

מפרט לרכישת תעודות מינוי חכמות לשוטר/אזרח

1. כללי

1.1. משטרת ישראל אגף משאבי אנוש (להלן - אמי"ש), מעוניינת לרכוש תעודות מינוי חכמות לשוטרים/אזרחים.

2. מסמכים ישימים

- 2.1. ISO14443: 2016 מסוג b- כרטיס זיהוי – כרטיסי מעגלים משולבים ללא מגע – כרטיסי קרבה עוצמת תדר רדיו וממשק אותות .
- 2.2. ISO7810- תקן למדדי כרטיס
- 2.3. ISO10373- שיטות בחינה לכרטיסי קרבה .
- 2.4. תקן ISO7816 לכרטיס חכם

3. דרישות טכניות לכרטיס חכם

- 3.1. הספק יציע כרטיס בעל תכונות המפורטות מטה :
- 3.1.1. כרטיס עם ממשק דואלי (contactless + ממשק מגע) ופס מגנטי.
- 3.1.2. מבנה : Israel rav kav application calypso + two ut files iso
- 3.1.3. פרסונליזציה : מספר סיראלי צרוב בצריבת לייזר.
- 3.1.4. פרסונליזציה של הציפ: מפתחות ישראל טעונים באפליקצית הרב קו + מפתחות משתנים טעונים להגנה על תיקיות ה-UT.
- 3.1.5. לכל כרטיס יהיה ניתן להוסיף יכולת ביומטרית לבקרת כניסה מבוססת טביעת אצבע.
- 3.1.6. חומר גלם כרטיס : חומר גלם מסוג composite רב שכבתי, שכבות ליבה מ-pet ושכבות חיצוניות מ-pvc
- 3.1.7. פס מגנטי על פי תקן ISO 7810, : פס מגנטי מסוג hico בעל כפינות גבוהה במיוחד 4000oe

3.2. תכונות כלליות של הכרטיס החכם

- 3.2.1. בכרטיס עם ממשק דואלי (מגע וללא מגע), שני הממשקים יפנו לאותו שבב עם אותן יכולות.
- 3.2.2. השבב יהיה מהדור העדכני ביותר המיוצר על ידי הספק נכון למועד ביצוע ההזמנה.
- 3.2.3. נפח זיכרון הנתונים לא יקטן מ 8KB.
- 3.2.4. זיכרון הנתונים של הכרטיס יעמוד ב- 500000 כתיבות ללא הגבלה על מספר הקריאות.
- 3.2.5. השבב, מערכת ההפעלה וה-applet הרשאי (PKI Applet) יעמדו בתקני אבטחה בהתאם לדרישות החוק לחתימה דיגיטלית. התקנים המבוקשים הם FIPS14-2

רמה 3 או לחליפין תקן Common Criteria EAL4. יש לספק תעודות הסמכה לפחות לאחד מן התקנים הנ"ל.

- 3.2.6 הכרטיס לא יאפשר לייצא מפתחות מוגנים בכל צורה כלשהיא.
- 3.2.7 חילול מפתחות יתבצע על הכרטיס תוך שימוש ב-Random Number Generator בעל אישור FIPS 140-2.
- 3.2.8 הכרטיס יתמוך באלגוריתמים הקריפטוגרפיים הבאים: DES, DES-X, 3DES
- 3.2.9 אנטנה לממשק contactless : מודפסת בדיו כסף לאיכות תשדורת ועמידות גבוהים יותר.
- 3.2.10 חיבור בין מודול ציפ + מגע contact לאנטנה : חיבור מסוג flax bump, למגע טוב יותר ועמידות גבוהה יותר לכיפופים.

3.3 תכונות פיזיות של הכרטיס החכם

- 3.3.1 מידות הכרטיס יהיו על פי תקן ISO7810 סוג כרטיס ID-1.
- 3.3.2 מידות הכרטיס כפי שמופיעות בתקן ישמרו גם לאחר תהליך למינציה.
- 3.3.3 הכרטיס המוגמר יבחן לעמידות פיזית ותנאי סביבה על פי פרוטוקול הבחינה בתקן ISO10373 בין היתר תיבדק עמידות ל:
- 3.3.3.1 חום.
- 3.3.3.2 ממיסים וכימיקלים.
- 3.3.3.3 כיפוף פיתול וקיפול. (נדרש אישור יצרן למבחן עמידות של לפחות 6000 כיפופים)
- 3.3.3.4 חשיפה לקרינת שמש.
- 3.3.4 יש לספק תעודת אבטחת איכות לעמידה במבחנים אלו.
- 3.3.5 הספק יעביר למשטרת ישראל תעודת COC לכל הכרטיסים המסופקים.
- 3.3.6 הספק ייעצב ויספק תעודות בהתאם לאפיון אשר יקבע ע"י אגף משאבי אנוש / מ"י.
- 3.3.6.1 הגופן והגודל של ההדפסה ע"י הכרטיס יותאמו באופן מלא להדפסה ע"י כרטיס דוגמא אשר יועבר לספק ע"י נציג מ"י, במידה ויידרש עיצוב גרפי נוסף לצורך הפקת התעודות החכמות ו/או הפקת תעודות חכמות מסוגים נוספים, ייעשה הדבר ע"י הספק, ללא תוספת תשלום ובתיאום עם המזמין ולאחר אישורו.
- 3.3.6.2 מ"י תהיה רשאית לשנות את העיצוב הגרפי של התעודה בהתאם לצרכיה.

3.4 מערכת ההפעלה של הכרטיס

- 3.4.1 מערכת ההפעלה של הכרטיס החכם : ask tango rsu על 8k chip
- 3.4.2 הכרטיס יתמוך בקליפסו 2.4 rav ו- 3.1 rev ומאושר ע"י calypso network can (association ותומך ב- administration per global platform for cakypso 2.4 and

3.4.3. מפתחות הטעינה של הכרטיסים יסופקו ללקוח או יקבעו מראש בין הספק למשטרת ישראל.

3.4.4. המפתחות יתבססו על מנגנון גזירה ממפתח אם משותף (diversification key)

3.4.5. פרוטוקול תקשורת : תומך ב- ISO וב – innovatron

3.4.6. רמת אבטחה (רכיב) : EAL5+

3.5. ממשקים

3.5.1. על המציע לספק את הממשקים הבאים בגרסאות עדכניות לכרטיס החכם :

3.5.1.1. PKCS#11

3.5.1.2. הכרטיס יתמוך בעבודה עם פקודות ADPU תקניות.

3.5.1.3. CAPI & CNG כולל גרסאות עדכניות של ה-minidriver המתאים

לגרסאות העדכניות של Microsoft base CSP, בנוסף יסופק רכיב CSP התומך במערכות ההפעלה של חברת מיקרוסופט.

3.6. תוכנה למשתמש קצה

3.6.1. המציע נדרש לספק את היכולות הבאות :

3.6.1.1. יכולת עבודה מול API הקיים במערכת הכרטיסים במשטרה.

3.6.1.2. ביצוע תהליכי הזדהות למערכות מחשב.

3.6.1.3. Login למערכת הפעלה וליישומים אחרים, במנגנונים תקינים.

3.6.1.4. תמיכה בביצוע חתימה דיגיטאלית באפליקציות שונות.

3.6.1.5. קריאת המידע מן השבב.

3.6.1.6. Login על ידי ביומטריה, כולל שינוי של ה-GINA או של ה-credential

provider במידת הצורך.

3.6.1.7. הפעולות הנ"ל יתאפשרו באמצעות קבצי ספריה המאפשרים גישה ל-API.

3.6.2. אספקת תוכנות המאפשרות פעולות עם הכרטיס:

3.6.2.1. הטענת כל התעודות הדיגיטאליות הנמצאות על הכרטיס למחשב.

3.6.2.2. מחיקת התעודות בזמן הוצאת הכרטיס (לפי בחירת מנהל המערכת).

3.6.2.3. החלפת PIN CODE.

3.6.2.4. שחרור כרטיס מנעילה.

3.6.3. כלי דיאגנוסטיקה לכרטיס המאפשרים קבלת מידע על :

3.6.3.1. גרסאות קבצי הספרייה המותקנים על המחשב.

3.6.3.2. גרסת מערכת ההפעלה של השבב.

3.6.3.3. גרסאות ה-applets המותקנים על הכרטיס.

3.6.3.4. יכולות קריפטוגרפיות של הכרטיס.

3.6.3.5. מספר סידורי של השבב.

4. תיעוד

- 4.1. הספק ימציא תיעוד מלא של חומרת השבב.
- 4.2. הספק ימציא תיעוד מלא של הכרטיס, תכולתו וממשקי העבודה אשר נתמכים על ידו.

5. אחריות

- 5.1. תקופת האחריות להבטחת טיב ואיכות התעודה תהיה למשך 36 חודשים מיום אספקתה
- 5.2. תעודה שלא תעמוד במהלך תקופת האחריות בדרישות המפרט, או שלא תעמוד בדרישות הטיב והאיכות תוחלף ע"י הספק ללא חיוב. הכרטיס יוחלף באתר מ"י ע"י הספק.
- 5.3. תעודות פגומות יושמדו כליל ע"י הספק.
- 5.4. תקופת האחריות תיבחן עפ"י תאריך הפקת התעודה כפי שיופיע בגב התעודה.

6. אבטחת מידע

- 6.1. הספק הזוכה מתחייב להבטיח קיום אמצעי אבטחה ולעמוד בדרישות האבטחה של היחידה לאבטחת המידע של מ"י בכל הנוגע להגנה על משרדים, התעודות והמאגר כדלקמן:
- 6.1.1. אבטחה פיזית באמצעות סורגים, דלתות פלדה ומערכת אזעקה עם גלאי נפח בכל המשרדים בהם שמורות התעודות (הגלמים), והמחשב המשמש לקידוד התעודות.
- 6.2. הספק הזוכה מתחייב לקיים אמצעי אבטחה במחשביו, אשר ימנעו חדירה והוצאת נתונים ע"י גורמים שאינם מורשים לכך.
- 6.3. אחסון התעודות המוכנות ייעשה בכספת עד למסירתן למזמין.
- 6.4. טיוטות מסמכים, סרטים, מדיות מגנטיות ותעודות חכמות יושמדו באמצעות גריסה בלבד.
- 6.5. ר' היחידה לאבטחת מידע או מי מטעמו יהיו רשאים לבדוק בכל עת את קיום דרישות הביטחון אצל הספק הזוכה עפ"י סעיפים אלו.

7. אספקה

- 7.1. תהליך האספקה יתבצע כדלקמן:
- 7.1.1. הוצאת הזמנה לזכיין ע"י תקציבן אמ"ש.
- 7.1.2. הכנת התעודות ע"י הספק.
- 7.1.3. הנפקת התעודות למ"י והעברתן פיזית באמצעות שליח.
- 7.1.4. אישור מסירה בכתב ע"י נציג אמ"ש.
- 7.2. אספקת תעודות חכמות ומסירתן למזמין במטה ארצי ירושלים (או ל-9 מחוזות/אגפים במ"י ברחבי הארץ: חוף, צפון, מרכז, דרום, ת"א, ירושלים, ש"י, מג"ב, לשכת גיוס-בת ים) תעשה בחלוקה לפי מחוז/מרחב, בציון החלוקה על גבי המעטפה.
- 7.3. החבילות הממוינות והמוכנות יועברו ע"י הספק ובאחריותו תוך 60 ימי עבודה ממועד ההזמנה.
- 7.4. התעודות תחשבנה כנתקבלו ע"י המזמין רק לאחר מתן אישור קבלה בכתב מנציג מ"י.

8. הבטחת איכות**8.1. אישור דגם (לפני קביעת זוכה):**

- 8.1.1. המציע יצרף להצעתו את גרסאות התוכנה הנתמכות וכמו כן אילו תקנים נתמכים בפועל מתוך רשימת התקנים בס' 2 למפרט, והתיעוד הנדרש בס' 4.
- 8.1.2. תוך שבוע מעת דרישת המזמין יספק המציע עשרה כרטיסי דוגמא. הדוגמאות הנ"ל יישארו ברשות מ"י.
- 8.1.3. תבוצע לתעודות בדיקת התאמה לגלופות הקיימות ברשות מ"י.
- 8.1.4. תבוצע לתעודות בדיקת עבודה מול API דרך מערכת כרטיסים.

8.2. בדיקות באספקה שוטפת (לאחר קביעת זוכה):

- 8.2.1. התאמת הכרטיסים המסופקים לדגם שאושר תבוצע באמצעות בדיקה ויזואלית ובמגע.
- 8.2.2. הספק יצרף לכל משלוח של התעודות החכמות המסופקות על ידו למזמין הצהרה מטעמו בדבר עמידת התעודות המסופקות על ידו בכל דרישות מפרט זה.
- 8.2.3. באחריות הזכיין לקיים בדיקה של כמות התעודות המסופקות אל מול ההזמנה ולהשלים פערים אם יש.
- 8.3. המזמין יבצע בדיקת תקינות לכל תעודה שתסופק ותיבחן עמידתן בדרישות הטכניות המצויינות במפרט זה.
- 8.4. המזמין יבצע בדיקות איכות לתעודות תוך התייחסות לנתוני הצהרות היצרן כפי שיוגשו בכל משלוח על ידו.
- 8.5. על הספק לדווח במהלך יצור התעודות או לאחר מכן על תקלות או פגמים המתגלים תוך כדי הפקת התעודות.
- 8.6. המזמין או מי מטעמו, יהיה רשאי להגיע ולהיכנס בכל עת וללא הודעה מראש לביקורת פתע לכל מקום הקשור להפקת התעודות.

בברכה,
עודד סלמה, רפ"ק
ק' מחשוב אמ"ש

נספח א'**1. להלן סוגי התעודות וכמות משוערת בשנה:**

תעודת חכמות – 20,000

2. הדפסת תעודות תאושר ע"פ דוגמא שיספק הספק הזוכה לפני הדפסת התעודות. כמו כן, משטרת ישראל שומרת לעצמה את הזכות לשנות את צבע התעודות ללא עלות נוספת בתיאום עם הספק הזוכה.

3. להלן פירוט הגרפיקה:

תעודת חכמות קבועה - תעודה כסופה עם סמל משטרה ברקע (בצבע כחול בהיר), בצד שמאל ריבוע לבן לתמונה, למעלה פס כחול עם כיתוב משטרת ישראל בעברית אנגלית וערבית (צבע כסוף), סמל משטרה במרכז (צבע כחול בהיר), בתחתית התעודה כיתוב ע"פ התמונה המצורפת (בצבע כחול בהיר). מאחורה פס מגנטי.

תעודות חכמות זמניות – תעודה לבנה, למעלה פס אפור עם כיתוב משטרת ישראל בעברית אנגלית וערבית וכיתוב בתחתית התעודה ע"פ התמונה המצורפת, מאחורה פס מגנטי.