

## הנדון: מענה לשאלות הבהרה למכרז פומבי מס' 8/2019

**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. 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 אחרון חדש להגשת הצעות 30/05/2019 בשעה 12:00 בדיוק. כמו כן, ניתן מועד נוסף להגשת שאלות הבהרה עד לתאריך 5/05/2019 12:00.
2	סעיף 5.2 (תנאי סף מקצועיים – היקף מכירות לברדס) עמ' 4 מסמכי המכרז	נבקש לשנות בתנאי הסף: א. את הכמות למינימום 1,700 יח' לפחות. ב. לאפשר מכירות עד למועד האחרון להגשת הצעות.	הבקשה מאושרת. היקף המכירות המינימלי לברדס יהיה 1,700 יח' מהדגם המוצע לפחות ושנמכרו משנת 2016 ועד המועד האחרון להגשת הצעות.
3	סעיף 6 (טבלה – חוצץ חמישי מפרט טכני) עמ' 7 מסמכי המכרז	בסעיף 6 נדרש לצרף לצרף אישור עמידה בתקן EN 166 עבור קסדת לוחם אש אורבנית. אישור תקן זה אינו מופיע בדרישות המפרט הטכני לקסדה. אנא הבהרתכם.	קיימת טעות סופר בסעיף 6, יש לצרף את אישורי התקנים המופיעים במפרט הטכני.
4	סעיף 6 (טבלה – חוצץ חמישי מפרט טכני – קסדה אורבנית) עמ' 7 מסמכי המכרז	בסעיף 6 נדרש לצרף אישור עמידה בתקן IP67. ובמפרט הטכני לקסדה (סעיף 2.20 נכתב) נדרש לצרף אישור עמידה בתקן IP56. נבקשה הבהרה איזה אישור תקן נדרש לצרף.	יש לצרף אישור עמידה בתקן IP56 כנדרש במפרט הטכני.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
5	סעיף 6.10 (אופן הגשת הצעות – איסור הצעה חלקית)  עמ' 18 מסמכי המכרז	האם ניתן להציע פריט אחד בלבד?	כן, ניתן להציע עבור פריט אחד או יותר.  מודגש, כי מציע שבכוונתו להציע קסדת מגן אורבנית נדרש למלא את כל סעיפי ההצעה הרלוונטים לקסדה (טבלה א' – קסדת לוחם אש, טבלה ב' – חלקי חילוף לקסדת לוחם, טבלה ג' – שעת עבודת טכני ואחוז הנחה).  הבקשה נדחית.
6	סעיף 7.1.1 (ערבות הצעה)  עמ' 9 מסמכי המכרז	בכוונתו להציע עבור פריט אחד בלבד. על כן, נבקש לשנות את גובה ערבות ההצעה לאחוז מהסכום כפי שנדרש בערבות הביצוע.	
7	סעיף 8.5.1.1 (אופן בחירת הזוכה – תיק ציוד אישי)  עמ' 10 מסמכי המכרז	קיימת סתירה במשקלות לבחירת הזוכה לתיק ציוד אישי. על כן, נבקש הבהרה למשקולות.	המשקולות לבחירת הזוכה לתיק ציוד אישי הם:  100% מחיר. 0% איכות.
8	סעיף 16 (הצגת דוגמאות)  עמ' 22 מסמכי המכרז	נבקש לקבל מראש את הכמות והמידות של מגף לוחם אש ושל נעל תחנה הנדרשות להגשת הדוגמאות?	הבקשה מאושרת. דוגמאות עבור נעל תחנה: מידה 43 : זוג אחד. מידה 44 : שני זוגות. מידה 45 : שני זוגות.  דוגמאות עבור מגף לוחם אש: מידה 43 : זוג אחד. מידה 44 : שני זוגות. מידה 45 : שני זוגות.
9	כללי (רשימת הפריטים המוצעים)  עמ' 25 נספח א' – פרטים על המציע	חסר סימן לפריט : נעל תחנה.	קיימת טעות סופר בנספח. מציע שבכוונתו להציע נעל תחנה נדרש לציין זאת בכתב יד בתחתית הרשימה שבנספח א'.
10	כללי (הצהרה על טובין מתוצרת הארץ)  עמ' 40 נספח י"א – הצהרה על טובין מתוצרת הארץ	בהצהרה על טובין מתוצרת הארץ אין מקום לרשום את שם הפריט שעליו ההצהרה חלה. כלומר ההצהרה צריכה להיות תקפה לכל הפריטים ואין זה נכון. מציע להוסיף את שם הפריט עליו ההצהרה מתייחסת.	הבקשה מאושרת.  על המציע לצרף את נספח י"א לכל פריט שבכוונתו להציע בנפרד. המציע יציין במרכז טופס ההצהרה את סוג הפריט, שם הדגם ושם היצרן.
11	כללי (אישור רואה חשבון בדבר שיעור מחיר המרכיב הישראלי במחיר ההצעה)  עמ' 42 נספח י"א.3 – אישור רואה חשבון בדבר שיעור המרכיב הישראלי במחיר ההצעה	באישור רואה חשבון בדבר שיעור המרכיב הישראלי ממחיר ההצעה אין מקום לרשום את שם הפריט שעליו ההצהרה חלה. כלומר ההצהרה צריכה להיות תקפה לכל הפריטים ואין זה נכון. מציע להוסיף את שם הפריט עליו ההצהרה מתייחסת.	הבקשה מאושרת.  על המציע לצרף את נספח י"א.3 לכל פריט שבכוונתו להציע בנפרד. המציע יציין בשורת "הנדון" שבטופס ההצהרה את סוג הפריט, שם הדגם ושם היצרן.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
<b>מפרט טכני – קסדה אורבנית ללוחם אש – מצורף מפעט טכני מעודכן</b>			
12	כללי עמ' 44 נספח י"ג – מפרט טכני לקסדת לוחם אש אורבנית	אבקש הבהרה האם נדרש כיסוי מגן תרמי להגנה מפני פלאש אובר' באימונים עבור קסדת לוחם האש?	לא נדרש. אך על המציע להוסיף פריט למחירון חלקי החילוף כנדרש בהערת הכוכבית שבסעיף G בטבלה ג' שבטופס הצעת המחיר.
13	סעיף 1.2 (עמידה בתקן קסדת מגן ללוחם אש לחילוץ טכני) עמ' 44 נספח י"ג – מפרט טכני לקסדת לוחם אש אורבנית	האם תקן EN16473: 2004 הוא תקן חובה או שניתן להציע ללא תקן זה?	כן, דרישה זו הינה דרישת חובה. כמו כן, ראה סימון + בעמודת המפרט הטכני.
14	סעיף 2.2 (הרכב) עמ' 44 נספח י"ג – מפרט טכני לקסדת לוחם אש אורבנית	אבקש להציע קסדה עם מעטפת פיברגלאס המחוזקת בסיבים מחומרים מרוכבים?	הבקשה נדחית.
15	סעיף 2.5 (מעטפת) עמ' 45 נספח י"ג – מפרט טכני לקסדת לוחם אש אורבנית	אבקש להציע קסדה בה היצרן משתמש בצבע על בסיס אקרילי.	הבקשה מאושרת כל עוד הקסדה עומדת בכל דרישות תקן EN: 443
16	סעיף 2.9 (מבנה הקסדה) עמ' 45 נספח י"ג – מפרט טכני לקסדת לוחם אש אורבנית	אבקש שמערכת אחיזת הראש (הכתר) תוכל לכלול גם סרטי טכסטיל רחבים ומתכווננים ליצירת יציבות מכסימלית.	הבקשה מאושרת.
17	סעיף 2.10 (מבנה הקסדה) עמ' 45 נספח י"ג – מפרט טכני לקסדת לוחם אש אורבנית	אבקש שתגדירו האם אתם מבקשים שהכתר יהיה מרופד עם טקסטיל או עם עור.	הכתר נדרש להיות מרופד בעור.
18	סעיף 2.15 (משקף טכני) עמ' 46 נספח י"ג – מפרט טכני לקסדת לוחם אש אורבנית	במסמכי המכרז מצוין לסעיף זה עמידה בתקן שגוי. התקן הנכון לסעיף זה, משקף טכני, הנו תקן EN14458: 2008 אנו מבקשים לתקן זאת במסמכי המכרז	נדרש לצרף אישור עמידה בתקן EN14458: 2008 המופיע במפרט הטכני.

תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס"ד
הדרישה בסעיף 2.15 לתקן EN14456 מבוטלת ובמקומה תבוא דרישה לתקן EN14458.	התקן הנכון למשקף הטכני הוא EN14458 ולא EN14456 ככתוב במפרט.	סעיף 2.15 (משקף טכני)  עמ' 46 נספח י"ג – מפרט טכני לקסדת לוחם אש אורבנית	19
נדרש לצרף את אישור התקן המופיע במפרט הטכני.	במסמכי המכרז מצוין לסעיף זה עמידה בתקן שגוי. התקן הנכון לסעיף זה, משקף הגנה טרמית, הנו תקן EN14458:2008. אנו מבקשים לתקן זאת במסמכי המכרז	סעיף 2.17 (משקף הגנה טרמית)  עמ' 46 נספח י"ג – מפרט טכני לקסדת לוחם אש אורבנית	20
הבקשה נדחית.  מציע שבכוונתו להציע קסדת לוחם אש אורבנית בעל משקף העומד בתקן הנ"ל רשאי לצרף אישור עמידה בתקן והרשות תעניק למוצר עדיפות במתן ציון האיכות.	נבקש להוסיף כדרישת חובה עמידה בתקן EN61482-1-2 (הגנה מפני קשת חשמלית).	סעיף 2.17 (משקף הגנה טרמית)  עמ' 46 נספח י"ג – מפרט טכני לקסדת לוחם אש אורבנית	21
הבקשה מאושרת.	אבקש להציע קסדה מתוכננת ומיוצרות עם אפשרות לתפעל את המגן הטרמי, בעזרת יד אחת בלבד אך ללא מנוף חיצוני או ידית ייעודית.	סעיף 2.18 (משקף הגנה טרמית)  עמ' 46 נספח י"ג – מפרט טכני לקסדת לוחם אש אורבנית	22
הבקשה נדחית.	נבקש להציע פנס המורכב על תושבת יעודית מותאמת וללא פנס מובנה בקסדה?	סעיף 2.19 (פנס מובנה בקסדה)  עמ' 46 נספח י"ג – מפרט טכני לקסדת לוחם אש אורבנית	23
הבקשה נדחית.	נבקש לאפשר דגם קסדה עם פנס בצד הקסדה עם מתאם מובנה?  כך שבמידה והפנס לא תקין ניתן לתקן/להחליף בלי להשבית את כל הקסדה.	סעיף 2.20 (מניעת חדירת נוזלים לפנס)  עמ' 47 נספח י"ג – מפרט טכני לקסדת לוחם אש אורבנית	24
הבקשה מאושרת, בתנאי שמגן העורף המוצע הוא בסגנון הולנדי (Hood מלא).	אבקש לאפשר להגיש גם מגן עורף העשוי מנומקס משולב עם צמר.	סעיף 2.22 (מגן עורף)  עמ' 47 נספח י"ג – מפרט טכני לקסדת לוחם אש אורבנית	25

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
26	סעיף 2.29 (מדבקה שם משתמש) 2.30 (מדבקות דרגה) עמ' 47 נספח י"ג – מפרט טכני לקסדת לוחם אש אורבנית	נבקש לבטל את הדרישה למדבקות דרגה ומדבקות שם משתמש?	הבקשה נדחית.
27	סעיף 2.32 (עיתורי מצח) עמ' 48 נספח י"ג – מפרט טכני לקסדת לוחם אש אורבנית	נבקש לבטל את הדרישה לעיטור מצח.	הבקשה נדחית.
28	סעיף 2.32 (עיתורי מצח) עמ' 48 נספח י"ג – מפרט טכני לקסדת לוחם אש אורבנית	אבקש הבהרה האם הכוונה בסעיף זה להטבעה תלת מימדית ובנוסף צבע מודפס?	הכוונה לסמל בולט (Metal badges) שעיצובו יקבע על ידי הרשות בסגנון עיטור מפוסל המחובר לפלטת העיטור בחזית הקסדה.
29	כללי עמ' 49 נספח י"ג – מפרט טכני לברדס	נבקש הבהרה האם סעיפי הדרישות במפרט הטכני הינם חובה.	נפלה טעות סופר. כל סעיפי המפרט הטכני לברדס הם סעיפי חובה.
30	סעיף 1.2 (דרישות כלליות) עמ' 49 נספח י"ג – מפרט טכני לברדס	נבקש לשנות את דרישתכם לתקן EN 13911 : 2007 לתקן העדכני : EN 13911 : 2017	הבקשה מאושרת. על הברדס לעמוד בתקן EN 13911:2017.
31	סעיף 1.3 (דרישות כלליות) עמ' 49 נספח י"ג – מפרט טכני לברדס	אנא הבהירו אם אתם דורשים מימברנה בין השכבות.	על הברדס להיות בעל טכנולוגיית Nano Flex להגנה מחדירת חלקיקים אל עור המשתמש.
32	סעיף 1.3 (דרישות כלליות) עמ' 49 נספח י"ג – מפרט טכני לברדס	א. התקינה האירופאית לא מציינת שכבת בידוד חלקיקים לפיכך הברדס יכול להיות בעל תקינה אירופאית אך שכבת המגן תהיה בעלת תעודת בדיקה אמריקאית/UL ב. נבקש להציע גם שכבות מגן חלקיקים מקביל לNANO שציינתם.	א. אין שינוי בדרישות המפרט. על הברדס המוצע לעמוד בכל דרישות תקן EN 13911:2017. ב. הבקשה נדחית, המציעים רשאים להעביר חומר טכני אודות "שכבות מגן מקבילות" והרשות תשקול בשנית אם לאשר את הבקשה.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
33	סעיף 1.3 (דרישות כלליות)  עמ' 49 נספח י"ג – מפרט טכני לברדס	האם ניתן להציע ברדס העשוי -META ARAMID?	אין שינוי בסעיף החומר המוצע הינו נומקס.
34	סעיף 1.6 (דרישות כלליות)  עמ' 50 נספח י"ג – מפרט טכני לברדס	נבקש לשנות את הדרישה לברדס עם 2 שכבות.	הבקשה נדחית.
35	סעיף 1 (דרישות כלליות)  עמ' 51 נספח י"ג – מפרט טכני לכפפות מגן אורבני	אבקש להציע כפפות עם שכבת מטא ארמיד (נומקס) שכבת פוליאוריתן טרמופלסטי, מטא ארמיד ובד דוחה להבה? סה"כ 4 שכבות	הבקשה נדחית.
36	סעיף 1.3 (עמידה בתקן)  עמ' 52 נספח י"ג – מפרט טכני לכפפות מגן אורבני	כפפות כבאים מבניות : המבוקש במפרט EN388 (444344), האם ניתן להגיש EN388 (444443)	הקשה נדחית.
37	סעיף 2.5 (מחיצת לחות ובידוד)  עמ' 53 נספח י"ג – מפרט טכני לכפפות מגן אורבני	מבקש להציע מחיצת לחות שוות ערך גורטקס.	הבקשה נדחית.
38	סעיף 2.7 (מידות)  עמ' 53 נספח י"ג – מפרט טכני לכפפות מגן אורבני	אבקש להציע כפפות במידות 6-13. XS-XXXL ללא מידה 5.	הבקשה מאושרת.
39	סעיף 3.2 (מבנה הכפפה)  עמ' 53 נספח י"ג – מפרט טכני לכפפות מגן אורבני	אנא הבהירו למה משמשת רצועת ההידוק על האמה.	הגנה בעת פעולת משיכה ואחיזת כלים .
40	סעיף 1 (דרישות כלליות)  עמ' 54 נספח י"ג – מפרט טכני לזוג כפפות חילוץ	אבקש להציע כפפות משולבות קוולר עם עור פרה, כאשר כף היד עם עור פרה כנגד חיתוך ודקירה ותפירה בעזרת חוטי קוולר.	הבקשה נדחית.
41	סעיף 1.1 (כללי)  עמ' 54 נספח י"ג – מפרט טכני לזוג כפפות חילוץ	כפפות חילוץ לוקחות חלק באתרי הרס שונים אשר בהם אין סכנה לאש וחום ולכן אבקשם לבטל את הדרישה במכרז להגנה מאש וחום לכפפות אלו	הבקשה נדחית.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
42	סעיף 2.1 (הרכב חומרים)  עמ' 55 נספח י"ג – מפרט טכני לזוג כפפות חילוץ	כפפות חילוץ לוקחות חלק באתרי הרס שונים אשר בהם אין סכנה לאש וחום ולכן אבקשכם לבטל את הדרישה לנומקס ותקן  EN407: 2004 ממסמכי המכרז	הבקשה נדחית.
<b>מפרט טכני – זוג מגפי לוחם אש – מצורף מפרט טכני מעודכן</b>			
43	סעיף 1.2 (עמידה בתקן)  עמ' 57 נספח י"ג – מפרט טכני לזוג מגפי לוחם אש	אבקש להוריד את הדרישה לתקן CE0197	הבקשה נדחית.
44	סעיף 2.2 (כיפת מגן)  עמ' 57 נספח י"ג – מפרט טכני לזוג מגפי לוחם אש	בניסוח TPU TOE CAP, TPU הוא פוליאוריתן.  המגן עצמו לא יכול להיות עשוי ממנו. אבקש להוריד את המילה TPU	הבקשה נדחית, הכוונה היא לציפוי החיצוני שעל כיפת המגן.
45	סעיף 2.2 (כיפת מגן)  עמ' 58 נספח י"ג – מפרט טכני לזוג מגפי לוחם אש	אני מבקש לבטל את מתן ציון איכות גבוה יותר לכיפת מגן מחומרים מרוכבים.	הבקשה נדחית.
46	סעיפים 2.3 (בטנה ו-2.4 (ממברנה)  עמ' 58 נספח י"ג – מפרט טכני לזוג מגפי לוחם אש	השתמשותם במושג שכבת גורטקס ואחכ שכבת ממברנה. מדובר באותו דבר מחיצה לבידוד נוזלים אבקש לאשר שווה ערך לא רק GORE	הבקשה נדחית.
47	סעיף 2.5 (מדרס למניעת חדירה של עצמים)  עמ' 58 נספח י"ג – מפרט טכני לזוג מגפי לוחם אש	אני מבקש לבטל את מתן ציון איכות גבוה יותר למגן ומדרס מחומרים מרוכבים.	הבקשה נדחית.
49	סעיף 3.5 (אלמנטים מחזירי אור)  עמ' 58 נספח י"ג – מפרט טכני לזוג מגפי לוחם אש	אבקש לאשר מחזירי אור בחזית ובעורף (הנראים מהחזית, מאחור ומהצד).	הבקשה מאושרת, יחד עם מחזיר אור צידי.
50	סעיף 3.8 (מבנה המגף)  עמ' 58 נספח י"ג – מפרט טכני לזוג מגפי לוחם אש	נבקש לבטל את הדרישה "לאקורדיאון" באזור הגמישות.	הבקשה נדחית.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
51	סעיף 3.5 (פסי חיכוך בשכבה העליונה של כיפת המגן)  עמ' 58 נספח י"ג – מפרט טכני לזוג מגפי לוחם אש	אבקש לאשר שיטת חיכוך בזמן זחילה המושגת על ידי פרופיל הסוליה בחזית	הבקשה נדחית.
<b>מפרט טכני – זוג נעלי תחנה</b>			
52	סעיף 1.2 (עמידה בתקן)  עמ' 59 נספח י"ג – מפרט טכני לזוג נעלי תחנה	התקן EN20345 הינו תקן לנעל בטיחות ולא מכיל התייחסות לבטיחות בתנאי אש.  התקן המתאים לנעליים שאתם מבקשים הוא EN 15090, אשר כולל בתוכו גם את EN20345 בשלימותו וגם עוד כמה דרישות לאש וחום.	אין שינוי בסעיף.  הרשות מבקשת לקבל הצעות לנעלי תחנה. ניתן להציע מוצר העומד בדרישות שני התקנים הנ"ל.
53	סעיף 2.3 (הרכב החומרים)  עמ' 59 נספח י"ג – מפרט טכני לזוג נעלי תחנה	בסעיף זה כלולות דרישות אשר אינן נכללות בתקן EN20345, ולכן נציע לשנות את התקן הנדרש ל EN 15090 וכן לדרוש להגיש אישור עמידה בתקן ממעבדה בלתי תלויה.	הבקשה נדחית.
54	סעיף 2.5 (הרכב החומרים)  עמ' 59 נספח י"ג – מפרט טכני לזוג נעלי תחנה	נבקש להציע ריפוד נעל העושי מהחומר: SIMPATEX	הבקשה מאושרת.
55	סעיף 2.8 (רוכסן הנעל)  עמ' 60 נספח י"ג – מפרט טכני לזוג נעלי תחנה	אבקש לאשר רוכסן תוצרת חברת RYM ECLAIR	הבקשה מאושרת.
<b>מפרט טכני – שכמיית (פונצ'ו) לאימונים</b>			
56	סעיף 1 (דרישות כלליות)  עמ' 61 נספח י"ג – מפרט טכני לשכמיית (פונצ'ו) לאימונים	נבקש לקבל תמונה או שרטוט של השכמייה בכדי להבין איך נראה המוצר המבוקש?	הבקשה נדחית.
57	סעיף 19.3 (ביטוח חבות מוצר)  עמ' 77 נספח י"ד - הסכם	האם גובה סכום הכיסוי הביטוחי לחבות המוצר ישתנה באופן יחסי להיקף סל הזכיה וערך ההזמנה לספק?	מציע זוכה שהיקף הרכישות ממנו ב- 12 חודשים יעלה על 1 מיליון ₪ יידרש להעמיד ביטוחים כנדרש בסעיף 19 להסכם בהתאם לסכומי הכיסוי המפורטים בו.  מציע זוכה שהיקף הרכישות ממנו ב- 12 חודשים לא יעלו על 1 מיליון ₪ לא יידרש להעמיד את הביטוחים כנדרש בסעיף 19 בהסכם אלא להצהיר על קיום ביטוחים כנדרש בנספח ג' שבהוראת תכ"ס 4.4.0.1 – ייעוץ ביטוחי במכרזים והתקשרויות.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
58	סעיף 23.7 (אמנת שירות S.L.A – עיכוב בזמן אספקה)  עמ' 79 נספח י"ד - הסכם	נבקשכם לשנות את סכום הפיצוי ל- 250 ש"ח ועד 10% מערך המוצרים המעוכבים.	הבקשה נדחית.
59	סעיף 23.7 (אמנת שירות S.L.A – עיכוב בזמן הגעת טכנאי)  עמ' 79 נספח י"ד - הסכם	נבקשכם לשנות את תקרת הפיצוי ל- עד 10% מערך הציוד הנדרש לתיקון.	הבקשה נדחית.
60	סעיף 23.7 (אמנת שירות S.L.A – אספקת מוצרים שאינם עומדים בדרישות המפרט)  עמ' 79 נספח י"ד - הסכם	נבקשכם להסיר סעיף זה, מאחר והאספקה תהיה בהתאם לאישור דגם טרם תחילת היצור ולפני האספקה, לכן לא קיימת אופציה שכזו, ובכל מקרה לא ייתכן כי הספק יאלץ לשלם או לפצות בסכומים העולים עשרות מונים מעלות המוצר	הבקשה נדחית. על המציע הזוכה לספק את דגם המוצר המדויק בו הוא זכה. אספקת מוצרים שאינם עומדים בדרישות המפרט הטכני עלולים לפגוע בתפקודה התקין של הרשות ואף לסכן חיי אדם.
61	סעיף 23.7 (אמנת שירות S.L.A)  עמ' 79 נספח י"ד - הסכם	פיצוי מוסכם - הרשות זכאית לקבלו ללא הוכחת נזק: נבקשכם לשנות סעיף זה; על הרשות להוכיח נזק במכתב מנומק, ולתאם עם הספק טרם קיזוז הפיצוי מהתשלום	הבקשה נדחית. דרישה לפיצוי מוסכם תהיה לפי האמור בסעיף 23.5 להסכם.
<b>נספח 1 להסכם – אישור עריכת ביטוחים</b>			
62	רישא לאישור קיום ביטוח  עמ' 81 נספח 1 להסכם – אישור עריכת ביטוחים	נבקש להחליף את המילה: <b>בהתאם</b> ל- "בקשר עם"	הבקשה מאושרת. הני"ל נכון גם לסעיף המקביל בהסכם.
63	סעיף 2 (ביטוח חבות מעבידים)  עמ' 81 נספח 1 להסכם – אישור עריכת ביטוחים	נבקש להחליף את המילה: <b>5,000,000</b> דולר ל – 20,000,000 ש"ח	הבקשה מאושרת. הני"ל נכון גם לסעיף המקביל בהסכם.
64	סעיף 2 (ביטוח אחריות צד שלישי)  עמ' 81 נספח 1 להסכם – אישור עריכת ביטוחים	נבקש להחליף את המילה: <b>שלא יפחתו</b> <b>מסך של 500,000 דולר</b> ל – 2,000,000 ש"ח	הבקשה מאושרת. הני"ל נכון גם לסעיף המקביל בהסכם.
65	סעיף 4 (ביטוח אחריות צד שלישי)  עמ' 81 נספח 1 להסכם – אישור עריכת ביטוחים	נבקש להוסיף בסוף הסעיף את המילים: "למעט החלק עליו פעלו במישרין".	הבקשה נדחית.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
66	סעיף 6 (ביטוח אחריות צד שלישי) עמ' 81 נספח 1 להסכם – אישור עריכת ביטוחים	נבקש להחליף את המלה: על <b>יחידותיו</b> ל- הרשות הארצית לכבאות והצלה.	הבקשה נדחית. משטרת ישראל, שירות בתי הסוהר והמשרד לביטחון הפנים רשאים להתקשר על פי תוצאות מכרז זה עם המציעים הזוכים.
67	סעיף 1 (ביטוח חבות מוצר) עמ' 82 נספח 1 להסכם – אישור עריכת ביטוחים	נבקש להחליף את המלה: <b>בהתאם</b> ל- "בקשר עם".	הבקשה נדחית.
68	סעיף 2 (ביטוח חבות מוצר) עמ' 82 נספח 1 להסכם – אישור עריכת ביטוחים	נבקש להחליף את המלה: <b>לא יפחתו מסך של 500,000 דולר</b> ל – בסך 2,000,000 ש"ח	הבקשה מאושרת. הני"ל נכון גם לסעיף המקביל בהסכם.
69	סעיף 3 (ביטוח חבות מוצר) עמ' 82 נספח 1 להסכם – אישור עריכת ביטוחים	נבקש למחוק את המילה: <b>על פי דין לרבות</b>	הבקשה נדחית.
70	סעיף 5 (ביטוח חבות מוצר) עמ' 82 נספח 1 להסכם – אישור עריכת ביטוחים	נבקש למחוק את המילה: <b>לפחות</b>	הבקשה מאושרת. הני"ל נכון גם לסעיף המקביל בהסכם.
71	סעיף 6 (ביטוח חבות מוצר) עמ' 82 נספח 1 להסכם – אישור עריכת ביטוחים	נבקש להחליף את המלה: על <b>יחידותיו</b> ל- הרשות הארצית לכבאות והצלה.	הבקשה נדחית. משטרת ישראל, שירות בתי הסוהר והמשרד לביטחון הפנים רשאים להתקשר על פי תוצאות מכרז זה עם המציעים הזוכים.
72	סעיף 1 (כללי) עמ' 82 נספח 1 להסכם – אישור עריכת ביטוחים	נבקש להחליף את המלה: על <b>יחידותיו</b> ל- הרשות הארצית לכבאות והצלה.	הבקשה נדחית. משטרת ישראל, שירות בתי הסוהר והמשרד לביטחון הפנים רשאים להתקשר על פי תוצאות מכרז זה עם המציעים הזוכים.
73	סעיף 2 (כללי) עמ' 82 נספח 1 להסכם – אישור עריכת ביטוחים	נבקש למחוק את המילה: <b>לפחות</b>	הבקשה מאושרת. הני"ל נכון גם לסעיף המקביל בהסכם.
74	סעיף 3 (כללי) עמ' 82 נספח 1 להסכם – אישור עריכת ביטוחים	נבקש להחליף את המלה: על <b>יחידותיו</b> ל- הרשות הארצית לכבאות והצלה.	הבקשה נדחית. משטרת ישראל, שירות בתי הסוהר והמשרד לביטחון הפנים רשאים להתקשר על פי תוצאות מכרז זה עם המציעים הזוכים.

**מפרט טכני מעודכן למענה לשאלות הבהרה – קסדת לוחם אש אורבנית**

יש לציין את הפרטים הבאים:

שם היצרן:	
שם דגם הקסדה:	
מספר קטלוגי של הדגם:	
<b>נדרש לצרף למפרט הטכני:</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	דרישות כלליות	1.1. עמידה בתקן קסדת מגן לוחם אש: הקסדה תעמוד בתקן EN 443: 2008.	+		חובה		יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
		1.2. עמידה בתקן קסדת מגן לוחם אש לחילוץ טכני: הקסדה תעמוד בתקן EN 16473: 2004	+		חובה		יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
		1.3. עמידה בתקן בידוד חשמלי: הקסדה תהא מבודדת חשמלית E2 ו-E3 לפי תקן EN 443: 2008 (סעיף 4.12 בתקן)	+		חובה		יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	אנא ציין עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות	
1	דרישות כלליות	1.4. הגנה מכימיקלים: הקסדה תעניק הגנה מכימיקלים לפי דרגה C בתקן EN 443: 2008.	+		חובה		יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.	
		1.5. יציבות: הקסדה תהיה בעלת מרכז כובד אופטימלי על מנת לשמור על יציבות הקסדה על ראש המשתמש ובעלת חלוקת משקל מאוזנת על הראש.	+		איכות			
		1.6. משקל: הקסדה במידה סטנדרטית לא תשקול מעל 1.6 ק"ג. הערה: המשקל כולל את שני המשקפים (משקף הגנה מכנית ומשקף הגנה טרמית).	+		איכות	משקל הקסדה: _____ גרם		
2	מבנה הקסדה	2.1. מעטפת הקסדה החיצונית (Shell): הקסדה תהיה בעלת כיסוי עד קו העור, בהתאם לתקן EN 443: 2008 – Type B 3b.	+		חובה			
		2.2. הרכב: הקסדה תהיה עשויה תרכובת טרמופלסטית/טכנופולימרית מוזרקת עמידה לחום.	+		חובה			
		2.3. ניתן להציע קסדה עם או ללא חיזוק סיבי פיברגלס בהתאם לנדרש בתקן EN 443: 2008.						
		2.4. מעטפת: מעטפת הקסדה נדרשת לעמידות בקשת רחבה על טמפרטורות קיצוניות חום וקור.	+		חובה			ניתן להציע צבע על בסיס אקרילי כל עוד הקסדה עומדת בדרישות תקן EN:443
		2.5. הצביעה החיצונית תהייה מבוססת על צבע עמיד לחום (מבוסס מים) ועמיד לקרינת UV ושחיקה.						
		2.6. מעטפת הקסדה הפנימית: תהיה מפוליאוריתן מוקצף עמיד לחום עם חיזוק סיבי קוולאר (ארמיד), ותמנע התחממות בתוך הקסדה של יותר מ- 25 מעלות ובטווח של 60 שניות מרגע החשיפה.	+		חובה			
		2.7. שכבת השיכוך (Impact Liner) תספק הגנה לכלל הראש מקו העורף ועד למצח ולצידי הראש.	+		חובה			
		2.8. מערכת אחיזת ראש ("כתר"): תהיה מחוברת לפחות ב- 4 נקודות הניתנות לפירוק לצורך החלפה ותיקון.	+		חובה			

ניתן להציע מערכת אחיזת הראש (הכתר) שתכלול גם סרטי טקסטיל רחבים ומתכווננים ליצירת יציבות מכסימלית.		חובה		+	2.9. הכתר יהיה במבנה של רשת או יריעת תמיכה לראש לוחם האש לאוורור ויציבות.
הכתר נדרש להיות מרופד בעור.		חובה		+	2.10. "הכתר" יהיה מרופד עם חומר שאינו סופג זיעה.
		חובה		+	2.11. מגן הראש נדרש להתאמה עם כל מערכות השמע והדיבור במנ"פ נשימה פתוחה או במנ"ס
ניתן להציג גלגל כיוון בחלק האחורי פנימי של הקסדה ובתנאי שהמנגנון נגיש לתפעול בעת שהקסדה חבושה על ראש המשתמש.		חובה		+	2.12. <b>גלגל כיוון</b> : מנגנון הכוון ל"כתר" הפנימי להתאמת הקסדה לראש לוחם האש תהיה בתצורת גלגל כיוון בחלק האחורי חיצוני של מעטפת הקסדה (Shell) ויהיה נגיש לתפעול עם כפפות מגן אורבניות.
יש לצרף אישור עמידה בדרישה לתאימות הקסדה למסכות תוצרת החברות MSA ו- DRAGER . ומסכות נוספות ממעבדה מוסמכת או לחילופין אישור מיצרן המוצר.		חובה		+	2.13. <b>תאימות למסכת מערכת נשימה (מנ"פ)</b> : על הקסדה להיות מותאמת ללבישה עם כל סוגי המסכות למערכות נשימה בלחץ חיובי עם רצועות או תפסי צד הניתנים לכוון בדגש על מסכות תוצרת החברות MSA ו- DRAGER.
		חובה		+	2.14. <b>תפסני צד</b> : בקסדה יהיו שני תפסני צד (Mask Adaptor) לאחיזת מסכת מערכת נשימה פתוחה/סגורה של כלל היצרני מערכות הנשימה הקיימות ברשות לכבאות והצלה.
יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.		חובה		+	2.15. <b>משקף טכני</b> : על הקסדה להכיל משקף העומד בתקן <b>EN 14458</b> המשקף יהיה בעל יכולת התאמה אישית לפניו של לוחם האש למניעת התזת רסיסים לעיניים.
		חובה		+	2.16. <b>משקף טכני</b> : על המשקף הטכני לעמוד בתקן EN 170.

יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.		חובה		+	<p>2.17. <b>משקף הגנה טרמית</b>: הקסדה תכיל משקף להגנה טרמית המשתלב עם מסכת המנ"פ ועומד בתקן EN 14458:2004.</p> <p>2.18. צבע המשקף הטרמי יהיה זהוב רפלקטיבי. תפעול המשקפים יבוצע באמצעות יד אחת על ידי מנוף חיצוני ייעודי או ידית ייעודית.</p> <p><b>או לחילופין מגן הטרמי, המופעל בעזרת יד אחת בלבד אך ללא מנוף חיצוני או ידית ייעודית.</b></p>		
יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.	<b>עוצמת פנס:</b> <b>לומנס _____</b>	איכות		+	2.19. <b>פנס מובנה בקסדה</b> : הקסדה תהיה בעלת תאורה מובנית בתקן CE: GROUP 2 ATEX ZONE 1 לפחות.		
יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.		חובה		+	2.20. <b>מניעת חדירת נוזלים לפנס</b> : פנס הקסדה יעמוד בתקן IP56 לפחות, כאשר הפנס המובנה מותקן בצידה הפנימי של הקסדה.		
הרשות תהא רשאית לרכוש מגן עורף עשוי מבד נומקס או עשוי מאלומיניום לפי בחירתה – לא תיתן תוספת תשלום עבור מגן החומר ממנו עשוי מגן העורף.		חובה		+	<p>2.21. <b>מגן עורף</b>: המגן יהיה נתיק וקל לפירוק והרכבה.</p> <p>2.22. <b>חומר מגן העורף</b>: <b>מגן עורף עשוי מבד נומקס.</b> <b>או מגן עורף עשוי מבד נומקס משולב צמר בתנאי שמגן העורף המוצע הוא בסגנון הולנדי ( Hood מלא).</b> <b>או מגן עורף עשוי מגן עורף עשוי מאלומיניום.</b></p> <p>2.23. מגן העורף יגן על כלל העורף ויהיה בציפוי אימפרגנציה דוחה מים.</p>		
		חובה		+	<p>2.24. <b>רצועת סנטור</b>: תהא עשויה מחומר עמיד אש כגון נומקס או שווה ערך לו ובעלת אבזם שחרור מהיר ורצועת וולקרו לשרך העודף.</p> <p>2.25. רצועת הסנטור נדרשת להיות מחומרים לא מגרים לעור.</p> <p>2.26. מערכת החיבורים של רצועת הסנטור תכלול מערכת אבזמי כונון המחוברת אל כתר הקסדה לפחות ב- 2 נקודות חיבור.</p>		
		חובה		+	2.27. <b>צבעים</b> : הקסדה תהיה תסופק בצבעים; צהוב-ירקרק פולט אור (פוטו לומינסטי) אדום צהוב, ולבן וצבעים נוספים שיקבעו במעמד הזכייה.		

גרפיקת המדבקות תקבע עם המציע הזוכה – לא תינתן תוספת תשלום עבור הוספת המדבקות.		חובה		+	<p>2.28. <b>מחזירי אור ומדבקות סימונים</b>: על הקסדה יהיו מחזירי אור תקינים בהתאם לתקן הקסדה המוצעת וכמו כן על הקסדה יהיו מדבקות מחזירות אור בחיתוך צורני, עמידות במים לזיהוי על פי דרישות הרשות הארצית לכבאות והצלה. בצבעים שיקבעו על ידי הרשות.</p> <p>2.29. <b>מדבקה שם משתמש</b>: הספק יספק מדבקה עם שם המשתמש העונה לדרישות כאמור בסעיף 2.28 לעיל.</p> <p>2.30. <b>מדבקת דרגה</b>: הספק יספק מדבקת דרגת הכבאי העונה לדרישות כאמור בסעיף 2.28 לעיל.</p>		
	<b>רשימת המידות:</b>  <hr/> <hr/> <hr/>	חובה		+	2.31. <b>מידות</b> : על הקסדה להיות בעלת מנעד מידות		
עיצוב הגרפיקה יבוצעו עם המציע הזוכה.		חובה		+	<p>2.32. <b>עיטורי מצח</b>: על הקסדה יהיה עיטור מצח מוטבע מחומר תקני הניתן לפירוק והחלפה בצבעים שונים ויוטבעו בו סמל.</p> <p><b>סמל בולט (Metal badges) שעיצובו יקבע על ידי הרשות בסגנון עיטור מפוסל המחובר לפלטת העיטור בחזית של הקסדה.</b></p>		

הנני מאשר בחתימתי כי הדגם המוצע עומד בכל סעיפי המפרט הטכני

חתימה וחתימת המציע	שם המציע	תאריך

**מפרט טכני מעודכן למענה לשאלות הבהרה – ברדס**

יש לציין את הפרטים הבאים:

שם היצרן:	
שם דגם הברדס:	
מספר קטלוגי של הדגם:	
<b>נדרש לצרף למפרט הטכני:</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 קרצינוגניים אל אזור הצוואר, הפנים וספיגתם אל עורו של לוחם אש.	+		חובה		
		1.2. עמידה בתקן: הברדס יעמוד בתקן EN 13911 : 2017 EN-13911 : 2007	+		חובה		יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
		1.3. חומרי גלם: השכבות החיצוניות והפנימיות של הברדס יתפרו מבד נומקס בשילוב ויסקוזה או נומקס וקאוולאר בשילוב ויסקוזה, בין השכבות תהיה מחיצת מגן נושמת מחלקיקים Nomex ® Nano Flex שתכסה את כל הצוואר, לסת אוזניים והפנים. הבד יהיה נעים למגע עם עור לוחם האש וכן לא ייצור גירוי או חיכוך.	+		חובה		על הברדס להיות בעל להגנה Nano Flex טכנולוגית מחדירת חלקיקים אל עור המשתמש.
		1.4. הברדס לא יכיל PFOA \ C8 \ Perfluorooctanoic acid.	+		חובה		

		חובה		+	1.5 תפריס: Nomex® 100% הברדס יהיה תפור בסגנון תפריס שטוחים.		
		חובה		+	1.6 גזרה: הברדס יהיה עשוי 3 שכבות ויכסה את כלל אזור הראש עד אזור הכתפיים והחזה העליון ויהיה בעל פתח אלסטי למסכת המנ"פ.		
		חובה		+	1.7 הברדס יהיה עם תווית תפורה המכילה את הנתונים הבאים: הרכב חומרים, תקן, מספר סידורו בר קוד, והוראות כביסה וטיפול.		

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

תאריך	שם המציע	חתימה וחתימת המציע

**מפרט טכני מעודכן למענה לשאלות הבהרה – זוג כפפות מגן אורבני**

יש לציין את הפרטים הבאים :

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

הערות	נתון נדרש	שקלול	אנא ציין עומד / לא עומד	חובה	פרוט הדרישה הטכניות	הנושא	#
X	X	X	X	X	1.1. כללי: כפפות המגן האורבני יהיו בעלות עמידות גבוהה בחום ויאפשרו ואחיזה מרבית, על הכפפות להיות עמידות לשחיקה, מגע עם עצמים חדים, ובעלות תכונות המאפשרות זמן ייבוש קצר ככל הניתן.	דרישות כלליות	1
יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.		חובה		+	1.2. עמידה בתקן : הכפפה תעמוד בתקן EN 659:2003 + A1 :2008		

<p>יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלוייה.</p>	<p><b>עמידות לשחיקה</b></p> <hr/> <p><b>עמידות לחיתוך</b></p> <hr/> <p><b>עמידות לקריעה</b></p> <hr/> <p><b>עמידות לניקוב</b></p> <hr/> <p><b>התנהגות בבעירה</b></p> <hr/> <p><b>רגישות\ מיומנות באחיזה</b></p>	<p>איכות</p>		<p>+</p>	<p>1.3. <b>עמידה בתקן</b> : הכפפה תעמוד בתקן EN 388 בדירוגים הבאים כדרישות מינימליות:</p> <p>1.3.1. עמידות לשחיקה (Abrasion resistance) : 4</p> <p>1.3.2. עמידות לחיתוך (Cut resistance) : 4</p> <p>1.3.3. עמידות לקריעה (Tear resistance) : 4</p> <p>1.3.4. עמידות לניקוב (Puncture resistance) : 3</p> <p>1.3.5. התנהגות בבעירה (Burning Behavior) : 4</p> <p>1.3.6. רגישות\ מיומנות באחיזה (Dexterity) : 4</p> <p>1.3.7. הכפפה לא תוליך חום במצב יבש פחות מ- 15 (EN- ) 659.</p> <p>1.3.8. הכפפה לא תוליך חום במצב רטוב פחות מ- 12 (EN- ) 659.</p>		
<p>תינתן עדיפות ל: PBI</p>	<p><b>שם החומר:</b></p> <hr/>	<p>איכות</p>		<p>+</p>	<p>2.1. <b>גב כף היד</b> : יהיה מנומקס או PBI בצבע שחור או כחול ובשילוב פס הגנה מקוולאר באזורי החיכוך/ השחיקה.</p>	<p>הרכב חומרים</p>	<p>2</p>
		<p>חובה</p>		<p>+</p>	<p>2.2. <b>גב כף היד מיגון</b> : קוולאר סילקון בשילוב קרבון להגנה באזורי החיכוך/ השחיקה.</p>		
<p>תינתן עדיפות לקוולאר.</p>	<p><b>שם החומר:</b></p> <hr/>	<p>איכות</p>		<p>+</p>	<p>2.3. <b>כף היד מיגון</b> : יהיה מנומקס בשילוב פס הגנה באזורי החיתוך/ השחיקה מקוולאר בציפוי סילקון עמיד לחום.</p>		
<p>תינתן עדיפות ל- PBI.</p>	<p><b>שם החומר:</b></p> <hr/>	<p>איכות</p>		<p>+</p>	<p>2.4. <b>מנג'ט</b> : (Long Cuff) יהיה מנומקס קוולאר או PBI בצבע כחול כהה או שחור.</p>		

		חובה		+	2.5. <b>מחיצת לחות ובידוד:</b> Gore Tex® בעל טכנולוגיית אחיזה משופרת.		
		חובה		+	2.6. <b>בטנה:</b> בטנת הכפפות לא תהיה נתונה לניתוק ולא הפרדה.		
		חובה		+	2.7. <b>מידות:</b> הכפפה תהיה בעלת מנעד מידות של החל <b>XXS</b> (מידה 5) <b>XL</b> (מידה 6) ועד <b>XXXL</b> (מידה 12) <b>לפחות</b> .		
	מבנה הכפפה	חובה		+	3.1. <b>כללי:</b> הכפפה תהיה שכבתית בגזרה תלת-ממדית המתאימה לצורה הטבעית של יד הלובר, כאשר פרקי האמצעות ואזור חיבור האצבעות לכף היד יהיו בעלי מיגון נוסף המאפשר תנועה חופשית בצורת "אקורדיאון" ולא כריות קשיחות.	3	
		חובה		+	3.2. הכפפה תכסה את כל כף היד של הלובר עד לקוח מרכז האמה ותחפוף חיצונית את מנגיט מעיל המיגון והשרוול (Long Cuff - בשיטת "חצאית") לכפפה יהיו שתי רצועות הידוק באזור כף היד והאמה בעלות טבעת הידוק מתכתית.		
		חובה		+	3.3. הכפפה תהיה בעלת טבעת לחיבור לתפס חליפת התקיפה.		

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

תאריך	שם המציע	חתימה וחותמת המציע

**מפרט טכני מעודכן למענה לשאלות הבהרה – זוג מגפי לוחם אש (Firefighting boots)**

יש לציין את הפרטים הבאים:

שם היצרן:	
שם דגם למגפי לוחם אש:	
מספר קטלוגי של הדגם:	
<b>נדרש לצרף למפרט הטכני:</b>	
• דף מידע טכני עבור זוג מגפי לוחם אש (Data sheet).	

#	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	אנא ציין עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
1	דרישות כלליות	1.1 <b>כללי:</b> מגפי לוחם אש יהיו עשויות עור בעל תכונות דוחות מים וכימיקלים, אטומות למים, ובעלות יכולות נידוף. הנ"ל יהיו קלות משקל ככל האפשר, גמישות, ובעלות נוחות מרבית ברפידות כף הרגל לעבודה פיזית ממושכת לאורך זמן.	X	X	X	X	
		1.2 <b>עמידה בתקן:</b> המגפיים יעמדו בתקן F2A HI3 CI AN SRC - CE 0197 EN ISO 15090: 2012.	+		חובה	יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.	
		1.3 <b>עמידה בתקן:</b> HI3 - Insulation ,P- Penetration resistance against heat at 250°C/40 min	+		חובה		
2	הרכב חומרים	2.1 המגף יהיה עשוי מעור פרה שעבר תהליך הידרו-פובי ( Grain cowhide lather with hydrophobic treatment בצבע שחור ובעובי 2.0 ועד 2.7 מ"מ.	+		חובה		מודגש כי לא יתקבל מגף העשוי גומי.
		2.2 <b>כיפת מגן:</b> כיפת מיגון (TPU toe cop) תהיה עשויה מחומרים מרוכבים או ממתכת ותהיה מצופה גומי עמיד לחום. <b>הערה:</b> הכוונה היא לציפוי החיצוני שעל כיפת המגן.	+		איכות	לחומר מורכב יינתן 100 נקודות למתכת יינתן 80 נקודות	
		2.3 <b>בטנה (Lining):</b> שלושה (3) שכבות בטנה לפחות מחומר .Crosstech\GORE-TEX.	+		איכות	תינתן עדיפות לבטנה בעלת מספר גבוה יותר של שכבות.	

		חובה		+	2.4 <b>ממברנה (Membrane):</b> המגפיים יכללו שכבת ממברנה עשויה מהחומר PTFE (או חומר אחר שווה ערך) אשר תדחה נוזלים (לדוגמא: מים ודם) ומאידך "תנשום" (Breathable) הנ"ל תהיה אנטי בקטריאלית ותדחה דם וכימיקלים נפוצים.		
למדרס קוולאר יינתן 100 נקודות. למדרס מתכת יינתן 80 נקודות.		איכות		+	2.5 <b>מדרס למניעת חדירה של עצמים (Anti-perforation insole):</b> המדרס יהיה עשוי מתכת או שכבות קוואלר על הסוליה להיות גמישה לכיפוף כף הרגל לנוחות ואחיזה מרבית.		
		חובה		+	3.1 <b>המגפיים יהיו במבנה:</b> Slip-on\Pull up	מבנה המגפיים	3
		חובה		+	3.2 <b>מנגון סגירה:</b> דגם המגפיים לא יכלול מנגנון סגירה כגון שרוכים, רוכסן וכו'.		
		חובה		+	3.3 <b>גובה המגף:</b> גובה המגף לא יפחת מ- 280 מ"מ.		
		חובה		+	3.4 <b>הגנת קרסול (Ankle Protection):</b> המגף יכיל שכבת הגנה צידית קשיחה נוספת על קרסול לוחם האש.		
ניתן להציע מחזירי אור בחזית ובעורף (הנראים מחזית, מאחור והצמדה יחד עם מחזיר אור צדי.		חובה		+	3.5 <b>אלמנטים מחזירי אור:</b> (Reflective stripes): המגפיים יכללו אלמנטים מחזירי אור בצדי המגף בעלי עמידות לאש.		
		חובה		+	3.6 <b>רפידה (Inner sole):</b> המגפיים יכללו רפידה שניתן להוציא ממגף הנעל.		
		חובה		+	3.7 <b>ידיעות נעילה (Grip):</b> המגפיים יכללו ידיעות נעילה בצדי המגף.		
		חובה		+	3.8 <b>הגברת הגמישות באזור הקרסול (Flexible System):</b> על המגף לכלול חלקים אשר יאפשרו גמישות של הקרסול בעת הליכה עם המגף כדוגמאות "אקורדיון" בחזית ובעקב.		
		חובה		+	3.9 <b>פסי חיכוך בשכבה העליונה של כיפת המגן:</b> המגפיים יכללו פסי החיכוך יגבירו את החיכוך בעת זחילה.		

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

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

**מפרט טכני מעודכן למענה לשאלות הבהרה – זוג נעלי תחנה**

יש לציין את הפרטים הבאים:

שם היצרן:	
שם דגם נעל התחנה:	
מספר קטלוגי של הדגם:	
נדרש לצרף למפרט הטכני:	
• דף מידע טכני עבור נעל התחנה (Data sheet).	

הערות	נתון נדרש	שקלול	אנא ציין עומד / לא עומד	חובה	פרוט הדרישה הטכניות	הנושא	#
		חובה		+	1.1 <b>כללי:</b> הנעליים ישמשו למשימות עבודה ואימונים בתחנה, לשריפות בשטחים פתוחים כגון שריפות יער וקוצים וכן למשימות חילוץ מסוגים שונים ותהיה קלה ובעלת אחיזה של אזור הקרסול	דרישות כלליות	1
יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.		חובה		+	1.2 <b>עמידה בתקן:</b> הנעליים יעמדו בתקן CE EN ISO : 20345: 2011 S3 HRO HI CI WR SRC		
		חובה		+	1.3 <b>מידות:</b> דגם הנעל יהיה בעל מנעד מידות של החל 36 ועד מידה 48.		
		חובה		+	2.1 הנעל תהיה עשויה עור בצבע שחור בעובי של 2 מ"מ לפחות. 2.2 העור יהיה עור מטופל דוחה מים. 2.3 הסוליה תהיה עשויה גומי עמיד בחום דוחה שמן ודלק. 2.4 הסוליה תהיה עמידה בפני החלקה, 2.5 ריפוד הנעל הפנימי יהיה נושם ומנדף נוזלים וכן אנטי בקטריאלי מסוג GoreTex או Crosstech או מסוג <b>SINPATEX</b> .	הרכב החומרים	2
תינתן עדיפות לכיפת מגן עשויה מחומר מרוכב. לחומר מרוכב יינתן 100 נקודות למתכת יינתן 80 נקודות.		איכות		+	2.6 הנעל תכיל כיפת מגן עשויה חומר מרוכב או מתכת עמיד בלחיצה של לפחות 200 joules.		

תינתן עדיפות למדרס עשוי טקסטיל. למדרס קוולאר יינתן 100 נקודות. למדרס מתכת יינתן 80 נקודות		איכות	+	2.7. <b>מדרס</b> : שכבת הגנה בכף הרגל תמנע חדירת אמצעים חדים ותהייה עשויה טקסטיל או מתכת ומבודדת מחום וזרם חשמלי העומדת בתקן EN12568: 2010.		
		חובה	+	2.8. <b>רוכסן הנעל</b> : יהיה תוצרת חברת YKK או תוצרת חברת GROKO <b>או תוצרת חברת RYMECLAIR.</b>		
		חובה	+	2.9. רוכסן הנעל יהיה בעל אפשרות החלפה (replaceable)		
	<b>גובה הנעל:</b> _____	חובה	+	3.1. <b>גובה הנעל</b> : הנעל תהיה בגובה שלא יעלה על 20 ס"מ מקו הסוליה התחתונה.	מבנה הנעל	3
		חובה	+	3.2. הנעל תכיל פסים מחזירי אור.		
		חובה	+	3.3. לנעל תהייה שכבת גמישות באזור העקב למניעת חיכוך וליכולת כיפוף כף הרגל, כמו כן כיפת הנעל הקדמית באזור האצבעות תהייה מחופה בשכבת מגן נוספת.		
		חובה	+	3.4. לנעל יהיה רוכסן קדמי מחובר באמצעות שרוכים משני צדיה ניתן למתיחה וכוונון 3.5. גפת הנעל תהיה חתוכה בצורת "מפרץ" בצורה המאפשרת כיפוף כף הרגל ללא התנגדות בשני צדי הנעל. לנעל תהיה לולאת לבישה בצדה האחורי ללבישה מהירה.		

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

תאריך	שם המציע	חתימה וחתימת המציע