

מדינת ישראל - ממשלת ישראל - משרד ראש הממשלה  
רשות התקשוב הממשלתי – יחידת ממשל זמין



**מדינת ישראל**  
**ממשלת ישראל - משרד ראש הממשלה**  
**רשות התקשוב הממשלתי – יחידת ממשל זמין**



**RFI פומבי מספר 002/2015 –**  
**בקשה לקבלת מידע - יישומי אימות**  
**וחתימה אלקטרונית במכשירים ניידים**  
**(Mobile Devices)**

מסמך זה הינו רכוש מדינת ישראל  
כל הזכויות שמורות למדינת ישראל

המידע הכלול במסמך לא יפורסם, לא ישוכפל ולא יעשה  
בו שימוש מלא או חלקי, לכל מטרה שהיא מלבד מענה על  
בקשת מידע זו

# מדינת ישראל - ממשלת ישראל - משרד ראש הממשלה רשות התקשוב הממשלתי – יחידת ממשל זמין



## בקשה לקבלת מידע (RFI) מספר 002/2015 - יישומי אימות וחתימה אלקטרונית במכשירים ניידים (Mobile Devices)

### חלק 1 – כללי/ מנהלה

1. **כללי:** יחידת ממשל זמין ברשות התקשוב הממשלתי במשרד ראש הממשלה (להלן: "הפונה"), מבקשת, בהתאם להוראות תקנה 14א לתקנות חובת המכרזים התשנ"ג - 1993, לקבל מידע מספקים ישראלים או זרים, בעלי ידע וניסיון מקומי ובינלאומי (להלן – "מוסרי המידע"), אודות מוצרים ליישומי אימות וחתימה אלקטרונית במכשירים ניידים (mobile devices) (להלן – המוצרים/ המוצר), במסגרת בחינה להקמה ופיתוח של תשתית טכנולוגית לשימוש על ידי אזרחים, תושבים ועסקים הנמצאים בקשר מול הממשלה, מקבלים שירותים ופועלים מולה, וכן עבור עובדי הממשלה (להלן – "הבקשה").

#### 2. **מהות הבקשה:**

הפונה מבקש ממוסרי המידע להגיש מענה לבקשה לקבלת מידע (RFI). המענה יכלול את הפרטים הבאים:

2.1. מידע לגבי המוצרים, כולל רכיבי חומרה, תוכנה, יישומים (אפליקציות), תקשורת ואבטחת מידע, ליישומי אימות וחתימה אלקטרונית במכשירים ניידים (mobile devices), והשימוש בהם (להלן: "הפתרון").

2.2. תיאור יכולתם וניסיונם של מוסרי המידע ליתן את הפתרון.

2.3. פרטים בדבר אופן מתן הפתרון.

2.4. **אפשרות להדגמה** - RFD (Request for Demonstration).

#### 3. **הבהרות:**

3.1. בקשה זו הינה בקשה מוקדמת לקבלת מידע בלבד, ואין בה כדי להוות שלב בהתקשרות כזו או אחרת עם מי ממוסרי המידע המשיבים לבקשה. יודגש כי, אין בבקשה משום התחייבות של הפונה להמשיך בתהליך זה, בכל דרך שהיא, והיא איננה מהווה מכרז ו/או הזמנה להציע הצעות ו/או הקמת מאגר ספקים. כל ההוצאות הכרוכות בהגשת המידע יחולו על מוסר המידע בלבד ומוסר המידע לא יהא זכאי לכל פיצוי או שיפוי בגין הגשת המענה לבקשה.

3.2. הפונה אינו מתחייב להשתמש במידע, כולו או מקצתו, למטרת הכנת מכרז, או לכל מטרה אחרת.

3.3. העברת המידע איננה מעניקה למוסר המידע כל זכות כלפי הפונה ואינה מטילה על הפונה חובה כלשהי.

# מדינת ישראל - ממשלת ישראל - משרד ראש הממשלה רשות התקשוב הממשלתי – יחידת ממשל זמין



- 3.4. אין באמור במסמך זה משום התחייבות לפרסם מכרז בנושא כאמור, או התחייבות כלפי פרטי המכרז ככל שיפורסם כזה.
- 3.5. הפונה לא יישא בכל תשלום או הוצאה, שייגרמו למוסר המידע בגין בקשה זו ועקב המגעים עמו, אם יקוימו, בהקשר לבדיקת המידע, ההדגמה או בכל הקשר אחר בעניין זה.
- 3.6. הפונה יהיה רשאי להעביר כל מידע או נתון הקשור במידע שנמסר לכל אדם הקשור בפונה וכן לפרסם בדרך של מכרז או בדרך אחרת, מפרטים או אפיונים אשר יתבססו על המידע אשר יצטבר כתוצאה מהליך זה.
- 3.7. היה ויפורסם מכרז בקשר עם בקשה זו, ומבלי להתחייב לפרסום כאמור, מענה לבקשה לא יהווה תנאי להשתתפות במכרז, לא יקנה יתרון למי שנענה לבקשה רק בשל כך שנענה לבקשה, ולא יחייב שיתופו במכרז או התקשרות עמו בכל דרך אחרת.
4. **הדגמות:**
- 4.1. הפונה רשאי, אולם אינו חייב, לבקש ממוסר המידע, להציג את המוצרים במסגרת הדגמה (demonstration) בפני צוות מקצועי מטעמו.
- 4.2. הדגמת הפתרון, אם תתקיים, תהווה חלק מהבקשה ותהיה כפופה לאמור בה.
- 4.3. ר' פירוט בחלק 2 להלן.
5. **פרסום מסמכי הבקשה לקבלת מידע:**
- 5.1. המסמכים יפורסמו באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי באגף החשב הכללי (להלן – "אתר האינטרנט") בכתובת [www.mr.gov.il](http://www.mr.gov.il) תחת הכותרת: מכרזים / (RFI) 002/2015 – יישומי אימות וחתימה אלקטרונית במכשירים ניידים (mobile devices).
- 5.2. המסמכים יהיו זמינים באתר החל **מיום ב', ה- 11/1/2016**.
6. **איש קשר:** איש הקשר מטעם ממשל זמין לבקשה לקבלת מידע, אליו יש להפנות את כל הברורים והשאלות, הוא: מר דב הורוביץ, טל': 02-6664842, פקס': 02-6664650, דוא"ל: [dov@gov.il](mailto:dov@gov.il)
7. **נוהל העברת שאלות הבהרה לגבי הבקשה:**
- 7.1. מוסרי מידע מעוניינים רשאים לפנות בשאלות ובקשות להבהרה לכתובת הדוא"ל של איש הקשר, כאמור בסעיף 6 לעיל.
- 7.2. שאלות שגייעו עד **ליום ה', ה- 21.1.16, בשעה 14:00**, יענו.
- 7.3. מוסר המידע מתבקש להתייחס בשאלות למספר הסעיף בחלק 2.
- 7.4. על מוסר המידע לוודא ששאלותיו הגיעו בשלמותן לאיש הקשר.

# מדינת ישראל - ממשלת ישראל - משרד ראש הממשלה רשות התקשוב הממשלתי – יחידת ממשל זמין



- 7.5 מענה לשאלות ההבהרה יימסר עד **ליום ה', ה- 28.1.16**.
- 8 **אופן מסירת המענה:**
- 8.1 יש להעביר את המענה לבקשה לקבלת מידע בדואר אלקטרוני, לכתובת הדוא"ל של איש הקשר, עד **ליום ב', ה- 8.2.16, בשעה 15:00**.
- 8.2 המענה יכלול מסמכים בפורמט PDF ובנוסף ב- MS-WORD או ב- RTF.
- 8.3 מוסר המידע מתבקש לוודא קבלת המענה אצל איש הקשר.
- 9 **תכולת המענה:**
- 9.1 יש למסור את הפרטים המפורטים בחלק 2 של הבקשה.
- 9.2 יש להתייחס לשאלות הטכניות המופיעות בחלק 2 של הבקשה, על כל תת-סעיפיו, ולענות על כל תת-סעיף בהתאם לפתרון המוצע על ידי מוסר המידע, בין אם מדובר בשאלות מפורשות או בתיאור פונקציונלי.
- 9.3 ניתן להגיש כל חומר, מסמכים ומענה נוסף, על פי שיקול דעת מוסר המידע.
- 10 **בעלות על המסמכים ועל המענה והשימוש בהם:**
- 10.1 מסמך הבקשה הינו קניינו הרוחני של הפונה אשר מועבר לצורך מענה על הבקשה לקבלת מידע.
- 10.2 מסמך המענה הוא קניינו הרוחני של מוסר המידע. יחד עם זאת, לפונה תהא האפשרות להשתמש במידע שיינתן במסגרת המענה לכל צורך הקשור בפעילותו ולמוסר המידע לא יהיו טענות בקשר לזכויות יוצרים במידע.

# מדינת ישראל - ממשלת ישראל - משרד ראש הממשלה רשות התקשוב הממשלתי – יחידת ממשל זמין



בקשה לקבלת מידע (RFI) מספר 002/2015 - יישומי אימות וחתימה

אלקטרונית במכשירים ניידים (mobile devices)

## חלק 2 – פירוט המידע המבוקש

### 1. רקע:

- 1.1 יחידת ממשל זמין ברשות התקשוב הממשלתי - משרד ראש הממשלה (להלן – "הפונה"), מעוניינת לבחון אפשרות לרכוש ולהטמיע מוצרים ליישומי אימות וחתימה אלקטרונית במכשירים ניידים (mobile devices), העונים על הדרישות שיפורטו להלן (להלן - "הפתרון"), ומזמינה בזאת ספקים של מוצרים בתחום זה להגיש מענה לבקשה לקבלת מידע זו.
- 1.2 הפונה מבקשת לקבל מידע ממוסרי המידע, שהינם בעלי ידע ומומחיות מתאימים, בדבר ניסיונם בפיתוח, שיווק והטמעת מוצרים ליישומי אימות וחתימה אלקטרונית במכשירים ניידים (mobile devices).

### 2. פרטי מוסר המידע:

- 2.1 שם מוסר המידע \_\_\_\_\_
- 2.2 מספר רישום התאגיד \_\_\_\_\_
- 2.3 מקום רישום התאגיד: בישראל/ בחו"ל (יש לציין את שם המדינה): \_\_\_\_\_
- 2.4 כתובת משרדי התאגיד: \_\_\_\_\_
- 2.5 טלפון משרדי התאגיד: \_\_\_\_\_
- 2.6 פקס משרדי התאגיד: \_\_\_\_\_
- 2.7 כתובת דואר אלקטרוני: \_\_\_\_\_
- 2.8 כתובת אתר אינטרנט (אם קיים): \_\_\_\_\_
- 2.9 שנת הקמה: \_\_\_\_\_
- 2.10 פרטי נציג/איש קשר למענה לבקשה לקבלת מידע:
- 2.10.1 שם: \_\_\_\_\_
- 2.10.2 תפקיד: \_\_\_\_\_
- 2.10.3 טלפון נייד: \_\_\_\_\_
- 2.10.4 דוא"ל: \_\_\_\_\_

# מדינת ישראל - ממשלת ישראל - משרד ראש הממשלה רשות התקשוב הממשלתי – יחידת ממשל זמין



## 3. פרטי המוצר המוצע:

- 3.1 על מוסר המידע לפרט את עיסוקיו, התמחותו וניסיונו בפיתוח, שיווק והטמעת מוצרים ליישומי אימות וחתימה אלקטרונית במכשירים ניידים (mobile). יש להבחין במענה בין טלפונים ניידים לבין מכשירים ניידים אחרים, כגון – טאבלטים, i-pads, מיחשוב לביש וכיו"ב.
- 3.2 ככל שמדובר במוצרים קיימים, על מוסר המידע להציג אישור שהוא היצרן ובעל זכויות היוצרים או אישור מאת היצרן שהינו משווק מורשה של המוצר אותו הוא מציע.
- 3.3 על מוסר המידע לצרף תיאור מקיף של המוצר אותו הוא מציע, תוך התייחסות לדרישות ולצרכים של הפונה מהמוצר כמפורט בסעיף 4 להלן.
- 3.4 יובהר כי ניתן להציע/ להציג יותר ממוצר אחד הרלבנטי לתחום זה.
- 3.5 יש לפרט **לגבי כל** מוצר בנפרד את הפרטים הבאים:
  - 3.5.1 שם המוצר: \_\_\_\_\_
  - 3.5.2 שם היצרן: \_\_\_\_\_
  - 3.5.3 מהדורה נוכחית של המוצר: \_\_\_\_\_
  - 3.5.4 שנת תחילת הפצה: \_\_\_\_\_
  - 3.5.5 תיאור קצר של השימוש במוצר (מומלץ להרחיב הנספח נפרד):  
\_\_\_\_\_
  - 3.5.6 רשימת מדינות ופרויקטים בהם מיושם המוצר (מומלץ להרחיב בנספח נפרד):  
\_\_\_\_\_
- 3.6 **תיאור טכני של המוצר**: יש לצרף תיאור טכני של המוצר.
- 3.7 **תיאור הפתרון המוצע**: יש לצרף הסבר לגבי הארכיטקטורה המוצעת וכיצד ניתן לשלבה בתשתיות קיימות על בסיס ממשקים ותקנים.
- 3.8 **תמיכה בתקנים**: יש לציין מהם התקנים הישראליים, התקנים הבינלאומיים, הפרוטוקולים המקובלים, והתקנים של ארגונים וולונטאריים (כגון - תקני ארגון FIDO), בהם המוצר תומך.
- 3.9 **בדיקות לגבי עמידה בתקנים**: ככל שנערכו בדיקות עמידה בתקנים (על פי הפירוט בסעיף 3.8 דלעיל), יש לצרף פירוט של בדיקות אלו, לצורך הוכחת עמידה בתקנים.
- 3.10 **בדיקות אבטחת מידע**: בהמשך לסעיף הקודם, יש לציין בפרט עמידה בתקני אבטחת מידע ובבדיקות חדירות (PT).
- 3.11 **ביצועים**: יש לציין את עמידת המוצר בביצועים על פי פרמטרים רלבנטיים והפניה לבדיקות עומסים שנערכו על ידי גורמים מוסמכים.

# מדינת ישראל - ממשלת ישראל - משרד ראש הממשלה רשות התקשוב הממשלתי – יחידת ממשל זמין



3.12. יישומים קודמים וקיימים במוצר: יש לפרט דוגמאות למדינות ולפרויקטים בהם נעשה שימוש במוצר, בהמשך לאמור בסעיף 3.5.6 לעיל, אנשי קשר לצורך פניה לפרויקטים אלו והתייחסות לשימוש בתקנים שצוינו בסעיף 3.8 לעיל.

3.13. פרטים נוספים:

3.13.1. ניתן למסור פרטים נוספים, על פי שיקול דעת מוסר המידע.

3.13.2. בפרט, ניתן למסור פרטים, על פי שיקול דעת מוסר המידע, לגבי מחירי רישיונות לשימוש במוצר ושיטת התמחור, גם ברמת סדרי גודל (לדוגמה - לפי משתמש, לפי שימוש, לפי התקנה ארגונית חד פעמית, הנחת כמויות, שיטה אחרת).

3.14. הדגמה:

3.14.1. ככל שתידרש הדגמה, יימסרו הנחיות ספציפיות לגבי מיקום ההדגמה, משך ההדגמה ואופן ביצועה.

3.14.2. מקום ההדגמה יכול להיות במשרדי הפונה, במשרדי מוסר המידע או בטכניקה של הדגמה מרחוק באמצעות שיחת וידאו, בהתאם לשיקול הפונה ובתיאום עם מוסר המידע.

3.14.3. ההדגמה תכלול לפחות שלושה תסריטים:

3.14.3.1. ביצוע תהליך הרשמה (enrolment).

3.14.3.2. ביצוע תהליך אימות מהמכשיר הנייד.

3.14.3.3. ביצוע תהליך חתימה אלקטרונית מהמכשיר הנייד.

3.14.3.4. תסריטים נוספים כפי שיוצגו על ידי מוסר המידע על פי שיקול דעתו.

# מדינת ישראל - ממשלת ישראל - משרד ראש הממשלה רשות התקשוב הממשלתי – יחידת ממשל זמין



## 4. דרישות הפונה מהמוצר:

### 4.1. מטרת ויעדים - כללי:

4.1.1. מטרת הפונה הינה לגבש דרך פעולה לגבי אופן מימוש אימות אלקטרוני וחתימה אלקטרונית במכשירים ניידים, בהתאם לחלופות הטכנולוגיות הקיימות בשוק. מטרת העל היא לתת מענה טכנולוגי לטלפונים חכמים (smart phones), טאבלטים, מכשירי קצה אחרים ו"מיחשוב לביש" כזה או אחר, לביצוע אימות וזיהוי חזק של המשתמש, וביצוע חתימה דיגיטלית העומדת בתקינה המקובלת במדינת ישראל. דוגמאות למימוש יכולות להיות מערכות מידע ממשלתיות שונות כגון טפסים בשירות הטפסים, ביצוע תשלומים ואתרי WEB שונים.

4.1.2. הנחת העבודה היא שעבור אזרחי ותושבי מדינת ישראל יונפקו תעודות זהות חכמות הנושאות תעודות לאימות (מבוצע כבר כיום) ותעודות לחתימה (נמצא בתהליך מימוש); במקביל – עבור עובדי הממשלה מונפקים כרטיסי תמו"ז שעליהם קיימת תעודה לאימות ויהיו קיימות תעודות לחתימה (בעתיד). כמו כן, מורשי חתימה בארגונים מזדהים באמצעים שונים, אך RFI זה לא יעסוק באוכלוסייה זאת.

4.1.3. על מוסר המידע לפרט בנפרד את הצעתו לגבי טלפונים ניידים, טאבלטים, מכשירי קצה אחרים ו"מיחשוב לביש".

4.1.4. מטרת-העל הן לתת מענה לזיהוי חזק של המשתמש בכניסה למערכות המחייבות הזדהות חזקה ולשלב יכולת חתימה דיגיטלית במכשיר נייד, לדוגמא - על טפסים בשרת הטפסים, ובאתרי WEB בכלל.

4.1.5. המוצר יתמוך בשפה העברית.

### 4.2. אופן כתיבת התעודה הדיגיטלית במכשיר הנייד:

4.2.1. אופן השימוש במודול הרשמה מרחוק ("Mobile RA").

4.2.2. אופן התקשורת המוצע בין הגורם המאשר (CA) לבין המכשיר הנייד.

### 4.3. אופן שמירת המפתח הפרטי במכשיר הנייד:

4.3.1. שמירה ב-Secure Element.

4.3.2. שמירה ב-USIM.

4.3.3. שמירה באפליקציה (HCE).

4.3.4. שמירה באמצעי נתיק (usb stick, כרטיס זיכרון מאובטח).

4.3.5. שמירה בשרת/HSM (או ברכיב חומרה אחר, מרוחק מהמכשיר).

4.3.6. שמירה בדרך אחרת.

# מדינת ישראל - ממשלת ישראל - משרד ראש הממשלה רשות התקשוב הממשלתי – יחידת ממשל זמין



## 4.4 קשר אפשרי בין תעודה דיגיטלית במכשיר הנייד לבין תעודת הזהות החדשה או

### כרטיס תמו"ז:

- 4.4.1 מדינת ישראל החלה בהנפקת תעודות זהות אלקטרוניות חכמות, על בסיס כרטיס חכם, הכוללות בין היתר תעודה לאימות ותעודה לחתימה המותקנות על השבב שבכרטיס החכם (בשלב זה מונפקות תעודות לאימות בלבד).
- 4.4.2 במקביל מונפקים לעובדי הממשלה כרטיסי תמו"ז ועליהם מונפקת תעודה ואימות ותעודה לחתימה מאובטחת.
- 4.4.3 ניתן לבצע אימות וחתימה באמצעות הכרטיס החכם – הן תעודת הזהות החדשה והן כרטיס תמו"ז.
- 4.4.4 על מוסר המידע, במידה והפתרון המוצע על ידו מתייחס לקשר כזה, להתייחס לשאלה כיצד ניתן לקשור בין התעודות הדיגיטליות לאימות ולחתימה, בהתאמה, שעל תעודת הזהות החדשה או על כרטיס תמו"ז, לבין תעודות דיגיטליות של אותו אדם במכשיר הנייד שלו (כאשר יכול להיות יותר ממכשיר נייד אחד לאדם). כדוגמה – על ידי "זהות נגזרת" (Derived Credentials).
- 4.4.5 על מוסר המידע להציע את הפתרונות המוצעים על ידו לסוגיה זאת, הן במישור הלוגי והן במישור הפיזי, לדוגמה – על ידי קוראי כרטיסים חיצוניים המתחברים למכשיר הנייד, על ידי תהליך מאובטח הכולל תחילה הזדהות באמצעות הכרטיס החכם, על ידי התייצבות פיזית חוזרת בקיוסקים, או על ידי פתרונות אחרים.

## 4.5 פירוט מאפייני המוצר לאימות אלקטרוני: נא לפרט:

- 4.5.1 על איזו מערכת הפעלה מבוסס;
- 4.5.2 תמיכה בתקנים;
- 4.5.3 גרסת המערכת;
- 4.5.4 USE CASES;
- 4.5.5 נא לציין את מספר הגרסאות הקודמות של המוצר;
- 4.5.6 מהם עיקרי השינויים בין הגרסאות השונות;
- 4.5.7 מהם השיקולים והדרישות לפרסום גרסאות חדשות;
- 4.5.8 משך זמן בין פרסום גרסה לגרסה;
- 4.5.9 מדיניות תמיכה לאחור.

# מדינת ישראל - ממשלת ישראל - משרד ראש הממשלה רשות התקשוב הממשלתי – יחידת ממשל זמין



- 4.6. **מאפייני מוצר לחתימה אלקטרונית:** נא לפרט:
- 4.6.1 על איזו מערכת הפעלה מבוסס;
  - 4.6.2 תמיכה בתקנים;
  - 4.6.3 גרסת המערכת;
  - 4.6.4 USE CASES.
  - 4.6.5 נא לציין את מספר הגרסאות הקודמות של המוצר;
  - 4.6.6 מהם עיקרי השינויים בין הגרסאות השונות;
  - 4.6.7 מהם השיקולים והדרישות לפרסום גרסאות חדשות;
  - 4.6.8 משך זמן בין פרסום גרסה לגרסה;
  - 4.6.9 מדיניות תמיכה לאחור.
- 4.7. **אופן התממשקות לתשתיות האינטרנט:** קיימת דרישה למערכות שמתבססות על הזדהות חזקה באמצעות כרטיס חכם, לדוגמה - מערכות אינטרנט מוגנות בסביבת MICROSOFT. יש להציג המענה לכך.
- 4.8. **תשלומים במכשירים ניידים:** ככל שיש תמיכה במוצר בנושא תשלומים, ללא תלות בנושא אימות וחתימה, יש לציין שימוש של ביצוע תשלום בארנק אלקטרוני מאובטח.
- 4.9. **תמיכה במערכות הפעלה ניידות:** יש לפרט את מידת התמיכה במערכות ההפעלה הניידות המובילות בשוק, כגון – iOS, android, חלונות וכד'.
- 4.10. **דרישות ממכשיר הקצה:**
- 4.10.1 יש לציין דרישות חומרה ממכשירי הקצה, ודרישות נוספות במידה וישנן ממכשיר הקצה, לצורך הפעלת המערכת המוצעת.
  - 4.10.2 יש להתייחס להגנה הפיזית על רכיב אחסון התעודה, או ניטור כלשהו על פגיעה ברכיב הפיזי, לדוגמה - במקרה של תיקון מכשיר אצל טכנאי וכו'.
- 4.11. **דרישות קריפטוגרפיות:**
- 4.11.1 יש לפרט את סוגי ההצפנה הנתמכים.
  - 4.11.2 יש לפרט תמיכה ב-hashng. נדרשת תמיכה ב-SHA2 או שווה ערך.
  - 4.11.3 יש לציין אורך מפתח מירבי עבור RSA ותמיכה ב-RSA 1024, 2048 ו-4096.
  - 4.11.4 יש לציין אורך מפתח מירבי עבור ECC.

## מדינת ישראל - ממשלת ישראל - משרד ראש הממשלה רשות התקשוב הממשלתי – יחידת ממשל זמין



### 4.12. ארכיטקטורה:

- 4.12.1 יש להציג תמיכה בפתרון מקומי על המכשיר שאינו מחייב תשתיות ענן לשם תפעול, ותומך גם בעבודה לא מקוונת.
- 4.12.2 יש להציג תמיכה בפתרון מרכזי מבוסס תשתיות ענן (אם רלבנטי).

### 4.13. תהליכי תפעול וניטור:

- 4.13.1 יש להציג תמיכה ב"מחזור חיים" של תעודה דיגיטלית, החל מההנפקה דרך תמיכה ב- CRL וב- OCSP, או בשיטה שוות ערך לחסימה/ ביטול תעודה בטלה, כאשר הדבר נדרש.
- 4.13.2 יש להציג את אופן ניטור תהליך ההנפקה ברמת המכשיר, כולל גישות לתעודה, יצירה וביטול.
- 4.13.3 יש לציין אם קיים קישור למערכות MDM לניהול תעודות על מכשירים של הארגון.