

מכרז 37/2024 – אספקה ותחזוקת חליפות חומ"ס

הנדון: מענה לשאלות הבהרה למכרז פומבי מס' 37/2024

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 כקבוע במסמכי המכרז וכי על המציעים לחתום על כל אחד מעמודי הבהרה זו ולצרף את מסמכי הבהרה החתומים למסמכי ההצעה.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
1.	טבלת מועדים עמ' 1 מסמכי המכרז	נא אשרו מתן הארכה למועד השאלות 7 ימים נוספים	הבקשה מאושרת. ניתן לשלוח שאלות הבהרה נוספות עד לתאריך 16.02.2025 בשעה 08:00 לכתובת הדוא"ל Tender@102.gov.il . פרסום מענה לשאלות הבהרה נוספות עד לתאריך 18.02.2025. לא יחול שינוי ביתר המועדים הנקובים במכרז.
2.	סעיף 2 (תקופת ההתקשרות) עמ' 2 מסמכי המכרז	נבקש החרגה של תקופת ההתקשרות הראשונה עבור פריט בסעיף 3.1.3. חליפת חומ"ס להתערבות מהירה - לתקופה של 12 חודשים.	הבקשה נדחית.

תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס'ד
הבקשה נדחית.	בהמשך לשאלה קודמת בנוגע לתקופת התקשרות עבור פריט בסעיף 3.1.3 - נבקש לאשר התקשרות לתקופה של 12 חודשים בלבד, והארכה מותנית באישור מוסכם של הרשות והספק גם יחד.	סעיף 2 (תקופת ההתקשרות) עמ' 2 מסמכי המכרז	3.
הבקשה נדחית.	מועד האספקה – נבקש לאשר אספקה תוך 120 ימים ממועד קבלת אישור משתמש קצה, ולא 90 ימים ממועד ההזמנה כפי שנדרש בסעיף זה.	סעיף 3 (המוצרים והשירותים הנדרשים לרשות) עמ' 3 מסמכי המכרז	4.
הבקשה נדחית.	אספקת חליפות קפסולה וחליפות TYPE T נדרשות באישור יצוא של הממשל המקומי באירופה, למעט חליפות TYPE 3. אין למפיץ או ליצרן שליטה בנושא זה. זמני אספקת חליפות מסוגים אלו ב-90 יום קלנדריים אינה ריאלית. כמו כן, ימי אספקת החליפות תלויה בכמות המוזמנת. נבקש לשנות זאת ל-120 יום רגילים מרגע שליחת ההזמנה. נבקש להוסיף את המשפט הבא: ימי אספקת פריטים 3.1.1 ו-3.1.2 ייספרו מיום אישור היצוא על יד הממשל המקומי בארץ	סעיף 3 (המוצרים והשירותים הנדרשים לרשות) עמ' 3 מסמכי המכרז	5.

תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס"ד
<p>הבקשה מאושרת.</p> <p>נוסח סעיף 18.2 מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח הבא :</p> <p>עבור כל מוצר מוצע יעמיד המציע דוגמא אחת.</p>	<p>נבקש לעדכן את הדרישה לדוגמא לכמות של 1 יחידה עבור כל דגם מוצע.</p> <p>לציין כי מדובר במוצרים יקרים מאוד.</p>	<p>סעיף 18 (הצגת דוגמאות) עמ' 16 מסמכי המכרז</p>	6.
<p>עבור חליפת חומ"ס עם מני"פ בתוך החליפה, המסופקת על ידי היצרן עם ארגז חליפת חומ"ס עם מכסה מחובר לארגז. ינקוב המציע בסעיף "ארגז לחליפת חומ"ס" במחיר ארגז עם מחסה מחובר לארגז.</p> <p>ובסעיף "מכסה ארגז לחליפת חומ"ס" ינקוב המציע במחיר 0.00 ₪.</p> <p>במקרה כאמור כמות השקלול לסעיף "ארגז לחליפת חומ"ס" תהיה 100.</p>	<p>נדרש מחיר לארגז, ומחיר בנפרד למכסה. ואילו אצל היצרן שלנו – המכסה מובנה בארגז ולא ניתן להחלפה. נבקש להוסיף חלופות: א: חלופה א: ארגז אינטגרלי (כולל מכסה) חלופה ב: ארגז + מכסה - לתמחור נפרד</p>	<p>סעיף 1 חליפת חומ"ס עם מני"פ בתוך החליפה עמ' 36 נספח י' - הצעת המחיר</p>	7.
<p>עבור חליפת חומ"ס עם מני"פ מחוץ החליפה, המסופקת על ידי היצרן עם ארגז חליפת חומ"ס עם מכסה מחובר לארגז. ינקוב המציע בסעיף "ארגז לחליפת חומ"ס" במחיר ארגז עם מחסה מחובר לארגז.</p> <p>ובסעיף "מכסה ארגז לחליפת חומ"ס" ינקוב המציע במחיר 0.00 ₪.</p> <p>במקרה כאמור כמות השקלול לסעיף "ארגז לחליפת חומ"ס" תהיה 100.</p>	<p>גם בדגם זה נדרש להציע מחיר לארגז בנפרד ולמכסה בנפרד. = בדגם המוצע על ידינו קיים ארגז אינטגרלי הכולל ארגז ומכסה גם במקרה זה נבקש לאפשר הצעת שתי חלופות אופציה א: ארגז מובנה אופציה ב: ארגז / מכסה בנפרד כמופיע בתצורה הקיימת.</p>	<p>סעיף 1 חליפת חומ"ס עם מני"פ מחוץ החליפה עמ' 35 נספח י' - הצעת המחיר</p>	8.

תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס"ד
הבקשה נדחית.	אנו מבקשים לצרף טבלת עמידות בפניי חלחול וחדירה של כימיקלים ובהתאם לכך לנקד את החליפות. הדרישות שנרשמו מכסות מספר רב מידי של חליפות ואין רף כלשהו. לא כל חליפה בעלת תקן עומדת בפניי כלל החומרים. נא מהם להתייחס לחומרי הבדיקה המוגדרים לפי תקן (EN942-2) או עדיף (NFPA 1991)	סעיף 1.1 (כללי) עמ' 45 נספח ט"ו.1- אפיון טכני לחליפת חומ"ס עם מני"פ בתוך החליפה	.9
הבקשה נדחית.	דרישה לתקן אירופאי בלבד מוריד מיכולות החליפה הנ"ל. תקן NFPA 1990 הינו מחמיר יותר בכלל דרישותיו ולכן לא ברור דרישה זו לארגון האחראי לטיפול באירועי חומרים מסוכנים במדינת ישראל. נבקש להוסיף תקן זה כדרישת סף.	סעיף 1.2 (כללי) עמ' 45 נספח ט"ו.1- אפיון טכני לחליפת חומ"ס עם מני"פ בתוך החליפה	.10
הבקשה מאושרת. <u>נוסח סעיף 1.4 בנספח ט"ו.1 מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח הבא:</u> חומר השכבה החיצונית של החליפה יעמוד בתקן EN-1149-5 או השכבה החיצונית של החליפה יעמוד בתקן EN 1149-5	חומר החליפה מקיים את EN-1149-5 (Protective Clothing -) (Electrostatic Properties) אך לא את החליפה השלמה. נבקש לשנות את הנוסח	סעיף 1.4 (כללי) עמ' 46 נספח ט"ו.1- אפיון טכני לחליפת חומ"ס עם מני"פ בתוך החליפה	.11

מס'ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
.12	סעיף 1.7 (כללי) עמ' 47 נספח ט"ו.1- אפיון טכני לחליפת חומ"ס עם מני"פ בתוך החליפה	הבקשה בסעיף זה הינה כללית ולא מגובה . אנא ציינו שיטת בדיקה לדרישת "בדיקת שריפה פתאומית", למשל, האם החליפה/הכפפה תיבדק לפי ASTM F1390 בדיקת התפשטות חום פתאומית או בדיקת שריפה פתאומית אופציונלית לפי NFPA 1991 (1990)	הבקשה נדחית.
.13	סעיף 1.8 (כללי) עמ' 47 נספח ט"ו.1- אפיון טכני לחליפת חומ"ס עם מני"פ בתוך החליפה	אנא ציינו שיטת בדיקה לדרישת "עמידות תרמית", למשל, בדיקת החליפה/הכפפה לביצוע העברת חום (HTP) לפי הבדיקה האופציונלית לשריפה פתאומית לפי NFPA 1991(1990) בנוסף, אם "עמידות תרמית" מתייחסת לשריפת עמידות, אנא ציינו את שיטת הבדיקה, לדוגמה, EN 13274-4, שיטה 3, או EN 14325: 2018 או EN ISO 14116.	הבקשה נדחית.
.14	סעיף 1.9 (כללי) עמ' 47 נספח ט"ו.1- אפיון טכני לחליפת חומ"ס עם מני"פ בתוך החליפה	האם נדרש דו"ח מעבדה לעמידות קריאוגנית ?	מבלי לגרוע מהאמור במכרז, בשלב הגשת ההצעות לא נדרש להמציא דו"ח מעבדה לסעיף 1.9.

תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס'ד
הבקשה נדחית.	נא אשרו שימוש גם במשקף קשיח	סעיף 1.12 (כללי) עמ' 47 נספח ט"ו.1-1 אפיון טכני לחליפת חומ"ס עם מני"פ בתוך החליפה	.15
עדשה גמישה הינה עדשה המורכבת ממשקף גמיש ללא מסגרת קשיחה.	נבקש להבין מהי עדשה גמישה?	סעיף 1.12 (כללי) עמ' 47 נספח ט"ו.1-1 אפיון טכני לחליפת חומ"ס עם מני"פ בתוך החליפה	.16

תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס'ד
הבקשה נדחת.	<p>נבקש להבין האם נדרשת יכולות כלשהי לעדשה כגון עמידות לכימיקלים, עובי מסויים, עמידות ל-ATEX-לא רשום בשום סעיף את הדרישות הללו אנא הוסיפו את רשימת החומרים כדי להשוות בין התקן האירופי והתקני NFPA על מנת להדגיש את ההבדלים ברמות ההגנה.</p> <p>בנוסף, אנא הציעו כי המגן פנים ייבדק גם לעמידות בפני שריפה פתאומית ועמידות בטמפרטורות נמוכות, לפי הבדיקות האופציונליות לשריפה פתאומית וגז נוזלי לפי NFPA 1991 (1990).</p> <p>אנא הוסיפו את רשימת החומרים כדי להשוות בין התקן האירופי והתקני NFPA על מנת להדגיש את ההבדלים ברמות ההגנה.</p> <p>בנוסף, אנא הציעו כי המגן פנים ייבדק גם לעמידות בפני שריפה פתאומית ועמידות בטמפרטורות נמוכות, לפי הבדיקות האופציונליות לשריפה פתאומית וגז נוזלי לפי NFPA 1991 (1990).</p>	<p>סעיף 1.12 (כללי) עמ' 47 נספח ט"ו.1- אפיון טכני לחליפת חומ"ס עם מני"פ בתוך החליפה</p>	.17
<p><u>נוסח סעיף 1.13 מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח הבא:</u> משקף החליפה יהיה בעל תכונות (החומר ממנו עשוי המשקף או ציפוי למשקף או מדבקה) למניעת הצטברות אדים.</p>	<p>אנא שנו את התיאור ל-"ביצועים אנטי-פוג" במקום "ציפוי אנטי-פוג"</p>	<p>סעיף 1.13 (כללי) עמ' 47 נספח ט"ו.1- אפיון טכני לחליפת חומ"ס עם מני"פ בתוך החליפה</p>	.18

תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס'ד
אין קביעה בנספח ט"ו.1 לאופן הפעלת תאורת הלבד, לכן אין שינוי באפיון הטכני.	החליפה תכלול תאורת לבד בחלקו הפנימי של המשקף – נא אשרו כי נדרש חייושן הפעלה אוטומטי למצב חשכה (כלומר – התאורה נדלקת רק במצב חושך, ולא כל זמן ההפעלה).	סעיף 2.7 (עיצוב וממדים) עמ' 47 נספח ט"ו.1-1 אפיון טכני לחליפת חומ"ס עם מני"פ בתוך החליפה	.19
הבקשה נדחית.	נא לנסח את הדרישה באופן הבא: אורך חיי מדף החליפה לא יקטן מ-7 שנים. אורך חיי שירות החליפה יגיע עד ל-15 שנה ובהתאם לבדיקות השנתיות.	סעיף 4.1 (אורך חיים) עמ' 48 נספח ט"ו.1-1 אפיון טכני לחליפת חומ"ס עם מני"פ בתוך החליפה	.20
הבקשה נדחית.	שיטת בדיקת חלחול וחדירה של כימיקלים שונה בין שני התקנים: תקן NFPA 1990 מותאם יותר לסביבת העבודה הישראלית מכיוון שטמפרטורת הבדיקה שלו גבוהה יותר (32 מעלות צלסיוס) לעומת התקן EN 943 שבדוק בטמפרטורה של 23 מעלות צלסיוס. כמו כן, משך הבדיקה של תקן EN קצר בחצי ממשך הבדיקה של אריג NFPA. נבקש להוסיף את NFPA 1990/1991 כדרישת חובה.	סעיף 1.1 (כללי) עמ' 49 נספח ט"ו.2-2 אפיון טכני לחליפת חומ"ס עם מני"פ מחוץ החליפה	.21

תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס"ד
הבקשה נדחית.	<p>אנו מבקשים לצרף טבלת עמידות בפניי חלחול וחדירה של כימיקלים ובהתאם לכך לנקד את החליפות.</p> <p>הדרישות שנרשמו מכסות מספר רב מידי של חליפות ואין רף כלשהו. לא כל חליפה בעלת תקן עומדת בפניי כלל החומרים. נא מהם להתייחס לחומרי הבדיקה המוגדרים לפי תקן (EN942-2) או עדיף (NFPA 1991)</p>	<p>סעיף 1.1 (כללי) עמ' 49 נספח ט"ו.2- אפיון טכני לחליפת חומ"ס עם מני"פ מחוץ החליפה</p>	.22
הבקשה נדחית.	<p>הבקשה בסעיף זה הינה כללית ולא מגובה .</p> <p>אנא ציינו שיטת בדיקה לדרישת "בדיקת שריפה פתאומית", למשל, האם החליפה/הכפפה תיבדק לפי ASTM F1390 בדיקת התפשטות חום פתאומית או בדיקת שריפה פתאומית אופציונלית לפי NFPA 1991 (1990)</p>	<p>סעיף 1.7 (כללי) עמ' 50 נספח ט"ו.2- אפיון טכני לחליפת חומ"ס עם מני"פ מחוץ החליפה</p>	.23
הבקשה נדחית.	<p>אנא ציינו שיטת בדיקה או רמת ביצועים, לדוגמה : חומר החליפה כדי למלא את הדרישות ב-NFPA 1991 (1990) לבדיקה אופציונלית לשריפה פתאומית. לחלופין, ציינו את הדרישה לעמידות בפני להבה לפי EN 13274-4, שיטה 3, או EN 14325: 2018, או EN ISO 1411 לחומרים וביגוד עם הפצת להבה מוגבלת.</p>	<p>סעיף 1.7 (כללי) עמ' 50 נספח ט"ו.2 - חליפת חומ"ס עם מני"פ מחוץ לחליפה</p>	.24

תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס"ד
הבקשה נדחית.	"אנא ציינו שיטת בדיקה לדרישת "עמידות תרמית", למשל, בדיקת החליפה/הכפפה לביצוע העברת חום (HTP) לפי הבדיקה האופציונלית לשריפה פתאומית לפי NFPA 1991(1990) בנוסף, אם "עמידות תרמית" מתייחסת לשריפת עמידות, אנא ציינו את שיטת הבדיקה, לדוגמה, EN 13274-4, שיטה 3, או EN 14325: 2018 או EN ISO 14116	סעיף 1.8 (כללי) עמ" 50 נספח ט"ו-2- אפיון טכני לחליפת חומ"ס עם מני"פ מחוץ החליפה	.25
הבקשה נדחית.	אנא ציינו שיטת בדיקה לדרישת "עמידות תרמית", לדוגמה, חומר החליפה שייבדק לביצוע העברת חום (HTP) לפי הבדיקה האופציונלית לשריפה פתאומית ב. NFPA 1991 (1990)- בנוסף, אם עמידות תרמית מתייחסת לעמידות בפני להבה, אנא ציינו את שיטת הבדיקה, לדוגמה, EN 13274-4, שיטה 3, או EN 14325: 2018 או EN ISO 14116.	סעיף 1.8 (כללי) עמ" 50 נספח ט"ו-2 - חליפת חומ"ס עם מני"פ מחוץ לחליפה	.26
הבקשה נדחית. דרישת סעיף 1.12 בנספח ט"ו-2 מוגדרת כ"לא חובה".	סעיף זה צריך להיות מתוקן. אנו מציעים לשנות את נוסח הסעיף על מנת להעביר את המשמעות הבאה : "הכפפות של החליפה יהיו ככל האפשר יחידה אחת המספקת הגנה כימית, מכנית ותרמית". שאלה 2 : אנו מבקשים בנימוס להסיר את הסעיף 1.12 כיוון שהוא מיותר. רמת ההגנה כבר מתוארת בסעיף 1.11. לפי דעת הספק, הביצועים צריכים להיות הגורם	סעיף 1.12 (כללי) עמ" 51 נספח ט"ו-2- אפיון טכני לחליפת חומ"ס	.27

תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס"ד
	<p>המרכזי כאשר מחליטים אילו כפפות יש לספק לכלל אתרי העבודה בישראל. במיוחד כאשר במפרט מצוין פעמים רבות על תנאי מזג האוויר והתנאים הספציפיים של האזור.</p> <p>במטרה לספק את רמת ההגנה הגבוהה ביותר לכל המשתמשים, אנו ממליצים בחוזקה להוסיף ציון איכות לסעיף המצויין בשורה 1.14. תוך שמירה על זהירות ראויה, אנו ממליצים בחוזקה לציין את כל התקנים ושיטות הבדיקה הנדרשות, לפי שאלותינו הקודמות בנוגע לסעיף 1.14 (דף 47).</p>	<p>עם מנ"פ מחוץ החליפה</p>	
הבקשה נדחית.	<p>אנא ציינו שיטת בדיקה לדרישת "עמידות תרמית", לדוגמה, כפפות שייבדקו לביצוע העברת חום (HTP) לפי הבדיקה האופציונלית לשריפה פתאומית לפי, NFPA 1991(1990) או לפי EN ISO 12127-1: 2015 לבדיקת חום במגע.</p> <p>בנוסף, אם עמידות תרמית מתייחסת לשריפת עמידות, אנא ציינו את שיטת הבדיקה, לדוגמה, EN ISO 15025: 2016, שיטה 6.2 להפצת להבה מוגבלת. לגבי הגנה מכנית וכימית, אנא ציינו את התקן הרלוונטי, לדוגמה, התייחסות לתקן של החליפה או תקנים נפרדים לכפפות.</p>	<p>סעיף 1.11 (כללי) עמ' 51 נספח ט"ו.2- אפיון טכני לחליפת חומ"ס עם מנ"פ מחוץ החליפה</p>	28.
הבקשה נדחית.	<p>"סעיף זה צריך להיות מתוקן. אנו מציעים לשנות את נוסח הסעיף על מנת להעביר את המשמעות הבאה : "הכפפות של החליפה יהיו ככל האפשר יחידה אחת המספקת הגנה כימית, מכנית ותרמית". שאלה 2 :</p> <p>אנו מבקשים בנימוס להסיר את הסעיף 1.12 כיוון שהוא מיותר. רמת ההגנה כבר מתוארת בסעיף 1.11. לפי דעת הספק, הביצועים צריכים להיות הגורם המרכזי כאשר מחליטים אילו כפפות יש לספק לכלל אתרי העבודה בישראל.</p>	<p>סעיף 1.12 (כללי) עמ' 51 נספח ט"ו.2- אפיון טכני לחליפת חומ"ס עם מנ"פ מחוץ החליפה</p>	29.

תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס"ד
	<p>במיוחד כאשר במפרט מצוין פעמים רבות על תנאי מזג האוויר והתנאים הספציפיים של האזור.</p> <p>במטרה לספק את רמת ההגנה הגבוהה ביותר לכל המשתמשים, אנו ממליצים בחוזקה להוסיף ציון איכות לסעיף המצויין בשורה 1.14. תוך שמירה על זהירות ראויה, אנו ממליצים בחוזקה לציין את כל התקנים ושיטות הבדיקה הנדרשות, לפי שאלותינו הקודמות בנוגע לסעיף 1.14 (דף 47).</p>		
<p>הבקשה נדחית.</p>	<p>נא לנסח את הדרישה באופן הבא: אורך חיי מדף החליפה לא יקטן מ-7 שנים. אורך חיי שירות החליפה יגיע עד ל-15 שנה ובהתאם לבדיקות השנתיות.</p>	<p>סעיף 4.1 (אורך חיים) עמ' 52 נספח ט"ו.2 - חליפת חומ"ס עם מני"פ מחוץ לחליפה</p>	<p>.30</p>

**נספח ט"ו.1 – אפיון טכני לחליפת חומ"ס עם מנ"פ בתוך החליפה – לאחר מענה סבב ראשון לשאלות הבהרה
 (שינויים מסומנים באדום)**

לציין את הפרטים הבאים:

שם היצרן:	
שם דגם:	
מספר קטלוגי של הדגם:	

הנחיות למילוי הטבלה:

בעמודת "עומד/לא עומד" יש לציין מול כל דרישה באם הפריט עומד או לא עומד בדרישה בחלק מהמקרים יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה על פי הנדרש בטבלה מטה.

#	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	אנא ציין עומד /לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
1	כללי	1.1. אפיון טכני זה מפרט את הדרישות לביגוד המגן על גופו של לוחם האש כתוצאה מחשיפה לחומרים מסוכנים (חומ"ס) תעשייתיים וחומרי לחימה כימיים (חל"כ), בפאזה גזית, נוזלית ומוצקה בעת הטיפול באירוע חומ"ס או באירוע טרור בלתי קונבנציונלי (טב"ק) ותספק הגנה מלאה כנגד אדים (גזים) ואירוסולים ומניעת חדירה פנימה של רסס נוזלי.	+				כל חלקי החליפה יהיו מתוצרת יצרן החליפה.

<p>יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלוייה.</p>	<p>וציון Chemical permeation : _____ ציון שחיקה (Abrasion) : _____ ציון התנגדות לגמישות (Flex) _____ : (cracking) ציון חוזק קריעה (Tear) : _____ ציון חוזק מתיחה (Tensile) : _____ ציון התנגדות לניקוב _____ : (Puncture) ציון חוזק תפר (Seam) : _____ ציון התנגדות ללהבה : _____ : (Flame resistance)</p>			+	<p>1.2. החליפה תעמוד בדרישות תקן EN 943-1 (1: 2015 A1: 2019)</p>		
<p>יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלוייה.</p>				+	<p>1.3. החליפה תעמוד בתקן EN 943-2 (2: 2019) לצוותי חירום (ET) עבור חליפה מסוג TYPE 1a.</p>		
<p>יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלוייה.</p>				+	<p>1.4. חומר השכבה החיצונית של החליפה יעמוד בתקן EN 1149-5 או השכבה החיצונית של החליפה יעמוד בתקן EN 1149-5</p>		
<p>יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלוייה.</p>				+	<p>1.5. החליפה תעמוד בתקן EN 14126.</p>		
<p>יש לצרף אישור עמידה בתקן ממעבדה מוסמכת ובלתי תלוייה.</p>				+	<p>1.6. החליפה תעמוד בתקן EN 1073-2.</p>		
				+	<p>1.7. החליפה תהיה בעלת עמידות להבזק אש.</p>		

				+	1.8. החליפה תהיה בעלת עמידות תרמית.		
				+	1.9. החליפה תהיה בעלת עמידות לטמפ' קריאוגניות		
	משקל החליפה: _____ ק"ג			+	1.10. משקל החליפה במידה Large לא יעלה על 6 ק"ג.		
	קצבי האוורור: _____ ל/ד			+	1.11. החליפה תכלול בורר רב מצבי למערכת האוורור פנימי.		
				+	1.12. משקף החליפה יהיה גמיש.		
				+	1.13. משקף החליפה יהיה בעל תכונות (החומר ממנו עשוי המשקף או ציפוי למשקף או מדבקה) למניעת הצטברות אדים.		
				+	1.14. כפפות החליפה יהיו בעלות הגנה כימית, מכנית ותרמית.		
		איכות		לא חובה	1.15. כפפות החליפה יהיו יחידה אחת המספקת הגנה כימית, מכנית ותרמית.		
				+	1.16. כפפות החליפה יהיו נתיקות ויהיה ניתן להחליפם לפי הצורך.		
				+	2.1. החליפה תסופק לפחות במידות: S, M, L, XL ו-2XL	עיצוב וממדים	2
				+	2.2. החליפה תסופק עם גרביים.		
	הכיתוב יבוצע ע"י יצרן החליפה. הכיתוב יהיה מספר שיקבע ע"י הרשות וישתנה בין חליפה לחליפה.			+	2.3. החליפה תסופק עם כיתוב על החלק הקדמי בחליפה ובורעות החליפה.		
		איכות		לא חובה	2.4. החליפה תכלול מגני ברכיים ומגני מרפקים		
				+	2.5. החליפה תכלול כתפיות ללבישת והתאמת החליפה על המשתמש.		
				+	2.6. החליפה תכלול כיס פנימי להכנסת במידות המתאימות למכשיר דווימטר.		
				+	2.7. החליפה תכלול תאורת לד המוצמדת לחלקו הפנימי של המשקף.		
		איכות		לא חובה	2.8. החליפה תסופק עם פסים מחזירי אור בהיקף הידיים ובהיקף הרגליים.		

		איכות	לא חובה	2.9. החליפה תסופק עם לפחות לולאה אחת המאפשרת הצמדה של התקן חיצוני.		
	אורך: _____ ס"מ רוחב: _____ ס"מ עומק: _____ ס"מ		+	3.1. ארגז פלסטיק קשיח ייעודי לחליפה, הכולל מכסה, במידות המומלצות ע"י יצרן החליפה, להגנת החליפה מפני מעיכה ונפילה מגובה 1 מטר.	אחסון ואריזה	3
יש לצרף מסמך יצרן המאשר ביצוע בדיקות תקופתיות מופחתות		איכות	לא חובה	3.2. החליפה מסופקת באריזת וואקום אשר מאפשרת בדיקה של החליפה אחת לחמש שנים.		
	אורך החיים: _____ שנים		+	1.1. אורך החיים של החליפה (Shelf life) לא יפחת מחמש עשרה (15) שנים	אורך חיים	4
			+	1.2. החליפה תהיה רב פעמית ללא מגבלה של מספר שימושים.		
	טמפי' אחסון: _____ אחוז לחות לאחסון: _____		+	1.1. אחסון החליפה בתנאי האקלים בישראל לא יפגמו בתכונות או אורך החיים של החליפה.	תנאי אחסון	5
			+	6.2. קיימת לחליפה מהדגם המוצע חליפת אימונים זהה אך מהרכב בד שונה.	חליפת אימונים	6

הנני מאשר בחתימתי כי הדגם המוצע עומד בכל סעיפי המפרט הטכני

תאריך	שם המציע	חתימה וחותמת המציע