

|                 |             |                          |
|-----------------|-------------|--------------------------|
| 11 מתוך 1 דף    | משטרת ישראל | מפרט מצלמות סטילס ווידאו |
| תאריך: 26.12.18 |             | מפרט מס': 2/2019         |

מפרט 2/2019

מצלמות סטילס ווידאו

|                          |             |                 |
|--------------------------|-------------|-----------------|
| מפרט מצלמות סטילס ווידאו | משטרת ישראל | 11 מתוך 2 דף    |
| מפרט מס': 2/2019         |             | תאריך: 26.12.18 |

## 1. כללי:

### 1.1. תיאור המוצר הנדרש

1.1.1. בכוונת משטרת ישראל לרכוש מצלמות סטילס ומצלמות וידאו במסגרת מכרז פומבי בהתאם למפרטים המצורפים מטה נספח א' וב'.

1.1.2. בנוסף, משטרת ישראל מעוניינת במוצרי צילום נוספים המפורטים להלן (קבוצה ג'), תהליך רכישתן יהיה באמצעות תיחורים עתידיים המתבססים על מכרז מסגרת – מכרז זה יכלול את הקבוצות הבאות:

#### 1.1.2.1. קבוצת מצלמות:

1.1.2.1.1. מצלמות כיס דיגיטליות

1.1.2.1.2. מצלמות סטילס דמוי SLR - עדשות קבועות

1.1.2.1.3. מצלמות DSLR מקצועיות – עדשות מתחלפות

1.1.2.1.4. מצלמות דיגיטליות Mirrorless – עדשות זום קבועות

1.1.2.1.5. מצלמות וידאו דיגיטליות בסיסיות – עדשות קבועות.

1.1.2.1.6. מצלמות וידאו מקצועיות – עדשות מתחלפות.

1.1.2.1.7. עדשות שונות התואמות למצלמות DSLR, מצלמות

Mirrorless או מצלמות וידאו.

#### 1.1.2.2. קבוצת ציוד עזר לצילום (שמותאם לכל אחת מהקבוצות

לעיל):

1.1.2.2.1. פילטרים.

1.1.2.2.2. תיקים

1.1.2.2.3. חצובות.

1.1.2.2.4. סוללות.

1.1.2.2.5. כרטיסי זיכרון – בחלוקה לנפחים.

1.1.2.2.6. תאורה.

1.1.2.2.7. פלאש.

|                          |             |                 |
|--------------------------|-------------|-----------------|
| מפרט מצלמות סטילס ווידאו | משטרת ישראל | 11 מתוך 3 דף    |
| מפרט מס': 2/2019         |             | תאריך: 26.12.18 |

1.1.2.2.8. מיקרופונים.

1.1.2.2.9. אופציונאלי – הצעות לאביזרים נוספים (לא חובה).

### 1.1.2.3. קבוצת מצלמות שונות:

1.1.2.3.1. מצלמות דרך לרכב

1.1.2.3.2. מצלמות אקסטרים בתצורות שונות (ריבועית, גלילית וכד').

1.1.2.3.3. מצלמות גוף.

## 2. מסמכים ישימים ( אינם עבור מכרז מסגרת )

2.1. נספח א' – דרישות טכניות : מצלמת סטילס דמוי SLR

2.2. נספח ב' – דרישות טכניות : מצלמת וידאו דיגיטלית

2.3. נספח ג' – קבוצות ציוד צילום וציוד נלווה.

## 3. דרישות טכניות:

3.1. מערכות הצילום יהיו חדשות באריזה מקורית, סגורות הרמטית ישירות ממפעל היצרן ויעמדו בכל הדרישות הטכניות כפי שיופיעו במסגרת בקשות להצעות מחיר אשר יופצו מעת לעת.

3.2. לא יתקבלו מערכות משופצות, שעברו השבחה.

3.3. כמו כן, המוצרים שיסופקו יהיו מוצרים שיוצרו לכל היותר, שנה לפני מועד האספקה למשטרה.

## 4. דרישות תיעוד והדרכה

הזוכה במכרז זה יספק למ"י את התיעוד המפורט להלן לכל מערכת שתסופק:

4.1. ספר הפעלה בשפה העברית והאנגלית שיכלול את הנושאים הבאים:

4.1.1. תיאור מערכת הצילום על כל מרכיביה.

4.1.2. נתונים טכניים.

4.1.3. עקרון פעולה.

4.1.4. הוראות טיפול בתקלות ותחזוקה ברמת המפעיל.

|                          |             |                 |
|--------------------------|-------------|-----------------|
| מפרט מצלמות סטילס ווידאו | משטרת ישראל | 11 מתוך 4 דף    |
| מפרט מס': 2/2019         |             | תאריך: 26.12.18 |

4.1.5. אופציה: סירטון הדרכה באנגלית להפעלת ותחזוקת הפריט.

## 4.2. הדרכה:

4.2.1. הזוכה יספק עפ"י הצורך, הדרכה חד יומית לקבוצה של עד 20 איש לתפעול ותחזוקה של הפריט הנרכש, ההדרכה תבוצע על ידי טכנאי מוסמך לפריט זה בתיאום מראש במתקן משטרתי או במשרדי הזוכה או בכיתת לימוד לפי קביעת נציג מ"י שתאושר מראש ע"י הספק.

## 5. תקופת האחריות, תחזוקה ושירות לאחר תקופת האחריות:

- 5.1. עבור כל מוצר הנרכש במסגרת המכרז תינתן אחריות של שנה אחת ממועד האספקה למשטרת ישראל.
- 5.2. על הזוכה במכרז זה לספק שירותי תחזוקה (כולל עדכוני תוכנה) למכשיר ולתוכנה המלווה אותו.
- 5.3. תמיכה טכנית ללא תשלום לפרק זמן של שנה ממועד אספקת המערכת, להלן תקופת האחריות.
- 5.4. מערכות צילום תקולות בתקופת האחריות יימסרו ויילקחו ככלל ממעבדת התיקון, ע"י נציג מ"י כשזמן התיקון/החלפה לא יעלה על 21 ימי עבודה. ייתכן ובמסגרת מכרז מסגרת יקבע באופן פרטני עבור כל תיחור מהו זמן התיקון/החלפה הרצוי.
- 5.5. במידה ויתרחשו תקלות חוזרות ונשנות לאותו דגם פריט במחזור של יותר מ-3 תקלות בחודש או 5 תקלות חוזרות במהלך חצי שנה, נציג מ"י יהיה רשאי לדרוש החלפתם של כל הפריטים מאותו הדגם אשר בו נמצאו התקלות הנמצאים בשימוש במשטרה בדגם דומה ללא תוספת תשלום.
- 5.6. הזוכה מתחייב לאספקת חלקי חילוף וגיבוי טכני זמין לתקופה של 3 שנים מתאריך האספקה לכל סוג פריט מוצע.

|                          |             |                 |
|--------------------------|-------------|-----------------|
| מפרט מצלמות סטילס ווידאו | משטרת ישראל | 11 מתוך 5 דף    |
| מפרט מס': 2/2019         |             | תאריך: 26.12.18 |

## 6. אספקה.

- 6.1. **מקום אספקה:** על הזוכה לספק את ערכות מערכות הצילום למחסני משטרת ישראל במטה הארצי, י-ם.
- 6.2. **זמן האספקה:** יהיה תוך 30 יום מקבלת הזמנה. במידה ולא ניתן יהיה לספק המוצר בפרק זמן זה יתכנו סנקציות עפ"י מסמכי המכרז המצ"ב.

## 7. אריזה וסימון

- 7.1. הציוד יתקבל באריזתו המקורית של היצרן עם כל האביזרים הנלווים והחוברות המצורפות.
- 7.2. על כל פריט יסומנו באנגלית - על לוחית סימון בלתי מחיקה הסימונים הבאים:
- 7.2.1. מק"ט יצרן.
- 7.2.2. תאריך ייצור.
- 7.2.3. ארץ ייצור.
- 7.2.4. דגם מלא של הפריט.
- 7.2.5. ברקוד
- 7.3. כל פריט יסופק באריזה נפרדת ועל האריזה ירשם:
- 7.3.1. מק"ט יצרן תואם למק"ט על הפריט
- 7.3.2. תאריך ייצור.
- 7.3.3. ארץ ייצור.
- 7.3.4. יבואן ונתוני הפריט.
- 7.3.5. ברקוד
- 7.4. האריזה תשמור על הפריט והאביזרים הנלווים לו מפני רטיבות וחדטות.

## 8. הבטחת איכות – בשלב האספקה

- 8.1. באספקה שוטפת - תיערך בדיקה למערכות הצילום כדלקמן:
- 8.1.1. בדיקה ויזואלית שאין שברים, סדקים או נזילות כלשהן.
- 8.1.2. בדיקת מצאי - כלל פריטי הערכה.

|                  |             |                          |
|------------------|-------------|--------------------------|
| 11 מתוך 6 דף     | משטרת ישראל | מפרט מצלמות סטילס ווידאו |
| תאריך : 26.12.18 |             | מפרט מס' : 2/2019        |

8.1.3. בחינת אריזה וסימון (ע"פ סעיף 6).

8.1.4. תאריך ייצור

8.1.5. הבדיקה תכלול הפעלה פונקציונלית של המכשירים.

|                          |             |                 |
|--------------------------|-------------|-----------------|
| מפרט מצלמות סטילס ווידאו | משטרת ישראל | 11 מתוך 7 דף    |
| מפרט מס': 2/2019         |             | תאריך: 26.12.18 |

## נספח א – מצלמה דיגיטלית דמוי SLR

### 1. דרישות טכניות

- 1.1. בכוונת משטרת ישראל לרכוש מצלמות דיגיטליות דמויות SLR לצילום לטווחים ארוכים עבור יחידות משטרת ישראל
- 1.2. המצלמה תהיה בעלת 16 מגה פיקסל לפחות (ללא אינטרפולציה)
- 1.3. המצלמה תהיה חדשה (לא משומשת / מחודשת)
- 1.4. מצלמות לדוגמא/ שו"ע: Nikon Coolpix P1000

### טבלת דרישות מינימום

| הדרישה  | תאור הדרישה                       |      |
|---|-----------------------------------|------|
| 16 מגה פיקסל לפחות  | רזולוציית גלאי                    | א.1. |
| מסך תצוגה אחורי בגודל 3 אינצ' לפחות ורזולוציית מסך של 900,000 פיקסל או יותר | מסך מצלמה:                        | א.2. |
| 100-6400 לפחות  | רגישות (ISO)                      | א.3. |
| JPEG  | סוגי קבצים:                       | א.4. |
| לפחות x125  | זום אופטי:                        | א.5. |
| לפחות 24-3000 מ"מ   | אורך מוקד אפקטיבי של עדשה מובנית: | א.6. |
| כרטיס זכרון מסוג SD   | מדיית אחסון:                      | א.7. |
| עינית צבע אלקטרונית 0.3" לפחות  | עינית:                            | א.8. |
| המצלמה תאפשר צילום וידאו בהבחנה גבוהה                                       | רזולוציית הקלטת וידאו             | א.9. |

|                 |             |                          |
|-----------------|-------------|--------------------------|
| 11 מתוך 8 דף    | משטרת ישראל | מפרט מצלמות סטילס ווידאו |
| תאריך: 26.12.18 |             | מפרט מס': 2/2019         |

|   |              |       |
|---|--------------|-------|
| <p>(4K) בקצב ורזולוציה של 3840x2160/30p לפחות</p>                                   |              |       |
| שחור  | צבע המצלמה:  | א.10. |
| רוחב: עד 150 מ"מ<br>גובה: עד 120 מ"מ<br>עומק: עד 185 מ"מ                            | ממדים מקסי'  | א.11. |
| ממשק תקשורת אלחוטי מובנה לצפייה בתמונה לפני הצילום ושליטה על המצלמה                 | ממשק תקשורת: | א.12. |
| מבזק מובנה בגוף המצלמה  | מבזק:        | א.13. |
| המצלמה תפעל באמצעות שימוש בסוללת Li-ion יעודית אשר תספיק לצילום של לפחות 200 תמונות | אנרגיה:      | א.14. |
| USB   | חיבור למחשב  | א.15. |
| 1.5 ק"ג   | משקל מקסי':  | א.16. |

|                          |             |                 |
|--------------------------|-------------|-----------------|
| מפרט מצלמות סטילס ווידאו | משטרת ישראל | 11 מתוך 9 דף    |
| מפרט מס': 2/2019         |             | תאריך: 26.12.18 |

**2. המצלמה תסופק עם ערכה אשר תכלול את כל הפריטים המפורטים בטבלה:**

| מס' | תיאור   | כמות | הערות   |
|-----|---|------|---|
| 1   | מצלמה דיגיטלית דמוי SLR   | 1    |   |
| 2   | כרטיס זיכרון 64 GB  | 1    |   |
| 3   | כל הפתילים, המחברים ואביזרים האחרים הנדרשים להפעלת המצלמה, כגון: כבל USB, כבל ליציאת וידאו חיצונית, חוט לחיבור מכסה העדשה לגוף המצלמה | 1    |   |
| 4   | סוללת ליתיום נטענת מקורית התואמת למצלמה בעוצמה של 1100mAh לפחות   | 2    | מקורית של יצרן המצלמה   |
| 5   | מטען מקורי המתאים למצלמה  | 1    |   |
| 6   | חוברת הפעלה למצלמה בעברית/אנגלית  | 1    |   |
| 7   | תיק נשיאה   | 1    | תיק מרופד עם מקום למצלמה, כרטיס נוסף. התיק יגן מפני אבק ורטיבות |

|                          |             |                 |
|--------------------------|-------------|-----------------|
| מפרט מצלמות סטילס ווידאו | משטרת ישראל | 11 מתוך 10 דף   |
| מפרט מס': 2/2019         |             | תאריך: 26.12.18 |

### נספח ב – מצלמת וידאו דיגיטלית

3. דרישות טכניות

1.1. בכוונת משטרת ישראל לרכוש מצלמות וידאו דיגיטליות לשימושים שונים.

1.2. המצלמה תהיה חדשה (לא משומשת / מחודשת).

1.3. מצלמות לדוגמא/ שו"ע: Canon VIXIA HF R82 HD, Sony HDR-CX675

4. טבלת דרישות מינימום

| תאור הדרישה | הדרישה                   |  |
|-------------|--------------------------|--|
| ב.1.        | רזולוציית גלאי           | 2 מגה פיקסל לפחות                                      |
| ב.2.        | מסך מצלמה:               | מסך צפייה בגודל 3 אינצ' לפחות                          |
| ב.3.        | פורמט דחיסה              | H.264  |
| ב.4.        | סוגי קבצים בצילום סטילס: | Jpeg   |
| ב.5.        | זום אופטי:               | לפחות x30  |
| ב.6.        | מדיית אחסון:             | כרטיס זיכרון מסוג SD או MicroSD                        |
| ב.7.        | צבע המצלמה:              | שחור   |
| ב.8.        | ממשקים:                  | יציאת וידאו/אודיו אנלוגית או יציאת HDMI                |
| ב.9.        | ממדים מקסי'              | רוחב: עד 60 מ"מ<br>גובה: עד 70 מ"מ<br>עומק: עד 130 מ"מ |
| ב.10.       | אנרגיה:                  | המצלמה תעבוד על סוללת ליתיום יעודית הניתנת להחלפה      |
| ב.11.       | חיבור למחשב              | USB  |
| ב.12.       | משקל מקסי':              | עד 400 גרם   |

|                 |             |                          |
|-----------------|-------------|--------------------------|
| 11 מתוך 11 דף   | משטרת ישראל | מפרט מצלמות סטילס ווידאו |
| תאריך: 26.12.18 |             | מפרט מס': 2/2019         |

**2. המצלמה תסופק עם ערכה אשר תכלול את כל הפריטים המפורטים בטבלה**

| מס' | תיאור   | כמות | הערות   |
|-----|---|------|---|
| 1   | מצלמת וידאו דיגיטלית  | 1    |   |
| 2   | כרטיס זיכרון 64 GB  | 1    |   |
| 3   | כל הפתילים, המחברים ואביזרים האחרים הנדרשים להפעלת המצלמה, כגון: כבל USB, כבל ליציאת וידאו חיצונית, חוט לחיבור מכסה העדשה לגוף המצלמה | 1    |   |
| 4   | סוללת ליתיום נטענת מקורית התואמת למצלמה   | 1    | מקורית של יצרן המצלמה   |
| 5   | מטען מקורי המתאים למצלמה  | 1    |   |
| 6   | חוברת הפעלה למצלמה בעברית/אנגלית  | 1    |   |
| 7   | תיק נשיאה   | 1    | תיק מרופד עם מקום למצלמה, כרטיס נוסף. התיק יגן מפני אבק ורטיבות |