצועות להנפה אופקית, רצועות להנפה אנכית, רצועות נשיאה, רצועות גרירה.		
		39.9. כל האבזמים באלונקה הם אבזמי חיבור מהיר (תנין).		
		39.10. צבע האלונקה: כתום/ שחור.		
		39.11. תיק האלונקה יהיה בנפח התרמיל 65-75 ליטר מבד קורדורה ויכלול רצועות נשיאה.		
40	קרש גב שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	40.1. קרש גב ייעודי לחילוץ, יחידה אחת.		
		40.2. חומר: HDPE.		
		40.3. אורך: 1830 מ"מ – בקירוב.		
		40.4. משקל: 6.3 ק"ג לכל היותר.		משקל: _____ ק"ג.
		40.5. כולל חריצים לקיבוע המחולץ ואמצעים.		
		40.6. כולל ידיות נשיאה.		

נספחי ג' – אפיונים טכניים קבוצה ג' – תיקים – עדכני
(שינויים מסומנים באדום)

הנחיות למילוי הטבלה:

1. בעמודה "עומד/לא עומד" יש לציין מול כל דרישה באם הפריט עומד או לא עומד בדרישה, כל הדרישות האפיונים הינן דרישות חובה.
2. בעמודה "שם הפריט" יש לציין **עבור כל פריט את שם היצרן וזגם הפריט** בנוסף לנתונים האחרים היכן שנדרש.
3. בחלק מהמקרים יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה על פי הנדרש בטבלה מטה.
4. המציע הזוכה יידרש להעמיד אבטיפוס לכל סוג תיק בנפרד כנדרש **בסעיף 16 בנספח ג' – תכולת עבודה**.

מס.	שם הפריט	פירוט הדרישות הטכניות	עומד/לא עומד	הערות
41	תיק ציוד לחובש	41.1. תיק גב מעוגל המאפשר נשיאת ציוד מלא לחובש.		
		41.2. מבנה התיק יאפשר פריסה נוחה וחשיפה מלאה של הציוד בתוכו, כדוגמת "שטיח".		
		41.3. מידות: 41.3.1. אורך: 650 מ"מ 41.3.2. רוחב במצב סגור: 500 מ"מ. 41.3.3. רוחב במצב פתוח: 1420 מ"מ.		
		41.4. בד: קורדורה 500D לפחות. 41.4.1. השכבה הפנימית של בד התיק תהיה בעלת ספוג או פלסטיק לשמירה על צורת התיק ולמניעת קריסה של דפנות התיק.	צבע הגד יקבע על ידי הרשות	
		41.5. סמל כבאות: התיק יכלול הדפס סמל כבאות והצלה	סוג, גודל והכיתוב בסמל יקבע על ידי הרשות.	
		41.6. כנף ימין פנימית: 41.6.1. ארבעה (4) תאים בעלי חזית שקופה, סגירה ופתיחה באמצעות רוכסן כפול, מבנה התא יהיה מלבני, פתיחת התא תהיה בצורת ח. 41.6.2. ארבעת התאים יחוברו לכנף התיק באמצעות וולקרו (סקוץ') ויאפשרו פירוק והרכבה מכנף התיק על ידי החובש.		
		41.7. כנף שמאל פנימית: שני (2) תאים, פתיחה וסגירה באמצעות רוכסן, כוללים תא שקוף להוספת פתק.		
		41.8. מרכז התיק: 41.8.1. שני (2) תאים בעל, פתיחה וסגירה באמצעות רוכסן. 41.8.2. יותקנו תאים נוספים להכנת לבקבוקי מים בנפח 1.5 מים עם מנגנון סגירה בשרוך. 41.8.3. שתי (2) רצועות מתכוונות בעלות אבזמי תנין לעיגון ציוד.		

מס.	שם הפריט	פירוט הדרישות הטכניות	עומד/לא עומד	הערות
41 המשך	תיק ציוד לחובש (המשך)	41.9. תא ראש : יכלול כיס פנימי בעל סגירה ברוכסן.		
		41.10. תא תחתון : יכול כיס פנימי בעל סגירה ברוכסן.		
		41.11. התיק יכלול מערכת גב מתכוונת בעלת חגורת גב קשיחה.		
		41.12. רצועת אגן מרופדת, מתכוונת בעלת סגירת אבזמי תנין.		
		41.13. סגירת התיק ופתיחת התיק למצב פריסה יהיה באמצעות סקוץ' (וולקו) ואבזמי תנין מתכווננים.		
42	תיק ציוד צוותי שם הדגם : _____ שם היצרן : _____	42.1. תיק גב מעוגל המאפשר נשיאת ציוד מלא איש צוות חילוץ מיוחד .		
		42.2. מבנה התיק יאפשר פריסה נוחה וחשיפה מלאה של הציוד בתוכו, כדוגמת "בנדולרה" / "שטיח".		
		42.3. מידות : 42.3.1. אורך : 900 מ"מ 42.3.2. רוחב סגור : 500 מ"מ. 42.3.3. רוחב במצב פתוח : 1420 מ"מ.		
		42.4. בד : קורדורה D500 לפחות. 42.4.1. השכבה הפנימית של בד התיק תהיה בעלת ספוג או פלסטיק לשמירה על צורת התיק ולמניעת קריסה של דפנות התיק.	צבע הגד יקבע על ידי הרשות	
		42.5. סמל כבאות : התיק יכלול הדפס סמל כבאות והצלה.	סוג, גודל והכיתוב בסמל יקבע על ידי הרשות.	
		42.6. כנף ימין פנימית : תכלול שלושה (3) תאי רשת בעלי סגירת רוכסן ותאים שקופים להכנסת פתק.		
		42.7. כנף שמאל פנימית : 42.7.1. תכלול (2) תאי רשת בעלי סגירת רוכסן ותאים שקופים להכנסת פתק. 42.7.2. שטיח עבודה במידות 1500 מ"מ X 900 מ"מ.		
		42.8. מרכז פנימי : יכלול ארבע (4) שורות של לולאות לתליית ציוד.		
		42.9. תא ראש : יכלול כיס פנימי בעל סגירה ברוכסן.		
		42.10. תא תחתון : יכול כיס פנימי בעל סגירה ברוכסן.		
		42.11. התיק יכלול מערכת גב מתכוונת בעלת חגורת גב קשיחה.		
		42.12. רצועת אגן מרופדת, מתכוונת בעלת סגירת אבזמי תנין.		
		42.13. סגירת התיק ופתיחת התיק למצב פריסה יהיה באמצעות סקוץ' (וולקו) ואבזמי תנין מתכווננים.		

מס.	שם הפריט	פירוט הדרישות הטכניות	עומד/לא עומד	הערות
43	תיק לערכת פריצה שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	43.1. תיק ציימידן בעל תא אחד (1) מרכזי לנשיאת ערכת פריצה חד בוכנתית במשקל 10 ק"ג.		
		43.2. שתי (2) רצועות נסיעה מבד ברוחב 30 מ"מ, שתפורות לאורך כל התיק.		
		43.3. רוכסן HAVY DUTY תוצרת חברת YKK.		
		43.4. בד שמשונית בעובי 600 גרם למ"ר לפחות.		
		43.5. תא שקוף בחלק החיצוני של התיק לפתק.		
		43.6. בחלק הפנימי, בתחתית התיק תפור בד שמשונית שכבת פלסטיק קשיח בכל שטח תחתית התיק.		
		43.7. בחלק הפנימי של התיק תהיה מחיצה תפורה בבד שמשונית שבתוכה פלסטיק קשיח, מידות המחיצה: אורך: 500 מ"מ, גובה 100 מ"מ.		
		43.8. מידות התיק: 43.8.1. אורך: 700 מ"מ. 43.8.2. רוחב 250 מ"מ. 43.8.3. גובה: 190 מ"מ.		

מס.	שם הפריט	פירוט הדרישות הטכניות	עומד/לא עומד	הערות
44	תיק לערכת פריצה רב תכליתית שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	44.1. תיק גב המיועד לנשיאה של ערכת פריצה רב תכליתית		
		44.2. התיק יישא משקל 15 ק"ג לפחות.		
		44.3. מידות:		
		44.3.1. אורך: 550 מ"מ.		
		44.3.2. רוחב: 400 מ"מ.		
		44.3.3. עומק: 140 מ"מ.		
		44.4. בד: קורדורה D900 בצבע שחור.		
		44.5. התיק יכלול שתי (2) רצועות גב מרופדות ומתכוונות לנשיאה על הגב.		
		44.6. התיק יכלול ידית נשיאה.		
		44.7. התיק יכלול שני (2) רצועות המאפשרות סגירה נוספת של התיק ושני (2) אבזמי מנעול (זכר ונקבה) בגודל 40 מ"מ		
		44.8. פתיחת תא ראשי בצורת "ח".		
		44.9. רוכסן HAVY DUTY תוצרת חברת YKK.		
		44.10. דופן התיק יכלול ספוג ופלסטיק גמיש לשמירה על צורת מבנה הדפנות.		
		44.11. גב וחזית התיק יכלול ספוג לריפוד למניעת קריסה של התיק ולשמירה על ערכת החילוץ.		
		44.12. תא ראשי, חזית התיק, חלק חיצוני יכלול כיס שקוף להכנסת פתק.		
		44.13. תא ראשי, חזית התיק, חלק פנימי יכלול תא מעטפה בעל סגירת צמדן (וולקו).		
44.14. תא ראשי, גב התיק, חלק פנימי יכלול ארבע (4) נרתיקים (תאים) לאחסון.				
44.15. תא ראשי, גב התיק, חלק פנימי יכלול ארבעה (4) רצועות צמדן (וולקו) לעיגון חלקי ערכת החילוץ.				
44.16. רצועות העיגון יהיו בעובי 0.75 אינץ' לפחות.				
44.16. דופן תחתונה של התיק תכלול בד שמשונית להקטנת שחיקה.				

נספחי 4.ד' – אפיונים טכניים קבוצה ד' – חבלים – עדכני
(שינויים מסומנים באדום)

הנחיות למילוי הטבלה:

1. בעמודה "עומד/לא עומד" יש לציין מול כל דרישה באם הפריט עומד או לא עומד בדרישה, כל הדרישות האפיונים הינן דרישות חובה.
2. בעמודה "שם הפריט" יש לציין **עבור כל פריט את שם היצרן וזגם הפריט** בנוסף לנתונים האחרים היכן שנדרש.
3. בחלק מהמקרים יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה על פי הנדרש בטבלה מטה.

מס.	שם הפריט	פירוט הדרישות הטכניות	עומד/לא עומד	הערות
45	חבל 12.7 מ"מ	45.1. חבל המיועד לגלישה וחילוץ באורך 200 מטרים המסופקים בתוף.		
		45.2. קוטר 12.5-13 מ"מ		
		45.3. כוח סטטי מינימאלי (ללא קשרים) kN38		
		45.4. המוצר יעמוד בתקן CE EN 1891 TYPE A		יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
	שם הדגם: _____			
	שם היצרן: _____			

נספחי ה'4 – אפיונים טכניים קבוצה ה' – ציוד חילוץ ייעודי ללוחמי אש – עדני
(שינויים מסומנים באדום)

הנחיות למילוי הטבלה:

1. בעמודה "עומד/לא עומד" יש לציין מול כל דרישה באם הפריט עומד או לא עומד בדרישה, **כל הדרישות האפיונים הינן דרישות חובה.**
2. בעמודה "שם הפריט" יש לציין **עבור כל פריט את שם היצרן וזגם הפריט** בנוסף לנתונים האחרים היכן שנדרש.
3. בחלק מהמקרים יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה על פי הנדרש בטבלה מטה.

מס.	שם הפריט	פירוט הדרישות הטכניות	עומד/לא עומד	הערות
46	מד עומס	46.1. מד עומס במשיכה.		
		46.2. מודד עומסים במצב סטטי או דינאמי עד 20kN		
		46.3. ניתן לשילוב במערכת עגינה.		
		46.4. כולל שתי (2) נקודות חיבור בעלות סוויול.		
		46.5. כולל צג נתונים דיגיטלי.		
		46.6. עומס קריעה: 36kN	עומס קריעה: _____ kN	
		46.7. חיבור Bluetooth למעבר נתונים.		
47	ערכה לחללים מוקפים	47.1. מערכת ווסתים המאפשרת חיבור בין גליל אוויר נשימה למסכת מני"פ של המחולץ.		
		47.2. כולל שני (2) חיבורי הברגה לברז גליל אוויר דחוס בתקן 2- EN 144.		
		47.3. כולל ארבעה (4) חיבורים יציאה למסכת נשימה – תואם חיבור אירופאי		
		47.4. כולל שעון לחץ המראה את מצב מיכלי האוויר		
		47.5. כולל שעון לחץ המראה את הלחץ המגיע למחלץ.		
		47.6. כולל ברז ניקוז לחץ אוויר.	דרישה זו אינה חובה.	
		47.7. הערכה תסופק במזוודה /מארז ייעודי.		
		47.8. כולל משרוקית חירום.		
		47.9. המערכת תסופק עם שני (2) צינורות באורך 30 מטרים כל אחד.		

מס.	שם הפריט	פירוט הדרישות הטכניות	עומד/לא עומד	הערות
48	מכשיר חילוץ MPD שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	48.1. המכשיר מאפשר למחלץ לעבור ממצב של ירידה למצב של עלייה מבלי להחליף אמצעי.		
		48.2. תואם חבל עד 13 מ"מ.		
		48.3. כולל מנגנון שחרור חבל/נפילה, המנגנון דורש שליפה/משיכה וסיבוב להפעלה.		
		48.4. כולל אפשרות נעילת חבל.		
		48.5. כולל שתי (2) נקודות חיבור.		
		48.6. המוצר יכול לציור המחשה כיצד נדרש לחבר את החבל למוצר לשימוש תקין.		
		48.7. משקל 1.3 ק"ג לכל היותר.		משקל: _____ ק"ג.
		48.8. המוצר עומד בדרישות תקן NFPA 1982		להוכחת עמידה יש לצרף אישור עמידה בתקן מיצרן המוצר או ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
49	מפוח אוויר לחללים מוקפים שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	49.1. מפוח אוויר חשמלי, ייעודי לחללים מוקפים התואם למערכת החשמל הישראלית.		
		49.2. כולל שרוול אקורדיון באורך 4.5 מטרים לפחות.		חיבור השרוול יהיה משני צדי המפוח.
		49.3. שרוול האקורדיון יכול רצועת ניילון בעל אבזם מתכוונן.		
		49.4. כולל תיק צימידן או מארז קשיח , מקורי של יצרן המוצר המאפשר שימוש של המפוח מבלי הוצאתו מהתיק.		
		49.5. כולל רשת הגנה מפני להבי המפוח.		
		49.6. מוגן נפיצות.		דרישה זו אינה חובה.
		49.7. המפוח יכול ידית נשיאה.		
		49.8. כולל מתג הפעלה.		
		49.9. כבל מתח, תואם לרשת החשמל בישראל באורך 4.5 מטרים לפחות.		אורך: _____ מטרים
		49.10. משקל: 20 ק"ג לכל היותר.		משקל: _____ ק"ג.
		49.11. קוטר מפוח: 8" אינץ'.		
		49.12. עוצמה: 659 CFM לפחות.		עוצמה: _____ CFM

מס.	שם הפריט	פירוט הדרישות הטכניות	עומד/לא עומד	הערות
50	אשכול ייעודי לאלונקה שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	50.1 אשכול בתצורת זרועות תמנון מאפשר חיבור מהיר ובטוח לאלונקה למחלץ ולמחולץ.		
		50.2 רצועות V מתכוונות, לחלק אחורי וקדמי באלונקה.		
		50.3 ידית הרמה ומשיכה בנקודות פיצול רצועות החיבור לאלונקה.		
		50.4 אבזם לשחרור מבוקר בעת עומס.		
		50.5 רצועה אלסטית קצרה ורצועה ארוכה, ממרכז האשכול לחיבור ואבטוח.		
		50.6 כל הרצועות יחוברו לאשכול.		
		50.7 האשכול יהיה בעל 5 חורים:		
		50.8 אחד (1) מרכזי עליון לחיבור לנקודת הרמה.		
		50.9 שני (2) נקודות צד לחבור רצועות לאלונקה		
		50.10 נקודה מרכזית תחתונה לחבל עבודה אישי.		
		50.11 בין כל הרצועות יעבור סלינג 32kN.		
		50.12 חומר: HTP		
		50.13 רוחב רצועה ראשית 44 מ"מ		
		50.14 רוחב סלינג היקפי: 25 מ"מ		
51	אזיקי חילוץ שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	50.15 פלטה ראשית: אלומיניום		
		50.16 טבעת משנית: פלדת אל-חלד 316.		
		50.17 אבזם מצמום: אלומיניום תעופתי.		
		50.18 משלוש פיצול רצועות: אלומיניום.		
		50.19 עומס קריעה מינימלי: 15kN		
		51.5 רצועה המאפשרת לחלץ אדן מחלל מוקף צר.		
		51.6 מבנה הרצועה מאפשר נעילה אוטומטית על פרק כף היד.		
51.7 עומד קריעה מינימלי 15kN				
			עומס קריעה: _____ kN	

מס.	שם הפריט	פירוט הדרישות הטכניות	עומד/לא עומד	הערות
52	אמצעי למילוט המוני שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	52.1. מאפשר שילוח אוטומטי ומבוקר של לכודים, כאשר לכוד יורד החבל בצדו השני עולה.		כל רכיבי המוצר יסופקו על ידי יצרן המוצר בלבד.
		52.2. מכשיר החילוץ ההמוני לא דורש תפעול ידני בזמן ההגלשה.		
		52.3. מהירות הורדה: 0.70-1 מטר בשנייה. או לחילופין מהירות הורדה של 1.5 מטר בשנייה.		
		52.4. משקל 10 ק"ג בקירוב.		דרישת המשקל מתייחסת לאמצעי ללא החבל.
		52.5. יכולת הורדה מגובה של 170 מטרים – לפחות.		
		52.6. עומס מינימלי לשימוש האמצעי יהיה 30 ק"ג לפחות.		
		52.7. עומס מקסימלי לשימוש האמצעי לא יפחת מ- 240 ק"ג.		
		52.8. בעל נקודת חיבור אחת לפחות לטבעת		
		52.9. המוצר יעמוד בתקן EN 341 type 1 או בתקן EN 1496.		
		52.10. עבור אמצעי מילוט המוני המאפשר שימוש בחבל בקוטר הקטן מ- 12 מ"מ המוצר יסופק עם חבל באורך 150 מטרים לפחות, עומד בתקן EN ובקוטר תואם למוצר. עבור אמצעי מילוט המוני המאפשר שימוש בחבל בקוטר 12 מ"מ לא נדרש לצרף חבל.		
		52.11. על המוצר להיות בעל יכולת שילוח של 7,500 מטרים לפחות במשקל מחולץ של 100 ק"ג לפחות. או לחילופין על המוצר להיות בעל יכולת שילוח של 10,000 מטרים לפחות במשקל מחולץ של 75 ק"ג לפחות.		

מס.	שם הפריט	פירוט הדרישות הטכניות	עומד/לא עומד	הערות
53	כננת חבל חשמלית שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	53.1. כננת חשמלית, הפועלת באמצעות סוללה נטענת בעלת אפשרות התחברות לחבל היצוני בכל אורך.		כל רכיבי הכננת יסופקו על ידי יצרן הכננת בלבד.
		53.2. עומס עבודה מותר 150 ק"ג - לפחות		עומס עבודה: _____ ק"ג
		53.3. טווח סוללה: 200 דקות בקירוב עם העמסה של 100 ק"ג.		
		53.4. הסוללה בכננת תהיה בעלת אפשרות החלפה ונטענת.		
		53.5. טווח טמפרטורת סביבה: 0 עד 40 מעלות צלזיוס.		
		53.6. משקל: 20 ק"ג לכל היותר (כולל סוללה)		משקל: _____ ק"ג
		53.7. שלט רחוק: בעלת יכולת הפעלה באמצעות שלט רחוק.		
		53.8. תואם לחבל 11 מ"מ או 12.7 מ"מ.		
		53.9. המוצר עומד בתקן IP 55 למניעת חדירת נוזלים ואבק		יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלוי.
		53.10. הכננת כוללת ידית נשיאה.		
		53.11. הכננת כוללת חיבור וטבעת עם מנגנון נעילה טוויסט לוק/ טריפל לוק.		
		53.12. הכננת תכלול נורות חיווי למצב הסוללה.		
		53.13. הכננת כוללת נקודת עיגון (Ascender Positioning Point) המאפשר עיגון הכננת באוויר.		
		53.14. הכננת תהיה בעלת אפשרות הורדה והעלאה.		
		53.15. הכננת תכלול לחצן הפעלה בעל נורית חיווי.		
		53.16. הכננת תכלול מנגנון ירידת חירום.		
		53.17. הכננת תסופק עם מארז מזוודה מקורי מהיצרן, בעל תאים מספוג מוקצף לכננת ולאביזרים הנלווים.		
53.18. הכננת תסופק עם סוללה מקורית של היצרן, שלט רחוק, כבל טעינה לרשת החשמל הביתית בישראל 220V				

מס.	שם הפריט	פירוט הדרישות הטכניות	עומד/לא עומד	הערות
54	כננת ידנית שם הדגם: _____ שם היצרן: _____	54.1. כננת תוף פתוח המתאימה לחבלים עד 12.7 מ"מ		
		54.2. הכננת תסופק יחד עם:		
		54.2.1. פלטת עיגון;		
		54.2.2. ידית לכננת;		
		54.2.3. זנב חזיר (דרכו עובר החבל);		
		54.2.4. רצועת עיגון מקורית של יצרן הכננת;		
		54.2.5. מארז מקורי (מזוודה) אטום מים ותאים מתאימים בספוג מוקצף;		
		54.2.6. שתי (2) טבעת אגסית עם מנגנון נעילה אוטומטי;		
54.2.7. מתאם לחיבור לחצובה רב תכליתית בעל חיבורי הברגת פרפר (U-BOLT).				
		54.3. יכולה לעבוד עם חבלים בכל אורך.		
		54.4. כולל מנגנון מניעת נפילה.		
		54.5. אפשרות הפעלה בעזרת מברגה חשמלית		
		54.6. מיועדת להרמת אדם מינימום 240 ק"ג		
		54.7. המוצר יעמוד בתקנים הבאים:		יש לצרף אישור עמידה בתקנים ממעבדה מוסמכת ובלתי תלוייה.
		54.7.1. CE EN 1496		
		54.7.2. CE EN 13157		

