

מכרז 31/2019  
אספקת ביגוד מגן ללוחם אש

הנדון: מענה לשאלות הבהרה למכרז פומבי מס' 31/2019

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

1. בהתאם לאמור במסמכי המכרז, מסמך זה מכיל את התייחסות הרשות לשאלות שהועלו עלי ידי המציעים במסגרת הליך שאלות הבהרה.
2. המענה המחייב לשאלות הינו כפי המופיע במסמך זה בלבד.
3. **תשומת לב המציעים למענה שאלה מספר 1 לדחיית מועד אחרון להגשת הצעות ומתן מועד נוסף למתן שאלות הבהרה.**
4. **תשובת לב המציעים כי למענה צורפו מפרטים טכניים מעודכנים אשר מחליפים את המפרטים הקיימים במסמכי המכרז.**
5. מובהר למציעים כי מסמך זה מהווה חלק ממסמכי 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 מועדים עמ' 1 מסמכי המכרז	נבקש לדחות את המועד האחרון להגשת הצעות.	הבקשה מאושרת. המועד האחרון להגשת הצעות נדחה לתאריך 26/01/2020 בשעה 12:00 בדיוק. כמו כן, ניתן מועד נוסף להגשת שאלות הבהרה עד לתאריך 31/12/2019 12:00. מענה לשאלות הבהרה יפורסם עד לתאריך 7/01/2020. אין שינוי ביתר המועדים הנקובים במכרז.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
2	סעיף 1.7 (כללי- אומדן רכש לשכמייה)  עמ' 2 מסמכי המכרז	נבקש לקבל הבהרה להיקף מכירות השכמייה (פונצ'ו) לאימונים.	אומדן היקף הרכש המוערך בתקופת ההתקשרות הראשונה לשכמייה (פונצ'ו) לאימונים יצומצם מ- 1,000 יח' ל- 100 יח'.
3	סעיף 5.3 (תנאי סף מקצועיים - ברדס)  עמ' 4 מסמכי המכרז	נבקש לאשר:  א. הקטנת מספר היחידות בתנאי הסף לברדס ל- 1,500 יחידות.  ב. נבקש שהיקף המכירות יהיה למכירות שבוצעו עד למועד האחרון להגשת הצעות.	הבקשות מאושרות.  היקף המכירות לכלל המוצרים במכרז יהיה מכירות שבוצעו עד למועד האחרון להגשת הצעות (כלומר משנת 2016 ועד 2019 [כולל]).
4	סעיף 5.3 (תנאי סף מקצועיים - ברדס)  עמ' 4 מסמכי המכרז	נבקש לצמצם משמעותית את היקף המכירות בתנאי הסף או לבטל את הדרישה לטכנולוגיית NANO FELX מכיוון ומדובר בטכנולוגיה חדשה מאוד. או לחלופין: נבקש היקף מכירות של ברדס מחומרי גלם שציינתם ללא מחיצת NANO FELX.	הבקשה נדחית.  ראה מענה לשאלת הבהרה מספר 3 לעיל.
5	סעיף 5.5 (תנאי סף מקצועיים - שכמייה (פונצ'ו))  עמ' 4 מסמכי המכרז	נבקש לצמצם את היקף המכירות לשכמיית אימונים.	הבקשה מאושרת.  סעיף 5.5. במסמכי המכרז מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח הבא:  <u>היקף פעילות מוכח של היצרן לשכמייה (פונצ'ו)</u> <u>לאימונים</u> : יצרן השכמייה (פונצ'ו) לאימונים המוצעת, בין שהוא בעצמו המציע ובין שהמציע יהיה משווק מורשה ו/או יבואן מורשה של מוצריו, מכר במהלך ארבעת השנים, 2016, 2017, 2018, 2019 200 יחידות לפחות מהדגם המוצע. לצורך הוכחת עמידתו בתנאי-סף זה ימלא המציע ויצרף את <b>נספח ז'</b>

תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס"ד
<p>הבקשה נדחית.</p> <p>על המציעים להגיש את מסמכי המכרז חתומים בחתימה וחותמת מקוריים שלהם. יובהר כי סעיף 6.9 מתייחס למסמכים נלווים שכל מציע מצרף להצעתו.</p>	<p>נבקש כי עו"ד יחתום על מסמכים "כהעתק נאמן למקור" במסמכי המכרז. מכיוון ואנו מקבלים העתק במייל ולא מקור.</p> <p><u>אבקש להוסיף את הנוסח כלהלן:</u> נבקש להבהיר, כי מקובל שמסמכים או אישורים המצריכים אישור "נאמן למקור" ואשר ישלחו למציע על ידי צדדים שלישיים באמצעות הדואר האלקטרוני יאומתו על ידי עורך דין כ"נאמנים להעתק אשר נשלח באמצעות דואר אלקטרוני".</p>	<p>סעיף 6.9 (אופן הגשת ההצעה – העתקים)</p> <p>עמ' 7 מסמכי המכרז</p>	6
<p>משקל אמת המידה הינו 30% כקבוע בטבלה לזוג כפפות חילוץ שבסעיף 8.2.4 במסמכי המכרז.</p> <p>כל אחד ממבחני התקן יקבל משקל שווה. הדירוגים לכל מוצר יבחנו באופן יחסי. המוצר בעל הדירוג הגבוה ביותר במבחן יקבל ציון 100 והצעות האחרות יקבלו ציון איכות לכל מבחן בנפרד ביחס אליו.</p>	<p>ניתן משקל איכות למרכיבי המוצר: נתוני תקן EN 388.</p> <p>נבקש הבהרה כיצד משקללים את מרכיבי התקן לציון איכות.</p>	<p>סעיף 8.2.4 (שלב שני - אופן בחירת הזוכה זוג כפפות חילוץ)</p> <p>עמ' 12 מסמכי המכרז</p>	7
<p>אכן נפלה טעות בנוסחה, 35% לאחר סעיף C הינם טעות סופר.</p> <p><u>הנוסחה בסעיף 8.3.5 מבוטלת ומקומה תבוא הנוסחה הבאה:</u></p> $P = 50\% \times \left( \frac{A_{MIN}}{A_E} \right) + 25\% \times \left[ 30\% \times \left( \frac{B_{MIN}}{B_E} \right) + 70\% \times \left( \frac{C_{MIN}}{C_E} \right) \right] + 25\% \times \left[ 50\% \times \left( \frac{D_{MIN}}{D_E} \right) + 50\% \times \left( \frac{E_E}{E_{MAX}} \right) \right]$	<p>נבקש להסב את תשומת לבכם כי קיימים בנוסח 35% מיותרים ואי התאמה בין האותיות הלטיניות.</p>	<p>סעיף 8.3.5 (שלב שלישי- אופן בחירת הזוכה קסדה רב-תכלתית)</p> <p>עמ' 13 מסמכי המכרז</p>	8

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
9	סעיף 17.2 (הצגת דוגמאות)  עמ' 16 מסמכי המכרז	נבקש להגיש עבור קסדה רב-תכליתית שתי (2) דוגמאות של קסדות במידות שונות.	הבקשה מאושרת בכפוף לכך שהגשת שתי (2) יחידות לדוגמה מכסות את כל מנעד המידות של דגם הקסדה המוצע.
<b>מפרט טכני - קדסה רב-תכליתית</b>			
10	סעיף 2.3 (עמידה בתקנים)  עמ' 40 נספח י"ג.1. – מפרט טכני לקסדה-רב תכליתית	האם כוונתכם לתקן EN 12492: 2012?	כן, ראה מפרט טכני מעודכן.
11	סעיף 3.2 (הרכב חומרים - כתר)  עמ' 40 נספח י"ג.1. – מפרט טכני לקסדה-רב תכליתית	נבקש לאפשר ציפוי העשוי מחומר MTP Material לכתר הקסדה.	הבקשה נדחית.  הרשות אינה מכירה את נתוני החומר המוצע. המציע רשאי להגיש את השאלה בשנית בצירוף מסמכים טכניים של החומר לבחינה נוספת.
12	סעיף 5.1 (מערכת אחיזת ראש כתר)  עמ' 40 נספח י"ג.1. – מפרט טכני לקסדה-רב תכליתית	נבקש לאפשר כריות ריפוד העשויות מחומר MTP Material לכתר הקסדה.	הבקשה נדחית.  הרשות אינה מכירה את נתוני החומר המוצע. המציע רשאי להגיש את השאלה בשנית בצירוף מסמכים טכניים של החומר לבחינה נוספת.
13	סעיף 6.2 (סימון וצבעים)  עמ' 41 נספח י"ג.1. – מפרט טכני לקסדה-רב תכליתית	הדרישה היא שהקסדה תכלול מדבקות PVC מחזירות אור.  אבקש לאשר מדבקות מחזירות אור ללא ציון חומר המדבקה.	הבקשה נדחית.  הרשות אינה מכירה את נתוני החומר המוצע. המציע רשאי להגיש את השאלה בשנית בצירוף מסמכים טכניים של החומר לבחינה נוספת.
14	סעיף 7 (משקף מגן)  עמ' 41 נספח י"ג.1. – מפרט טכני לקסדה-רב תכליתית	נבקש לוודא כי הדרישה הינה לקסדה עם משקפי מגן GOGGLES ולא משקף מגן VISOR.	ראה סעיף 7.1 במפרט הטכני המעודכן.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
15	סעיף 7 (משקף מגן)  עמ' 41 נספח י"ג.1. – מפרט טכני לקסדה-רב תכלתית	נבקש לוודא כי המחיר של הקסדה המוצעת יכול לכול את משקפי מגן.	המציע יציע מחיר לקסדה רב-תכליתית (A)- בהצעת המחיר) הכולל בתוכו את מרכיב המשקף.  בנוסף, יציע מחיר למשקף המגן (C)- בהצעת המחיר) אשר ישמש את הרשות לרכישות משקפי מגן נוספים במקרים של בלאי או שבר (כחלק חילוף).
16	סעיף 7.2 (משקף מגן)  עמ' 41 נספח י"ג.1. – מפרט טכני לקסדה-רב תכלתית	התקן EN 14458 הינו תקן למגני פנים ולא לגוגלס.  האם ניתן להציע גוגלס בתקנים EN 170 & EN 166?	הבקשה מאושרת.  ראה מפרט טכני מעודכן.
17	סעיף 3.2 (הרכב חומרים - כתר)  עמ' 40 נספח י"ג.1. – מפרט טכני לקסדה-רב תכלתית	נבקש לאפשר ציפוי העשוי מחומר MTP Material לכתר הקסדה.	הבקשה נדחית.  הרשות אינה מכירה את נתוני החומר המוצע. המציע רשאי להגיש את השאלה בשנית בצירוף מסמכים טכניים של החומר לבחינה נוספת.
18	סעיף 5.1 (מערכת אחיזת ראש כתר)  עמ' 40 נספח י"ג.1. – מפרט טכני לקסדה-רב תכלתית	נבקש לאפשר כריות ריפוד העשויות מחומר MTP Material לכתר הקסדה.	הבקשה נדחית.  הרשות אינה מכירה את נתוני החומר המוצע. המציע רשאי להגיש את השאלה בשנית בצירוף מסמכים טכניים של החומר לבחינה נוספת.
19	סעיף 6.2 (סימון וצבעים)  עמ' 41 נספח י"ג.1. – מפרט טכני לקסדה-רב תכלתית	הדרישה היא שהקסדה תכלול מדבקות PVC מחזירות אור.  אבקש לאשר מדבקות מחזירות אור ללא ציין חומר המדבקה.	הבקשה נדחית.  הרשות אינה מכירה את נתוני החומר המוצע. המציע רשאי להגיש את השאלה בשנית בצירוף מסמכים טכניים של החומר לבחינה נוספת.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
19	סעיף 3.2 (הרכב חומרים - כתר)  עמ' 40 נספח י"ג.1. – מפרט טכני לקסדה-רב תכלתית	נבקש לאפשר ציפוי העשוי מחומר MTP Material לכתר הקסדה.	הבקשה נדחית.  הרשות אינה מכירה את נתוני החומר המוצע. המציע רשאי להגיש את השאלה בשנית בצירוף מסמכים טכניים של החומר לבחינה נוספת.
20	סעיף 5.1 (מערכת אחיזת ראש כתר)  עמ' 40 נספח י"ג.1. – מפרט טכני לקסדה-רב תכלתית	נבקש לאפשר כריות ריפוד העשויות מחומר MTP Material לכתר הקסדה.	הבקשה נדחית.  הרשות אינה מכירה את נתוני החומר המוצע. המציע רשאי להגיש את השאלה בשנית בצירוף מסמכים טכניים של החומר לבחינה נוספת.
21	סעיף 6.2 (סימון וצבעים)  עמ' 41 נספח י"ג.1. – מפרט טכני לקסדה-רב תכלתית	הדרישה היא שהקסדה תכלול מדבקות PVC מחזירות אור.  אבקש לאשר מדבקות מחזירות אור ללא ציון חומר המדבקה.	הבקשה נדחית.  הרשות אינה מכירה את נתוני החומר המוצע. המציע רשאי להגיש את השאלה בשנית בצירוף מסמכים טכניים של החומר לבחינה נוספת.
22	סעיף 7 (משקף מגן)  עמ' 41 נספח י"ג.1. – מפרט טכני לקסדה-רב תכלתית	נבקש לוודא כי הדרישה הינה לקסדה עם משקפי מגן GOGGLES ולא משקף מגן VISOR.	ראה סעיף 7.1 במפרט הטכני המעודכן.
23	סעיף 7 (משקף מגן)  עמ' 41 נספח י"ג.1. – מפרט טכני לקסדה-רב תכלתית	נבקש לוודא כי המחיר של הקסדה המוצעת יכלול את משקפי מגן.	המציע יציע מחיר לקסדה רב-תכלתית (A)- בהצעת המחיר) הכולל בתוכו את מרכיב המשקף.  בנוסף, יציע מחיר למשקף המגן (C)- בהצעת המחיר) אשר ישמש את הרשות לרכישות משקפי מגן נוספים במקרים של בלאי או שבר (כחלק חילוף).

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
24	סעיף 7.2 (משקף מגן)  עמ' 41 נספח י"ג.1. – מפרט טכני לקסדה-רב תכלתית	התקן EN 14458 הינו תקן למגני פנים ולא לגוגלס.  האם ניתן להציע גוגלס בתקנים EN 170 & EN 166?	הבקשה מאושרת.  ראה מפרט טכני מעודכן.
25	סעיף 7.2 (משקף מגן)  עמ' 41 נספח י"ג.1. – מפרט טכני לקסדה-רב תכלתית	סעיף 7.2 במפרט הטכני דורש כי משקף המגן יעמוד בתקן EN 14458.  בסעיף 4.3 במפרט הטכני מתייחסים לרצועות המשקף, כלומר כוונתכם משקפי מגן הנקראים באנגלית GOGGLES.  אלו משקפיים הנוגעים בפנים.  תקן EN 14458 מתייחס למשקף שאינו נוגע בפנים ומה קורה אם הוא כן מגיע לפנים כתוצאה ממכה.  לפיכך תקן EN 14458 אינו רלבנטי למשקפי מגן.  נבקש לבטל דרישה זו.	הבקשה מאושרת.  ראה מפרט טכני מעודכן.
26	סעיף 7.6 (משקף מגן)  עמ' 41 נספח י"ג.1. – מפרט טכני לקסדה-רב תכלתית	נבקש לאשר משקף מגן (GOGGLE) שאינם עמידים באש?	הבקשה נדחית.  אנא ראה סעיף 7.2 במפרט הטכני המעודכן.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
27	סעיף 7.9 (משקף מגן)  עמ' 41 נספח י"ג.1. – מפרט טכני לקסדה-רב תכלתית	נבקש להגדיל את המשקל ל- 158 גרם.	הבקשה מאושרת.  ראה מפרט טכני מעודכן.
<b>מפרט טכני - זוג ככפות לשריפות שדה ויער</b>			
28	סעיף 2.2 (עמידה בתקנים)  עמ' 43 נספח י"ג.2 – זוג ככפות לשריפות שדה ויער	נבקש להציע לאשר דרגת רמת ניקוב 3.	הבקשה נדחית.
29	סעיף 2.2 (עמידה בתקנים)  עמ' 43 נספח י"ג.2 – זוג ככפות לשריפות שדה ויער	נבקש לאשר דרגת רמת ניקוב 3.	הבקשה נדחית.
30	סעיף 2.2 (עמידה בתקנים)  עמ' 43 נספח י"ג.2 – זוג ככפות לשריפות שדה ויער	נבקש לאשר רמת עמידות לחיתוך לפי תקן EN 388: 2003 של 5.	הבקשה מאושרת.  הדרישה בסעיף הינה דרישת מינימום.
31	סעיף 3.1 (חומרי גלם)  עמ' 44 נספח י"ג.2 – זוג ככפות לשריפות שדה ויער	נבקש לאשר גם חומר גלם חיצוני של NOMEX משולב ציפוי קרמי (CERAMIC).	הבקשה מאושרת.
32	סעיף 3.1 (חומרי גלם)  עמ' 44 נספח י"ג.2 – זוג ככפות לשריפות שדה ויער	נבקש לאשר שילוב של עור עם נומקס בגב כף היד.  העור יהיה עור עיזים מטופל וגב מנומקס.	הבקשה נדחית.

תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס"ד
הבקשה מאושרת.	נבקש את אישורכם כי התפריים יהיו עשויים מקוולר.	סעיף 3.2 (חומרי גלם)  עמ' 44 נספח י"ג.2 – זוג ככפות לשריפות שדה ויער	33
הבקשה מאושרת.	נבקש לאפשר גם בטנה פנימית 100% ארמיד.	סעיף 3.3 (חומרי גלם)  עמ' 44 נספח י"ג.2 – זוג ככפות לשריפות שדה ויער	34
הבקשה נדחית.	נבקש לאשר שרוול 16 ס"מ כשרוול ארוך מתאים.	סעיף 4.1 (מבנה הכפפה)  עמ' 44 נספח י"ג.2 – זוג ככפות לשריפות שדה ויער	35
הבקשה נדחית.	נבקש לאשר רצועת הידוק תהייה עם טבעת פוליאמיד וסקוטץ".	סעיף 4.1 (מבנה הכפפה)  עמ' 44 נספח י"ג.2 – זוג ככפות לשריפות שדה ויער	36
הסעיף בוטל. ראה מפרט טכני מעודכן.	נבקש לאשר כפפה בעלת שכבת חיזוק מחומר אחר.	סעיף 4.2 (מבנה הכפפה)  עמ' 44 נספח י"ג.2 – זוג ככפות לשריפות שדה ויער	37
<b>מפרט טכני - ברדס</b>			
הסעיף בוטל. ראה מפרט טכני מעודכן.	מצוין במכרז הנתון 260 gr/m2. נבקש הבהרה כי זהו משקל מקסימום וגם משקל של 240 gr/m2 מאושר.	סעיף 1.3 (מנעד מידות)  עמ' 46 נספח י"ג.3 – מפרט טכני ברדס	38

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
39	סעיף 1.8 (מנעד מידות)  עמ' 46 נספח י"ג.3 – מפרט טכני ברדס	נבקש לאשר ברדס ללא מנעד מידות כלומר מידה אחת התאימה לכולם.	הבקשה מאושרת.  ראה מפרט טכני מעודכן.
40	סעיף 1.2 (דרישות כלליות)  עמ' 45 נספח י"ג.3 – מפרט טכני ברדס	נבקש להגיש אישור עמידה בדרישות תקן בשפה הגרמנית ללא תרגום נוטריוני.	הבקשה נדחית.  יש להגיש אישור תקן בשפה העברית או בשפה האנגלית.  ככל שיש אישור תקן בשפה אחרת שאינה עברית או אנגלית יש להגישו עם תרגום נוטריוני לשפות אלו.
<b>מפרט טכני – זוג כפפות חילוץ</b>			
41	סעיף 1.3.2 (דרישות כלליות)  עמ' 48 נספח י"ג.4 – מפרט טכני לזוג כפפות חילוץ	מבקשים עמידות לחיתוך לפחות רמה 3.	הבקשה נדחית.
42	סעיף 1.3.3 (דרישות כלליות)  עמ' 48 נספח י"ג.4 – מפרט טכני לזוג כפפות חילוץ	נבקש לאפשר עמידות לחיתוך ISO 13997 ברמה E.	הבקשה מאושרת.  ראה מפרט טכני מעודכן.
<b>מפרט טכני – שכמיית (פונצ'ו) לאימונים</b>			
43	סעיף 1.6 (דרישות כלליות)  עמ' 51 נספח י"ג.5 – מפרט טכני שכמיית (פונצ'ו) לאימונים	נבקש לאפשר סגירת חזית עם צמדן (סקוץ') מלא לכל האורך.	הבקשה מאושרת.
44	סעיף 19.4 (ביטוח – חבות מוצר)  עמ' 64 נספח י"ד – הסכם	נבקש לקבל הבהרה האם ניתן להשתמש בביטוח חבות המוצר של היצרן שאת מוצריו אנו מבקשים להציע.  לידיעתכם, שם חברתנו, מופיע כמחזיקת הפוליסה (Certificate Holder)	ככל שמדובר על המציע שאינו היצרן כחלופה, ניתן להציג אישור ביטוח מטעם היצרן הכולל את שם מדינת ישראל – הרשות הארצית לכבאות והצלה במשרד לבטחון פנים כמבוטחים נוספים + מכתב מטעם היצרן אשר מורה על הקשר בין הספק לבין היצרן אשר מפרט את השירותים ו/או המוצרים אותם מוסמך המציע לספק מטעם היצרן.
45	סעיף 19.4.1 (ביטוח – חבות מוצר)  עמ' 64 נספח י"ד – הסכם	נבקש לקבל הבהרה האם סכום גבול האחריות ישתנה באופן יחסי להיקף סך הזכייה או ערך ההזמנה.	לא.  סכום גבול האחריות בחבות המוצר ישאר קבוע וללא שינוי גם במקרים בהם מציע זכה במוצר אחד או יותר או במקרים בהם בוצע רכש בהיקף מסוים.



**נספח י"ג.1 - מפרט טכני מעודכן – קסדה רב-תכליתית**

יש לציין את הפרטים הבאים:

	<b>שם היצרן:</b>
	<b>שם דגם הקסדה הרב-תכליתית:</b>
	<b>מספר קטלוגי של הדגם:</b>
	<b><u>נדרש לצרף למפרט הטכני:</u></b>
	• דף מידע טכני עבור הקסדה (Data sheet).



מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	אנא ציין עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות	
1	כללי	1.1. הקסדה תהיה קסדה קלה ומאווררת לשימוש במתארים של שריפות שדה ויער ושטחים פתוחים וכן תשמש למתארים נוספים בהם זמן העבודה ממושך ומצריך קסדה קלה (חילוץ מהרס, חילוץ באמצעות מערכות חבלים וכו').	+		חובה			
2	עמידה בתקנים	2.1. הקסדה תעמוד בדרישות תקן EN 16471:2014	+		חובה		יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.	
		2.2. הקסדה תעמוד בדרישות תקן EN 16473:2014.	+		חובה		יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.	
		2.3. הקסדה תעמוד בדרישות תקן EN 12492: 2012.	+		חובה		יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.	
3	הרכב חומרים	3.1. השכבה החיצונית של הקסדה (Shell) תהיה עשויה תרכובות תרמו-פלסטית	+		חובה			
		3.2. "כתר" הקסדה (מערכת האחיזה) תהיה מצופה עור.	+		חובה			
4	מבנה הקסדה	4.1. הקסדה תהיה במבנה עורף קצר המכסה את קו האוזניים בהתאם לצורה הנדרשת בתקן EN:2008 Type A\3b.	+		חובה			
		4.2. לכל אורך הקסדה בחלקה העליון מקו מצח עליון ועד לקו העורף יהיו חריצי אוורור לראש המשתמש ואשר מונעים כניסה של עצמים <b>וגצים</b> .	+		חובה			
		4.3. בקסדה יהיה פתח בכל צד בחלקה החיצוני להשחלה של רצועות משקף המגן.	+		חובה			
		4.4. הקסדה תהיה בעלת חריצי חיבור אוניברסליים לזרועות חיבור מסכת מני"פ משני צדיה.	+		חובה			



		חובה		+	5.1. הקסדה תכלול מערכת כתר מתכווננת להתאמה לראש המשתמש בעלת כוונון אחורי ובכריות ריפוד מצופות עור.	מערכת אחיזת ראש (כתר)	5
		חובה		+	5.2. הקסדה תכיל רצועות הידוק לסנטר עשויה טקסטיל המחוברת לפחות ב- 3 נקודות לכתר הקסדה.		
		חובה		+	5.3. הקסדה תכלול מערכת שיכוך זעזועים פנימית בתצורת רשת.		
הרשות תהיה רשאית לרכוש קסדות בצבעים המפורטים בסעיף, לא תינתן תוספת תשלום בגין זאת.		חובה		+	6.1. צבע הקסדה יהיה לבן או צהוב פולט אור (Photo luminescent) או אדום או צהוב, או לבן או שחור.	סימון וצבעים	6
עיצוב המדבקות יבוצע על ידי הספק בהתאם לקביעת הרשות. <b>לא יינתן תוספת תשלום עבור עיצוב וגרפיקה של המדבקות.</b>		חובה		+	6.2. הקסדה תכלול מדבקות PVC בחיתוך צורני מחזירות אור בחזית הקסדה ובצדי הקסדה עם כיתוב ולוגו הרשות, וכן בעורף הקסדה .		
<b>לא יתקבלו קסדות או משקפי מגן שאינם מיוצרות על ידי יצרן הקסדה.</b>		חובה		+	7.1. משקף המגן (Googles) יעמוד בדרישות תקן EN 166 ויסופק על ידי ייצרן הקסדה בלבד כאביזר משלים.	משקף מגן	7
		חובה		+	7.2. משקף המגן יהיה עשוי מחומרים מעכבי בעירה .		
		חובה		+	7.3. מסגרת המשקף תהיה גמישה לאטימה והתאמה מלאה על פי המשתמש כולל פתחי אוורור.		
		חובה		+	7.4. המשקף יאפשר שימוש בנפרד (עצמאי) ללא הקסדה.		
		חובה		+	7.5. כלל חלקי המשקף יהיו מוגני אש.		
		חובה		+	7.6. כלל חלקי המשקף בעלי טכנולוגית עדשה כפולה בעלת צפוי חיצוני כנגד שריטות וציפוי פנימי למניעת אדים.		
		חובה		+	7.7. המשקף יהיה מחובר לקסדה באמצעות רצועה גמישה מתכווננת להתאמה אישית.		



	משקל: גרם _____	חובה		+	7.8. משקל המשקף לא יעלה על 158 גרם.		
		חובה		+	8.1. לקסדה יהיה מגן עורף עשוי בד חסין אש הניתן לניתוק, והעומד בדרישות תקן EN 16471.	מגן עורף	8

**הנני מאשר בחתימתי כי הדגם המוצע עומד בכל סעיפי המפרט הטכני**

חתימה וחתימת המציע	שם המציע	תאריך



**נספח י"ג.2 - מפרט טכני מעודכן – זוג כפפות לשריפות שדה ויער**

יש לציין את הפרטים הבאים:

	<b>שם היצרן:</b>
	<b>שם דגם לכפפות לשריפות שדה ויער:</b>
	<b>מספר קטלוגי של הדגם:</b>
<b><u>נדרש לצרף למפרט הטכני:</u></b>	
• דף מידע טכני עבור כפפות לשריפות שדה ויער (Data sheet).	



#	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	אנא ציין עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
1	דרישות כלליות	1.1. הכפפה תשמש באירועי כבאות והצלה בשריפות שדה ויער.	+		חובה		
2	עמידה בתקנים	2.1. הכפפה תעמוד בדרישות תקן EN 659:2003 +A12008.	+		חובה		יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
		2.2. הכפפה תהיה בעלת דירוג לניקוב (Puncture resistance) ברמה של 4 לפחות.	+	<b>דירוג ניקוב:</b>	חובה		יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
		2.3. הכפפה תהיה בעלת דירוג לתחושת אחיזה (Dexterity) ברמה של 4 לפחות (EN 420)	+	<b>דירוג תחושת אחיזה:</b>	חובה		יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
		2.4. הכפפה תהיה עמידה בחיתוך בדירוג של 2 לפחות (EN 388:2003) במידה ותוגש כפפה לפי דרישות מהדורה EN 388:2016 יש להגיש ציון ISO 13997 באותיות של לפחות דירוג: B לפחות.	+	<b>דירוג:</b>	חובה		יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
		2.5. הכפפה תהיה בעלת דירוג לשחיקה (Abrasion resistance) ברמה של 3 לפחות.	+		חובה		יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
3	חומרי גלם	3.1. הכפפה תהיה עשויה מעור בקר מטופל דוחה מים בצבע שחור . <b>או לחילופין:</b> שילובו של עור עם חיזוק מחומר סינטטי סיליקון קרבון . <b>או לחילופין:</b> Nomex משולב ציפוי קרמי (CERAMIC).	+		חובה		
		3.2. התפרים בכפפה יהיו עשויים 100% נומקס או עשויים קוולאר.	+		חובה		



		חובה		+	3.3. בטנת הכפפה (החלק הפנימי) תהיה 100% קוולאר או תהיה 100% ארמיד.		
		חובה		+	4.1. הכפפה תהיה בעלת מבנה "חצאית" (Cuff) מנגיט ארוך הנלבש על שרוול ביגוד המגן בעל רצועת הידוק עם טבעת מתכת וסקוץ'.	מבנה הכפפה	4
		חובה		+	4.2. על חלקו העליון של המגניט יהיה פס מחזיר אור.		
		חובה		+	4.3. החיבור של המפרק בין המגניט לכף היד יהיה אלסטי ויאפשר את אחיזת הכפפה על ידו של המשתמש.		
		חובה		+	4.4. אזור כף היד יהיה מחוזק בשכבה נוספת של חומר ממנו עשוי אזור כף היד או חומר סינטטי מצופה סילקון וואו קרבון.		
		חובה		+	4.5. הכפפה תהייה בקשת מידות של לפחות ( 7-12 ) XXL-S		

**הנני מאשר בחתימתי כי הדגם המוצע עומד בכל סעיפי המפרט הטכני**

תאריך	שם המציע	חתימה וחותמת המציע



**נספח י'ג.3 - מפרט טכני מעודכן – ברדס**

יש לציין את הפרטים הבאים:

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



#	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	אנא ציין עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
1	דרישות כלליות	1.1. כללי: ברדס המגן יגן מחום והבזק אש וכן יימנע חדירת חלקיקים קרצינוגונים אל אזור הצוואר, הפנים, והלסת וספיגתם אל עורו של לוחם אש.	+		חובה		
		1.2. עמידה בתקן: הברדס יעמוד בתקן EN 13911:2017 . הייצרן יעמוד בדרישות איכות ISO 9001 .	+		חובה	יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.	
		1.3. סינון חלקיקים - הברדס ימנע חדירת חלקיקים בגודל 1 – 0.1 מיקרון ביעילות של לפחות 99%	+		חובה	יש לצרף בדיקת ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.	
		1.4. הברדס ישמור על תכונותיו לאחר 100 כביסות לפחות ברמה של 98% .	+		חובה	נדרש לספק אישורי בדיקת מעבדה בלתי תלויה.	
		1.5. חומרי גלם: השכבות החיצוניות והפנימיות של הברדס יתפרו: מבד נומקס בשילוב ויסקוזה \ צמר כותנה (Jersey Knit) .  או לחילופין: נומקס וקאוולאר בשילוב ויסקוזה  או לחילופין: Kevlar 60% ו PBI 40% .	+		חובה		
		1.5.1. בין השכבות תהיה מחיצת מגן מחלקיקים Nomex ® Nano Flex נושמת שתכסה את כל הצוואר, לסת, אוזניים והפנים. 1.5.2. הבד יהיה נעים למגע עם עור לוחם האש וכן לא ייצור גירוי או חיכוך.					
		1.6. הברדס לא יכיל PFOA \ C8 \ Perfluorooctanoic acid .	+		חובה	יש לצרף הצהרת ייצרן חומר גלם.	



		חובה		+	1.7. תפריס: 100% Nomex® הברדס יהיה תפור בסגנון "תפריס שטוחים" ויימנע חדירת חלקיקים.		
		חובה		+	1.8. גזרה: הברדס יהיה עשוי 3 שכבות ויכסה את כלל אזור הראש עד אזור הכתפיים והחזה העליון ויהיה בעל פתח אלסטי למסכת המנ"פ.		
		חובה		+	1.9. הברדס יהיה עם תווית תפורה המכילה את הנתונים הבאים: הרכב חומרים, תקן, מספר סידור/ בר קוד, והוראות כביסה וטיפול.		
		חובה		+	2. במידה והברדס מיוצר במספר מידות יצהיר על כך הספק במעמד ההצעה - לרשות תהייה האפשרות להזמין מידות שונות.	מידות ומשקל	2
	משקל הברדס: _____ גרם	חובה		+	2.1. משקל הברדס לא יעלה על 220 גרם.		

הנני מאשר בחתימתי כי הדגם המוצע עומד בכל סעיפי המפרט הטכני

תאריך	שם המציע	חתימה וחותמת המציע



**נספח י"ג.4 - מפרט טכני מעודכן – זוג כפפות חילוץ – Rescue/Extrication Gloves**

יש לציין את הפרטים הבאים:

	<b>שם היצרן:</b>
	<b>שם דגם לכפפות חילוץ:</b>
	<b>מספר קטלוגי של הדגם:</b>
<b>נדרש לצרף למפרט הטכני:</b>	
• דף מידע טכני עבור כפפות חילוץ (Data sheet).	

הערות	נתון נדרש	שקלול	אנא ציין עומד/ לא עומד	חובה	פרוט הדרישה הטכניות	הנושא	#
		איכות		+	1.1. כללי: כפפות החילוץ יאפשרו גמישות ואחיזה מרבית, על הכפפה להיות עמידות לשחיקה, מגע עם עצמים חדים, ובעלת תכונות דוחות נוזלים.	דרישות כלליות	1
		חובה		+	1.2. בטנה: בטנת הכפפה לא תהיה נתונה לניתוק ואו היפרדות. 1.3. כביסה: הכפפות יהיו בעלות אפשרות לכיבוס ושטיפה.		



יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.	<b>עמידות לשחיקה :</b> <b>עמידות לחיתוך :</b> <b>עמידות לקריעה :</b> <b>עמידות למכה :</b> <b>רגישות מיומנות באחיזה :</b> <b>התנהגות בבעירה :</b>	איכות		+	<b>1.4 עמידה בתקן :</b> הכפפה תעמוד בתקן EN 388:2016 CE CAT.2 בדירוגים הבאים כדרישות מינימליות : <b>1.4.1</b> עמידות לשחיקה (Abrasion resistance) : 3 לפחות. <b>1.4.2</b> עמידות לחיתוך (Cut resistance) : 4 לפחות. <b>או לחלופין :</b> <b>עמידות לחיתוך (TDM Cu test ISO 13997) : D</b> לפחות. <b>1.4.3</b> עמידות לקריעה ( Tear resistance ) : 4 לפחות. <b>1.4.4</b> עמידות למכה ( EN 13594: 2002 IMPACT ) (PROTECTION) <b>1.4.5</b> רגישות מיומנות באחיזה (Dexterity) : 5. <b>1.4.6</b> עמידות לניקוב ( Puncture Resistance ) : 4 לפחות.		
		חובה		+	<b>2.1 גב כף היד :</b> ספנדקס ( Spandex TU ) או קוולאר מחוזק בשכבה נוספת של מגיני גומי (Thermoplastic Rubber) או PVC על כלל האצבעות וגב כף היד העמידה בפני מכה חיצונית .	הרכב חומרים	2
		חובה		+	<b>2.2 אזור חיבור האצבעות לכף היד :</b> אזור זה יהיה מוגן בחומר סינטטי המאפשר תנועה חופשית בצורה קשיחה ו/או מרופדת.		
		חובה		+	<b>2.3 שכבה פנימית :</b> תהא שילוב קוולאר ופיברגלס או SuperFabric®.		
		חובה		+	<b>2.4 שכבת כף היד החיצונית תהייה :</b> עור סינטטי או בשילוב שכבה סינטטית מצופה מפוליאטילן ופוליאוריטן דוחה מים או שכבת קוולאר מצופה .		



		חובה		+	3.1. <b>צבע</b> : הכפפות יהיו בצבע צהוב זרחני (High Visibility) או אדום או שילוב שלהם.	מבנה הכפפה	3
		חובה		+	3.2. <b>תפירה</b> : תפירת הכפפה תהיה בתצורה תלת ממדית להתאמה מושלמת ליד הלובר בתפר כפול עשוי קוולאר.		
		חובה		+	3.3. <b>אורך</b> : הכפפה תכסה את פרק כף היד כולו . 3.4. <b>"צמיד המפרק"</b> (Wristband): הכפפה תכלול "צמיד מפרק" אלסטי לאחיזה אפקטיבית של הכפפה במקומה באמצעות רצועת סקוצ'י (Velcro).		
		חובה		+	3.5. <b>לולאת תלייה</b> : הכפפה תגיע עם לולאת תלייה או טבעת תלייה.		
		חובה		+	3.6. <b>מידות</b> : הכפפה תהיה בעלת מנעד מידות של החל ממידה 7 ועד מידה 12.		
		חובה		+			

**הנני מאשר בחתימתי כי הדגם המוצע עומד בכל סעיפי המפרט הטכני**

תאריך	שם המציע	חתימה וחותמת המציע

**נספח י' 5.ג מפרט טכני מעודכן – שכמיית (פונצ'ו) לאימונים**

יש לציין את הפרטים הבאים:

	<b>שם היצרן:</b>
	<b>שם דגם לשכמיית אימונים "פונצ'ו" לאימונים:</b>
	<b>מספר קטלוגי של הדגם:</b>
<b>נדרש לצרף למפרט הטכני:</b>	
• דף מידע טכני עבור שכמיית (פונצ'ו) אימונים (Data sheet).	

#	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	אנא ציין עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
1	דרישות כלליות	1.1. כללי: השכמייה תספק הגנה נוספת מחום וזיהום לצורך אימונים ותילבש על חליפת לוחם האש והמני"פ.	+		חובה		
2	הרכב חומרים	2.1. <b>בד חיצוני:</b> השכמייה תהייה עשויה 100% ארמיד או שילוב של אראמיד ומתא ארמיד או לחילופין שילוב של PBI ו-Kevlar. <b>צבע בד חיצוני:</b> צבע הבד יהיה שחור או כחול כהה.	+		חובה	<b>סוג הבד:</b> _____	יש להציג את מסמכי חומר הגלם כולל אישורי עמידה בתקנים.  ייתן יתרון בציון המחיר לשכמייה מבד מסוג PBI, 5 נקודות בציון המחיר.



	משקל הבד החיצוני: _____ גר' למ"ר	חובה		+	1.2. משקל הבד החיצוני: משקל הבד החיצוני לא יירד מ- $195 \text{ g/m}^2$ , יתרון לבד בצורת RIP STOP.
יינתן יתרון בציון המחיר לשכמייה המכסה את ככל הזרועות, 5 נקודות בציון המחיר.  יינתן יתרון בציון המחיר לשכמייה בעלת כיסוי קסדה מובנה, 5 נקודות בציון המחיר.  תוספת הנקודות לסעיף זה לא תעלה על 5 נקודות.		חובה		+	1.3. מבנה השכמייה: השכמייה תהייה בצורת מעיל המכיל כיסוי מלא למערכת המני"פ (והגליל), הכיסוי יכסה לפחות את אזור הכתפיים, וחזית לוחם האש עד המותניים. 1.3.1. לא חובה – שכמייה המכסה את כלל הזרועות. 1.3.2. לא חובה – שכמייה בעלת כיסוי קסדה מובנה.
יש להציג את מסמכי חומר הגלם ועמידתו בתקנים: EN 1162 וואו EN 469		חובה		+	1.4. סגר חזית: סגר החזית יהיה עשוי סקוץ עמיד לחום ויכלול צווארון בעל סגירה לחיפוי על איזור הצוואר.
		חובה		+	1.5. הכיסוי יהיה בעל פתחי חיפוי באזור החזה בשני הצדדים הנסגרים בסקוץ ליציאת ווסת הדרישה של המני"פ וכן גישה לציוד ומע"ד למכשיר קשר.

## הנני מאשר בחתימתי כי הדגם המוצע עומד בכל סעיפי המפרט הטכני

תאריך	שם המציע	חתימה וחתימת המציע