

אמכרז 28/2019

אספקת חליפות מגן לשריפות שדה ויער עבור הרשות הארצית לכבאות והצלה

הנדון: מענה שני- לשאלות הבהרה נוספות למכרז פומבי מס' 28/2019

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. 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.

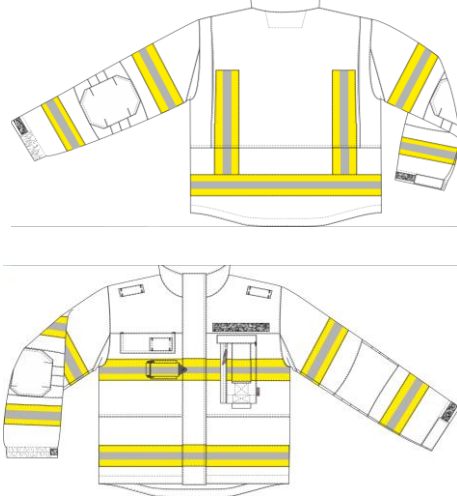
מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
1	טבלת מועדים (כללי) עמ' 1 מסמכי המכרז	נבקש לדחות את המועד האחרון להגשת הצעות לתאריך 23/12/2019.	הבקשה מאושרת. המועד האחרון להגשת הצעות במכרז נדחה ליום 23/12/2019 בשעה 12:00. אין שינוי בשאר המועדים הנקובים במכרז לרבות בתוקף ערבות ההצעה.
2	סעיף 3.3.2 (המוצר הנדרש לרשות) עמ' 3 מסמכי המכרז	נבקש לשנות את מספר הימים לאספקה ל- 80 ימי עסקים.	ראה מענה לשאלה מספר 15 במענה הראשון לשאלות הבהרה.
3	סעיף 3.3.2 (המוצר הנדרש לרשות) עמ' 3 מסמכי המכרז	נבקשם לשנות את מספר הימים לאספקה ל- 120 ימים <u>קלנדריים</u> .	הבקשה מאושרת. סעיף 3.3.2 יתוקן, כך שבמקום "90 ימים קלנדריים", יבוא "120 ימים קלנדריים".
4	סעיף 5.1 (תנאי סף מקצועיים) עמ' 4 מסמכי המכרז	נבקש לשנות את הדרישה בתנאי הסף מ- 1,000 יחידות בכל שנה בנפרד ל- 3,000 יחידות סה"כ בשלוש השנים.	תת סעיף 5.1 מבוטל.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
5	סעיף 5.1 (תנאי סף מקצועיים) עמ' 4 מסמכי המכרז	היקף פעילות מוכח של יצרן החליפות לדגם המוצע, נבקש להרחיב את ההגדרה למשפחת מוצרים, חליפות מגן לשריפות שדה ויער לרבות הדגם המוצע.	תת סעיף 5.1 מבוטל.
6	סעיף 5.4 (תנאי סף מקצועיים) עמ' 4 מסמכי המכרז	נבקש להסיר סעיף זה מתנאי סף (עכב התכנות של הבדלים מינוריים בעיצוב לעומת דרישת החובה בנספח י"ד).	ראה מענה לשאלת הבהרה מספר 4 במענה הראשון לשאלות הבהרה.
7	סעיף 6.13.4.1 (אופן הגשת הצעות – תוקף הצעת המחיר) עמ' 4 מסמכי המכרז	נבקש להגביל את זמן תוקף הצעת המחיר ל 6 חודשים או עד לקבלת הודעה בנושא מוועדת המכרזים, הראשון מבינם.	הבקשה נדחית, אין שינוי בסעיף.
8	סעיף 8.2.3 (אופן בחירת הזוכה) עמ' 4 מסמכי המכרז	בעמודת הקריטריון, האם הכוונה לחליפת יער ולא אורבנית?	בעמודת הקריטריון נפלה טעות קולמוס, הכוונה היא לחליפת שדה ויער מהדגם המוצע. בסעיף 8.2.3 בעמודת הקריטריון פסקה 2, יתוקן הנוסח: במקום "רמת המוצר- חליפת מגן אורבנית ללוחם אש" יבוא הנוסח הבא: "רמת המוצר – חליפת מגן לשריפות שדה ויער".
9	סעיף 1.1 מפרט טכני (כללי) עמ' 7 (נספח 1 למענה לשאלות הבהרה – מפרט טכני מעודכן)	נבקשם לאשר פתחי אוורור אלסטיים, הכוללים רוכסן חיצוני, באזורי בית השחי, ואזור המפשעה. כתוצאה מכך, הפס הזוהר של שרוולי המעיל יקיף רק 75% מהיקף השרוול.	אין דרישה לפתחי אוורור או לחומרים מחזירי אור באזור המפשעה ואזורי בתי השחי. למען הסר ספק מובהר כי, רוכסן במכנס הינו חלק מדרישות המפרט.
10	סעיף 1.4.2 מפרט טכני (כללי) עמ' 7 (נספח 1 למענה לשאלות הבהרה – מפרט טכני מעודכן)	נבקש לאשר עמידות בתקן EN 15614 ולבטל את הדרישה לעמידה בתקן EN 11612.	הבקשה מאושרת. סעיף 1.4.2 מפרט טכני (כללי)- מבוטל.

תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס"ד
ראה מענה לשאלה מספר 6 במענה הראשון לשאלות הבהרה.	<p>א. דרישה לתקן <u>EN 20471</u> : תקן זה מתייחס לחומר גלם – HIGH VIS.</p> <p>נדרשת הבהרה כי תקן זה נדרש עבור פסים זוהרים ולא עבור החליפה כמוצר מוגמר.</p> <p>ב. דרישה לתקן <u>EN 1149-5</u> : תקן זה מתייחס לחומר גלם – אנטיסטטי. אנו מבקשים הבהרה לגבי הצורך בתקן זה עבור חליפת יער.</p> <p>ג. במידה וקיים צורך בתקן זה, האם ניתן להסתפק במהדורה 2008 לתקן במקום 2018 – מהדורה שפורסמה לפני פחות משנה, מה שמצמצם את זמינות חומרי הגלם שעמדו במבחן עמידות לדרישות המהדורה החדשה.</p>	<p>סעיפים 1.4.3 ו – 1.4.4 מפרט טכני (כללי) עמ' 7 (נספח 1 למענה לשאלות הבהרה – מפרט טכני מעודכן)</p>	11
הבקשות מאושרות. אישור העמידה בתקנים אלו מהווה <u>דרישת חובה</u> ולא תנאי סף. ראה גם מענה לשאלת הבהרה מספר 4 במענה הראשון לשאלות הבהרה.	<p>א. נבקש להציג אישור עמידה בתקן <u>EN 20471</u> תוך 50 ימים קלנדריים מיום חתימת ההסכם.</p> <p>ב. נבקש להציג אישור עמידה בתקן <u>ISO 13506</u> תוך 50 ימים קלנדריים מיום חתימת ההסכם.</p>	<p>סעיפים 1.4.4 ו – 1.4.5 מפרט טכני (כללי) עמ' 7 (נספח 1 למענה לשאלות הבהרה – מפרט טכני מעודכן)</p>	12
כן הוגדר צבע לחליפה, ראה סעיף 2.1 במפרט הטכני.	האם הוגדר צבע לחליפה?	<p>סעיף 2.1 מפרט טכני (חומרים וסימון) עמ' 8 (נספח 1 למענה לשאלות הבהרה – מפרט טכני מעודכן)</p>	13
הבקשה מאושרת. לסעיף 2.1 במפרט הטכני (חומרים וסימון), תתווסף החלופה הבאה: חלופה ד': PBI TRIGURD – 50% p-AR, 28% CV(FR), 20% PBI, 2% Antistat 170 Gr/m.	<p>נבקש לאשר חלופה נוספת בד מותאם לשימוש צוותי חילוץ כבאים בשטחים פתוחים המאופיין במשקל קל במיוחד והרכב סיב ייחודי עם רמת הגנה ועמידות גבוהה במיוחד:</p> <p>PBI TRIGURD – 50% p-AR, 28% CV(FR), 20% PBI, 2% Antistat 170 Gr/m.</p>	<p>סעיף 2.1 מפרט טכני (חומרים וסימון) עמ' 8 (נספח 1 למענה לשאלות הבהרה – מפרט טכני מעודכן)</p>	14

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
15	סעיף 2.1 מפרט טכני (חומרים וסימון) עמ' 8 (נספח 1 למענה לשאלות הבהרה – מפרט טכני מעודכן)	האם ניתן להציע אופציות נוספות של חומרי גלם (בדים) קלים יותר, נושמים יותר ואיכותיים יותר?	הבקשה נדחת.
16	סעיף 2.2 מפרט טכני (חומרים וסימון) עמ' 8 (נספח 1 למענה לשאלות הבהרה – מפרט טכני מעודכן)	היצרן משתמש בחוט אראמיד בעל עמידות גבוהה יותר אשר עומד בדרישות תקן ISO 3146 אך לא נבדק במעבדה מוסמכת ובלתי תלויה. נבקש להציג דו"ח בדיקה ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה תוך 50 ימים קלנדריים מיום חתימת ההסכם.	הבקשה מאושרת. אישור העמידה בתקן מהווה <u>דרישת חובה</u> ולא תנאי סף. ראה מענה לשאלת הבהרה מספר 4 במענה הראשון לשאלות הבהרה.
17	סעיף 2.4 מפרט טכני (חומרים וסימון) עמ' 8 (נספח 1 למענה לשאלות הבהרה – מפרט טכני מעודכן)	תקן EN 340-2003 הוחלף בשנת 2013 לתקן ISO 13688: 2013. לא ניתן לקבל עמידה בתקן EN 1149-5 2018 יחד עם תקן EN 340 בו זמנית. תקן EN 1149-5 2018 מחייב עמידה בתקן ISO 13688: 2013 במקום EN 340. על כן, נבקש לשנות את הדרישה במפרט.	הבקשה נדחת. נוסח הסעיף הינו "דרישות EN 340:2003 או לחילופין EN 13688:2013". על כן, נוסח הסעיף הקיים עונה לבקשתך.
18	סעיף 3.5 מפרט טכני (עיצוב ובנייה של החליפה – מעיל) עמ' 9 (נספח 1 למענה לשאלות הבהרה – מפרט טכני מעודכן)	האם נדרש להוסיף רצועת תג שם לחליפה?	כן. לסעיף 3 במפרט טכני (עיצוב ובנייה של החליפה – מעיל) יתסוף תת סעיף 3.16 ובו הדרישה הבאה: "החליפה תכלול רצועת תג שמי של לוחם האש אשר תחובר לחליפה באמצעות וולקרו (סקוץ)". לא תינתן תוספת תשלום עבור רצועות תג השם."
19	סעיף 3.5 מפרט טכני (עיצוב ובנייה של החליפה – מעיל) עמ' 9 נספח 1 למענה לשאלות הבהרה – מפרט טכני מעודכן	נבקש לאשר שכבת חיזוק מחומר נומקס בציפוי קרמי במעיל.	הבקשה מאושרת. תת סעיף 3.5 במפרט הטכני (עיצוב ובנייה של החליפה – מעיל) יתוקן בנוסח הבא: "באזור המרפקים יהיה חיזוק נוסף העשוי משכבה כפולה של חומר הייצור או העושי מנומקס בציפוי קרמי."

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
20	סעיף 3.7 מפרט טכני (עיצוב ובנייה של החליפה – מעיל) עמ' 9 נספח 1 למענה לשאלות הבהרה – מפרט טכני מעודכן	<p>א. נבקש לאשר כיס למכשיר קשר אוניברסאלי, אלסטי, אשר יתאים לכל סוג של מכשיר כולל אביזר הידוק.</p> <p>ב. נבקש לאשר רצועת שם משולבת עם מחזיק אנטנה ומחזיק מע"ד מעל כיס מכשיר הקשר באורך של 13 ס"מ X 2.5 ס"מ.</p>	<p>א. הבקשה מאושרת בחלקה. למסמך תכולת העבודה יתווסף הסעיף הבא:</p> <p>10. ייצור אב-טיפוס</p> <p>10.1. העיצוב הסופי של החליפה אשר כולל מיקום סופי של כלל האביזרים, פסים מחזירי אור וכיוצ"ב יקבע על ידי הרשות לאחר חתימה על ההסכם כמפורט להלן.</p> <p>10.2. מיד עם חתימת אחרון מורשי החתימה על ההסכם יעמיד הספק בתוך 14 ימים קלדנריים הדמייה של החליפה, הרשות תהיה רשאית לדרוש לפי שיקול דעתה הבלעדי שינויים בעיצוב החליפה.</p> <p>10.3. לאחר אישור ההדמייה יעמיד הספק אב-טיפוס לאישור סופי טרם ייצור בתוך 40 ימים קלנדריים.</p> <p>10.4. במקרים של אי עמידה בלוחות הזמנים בסעיפים לעיל תהיה הרשות זכאית לפיצוי מוסכם בסך 500 ₪ + מע"מ לכל יום איחור.</p>
21	סעיף 3.8 מפרט טכני (עיצוב ובנייה של החליפה – מעיל) עמ' 9 (נספח 1 למענה לשאלות הבהרה – מפרט טכני מעודכן	<p>נבקש לאשר שינויים והתאמות למיקום כיסים, פסים זוהרים וכו"ו, ע"מ להתאימם לעיצוב החליפה</p> <p>לדוגמא: בעקבות השינוי שביקשנו בסעיף קודם, כך שמעל הכיס הימני תהיה עוד רצועת תלייה</p>	<p>ראה מענה לשאלה מספר 20 לעיל.</p>
22	סעיף 3.9 מפרט טכני (עיצוב ובנייה של החליפה – מעיל) עמ' 9 (נספח 1 למענה לשאלות הבהרה – מפרט טכני מעודכן	<p>נבקשם לאשר מתלה לפנס אישי על כיס ימין</p>	<p>ראה מענה לשאלה מספר 20 לעיל.</p>
23	סעיף 3.9 מפרט טכני (עיצוב ובנייה של החליפה - מעיל) עמ' 9 (נספח 1 למענה לשאלות הבהרה – מפרט טכני מעודכן)	<p>נבקש לשנות את הדרישה לחורי ניקוז לדרישת איכות.</p>	<p>הבקשה מאושרת. דרישה 3.9 במפרט הטכני תשונה לדרישת איכות במקום דרישת חובה.</p>

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
24	סעיף 3.11 מפרט טכני (עיצוב ובנייה של החליפה - מעיל) עמ' 10 נספח 1 למענה לשאלות הבהרה – מפרט טכני מעודכן	<p>דרישתכם לפס מחזיר אור ברזבוב הגב בגובה החזה, מקום זה מוקצה להדפס הגב הנדרש במפרט הטכני. לפיכך אמור להיות פס היקפי בתחתית המעיל. פס לרוחב החזה בחזית ושתי פסים ניציבים בחזית והגב כך שבחלקו העליון של הגב ישאר "פנוי" להדפס. ראה שרטוט:</p> 	<p>הבקשה נדחית. הדפס הגב (כיתוב) מחזיר האור יהיה מעל הפס העליון.</p>
25	סעיף 3.11 מפרט טכני (עיצוב ובנייה של החליפה – מעיל) עמ' 9 (נספח 1 למענה לשאלות הבהרה – מפרט טכני מעודכן	<p>א. נבקש לאשר פס זוהר בהיקף החזה יהיה מעט מעל גובה הכיסים. ב. פס זוהר בגב יהיה קרוב לאזור הצוואר ע"מ להשאיר מקום לכיתוב בגובה סביר.</p>	<p>א. ראה מענה לשאלה 20. ב. פס הגב יהיה במקביל לגובה פס החזה הכיתוב מחזיר האור יהיה מעליו באזור הגב העליון. ראה מענה לשאלה 20.</p>
26	סעיף 4.1 מפרט טכני (עיצוב ובנייה של החליפה – מכנס) עמ' 1- (נספח 1 למענה לשאלות הבהרה – מפרט טכני מעודכן	<p>נבקש לאשר התאמה אוטומטית לגוף לוחם האש בעזרת סיבי סטרצ' במיקומים שונים באזור המותניים.</p>	<p>הבקשה מאושרת. סעיף 4.1 במפרט הטכני (עיצוב ובנייה של החליפה – מכנס) יתוקן בהתאם לנוסח הבא: "במעטפת המותניים יהיו לפחות 5 לולאות גדולות לחגורה, חלקו האחורי של היקף המותן יכיל גומי להתמאה ללובש מתחת לשכת החומר החיצוני. או לחילופין: במעטפת המותניים יהיו לפחות 5 לולאות גדולות לחגורה, חלקו האחורי של היקף המותן יכיל סיבי סטרצ' במיקומים שונים באזור המותניים להתמאה ללובש מתחת לשכת החומר החיצוני, והכל בהתאם לדרישות תקן EN 15164."</p>

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
27	סעיף 4.3 מפרט טכני (עיצוב ובנייה של החליפה – מכנס) עמ' 11 (נספח 1 למענה לשאלות הבהרה – מפרט טכני מעודכן	נבקש לאשר סגירה בעזרת רוכסן, כפתורים ו-וו מתפס.	הבקשה מאושרת. סעיף 4.3 במפרט הטכני (עיצוב ובנייה של החליפה – מכנס) יתוקן בהתאם לנוסח הבא: "הרוכסן יעמוד בכל הדרישות לרוכסן במעיל כמפורט בסעיף 3.3, עשוי מפליז בחיפוי של צמדן וולקרו עם סגירה באמצעות כפתור או לחלופין עשוי מפליז בחיפוי של כפתורים-וו מתפס."
28	סעיף 4.4 מפרט טכני (עיצוב ובנייה של החליפה – מכנס) עמ' 11 נספח 1 למענה לשאלות הבהרה – מפרט טכני מעודכן	נבקש לאשר שכבת חיזוק מחומר נומקס בציפוי קרמי.	הבקשה מאושרת. סעיף 4.4 במפרט הטכני (עיצוב ובנייה של החליפה – מכנס) יתוקן בהתאם לנוסח הבא: "באיזור הברכיים יהיה חיזוק נוסף העשוי מקוולאר מצופה סיליקון בצבע שחור, או לחלופין עשוי מחומר נומקס בציפוי קרמי".
29	סעיף 4.8 מפרט טכני (עיצוב ובנייה של החליפה – מכנס) עמ' 11 (נספח 1 למענה לשאלות הבהרה – מפרט טכני מעודכן	דרישתכם לרוכסן בתחתית שרוולי המכנס, אינה עולה בקנה אחד עם הדרישות החדשות בתקנים, ע"מ למנוע זיהום פנים החליפה ובלאי בלתי סביר לפנים החליפה, לא מומלץ ללבוש מכנסיי כבאים כאשר המגף או הנעל נעולה על הרגל, יתרה מזאת, מרבית החליפות מעוצבות כך שניתן להשתמש במכנס כמכנס יומיומי. על כן נבקש לבטל את הדרישה לרוכסן בשרוולי המכנס.	הבקשה נדחית.
30	סעיף 18 להסכם (אחריות ונוזיקין) עמ' 49 נספח ט"ו - הסכם	סעיף 18 מטיל על המציעים אחריות רחבה והיינו שמחים אם הייתה מצומצמת יותר או עם מגבלת אחריות (למשל תחימת האחריות לנזק עד 100,000 ₪ לצורך העניין).	הבקשה נדחית.



נספח 1 למענה שני שאלות הבהרה נוספות - מפרט טכני מעודכן

1. חליפת מגן לשריפות שדה ויער

יש למלא את הפרטים הבאים:

	שם היצרן:
	שם דגם חליפת מגן לשריפות שדה ויער:
	מספר קטלוגי של הדגם:
<u>נדרש לצרף למפרט הטכני:</u> <ul style="list-style-type: none">• דף מידע טכני לחליפת מגן לשריפות שדה ויער (Data sheet).• בעמודת עומד לא עומד יש לרשום בכתב ברור מול כל דרישה באם הפריט עומד או לא עומד בדרישה.	



הערות	נתון נדרש	שקלול	עומד / לא עומד	חובה	פרוט הדרישה הטכניות	הנושא	
יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.		איכות		+	1.1. מפרט זה מפרט את הדרישות לביגוד מגן המסייע להגן על גופו של לוחם האש למעט הראש וכפות הידיים, כתוצאה מחשיפה לטמפרטורות גבוהות, חלקיקים, קרינת חום וסכנות אחרות (הילכדות, נראות, התייבשות, שאיפת עשן וחלקיקים וכו') הקשורות בשריפות שדה ויער (Wild land Fires).	כללי	1
יש לצרף דו"ח מעבדה עם נתוני בדיקת מבחן ההתנגדות לאדי מים, ינתן יתרון לתוצאות נמוכות. $\leq 10m^2.Pa/W$	נא למלא: Pa/W_____	איכות		+	1.2. הביגוד יהיה חד שכבתי , קל ומנדף חום גוף במהירות - ויעמוד בדרישות התקן : 1.3. water vapor resistance of $\leq 10m^2.Pa/W$ (EN 31092).		
יש לצרף אישור עמידה בתקנים ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.		חובה		+	1.4. חומרי הגלם והמוצר המוגמר נדרשים לעמוד בתקנים : 1.4.1. EN 15614: 2007 1.4.2. EN ISO 11612:2015 1.4.3. EN ISO 20471:2013, 1.4.4. EN 1149-5: 2018 או לחילופין EN 1149-5: 2008 1.4.5. ISO 13506 - יש להציג דו"ח סיכום		



<p>על הספק להציג מכתב מהיצרן למשקל הבד למ"ר. הרשות תהיה רשאית לדרוש חליפות גם בצבע נוסף משולב.</p>	<p>משקל הבד: ____ למ"ר</p> <p>חלופה מוצעת:</p> <p><input type="checkbox"/> חלופה א' <input type="checkbox"/> חלופה ב' <input type="checkbox"/> חלופה ג' <input type="checkbox"/> חלופה ד'</p>	<p>חובה</p>	<p>+</p>	<p>2.1. בד החליפה יהיה עשוי מחומר FR אינהרנטי - באחד מהרכבי הבד הבאים בצבע צהוב:</p> <p>חלופה א': Lenzing FR , 22% aramid, 12% polyamid, 1% Belltron 250 במשקל: 65%g/m² או - לחילופין:</p> <p>חלופה ב': PPAN-fr (modacrylic) / lyocell/ para aramid/ anti-static על יעלה g/m²- 250 או - לחילופין:</p> <p>חלופה ג': 72%Meta-Aramid / Para-Aramid / Antistatic (93/5/2) 28% Wool / Lenzing (50/50) הרכב זה לא יעלה על- 240 g/m² (+- 5%) .</p> <p>חלופה ד': PBI TRIGURD – 50% p-AR, 28% CV(FR), 20% PBI, 2% Antistat 170 Gr/m.</p>	<p>חומרים וסימון</p>	<p>2</p>
<p>הספק יציג את אישורי חוט התפירה והרכבו .</p>		<p>חובה</p>	<p>+</p>	<p>2.2. כל חוטי התפירה יהיו מנומקס – ויעמדו בדרישות : EN 15614 :2007 – 6.5 260 (5+/-) °C . ולא ימסו בטמפרטורה נמוכה מ- EN ISO 3146</p>		
<p>נדרש לצרף אישור ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה או אישור יצרן החליפה.</p>	<p>הצהרת ייצרן חומר הגלם + ייצרן הביגוד</p>	<p>חובה</p>	<p>+</p>	<p>2.3. בכל מקרה אף רכיב מחומרי הגלם לא יכיל PFOA מסוג C8.</p>		

		חובה	+	<p>2.4. לכל חליפה תוצמד תווית על פי דרישות EN 340:2003 או לחילופין EN 13688:2013, מצידו הפנימי של המכנס והמעיל, ותכיל את הפרטים הבאים:</p> <p>שם היצרן, אישור עמידה בתקן, טיפול ותחזוקה, סוגי החומרים, מספר זיהוי, מידה, תאריך הייצור וסימון גרפי על פי ISO 7000-2418.</p> <p>וכן תכיל סימוני תקינה נוספת כגון EN 1149, EN 11612, וכו'.</p> <p>EN 15614:2007</p>		
--	--	------	---	--	--	--



		חובה		+	3.1. אורך המעיל: יהיה בחפיפה של לפחות 15 ס"מ עם המכנס (EN 15614:2007 - 4.3)	עיצוב ובנייה של החליפה – מעיל	3
		חובה		+	3.2. צווארון המעיל: יהיה בנוי משתי שכבות חומר הייצור ותתאפשר סגירתו עם אבטוח לסגר הצווארון.		
EN 15614: 2007 סעיף 4.2 -		חובה		+	3.3. למעיל יהיה רוכסן חזית מחופה בחומר הגלם של הבגד מתוצרת YKK או לחילופין תוצרת חברת KROKO אשר ייסגר עד לחלקו העליון של הצווארון . הרוכסן נדרש לעמוד בדרישות התקנים הבאות: ISO 17493:2016 ISO 15025:2016		
		חובה		+	3.4. על החיבור בין השרוול לגוף המעיל להיות גמיש לנוחות ותנועה חופשית של לוחם האש (כשלוחם האש מרים ידיים המעיל אמור לא לעלות כלפי מעלה).		
		חובה		+	3.5. באזור המרפקים יהיה חיזוק נוסף בצורה של שכבה כפולה של חומר הייצור. באזור המרפקים יהיה חיזוק נוסף העשוי משכבה כפולה של חומר הייצור או העשוי מנומקס בציפוי קרמי.		
		חובה		+	3.6. בקצה השרוול יהיה אביזר המאפשר לצמצם את רוחב השרוול ולהתאימו ליד הלושב עם אבטחה על הסוגר.		
כיס מכשיר הקשר יתאים במידותיו למכשיר קשר מסוג - APX 7000 Motorola .		חובה		+	3.7. כיסי חזה: כיסים יהיו מחומר התפירה ובעלי סגירת וולקרו תפורה לדש הכיס. הכיסים יהיו בחזית המעיל בגובה החזה כאשר כיס שמאל מיועד למכשיר קשר גודל הכיס יהיה בגודל מינימלי של 6 ס"מ על 4 ס"מ עם רצועה בגודל 3 ס"מ על 3/4 ס"מ מעל הכיס (לאנטנה/ מע"ד) ומעליו לולאה מחומר הגלם החיצוני לאחיזת מע"ד.		
		חובה		+	3.8. כיס ימין יהיה כיס מעטפה מרובע לאחסון ו/או מסמכים בכל חיפוי מעטפה עם סגירת סקוץ', מעליו יהיה פס סקוץ' תקני לתג שם.		
		איכות		לא חובה	3.9. בתחתית הכיסים יהיו פתחי ניקוז לנוזלים.		
		חובה		+	3.9. בחלקו העליון של חיפוי הרוכסן הקידמי תהיה לולאה נוספת לאחיזת פנס וו .		
		חובה		+	3.10. כיסים תחתונים: שני כיסים נוספים ימוקמו בתחתית המעיל בשני צידיו הנ"ל יהיו בעלי חיפוי מעטפה בעל לשונית משיכה לסיוע בפתחה , הכיסים יהיו נסתרים (כיסים בעלי חלל פנימי ולא כיסי חלל חיצוניים), על השכבה החיצונית של הכיס הימני יהיה שקל מתכת להחזקת כפפות.		



יש לצרף אישור ממעבדה מוסמכת ובלתי תלוייה.		חובה	+	<p>3.11 מחזירי אור: יהיו תוצרת Scotchlite בעלי ראות ותכונות של Retroreflective Fluorescent (EN 471/EN ISO 20471) ברוחב מינימלי של 5 ס"מ לאורך כל תחתית המעיל על כל שרוול- בין המרפק לכף היד וכן פס נוסף על כל שרוול מעל המרפק בגובה החזה .</p> <p>בנוסף פס לרוחב הגב בגובה החזה אשר מתחבר לחזית (מקיף את כלל החזה והגב) בגובה הפסים העליונים על השרוולים וכן שני פסים אנכיים בצידי הגב מחוברים מהפס העליון לתחתון . צבע הפס הזוהר יהיה מובלט ביחס לצבע החליפה שתיבחר (צהוב -כסף -צהוב Scotchlite triple trim).</p> <p>על מחזירי האור לעמוד בדרישות התקנים הבאים:</p> <p>EN ISO 20471 : 2013 EN 469 EN ISO 11612 EN ISO 14116 ISO 17493:2016 ISO 15025:2016 EN ISO 330:2012</p> <p>פס הגב יהיה במקביל לגובה פס החזה הכיתוב מחזיר האור יהיה מעליו באזור הגב העליון.</p>		
הרשות תהיה רשאית להוסיף או לצמצם את האותיות (הכיתוב) ללא תוספת עלות.		חובה	+	<p>3.12 אותיות ומספרים:</p> <p>3.13 לסימון וזיהוי יהיו בגודל של 3 " לפחות בגב המעיל; הכיתוב יהיה ללא תפרים (מולחם) בעברית, גופן גוטמן חיים בצבע כסף מחזיר אור .</p> <p>3.14 על פי הדרישות הנ"ל בגב המעיל ייכתב " כבאות והצלה "</p>		
יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלוייה.		חובה	+	3.15 הכיתוב יהיה מחומר מחזיר תקני (EN 471) ויעמוד בדרישות תקן בדיקה (ISO 17493).		
לא תינתן תוספת תשלום עבור רצועות תגי השם.		חובה	+	3.16 החליפה תכלול רצועת תג שמי של לוחם האש אשר תחובר לחליפה באמצעות וולקרו (סקוץ').		



עיצוב ובנייה של החליפה – מכנס	4	4.1	במעטפת המותנניים יהיו לולאות להתאמה וכיוון של רוחב המכנסיים. במעטפת המותנניים יהיו לפחות 5 לולאות גדולות לחגורה, חלקו האחורי של היקף המותן יכיל גומי להתמאה ללובש מתחת לשכת החומר החיצוני. או לחילופין:	+	חובה	
		4.2	במעטפת המותנניים יהיו לפחות 5 לולאות גדולות לחגורה, חלקו האחורי של היקף המותן יכיל גומי להתמאה ללובש מתחת לשכת החומר החיצוני.	+	חובה	
		4.3	הרוכסן יעמוד בכל הדרישות לרוכסן במעיל כמפורט בסעיף 3.3, עשוי מפליז בחיפוי של צמדן וולקרו עם סגירה באמצעות כפתור או לחילופין עשוי מפליז בחיפוי של כפתורים-ו מתפס.	+	חובה	על רוכסן המכנס לעמוד בכל הדרישות של רוכסן המעיל כמורט בסעיף 3.3 לעיל.
		4.4	באזור הברכיים יהיה חיזוק נוסף העשוי מקוולאר מצופה סיליקון בצבע שחור, או לחילופין עשוי מחומר נומקס בציפוי קרמי.	+	חובה	
		4.5	בתחתית המכנס יהיה חיזוק המאפשר פתיחה והתאמה של רוחב השרוול למידה רצויה של אבטחת.	+	חובה	
		4.6	כיסים: שני כיסים חיצוניים בצדי המכנס. הכיסים יהיו מחופים בסגירת מעטפה בעלת צמדן וולקרו.	+	חובה	
		4.7	כנפי הכיסים (חיפוי) יהיו עשויים משתי שכבות של חומר המעטפת החיצונית, תפרי כיסי הצד יהיו מחוזקים.	+	חובה	
		4.8	בתחתית המכנס יהיה רוכסן תקני באורך 12" אינץ' המאפשר לבישת המכנס על המגף/ נעל כיבוי כאשר הרוכסן יהיה מחופה בסגירה של מעטפת הנסגרת בצמדן וולקרו.	+	חובה	
		4.9	גג הרוכסן תהיה תפירת בד בתצורת כנף עטלף על מנת להשאיר את המכנס אטום גם בעת פתיחת הרוכסן.			
		4.10	בתחתית המכנס בכל שרוול יהיה מנגנון הידוק על הנעל באמצעות כפתורים.	+	חובה	



		חובה	+	4.11. מחזירי אור יהיה מסוג Scotchlite בעלי ראות ותכונות Retroreflective Fluorescent בתקן EN 471/EN ISO 20471- ברוחב 5 ס"מ. 4.12. הפסים הזוהרים יהיו בשליש התחתון של המכנס כ- 20 ס"מ מתחת לקו הברכיים) מסביב לרגל ולאורך הרגל עד קו הברך.
לא תינתן תוספת תשלום עבור מידה מסוימת.		חובה	+	4.13. מידות: החליפה תגיע במנעד מידות החל ממידה XS ועד מידה XXXXL
		חובה	+	4.14. כתפיות אלסטיות ("שלייקס") יהיו ברוחב 4 ס"מ עם תופסנים נתיקים בארבע נקודות במותני המכנס : 2 באזור הגב ושניים באזור החזית .

בכל מקרה של סתירה בין המענה לשאלות לבין נספח 1 מפרט טכני מעודכן יגברו המענים לשאלות

הנני מאשר בחתימתי כי הדגם המוצע עומד בכל סעיפי המפרט הטכני

תאריך	שם המציע	חתימה וחותמת המציע

