

מפרט לרכש שקיות גמישות לשתיית מים רב פעמיות

חתימה	תאריך	תפקיד	שם	
דודו בן חיים		ר' תחום פיתוח אמצעי יס"מ	דויד בן חיים	כתב/ ריכז חומרים
	27.4.2020	מחלקת בטיחות	יחיאל צנעני	התייחסות
	21.4.2020	נציג קרפ"ר	רן יצחקי	התייחסות
			נציג מג"ב	התייחסות

בל מ"ס

כל המוסר מסמך זה, כולו או מקצתו, לידיעת אנשים שאינם מוסמכים לכך, עובר על חוקי בטחון המדינה. כל המוצא מסמך זה, נדרש למסרו לתחנה הקרובה של משטרת ישראל

1. כללי:

- 1.1. משטרת ישראל מעוניינת לרכוש שקית גמישה רב פעמית לשתיית מים בתצורות שונות הכוללות מנשא (תיקי גב).
- 1.2. מפרט זה מתייחס לייצור ואספקה של שקית שתייה (כולל תיק בהתאמה) עם פתח שקית רחב או פתח כפול הן למילוי מים והן לניקוי השקית, ניתן להציע פתח עגול.

2. מפרט זה כולל 3 הקבוצות:

2.1 קבוצה א' 3 ליטר - שקית גמישה רב פעמית לשתיית מים בנפח 3 ליטר.

- 2.1.1 השקית תתאים למנשאים הקיימים במשטרת ישראל (פאוץ' גב של האפוד ותיק רוכב).
- 2.1.2 השקית המוצעת הינה שקית עם יכולת החלפת פיית שתייה (ניתנת לפירוק/ החלפה) הנדרשת לעמוד בתקנים ובדרישות המפרט המצ"ב.

2.2 קבוצה ב' 2 ליטר שקית גמישה רב פעמית לשתיית מים ומנשא (מוצר מדף):

- 2.2.1 שקית שתייה בנפח 2 ליטר בתקן/ סטנדרט אזרחי.
- 2.2.2 מנשא (תיק) עבור שקית שתייה בנפח 2 ליטר מותאם עם רצועות גב.
- 2.2.3 הדפסה של כיתוב וסמלי משטרה וגלופה
- 2.2.3.1 הדפסה של כיתוב וסמלי המשטרה
- הדפסת משי הכוללת עד 3 סמלי משטרה ועד 50 אותיות בגודל מקסימלי של 15 ס"מ (בהתאם לדרישות המזמין, צבע לבחירת המזמין).
- 2.2.3.2 גלופה בהתאם לדרישת המזמין.

2.3 קבוצה ג' 3-2.5 ליטר שקית גמישה רב פעמית לשתיית מים ומנשא (מוצר מדף):

- 2.3.1 שקית שתייה בנפח 3-2.5 ליטר בתקן/ סטנדרט אזרחי.
- 2.3.2 מנשא (תיק) עבור שקית שתייה בנפח 3-2.5 ליטר מותאם עם רצועות גב.
- 2.3.3 הדפסה של כיתוב וסמלי משטרה וגלופה
- 2.3.3.1 הדפסה של כיתוב וסמלי המשטרה
- הדפסת משי הכוללת עד 3 סמלי משטרה ועד 50 אותיות בגודל מקסימלי של 15 ס"מ (בהתאם לדרישות המזמין, צבע לבחירת המזמין).
- 2.3.3.2 גלופה בהתאם לדרישת המזמין

3. מסמכים ישימים

3.1. תקנים ישימים לקבוצה א':

- 3.1.1 ת"י 2859 - בחינה מדגמית לפי תכונות איכותיות.
- 3.1.2 אישור מת"י להתאמת הערכה לת"י 5113 - חומרי פלסטיק, מוצרים ומרכיביהם העשויים פלסטיק הבאים במגע עם מזון ומשקאות. (הבדיקה תכלול מיגרציה של (primary aromatic amines (paas) ע"פ נוסח 2 ברגולציה הארופאית 10/2011 והרגולציה 1245/2020
- 3.1.3 בדיקת עמידות ב UV עפ"י אחד התקנים להלן: ISO/DIS 4892-3; ISO 10640; ASTM D 5208 – או תקן AS/NZS 4399:2017 או ISO 22196:2011
- 3.1.4 US FDA Title 21 CFR - תקן מגע עם מים/ מזון.
- 3.1.5 עמידה בתקני DIN10955 – טעמי לוואי וריחות – חובה לצרף אישור מעבדה.
- חומר השקית לא יפריש חלקיקים או גופים זרים לתוך המים המאוחסנים (תיעוד לעמידה בבדיקות Sensory Analysis Triangle Test לפי DIN10955.
- 3.1.6 Mil-Std 810G – עמידות בפני עובשים טבלה 508.6I או ASTM G 21-2015 - חובה לצרף אישור

מעבדה

- 3.1.7 ISO 9001:2015 תקן לניהול איכות.

3.2. תקנים ישימים לקבוצה א':

- 3.2.1 US FDA Title 21 CFR - תקן מגע עם מים/ מזון.
- 3.2.2 עמידה בתקני DIN10955 – טעמי לוואי וריחות – חובה לצרף אישור מעבדה.
- חומר השקית לא יפריש חלקיקים או גופים זרים לתוך המים המאוחסנים (תיעוד לעמידה בבדיקות Sensory Analysis Triangle Test לפי DIN10955.

4. כפיפות ואישורים

הנציג המקצועי של מ"י (ו/או מי שהוסמך לכך מטעמו) הינו הסמכות הבלעדית למתן האישורים וההנחיות הטכניות המקצועיות הנוגעות למפרט זה. סמכות זו מקיפה את כל השלבים, לרבות סמכות פסילת משלוח, אישור הדוגמאות והמסמכים הנדרשים מהזוכה (לפני תחילת היצור, במהלכו ובסיומו), בדיקת איכות היצור, דגימת החומרים, קבלת/דחית היצור, אישור סופי של הבחינה וכו'.

5. דרישות טכניות לקבוצה א':

- 5.1 הנחיות הקבועות בנוסח המפרט עדיפות על פני ההנחיות הקבועות במסמכים הישימים. כאשר אין במפרט קביעה של תכונה או שיטת בדיקה בנושא מסוים, תחול באותו עניין הדרישה שנקבעה במסמכים הישימים (התקנים).

5.2. כללי:

- 5.2.1 כל מידות שקיות השתייה יהיו בטולרנס של $\pm 5\%$.
- 5.2.2 ככל שמציעים שקית שתיה עם פתח רחב (ולא כפול), יש לוודא כי ניתן יהיה לפתוח את שקית השתייה באמצעות פתח בגודל כף היד (14 ס"מ לפחות) לטובת ניקיון השקית ו/או מילוי מים.
- 5.2.3 נדרש כי פתח השקית יהיה רחב ויאפשר מילוי מהיר ונוח ללא התזה ושפיכת מים לצדדים ובעל סגירה הרמטית.

5.2.4. אורך חיי מדף – הפריט על כל חלקיו יהיה בעל אורך חיי מדף באחסנה של 3 שנים לפחות, כשהוא ריק ממים, בטמפרטורה של 35-65 מעלות ובאריזה מקורית-יש לצרף הצהרת מציע.

5.2.5. כל מרכיבי השקית לשתיית מים הבאים במגע עם מים יעמדו בתקנים לשימוש במים ובמזון בהתאם לסעיף 3.1.4.

5.2.6. כל המרכיבים הבאים במגע עם מי השתייה, ייוצרו בטכנולוגיה אשר אינה מאפשרת התרבות מזהמים הכולל חומר נגד בקטריאלי. בהתאם לתקן לשימוש במים ובמזון סעיף 3.1.4.

5.2.7. חלקות הדופן הפנימית של שקית השתייה נדרשת להיות בערך הנמוך מ-100 RMS **חובה לצרף אישור מעבדה בלתי תלויה בהתאם לסעיף 6.10.16.3.3.**

5.2.8. השקית, צינורית השתייה וכל חלק אחר הבא במגע עם מי השתייה, לא יזהמו את מי השתייה וישמרו על איכותם המקורית של המים המאוחסנים בהתאם לסעיף 3.1.4.

5.2.9. השקית, צינורית השתייה ו/או כל חלק אחר הבא במגע עם מי השתייה לא יגרמו לעכירות ומשקע, חומר זר, טעם, צבע או ריח זרים. בהתאם לסעיף 3.1.4.

5.2.10. הוראות שימוש פורמט ותכולה- יש לצרף עם הגשת הדוגמאות דף/ חוברת הוראות שימוש בעברית.

5.2.11. מערכת אבטחת האיכות הנדרשת לייצור פריט זה הנה ISO 9001:2015 בתחום פיתוח, פלסטיק וגומי לשימוש צבאי ואזרחי, או אחר שוות ערך, שתאושר מראש ע"י משטרת ישראל בשלב שאלות ההבהרה.

5.2.12. נציגי משטרת ישראל ו/או נציג מטעמו, יערכו ביקורות איכות בתהליך הייצור וייטלו דוגמא תוך כדי תהליך הייצור (לאחר זכיה).

5.3. אטימות

5.3.1. ככל שמציעים שקית שתיה עם פתח רחב (ולא כפול), פתח מילוי השקית יהיה, הן רחב המאפשר מילוי מהיר ונוח והן רחב מספיק לטובת ניקוי בסיום השימוש המתאים לגודל כף יד. (14 ס"מ לפחות)

5.3.2. פתח מילוי השקית או הפתח הכפול יאטם באופן מוחלט.

5.3.3. בבדיקות אטימות לא יתגלו דליפות במצבים להלן:

5.3.3.1. ברז במצב סגור (אטימות שקית השתייה) – בעומס של 200 ק"ג.

5.3.3.2. ברז במצב פתוח (אטימות פיה) – בעומס של 15 ק"ג.

5.3.3.3. הבדיקה הינה בהתאם לעומסים המופיעים בסעיף זה, הבדיקה תבוצע לאחר 15 דקות מרגע יצירת העומס.

5.4. מבנה והרכב:

5.4.1. השקית תהיה עשויה מחומר פוליאטילן או פוליאוריתן אינרטי, רב שכבתי או TPU בעובי 0.4 מ"מ עם שילוב של MICROBAN.

5.4.2. שקית השתייה תהיה בעלת טכנולוגיות לדחיית חיידקים ובקטריות.

5.4.3. שקית השתייה תהיה בעלת שסתום אל חוזר בתצורת QUICK LINK SYSTEM או לחלופין ניתן להציע מנגנון חלופי התואם לפעולה בסעיף זה.

5.4.4. קבוצות א', ב', ג': שקית השתייה תהיה בעובי 380-450 מיקרון, עם פני שטח חלקים ככל האפשר. בקבוצות ב, ו/או ג' בלבד ניתן להגיש שקית שתייה בעובי 320 מיקרון, עם פני שטח חלקים ככל האפשר.

5.4.5. חומר השקית לא יפריש חלקיקים או גופים זרים לתוך המים המאוחסנים כאמור בסעיף 3.1.5, 3.1.6.

5.4.6. שקית השתייה תהיה לשימוש רב פעמי ותשמור על תכונותיה עד לטמפרטורה של 60°C.

5.5. מילוי שקית לשתיית מים:

- 5.5.1. מילוי השקית יהיה רחב ויאפשר מילוי מהיר ונוח ללא התזה ושפיכת מים לצדדים.
- 5.5.2. פתח המילוי יתאים לגודל כף יד (לפחות 14 ס"מ) לטובת ניקוי וכן יאפשר אטימה באופן מוחלט.
- 5.5.3. ניתן להציע שקית שתייה עם פתח מילוי עגול (סטנדרטי) ובנוסף פתח עליון לניקוי/ מילוי מהיר ובפרט שיעמוד בתנאי מסמך זה.

5.6. ספיקה

- 5.6.1. קצב ספיקת המים דרך פיית שקית השתייה יבטיח נוחות שתייה גם במהלך מאמץ גופני.
- 5.6.2. קצב הספיקה של שקית השתייה להיות לפחות 16 מ"ל/שנייה יש לצרף הצהרת מציע.

6. דרישות טכניות נוספות לקבוצה א' בלבד

6.1. צינורית שתייה

- 6.1.1. הצינורית תהיה עשויה משתי שכבות, עם כיסוי לכל אורכה.
- 6.1.2. הכיסוי יהיה עמיד לשחיקה ושיפור האחיזה בעל כושר החזרת אור נמוך, אטימות מלאה לקרני UV.
- 6.1.3. שכבה פנימית עשויה פוליאוריתן.
- 6.1.4. שכבה חיצונית - PVC.
- 6.1.5. אורך הצינורית מנקודת חיבורה לשקית ועד לפיית השתייה יהיה 90 עד 100 ס"מ.

6.2. שסתום ופיית שתייה-

- 6.2.1. השסתום ופיית השתייה יהיו עשויים סיליקון, בעל ברז פנימי עם נעילה מחומר פלסטי.
- 6.2.2. פיית השתייה תהיה מסוג "נשיכה".
- 6.2.3. פיה לשתייה עשויה 100% סיליקון רפואי עם כיסוי.
- 6.2.4. פיית השתייה תהיה עשויה כך שתפעל בטכניקת "לחץ והשתמש".
- 6.2.5. שסתום הנשיכה יהיה בעל אטימה עצמית ועמיד לאורך זמן בשימוש אינטנסיבי.
- 6.2.6. השסתום יהיה ניתן לפרוק ולהרכבה פשוטה (ללא צורך באמצעים נוספים) על מנת לאפשר ניקוי ע"י המשתמש.
- 6.2.7. השסתום ופיית השתייה יסגרו באמצעות פקק אשר יגן עליהם. הפקק יהיה מאובטח לצינורית עם חוט גמיש או חיבור אחר.

6.3. דרישות טכניות ותפקודיות

- 6.3.1. תצורה - צורת השקית שתייה תהיה מלבנית.
- 6.3.2. תכולה - שקית לשתיית מים בנפח שלושה (3) ליטר. הנפח יהיה בתחום של $\pm 5\%$.
- 6.3.3. מידות - מידות השקית לשתיית מים (במידות גובה 35 ס"מ ורוחב 23 ס"מ) יהיו תואמות למידותיו של הפאוציים הקיימים במשטרת ישראל (פאוצ'י גב של האפוד ותיק רוכב) כך שניתן יהיה להכניס את שקית השתייה לתוך הפאוצ'י מבלי שיווצרו קפלים או קימוטים של השקית ומאידך לא תהיה תזוזה של השקית בתוך הפאוצ'י. סיבולת המידות בתחום של $\pm 8\%$.
- 6.3.4. במצב מלא - עובי השקית שתייה לא יעלה על 6 ס"מ (כשמונח על משטח אופקי קשיח).

6.3.5. יכולת חיבור ואבטחת השקית לפאוץ ותיק רוכב (אופציית חיבור בחור כחלק בלתי נפרד מהשקית שתייה).

6.3.6. גוון- גוון השקית ירוק או שחור או ירוק מג"ב בהתאם למצויין בהזמנה.

6.4. אבטחת איכות

6.4.1. המציע יבקר או ינהל מערכת בקרת איכות מתועדת בתהליך הייצור, על מנת לוודא כי הפריט מיוצר ע"פ כל דרישות מפרט זה. מסמכי בדיקה בתהליך הייצור יוצגו ע"פ דרישה לנציג המזמין.

6.4.2. על המציע מוטלת האחריות לערוך בתהליך הייצור בדיקות בקרת איכות כמצויין במפרט לצורך אימות כי המוצר מיוצר ע"פ דרישות מפרט זה. הבדיקות יתועדו וימסרו לעיון נציגי המזמין ע"פ דרישה.

7. דרישות נוספות לקבוצות ב'-ג' שקית כולל מנשא- תיק

7.1. צינורית תואמת המושחלת מתיק הגב (פתח יעודי) לחזית ע"ג רצועות הכתף ויכולת שתייה מיטבית בזמן הליכה.

7.2. תא עיקרי לשקית שתייה ותא קטן נוסף בחזית המנשא (גודל מינימום לתא הקטן 8 ס"מ אורך 8 ס"מ רוחב).

7.3. מערכת גב וכתפיות מרופדות.

7.4. רצועת חזה/ בטן להידוק המנשא לגוף בצורה מיטבית.

7.5. המנשא בעל ידית אחיזה.

7.6. מידות תיק קבוצה ב':

7.6.1. גובה 35-45 ס"מ.

7.6.2. רוחב 20-25 ס"מ

7.6.3. עומק 8-10 ס"מ

7.6.4. נפח כללי יתאים לשקית שתיה בהתאם למפרט.

7.6.5. תיק צבע שחור או כחול בגימורים בצבעים שונים (עד 3 צבעים) לאישור המזמין.

7.7. מידות תיק קבוצה ג':

7.7.1. גובה 40 עד 45 ס"מ.

7.7.2. רוחב 20 עד 27 ס"מ

7.7.3. עומק 4 עד 6 ס"מ

7.7.4. נפח כללי יתאים לשקית שתיה בהתאם למפרט.

7.7.5. תיק צבע שחור או כחול בגימורים בצבעים שונים לאישור המזמין.

8. סימון ואריזה

8.1. אריזת השקית

8.1.1. כל שקית שתיה תארז בשקית פוליאאתילן שקופה בגודל מתאים. שולי שקית הפוליאאתילן יאטמו בהלחמה או בסרט דביק.

8.1.2. יחד עם כל שקית פוליאאתילן ולפני אטימתה יארז סופח לחות בהתאם לכמות הנדרשת וביחס לגודל השקית הפוליאאתילן.

8.1.3 לשקית השתיה יצורף דף הסבר בעברית על אופן השימוש הניקוי והתחזוקה שלה.

8.1.4 צורת האריזה לא תפגע בשקית השתיה ובתפקודה.

8.1.5 הסימון יכלול את הדברים הבאים:

8.1.5.1 שם היצרן.

8.1.5.2 מק"ט יצרן

8.1.5.3 מק"ט משטרה

8.1.5.4 ברקוד משטרה

8.1.5.5 חודש ושנת היצור.

8.1.5.6 רישום "למי שתייה בלבד"

8.1.5.7 סמל משטרת ישראל

8.2 אריזת קרטון

8.2.1 ע"ג הקרטון יודבקו שתי תוויות משני צידי קרטון האריזה, נייר בגודל 20x15 ס"מ לערך

(בהתאם לנספח אחסנה במכרז), ועליהם יודפסו הפרטים הבאים:

8.2.1.1 שם היצרן.

8.2.1.2 שם הפריט.

8.2.1.3 סמל משטרת ישראל.

8.2.1.4 כמות הפריטים בקרטון.

8.2.1.5 מק"ט הפריט יצרן.

8.2.1.6 מק"ט פריט משטרה.

8.2.1.7 ברקוד משטרה.

8.2.1.8 חודש ושנת היצור.

8.2.1.9 מספר ההזמנה.

8.2.1.10 מספרו הסדור של הקרטון מכלל ההזמנה ("קרטון -- מתוך --).

8.2.2 על הזוכה להגיש לאישור מראש את דוגמת התווית לאישור משטרת ישראל.

9 בחינות קבלה בהתאם לתקן ישראלי

9.1 בחינת קבלה תבוצע ע"י נציג במשטרת ישראל ו/או מי שהוסמך לכך מטעמו לביצוע בחינה סופית של שקיות השתיה. למשטרת ישראל (או מי-מטעמה) המציע יתחייב לאפשר למשטרת ישראל גישה חופשית ובכל עת לכל חלקי קו הייצור, הן אצל היצרן הראשי והן אצל יצרני וספקי המשנה, לרבות יצרני וספקי חומרי הגלם.

9.2 מקום ביצוע הבדיקות יהיה במפעל היצרן או בהתאם לדרישות משטרת ישראל.

9.3 מוטלת אחריות על הזוכה לוודא שימוש בחומרים שעמדו בתקנים עפ"י דרישות מפרט זה.

10 אחריות ואספקה

10.1 אספקה למרל"ג משטרת ישראל.

10.2 זמן אספקה:

הזמנה ראשונה - תוך 60 ימים קלנדרים מקבלת ההזמנה, יתר ההזמנות תוך 30 ימים קלנדרים מקבלת

ההזמנה.

10.3 הספק ייתן לפריט אחריות למשך 12 חודשים לפחות ממועד האספקה בפועל, לשימוש שוטף במוצר, לגבי כל פגם שמקורו בתהליך הייצור, איכות ומקצועיות העבודה ו/או שימוש בחומרים שאינם מתאימים לדרישות המפרט.

10.4 הספק ייתן אחריות של 3 שנים לפחות, לפגמים שהתגלו בתקופת האחסנה ולפני שימוש שוטף בשקית השתיה כלומר החל מיום האספקה או במידה וכתוב תאריך יצור יהיה מיום תאריך הייצור.

10.5 הספק יהיה אחראי לאסוף פריטים תקולים ממרלו"ג מ"י בהרטוב תוך 14 ימי עסקים מיום ההודעה ולתקן או להחליף כל פריט פגום כאמור תוך 30 ימים קלנדריים מעת שקיבל הודעה על-כך.

10.6 איסוף הפריטים יהיה בכמות של 30 שקיות לפחות.

10.7 למען הסר ספק מודגש בזאת כי אחריות הספק לא תחול במקרה שהנזק נגרם בזדון.