

**מפרט וילונות**  
**מס' מפרט : 107/2015**

**1. כללי**

1.1. משטרת ישראל מעוניינת באספקה ישירה של וילונות לסוגיהם השונים במסגרת רכישה שוטפת, לתחנות משטרת ישראל בכל רחבי הארץ כולל אזור יהודה, שומרון, רמת גולן ואילת.

**2. הגדרות**

2.1. "המזמין" – מדור ציוד, האחראי על ביצוע ההזמנות וכל הכרוך בכך לטובת כלל תחנות המשטרה.

**3. היקף וצורת ההתקשרות**

- 3.1. הספק יספק את הוילונות לכל תחנות משטרת ישראל כפי שיוגדר בהזמנה האספקה כוללת: לקיחת מידות, ייצור, פירוק וילונות קיימים התקנת וילונות חדשים. רכישת חלפים/אביזרים לוילונות קיימים.  
כל העלויות הישירות והעקיפות הנוספות הכרוכות בייצור ואספקת הוילונות השונים תהיינה על חשבון הזוכה במכרז.
- 3.2. הספק יספק את הטובין לפי הזמנה חתומה בידי מורשי החתימה של המזמין (להלן "ההזמנה").
- 3.3. אספקת הטובין תתבצע ע"י נציג הספק הזוכה ותלווה בתעודת משלוח כדין/אישור התקנה לשביעות רצון המשרד המזמין.

**4. דרישות טכניות**

**4.1. וילונות רפרפה (ונציאניים) מאלומיניום +1- מ"מ**

- 4.1.1. הוילונות יהיו מורכבים משלבים צבעוניים הניתנים להרמה והורדה תוך כיסוי כל שטח החלון.
- 4.1.2. ניתן יהיה לשנות את זווית השלבים על מנת לקבל מצב של הצללה חלקית או מלאה.
- 4.1.3. שלבי הווילון יהיו עשויים מלוחות אלומיניום דקים מעורגלים לצורת קימור עם פינות מעוגלות.
- 4.1.4. השלבים יהיו צבועים משני הצדדים בעזרת צבע על בסיס פוליאסטר בעובי של 10-15 מיקרון.
- 4.1.5. הצבעים כוללים מרכיבים המשפרים את עמידות הצבע לקרינת UV.
- 4.1.5. שלבי האלומיניום יהיו ברוחבים הבאים: 16,25,35,50 מ"מ פינות קצות השלבים תהיינה מעוגלות.
- 4.1.6. השלבים יכולים להיות מנוקבים בניקוב חלקי או בניקוב מלא, בהתאם לרמת ההצללה הרצויה.
- 4.1.7. המסילה העליונה והתחתונה של הווילון ואבזרי המנגנון יהיו עשויים מפחי פלדה מעורגלת (דקופירט) או שווה ערך.
- 4.1.8. המסילות יצבעו בצביעה באבקה ובתנור באבקת צבע פוליאסטר בעובי מינימלי של 20 מיקרון.
- 4.1.9. חלקי הפלדה שאינם צבועים יהיו מצופים בציפוי אבץ.
- 4.1.10. המסילות העשויות מחומר פלסטי תהיינה זהות בתכונותיהן (מבחינת עמידות החומר) ובכל הדרישות הנדרשות ממערכת זו.
- 4.1.11. מנגנון ההפעלה של הווילון יאפשר שינוי זווית השלבים וכן יחוברו לחוט משיכה להורדה והרמת השלבים לפי הצורך. המנגנון יאפשר נעילה של הווילון בכל נקודת גובה רצויה ושחרור השלבים לגובה הרצוי מתבצעת על ידי משיכת חוט המשיכה הצידה לימין או שמאל, או בעזרת מנגנון נעילה שווה ערך.
- 4.1.12. לכל וילון יצורף כבל עיגון המיועד לקבע את הווילון.
- 4.1.13. גודל הווילון יהיה בטווח של: רוחב 300-44 ס"מ, גובה 300-44 ס"מ.

- 4.1.14 המנגנון יכלול את הפריטים הבאים:
- 4.1.14.1 מוט שינוי זווית השלבים, עשוי מחומר פלסטי.
- 4.1.14.2 מוטי משיכה להורדה והעלאת שלבי התריס, העשויים מסיבי ניילון ופוליאסטר קלועים לקוטר של 1.3-1.6 מ"מ.
- 4.1.14.3 חוט המשיכה יכול להיות נתון בתוך מוט שינוי זווית השלבים.
- 4.1.14.4 נדרש להתאים את גווי מוט הסיבוב וחוט המשיכה לגוויי שלבי הווילון.

#### 4.2 וילונות רפרפה (ונציאניים) משלבי עץ (+1 - מ"מ)

- 4.2.1 וילונות דומים לוילונות מאלומיניום אל אש במקרה זה שלבי הווילון יהיו עשויים עץ.
- 4.2.2 שלבי העץ יהיו עשויים מעץ קל וחזק ברוחב של 25, 35, 50 מ"מ. שלבי העץ יצבעו בשתי שכבות צבע מתאים לעץ שיגוון על פי דרישת המזמין.
- 4.2.3 צבע העץ יכלול רכיבים המקנים לצבע עמידה בקרינת UV.
- 4.2.4 המסילה העליונה של הווילון ואבזרי המנגנון יהיו עשויים מפחי פלדה מעורגלת (דקופירט) או שווה ערך.
- 4.2.5 המסילה תיצבע בצביעה באבקה ובתנור באבקת צבע פוליאסטר בעובי מינימאלי של 20 מיקרון.
- 4.2.6 הצבע פוליאסטר בעובי 20 מיקרון UV.
- 4.2.7 חלקי הפלדה שאינם צבועים יהיו מצופים בציפוי אבץ.
- 4.2.8 המסילה העשויה מחומר פלסטי תהייה זהה בתכונותיה, מבחינת עמידות, למסילת פלדה.
- 4.2.9 המסילה העליונה תסופק עם כיסוי עליון העשוי עץ.
- 4.2.10 המסילה התחתונה תהיה עשויה מעץ. העץ יצבע בגוונים הקרובים לגוויי השלבים.
- 4.2.11 מנגנון ההפעלה של הווילון יאפשר שינוי זווית השלבים וכן יכלול חוט משיכה להורדה והרמת השלבים לפי הצורך.
- 4.2.12 נעילה ושחרור השלבים לגובה הרצוי מתבצעת על ידי משיכת חוט המשיכה הצידה לימין או שמאל.
- 4.2.13 גודל הווילון יהיה בטווח של: רוחב 180-44 ס"מ, גובה 300-20 ס"מ.

#### 4.2.15 המנגנון יכלול את הפריטים הבאים: (+1 מ"מ)

- 4.2.15.1 מוט שינוי זווית השלבים, עשוי מחומר פלסטי.
- 4.2.15.2 חוטי משיכה להורדה והעלאת שלבי התריס, העשויים מסיבי ניילון ופוליאסטר קלועים לקוטר של 1.3-1.6 מ"מ.
- 4.1.14.5 חוט המשיכה יכול היות נתון בתוך מוט שינוי זווית השלבים.
- 4.1.14.6 נדרש להתאים את גווי מוט הסיבוב וחוט המשיכה לגוויי שלבי הווילון.

#### 4.3 וילונות ורטיקאליים

- 4.3.1 הווילונות הורטיקאליים בנויים מפסים של בד ברוחב 89 או 127 מ"מ (+1 מ"מ). ניתן להסיט את פסי הבד למצב פתוח לגמרי וכן לצודד את פסי הבד למצב של סגירה חלקית או מלאה של החלון.
- 4.3.2 ניתן יהיה לעצור את הווילון ואת זווית צידוד הפסים בכל נקודה רצויה.
- 4.3.3 הווילון הורטיקאלי בנוי משני חלקים עיקריים: מסילה ופסים אנכיים מבד.
- 4.3.4 המסילה העליונה ואבזרי המנגנון של הווילון יהיו עשויים מפח פלדה מעורגלת (דקופירט).
- 4.3.5 המסילה תצבע בצביעה באבקה ובתנור צבע פוליאסטר בעובי מינימאלי של 20 מיקרון.
- 4.3.6 הצבע יכלול מרכיבים המשפרים את עמידות הצבע לקרינת UV.
- 4.3.7 חלקי הפלדה שאינם צבועים יהיו מצופים בציפוי אבץ.
- 4.3.8 לחילופין, המסילה העליונה יכולה להיות בנויה מחומר פלסטי שווה ערך בתכונותיו בעמידותו לפח הפלדה.
- 4.3.9 המסילה העשויה מחומר פלסטי תהיה זהה בתכונותיה למסילה מפלדה ותעמוד בכל דרישות הנובעות ממנה.

- 4.3.10 פסי הבד ייוצרו מבד ארוג מחוטי פוליאסטר. הבדים יהיו צבועים בצבעים שאינם דוהים הכוללים מרכיבים המשפרים את עמידות גווני הבד לקרינת UV ויהיו חסינים כנגד עובש.
- 4.3.11 בקצה התחתון של כל פס ארוג מחוטי הבד. בין המשקולות תחובר שרשרת פלסטית בצבע לבן אשר מאפשרת תזוזה מוגבלת של הפסים.
- 4.3.12 מנגנון ההפעלה של הווילון יכלול חוט משיכה ושרשרת הפעלה.
- 4.3.13 חוט המשיכה עשוי מסיבי ניילון ופוליאסטר קלועים לקוטר שלכ-2 מ"מ.
- 4.3.14 לחוט המשיכה משקולת שתפקידה למתוח את חוט המשיכה.
- 4.3.15 שרשרת ההפעלה מיועדת לסיבוב פסי הבד ממצב סגירה מלאה ועד למצב פתיחה של 90 מעלות.
- 4.3.16 שרשרת ההפעלה עשויה מסיבי ניילון ופוליאסטר קלועים ומצופים בכדוריות מחומר פלסטי.
- 4.3.17 גודל הווילון יהיה בטווח של: רוחב 20-400 ס"מ, גובה 30-300 ס"מ

#### **4.4 וילון גלילה בהפעלה ידנית (+1 מ"מ)**

- 4.4.1 הווילון בנוי מיריעת בד ברוחב 2.5-3 מ"מ מגולגלת על צינור ומופעלת על ידי שרשרת.
- 4.4.2 בתחתית יריעת הבד מושחל מוט המשמש כמשקולת לווילון ושומר על הווילון במצב מתוח.
- 4.4.3 לווילונות מדגם זה יהיו מספר סוגי בד:
- 4.4.3.1 בד חלק בעל צבע אחיד.
- 4.4.3.2 בד מודפס.
- 4.4.3.3 בד האפלה.
- 4.4.4 בדי הווילונות יהיו בדים ארוגים מחוטי פוליאסטר. צבעי הבד יכילו תוספים לעמידות הצבע ועמידה בקרינת UV.
- 4.4.5 מנגנון הגלילה, הצינור ואביזרי המנגנון של הווילון יהיו עשויים מפח פלדה מעורגלת (דקופירט) או שווה ערך.
- 4.4.6 הצינור יצבע בצביעה באבקה ובתנור באבקת צבע פוליאסטר בעובי מינימאלי של 20 מיקרון, הצבע יכלול מרכיבים המשפרים את עמידות הצבע לקרינת UV.
- 4.4.7 חלקי הפלדה שאינם צבועים יהיו מצופים בציפוי אבץ.
- 4.4.8 הווילון יופעל על ידי שרשרת הפעלה המיועדת להרמה והורדה של יריעת הבד. שרשרת ההפעלה עשויה מסיבי ניילון ופוליאסטר קלועים ומצופים בכדוריות מחומר פלסטי.
- 4.4.9 גודל וילון גלילה עם צינור אלומיניום בקוטר 25 יהיה בטווח של עד 170 ס"מ רוחב וגובה.
- 4.4.10 גודל וילון גלילה עם צינור אלומיניום בקוטר 38 יהיה בטווח של עד 230 ס"מ רוחב ועד 260 ס"מ גובה.

#### **4.5 וילון גלילה בהפעלה חשמלית**

וילון דומה לווילון בהפעלה ידנית אולם פעולות ההרמה וההורדה של וילון זה נעשית בעזרת מנוע חשמלי. מנוע מתוצרת "סומפי" דגם "הרמס" קוטר 50 מ"מ או שווה ערך כולל מתאמים לצינור עד 70 מ"מ המבצע 53 סיבובים לדקה הפעלת המנוע יכולה להיות בעזרת מפסק קבוע.

#### **4.6 וילון אנכי עולה יורד מבד כפול – וילון דואט +1 מ"מ**

- 4.6.1 וילון זה יהיה בנוי משתי שכבות של בד פוליאסטר ברוחב 2.5-3 מ"מ המחוברת ביניהם בתפרים אופקיים.
- 4.6.2 לווילון מסילה עליונה ותחתונה. המסילה העליונה, המסילה התחתונה ואביזריה מנגנון של הווילון יהיו עשויים מפח פלדה מעורגלת (דקופירט) או שווה ערך.
- 4.6.3 המסילה תצבע בצביעה באבקה ובתנור באבקת צבע פוליאסטר מעובי מינימאלי של 20 מיקרון. הצבע יכלול מרכיבים המשפרים את עמידות הצבע לקרינת UV. חלקי הפלדה שאינם צבועים יהיו מצופים בציפוי אבץ. לחילופין, המסילות יכולות להיות בנויות מחומר פלסטי שווה ערך בתכונותיו לפח הפלדה.

- 4.6.4 המסילות העשויות מחומר פלסטי יהיו זהות בתכונותיהן למסילות מפלדה ויעמדו בכל הדרישות הנובעות ממערכת זו.
- 4.6.5 הווילון ייוצר מבד ארוג מחוטי פוליאסטר. הבדים יהיו צבועים בצבעים בלתי דוהים הכוללים מרכיבים המשפרים את עמידות גווניה בד לקרינת UV. ויהיו חסינים נגד עובש.
- 4.6.6 מנגנון ההפעלה של הווילון יכלול חוט משיכה להורדה והרמת הווילון. המנגנון יאפשר נעילה של הווילון בכל נקודת גובה רצויה.
- 4.6.7 הנעילה ושחרור השלבים לגובה הרצוי מתבצעת על ידי משיכת חוט הצידה לימין או שמאל, או בעזרת מנגנון נעילה שווה ערך.
- 4.6.8 חוט המשיכה להורדה והעלאת הווילון יהיה עשוי מסיבי ניילון ופוליאסטר קלועים לקוטר של 1.3-1.6 מ"מ. נדרש להתאים את גווי מוט הסיבוב וחוט המשיכה לגוויי שלבי הווילון.
- 4.6.9 גודל הווילון יהיה בטווח של: רוחב 40-260 ס"מ, גובה 40-260 ס"מ.

## **5. זמני אספקה**

- 5.1 היחידה הדורשת תעביר לספק הזוכה בפקס בקשה ללקיחת מידות.
- 5.2 תוך 5 ימי עבודה מבקשת היחידה הדורשת, הזוכה ישלח ליחידה נציג מטעמו ללקיחת המידות ובחירת סוג וצבע הווילון.
- 5.3 הזוכה ישלח בפקס ליחידה תוך 2 ימי עבודה את הצעת המחיר למידות שנלקחו. הצעת המחיר תהיה מבוססת על המחירים אשר הציע הזוכה במסגרת המכרז.
- 5.4 התקנת הווילונות במשרד תתבצע תוך 20 ימי עבודה ממועד אישור הצעת המחיר על ידי היחידה הדורשת.
- 5.5 האספקה וההתקנה יבוצעו במהלך שעות העבודה המקובלות במשטרת ישראל ויתואמו מראש בין הספק והמשרד המזמין.

## **6. הבטחת ובקרת איכות**

- 6.1 הספק מתחייב כי כל הציוד אשר יסופק על ידו יתאים לדרישות המפרטים הטכניים המצורפים ולתנאי הזמנת הרכש.
- 6.2 המזמין יהיה רשאי לבקר או לשלוח נציג מטעמו לאתר המציע ו/ או למפעל היצרן לצורך בדיקה והתרשמות מהמקום, מהמחסנים, ממערכת הייצור והציוד ומאופן ביצוע בדיקות איכות בתהליך.
- 6.3 על הספק להגיש אישור יצרן וע"י הספק כי הצבע בו נצבעו התריסים הינו עמיד לקרינת UV.
- 6.4 על הספק הזוכה להציג דוגמא לאישור דגם לכל סוג וילון לא יאוחר מ 5 ימי עסקים מרגע הזכייה.
- 6.5 לאחר ההתקנה תבוצע בחינה ע"י היחידה המזמינה לוודא כי הווילון מתאים למידות שהוזמנו, לצבע שהוזמן כי הוא נעדר פגמים וכן כי הוא מאפשר הצללה מספקת
- 6.6 המזמין או נציג מטעמו יהיו רשאים לערוך בקרת איכות למוצרים או לדרוש מהספק הזוכה לבצע בדיקות על ידי גורם מוסמך (כגון: מכון התקנים) להתאמת סוגי הציוד שסופקו ליחידות המשטרה למפרטים הטכניים. כמו כן, רשאי המזמין או נציג מטעמו לדרוש מהספק/ים ולקבל ממנו/מהם את דו"חות בדיקת הציוד. הספק יישא בכל עלויות הבדיקות.
- 6.7 במקרה בו יימצא ליקוי בציוד שסופק על ידי הזוכה ו/ או אי התאמה לדרישות המזמין, יהיה הזוכה חייב להחליף את הציוד של אותו המשלוח, ללא עלות נוספת.

## **7. אחריות**

- 7.1 הציווד שיסופק יהיה בהתאם למפורט בהזמנה מאושרת. הספק הזוכה מתחייב שכל הפריטים יהיו זמינים ולספקם בזמן בהתאם להתחייבותו.
- 7.2 הזוכה יהיה אחראי לכל הפריטים וההתקנה שסופקו על ידו למשך 24 חודשים ממועד התקנת הווילונות. אחריות זו תכלול כל תיקון הנדרש לצורך שימוש תקין בפריט ו/או החלפתו והכל לשביעות רצון המזמין. הספק יגיע לבדיקת התקלה עד 7 ימי עבודה קלנדריים ותיקון הווילון בהתאם לצורך עד 7 ימים קלנדריים נוספים.

## **8. אנשי קשר ושירות**

הזוכה יעמיד מטעמו איש קשר אשר יהיה ניתן להשגה באמצעות טלפון נייד, איתורית או טלפון ובעל סמכויות נרחבות לקבלת הזמנות, מתן מענה לשאלות, הבהרות, תיאומים לגבי כל תהליך הזמנת הווילונות. בימים א'ה' בשעות 08:00-16:00