



- בלמס -

מפרט מספר 30/2021

לאספקת סולמות טקטיים מבצעיים

חתימה	תאריך	תפקיד	שם	
	10.1.21	ר' תחום אמצעים אג"מ	רפ"ק דויד בן-חיים	כתיבת מפרט
				אישור
				אישור

אזהרה !

מפרט זה הינו רכוש משטרת ישראל.

רשאי להשתמש במפרט, כל גורם שהמפרט נמסר לו ע"י נציג מ"י, לצורך ביצוע
הזמנת לייצור ולהספקה של פריטים עבור משטרת ישראל. אין להשתמש
במפרט למטרה אחרת.

אוגוסט 2021

- בלמס -

1. כללי:

- 1.1. משטרת ישראל מעוניינת לרכוש סולמות טקטיים להתערבות/ השתלטות, מסוגים/ חומרים שונים וגדלים שונים, חלקם מצוידים במנגנון הארכה (בהתאם למפרט זה).
- 1.2. הסולם יהיה קל משקל עם יכולת נשיאה של אדם אחד או יותר וייתן מענה לעליה לגבהים שונים ע"י פתיחה/ הפרדה של הסולם.

2. מסמכים ישימים:

- 2.1. המסמכים הרשומים מטה והדרישות המופיעות בהם מהווים חלק בלתי נפרד ממפרט הרכש.
- 2.2. בכל מקרה של סתירה בין מסמך ישים ובין דרישה המופיעה במפרט הרכש, תקבע הדרישה והנוסח המופיע במפרט זה.

2.3. תקן ישראלי:

- 2.3.1. תקן ישראלי החדש 1847, חלקים 1,2 - סולמות.

3. דרישות טכניות:

3.1. תכונות/ביצועים נדרשים בעת ההפעלה לכלל דגמי הסולמות:

- 3.1.1. ניתן להציע סולמות בטולרנס של 5% לכל המידות והמשקלים אלא אם מצוין אחרת בפירוט מידות הדגם.
- 3.1.2. יכולת טיפוס על הסולם של אדם אחד או יותר בו זמנית (יכולת נשיאה של משקל מקסימלי שלא יפחת מ- 150 ק"ג).
- 3.1.3. יכולת טיפוס יעילה ומהירה עם ציוד לוחם (נשק קסדה ואפוד).
- 3.1.4. פתיחה קלה ומהירה, אפשרות פריסה/ הנפה בזמן שלא יעלה על 2 דקות.
- 3.1.5. סגירת מהירה של הסולם, בזמן שלא יעלה על 2 דקות.
- 3.1.6. ניתן יהיה להרים את הסולם ע"י 2 אנשים או כפי שמופיע בדרישות, בהתאם לקבוצה.

4. דרישות דגמי הסולמות השונים:

4.1. דגם א' – "סולם שחיל מפיברגלס דגם יס"מ" – מבנה ומידות:

- 4.1.1. סולם שחיל המורכב מ- 2 חלקים נפרדים היוצרים סולם אחד שחיל.
- 4.1.2. צבע שחור (צביעה אלקטרו סטאטית בתנור).
- 4.1.3. גובה כל חלק בסולם - 4.00 מטר.
- 4.1.4. סולם נפתח עד גובה של לפחות 7.00 מטר.
- 4.1.5. רוחב סולם 44-46 ס"מ מקצה חיצוני לקצה חיצוני.
- 4.1.6. משקל מקסימלי של 32 ק"ג (כולל הרכיבים הנלווים המפורטים בסעיף 4.8 להלן).
- 4.1.7. קורות הסולם עשויות מפיברגלס.
- 4.1.8. שלבי הסולם עשויים מאלומיניום (פרופיל מרובע סגור) מחורצים למניעת החלקה.
- 4.1.9. בראש הסולם, בקצה הקורות נדרשת רפידת/פגוש גומי.

- בלמס -

- 4.1.10 ברגלי הסולם יותקנו רגלי צפרדע מתכווננות, המתאימות את זווית הסולם לקרקע.
- 4.1.11 מנגנוני הנפה ונעילה חרישיים עם חבל וגלגלת.
- 4.1.12 4 ידיעות נשיאה, 2 ידיעות בראש הסולם, 2 ידיעות תחתונות בגובה שבין שלב 4 לשלב 5 בפרק סולם תחתון.
- 4.1.13 בראש הסולם תתכן אופציה להרכבת רצועת השענה בהתאם לנדרש בסעיף 4.8.2 . רצועה זו הינה מוצר נלווה אשר ירכש בנפרד.

4.2. זגם ב' – "סולם שחיל פריק מפיברגלס זגם יס"מ" – מבנה ומידות:

- 4.2.1 סולם שחיל ופריק המורכב מ- 2 חלקים נפרדים היוצרים סולם אחד שחיל.
- 4.2.2 2 החלקים מתחברים באמצעות מסילה לאורך קורות הסולם באורך 1 מטר.
- 4.2.3 הסולם יהיה ניתן להפרדה ל- 2 חלקים נפרדים עצמאיים.
- 4.2.4 צבע שחור (צביעה אלקטרו סטאטית בתנור).
- 4.2.5 גובה כל חלק בסולם - 4.00 מטר.
- 4.2.6 סולם נפתח עד גובה של לפחות 7.00 מטר.
- 4.2.7 רוחב סולם 44-46 ס"מ מקצה חיצוני לקצה חיצוני.
- 4.2.8 משקל מקסימלי של 32 ק"ג (כולל כל הרכיבים הנלווים המפורטים בסעיף 4.8 להלן).
- 4.2.9 קורות הסולם עשויות מפיברגלס.
- 4.2.10 שלבי הסולם עשויים מאלומיניום (פרופיל מרובע סגור) מחורצים למניעת החלקה.
- 4.2.11 בראש הסולם, בקצה הקורות נדרשת רפידת/פגוש גומי.
- 4.2.12 ברגלי הסולם יותקנו רגלי צפרדע מתכווננות המתאימות את זווית הסולם לקרקע.
- 4.2.13 מנגנוני נעילה - PUSH UP .
- 4.2.14 4 ידיעות נשיאה - 2 ידיעות בראש הסולם, 2 ידיעות תחתונות בגובה שבין שלב 4 לשלב 5 בפרק סולם תחתון.

- בלמס -

4.3. דגם ג' – "סולם שחיל עשוי מאלומיניום דגם יס"מ" – מבנה ומידות:

- 4.3.1 סולם שחיל עשוי מאלומיניום, 2 חלקים מחוברים ע"י מסילה.
- 4.3.2 צבע שחור (צביעה אלקטרו סטאטית בתנור)
- 4.3.3 גובה כל חלק - 4.00 מטר.
- 4.3.4 סולם נפתח עד גובה של לפחות 7.00 מטר (ניתן עד 1 מ' חפיפה בין 2 החלקים).
- 4.3.5 רוחב סולם 44-46 ס"מ מקצה חיצוני לקצה חיצוני.
- 4.3.6 משקל מקסימלי של 27 ק"ג (כולל כל הרכיבים הנלווים המפורטים בסעיף 4.8 להלן).
- 4.3.7 קורות הסולם עשויות מאלומיניום (פרופיל מלבני סגור).
- 4.3.8 שלבי הסולם עשויים מאלומיניום (פרופיל מרובע סגור) מחורצים למניעת החלקה.
- 4.3.9 בראש הסולם, בקצה הקורות נדרשת רפידת/פגוש גומי.
- 4.3.10 ברגלי הסולם יותקנו רגלי צפרדע מתכווננות, המתאימות את זווית הסולם לקרקע.
- 4.3.11 מנגנוני הנפה ונעילה חרישיים עם חבל וגלגלת.
- 4.3.12 4 ידיעות נשיאה, 2 ידיעות בראש הסולם, 2 ידיעות תחתונות בגובה שבין שלב 4 לשלב 5 בפרק סולם תחתון.

4.4. דגם ד' – "סולם יחיד מתקפל עשוי מאלומיניום" – מבנה ומידות:

- 4.4.1 סולם יחיד מתקפל עשוי מאלומיניום.
- 4.4.2 צבע שחור (צביעה אלקטרו סטאטית בתנור).
- 4.4.3 גובה הסולם במצב פתוח יהיה בגובה 2.55 מטר.
- 4.4.4 גובה מקסימלי במצב סגור - 1.30 מטר.
- 4.4.5 רוחב סולם 42 ס"מ מקצה חיצוני לקצה חיצוני. (טולרנס $\pm 10\%$).
- 4.4.6 משקל מקסימלי של 17 ק"ג (כולל כל הרכיבים הנלווים המפורטים בסעיף 4.8 להלן).
- 4.4.7 מנגנון קיפול ללא נעילה במצב סגור - נעילה רק במצב פתוח.
- 4.4.8 קורות הסולם עשויות מאלומיניום (פרופיל מלבני סגור).
- 4.4.9 שלבי הסולם עשויים מאלומיניום (פרופיל סגור) מחורצים למניעת החלקה.
- 4.4.10 ידית נשיאה במרכז הסולם/ במצב מאוזן.
- 4.4.11 בראש הסולם, בקצה הקורות נדרשת רפידת/פגוש גומי.
- 4.4.12 ברגלי הסולם יותקנו רפידות/ פגוש גומי.
- 4.4.13 בהתאם לדרישה פרטנית של משטרת ישראל ובהתאם לצורך, תידרש יכולת לתוספת להרכבת קרס נשלפת עם נעילת בריח בחלקו העליון הסולם.

- בלמס -

4.5. דגם ה' "סולם שחיל לרכב קטן" - מבנה ומידות:

- 4.5.1 סולם שחיל עשוי מאלומיניום המורכב מ- 2 חלקים.
- 4.5.2 צבע שחור (צביעה אלקטרו סטאטית בתנור).
- 4.5.3 גובה מקסימלי של כל חלק יהיה עד 2.4 מטר ללא טולרנס.
- 4.5.4 הסולם יפתח לגובה של בין 3.8 מטר ל- 4 מטר.
- 4.5.5 רוחב סולם 44-46 ס"מ מקצה חיצוני לקצה חיצוני.
- 4.5.6 משקל מקסימלי של 19 ק"ג (כולל כל הרכיבים הנלווים המפורטים בסעיף 4.8 להלן).
- 4.5.7 קורות הסולם עשויות מאלומיניום (פרופיל מלבני סגור).
- 4.5.8 שלבי הסולם עשויים מאלומיניום (פרופיל מרובע סגור) מחורצים למניעת החלקה.
- 4.5.9 בראש הסולם, בקצה הקורות נדרש רפידת/פגוש גומי.
- 4.5.10 ברגלי הסולם יותקנו רגלי צפרדע מתכווננות, המתאימות את זווית הסולם לקרקע.
- 4.5.11 מנגנוני הנפה ונעילה חרישיים עם חבל וגלגלת.
- 4.5.12 4 ידיות נשיאה, 2 ידיות בראש הסולם, 2 ידיות תחתונות בגובה שבין שלב 4 לשלב 5 בפרק סולם תחתון.

4.6. דגם ו' "סולם שלבים פריק עשוי אלומיניום" - מבנה ומידות:

הסולם הינו סולם טקטי מבצעי ועצמאי עם יכולת חיבור בין חלקים זהים. ניתן יהיה לעשות שימוש בכל חלק באופן עצמאי או ע"י חיבור מספר חלקים לפי הצורך המבצעי. יש לציין כי סולם זה לא נדרש בייצור מיוחד אלא קיים 'כמוצר מדף' אצל היצרן. יש לצרף הגדרת יצרן לחיבור מקסימלי של שלבים אשר יעמדו בדרישות במפרט בגובה המקסימלי.

4.6.1 דרישות טכניות

- 4.6.1.1 גובה יחידת סולם הינה בגובה שבין 75 ס"מ ל- 1.2 מטר (טולרנס של +5%).
- 4.6.1.2 צבע הסולם – שחור (צביעה אלקטרו סטאטית בתנור).
- 4.6.1.3 משקל כל חלק יהיה עד 3.5 ק"ג.
- 4.6.1.4 הסולם יהיה עשוי מאלומיניום (שלבים וקורות).
- 4.6.1.5 רוחב הסולם עד 36 ס"מ מקצה חיצוני לקצה חיצוני.
- 4.6.1.6 ברגלי הסולם יהיו רפידות גומי למניעת החלקה (רק בחלק אחד של הסולם שיהווה החלק התחתון).
- 4.6.1.7 לסולם תהיה יכולת חיבור מהיר והוספת חלקים לצורך עבודה בגובה רב יותר.
- 4.6.1.8 לסולם תהיה יכולת נשיאה אל היעד כאשר הסולם במצב מפורק והחלקים נעולים באמצעות "פיץ נעילה".
- 4.6.1.9 לסולם יהיה "פיץ נעילה" אחד במקום החיבור בין שני חלקים על מנת לאפשר פתיחה מהירה של הסולם בעת הפעלה; ו"פיץ נעילה" שני במקום חיבור שני חלקים, אשר ישמש לאבטחת נעילת הסולם בעת פתיחתו בשימוש מבצעי. (ניתן להציע מנגנון שונה שיעמוד בדרישה המבצעית).

- בלמס -

4.6.1.10 "פיני הנעילה" נדרשים להיות מאובטחים ע"י כבל פלדה לאזור החיבור שלהם ע"מ שלא יפלו בזמן פעילות/ שגרה.

4.7. דגם ז' "סולם שלבים פריק עשוי חומרים מורכבים" - מבנה ומידות:

הסולם הינו סולם טקטי מבצעי ועצמאי עם יכולת חיבור בין חלקים זהים. ניתן יהיה לעשות שימוש בכל חלק באופן עצמאי או ע"י חיבור מספר חלקים לפי הצורך המבצעי. יש לציין כי סולם זה לא נדרש בייצור מיוחד אלא קיים 'כמוצר מדף' אצל היצרן. יש לצרף הגדרת יצרן לחיבור מקסימלי של שלבים אשר יעמדו בדרישות במפרט בגובה המקסימלי.

4.7.1 דרישות טכניות

- 4.7.1.1 גובה יחידת סולם הינה בגובה שבין 90 ס"מ ל- 1.2 מטר (טולרנס של +6%).
- 4.7.1.2 צבע הסולם – שחור ו/או בהתאם לצבע שיקבע במעמד ההזמנה (צביעה בהתאם לסוג החומר).
- 4.7.1.3 משקל כל חלק יהיה עד 1.7 ק"ג.
- 4.7.1.4 הסולם יהיה עשוי מחומרים אשר מורכבים משילוב שרפים וסיבים ובלבד שיעמוד בדרישות מפרט זה.
- 4.7.1.5 רוחב הסולם עד 36 ס"מ מקצה חיצוני לקצה חיצוני.
- 4.7.1.6 ברגלי הסולם יהיו רפידות גומי למניעת החלקה (רק בחלק אחד של הסולם שיהווה החלק התחתון).
- 4.7.1.7 לסולם תהיה יכולת חיבור מהיר והוספת שלבים לצורך עבודה גבוהה יותר.
- 4.7.1.8 לסולם תהיה יכולת נשיאה אל היעד כאשר הסולם במצב מפורק והחלקים נעולים באמצעות "פינ נעילה".
- 4.7.1.9 לסולם יהיה "פינ נעילה" אחד במקום החיבור בין שני חלקים על מנת לאפשר פתיחה מהירה של הסולם בעת הפעלה. לסולם יהיה "פינ נעילה" שני במקום חיבור שני חלקים, אשר ישמש לאבטחת נעילת הסולם בעת פתיחתו בשימוש מבצעי. (ניתן להציע מנגנון שונה אך שעומד בדרישה המבצעית).
- 4.7.1.10 ה"פינים" נדרשים להיות מאובטחים ע"י כבל פלדה לאזור החיבור שלהם ע"מ שלא יפלו בזמן פעילות/ שגרה.

- בלמס -

4.8. אופציה לאמצעים נלווים

4.8.1 זויתן - אינדיקטור זויתי 75 מעלות – אביזר נילוה לכל הסולמות המוצעים

4.8.1.1 מאפשר הצבה נכונה ובטיחותית של סולמות נשענים, ע"י אינדיקטור ויזואלי, לדוגמה: בצבע אדום (לא תקיין)/ירוק (תקיין), להצבה נכונה של הסולם.

4.8.2 בראש הסולם רצועת השענה - אביזר נילוה לכל הסולמות המוצעים

4.8.2.1 בשלב האחרון של הסולם תותקן רצועה עשויה משרשרת מתכת ועטופה בחומר מונע החלקה/מבודד מהתחשמלות (בכפוף למה שיצוין במעמד ההזמנה). מוצר זה אינו רלוונטי לדגם ו' ודגם ז'.

4.8.3 "קרב אלומיניום נשלפת" לסולמות

- 4.8.3.1 עשויה מאלומיניום (בעיבוד שבבי).
- 4.8.3.2 עומס עבודה של לפחות 300 קילו/ נשיאת 2 לוחמים.
- 4.8.3.3 חיבור מהיר לשלבי הסולם (ללא צורך שימוש בכלי עבודה).
- 4.8.3.4 נעילת הקרסים בראש הסולם ע"י "נעילת בריח".
- 4.8.3.5 יכולת הנחת הקרב על חומה/ מעקה ברוחב של כ- 25 ס"מ ומניעת החלקה.
- 4.8.3.6 שיניים / דוקרנים בחלק התחתון של הקרב הבא במגע עם חומה / גדר ליצירת אחיזה גבוהה ומניעת החלקה לא רצונית.

5. אחריות

- 5.1 האחריות תכלול את כלל הסולמות והאביזרים הנלווים המפורטים במפרט זה.
- 5.2 האחריות תכלול תיקון ו/או החלפת כל פגם/חלק בסולם ו/או באביזר נלוה וכן בדיקות תקופתיות כמפורט בסעיף 5.11 להלן.
- 5.3 האחריות, תהיה למשך 3 שנים, מיום קבלת הטובין במחסיני מ"י.
- 5.4 באחריות הספק הזוכה להעביר למ"י את אישור מכון התקנים ותעודות האחריות של הסולמות והאביזרים שישופקו, כאשר עליהן יירשמו מועד האספקה של המוצר ומספרו הסידורי. התעודה תהיה חתומה ע"י הספק.
- 5.5 לספק הזוכה תהא היכולת לספק חלקי חילוף לסולמות שישופקו למשטרת ישראל למשך 10 שנים לפחות ממועד זכייתו.
- 5.6 האחריות תחול על כל סוגי התקלות והבלאי כתוצאה משימוש סביר בסולם, ולמעט תקלות הנגרמות כתוצאה משימוש שלא על פי הוראות היצרן בסולם וכן תכלול בדיקות תקינות תקופתיות אחת לשנה, כמפורט בסעיפים 10.2, 10.6 – 10.10 להלן.
- 5.7 במקרה של תקלה, נציג היחידה יעביר את הסולם התקול למחסן הזוכה לצורך תיקונו ויאסוף אותו בגמר התיקון, לאחר שאושר על ידי הזוכה בכתב כי הוא תקין ובטוח לשימוש.
- 5.8 ככל שיתגלו פגמים ו/או בלאי בסולם אשר דורשים תיקון או החלפת חלקים או הסולם במהלך תקופת האחריות, התיקונים ו/או ההחלפה כאמור יבוצעו על חשבון הזוכה. במקרה של תקלה כתוצאה משימוש בסולם שלא ע"פ הוראות היצרן ו/או לאחר תום תקופת האחריות, הזוכה יעביר

- בלמס -

- הצעת מחיר כמפורט בסעיף 6.10.6 במכרז, לאישור נציג מ"י. רק לאחר קבלת אישור בכתב להצעת המחיר, הזוכה יבצע את התיקון הנדרש.
- 5.9. זמן התיקון של כל סולם לא יעלה על 7 ימי עסקים מיום מסירתו לזוכה.
- 5.10. כל נזק שיגרם לסולמות עד להגעתם למחסני מ"י יהיה באחריות הספק.
- 5.11. בדיקה תקופתית:
- 5.11.1 פעם בשנה (החל מהשנה השנייה בלבד) ולמשך שנתיים נוספות (תקופת האחריות), יבצע הזוכה במסגרת האחריות בדיקת תקינות תקופתית לסולמות ולאביזרים הנלווים, כמפורט בסעיפים 10.2, 10.6 – 10.10 להלן, יוודא את שלמותם ויאשר בכתב כי הסולם בטוח לשימוש מבצעי ללא פערי בטיחות בשימוש.
- 5.11.2 כל ההוצאות הכרוכות בבדיקת הסולמות ויודא תקינותם כולל החלפת חלקים ע"פ הצורך, במהלך תקופת האחריות, יהיו על חשבון הזוכה. לאחר 3 שנים ממועד המסירה, ועד לגמר תקופת ההתקשרות לרבות תקופת האופציה, יבצע הזוכה בדיקה תקופתית ותיקון סולם, במידת הצורך, בתשלום ע"פ המוגדר בתנאי סעיף 6.10.6 למכרז.
- באחריות הספק להדביק על הסולמות שנבדקו מדבקה עדכנית על ביצוע הבדיקה וטיב הסולם ואישורו לשימוש.
- 5.11.3 נציג מ"י ישנע את הסולם למחסן הזוכה בתאום מראש. הזוכה יבצע בדיקת תקינות תקופתית לסולמות כאמור בתוך 48 שעות ממועד מסירתם.

6. סימון ואריזה

- 6.1. הסולמות יהיו ארוזים באופן שישמור בצורה מיטבית על תפקודם התקין.
- 6.2. לכל סולם תוצמד לוחית קבועה / בחריטה/הטבעה / מדבקה ובה כיתוב בעברית המציין את הפרטים הבאים:
- 6.2.1 תיאור פריט (כפי שמופיע בהזמנה).
- 6.2.2 שם היצרן.
- 6.2.3 מק"ט הפריט.
- 6.2.4 מק"ט מ"י.
- 6.2.5 ברקוד משטרת ישראל.
- 6.2.6 סדרת ייצור - חודש ושנת יצור.
- 6.3. יש לוודא כי האריזה לא תפגום בצורה כל שהיא באיכות המוצר, לרבות צורתו, שינוי הגוון, אורך זמן אחסנה וכדומה.
- 6.4. הפריטים יסופקו ארוזים כמפורט בסעיף 6.1.
- 6.5. על גבי האריזה, משני הצדדים יודבקו תוויות נייר בגודל 20*15 ס"מ לערך(בהתאם לנהלי המרלו"ג), בהן יצוינו הפרטים הבאים:
- 6.5.1 תיאור הפריט (כפי שמופיע בהזמנה).

- בלמס -

- 6.5.2 כיתוב "משטרת ישראל".
- 6.5.3 סמל "משטרת ישראל".
- 6.5.4 שם היצרן.
- 6.5.5 מק"ט הפריט.
- 6.5.6 מק"ט משטרת ישראל
- 6.5.7 ברקוד משטרת ישראל
- 6.5.8 מספר הזמנה.
- 6.5.9 סדרת ייצור - חודש ושנת יצור.
- 6.5.10 מספר הסידורי של הקרטון מכלל ההזמנה ("קרטון-- מתוך -").
- 6.5.11 תאריך האריזה.

6.6. על הספק להגיש לאישור מראש את דוגמת התווית לאישור משטרת ישראל.

7. תנאי אחסנה

הסולמות יעמדו בתנאי סביבה באחסנה של תנאי טמ"פ משתנים מ C 0° עד 70° מ"צ.

8. אספקה

- 8.1. באחריות הספק הזוכה לשנע את הסולמות ישירות למרל"ג המשטרה בבית שמש תוך 45 ימים קלנדריים מקבלת ההזמנה.
- 8.2. הסולמות אשר יסופקו למ"י יהיו עד חצי שנה מיום ייצורם.
- 8.3. עם אספקת הסולמות, היצרן נדרש לספק גם תעודות אחריות ל-3 שנים מיום קבלת הטובין במ"י, הכוללות את סעיפי האחריות לפי התנאים בסעיף 5 לעיל.

9. הבטחת איכות

- 9.1. ליצרן קיימת מערכת בקרת איכות מתועדת בתהליך הייצור. נדרש להעביר מסמכים המעידים על כך בעת הגשת הצעת המחיר.
- 9.2. הסולמות אותם יספק הזוכה לאורך כל תקופת ההתקשרות, ייוצרו מאותם חומרים ובאותן טכנולוגיות. כל שינוי בתהליכי הייצור ו/או בחומרים, ייעשה בתיאום ובאישור מראש של נציגי משטרת ישראל.

10. פירוט בחינות איכות הסולם במועדי האספקה

- 10.1. זיהוי הפריט מול תעודת המשלוח ומול ההזמנה המקורית.
- 10.2. שלמותו הפיזית בחלקים ובגימור של הסולם והעדר פגיעות חיצוניות.
- 10.3. וידוא אריזה מקורית מתאימה ומושלמת – כולל הסימון הנדרש על האריזה ועל הסולם עצמו ע"ג לוחית מוצמדת קבועה/בחריטה/הטבעה/מדבקה כנדרש לעיל באפיון.
- 10.4. קיום כל האביזרים הנלווים הדרושים באריזה.
- 10.5. קיום תעודות אחריות תקפות וחתומות.
- 10.6. יציבות הסולם בפתיחה/סגירה.



- בלמס -

10.7. בדיקת החלקה.

10.8. בדיקת נוחות ארגונומית.

10.9. טיפוס על הסולם עם עומס שלא יעלה על המותר עפ"י הגדרות היצרן ובדיקת יציבות (שלא יפחת מדרישת אפיון זה).

10.10. בדיקת חומרים- שריטות, כיפוף, קורוזיה.

10.11. בדיקת מידות- לפי המופיע באפיון ובהתאם לנתוני היצרן.

10.12. כל סולם שיתגלה כפגום במועד המסירה ובביקורת הקבלה יוחלף תוך 14 יום בסולם חדש, כל ההוצאות הנלוות הנגרמות כתוצאה מטיפול במוצרים פגומים או חסרים, יוטלו על הספק.

11. תיעוד

11.1. הספק יגיש באספקה ראשונה של כל סוג סולם, חוברת + דיסק של תכונות/ חומרים כולל שרטוטים של הסולם.

11.2. על כל סולם תודבק מדבקה ובה פירוט כללי הבטיחות בעבודה עם הסולם בשפה העברית (כללי וספציפי לכל דגם המופיע במפרט זה).

12. הדרכה

12.1. באספקה הראשונית של סולם, הספק יבצע הדרכה לגורמים המקצועיים במחסני המשטרה (בהתאם לדרישות ולצורך מ"י) לכמות של עד 15 שוטרים.

12.2. בנוסף להדרכה הראשונית, הספק יעביר עד 3 הדרכות במתקני מ"י ברחבי הארץ לאורך כל תקופת המכרז בהתאם לדרישת מ"י.

12.3. ההדרכה תכלול: תנאי אחזקה, תפעול הסולם וכללי הבטיחות בשימוש.

בברכה,

דויד בן חיים, רפ"ק

ר' תחום אמצעי אג"מ