



משרד הפנים
המינהל לשרותי חרום

ו' בניסן התשע"ה
26 במרץ 2015
שת 2015-710

לכבוד

מר ירון ישראלי - חשב משרד הפנים

הנדון: מזרונים לשעת חירום

- מינהל החירום/רשות פס"ח עליונה מאחסנת מלאי ארצי בהיקף של כ- 182,000 יח' מזרונים המאוחסנים ב-20 אתרי אחסנה ארציים מאילת בדרום ועד כרמיאל בצפון.
- המזרון הינו נדבך מרכזי בערכה המנופקת לאוכלוסייה חסרת קורת גג בשעת חירום.
- במהלך שנת עבודה 2011 נעשתה פעילות ענפה בשינוי איפיון הטכני של פריט זה הן מבחינת האחסנה, עלות ואיכות הפריט. (עלות 98.96 כולל מע"מ).
- המוצר כמפורט בדרישות המכרז הינו מוצר יחודי ומותאם לצורכי פס"ח **בלבד** ואינו בנמצא כמוצר מדף
- לפיכך זוכה המכרז ביצע הליך פיתוח יחודי ע"מ לעמוד בדרישות המפרט הנדרשות ולכן ניתן לראות את היצרן **כספק יחיד**.
- המלאי הלאומי נמצא בחוסר משמעותי לתקן הנדרש בחירום.
- המכסה שהוגדרה במכרז ל- 75,000 מזרונים אינה משקפת את הצורך ונקבעה בראיית ההיקף התקציבי שהיה צפוי להינתן למשימה זו ואינה אמורה להוות חסם מהותי בגינו נדרש לבצע הליך מכרז חדש.
- כאמור משרד הפנים יצא למכרז פומבי בנובמבר 2011 בהיקף של 75,000 יח' על פי מפרט ואפיון – רצ"ב מפרט טכני.
- חברת פלציב – עין הנציב (כחול לבן) זכתה במכרז בשנת עבודה 2012.
- עוד אציין כי משנת עבודה 2012 נערכו הגדלות לפריט:
 - א. 15,000 יח' – בסוף שנת עבודה 2012
 - ב. 7,000 יח' – בסוף שנת עבודה 2013
 - ג. 5,100 יח' – (נדרש מסוף שנת עבודה 2014 – טרם מומש)

11. נציין כי הפריט נוסה **בהצלחה מרובה** בניפוק באירועים בטחוניים שונים :
- א. "לבנון השנייה"
 - ב. "עופרת יצוקה"
 - ג. "עמוד ענן"
 - ד. "צוק איתן"
 - ה. "פתיתים לבנים"
12. עפ"י התרחישים השונים מינהל החירום נדרש להיערך לקליטה של 300,000 מפונים בשע"ח . משמעות כאמור של חוסר קריטי בפריט לכוננות.
13. הליך ההשלמה מתחלק למספר שנים ובהתאם לתקציב.
14. יתר על כן על רקע ההכנות ל"תרחיש צפוני" ביקשנו לתת מענה נוסף לפיכך הוקצו מתקציב המשרד 500 אש"ח למשימה זו.
15. אציין כי ועדת המכרזים המשרדית אישרה את הבקשה ואילו ועדת הפטור באוצר דחתה את הבקשה ללא כל נימוק.
16. אבקש לאשר את בקשת משרד הפנים בנושא הפטור לאור האמור לעיל.

בכבוד רב,



אלי רגב

מנהל המינהל לשירותי חירום

העתק :

אבי חליבה - סמנכ"ל בכיר למינהל ומשאבי אנוש, מינהל ארגון ומשאבי אנוש
אלי מועלם - ראש אגף רשות פס"ח עליונה, מינהל שירותי חירום
מר עופר אלזון - ראש תחום לוגיסטיקה ונכסים, מינהל שירותי חירום



משרד הפנים
המנהל לשירותי חרם
רשות פס"ח עליזנה

אופיון טכני לייצור ואספקה

מזרון לשעת חירום

תאריך: נובמבר 2011



משרד הפנים
המינהל לשרותי חרם
רשות פס"ח עליזנה

1. כללי

- 1.1. אפיון טכני זה מתייחס לייצור ואספקת מזרונים המיועדים להלנה בשעת חירום.
- 1.2. המזרונים יסופקו למחסני פס"ח בפריסה ארצית מאילת בדרום ועד כרמיאל בצפון.

2. מסמכים ישימים:

- 2.1. תקן ישראלי 518 – לוחות ישרים, נקבוביים וגמישים עשויים פוליאוריתן.
- 2.2. תקן ישראלי 2859 חלק 1 – נוהלי דגימה לבחינת תכונות.
- 2.3. ISO 844 Cellular Plastics Compression Test For Rigid Materials Specification
- 2.4. ISO 845 Cellular Plastics and Rubbers Determination of Apparent (Bulk) Density.
- 2.5. ISO 1798 Flexible Cellular Materials Determination of Tensile Strength and Elongation at Break.
- 2.6. ISO 1926 Cellular Plastics Determination of Tensile Properties of Rigid Materials.
- 2.7. ISO 9772 - Cellular Plastics Determination of Horizontal Burning Characteristics of Small Specimens Subject to a Small Flame.
- 2.8. אחריות היצרן להשתמש במסמכים הישימים במהדורתם המעודכנת, נכון למועד הגשת ההצעה למזמין.
- 2.9. ההנחיות הקובעות בנוסח האפיון עדיפות על פני ההנחיות הקבועות במסמכים הישימים. כאשר אין באופיון קביעה של תכונה או של שיטת בדיקה בנושא מסוים, תחול באותו עניין הדרישה שנקבעה במסמכים הישימים.

3. דרישות

3.1. דרישות כלליות

- 3.1.1. המזרון יתאים לשימוש עייג מיטה מתקפלת וללא מיטה.
- 3.1.2. מערכת הבטחת האיכות של יצרן הספוג תהייה מאושרת בהתאם לנדרש בתקן ISO-9000 או תקן אחר, שיאושר מראש עיין המזמין.



משרד הפנים
המינהל לשרתי חרום
רשות פס"ח עליונה

3.2. דרישות טכניות.

3.2.1. מידות המזרון יהיו :

- 3.2.1.1. אורך – 1900 מ"מ ± 15 מ"מ.
- 3.2.1.2. רוחב – 700 מ"מ ± 15 מ"מ.
- 3.2.1.3. עובי – 40 מ"מ ± 2 מ"מ (אלא אם צוין אחרת בהזמנה)

3.2.2. חומרים :

- 3.2.2.1. חמזרון יהיה מורכב מ- 3 שכבות ספוג המולחמות אחת לשנייה בחוס.
 - 3.2.2.1.1. שכבה תחתונה – שכבה קשיחה עמידה בשחיקה, החלקת, קריעה, וספיגת מים, עובי וצפיפות השכבה (ראה טבלה סעיף 3.2.3)
 - 3.2.2.1.2. שכבת ביניים – גוף המזרון, בעלת מקדם מעבר חום גבוה ביחס לשכבה העליונה (הודות לצפיפות הנמוכה יחסית). עובי וצפיפות השכבה (ראה טבלה סעיף 3.2.3)
 - 3.2.2.1.3. שכבה עליונה – שכבה גמישה ורכה בעלת "זיכרון" ועמידות מכאנית. עובי וצפיפות השכבה (ראה טבלה סעיף 3.2.3)
- 3.2.2.2. חמזרון ייוצר מפוליאתילן מוקצף מצולב בעל תאים סגורים(למניעת ספיגת נוזלים) ראה פירוט תכונות בסעיף 3.2.3 להלן.
- 3.2.2.3. השכבות התחתונה תיוצר עם הטבעה חספוס גסה וצורתית ובגוון שונה משאר חלקי המזרון.
- 3.2.2.4. השכבה העליונה תיוצר עם הטבעה חספוס עדינה.
- 3.2.2.5. לא יעשה שימוש בכל חומר מסוכן בתהליך הייצור של מומר הגלם או המזרון (כגון HCFC או CFC).



משרד הפנים
המינהל לשרותי חיים
רשות פס"ח עליונה

3.2.3. תכונות החומר

מס"ד	תכונה	יחיד מידה	שכבה תחתונה	שכבת ביניים	שכבה עליונה	תקן בדיקה
.1	עובי	mm	5±1	25±2	10+2	-
.2	Density	Kg/m ³	55±10%	25±10%	33±10%	ISO 845
.3	Tensile Strength Longitudinal	Kpa	>500	>180	>350	ISO 1926
.4	Tensile Strength Transverse	Kpa	>500	>180	>300	ISO 1926
.5	Elongation Longitudinal	%	>100	>80	>250	ISO 1798
.6	Elongation Transverse	%	>100	>80	>300	ISO 1978
.7	Compressive Strength Deflection 10%	Kpa	-	-	13±3	ISO 844
.8	Compressive Strength Deflection 25%	Kpa	70±7	40±6	32±5	ISO 844
.9	Compressive Strength Deflection 50%	Kpa	145±10	100±10	92±7	ISO 844
.10	התנהגות בשריפה	שניות ו- מ"מ	עובר	עובר	עובר	תנ"י 518, סעיף 210 (בדיקה אנכית) או ISO 9772 (בדיקה אופקית)

3.3. עיבוד וגימור

3.3.1. המזרון יהיה גמיש וישר, מרקמו יהיה אחיד בלא פגמים העלולים לפגום בשמישותו/עמידותו.



משרד הפנים
המינהל לשרותי חרום
רשות פס"ח עלינה

3.3.2. לא ייוצרו שקעים, קרעים, עיוותים, התפוררות החומר, מתיחות או כל פגם אחר הפוגע במראה ופונקציונאליות הפריט, בכל תנאי אחסנה מקורה למשך 10 שנים לפחות וכן בשימוש במזרון ע"פ ייעודו הנ"ל.

3.3.3. השכבות יהיו מולחמות היטב ללא אפשרות הפרדה בניהם.

3.3.4. חלקה החיצוני של השכבה התחתונה תהייה בעלת עמידות גבוהה לשחיקה.

3.3.5. בחלקו העליון של המזרון, תולחם יריעת LDPE בעובי 50 מיקרון הכולל הטבעה "Embossing" עדינה.

3.3.6. שכבות המזרון יהיו בגווי אפור או צבע אחר, למעט השכבה התחתונה שיאושר מראש ע"י המזמין.

3.4. סימון ואריזה

3.4.1. המזרון יסומן ע"י הדפסה על גבי פילם פוליאאתילן (בכיתוב יעשה בחלקו הפנימי של הפילם) ויכלול את הפרטים הבאים:

3.4.1.1. שם הפריט – מזרון לשעת חירום.

3.4.1.2. פ.ס.ח

3.4.1.3. שם היצרן.

3.4.1.4. חודש ושנת ייצור.

3.4.1.5. צד עליון

3.4.1.6. תאריך גמר אחריות

3.4.1.7. כל הכיתובים לא יהיה קטנים מ-100 מ"מ.

3.5. אריזה

3.5.1. כל 5 מזרונים יארוזו בשקית פוליאאתילן ויסומנו במדבקה מתאימה.

3.5.2. המזרונים יסופקו ללא משטחים.

3.5.3. באחריות היצרן לספק, לפרוק ולסדר את המזרונים בתוך מחסני החירום של משרד הפנים עפ"י הנחיות נציג משרד הפנים.

4. אישור דגם ראשון בסדרה

במסגרת הראשון בסדרה ולמרות בדיקת דגמים טרום מכרז על הספק להגיש את הדברים הבאים:

4.1. הספק יגיש 2 דגמים מושלמים (כולל הסימון) לאישור המזמין.

4.2. הדגמים ייוצרו עם אותם חו"ג ובאותו שיטות ייצור כפי שתיוצר המנה כולה.



משרד הפנים
המינהל לשירותי חרם
רשות פס"ח עליונה

- 4.3. הדגמים יוגשו בצירוף התיעוד הבא:
- 4.3.1. תעודות בדיקה (ממעבדת המפעל המייצר את הפריט או ממעבדה מוסכמת אחרת) המאשרת התאמת הפריט לדרישות הטכניות (כולל תיעוד החומרים והבדיקות שבוצעו לפריט) כמוגדר בסעיף 3.2 לעיל.
 - 4.3.2. תיעוד לגבי תכונות נוספות:
 - 4.3.2.1. עמידות בשחיקה (עבור השכבות החיצוניות) – כולל פירוט שיטת הבדיקה.
 - 4.3.2.2. מקדם החלקה (עבור השכבה התחתונה) – כולל פירוט שיטת הבדיקה.
 - 4.3.2.3. מקדם מעבר חום (עבור כל אחת מהשכבות) – כולל פירוט שיטת הבדיקה.
 - 4.3.3. פירוט חומרים אם חוספו לשכבה התחתונה (ראה סעיף 3.3.4 לעיל).
 - 4.3.4. הצהרת היצרן לגבי אורך חיי הפריט.
 - 4.3.5. אישור מערכת הבטחת האיכות של היצרן בהתאם לתקן ISO-9001 או תקן אחר שיאושר מראש ע"י המזמין.
- 4.4. הדגמים ייבדקו להתאמה בכל דרישות האופיון, לרבות סימון ותיעוד ובדיקה פונקציונאלית.
5. אחריות
- 5.1. אחריות טיב ופגמים – ראו נספח ב' לאופיון זה.
6. בחינה
- 6.1. הבחינה תעשה ע"י המזמין או מי מטעמו כמפורט להלן.
 - 6.2. בחינת קו הייצור במהלך הייצור בהשתתפות נציג משרד הפנים או מי מטעמו.
 - 6.3. בדיקות התאמת התיעוד לנדרש.
 - 6.3.1. התיעוד המפורט בסעיף 4.2 לעיל.
 - 6.3.2. תעודת אישור דגם.
 - 6.4. בחינה חזותית
 - 6.4.1. הבחינה תכלול: בדיקת מידות, עיבוד וגימור, סימון ואריזה.
 - 6.4.2. הבחינה תהיית מדגמית ע"פ ת"י 2859 חלק 1 רמת בחינה S-2.
 - 6.4.3. הדגימה תחיה לפי בחינה II, דגימה כפולה, עם רא"ר לפגמים קלים 2.5% ו- 6.5% לפגמים חמורים.



משרד הפנים
המינהל לשרתי חרום
רשות פס"ח עליונה

6.4.4. סיווג הפגמים לבחינה חזותית עפ"י הטבלה שלהלן:

סוג הפגם		הגדרת הפגם	מס'ד
חמור	קל		
*		ממדים חריגים	1
*		אי התאמת החומרים למדיש	2
*		פגמים בעיבוד וגימור	3
	*	ליקויים בסימון ואריזה	4

עופר אלזון

ראש תחום לוגיסטיקה ונכסים