

# נעלי לוחם

## מפרט מס': 19/2018

1. כללי
  - 1.1. בכוננת משטרת ישראל לרכוש נעליים גבוהות לשימוש שוטרים ממגזרים שונים במשטרה, בעיקר עבור לוחמי מג"ב, יס"מ, סיור וכו'.
  - 1.2. מפרט זה מאפיין נעליים לשימוש מבצע/טקטי על בסיס עור מלא או שילוב טקסטיל.
  - 1.3. פרופיל פעילות:

הנעל נועדה לשמש את הלוחמים במגוון מתארי/משטחי עבודה, בעומסים גבוהים ובכול מזג אוויר.
  - 1.4. מסמכים ישימים:
    - 1.4.1. תקן EN ISO 20344/20345/20347
2. נתוני המוצר
  - 2.1. צבע הנעל : שחור
  - 2.2. גובה : 16-22 ס"מ – יימדד מהחלק הפנימי של הנעל ללא הרפידה, באזור העקב
  - 2.3. טווח מידות : ממידה 36 עד מידה 50 (על פי המידות האירופאיות), מידות קצה נוספות, נעליים בחצאי מידות ומידות רוחב שונות יסופקו בהתאם ליכולת היצרן. ככול שליצרן יש דגם משנה נפרד באימום נשים במידות הקטנות הדבר יתקבל.
  - 2.4. משקל – משקל זוג נעליים במידה 42 או 42.5 (8 אמריקאי) לא יעלה על 1400 ג'.
  - 2.5. סוליה:
    - 2.5.1. סולית הביניים של הנעל תיוצר מגומי נטרלי / PUR / PU / TPU.
    - 2.5.2. רמת האחיזה / עמידות בהחלקה של הסוליה תהיה בסיווג SRA או SRB או SRC
    - 2.5.3. ספיגת האנרגיה באזור עקב כף הרגל (seat region) תהיה גדולה או שווה ל- 25 ג'אול.
  - 2.6. רפידות:
    - 2.6.1. הרפידות יהיו מתחלפות, עמידות בשפשוף ביבש וברטוב מבלי שיווצרו חורים בבטנה.
  - 2.7. גפה:
    - 2.7.1. הנעלים תיוצרנה מעור פרה או מעור בופולו (FULL GRAIN \ NUBUCK) בשילוב טקסטיל.
    - 2.7.2. עובי העור יהיה בטווח 2 מ"מ ± 0.3 מ"מ.

- 2.7.3 כוח הקריעה של העור יעמוד במינימום - **100 N**.
- 2.7.4 חדירת אדי מים לעור (water vapour permeability) גדול מ- **5 mg/cm2h**.
- 2.8 **ביטנה**
- 2.8.1 הבטנה תהא חסינה בפני חדירת מים – **waterproof**.
- 2.8.2 עמידות הבטנה בשחיקה (abrasion face) תהיה מינימום 100,000 מחזרי שפשוף ביבש ו 50,000 מחזרים ברטוב.
- 2.9 **שריכה:**
- 2.9.1 ניתן להציע נעל נסגרת בעזרת שרוכים עם/בלי רוכסן צד.
- 2.9.2 האבקות של הנעל יהיו עשויות מתכת / חומר לא מחליד.
- 2.9.3 השרוכים יוכנסו באבקות סגורות ללא זיזים /רכיסה מהירה, נעליים עם זיזים - ייפסלו
- 2.9.4 השרוך יהיה בקוטר כ- 3-5 מ"מ

### 3. **דרישות מבצעיות:**

- 3.1 **גמישות:**
- 3.1.1 הנעל תהיה ברמת גמישות שתאפשר כריעה למשך פרקי זמן ארוכים.
- 3.1.2 הנעל תאפשר מעבר מהיר מכריעה לריצה מהירה.
- 3.1.3 הנעל תאפשר טיפוס על טרסות ומעקות.
- 3.2 **נוחות:**
- 3.2.1 הנעל תאפשר שימוש לפרקי זמן ארוכים בכל תנאי מזג אוויר.
- 3.2.2 הנעל תאפשר הליכה במגוון מתארי שטח.
- הדרישות המבצעיות הינן אינדוקטיביות, נועדו לספק למציע מידע כללי לדרישות מהנעל ולא מחייבות בדיקה מפורשת של המשטרה.

4. **סימון ואריזה** – מתייחס לנעליים שיימכרו בחנויות המשטרה
- 4.1 **כל זוג נעליים** ייארז בקופסת קרטון אשר תסומן בפרטים הבאים:
- 4.1.1 שם החברה, דגם הנעל, מידת הנעל (מידה אירופאית תובלט), חודש ושנת היצור.
- 4.1.2 ברקוד + מספר ברקוד, **מק"ט משטרתי**
- 4.2 נעליים שיימכרו בפינות המדים יגיעו למרכז הלוגיסטי בקופסאות קרטון דו גלי המתאים לאריזת הנעליים, **בכול קופסא יארזו נעליים ממידת גודל אחת**. מידות הקופסה יהיו 45X38X59 ס"מ (אורך/ רוחב/ עומק בהתאמה).

4.3 על הדפנות הצרות, משני צידי קופסת הקרטון, יודבקו תוויות עם פרטים באים :

4.4 שם החברה, דגם הנעל, מידת הנעל, ברקוד + מספר ברקוד, מק"ט משטרת.

## 5. בקרת איכות

### 5.1 ריכוז פרמטרים לבדיקה ואישור – טרם קביעת זוכה

על המציע לצרף להצעתו זוג נעליים אחד במידה 42 (8 אמריקאי) לבחינה ראשונית, **ריכוז פרמטרים לבחינה ואישור בשלב בדיקות ראשוניות מפורטים בטבלה הנ"ל:**

מס' הסעיף במפרט	מהות	נדרש	אופי הבדיקה / ההוכחה	התייחסות הספק לדרישה – יש לפרט
2.1	צבע הנעל	שחור	בחינה ויזואלית	
2.2	גובה הנעל ללא רפידה	16-22 ס"מ	מדידה בסרגל	
2.3	טווח מידות	36-50	הצהרת יצרן	
2.4	משקל זוג נעליים	1400 ג'	מדידה במשקל	
2.5.1	סוליה	TPU / PU / PUR / גומי ניטרלי	הצהרת יצרן	
2.5.2	עמידות בהחלקה	SRC או SRB או SRA	הצהרת יצרן / דוחות מעבדה	
2.5.3	ספיגת אנרגיה	גדול שווה מ- 25 ג'אול	הצהרת יצרן / דוחות מעבדה	
2.6	רפידות	מתחלפות	בחינה ויזואלית	
2.7.1	עור בקר/בפאלו	Full grain / Nubuck	הצהרת יצרן	
2.7.2	עובי עור	2 מ"מ ± 0.3 מ"מ.	הצהרת יצרן / דוחות מעבדה	
2.7.3	כוח קריעה של העור	מינימום 100 N	הצהרת יצרן / דוחות מעבדה	
2.7.4	חדירת אדי מים לעור	לפחות - 5mg/cm2h	הצהרת יצרן / דוחות מעבדה	
2.8.1	ביטנה	waterproof	הצהרת יצרן	
2.8.2	עמידות בטנה בשפשוף	100,000 מחזורים ברטוב 50,000 מחזורים ביבש	הצהרת יצרן / דוחות מעבדה	
2.9.1	רכיסה	עם/בלי רוכסן	בחינה ויזואלית	
2.9.2	איבקה	לא מחלידה	הצהרת יצרן	
2.9.3	איבקה	סגורה, ללא זיזים	בחינה ויזואלית	
2.9.4	עובי השרוך	3-5 מ"מ	הצהרת יצרן	

**5.1.1 הערות**

- 5.1.1.1 על המציע לפרט את מאפייני הנעל בהתייחס לכול דרישה ודרישה, לציין מה צבע הנעל, מה הגובה, טווח המידות, משקל וכו', בסעיפים בהם מפורט כי נדרשת הצהרת יצרן יש לצרף אישור רשמי של היצרן בו מפורט כי הנעל המוצעת עומדת בדרישות ובאיזה רמה, כלומר לציין מה סוג הסוליה, רמת העמידות בהחלקה וכו'. ניתן לצרף מפרט מלא ורשמי (מטעם היצרן) של הנעל המוצעת בה מפורטים כול הפרמטרים של כול מרכיבי הנעל. מפרט כאמור ישמש כחליף להצהרת יצרן במקומות הנדרשים.
- 5.1.1.2 הדוגמאות שיוגשו יתאמו בכל תכונותיהן: חומרים, טכנולוגיות ייצור ותכונות פונקציונליות לנעליים אשר יסופקו בהמשך בשלב האספקה וההצטיידות השוטפת.

**5.2 בחינה מעשית**

- 5.2.1 נעליים שנבדקו ע"פ ס' 5 ונמצאו כעונות לדרישות המפרט ואושרו ע"י ועדת לבוש יועברו לשלב הבחינה המעשית.
- 5.2.2 מציע שיעלה לשלב זה יידרש לספק למשטרה 40 זוגות נעליים בטווח מידות 41-45 תוך 30 ימים קלנדריים מיום הודעת המשטרה בכתב. הנעליים יהיו במידות שהמשטרה תבקש ושיועברו למציע יחד עם ההודעה על מעבר לשלב הניסוי.
- 5.2.3 לפחות 90% מהנעליים שיסופקו לניסוי יהיו בטווח המידות 41-45.
- 5.2.4 משטרת ישראל תבצע בחינת התרשמות מאיכות הנעליים המוצעות והתאמתם לדרישות המבצעיות של הלוחמים, בדרך של ביצוע ניסוי / פיילוט. הנעליים שישתתפו בפיילוט יחולקו ללוחמי מג"ב, מפלוגות שונות ובעלי מאפייני עבודה שונים. הבחינה תיכלול עבודה בפעילות מבצעית ובשגרה של לוחמי מג"ב ( יתכן ובמסגרת הפיילוט ייבחנו הנעליים המוצעות גם על ידי לוחמי יס"מ, בנתון להחלטת המשטרה)
- 5.2.5 כל בוחן יבדוק נעל אחת מדגם אחד ובסופו של תהליך ייתן ציון עפ"י פרמטרים כמפורט בשאלון המצ"ב.
- 5.2.6 בסיום הניסוי ימלא כל בוחן טופס משוב
- 5.2.7 ציון האיכות המינימאלי הנדרש הינו 85% מהציון הגבוה ביותר, כמפורט במכרז.

5.3 מצ"ב שאלון ההתרשמות עבור שלב הבחינה המעשית

סרגל ציונים										משקל	התכונה הנמדדת	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	5%	נוחות הנעל בזמן נעילה וחליצה	.1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10%	נוחות וגמישות הנעל בזמן ריצה/הליכה מהירה	.2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10%	רמת בלימת הזעזועים	.3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20%	נוחות הנעל בזמן הליכה ועמידה ממושכת	.4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10%	נוחות בעת ירידה למצב כריעה	.5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15%	מידת אוורור הנעל בעבודה ממושכת	.6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10%	נוחות אחיזה ויציבות סביב הקרסול וכף הרגל	.7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20%	נוחות ושביעות רצון כללית מהנעליים	.8

- 5.4 **בחינת קבלה באספקה שוטפת :**
- 5.4.1 הבחינה תבוצע באחריות נציג מדור ציוד במשטרת ישראל, ו/או מי שהוסמך לכך מטעמו לביצוע בחינה סופית של הפריטים. למשטרת ישראל (או מי-מטעמה) תובטח גישה חופשית ובכל עת לכל חלקי קו היצור, הן אצל היצרן הראשי והן אצל יצרני וספקי המשנה, לרבות יצרני וספקי חומרי הגלם.
- 5.4.2 מקום ביצוע הבדיקות יהיה במפעל היצרן או במחסן היבואן או בהתאם לדרישות מ"י.
- 5.4.3 תאומת הימצאותן של תעודות בדיקה פנים-מפעליות, המפרטות את הבדיקות שנעשו והתאמת הממצאים לנדרש.
- 5.4.4 על הזוכה מוטלת האחריות לוודא כי הנעל שתסופק תתאים לח"ג, טכנולוגיות ייצור ותכונות פונקציונאליים ולכל דרישות המפרט והגדרות היצרן לדגם שנבחר.
- 5.4.5 נציגי מ"י רשאים ליטול עד 3 דוגמאות ולהעבירם לבדיקות מעבדה (במכון התקנים/שנקר) לצורך השוואה ואימות הנתונים, זאת על חשבון המציע.
- 5.4.6 הבחינה תהיה מושתתת על ת"י 2859, רמה II, לפי טבלה 2-A : AQL 4% - לכל הפגמים.
- 5.4.7 תאריך מדויק של ביצוע בחינת קבלה, מיקום וכמות למידה ולסוג הפריט תתואם מראש מול נציגי מדור ציוד.
- 5.4.8 בחינת קבלה תתבצע כאשר כל המנה שבהזמנת הרכש מוכנה וארוזה .

## **6. אספקה**

- 6.1 אספקה ראשונית
- 6.1.1 הנעליים יסופקו תוך 180 ימים קלנדריים מקבלת הזמנה מאושרת בפורטל הספקים בהתאם לסעיף 5 במפרט הטכני המצ"ב.
- 6.1.2 מ"י תהא רשאית לדרוש במסגרת האספקה הראשונית כי יסופקו 1,000 זוגות מטווח מידות דומיננטי תוך 2 חודשים מקבלת הזמנה מאושרת.
- 6.2 אספקה שוטפת
- 6.2.1 הזוכה ידרש לעמוד ברמות התקן במחסני המשטרה שיוגדרו לכל מידה, כך שבכל רגע נתון יהיו נעליים בכל המידות בהתאם לצריכה בפועל.
- 6.2.2 המשטרה תהא רשאית לשנות את רמות התקן בהתאם לצריכה בפועל ותודיע על כך בכתב לזוכה.
- 6.2.3 הנעליים שיסופקו בפניות המדים/בחנויות הזוכה יהיו נעליים חדשות שמועד ייצורן לא יעלה על שנה מיום האספקה למחסני המשטרה.

## **7. אחריות אחזקה ושירות**

- 7.1. הזוכה מתחייב לאחריות מלאה לתקופה של 12 חודשים מיום אספקת הנעליים למחסני המשטרה.
- 7.2. האחריות תכלול תיקון כל פגם הנובע מכשל בייצור אשר ימנע שימוש מבצעי בנעל. אחריות הזוכה לא תחול במקרה שהנזק נגרם בזדון.
- 7.3. על הזוכה להעמיד איש קשר זמין טלפונית לצורכי מענה לפניית השוטרים במהלך היום. איש הקשר יהיה זמין בימי א-ה' בשעות 10:00 ועד 21:00 וביום ו' בשעות 09:00 ועד 14:00 ובהתאם לשעות פתיחת פינות המדים.
- 7.4. בכל פגם, יגיע השוטר לאחת מפינות המדים / לחנות של הזוכה יציג את הפגם למוכר/ת.
- 7.4.1. בסמכות המוכר/ת בפינת המדים להחליט אם הנעל פגומה ודורשת החלפה בו במקום או שמדובר בנזק שנגרם לנעל שלא נובע מפגם בייצור. המוכר/ת תיצור קשר עם איש הקשר מטעם הזוכה, תתאר את הבעיה (תשלח תמונה ככול שיידרש) ותודיע לזוכה כי עליו לזכות את המשטרה בנעל מהסוג הפגום כך שהשוטר יוכל לצאת מהחנות עם נעל חדשה. הנעליים הפגומות יועברו מפינות המדים למחסן המרכזי (כיום לוגיסטיקה), הזוכה יידרש לאסוף את הנעל הפגומה מהמרכזי תוך חודש.
- 7.4.2. במתווה בו הנעל תשווק בחנויות המציע יוכל השוטר להגיע לכול אחת מהחנויות של המציע ולקבל שירות מנציג/ת החנות. בכול מקרה של פגם בייצור תוחלף הנעל בחדשה.

## **8. כפיפות ואישורים**

- 8.1. ר' חו' במדור ציוד במ"י (ו/או מי שהוסמך לכך מטעם המחלקה הלוגיסטית במ"י) הינו הסמכות הבלעדית למתן האישורים וההנחיות הטכניות המקצועיות הנוגעות למפרט זה. סמכות זו מקיפה את כל השלבים ביצור הפריט, לרבות סמכות פסילת משלוח, אישור הדוגמאות והמסמכים הנדרשים מהגוף הזוכה (לפני תחילת היצור, במהלכו ובסיומו), בדיקת איכות היצור, דגימת החומרים, קבלת/דחית היצור, אישור סופי של הבחינה וכו'. למען הסר ספק מודגש בזאת כי כל בקשה לשינוי/שיפור/הבהרה וכו' של הזוכה במכרז מחייבת אישור, מראש ובכתב, של נציג מדור ציוד במ"י.

- בלמ"ס -

שם הפינה / תיקן	אילת	באר שבע	אשקלון	בילו	תלפיות	בה"ד מג"ב	ת"א - יגאל אלון	מחוז ת"א	שפיים	קרית	רגבה	נצרת	טבריה	סה"כ תקן	מלאי מינימום	מלאי בלוגיסטיקר
מלאי / תיקן	תיקן	תיקן	תיקן	תיקן	תיקן	תיקן	תיקן	תיקן	תיקן	תיקן	תיקן	תיקן	תיקן	מלאי מינימום	מלאי מקסימום	
35													0	10	15	
36													0	20	30	
37	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	6	11	
37.5	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	7	13	
38	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	16	31	
38.5	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	16	31	
39	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	16	31	
40	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	16	31	
41	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	16	31	
41.5	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	16	31	
42	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	16	31	
42.5	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	16	31	
43	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	16	31	
43.5	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	16	31	
44	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	16	31	
44.5	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	16	31	
45	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	16	31	
46	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	28	15	
46.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	10	
47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	10	
48														5	10	
49														5	5	
	46	46	46	46	46	76	46	46	46	46	46	46	46	291	531	