

מכרז 31/2019
אספקת ביגוד מגן ללוחם אש

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

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

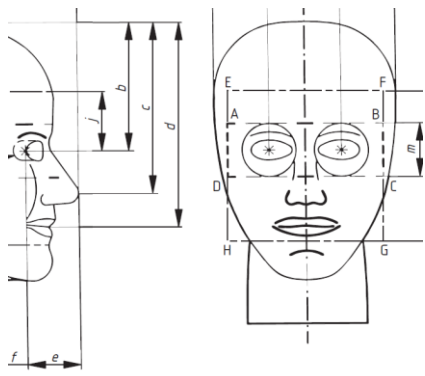
1. בהתאם לאמור במסמכי המכרז, מסמך זה מכיל את התייחסות הרשות לשאלות שהועלו עלי ידי המציעים במסגרת הליך שאלות הבהרה.
2. מובהר למציעים כי מסמך זה מהווה חלק ממסמכי המכרז וכי על המציעים לחתום על כל אחד מעמודי הבהרה זו ולצרף את מסמכי הבהרה החתומים למסמכי ההצעה.
3. **תשומת לב המציעים כי הרשות פרסמה 3 הבהרות אשר מהוות חלק ממסמכי המכרז וההצעה.**


מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
1	סעיף 6.9 (אופן הגשת ההצעה – העתקים) עמ' 7 מסמכי המכרז	מאחר וחלק מהמסכים לגביהם מתבקשת חתימת "נאמן למקור" על ידי עורך דין הינם מסמכים אשר ישלחו במייל למציע, נודה לאישורכם כי אימות עורך הדין יהא כ"נאמנים להעתק אשר נשלח באמצעות דואר אלקטרוני" (או אימות דומה לכך).	ראה סעיף 2 בהבהרה מספר 2.
2	סעיף 7.1.2 (ערבות הצעה) עמ' 8 מסמכי המכרז	נבקש לעדכן את נוסח הערבות לנוסח החדש בהוראת התכ"ס 7.5.1.1.	ראה נספח 1 בהבהרה מספר 3. מציע שערבות ההצעה לא תהיה לפי הנוסח המעודכן בהבהרה 3, <u>הצעתו תיפסל על הסף</u> .
3	סעיף 7.1.4 (ערבות הצעה) עמ' 8 מסמכי המכרז	האם ניתן להגיש את ערבות ההצעה מראש טרם המועד האחרון להגשת הצעות לבדיקתכם.	כן, מציעים החפצים להעביר לאישור מוקדם את נוסח הערבות שבכוונתם לצרף להצעה.
4	סעיף 18 (שאלות הבהרה) עמ' 16 מסמכי המכרז	נבקש לערוך סבב שאלות הבהרה נוסף	הבקשה נדחית.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
5	כללי (מפרטים טכניים) עמ' 38 נספחי י"ג – מפרט טכני	ברצוני להאיר את עינכם שיש פער גדול מאד בין הדרישה לעמוד בתקנים המפורטים לבין חומרי הגלם. ניתן לעמוד בתקנים הנדרשים עם בד זול משמעותית מזה הנדרש. ניתן לעמוד בדרישות התקנים עם בד 100% כותנה שעבר טיפול שנבדק גם אחרי 100 כביסות. הבד המבוקש במכרז הוא בדים יקר מאד.	דרישות העמידה בתקן הינן דרישות מינימום למוצר. הרשות מודעת כי קיימים חומרי גלם לרבות בדים במחירי עלות נמוכים. על אף האמור, על המוצרים המוצעים לעמוד בכל דרישות החובה במפרטים הטכניים.
6	נקודה 3 (מכתב יצרן למכירות) עמ' 26 נספח ז' – ניסיון המציע	נבקש בדרישה למכתב תתום על ידי היצרן בעניין כמות המכירות למוצר להסיר את הדרישה עבור שם לקוח, איש קשר, מספר טלפון ודוא"ל מכיוון ומידע חסוי שהיצרנים לא מוכנים לחשוף.	הבקשה מאושרת.
7	סעיף 15.2 (סימון) עמ' 55 נספח י.ג. – תכולת העבודה	נדרש כי על כל מוצר יופיע מס' סידורי (serial id) של המוצר. האם לפריטי הלבוש יש צורך במספר סידורי או לקסדות בלבד.	נדרש מספר סידורי לקסדה רב-תכלתית בלבד.
8	סעיף 19 (ביטוח) עמ' 62 נספח י"ד – הסכם	נבקש כי כל הערות חברת הביטוח לנספח 2 להסכם - אישור עריכת ביטוחים, יחולו גם על סעיפי הביטוח בהסכם.	נספח 2 להסכם – אישור עריכת ביטוחים מבוטל. במקומו יידרשו המציעים הזוכים להחתים את חברת הביטוח על אישור ביטוח אחיד בהתאם לחוזר "אישור קיום ביטוח" שפורסם ביום 15.05.2019 ע"י רשות שוק ההון, ביטוח וחיסכון. דרישות הביטוח באישור הביטוח האחד יהיו בהתאם לדרישות הקבועות בהסכם.
9	סעיף 19.5.3 (ביטוח) עמ' 65 נספח י"ד – הסכם מסמכי המכרז	במקום המילים "וכל עוד אחריותו קיימת" נבקש שיירשם "ולעניין ביטוח חבות המוצר למשך תקופה נוספת של 3 שנים מיום סיום מתן השירותים".	הבקשה נדחית.
10	סעיף 19.5.3 (ביטוח) עמ' 65 נספח י"ד – הסכם מסמכי המכרז	במקום המילים "לכל המאוחר שבועיים לפני" נבקש שיירשם "בסמוך למועד".	הבקשה נדחית.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
11	כללי (ביטוח) עמ' 69 נספח 1 להסכם – אישור עריכת ביטוחים	על פי הנחיות הרשות הממונה על שוק ההון ביטוח וחיסכון החל מיום 1.12.2019 נוסח האישור הביטוחים עבור מכרזים ישתנה ויהיה זהה לכל המכרזים. האם יש בכוונתכם לפרסם עדכון בנוסח אישור ביטוחים ?	ראה מענה לשאלה מספר 6 לעיל.
12	רישא (ביטוח) עמ' 69 נספח 1 להסכם – אישור עריכת ביטוחים	נבקש להחליף את המלה: בהתאם ל- "בקשר עם"	הבקשה נדחית.
13	סעיף 2 (ביטוח חבות מעבידים) עמ' 69 נספח 1 להסכם – אישור עריכת ביטוחים	1. נבקש להחליף את המלה: לא יפחתו מסך של 5,000,000 דולר ל – בסך ₪ 20,000,000 2. למחוק את המילה (שנה) בסוף המשפט.	הבקשה נדחית.
14	סעיף 2 (ביטוח צד שלישי) עמ' 69 נספח 1 להסכם – אישור עריכת ביטוחים	1. נבקש להחליף את המלה: שלא יפחתו מסך של 500,000 דולר ל – 2,000,000 ₪ 2. למחוק את המילה (שנה) בסוף המשפט.	הבקשה נדחית.
15	סעיף 1 (ביטוח חבות המוצר) עמ' 70 נספח 1 להסכם – אישור עריכת ביטוחים	1. נבקש להוריד את המילים: "אחריות" 2. נבקש להחליף את המלה: " בהתאם " ל- " בקשר למכרז ובקשר להסכם עם מדינת ישראל.."	הבקשה נדחית.
16	סעיף 2 (ביטוח חבות המוצר) עמ' 70 נספח 1 להסכם – אישור עריכת ביטוחים	נבקש להחליף את המלה: שלא יפחתו מסך של 500,000 דולר ל – סך 2,000,000 ש"ח	הבקשה נדחית.
17	סעיף 5 (ביטוח חבות המוצר) עמ' 70 נספח 1 להסכם – אישור עריכת ביטוחים	נבקש למחוק את המילה: לפחות	הבקשה נדחית.

תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס"ד
הבקשה נדחית.	נבקש למחוק את המילה : "נזק" ולהחליפה ב- "מעשי/מחדלי הספק".	סעיף 6 (ביטוח חבות המוצר) עמ' 70 נספח 1 להסכם – אישור עריכת ביטוחים	18
הבקשה נדחית.	נבקש למחוק את המילה : לפחות	סעיף 2 (ביטוח חבות המוצר) עמ' 70 נספח 1 להסכם – אישור עריכת ביטוחים	19
הבקשה נדחית.	נבקש למחוק את סוף המשפט : "חריג כוונה ... רשלנות רבתי...בכל הפוליסות המבוטחות." ולהחליפה ב "בקשר עם עבודה נשוא אישור זה" מהסיבה : לא קיים חריג כוונה או רשלנות רבתי בפוליסה	סעיף 6 (ביטוח חבות המוצר) עמ' 70 נספח 1 להסכם – אישור עריכת ביטוחים	20

מפרט טכני מעודכן – קסדה רב-תכליתית			
תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס"ד
הבקשה נדחית.	נבקש לאשר קסדה עשויה תרכובות תרמו-פלסטית מחוזקת פיברגלאס.	סעיף 3.1 (הרכב חומרים)	21
הבקשה מאושרת. הקסדה תהיה בתצורה TYPE A לפי תקן EN 443 2008. מובהר כי, הקסדה אינה נדרשת לעמוד בדרישות תקן EN 443 2008.	נבקש להשאיר את הדרישה למבנה הקסדה רק לצורה TYPE A. ולבטל את הדרישה האפשרות לצורה 3b. הסבר: Type 3b דורש הגנה של הקסדה על אזור פה ואף. אזור 3b מוגדר בתקן: at least the area CDHG defined in Figure 2. השרטוט בתקן:	סעיף 4.1 (מבנה הקסדה)	22
הקסדה כן תעמוד בתקנים הנדרשים בסעיפים 2.1 עד 2.2 במפרט הטכני והם: EN16471 – Wildland fire helmet EN16473 – Technical Rescue helmet EN12492 – Mountain Climbing	 <p>Figure 2 — Protected areas 2 and 3b</p>	סעיף 4.1 (מבנה הקסדה)	23
הבקשה נדחית.	נבקש להוסיף לסעיף 4.1 במפרט הטכני לקסדה רב-תכליתית: "קסדה במבנה עורף קצר שלא מכסה את קו האוזניים כדי לאפשר חיבור מתאים של מגני ואטמי אוזניים".	סעיף 4.1 (מבנה הקסדה)	23

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
24	סעיפים 4.1 ו-4.2 (מבנה הקסדה) עמ' 12 נספח י"ג.1 - מפרט טכני מעודכן – קסדה רב-תכליתית	<p>נבקש הבהרה הדרישה לקסדה במבנה עורף קצר המכסה את קו האוזניים בהתאם לצורה הנדרשת בתקן Type A13b EN334 : 2008.</p> <p>הינו תקן לקסדה מבנית שעומד בסתירה עם הדרישה בסעיף</p> <p>4.2 חריצי אוורור לראש המשתמש בחלקה העליון של הקסדה לכל האורך.</p>	<p>ראה מענה לשאלה מספר 22 לעיל.</p>
25	סעיף 4.2 (מבנה הקסדה) עמ' 12 נספח י"ג.1 - מפרט טכני מעודכן – קסדה רב-תכליתית	<p>מבקשים לאשר קסדה שלאורך הקסדה בחלקה העליון יהיו חריצי אוורור לראש המשתמש ואשר מונעים כניסה של עצמים וגיצים.</p> <p><u>להלן תמונות מטה להמחשה:</u></p> 	<p>הבקשה מאושרת.</p>
26	סעיף 4.4 (מבנה הקסדה) עמ' 12 נספח י"ג.1 - מפרט טכני מעודכן – קסדה רב-תכליתית	<p>נבקש לבטל את סעיף 4.4 במפרט הטכני לקסדה רב-תכליתית.</p>	<p>הבקשה נדחית.</p>

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
27	סעיף 4.4 (מבנה הקסדה) עמ' 12 נספח י"ג.1 - מפרט טכני מעודכן – קסדה רב-תכליתית	ציינתם דרישה חדשה: " הקסדה תהיה בעלת חריצי חיבור אוניברסליים לזרועות חיבור מסכת מנ"פ משני צדיה" היצרן אותו אנו מייצגים טוען כי לא קיימת קסדת חילוץ רב תכליתית עם חריצי חיבור למסכת מנ"פ. נבקש לבטל דרישתכם זו.	הבקשה נדחית אין שינוי בסעיף.
28	סעיף 8.1 (מגן עורף) עמ' 14 נספח י"ג.1 - מפרט טכני מעודכן – קסדה רב-תכליתית	בסעיף 8.1 במפרט הטכני נכתב: "לקסדה יהיה מגן עורף עשוי בד חסין אש הניתן לניתוק, והעומד בדרישות תקן EN 16471" לדברי היצרן אותו אנו מייצגים, מגן צוואר אינו חובה על פי EN 16471, אלא ניתן לבדוק אותו כאביזר ואז הוא מוזכר בתעודה. האם לזה כוונתכם? משום שמגן הצוואר הוא למעשה חתיכת בד שאינה נושאת את התקן EN16471 למרות שהוא חסין אש.	אין שינוי בסעיף, מגן העורף נדרש לעמוד בדרישות תקן EN 16471.

מפרט טכני מעודכן – ברדס			
מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
29	סעיף 1.3 (דרישות כלליות) עמ' 19 נספח י"ג.1 - מפרט טכני מעודכן – ברדס	נבקש לאשר כמתאים : סינון חלקיקים מגודל 0.1 – 0.8 מיקרון ביעילות של 99%	הבקשה מאושרת.
30	סעיף 1.3 (דרישות כלליות) עמ' 19 נספח י"ג.1 - מפרט טכני מעודכן – ברדס	נבקש לאשר הצהרת חברת DUPONT יצרנית חומר הגלם כאישור עמידה ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.	הבקשה מאושרת.
31	סעיף 1.4 (דרישות כלליות) עמ' 19 נספח י"ג.1 - מפרט טכני מעודכן – ברדס	אבקש שיאושר כמתאים שמירת תכונות לאחר 20 כביסות וברמה של 97.5%.	הבקשה נדחית.
32	סעיף 1.5 (דרישות כלליות) עמ' 19 נספח י"ג.1 - מפרט טכני מעודכן – ברדס	מאחר וחליפות אורבניות /ביגוד מגן לשטחים פתוחים נדרש כאמור כפריט לבוש לעמוד בתקן אנטי סטטי EN 1149-3-5. נבקש לאשר גם את הברדס כפריט ביגוד המגן על אזור הצוואר והפנים בהרכב אנטי סטטי :93% נומקס/מטא-ארמיד, 5% ארמיד, 2% כרבון אנטי סטטי .	הרכב חומר הגלם מאושר. אין חובה לברדסים לעמוד בדרישות אנטי סטטיות.
33	סעיף 1.5 (דרישות כלליות) עמ' 19 נספח י"ג.1 - מפרט טכני מעודכן – ברדס	אבקש לאשר חומרי גלם : PBI / 60% Para-Aramid 40%(Kevlar) 93% Nomex / 5% Kevlar / 2% Antistatic	הבקשה מאושרת .
34	סעיף 1.5.1 (דרישות כלליות) עמ' 19 נספח י"ג.1 - מפרט טכני מעודכן – ברדס	אבקש לאשר ממברנה : embrane-type particulate barrier	הבקשה מאושרת עבור חומר הגלם Stedfast.



תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס"ד
הבקשה מאושרת עבור חומר הגלם Stedfast.	אבקש לאשר מעטפת חיצונית של : PBI / Nomex ומחסום החלקיקים membrane-type particulate barrier שהוא טכנית למינציה <u>תלת שכבתית</u> .	סעיף 1.8 (דרישות כלליות) עמ' 20 נספח י"ג.1 - מפרט טכני מעודכן – ברדס	35

מפרט טכני מעודכן – זוג כפפות חילוץ			
תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס"ד
הבקשה מאושרת.	בעמודת נתון נדרש יש לתקן את הנתון האחרון מהתנהגות בבעירה ל עמידות לניקוב.	סעיף 1 (דרישות כלליות) עמ' 22 נספח י"ג.1 - מפרט טכני מעודכן – זוג כפפות חילוץ	36
דרישת החובה במפרט הטכני בסעיף 1.4.4 עמידות למכה מבוטלת. סעיף זה ישאר סעיף איכות בלבד.	עמידות למכה EN 13594 אבקש לאשר תקן זה רק אופציונלי מכיון ששילובו עם כל שאר התקנים הנדרשים המפרט הוא בלתי אפשרי. הפתרון, ניתן לשנות את המפרט ל- 2 שכבות בגב היד (BACK) ו- 3 שכבות בכף היד (PALM), כאשר לפחות אחת השכבות תהיה Kevlar / Fiberglas ואז הכפפה עם הגנה מעולה למכה (Impact).	סעיף 1.4.4 (דרישות כלליות) עמ' 22 נספח י"ג.1 - מפרט טכני מעודכן – זוג כפפות חילוץ	37
הבקשה מאושרת.	הרכב חומרים נבקש לאפשר בגב כף היד והאצבעות גם KEVLAR מחוזק במילוי מוקצף בשילוב חיזוק PVC באצבעות עומד בעמידות למכה. EN 13594: 2002 IMPACT PROTECTION.	סעיף 2.1 (הרכב חומרים) עמ' 22 נספח י"ג.1 - מפרט טכני מעודכן – זוג כפפות חילוץ	39
הבקשה מאושרת .	גב כף היד (PALM) נבקש לאשר : Signal yellow blended fabric of elastane and polyamide. Shock-protectors over the finger- and backhand knuckles with reflective dots and 3 layer protecting on palm side.	סעיף 2.1 (הרכב חומרים) עמ' 22 נספח י"ג.1 - מפרט טכני מעודכן – זוג כפפות חילוץ	40
הבקשה מאושרת .	שכבת כף היד חיצונית (BACK) נבקש לאשר : Black blended fabric of Elastan and polyamide with reinforcements with of special fabric enhanced with KEVLAR®, 2 layer protecting on backhand.	סעיף 2.4 (הרכב חומרים) עמ' 22 נספח י"ג.1 - מפרט טכני מעודכן – זוג כפפות חילוץ	41

תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס"ד
מאושר כאפשרות חלופית צמדן גומי במקום רצועה עם סקוץ' בלבד.	נבקש לאשר תוספת חפת פנימי אלסטי נוסף בסגנון "תוספת נשלפת" עשוי מהבד החיצוני מיקום בפתח הכפפה לתפיסה במקום רצועת סקוץ'.	סעיף 3.4 (מבנה הכפפה) עמ' 23 נספח י"ג.1 - מפרט טכני מעודכן – זוג כפפות חילוץ	42
הבקשה מאושרת.	צמיד המרפק" אבקש לאשר אופציונלי גם סגירה אלסטית ללא רצועות צמדן (סקוץ'), <u>להלן תמונה להמחשה:</u> 	סעיף 3.4 (מבנה הכפפה) עמ' 23 נספח י"ג.1 - מפרט טכני מעודכן – זוג כפפות חילוץ	43

מפרט טכני מעודכן – שכמיית (פונצ'ו) לאימונים			
תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס"ד
<p>נוסח פסקה 3 מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח הבא:</p> <p>"תוספת הנקודות לסעיף זה לא תעלה על 10 נקודות".</p>	<p>תוספת של כיסוי לזרועות ואו תוספת לקסדה מייקרת את עלות המוצר.</p> <p>אתם נותנים 5 נקודות לכל תוספת.</p> <p>אבל מאשרים כי תתנו סה"כ 5 נקודות בלבד גם אם ינתנו שתי התוספות.</p> <p>בכדי לקבל את הניקוד המקסימלי מספיק להציע תוספת אחת.</p> <p>בבקשה תגידו מה אתם מעדיפים – כיסוי לזרועות או קסדה?</p>	<p>סעיף 1.3 (דרישות כלליות)</p> <p>עמ' 25 נספח י"ג.1 - מפרט טכני מעודכן – שכמיית (פונצ'ו) לאימונים</p>	44



נספח י"ג.1 - מפרט טכני מעודכן (מענה נוסף לשאלות הבהרה) – קסדה רב-תכליתית

יש לציין את הפרטים הבאים:

	שם היצרן:
	שם דגם הקסדה הרב-תכליתית:
	מספר קטלוגי של הדגם:
	<u>נדרש לצרף למפרט הטכני:</u> • 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 443:2008 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 וגיצים .	+		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			



מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	אנא ציין עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
5	מערכת אחיזת ראש (כתר)	5.1. הקסדה תכלול מערכת כתר מתכווננת להתאמה לראש המשתמש בעלת כוונון אחורי ובכריות ריפוד מצופות עור.	+		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.	+		חובה		
6	סימון וצבעים	6.1. צבע הקסדה יהיה לבן או צהוב פולט אור (Photo luminescent) או אדום או צהוב, או לבן או שחור.	+		חובה		הרשות תהיה רשאית לרכוש קסדות בצבעים המפורטים בסעיף, לא תינתן תוספת תשלום בגין זאת.
		6.2. הקסדה תכלול מדבקות PVC בחיתוך צורני מחזירות אור בחזית הקסדה ובצדי הקסדה עם כיתוב ולוגו הרשות, וכן בעורף הקסדה.	+		חובה		עיצוב המדבקות יבוצע על ידי הספק בהתאם לקביעת הרשות. לא יינתן תוספת תשלום עבור עיצוב וגרפיקה של המדבקות.



מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	אנא ציין עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
7	משקף מגן	7.1. משקף המגן (Googles) יעמוד בדרישות תקן EN 166 ויסופק על ידי ייצרן הקסדה בלבד כאביזר משלים.	+		חובה		לא יתקבלו קסדות או משקפי מגן שאינם מיוצרות על ידי יצרן הקסדה.
		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 מתכוונת להתאמה אישית.	+		חובה		
		7.8. משקל המשקף לא יעלה על 158 גרם.	+		חובה	משקל: _____ גרם	
8	מגן עורף	8.1. לקסדה יהיה מגן עורף עשוי בד חסין אש הניתן לניתוק, והעומד בדרישות תקן EN 16471 .	+		חובה		

הנני מאשר בחתימתי כי הדגם המוצע עומד בכל סעיפי המפרט הטכני

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



נספח י"ג.3 - מפרט טכני מעודכן (מענה נוסף לשאלות הבהרה) – ברדס

יש לציין את הפרטים הבאים:

	שם היצרן:
	שם דגם הברדס:
	מספר קטלוגי של הדגם:
<u>נדרש לצרף למפרט הטכני:</u> • 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. או לחילופין אישור ממעבדת יצרן חומר הגלם.	
		1.4. הברדס ישמור על תכונותיו לאחר 100 כביסות לפחות ברמה של 98% .	+		חובה	יש לצרף בדיקת ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה. או לחילופין אישור ממעבדת יצרן חומר הגלם או לחילופין אישור מעבדה של היצרן.	



#	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	אנא ציין עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
		<p>1.5. חומרי גלם: השכבות החיצוניות והפנימיות של הברדס יתפרו: מבד נומקס בשילוב ויסקוזה \ צמר כותנה (Jersey Knit) .</p> <p>או לחילופין: נומקס וקאוולאר בשילוב ויסקוזה</p> <p>או לחילופין: Kevlar 60% ו PBI 40%.</p> <p>או לחילופין: 93% נומקס/מטא-ארמיד, 5% ארמיד/קבלר, 2% קרבון אנטי-סטטי.</p> <p>או לחילופין: 60% PBI PARA ARAMID, 40% KEVLAR</p> <p>1.5.1. בין השכבות תהיה מחיצת מגן מחלקיקים Nomex® Nano Flex נושמת שתכסה את כל הצוואר, לסת, אוזניים והפנים. או לחילופין: ממברנת Strdfast.</p> <p>1.5.2. הבד יהיה נעים למגע עם עור לוחם האש וכן לא ייצור גירוי או חיכוך.</p>	+		חובה		
		1.6. הברדס לא יכיל PFOA \ C8 \ Perfluorooctanoic acid.	+		חובה		יש לצרף הצהרת ייצור חומר גלם.



הערות	נתון נדרש	שקלול	אנא ציין עומד / לא עומד	חובה	פרוט הדרישה הטכניות	הנושא	#
		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 סידורו 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 (מענה נוסף לשאלות הבהרה) – זוג כפפות חילוץ – Rescue/Extrication Gloves

יש לציין את הפרטים הבאים:

	שם היצרן:
	שם דגם לכפפות חילוץ:
	מספר קטלוגי של הדגם:
	נדרש לצרף למפרט הטכני:
	• 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.		



#	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	אנא ציין עומד/ לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
		1.4 עמידה בתקן: הכפפה תעמוד בתקן EN 388:2016 CE CAT.2 בדירוגים הבאים כדרישות מינימליות: 1.4.1 עמידות לשחיקה (Abrasion resistance) : 3 לפחות. 1.4.2 עמידות לחיתוך (Cut resistance) : 4 לפחות. או לחלופין: עמידות לחיתוך (TDM Cu test ISO 13997) : D לפחות. 1.4.3 עמידות לקריעה (Tear resistance) : 4 לפחות. 1.4.4 עמידות למכה (EN 13594:2002 IMPACT PROTECTION) – סעיף זה אינו סעיף חובה. 1.4.5 רגישות\ מיומנות באחיזה (Dexterity) : 5. 1.4.6 עמידות לניקוב (Puncture Resistance) : 4 לפחות.	+	סעיף 1.4.4 אינו חובה.	איכות	עמידות לשחיקה : _____ עמידות לחיתוך: _____ עמידות לקריעה: _____ עמידות למכה: _____ רגישות\ מיומנות באחיזה: _____ התנהגות בבעירה רמת ניקוב: _____	יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.



#	הנושא	פרוט הדרישה הטכנית	חובה	אנא ציין עומד/ לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
2	הרכב חומרים	2.1. גב כף היד : 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.	+		חובה		
		2.2. אזור חיבור האצבעות לכף היד : אזור זה יהיה מוגן בחומר סינטטי המאפשר תנועה חופשית בצורה קשיחה ו/או מרופדת.	+		חובה		
		2.3. שכבה פנימית : תהא שילוב קוולאר ופיברגלס או SuperFabric®.	+		חובה		
		2.4. שכבת כף היד החיצונית תהייה : עור סינטטי או בשילוב שכבה סינטטית מצופה מפוליאטילן ופוליאוריטן דוחה מים או שכבת קוולאר מצופה .	+		חובה		
3	מבנה הכפפה	3.1. צבע : הכפפות יהיו בצבע צהוב זרחני (High Visibility) או אדום או שילוב שלהם.	+		חובה		
		3.2. תפירה : תפירת הכפפה תהיה בתצורה תלת ממדית להתאמה מושלמת ליד הלובר בתפר כפול עשוי קוולאר.	+		חובה		
		3.3. אורך : הכפפה תכסה את פרק כף היד כולו .	+		חובה		
		3.4. "צמיד המפרק" (Wristband) : הכפפה תכלול "צמיד מפרק" אלסטי לאחיזה אפקטיבית של הכפפה במקומה באמצעות רצועת סקוצ' (Velcro).	+		חובה		
		3.5. לולאת תלייה : הכפפה תגיע עם לולאת תלייה או טבעת תלייה.	+		חובה		
		3.6. מידות : 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"ג.5 מפרט טכני מעודכן (מענה נוסף לשאלות הבהרה) – שכמיית (פונצ'ו) לאימונים

יש לציין את הפרטים הבאים:

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

הערות	נתון נדרש	שקלול	אנא ציין עומד / לא עומד	חובה	פרוט הדרישה הטכניות	הנושא	#
		חובה		+	1.1. כללי : השכמייה תספק הגנה נוספת מחום וזיהום לצורך אימונים ותילבש על חליפת לוחם האש והמני"פ.	דרישות כלליות	1



#	הנושא	פרוט הדרישה הטכנית	חובה	אנא ציין עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
2	הרכב חומרים	2.1 בד חיצוני: השכמייה תהייה עשויה 100% ארמיד או שילוב של אראמיד ומתא ארמיד או לחילופין שילוב של PBI ו-Kevlar. צבע בד חיצוני: צבע הבד יהיה שחור או כחול כהה.	+		חובה	סוג הבד: _____	יש להציג את מסמכי חומר הגלם כולל אישורי עמידה בתקנים. ייתן יתרון בציון המחיר לשכמייה מבד מסוג PBI, 5 נקודות בציון המחיר.
		2.2 משקל הבד החיצוני: משקל הבד החיצוני לא יירד מ- 195 g/m^2 , יתרון לבד בצורת RIP STOP.	+		חובה	משקל הבד החיצוני: _____ גר' למ"ר	
		2.3 מבנה השכמייה: השכמייה תהייה בצורת מעיל המכיל כיסוי מלא למערכת המנ"פ (והגליל), הכיסוי יכסה לפחות את אזור הכתפיים, וחזית לוחם האש עד המותניים. 2.3.1 לא חובה – שכמייה המכסה את כלל הזרועות. 2.3.2 לא חובה – שכמייה בעלת כיסוי קסדה מובנה.	+		חובה		ייתן יתרון בציון המחיר לשכמייה המכסה את ככל הזרועות, 5 נקודות בציון המחיר. ייתן יתרון בציון המחיר לשכמייה בעלת כיסוי קסדה מובנה, 5 נקודות בציון המחיר. תוספת הנקודות לסעיף זה לא תעלה על 5 נקודות. תוספת הנקודות לסעיף זה לא תעלה על 10 נקודות.



#	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	אנא ציין עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
		2.4. סגר חזית : סגר החזית יהיה עשוי סקוץ' עמיד לחום ויכלול צווארון בעל סגירה לחיפוי על איזור הצוואר .	+		חובה		יש להציג את מסמכי חומר הגלם ועמידתו בתקנים : EN 11612 ו־EN 469
		2.5. הכיסוי יהיה בעל פתחי חיפוי באזור החזה בשני הצדדים הנסגרים בסקוץ' ליציאת ווסת הדרישה של המנ"פ וכן גישה לציוד ומע"ד למכשיר קשר.	+		חובה		

הנני מאשר בחתימתי כי הדגם המוצע עומד בכל סעיפי המפרט הטכני

תאריך	שם המציע	חתימה וחותמת המציע

