

מכרז פומבי מס 24/2024

מפרט POC לרכש ותחזוקת מערכת תמלול סימולטני למשטרת ישראל

מסמך זה הנו רכוש מדינת ישראל. המידע הכלול בו לא יפורסם, לא ישוכפל, ולא יעשה בו שימוש מלא או חלקי, לכל מטרה שהיא מלבד לשם הכנת מענה לבקשה זו לקבלת הצעה.

מסמך הבדיקה POC

- המסמך בנוי בצמוד למבנה המפרט הטכני שפורסם.
- המסמך כולל את כל סעיפי המפרט הטכני כאשר סעיפים שאינם נבדקים הושארו רק ככותרות. בחלק מסעיפי המפרט נשארו סעיפי הדרישות כדי להקל על הבדקים.
- בדיקות הקלטה ו/או תמלול יעשו עם כל סוגי המיקרופונים שנדרש המציע לספק ועל פי העניין. הכנת קבצים ע"י משטרת ישראל:
1. קובץ מדיה לתמלול הכולל ערוץ שמע יחיד עם 2 דוברים משך הקלטה כחצי שעה
 2. קובץ מדיה לתמלול הכולל שני ערוצי שמע משך הקלטה כחצי שעה – ישמש לבדיקת תמלול מדיה ממערכת משטרתית
 3. 4 קבצי מדיה שני ערוצים שמע משך הקלטה של כ-15 דק' – ישמשו לבדיקת תמלול באצווה
 4. טקסט להקלטה –
 - 4.1. שלושה קטעי טקסט שונים ל 4 דוברים של כ 20 דקות
 - 4.2. יכלול משפטים עם מילות שאלה כמפורט בסעיף 3.2.11.2
 5. שלושה קבצי טקסט של כ 10 דק לבדיקת תמלול דיבור במעבדה

פרק 1 – יעדים (I)

- 1.1. כללי – הבהקים [I]
- 1.2. לקוח / מומחה יישום [I]
- 1.3. יעדים ומטרות [I]
- 1.4. בעיות במצב הקיים [I]
- 1.5. השתלבות ביעדי הארגון [I]
- 1.6. קשר לתכנית עבודה שנתית [I]
- 1.7. תועלות, ישימות ועלות תועלת [I]
- 1.8. אופק הזמן [I]

פרק 2 – מהות הפרוייקט

- 2. יישומים [I]
- כללי – הבהקים [I]
- 2.1. מצב כללי [NA]
- 2.2. תיחום [I]
 - 2.2.1. תיחום הפרוייקט [I]
 - 2.2.2. משתמשים עיקריים [I]
 - 2.2.3. מערכות פנים משטרתיות משיקות [I]
- 2.3. סעיף לא קיים במפרט זה [N]
- 2.4. סעיף לא קיים במפרט זה [N]
- 2.5. יישומים ותהליכים [I]

2.5.1. אופני הפעלה ושימוש במערכת התמלול [M]

2.5.1.1. הצגת מידע למשתמש [M]

בדיקת POC - אופן הבדיקה

פעל על פי ההנחיות בטבלה

	עבר / לא עבר		
1		הכן ב AD קבוצות משתמשים מורשות	מערכת המציע צריכה ל "התממשק ולהכיר" את הקבוצות או לחלופין להגדיר את שמות הקבוצות כפי שהיא מכתיבה
2		הפעל את טיוב קובץ מדיה ממערכת משטרתית על ידי משתמש מורשה ב AD עם מפתח מטרה נתון	
3		בדוק שהוצגו לטיוב רק גרסאות מתומללות של מפתח המטרה.	
4		חזור על פעולה מספר 3 עם משתמש שאינו מורשה	
5		בדוק שלא יכול היה להפעיל את המערכת.	
6		הפעל טיוב קובץ שנוצר בתמלול שיח על ידי משתמש מורשה עם מפתח מטרה	
7		בדוק שהוצגו לטיוב רק גרסאות מתומללות של מפתח המטרה.	
8		בדוק שקובץ השמע ששומעים בקריוקי הוא היחידי והמתאים למפתח המטרה	
9		בצע פעולת חיפוש מילה במסמך	

	עבר / לא עבר		
		(סעיף 3.3.2.9) שכיחה על פי המוגדר שם	
10		בדוק שכל המקומות שנמצאו בחיפוש נמצאים בקובץ התמלול של מפתח המטרה	

• תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

2.5.1.2. הקלטת שיח, תמלול סימולטני וטיוב קובץ התמלול [M]

בדיקת POC של סעיף זה נעשית בסעיפים 2.5.3.6, 2.5.4, 3.3.1.3.1 ובכל סעיף אחר רלוונטי.

2.5.1.3. תמלול דיבור (STT) [M]

בדיקת POC - אופן הבדיקה

- יש להכין את סביבת המעבדה בה תתבצע הבדיקה על פי המפורט בסעיף 3.2.1.2
- מהירות הצגת התמלול על גבי המסך תבדק על פי המפרט בסעיף 3.3.1.3.3
- איכות התמלול תבדק על פי המפרט בסעיף 3.3.1.4

לאחר הפעלת המערכת יש לבדוק עמידה בדרישות שבטבלה.

	עבר / לא עבר	הערות
המערכת אפשרה הצגה, וטיוב במקביל לדיבור - על ידי פקודות ניווט ועריכה באמצעות עכבר ומקלדת כנידרש בסעיף 3.3.2.5		

הערות		עבר / לא עבר		
			המערכת אפשרה הפסקה זמנית וחידוש התהליך כמתואר בסעיף 2.5.3.7	
המציע צריך להתחייב לפחות לאחת מאופני ההפעלה. יש לבדוק כל שיטה שהתחייב לה. אם הציע שיטת הפעלה אחרת שאושרה על ידי המשטרה יש לבדוק אותה.			אם התחייב לממש את שיטת ההפעלה של תהליך תמלול דיבור באופן הבא "התהליך יופעל מתוך טופס במערכת של משטרת ישראל ותוצר התמלול יוחזר לטופס או למסמך" – השיטה נבדקה	
			אם התחייב לממש את שיטת ההפעלה של תהליך תמלול דיבור באופן הבא "התהליך תופעל מתוך מסמך ריק או תבנית WORD" – השיטה נבדקה	
אם הציע שיטת הפעלה אחרת שאושרה על ידי המשטרה יש לבדוק אותה.			הציע שיטת הפעלה אותה אחרת – ככל שאושרה נבדקה	

הערות		עבר / לא עבר		
סעיף זה נבדק בסביבה המתוארת בסעיף 3.2.1.2 ועל פי המפרט בסעיף 3.3.1.3.3			המערכת השלימה את התמלול והציגה אותו על גבי המסך בפיגור של לא יותר מ 10 שניות מסיום אמירת המילה האחרונה	
יבדק על פי הסביבה המתוארת בסעיף 3.2.1.2 והמפרט בסעיף 3.3.1.4			המערכת עמדה באיכות תמלול ברמה של 60% לפחות (על פי בדיקה המפורטת במסמך ה POC) בארכיטקטורה הנדרשת על פי מסמכי המכרז בסביבה הטכנולוגית כפי שמתוארת בסעיף 3.6	

• **תוצאת הבדיקה**
עבר/לא עבר (סמן בעיגול)
הערות :

2.5.1.4. תמלול קובץ מדיה מתוך מערכת משטרתית[M]

בדיקת POC - אופן הבדיקה
פעל על פי המפורט בטבלה

הערות	עבר / לא עבר		
		הפעל את המערכת במצב תמלול מדיה ממערכת משטרתית עם קובץ מדיה שהוכן מראש למטרה זו. ההפעלה עם מפתח הכולל כתובת של קובץ המדיה לתמלול ולהחזרת התוצאה.	
		בדוק קבלת קובץ תמלול תמלול מתאים.	
		בדוק קבלת קובץ מטה דטה מתאים	
		בדוק שמערכת הזוכה שמרה את קובץ התמלול שנוצר בגרסה ובפורמט שהתבקשה	
		בדיקת תהליך הטיוב תעשה בסעיף 2.5.6	

• תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

2.5.1.5. תמלול קבצי מדיה באצווה[M]

בדיקת POC - אופן הבדיקה
פעל על פי המפורט בטבלה

הערות	עבר / לא עבר		
		הפעל את הסקריפט עבור 4 קבצי מדיה שהוכנו מראש כל אחד במשך 15 דקות. ההפעלה כוללת מפתח מטרה עם כתובות למיקום הקבצים לתמלול והחזרת קבצי התמלול.	
		בדוק קבלת 4 קבצי תמלול מתאימים.	
		בדוק קבלת 4 קבצי מטה דטה מתאימים	
		בדוק קבלה באמצעות API שפיתח המציע של הודעה על סיום התמלול של כל קובץ מדיה	
		בדוק שמערכת הזוכה שמרה את 4 קבצי התמלול שנוצרו בגרסה ובפורמט שהתבקשה	
		בדיקת תהליך הטיוב תעשה בסעיף 2.5.5	

• תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

2.5.2. מחוייבות למימוש תהליכים וממשקים [M,S]

2.5.3. תהליך הקלטה ותמלול שיח [M,S]

2.5.3.1. התנהגות המערכת במצב הפסקת קבלת אות שמע [M,S]

בדיקת POC - אופן הבדיקה
פעל על פי ההנחיות בטבלה

הערות	עבר/ לא עבר		
		1	יש להפעיל את המערכת במצב הקלטה ותמלול שיח
		2	בעת ההקלטה לנתק תקשורת לתחנת העבודה
		3	לאחר שיחלוף פרק הזמן שנקבע בדרישה ולפני סיום הסשן יש להחזיר את התקשורת.
		4	בדוק שהתקבלה על המסך הודעה בנוסח שנדרש.
		5	בחר בסיום ההקלטה
		6	בדוק את תקינות קובץ המטה דאטה
		7	באמצעות תהליך הטיוב במצב קריוקי בדוק תקינות קובץ השמע והתמלול
		8	בדוק אינדיקציה בקובץ השמע לחותמת הזמן והכנסה אוטומטית של המערכת למצב הפסקה זמנית
		9	בדוק אינדיקציה בקובץ התמלול להכנסה אוטומטית של המערכת למצב הפסקה זמנית
		10	חזור על סעיף 1-4
		11	בחר בהמשך הקלטה
		12	המשך ההקלטה למספר דקות
		13	סיים את ההקלטה

מכרז 24/2024 בנושא רכש ותחזוקת מערכת תמלול סימולטני – פרק POC

עמוד 10 מתוך 90

		ותמלול	
14		באמצעות תהליך הטיוב במצב קריוקי בדוק תקינות קובץ השמע והתמלול	
15		בדוק אינדיקציה בקובץ השמע לחותמת הזמן והכנסה אוטומטית של המערכת למצב הפסקה זמנית	
16		בדוק אינדיקציה בקובץ התמלול להכנסה אוטומטית של המערכת למצב הפסקה זמנית	
17		יש להפעיל שוב את המערכת במצב הקלטה ותמלול שיח	
18		בעת ההקלטה לנתק תקשורת לתחנת העבודה	
19		לאחר פרק הזמן שנקבע לסיום ששן להחזיר את התקשורת.	
20		בדוק שתוצרי המערכת נשמרו והוזרמו למערכת משטרת ישראל	
21		בדוק תקינות קובץ המטה דאטה	
22		באמצעות תהליך הטיוב במצב קריוקי בדוק תקינות קובץ השמע והתמלול שנשמרו	
23		בדוק אינדיקציה בקובץ השמע לחותמת הזמן והכנסה אוטומטית של המערכת למצב הפסקה זמנית	
24		בדוק אינדיקציה בקובץ התמלול להכנסה אוטומטית של המערכת למצב הפסקה זמנית	

○ תוצאת הבדיקה

• תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

2.5.3.2. מספר תשאולים למפתח מטרה אחד [M]

בדיקת POC - אופן הבדיקה

לאחר הפעלת המערכת יש לבדוק עמידה בדרישות שבטבלה.

יש לנסות להפעיל את המערכת עם מפתחות מטרה זהים

• תוצאת הבדיקה

הערות	עבר/ לא עבר	
		המערכת לא אפשרה לבצע תהליך הקלטה נוסף לאותו מפתח מטרה
		לאחר הקלטה ותמלול התהליך נסגר ולא אפשר הקלטה נוספת מבלי שהופעל שוב מתוך מערכת משטרתית

• תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

2.5.3.3. אתחול [M,S]

בדיקת POC - אופן הבדיקה
לאחר הפעלת המערכת יש לבדוק עמידה בדרישות שבטבלה
יש לבדוק את קובץ המטה דאטה שנוצר בתהליך ולוודא שמשקף את הדרישות.

הערות	עבר/ לא עבר	
		מערכת התמלול תופעל מתוך המערכת המשטרתית
		בעת אתחול התהליך יצרה, קובץ מטה דאטה שיכלול נתונים שונים כפי שסוכם עם הזוכה. חלק מהנתונים יועברו ממשטרת ישראל באמצעות API שספק הזוכה.
		בין היתר משטרת ישראל תעביר באמצעות ה API מפתח מטרה אשר ילווה את תוצרי המערכת כמזהה יחיד

• תוצאת הבדיקה
עבר/לא עבר (סמן בעיגול)
הערות : _____

2.5.3.4. העשרה [M,S]

בדיקת POC - אופן הבדיקה
1. לאחר הפעלת המערכת יש לבדוק עמידה בדרישות שבטבלה.
2. יש לבחון את כל פעולות ההעשרה בקובץ המטה דאטה שיצרה המערכת.

הערות	עבר/ לא עבר	
		ביצוע תהליכי העשרה לקובץ המטה דאטה, בהם ימלא פרטים שונים אשר יהיו חלק מקבצי המטה דאטה.
		הזנת פרטי הדוברים ושיוכם למיקרופון.
		שתילת מידע נוסף בקובץ המטה דאטה מידע באמצעות ממשק שסיפק הזוכה

- תוצאת הבדיקה
עבר/לא עבר (סמן בעיגול)
הערות : _____

2.5.3.5. הקלטת ניסיון [M,S]

- בדיקת POC
- בדיקת סעיף זה יכולה להעשות בעת בדיקת איכות התמלול בסעיף 3.3.1.4.1.
 - אופן הבדיקה
 1. לאחר הפעלת המערכת יש לבדוק עמידה בדרישות שבטבלה.
 2. לאחר סיום

הערות	עבר/ לא עבר	
		המערכת אפשרה לבצע הקלטת ניסיון ולבחון את התוצאה.
		המערכת אפשרה לחזור על התהליך מספר פעמים

- תוצאת הבדיקה
עבר/לא עבר (סמן בעיגול)
הערות : _____

2.5.3.6. הקלטה יזומה ותמלול אוטומטי של שיח [M,S]

- בדיקת POC
- בדיקת מהירות הופעת תמלול השיח על המסך תעשה על פי המפרט בסעיף 3.3.1.3.1
 - אופן הבדיקה
 1. לאחר הפעלת המערכת יש לפעול ולבדוק עמידה בדרישות שבטבלה.

הערות	עבר/ לא עבר	
		הפעלת ההקלטה על ידי כפתור/מתג במסך ההפעלה 1. הוצגה הודעת לאישור על תחילת הקלטה 2. לאחר האישור, התחילה הקלטה ותמלול סימולטני של השיח.
		נשמע חיווי קולי בעת תחילת התהליך
		במשך כל ההקלטה הופיע חיווי חזותי על המסך
		המערכת אפשרה צפיה בקובץ התמלול במהלך ניהול השיח.
		התמלול הופיע על המסך במהירות המפורטת בסעיף 3.3.1.3.1

• **תוצאת הבדיקה**
עבר/לא עבר (סמן בעיגול)
הערות :

2.5.3.7. הפסקה זמנית וחידוש השיח [M]

בדיקת POC בסעיף 3.3.2.3

2.5.3.8. סיום השיח [M,S]

בדיקת POC - אופן הבדיקה
1. לאחר הפעלת המערכת יש לפעול ולבדוק עמידה בדרישות שבטבלה.

הערות	עבר/ לא עבר	
		לחיצה על מתג/כפתור "הפסקת ההקלטה" לוותה בחיווי קולי מתאים והציגה הודעה ברורה המבקשת אישור הפסקת ההקלטה או ביטולה.
		המערכת אפשרה ביטול

הערות	עבר/ לא עבר	
		"הפסקת ההקלטה"
		בדקנו שעד למתן התייחסות של השוטר לאישור/ביטול ההקלטה, המערכת המשיכה להקליט ולתמלל.
		לחיצה על מתג/כפתור "אישור" סיימה את ההקלטה והתמלול האוטומטי.
		קבצי מטה דאטה התעדכנו באופן אוטומטי במידע רלוונטי כגון מועד סיום וכד'.
		לחיצה על מתג/כפתור מתאים תסיים את התהליך כולו.
		התוצרים וקבצי מטה דאטה נשמרו במערכת הזוכה וזרמו למערכת משטרת ישראל

• תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

2.5.3.9. חריגת משך הקלטה [M,S]

בדיקת POC

- בסעיף זה תבדק גם העמידה במשך הקלטה המפורט בסעיף 3.2.4
- אופן הבדיקה
- 1. אם המערכת המוצעת מאפשרת הקלטה רציפה של יותר מפרק הזמן המינימלי המפורט בסעיף 3.2.4 אזי המציע ידרש להגביל את ההקלטה לפרק זמן זה.

הערות	עבר/ לא עבר		
סעיף זה בודק את העמידה בדרישה למשך הקלטה המפורט בסעיף 3.2.4		יש להפעיל את המערכת במצב הקלטה באופן רציף כאשר ברקע מושמעים קולות / מוסיקה וכד'. המערכת תופעל	1

		במצב הזה בפרק זמן העולה ב 15 דקות על פרק הזמן המינימלי הנקוב בסעיף 3.2.4	
2		לקראת סיום פרק הזמן המינימלי יש לבדוק שהמערכת הודיעה על סיום הזמן בחיווי קולי ובהודעה מתאימה	
3		המערכת אפשרה למשתמש להתחיל בתהליך הקלטה חדש או לסיים את ההקלטה על פי התהליך שהוגדר.	
4		המשתמש יבחר להתחיל הקלטה חדשה.	
5		1. המערכת הפעילה באופן אוטומטי תהליך אתחול 2. נוצר קובץ מטה דאטה חדש עם מידע כגון זמנים מעודכן אוטומטית. 3. מידע שהוזן על ידי המשתמש בתהליך הקודם כגון שמות המשתתפים בשיח ושיוכם למיקרופון מסויים הופיעו על המסך 4. ניתן לעדכן נתונים 5. נתן להמשיך עם נתונים מעודכנים.	
6		לבדוק שקבצי מטה דאטה של התהליך שהסתיים בשל חריגה מהזמן התעדכנו באופן אוטומטי במידע רלוונטי כגון מועד סיום וכד'.	
7		לבדוק שקובץ התמלול והשמע שנוצרו בתהליך ההקלטה שעבר את הזמן המכסימאלי תקינים, אוכסנו במערכת המציע וזרמו למערכות משטרת ישראל	
8		לבדוק שקבצי מטה דאטה שנוצרו בתהליך החדש (בחירה בסעיף 4 בטבלה) תקין וכולל את כל המידע שנדרש.	
9		לבדוק שקובץ התמלול והשמע	

		שנוצרו בתהליך ההקלטה החדשה (בחירה בסעיף 4 בטבלה) תקינים, אוכסנו במערכת המציע וזרמו למערכות משטרת ישראל
--	--	--

2. לאחר הפעלת המערכת יש לפעול ולבדוק עמידה בדרישות שבטבלה.

- תוצאת הבדיקה
- עבר/לא עבר (סמן בעיגול)
- הערות :

2.5.4. טיוב קובץ תמלול – מצב קריוקי [M,S]

בדיקת POC

- אופן הבדיקה
- 1. לפעול על פי הטבלה ולבדוק עמידה בדרישות.
- 2. נדרש להפעיל את המערכת עם מפתח מטרה של שיח והמערכת כוללת לפחות שתי גרסאות מטוייבות .
- 3. הדרישות ומפרט הבדיקה של אופן ההצגה בסעיף 3.3.2.6 ו- 3.3.2.7
- 4. הדרישות ומפרט הבדיקה של פקודות ניווט בסעיף 3.3.2.4 ו- 3.3.2.5 .
- 5. הדרישות ומפרט הבדיקה של פקודות עריכה של קובץ התמלול כמפורט בסעיף 3.3.2.8
- 6. בעת האזנה לשמע יש לבחון את איכות ההקלטה כנדרש בסעיף 3.4.4.2 ולציין שם את התוצאה
- 7. תוצאת הבדיקה

הערות	עבר/ לא עבר	
		יש להפעיל את המערכת ולקבוע את פורמט קובץ התמלול שיוחזר.
		המערכת הציגה לבחירה את כותרות הגירסאות המטוייבות של קובץ השמע.
		המערכת אפשרה למשתמש לבחור את הגרסה אותה ירצה לטייב.

הערות	עבר/ לא עבר	
		בזמן האזנה לקובץ השמע הציגה המערכת על מסך המחשב קטע תמלול בסנכרון מלא לקטע אותו שומעים על פי הדרישות הפורטות בסעיף 3.3.2.6 ו 3.3.2.7
		מולאו הדרישות המפורטות בסעיף 3.3.2.5 הנוגעות להפעלת השמע והתקדמות הסמן.
		המערכת העמידה לרשות המשתמש פקודות בקובץ השמע כנדרש בסעיף 3.3.2.4
		המערכת העמידה לרשות המשתמש פקודות ניווט בקובץ התמלול כנדרש בסעיף 3.3.2.5
		המערכת העמידה לרשות המשתמש פקודות עריכה בקובץ התמלול כנדרש בסעיף 3.3.2.8
		לבדוק שקבצי מטה דאטה של התהליך שהסתיים התעדכנו באופן אוטומטי במידע רלוונטי כגון מועד סיום וכד'.
		לבדוק שהתוצרים וקבצי מטה דאטה של התהליך שהסתיים נשמרו במערכת הזוכה לאחר עדכונם בתהליך הטיוב

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

2.5.5. טיוב קובץ תמלול שנוצרו באצווה [M,S]

בדיקת POC

הבדיקה יכולה להעשות על קבצי התמלול שנוצרו בבדיקה של סעיף 2.5.1.5

• אופן הבדיקה

פעל על פי ההנחיות בטבלה

הערות	עבר / לא עבר	
		הפעל תהליך תמלול קובץ מדיה באצווה. או לחילופין השתמש בקבצי התמלול שנוצרו בתהליך בדיקת סעיף 2.5.1.5
		הפעל את תהליך הטיוב של קובץ התמלול שנוצר . המערכת תכנס לתמלול במצב קריוקי
		בצע את תהליך הבדיקה שמוגדר בסעיף 2.5.4 וודא שכל הדרישות מתקיימות
		נסה להפעיל את התהליך עבור משתמש שלא קיבל הרשאת שימוש ב AD - התהליך צריך להכשל ולתת הודעה מתאימה
		בדוק שבסיום התהליך הוחזרו למערכת משטרת ישראל גרסה מעודכנת של תמלול , ומטה דאטה מעודכן

• תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

2.5.6. טיוב קובץ שנוצר מתמלול מדיה ממערכת משטרתית [M,S]

בדיקת POC

• אופן הבדיקה

הערות	עבר / לא עבר	
		הפעל תהליך תמלול קובץ מדיה ממערכת משטרתית.
		הפעל את תהליך הטיוב של קובץ התמלול שנוצר . המערכת תכנס לתמלול במצב קריוקי
		בצע את תהליך הבדיקה שמוגדר בסעיף 2.5.4 וודא שכל הדרישות מתקיימות
		נסה להפעיל את התהליך עבור משתמש שלא קיבל הרשאת שימוש ב AD - התהליך צריך להכשל ולתת הודעה מתאימה
		בדוק שבסיום התהליך הוחזרו למערכת משטרת ישראל גרסה מעודכנת של תמלול , ומטה דאטה מעודכן

• תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

2.5.7. תהליכים עיקריים נוספים [S]

2.6. סעיף לא קיים במפרט זה [N]

2.7. סעיף לא קיים במפרט זה [N]

2.8. סעיף לא קיים במפרט זה [N]

2.9. סעיף לא קיים במפרט זה [N]

2.10. סעיף לא קיים במפרט זה [N]

2.11. סעיף לא קיים במפרט זה [N]

2.12. סעיף לא קיים במפרט זה [N]

2.13. סעיף לא קיים במפרט זה [N]

2.14. סעיף לא קיים במפרט זה [N]

2.15. סעיף לא קיים במפרט זה [N]

2.16. סעיף לא קיים במפרט זה [N]

2.17. סעיף לא קיים במפרט זה [N]

2.18. סעיף לא קיים במפרט זה [N]

2.19. אבטחת מידע [I]

2.19.1. כללי [I]

2.19.1.1. רקע [I]

2.19.1.2. מטרה [I]

2.19.1.3. שיטה [I]

2.19.2. מבנה המערכת [I]

2.19.3. הגדרת האיום [I]

2.19.3.1. מקורות האיום [I]

2.19.3.2. יעדי האיום [I]

2.19.3.3. תסריטים אפשריים [I]

2.19.4. דרישות האבטחה [M]

2.19.4.1. ניטרול תקשורת אלחוטית ביחידת קצה נייחת [M,S]

בדיקת POC

אופן הבדיקה

הבדיקה תתבצע באמצעות כלים חיצוניים הסורקים את מרכיבי יחידות הקצה ומנסים לאתר חיבורי תקשורת פעילים.

תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות : _____

2.19.4.2. חתימה דיגיטלית על קובץ שמע שהוקלט באמצעות המערכת

[M,S]

בדיקת POC - אופן הבדיקה

- הבדיקה תבוצע באמצעות רכיבי התוכנה שיסופקו על ידי הזוכה כנידרש בסעיף 3.3.5.1 ומאפשרים בדיקה ואימות.
- תוצאת הבדיקה
עבר/לא עבר (סמן בעיגול)
הערות : _____

2.19.4.3. התממשקות למערכות אבטחה ארגוניות [M]

2.19.4.3.1 מערכת Device Control [M]

בדיקת POC - אופן הבדיקה

הבדיקות יבוצעו על פי נוהל אבטחת מידע מס' 008 – מערכת Device Control, בסעיפים הנוגעים להגדרת ציוד חדש למערכת.

הערות	עבר / לא עבר	
		הזוכה סיפק למשטרת ישראל את הדרייברים הייעודיים של יחידות הקצה וההתקנים הנילוויים (מיקרופוני USB, מיקסרים ו/או כל רכיב אחר שמתחבר עם רכיב USB למחשב המשטרתית) ואת ה-Hardware ID ו-Vendor ID שיושלו יצרן החומרה על מנת לשלבם במערכת זו

--	--	--

• תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)
הערות :

2.19.4.3.2 מערכת [M] Network Access Control

התייחסות לסעיף זה נדרשת רק אם הציוד המוצע במכרז תומך בצורה כלשהי בחיבור RJ45.

בדיקת POC

• אופן הבדיקה

הבדיקות יבוצעו על פי נוהל אבטחת מידע מס' 029 – מערכת Network Access Control, בסעיפים הנוגעים להגדרת ציוד חדש למערכת.

הערות	עבר / לא עבר	
		שינוי שם המשתמש והסיסמא מתאפשר ע"י משטרת ישראל גם ללא התערבות הספק
		הזוכה סיפק את שם המשתמש והסיסמא, לצורך זיהוי הגדרת הציוד במערכת

• תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)
הערות :

2.19.4.3.3 מערכות אנטיווירוס [M]

בדיקת POC

אופן הבדיקה

תוכנות אנטיווירוס של חברת TrendMicro ו-McAfee יותקנו ויופעלו בתחנות עבודה/שרתים בהתאמה תוך כדי תפעול השוטף של מערכת התמלול. הסריקה תתבצע על תוכנת הספק לרבות הקבצים החדשים הנוצרים כתוצאה מהפעלת המערכת.

תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

2.19.4.4 התקנת בסיסי נתונים [M]

בדיקת POC

אופן הבדיקה

תבחן ארכיטקטורת ההתקנה בפועל.

הערות	עבר / לא עבר	
		בסיסי נתונים יותקנו על שרת נפרד משרת מערכת התמלול.

תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

2.20. נפחים עומסים וביצועים [M]

בדיקת POC

- הביצועים יבדקו בסעיפים 3.3.1.3, 3.3.4.6 ובכל סעיף אחר רלוונטי במסמכי המכרז.

2.21. דרישות מיוחדות [I]

2.21.1. תמיכה בעברית [I]

2.21.1.1. נתונים [M]

בדיקת POC - אופן הבדיקה

הבדיקות יבוצע ביחד עם בדיקת הממשקים שסופקו ובדיקה כללית של המערכת. יש להזין נתונים בעברית ובאנגלית לקבצי המטה דטה

- באמצעות API
 - בעת ביצוע תהליך העשרה
- נדרש לבדוק קבלת נתונים בעברית ובאנגלית

הערות	עבר / לא עבר	
		הפרוייקט אפשר עבודה דו לשונית, עברית ואנגלית בשדות המטה דאטה בפרוייקט בעת ההזנה וההצגה UTF 8-.
		העברת נתונים דו כיוונית באמצעות ממשקים התבצעו בעברית ואנגלית באופן משולב – UTF 8

- תוצאת הבדיקה
- עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

2.21.1.2. תפריטים [M]

בדיקת POC

אופן הבדיקה

הבדיקות יבוצע ביחד עם בדיקת הממשקים שסופקו ובדיקה כללית של המערכת.

הערות	עבר / לא עבר	
		כל תפריטי המערכת הוצגו בעברית.

תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

2.21.1.3. נתוני תאריך [M]

אופן הבדיקה - POC בדיקת

הבדיקות יבוצע ביחד עם בדיקת הממשקים שסופקו ובדיקה כללית של המערכת.

הערות	עבר / לא עבר	
		נתוני זמן שאינם מוצגים בספרות הוצגו בעברית או אנגלית. תאריך מלא בספרות

הערות	עבר / לא עבר	
		הוצג בפורמט DD/MM/YYYY
		בכל מצב בו המשתמש נדרש להזין תאריך הוא נבדק לנכונות ותתקבל הודעת שגיאה מתאימה.

• תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

2.21.1.4. תיעוד [I]

2.21.1.5. חומרי הדרכה [M]

2.21.1.6. עידכוני התיעוד והפרוייקט [M]

פרק 3 – טכנולוגיה ותשתית

3. טכנולוגיה ותשתית

כללי [I]

3.1. עקרונות הפרוייקט [I]

3.1.1. ארכיטקטורת הפתרון [M,S]

בדיקת POC - אופן הבדיקה

הערות	עבר / לא עבר	
		נמסר פירוט בתרשים של התצורה הפיזית של שרתי המערכת ואת תפקידם במערכת
		נמסר פירוט של איזה ממרכיבי המערכת יותקנו על פי הצעתו על איזה מתשתיות משטרת ישראל
		נמסר פירוט של איזה מידע יזרום בין מרכיבי המערכת בכל תהליך עבודה מאלה המפורטים בסעיף 2.5 ובתהליכים נוספים המפורטים בהצעה והיכן ישמר
		נמסר פירוט למענה למקרי כשל : אינדיקציות למשתמש
		נמסר פירוט למענה למקרי כשל : התחברות למערכת השוי"ב של משטרת ישראל
		נמסר פירוט למענה למקרי כשל : מקרים ותגובות נתוני זמן שאינם

- תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות: _____

3.1.2. דרישות המציע לתשתיות [S]

3.2. דרישות מערכתיות [I]

3.2.1. סביבת העבודה לתמלול [M,S]

3.2.1.1. סביבת עבודה – של שיח [M,S]

3.2.1.2. סביבת עבודה – תמלול דיבור [M,S]

3.2.2. זיהוי דוברים בתמלול קובץ מדיה רב ערוצי [M,S]

בדיקת POC

- ניתן לבצע את הבדיקה על קובץ תמלול שנוצר בעת בדיקת איכות השמע סעיף 3.3.1.4.

- לחילופין יש להפעיל את תהליך תמלול קובץ מדיה רב ערוצי שמפורט בסעיף 2.5.1.4 ולבחון את זיהוי הדוברים על קובץ התמלול האוטומטי שנוצר.

- אופן הבדיקה

1. לאחר הפעלת המערכת יש לפעול ולבדוק עמידה בדרישות שבטבלה.
2. ככל שהמציע פרט בהצעתו אופן אחר להצגת הדוברים בקובץ התמלול וככל שההצעה מקובלת על משטרת ישראל
 - 2.1. יש לציין זאת בעמודת ההערות
 - 2.2. לבדוק שהציון בקובץ התמלול תואם את הצעתו.

הערות		עבר/לא עבר		
			המערכת זיהתה דוברים בקובץ המדיה הרב ערוצי.	
			המערכת ציינה בקובץ התמלול לפני כל משפט חדש או בכל פעם שהמערכת זיהתה דובר חדש את, פרטי הדובר כפי שהתקבל מקובץ המטה דאטה וסימן פיסוק מפריד מהטקסט כגון נקודותיים, מקף וכד'.	1
			לחלופין – הזיהוי אכן נעשה ע"פ פירוט ההצעה החלופית	
			ככל שהמערכת לא זיהתה דובר בקטע מסויים ציינה זאת בקובץ התמלול בטקסט כגון "דובר לא זוהה".	2

• תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

3.2.3. הקלטה בסביבת רעשים [M,S]

3.2.4. משך הקלטה ותמלול [M,S]

בדיקת POC

הסעיף נבדק בסעיף 2.5.3.9

- תוצאת הבדיקה
עבר/לא עבר (סמן בעיגול)
הערות :

3.2.5. קובץ מטה דאטה [M,S]

בדיקת POC

תוכן קבצי מטה דאטה של התהליכים השונים יבדק בעת בדיקת התהליכים.
בסעיף זה תבדק היכולת לעדכן 2000 תווים בקובץ המטה דאטה

- אופן הבדיקה
 - 1. יש לפעול על פי המפורט בטבלה
 - 2. יש להפעיל את תהליך ההקלטה והתמלול באמצעות ה API

הערות	כן / לא		
		1. יש להפעיל את תהליך ההקלטה והתמלול באמצעות ה API המתאים	
		קובץ המטה דאטה שנוצר היה בפורמט JSON	
		התאפשר עדכון קובץ המטה דטה ב כ 2000 תווים שהוגדרו.	

• תוצאת הבדיקה
עבר/לא עבר (סמן בעיגול)
הערות :

3.2.6. פורמט העברת תוצרי המערכת למערכות המשטרה [M,S]

בדיקת POC

- אופן הבדיקה
 - יש לפעול על פי המפורט בטבלה
 - קובץ השמע שישמש לבדיקת המדיה יהיה זה שהוכן עבור בדיקת האיכות
 - הפעלת המערכת עבור תמלול שיח תעשה עם קובץ טקסט יעודי של שני דוברים אשר ישמש לכלל המציעים.
 - סעיף 3.2.11.3 "חותמת זמן לכל מילה בקובץ CSV " יכול להבדק עם הפלט שיתקבל בבדיקה המתאימה כאן.

קובץ השמע כשהוא חתום דיגיטאלי על פי דרישת המכרז בפרק אבטחת מידע עבר למערכת משטרת ישראל בפורמט שגורס בהפעלה	קובץ התמלול שעבר למערכת משטרת ישראל היה בפורמט שגורס בהפעלה	קבצי התמלול הכילו טקסט בצורה דיגיטלית מלאה, ואפשרו חיפוש בטקסט	כ/לא	כ/לא
פרמטר PDF	הפעלת תמלול מדיה שני ערוצי שמע			
פרמטר word				
פרמטר CSV				
פרמטר PDF	הפעלת הקלטה ותמלול שיח			
פרמטר word				

			פרמטר CSV	
				הפעלת תמלול מדיה שילוב שני פרמטרים לקובץ התמלול
				הפעלת תמלול מדיה שילוב שלושה פרמטרים לקובץ התמלול

צאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

3.2.7 זמנים [M]

3.2.8 פורמט קבצי מדיה לתמלול [M,S]

בדיקת POC

אופן הבדיקה

1. יש לפעול על פי המפורט בטבלה

הערות		התקבל קובץ תמלול תקין שנפתח לטיוב במוד קריוקי		
			יש להפעיל את תהליך תמלול קובץ מדיה עם כל אחד מפורמטי קובץ מדיה הבאים ולבדוק שהתקבל קובץ תמלול תקין באמצעות הפעלת תהליך הטיוב במוד קריוקי	
			הבאים לפחות :	
			mp4	
			mp3	
			Wav	
			Vob	
			Avi	
			Flac	

• תוצאת הבדיקה
עבר/לא עבר (סמן בעיגול)
הערות :

3.2.9. הנדסת אנוש [I]

3.2.9.1. חיוויים [M,S]

3.2.9.2. מסכי עבודה [M,S]

3.2.9.3. אינטגרציה של מוצרי תוכנה [M]

3.2.10. מוצר מדף [M]

3.2.11. ערכים מוספים לדרישות מערכתיות [I]

3.2.11.1. זיהוי דוברים בתמלול מדיה – ערוץ שמע יחיד [S]

ינתן ניקוד איכות ליכולת לבצע זיהוי דוברים כאשר יש מספר דוברים בערוץ שמע אחד.

המערכת תבחין בין הדוברים באמצעות כיתוב כגון "דובר א", דובר ב" וכד'. ובכל מקרה שדובר לא זוהה יצויין באמצעות כיתוב כגון "דובר לא מזוהה"

א. ניקוד במפ"ל

סה"כ נקי' לסעיף – זיהוי דוברים בתמלול מדיה ערוץ שמע יחיד – 3 נקי'

בדיקת POC

- אופן הבדיקה

הבדיקה תעשה עבור תמלול מדיה ממערכת משטרתית.

הבדיקה יכולה להעשות בעת בדיקת איכות התמלול של מדיה

פעל על פי ההנחיות בטבלה

הערות	כן /לא		
		הפעל את המערכת עם קובץ מדיה לתמלול הכולל ערוץ שמע יחיד עם 2 דוברים	

הערות	כן / לא		

	בדיקה	משקל בנקודות	ציון P	סך נקודות Q	הערות הבודק
1					
1.1	זיהוי דוברים ערוץ שמע יחיד	3	לא למילוי		
1.2	נמצאה יכולת לזיהוי דוברים כנדרש, בתמלול קובץ מדיה עם ערוץ שמע אחד.				
			סך נקודות לסעיף		

א. סיכום בדיקה לסעיף

3.2.11.2. הכנסה אוטומטית של סימני שאלה בסוף משפט [S]

יתכן ניקוד איכות למציע אשר המערכת שיספק תכניס באופן אוטומטי לקובץ התמלול בכל אופני ההפעלה סימני שאלה בסוף משפט שהחל במילת שאלה.

מיקוד איכות יתכן למציע שיכניס סימן שאלה כאמור, לפחות למילים השמורות הבאות :

1. האם
2. מדוע
3. היכן
4. למה
5. כמה
6. איפה

7. מתי

8. איזה

9. כיצד

10. לאן

ב. ניקוד במפ"ל

סה"כ נק' לסעיף – הכנסה אוטומטית של סימני שאלה בסוף משפט – 3 נק'
בדיקת POC
הניקוד מדורג על פי אחוזי הצלחה כמפורט בטבלה

ג. אופן הבדיקה

הבדיקה יכולה להעשות על בסיס קובץ התמלול שיווצר בתהליך בדיקת איכות התמלול סעיף 3.3.1.4.1 סעיף קטן 1.1
לחילופין אפשר להפעיל את המערכת לתמלול קובץ המדיה שהוכן עבור סעיף 3.3.1.4.1 ס"ק 1.2.

ד. מפרט בדיקה

	בדיקה	משקל בנקודות	ציון P	סך נקודות Q	הערות הבדק
1.	הכנסת סימני שאלה בתמלול	3	לא למילוי		
1.1	לפחות 80 אחוז מהמשפטים שהחלו באחת מהמילים השמורות המפורטות בסעיף קיבלו סימן שאלה בסוף המשפט	3			
1.2	לפחות 70 אחוז מהמשפטים שהחלו באחת מהמילים השמורות המפורטות בסעיף קיבלו סימן שאלה בסוף המשפט	2			

הערות הבדוק	סך נקודות Q	ציון P	משקל בנקודות	בדיקה	
			1	לפחות 50 אחוז מהמשפטים שהחלו באחת מהמילים השמורות המפורטות בסעיף קיבלו סימן שאלה בסוף המשפט	1.3
			0	פחות מ 50 אחוז מהמשפטים שהחלו באחת מהמילים השמורות המפורטות בסעיף קיבלו סימן שאלה בסוף המשפט	1.4
		סך נקודות לסעיף			

ה. סיכום בדיקה לסעיף

3.2.11.3 חותמת זמן למילה בפורמט CSV [S]

ינתן ניקוד איכות למציע אשר יתן חותמת זמן בדיוק של msec ברמת מילה מילה בקובץ תמלול בפורמט CSV

א. ניקוד במפ"ל

סה"כ נק' לסעיף – הכנסה אוטומטית של סימני שאלה בסוף משפט – 3 נק' ב. בדיקת POC

- אופן הבדיקה
- יש לפעול לפי ההוראות בטבלה

הערות	כ/לא		
		יש להפעיל את המערכת תמלול קובץ מדיה עם הקובץ אשר שימש לבדיקת איכות	

אם עמד בדרישה במלואה יקבל את מלוא הניקוד

הבודק

א. סיכום בדיקה לסעיף

3.3 רכיבי תוכנה [M]

3.3.1 מערכת הקלטה ותמלול סימולטני [I]

3.3.1.1 תהליכי עבודה [M]

3.3.1.2 תמיכה בשפות תמלול [M]

3.3.1.3 מהירות תמלול אוטומטי – שיח ומדיה [M,S]

3.3.1.3.1 מהירות תמלול אוטומטי של שיח [M,S]

בדיקת POC - אופן הבדיקה
1. יש לפעול על פי ההנחיות בטבלה.

הערות		כן/לא		
			תהליך הקלטה ותמלול הופעל בתנאי סביבת השיח כפי שפורטו בסעיף 3.2.1.1 המשתתפים הקריאו את הטקסט שהוכן לבדיקת איכות התמלול במשך 10 דק.	1
			המשתתפים יפסיקו את השיח שלוש פעמים והבודק ימדוד את מספר השניות עד להשלמת הצגת המלל על המסך. ירשום את התוצאות על גבי הטבלה.	2

		כ/לא	הערות
3	הבודק יחשב ממוצע הזמנים שמצא וירשום אותו בטבלה.		

• תוצאת הבדיקה

		זמן בשניות	הערות
1	מדדה ראשונה		
2	מדדה שניה		
3	מדדה שלישית		
4	ממוצע הזמנים		

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

3.3.1.3.2 מהירות תמלול מזיה [M,S]

בדיקת POC - אופן הבדיקה

2. יש לפעול על פי ההנחיות בטבלה.

		כ/לא	הערות
1	להפעיל תהליך תמלול מזיה עם קובץ שהוכן לכך 3 פעמים		

		כ/לא	הערות
2	ימדדו וירשמו זמני הביצוע		
3	הבודק יחשב ממוצע הזמנים שמצא וירשום אותו בטבלה.		
	ממוצע הזמנים צריך להיות קטן שווה לזמן הנדרש		

• תוצאת הבדיקה

		זמן בדקות	הערות
1	מדדה ראשונה		
2	מדדה שניה		
3	מדדה שלישית		
4	ממוצע הזמנים		

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

3.3.1.3.3 מהירות תמלול דיבור [M,S]

בדיקת POC - אופן הבדיקה
יש לפעול על פי ההנחיות בטבלה.

		כן/לא	הערות
1	להפעיל תהליך תמלול דיבור לבצע הפסקה 3 פעמים בתהליך ולמדוד את הזמן מרגע ההפסקה ועד השלמת הצגת התמלול על המסך		
2	ימדדו וירשמו זמני הביצוע		
3	הבודק יחשב ממוצע הזמנים שמצא וירשום אותו בטבלה.		
	ממוצע הזמנים צריך להיות קטן שווה לזמן הנדרש		

• תוצאת הבדיקה

		זמן בדקות	הערות
1	מדידה ראשונה		
2	מדידה שנייה		
3	מדידה שלישית		
4	ממוצע הזמנים		

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

3.3.1.4. איכות התמלול [M,S]

3.3.1.4.1. איכות תמלול שיח וקבצי מדיה [M,S]

בדיקת POC - אופן הבדיקה

יש לפעול על פי ההנחיות בהמשך ובטבלה

סעיף 3.3.7.1 יכול להיבדק כחלק מבדיקת סעיף זה.

1. איכות תמלול שיח

1.1. הבדיקה תעשה כאשר בשיח ארבעה (4) משתתפים אשר מנהלים שיח מתוך מסמך כתוב ומוכן מראש.

1.2. המשתתפים בשיח יתרגלו את ניהול השיח מספר פעמים כדי שיגיעו לרמת שליטה המדמה שיח חופשי.

1.3. שיח על פי 3 קבצי הטקסט שיוכן לבדיקה יארך כ 20 דק. תתכן שונות של מספר דק' במשך השיח על פי מיומנות המשתתפים בהקלטה.

1.4. המשתתפים ישמיעו את שלושת קטעי הטקסט שהוכנו לבדיקה.

1.5. השיח יתנהל בעברית

1.6. בשיח יתכן וישולבו מילים/משפטים בשפות זרות – לא מצפים מהמערכת לתמלל אותם אלא לכתוב אותם כפי שנשמעו לה.

1.6.1. ערבית

1.6.2. אמהרית

1.6.3. רוסית

1.7. השיח יכול לכלול משתתפים דוברי עברית עם מבטא דיבור מתאים לשפות הנ"ל.

1.8. סביבת השיח תתאים למוגדר בסעיף 3.2.1.1

1.9. ציון איכות יחושב לכל אחת מ 3 ההפעלות.

1.10. על מנת לעמוד בדרישה כל אחד מ 3 ציוני האיכות שיתקבלו יהיה גדול או שווה ל 85% .

1.11. ציון האיכות שיקבע למתמודד יהיה הגבוהה משלושת הציונים שחושבו.

1	וידוא תנאי סביבה להקלטת השיח מתאימים לנדרש בסעיף 3.2.1.1 .		

		ניהול השיח במשך כ 20 דקות על פי המפורט באופן הבדיקה לעיל.	2
		שני עובדים ישוו את קובץ התמלול האוטומטי שנוצר בשיח לקובץ השמע שהוקלט.	3
		חישוב איכות התמלול	4
		יש לחזור על שלבים 1-5, 3 פעמים	5

חישוב איכות התמלול - הקלטה ותמלול בתחנה

1. שני עובדים ישוו את קובץ התמלול האוטומטי שנוצר בשיח לקובץ השמע
2. כל עובד בנפרד יבדוק יספור וימלא טופס מתאים עבור כל אחד מהערכים הבאים :

2.1. החלפה - המערכת החליפה מילה קיימת במילה אחרת - M

2.2. הוספה - המערכת הוסיפה מילה שלא נאמרה - K

2.3. ביטול - המערכת לא תמללה מילה שנאמרה - Q
3. יחשב את איכות התמלול באחוזים כדלקמן :

$$P = 100 * (1 - \frac{M + K + Q}{N})$$

כאשר N מספר המילים שנספרו בקובץ השמע.

4. העובדים ישוו את התוצאות שקיבלו. במקרה של אי התאמה יבחנו את הטפסים, את קובץ השמע והתמלול האוטומטי, ינסו לזהות את מקור אי ההתאמה.
5. ככל שלא הצליחו לזהות את אי ההתאמה ולהגיע לתוצאה זהה, תלקח בחשבון התוצאה הגבוהה.
6. תוצאת הבדיקה כאן תשמש גם לבדיקת סעיף 3.3.7.1. יש לרשום שם את התוצאות ולנקד בהתאם להוראות הניקוד שם.

תוצאת הבדיקה

		בדיקה 1	בדיקה 2	בדיקה 3	הערות
	M				
	K				

		בדיקה 1	בדיקה 2	בדיקה 3	הערות
	Q				
	N				
	איכות תמלול מחושבת באחוזים				

תרשם בטבלה מרכזת בהמשך.

2. איכות תמלול קובץ מדיה שני ערוצי שמע

	הפעלה 1	הפעלה 2	הפעלה 3
1	הפעל את המערכת עם קובץ המדיה שהוכן מראש לבדיקה זו		
2	חשב איכות התמלול באופן המתואר לעיל בבדיקת איכות התמלול של שיח		
3	חזור על הפעולה 1-2, 3 פעמים		
4	ציון שהתקבל		

3. איכות תמלול קובץ מדיה ערוץ שמע אחד שני דוברים

	הפעלה 1	הפעלה 2	הפעלה 3
1	הפעל את המערכת עם קובץ המדיה שהוכן מראש לבדיקה זו		
2	שני עובדים יחשבו את איכות התמלול באופן המתואר לעיל בבדיקת איכות התמלול של שיח		
	חזור על הפעולות 1-2, 3 פעמים		
4	ציון שהתקבל		

• תוצאת הבדיקה - טבלה מרכזת

הערות	תוצאת הבדיקה המכסימלית שחושבה באחוזים	עבר/ לא עבר		
			איכות תמלול השיח המכסימאלית שנמדדה וכל אחת מתוצאות המדידה הייתה לפחות 85 אחוז	1
			איכות תמלול קובץ מדיה וכל אחת מתוצאות המדידה הייתה לפחות 85 אחוז	2
			איכות תמלול קובץ מדיה ערוץ שמע אחד עם שני דוברים וכל אחת מתוצאות המדידה הייתה לפחות 85 אחוז	3
עמידה בדרישה מחייבת תשובה חיובית של הבודק לכל הסעיפים בטבלה			איכות התמלול בשלוש הסעיפים כל אחד בנפרד, הייתה לפחות 85 אחוז.	4

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

על מנת לעמוד בדרישת הסעיף המציע נדרש לעמוד בדרישת כל אחד מסעיפי איכות התמלול
בנפרד

3.3.1.4.2. איכות תמלול דיבור [M]

4. איכות תמלול דיבור

- יש להכין שלושה קבצי טקסט באורך של כ 10 דקות
- הקבצים יתבססו על בדיקה מקובלת שנעשית במעבדה
- הבודק יאמת את קיום תנאי הסביבה לבדיקה כמפורט בסעיף 3.2.1.2
- עמידה בדרישה : איכות תמלול הדיבור וכל אחת מתוצאות המדידה הייתה לפחות 60 אחוז

1	לאחר הפעלת המערכת ידמה הבודק את הבדיקה ויקריא את קובץ הטקסט בצורה טבעית באופן ובקצב בו מתנהלת הבדיקה במעבדה		
2	שני עובדים יחשבו את איכות התמלול		
3	חשב איכות התמלול באותו אופן המתואר לעיל בבדיקת איכות המלל במשל		
4	חזור על פעולות 1-3, 3 פעמים		

• תוצאת הבדיקה

הפעלה 3	הפעלה 2	הפעלה 1	איכות תמלול הדיבור וכל אחת מתוצאות המדידה הייתה לפחות 60 אחוז

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

3.3.1.5 מחוייבות לאיכות התמלול לאורך זמן [M,S]

3.3.2 הקלטת ותמלול [M]

3.3.2.1 מספר דוברים בשיח [M,S]

3.3.2.2 אבחנה וזיהוי בין דוברים בשיח [M,S]

בדיקת POC

- ניתן לבצע את הבדיקה על קובץ תמלול שנוצר בעת בדיקת איכות השמע סעיף 3.3.1.4.
- לחילופין יש להפעיל את תהליך ההקלטה ותמלול כפי שמפורט בסעיף 2.5.1.2 ולבחון את זיהוי הדוברים על קובץ התמלול האוטומטי שנוצר.
- **אופן הבדיקה**
 1. לאחר הפעלת המערכת יש לפעול ולבדוק עמידה בדרישות שבטבלה.
 2. ככל שהמציע פרט בהצעתו אופן אחר להצגת הדוברים בקובץ התמלול וככל שההצעה מקובלת על משטרת ישראל :
 - 2.1. יש לציין זאת בעמודת ההערות
 - 2.2. לבדוק זיהוי הדוברים בקובץ התמלול תואם את הצעתו.

הערות	עבר/לא עבר		
		1	המערכת מזהה בתמלול האוטומטי את כל משתתף בשיח בסביבת השיח כפי שמוגדרת בסעיף 3.2.1 ובשיח משתתפים 4 דוברים

הערות		עבר/לא עבר		
			2	המערכת ציינה בקובץ התמלול לפני כל משפט חדש או בכל פעם שהמערכת זיהתה דובר חדש את, ופרטי הדובר כפי שהתקבל מקובץ המטה דאטה וסימן פיסוק מפריד מהטקסט כגון נקודותיים, מקף. לחלופין – הזיהוי אכן נעשה ע"פ פירוט ההצעה החלופית שאושרה על ידי משטרת ישראל
			3	ככל שהמערכת לא זיהתה דובר בקטע מסויים ציינה זאת בקובץ התמלול בטקסט כגון "דובר לא זוהה".

• **תוצאת הבדיקה**
עבר/לא עבר (סמן בעיגול)
הערות :

3.3.2.3 הפסקה זמנית וחידוש הקלטה ותמלול [M,S]

בדיקת POC

- בדיקת סעיף זה יכולה להעשות בעת בדיקת איכות התמלול בסעיף 3.3.1.4.
- לחילופין אפשר להפעיל את המערכת בתנאים הנדרשים לבדיקת איכות תמלול השיח למשך 10 דק' לבצע הפסקה זמנית וחידוש הקלטה ולבדוק את הדרישות על פי המפורט בטבלה.
- **אופן הבדיקה**
 1. לאחר הפעלת המערכת יש לפעול ולבדוק עמידה בדרישות שבטבלה.

הערות	עבר/ לא עבר	
		המערכת אפשרה הפסקה זמנית (PAUSE) של ההקלטה והתמלול באמצעות לחיצה על מתג/כפתור מתאים במסך ההפעלה.
		במשך כל זמן ההפסקה הוצג חיזוי על המסך וכן נשמע חיזוי קולי המובחן מחיזויים קוליים אחרים ובתדירות שתיקבע על ידי משטרת ישראל
		המערכת אפשרה חידוש הקלטה יזומה אחרי הפסקה זמנית (RESUME) באמצעות לחיצה על מתג/כפתור מתאים במסך ההפעלה.
		לא התבצעה הקלטה בזמן ההפסקה הזמנית
		לא התבצע תמלול בזמן ההפסקה הזמנית
		התקבל ציון ברור בקובץ השמע המוקלט והתמלול של מועד התחלת ההפסקה הזמנית ומועד חידוש ההקלטה והתמלול
		בסיום תהליך הקלטה ותמלול נוצר קבצי תמלול ושמע יחיד ורציף ללא שמע ותמלול בקטע הזמן של ההפסקה הזמנית.

- תוצאת הבדיקה
עבר/לא עבר (סמן בעיגול)
הערות :

3.3.2.4. פעולות בקובץ השמע [M]

בדיקת POC

- אופן הבדיקה
 1. לאחר הפעלת המערכת יש לבדוק עמידה בדרישות שבטבלה.
 2. הדרישה יכולה להבדק בזמן בדיקת סעיף 2.5.4

הערות	עבר / לא עבר	
		הפעל את המערכת לתהליך טיוב תמלול במוד קריוקי
		המערכת מאפשרת הפעלת השמע. בסיום הפעולה הוצג קובץ התמלול בהתאם למקום שהופסקה הפעולה.
		המערכת מאפשרת הפסקה זמנית של השמע (Pause)
		בסיום הפעולה הוצג קובץ התמלול בהתאם למקום שהופסקה

		הפעולה.
		המערכת מאפשרת הרצה מהירה קדימה של קובץ השמע (Fast Forward).
		בסיום הפעולה הוצג קובץ התמלול בהתאם למקום שהופסקה הפעולה.
		המערכת מאפשרת הרצה מהירה אחורה של קובץ השמע (Fast Rewind).
		בסיום הפעולה הוצג קובץ התמלול בהתאם למקום שהופסקה הפעולה.

תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

3.3.2.5. פעולות ניווט ידניות בקובץ התמלול [M]

בדיקת POC

• אופן הבדיקה

1. לאחר הפעלת המערכת יש לבדוק עמידה בדרישות שבטבלה.
2. הדרישה יכולה להבדק בזמן בדיקת סעיף 2.5.4

הערות	עבר / לא עבר	
		הפעל את המערכת לתהליך טיוב תמלול במוד קריוקי
		המערכת מאפשרת הזזת הסמן קדימה/אחורה תו אחד. בסיום הפעולה הפעלת קובץ השמע החלה מהמקום בו מונח הסמן בסיום הפעולה.
		המערכת מאפשרת הזזת הסמן קדימה/אחורה מספר תווים. בסיום הפעולה הפעלת קובץ השמע החלה מהמקום בו מונח הסמן בסיום הפעולה.
		המערכת מאפשרת דפדוף קדימה (Page down). בסיום הפעולה הוצג קובץ התמלול בהתאם למקום שהופסקה הפעולה.
		המערכת מאפשרת דפדוף אחורה (Page UP). בסיום הפעולה הוצג קובץ התמלול בהתאם למקום שהופסקה הפעולה.

תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

3.3.2.6 הפעלת שמע [M]

בדיקת POC

• אופן הבדיקה

לאחר הפעלת המערכת יש לבדוק עמידה בדרישות שבטבלה.

הערות	עבר / לא עבר	
		הפעל את המערכת לתהליך טיוב תמלול במצב קריוקי
		השמע מתחיל מהמקום בו נמצא הסמן לאחר הזזתו.
		מיקום הסמן על גבי קובץ התמלול ישתנה בהתאם להתקדמות השמע כך שעצירה והפעלה נוספת תהיה ברצף

תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

3.3.2.7. הצגת המלל במקביל לשמע – מצב קריוקי [M,S]

בדיקת POC

• אופן הבדיקה

לאחר הפעלת המערכת יש לבדוק עמידה בדרישות שבטבלה.

הערות	עבר / לא עבר	
		הפעל את המערכת לתהליך טיוב תמלול במצב קריוקי
		הקטע המתומלל המוצג יהיה מובחן בצבע משאר הטקסט המוצג על המסך
		הקטע המתומלל שמוצג כולל את עשר (10) מילים לפחות מעבר המילה המושמעת .
		הקטע המתומלל הוצג מיד עם שמיעת המילה הראשונה של השמע

תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

3.3.2.8 פעולות עריכה בקובץ התמלול [M,S]

בדיקת POC

- אופן הבדיקה
לאחר הפעלת המערכת יש לבדוק עמידה בדרישות שבטבלה.
הבודק נדרש לבצע חיפוש ועריכה של "מילה" על פי הגדרתה בסעיף א' לעיל

הערות	עבר / לא עבר	
		הפעל את המערכת לתהליך טיוב תמלול במצב קריוקי
		המערכת אפשרה עריכת מילה
		המערכת אפשרה מחיקת מילה
		המערכת מאפשרת הוספת מילה בכל מקום במסמך.
		חיפוש ועריכה - המערכת אפשרה חיפוש מילה הצגת המילה ומתן אפשרות למשתמש להחלפתה במקום שנמצאה או החלפתה בכל המסמך במילה אחרת - בדומה לתהליך הקיים במעבד התמלילים Word
		חיפוש ועריכה - המערכת אפשרה להשמיע את המשפט בו

		נמצאה המילה.
		חיפוש ועריכה - המערכת אפשרה התקדמות קדימה ואחורה למקומות נוספים בהם נמצאה המילה וביצוע / אי ביצוע של החלפת המילה
		המערכת אפשרה חזרה אחורה וקדימה - ביטול /שחזור פעולות עריכה (UNDO/REDO) – בדומה לתהליך הקיים במעבד התמלילים Word
		המערכת חזרה למצב קריוקי לאחר כל פעולת עריכה

תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)
הערות :

3.3.2.9. חיפוש והצגת מילים לבחירה [M,S]

בדיקת POC

אופן הבדיקה

לאחר הפעלת המערכת יש לבדוק עמידה בדרישות שבטבלה.
הבודק נדרש לבצע חיפוש של "מילה" על פי הגדרתה בסעיף א' לעיל

הערות	עבר / לא עבר	
		הפעל את המערכת לתהליך טיוב תמלול במצב קריוקי

		המערכת אפשרה חיפוש מילה על פי הגדרתה בסעיף
		כאשר מילה לא נמצאה המערכת הציגה הודעה מתאימה
יש לבדוק את הדרך שבחר המציע לממש מתוך שתי הדרכים : רשימת תוצאות או סידרתי		אופן הצגת התוצאות והשימוש
		רשימת תוצאות
		1. המערכת הציגה למשתמש רשימה בצד התמלול את המשפטים בהם הופיע המילה
		2. ניתן לדפדף ברשימה
		3. ניתן לבחור משפט מתוך הרשימה ולדלג אל הדף בו הוא מופיע
		סידרתי
		1. המערכת מציגה על המסך את המילה הראשונה שנמצאה כחלק מהטקסט בו נמצאה ואופן מודגש בצבע
		2. ניתן להשמיע את הקטע בו נמצאה המילה נשוא החיפוש.
		3. ניתן לבקש להציג את המקום הבא או הקודם בו נמצאה המילה

תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)
הערות :

3.3.2.10. שמירת קובץ התמלול [M]

3.3.3. ניהול גירסאות קבצי תמלול [M]

3.3.3.1. מספור גירסאות [M]

בדיקת POC

• אופן הבדיקה

הבדיקה תעשה על פי הגדרת המספור כפי שנקבעו על ידי משטרת ישראל בשלב הה ערכות לביצוע POC לאחר הפעלת המערכת יש לבדוק עמידה בדרישות שבטבלה.

הערות	עבר / לא עבר	
		הפעל את המערכת לתהליך טיוב תמלול במצב קריוקי עם מפתח מטרה מסויים.
		המערכת הציגה רשימת קבצים מתמללים של מפתח המטרה לרבות מספרי הגרסה התקינים שלהם
		בצע טיוב קצר ויציאה
		הפעל את המערכת שוב לתהליך טיוב תמלול במצב קריוקי עם אותו מפתח מטרה.
		המערכת הציגה רשימת קבצים מתמללים של

		מפתח המטרה לרבות מספרי הגרסה שלהם וזוהה קובץ התמלול האחרון עם מספור גרסה תקין
--	--	---

תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

3.3.3.2. עומק השמירה במערכת הזוכה [M]

בדיקת POC

• אופן הבדיקה

מטרת הבדיקה לוודא פעולה נכונה של מנגנון שמירה עוקב וסדרתי

לאחר הפעלת המערכת יש לבדוק עמידה בדרישות שבטבלה.

הערות	עבר / לא עבר	
		הפעל את המערכת לתהליך טיוב תמלול במצב קריוקי עם מפתח מטרה מסויים.
		המערכת הציגה רשימת קבצים מתומללים של מפתח המטרה לרבות מספרי הגרסה התקינים שלהם

		בצע טיוב קצר ויציאה
		הפעל את המערכת שוב לתהליך טיוב תמלול במצב קריוקי עם אותו מפתח מטרה.
		המערכת הציגה רשימת קבצים מתמללים של מפתח המטרה לרבות מספרי הגרסה שלהם וזוהה קובץ התמלול האחרון עם מספור גרסה תקין
		חזור על פעולות הפעלת טיוב, טיוב קצר ויציאה עד לקבלת 10 גרסאות של קבצי תמלול.
		בהפעלה נוספת יש המערכת שמרה 10 גירסאות אחרונות.

תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

3.3.4 ממשקים API ,SDK [M]

3.3.4.1 כללי [M,S]

3.3.4.2 ערכת התקנה [M]

בדיקת POC

- **אופן הבדיקה**
וידוא קבלת ערכת התקנה כמבוקש

הערות	עבר / לא עבר	
		סופקו ערכות התקנה לכל סביבות העבודה הנדרשות

- **תוצאת הבדיקה**

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

3.3.4.3. תיאור ה API להקלטה, תמלול וטיוב – בתחנה [M]

1. יצירת תהליך הקלטה ותמלול סימולטאני חדש

בדיקת POC - **אופן הבדיקה**

פעל על פי הטבלה

הערות	עבר / לא עבר	
		ה-API שניתן ע"י הספק, אכן מקבל את כלל הפרמטרים שהוגדרו
		ה-API תומך ב-REST ע"פ סעיף 3.6.2
		הפעל את השירות API מתוך מערכת משטרתית

		הרצה על CITRIX, עם הפרמטרים המתוארים ובאפשרויות ההרצות הבאות : א. עם רשימת דוברים ב. בלי רשימת דוברים ג. עם מקטע JSON נוסף באורך עד 2000 תווים ד. בלי מקטע JSON נוסף באורך עד 2000 תווים
בדיקת התוצרים יכולה להתבצע ע"י הפעלה שירות קבלת התוצרים העדכניים לפי מפתח מטרה		השירות מפעיל את תהליך ההקלטה והתמלול, מבצע זיהוי דוברים לפי הדרישה, בהתאם לפרמטר שהועבר, מכיל מקטע JSON נוסף במטה דאטה, בהתאם לפרמט שהועבר
		השירות מחזיר אינדיקציה כאשר השירות הסתיים בהצלחה

• ת
וצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

2. עדכון מטה-דאטה
בדיקת POC - אופן הבדיקה
פעל על פי הטבלה

הערות	עבר / לא עבר	
		ה-API שניתן ע"י הספק, אכן מקבל את כלל הפרמטרים שהוגדרו
		ה-API תומך ב-REST ע"פ סעיף 3.6.2
		הפעל את השירות API מתוך מערכת משטרתית הרצה על CITRIX, עם הפרמטרים המתוארים
בדיקת התוצרים יכולה להתבצע ע"י הפעלה שירות קבלת התוצרים העדכניים לפי מפתח מטרה		לאחר הפעלת שירות קבלת התוצרים העדכניים, מציג מקטע JSON נוסף במטה דאטה, בהתאם לפרמט שהועבר

• תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)
הערות :

3. דיווח סטטוס תהליך הקלטה , תמלול וטיוב

בדיקת POC

- אופן הבדיקה
פעל על פי הטבלה

הערות	עבר / לא עבר	
		ה-API שניתן ע"י הספק, אכן מקבל את כלל הפרמטרים שהוגדרו
		ה-API תומך ב-REST ע"פ סעיף 3.6.2
		הפעל את השירות API מתוך מערכת משטרתית הרצה על CITRIX, עם הפרמטרים המתוארים במצבים/בזמנים הבאים : א. הקלטה טרם התחילה ב. בתהליך הקלטה ותמלול ג. בהשעיית הקלטה ד. הסתיים כלל התהליך (הקלטה ותמלול) ה. התמלול נמצא באמצע תהליך טיוב ו. והפעלת השירות עם מפתח מטרה לא מוכר.

		בכל ההפעלות של השירות, הוחזר סטטוס מתאים בהתאם למצב בעת ההפעלה, ושונה משאר המצבים, לרבות הודעת שגיאה

• תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)
הערות :

4. קבלת התוצרים העדכניים לפי מפתח מטרה

בדיקת POC - אופן הבדיקה

פעל על פי הטבלה

הערות	עבר / לא עבר	
		ה-API שניתן ע"י הספק, אכן מקבל את כלל הפרמטרים שהוגדרו
		ה-API תומך ב-REST ע"פ סעיף 3.6.2
		הפעל את השירות API

		מתוך מערכת משטרתית הרצה על CITRIX, עם הפרמטרים המתוארים במצבים הבאים : א. פורמט WORD ב. פורמט PDF ט. פורמט CSV י. פורמט WORD + PDF יא. פורמט WORD + CSV יב. פורמט CSV + PDF יג. שלושת הפורמטים יחד
		בכל ההפעלות של השירות, הוחזרו קבוצת הקלטה (כאשר מדובר במפתח מטרה שכלל הקלטה), קובץ METADATA JSON, קבצי תמלול בפורמט/ים בהתאם לפרמטרים שהועברו
		קובץ מטה דאטה מכיל תוכן מתאים לפי הדרישות
		קבצי התמלול מכילים תוכן מתאים לפי הדרישות השונות בכל פורמט

• תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

5. פתיחת תהליך טיוב במצב קריוקי

בדיקת POC - אופן הבדיקה

הערות	עבר / לא עבר	
		ה-API שניתן ע"י הספק, אכן מקבל את כלל הפרמטרים שהוגדרו
		ה-API תומך ב-REST ע"פ סעיף 3.6.2
		הפעל את השירות API מתוך מערכת משטרתית הרצה על CITRIX, עם הפרמטרים המתוארים
בדיקת התוצרים יכולה להתבצע ע"י הפעלה שירות קבלת התוצרים העדכניים לפי מפתח מטרה		השירות מפעיל את תהליך הטיוב לפי הדרישה, בהתאם לפרמטר שהועבר, מציג נתונים במטה דאטה, בהתאם למידע שהועבר
		השירות מחזיר אינדיקציה כאשר השירות הסתיים בהצלחה

• תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

3.3.4.4. תיאור ה API עבור תמלול וטיוב מדיה רב ערוצית

1. יצירת תהליך תמלול חדש
בדיקת POC- אופן הבדיקה

הערות	עבר / לא עבר	
		ה-API שניתן ע"י הספק, אכן מקבל את כלל הפרמטרים שהוגדרו
		ה-API תומך ב-REST ע"פ סעיף 3.6.2
		הפעל את השירות API מתוך מערכת משטרתית הרצה על CITRIX, עם הפרמטרים המתוארים ובאפשרויות ההרצות הבאות : א. עם רשימת דוברים ב. בלי רשימת דוברים ג. עם למקטע JSON נוסף

		באורך עד 2000 תווים ד. בלי מקטע JSON נוסף באורך עד 2000 תווים
בדיקת התוצרים יכולה להתבצע ע"י הפעלה שירות קבלת התוצרים העדכניים לפי מפתח מטרה		השירות מפעיל את תהליך תמלול לקובץ המדיה, מבצע זיהוי דוברים לפי הדרישה, בהתאם לפרמטר שהועבר, מציג מקטע JSON נוסף במטה דאטה, בהתאם לפרמט שהועבר
		השירות מחזיר אינדיקציה כאשר השירות הסתיים בהצלחה ולאחר סיום תהליך התמלול לקובץ

• תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

2. דיווח סטטוס תהליך של תמלול וטיוב מדיה

בדיקת POC

• אופן הבדיקה

הערות	עבר / לא עבר	
		ה-API שניתן ע"י הספק, אכן מקבל את כלל הפרמטרים שהוגדרו
		ה-API תומך ב-REST ע"פ סעיף 3.6.2
		הפעל את השירות API מתוך מערכת משטרתית הרצה על CITRIX, עם הפרמטרים המתוארים במצבים/זמנים הבאים : א. לפני תחילת התמלול ב. בתהליך התמלול ג. בסיום התמלול ד. בעת ביצוע טיוב לתמלול ה. והפעלת השירות עם מפתח מטרה לא מוכר.
		בכל ההפעלות של השירות, הוחזר סטטוס תואם למצב ושונה ממצבים האחרים, לרבות הודעות שגיאה.

• תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

3.3.4.5. תיאור ה API עבור תמלול ב BATCH של מדיות רב ערוציות
קיימות

1. יצירת תהליך תמלול חדש

בדיקת POC - אופן הבדיקה

הערות	עבר / לא עבר	
		ה-API שניתן ע"י הספק, אכן מקבל את כלל הפרמטרים שהוגדרו
		ה-API תומך ב-REST ע"פ סעיף 3.6.2
		הפעל את השירות API מתוך מערכת משטרתית הרצה על מחשב כלשהו, עם הפרמטרים המתוארים ובאפשרויות ההרצות הבאות : א. עם למקטע JSON נוסף באורך עד 2000 תווים ב. בלי מקטע JSON נוסף באורך עד 2000 תווים

בדיקת התוצרים יכולה להתבצע ע"י הפעלה שירות קבלת התוצרים העדכניים לפי מפתח מטרה		השירות מפעיל את תהליך תמלול לקובץ המדיה, מבצע הפרדת ערוצים לפי הדרישה, בהתאם לפרמטר שהועבר, מציג מקטע JSON נוסף במטה דאטה, בהתאם לפרמט שהועבר
		השירות מחזיר אינדיקציה כאשר השירות הסתיים בהצלחה ולאחר סיום תהליך התמלול לקובץ

• **תוצאת הבדיקה**

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

3.3.4.6. טבלת זמני ביצוע נידרשים לשירות [M]

המערכת תעמוד לכל היותר בזמני הביצוע המפורטים בטבלה כאשר היא מותקנת על תשתיות משטרת ישראל ובארכיטקטורה שנדרשה.

• **אופן הבדיקה**

יש להפעיל כל שירות 10 פעמים על פי הטבלה המפורטת בדרישה ולבצע מדידת סטופר החל מרגע הפעלת השירות ועד סיומו .
יש לתעד בטבלה את תוצאות המדידה.
בכל אחת מ 10 ההפעלות של שירות זמן הביצוע צריך להיות פחות מהנקוב בדרישה.

כל השירותים צרכים לעמוד בדרישה

זמן											הערות	זמן ביצוע השירות		
עבר/לא עבר	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1				
														3.3.4.3 - הקלטה ותמלול וטיוב
												לכל היותר 30 שניות	יצירת תהליך הקלטה ותמלול סימולטני חדש	1
												לכל היותר 10 שניות	עדכון מטרה-דאטה	2
											יש לעמוד בזמן ביצוע השירות בעיתויים הבאים:		קבלת התוצרים העדכניים לפי מפתח מטרה	3
											א. בעת הפעלה החל מ-30 שניות מהמשפט האחרון שהוקלט, ולאחר סיום ההקלטה	לכל היותר 30 שניות		
											ב. לאחר קבלת סטטוס סיום תמלול משירות "דיוח סטטוס תהליך של תמלול וטיוב מדיה"			
												לכל היותר 30 שניות	פתיחת תהליך טיוב במצב קריטי	4
														3.3.4.5 ותמלול וטיוב מדיה רב ערוצית
												לכל היותר 30 שניות	יצירת תהליך תמלול חדש	1
												לכל היותר 10 שניות	דיוח סטטוס תהליך של תמלול וטיוב מדיה	2
														3.3.4.5 - תמלול ב BATCH של מדיות רב ערוציות
											עושה שימוש חוזר ב-4 שירותים נוספים	לכל היותר 30 שניות	יצירת תהליך תמלול חדש	1

צאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות:

3.3.5 רכיבי תכנה אבטחת מידע [M]

3.3.5.1 אימות חתימה דיגיטלית [M]

בדיקת POC

- אופן הבדיקה

היישום יבצע בדיקה אוטמטית וידנית שהקובץ השמע שהוקלט מתאים לקובץ החתימה ולא שונה ושהתעודה תקינה ויתן חיווי באם הקבצים תקינים (לא שונה) או לא. הבדיקה תכלול שינוי קובץ המקור וקובץ החתימה על מנת לוודא שהמנגנון האימות תקין.

- תוצאת הבדיקה

חיווי באם הקבצים תקינים או לא.

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות : _____

- תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות : _____

3.3.6. יישומי בדיקה - DEMO [M]

3.3.6.1. דרישות מיישום הבדיקה - DEMO [M,S]

בדיקת POC

אופן הבדיקה

תוצאת הבדיקה

הערות	עבר / לא עבר	
		התקבל ישום בדיקה עם הקוד שלו
		יישום הבדיקה תומך בבדיקת כלל שירותי ה-API שהוגדרו
		יישום הבדיקה מכיל שדות קלט מתאימות למילוי, לכל שירות
		יישום הבדיקה מפעיל את שירותי ה-API של מערכת התמלול בהצלחה
		הפלט של השירות מוצג באופן שניתן לקריאה עבור כל שירות המחזיר נתונים.
		כל שירותי ה-API המבצע פעולה בתוכנת התמלול או כאשר מדובר על פעולה שהשפעה שלה היא על

		התוכנה, תוכנת התמלול אכן מממשת את הפעולה או מושפעת לפי הדרישה
--	--	--

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)
הערות :

3.3.6.2. תפקוד יישום הבדיקה בתשתיות נדרשות [M,S]

3.3.6.3. תיעוד יישומי בדיקה [M]

הזוכה יספק למשטרת ישראל בשלב ההתארגנות ל P.O.C , לפחות את התיעוד שמפורט בפרק 4

3.3.7. ערכים מוספים רכיבי תוכנה [I]

3.3.7.1. איכות התמלול [S]

3.3.7.2. פקודות קוליות [S]

3.4. ערכת יחידת הקצה [M]

3.4.1. כללי [I]

3.4.2. תפקוד חשמלי רכיב יחידת קצה שאינו נייד [M]

3.4.3. פרטי יחידת הקצה המוצעים במכרז זה [M,S]

בדיקת POC

• אופן הבדיקה

בסעיף זה נבדקות גם הדרישות המנויות בסעיף 3.4.4.1

יש להתקין עמדת הקלטה ותמלול

יש להתקין עמדת תמלול דיבור במעבדה

יש לבחון את התאמת מענה המציע לסעיף זה למול רכיבי החומרה שסיפק ל POC .

המציע ימלא את הטבלה הבאה ויציין בהערות חוסרים ואי התאמה לדרישה.

	כ/לא				
תחנה	המציע העמיד ערכת ציוד קצה בתצורה מלאה ל 4 דוברים בתחנה לרבות מקרופון ומעמד שולחני ,מיקסר לחיבור 4 מקרופונים, מטענים ,סוללות וכל הכבילה להפעלתה הנדרשת				
מעבדה	המציע העמיד ערכת ציוד קצה בתצורה מלאה להפעלת המערכת במעבדה במצב תמלול דיבור לרבות מקרופון מדונה/שחקנים, מיקרופון מוצמד לבגד לרבות מטענים ,סוללות וכל הכבילה להפעלתה				

			כן/לא		
				הנדרשת	

• תוצאות הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

א. הנחיות כלליות לבודק

בסעיפים המסווגים [M,S] בהם מתחייב המציע לעמוד בדרישות אנו בוחנים
באם הפירוט שנתן יכול להצביע על עמידה מלאה בדרישות.
הבודק ינמק החלטתו על סמך הבנה כוללת של מענה המציע למכרז.

על הבודק לוודא שהמציע כתב "קראתי הבנתי ומקובל עלי".

על הבודק לוודא שהפרוט שסיפק המציע מצביע על עמידה בדרישה על כל
סעיפיה. באם זה המקרה יציין "תקין" בסעיף 2 בעמודת הבדיקה ויפרט
בסיכום הבדיקה.

הבודק יבדוק בנספח המתאים שסופקו כל מפרטי יצרן החומרה

על הבודק לבחון אם המציע ציין במישרין שלא יוכל להענות לדרישה כולה
או אחד מהסעיפים המפורטים בה. במקרה זה יציין הבודק בסעיף 3 בטבלה
"לא תקין" ויפרט בסיכום הבדיקה.

באם לא סופק מידע הנדרש בסעיף המאפשר לקבוע את עמידת המציע
בדרישה יציין הבודק בסעיף 4 בטבלה "נדרשת השלמה" ויפרט בסיכום.

ב. מפרט בדיקה

#	בדיקה	תקין	לא תקין	הערות הבודק
1	המציע ציין "קראתי הבנתי ומקובל עלי".			
2	המידע שסיפק המציע מצביע על עמידה בדרישה.			
3	המציע ציין במפורש שלא יעמוד בדרישה או במי..מסעיפיה.			לפרט בסיכום הבדיקה
4	המידע חסר, נרשמו /הערות / הסתייגויות.			לפרט בסיכום הבדיקה

ג. סיכום בדיקה לסעיף

3.4.4. מיקרופון [I]

3.4.4.1. סוגי מיקרופונים [M,S]

בדיקת POC

- אופן הבדיקה
עמידה בדרישה נבדקת בסעיף 3.4.3
- תוצאות הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

3.4.4.2. איכות מיקרופונים [M,S]

בדיקת POC

- אופן הבדיקה
- עמידה בדרישה נבדקת בסעיף בדיקת איכות התמלול סעיף 3.3.1.4
- תוצאות הבדיקה
- עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות : _____

3.4.4.3. מיקרופון ומעמד שולחני [M,S]

3.4.4.4. מקרופון מדונה / שחקנים [M,S]

בדיקת POC

- אופן הבדיקה
- 1. הבודק ושני משתמשים נוספים יענדו את המקרופון, יחברו אותו למערכת, יפעילו את המערכת במוד תמלול דיבור וינתקו את המקרופון.
- 2. את התרשמותם מהעמידה בדרישות יתעדו בטבלה שבהמשך.
- 3. נדרשת עמידה בכל דרישה על ידי שני בודקים לפחות וכן עמידה כאמור בכל הסעיפים.

- תוצאות הבדיקה

הערות	עבר /לא עבר	בודק 3 כן/לא	בודק 2 כן/לא	בודק 1 כן/לא		
					המקרופון	1

הערות	עבר /לא עבר	בודק 3 כ/לא	בודק 2 כ/לא	בודק 1 כ/לא		
					יתאים לשימוש במערכת עבור תמלול דיבור על ידי משתמש במעבדה כאשר הוא עוטה מסיכה וכפפות.	
					חיבור המיקרופון נעשה בצורה קלה ונוחה.	2
					המיקרופון לא התנתק באופן מיקרי ו/או כתוצאה מתנועה טבעית של העונד אותו.	3
					ניתוק יזום של המיקרופון נעשה בצורה קלה ונוחה	4

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

3.4.4.5. מקרופון מוצמד לבגד [M,S]

בדיקת POC - אופן הבדיקה

- 1. הבודק ושני משתמשים נוספים יענדו את המקרופון, יחברו אותו למערכת, יפעילו את המערכת במוד תמלול דיבור וינתקו את המקרופון.
- 2. את התרשמותם מהעמידה בדרישות יתעדו בטבלה שבהמשך.
- 3. נדרשת עמידה בכל דרישה על ידי שני בודקים לפחות וכן עמידה כאמור בכל הסעיפים.

• תוצאות הבדיקה

		בודק 1 כ/לא	בודק 2 כ/לא	בודק 3 כ/לא	עבר /לא עבר	הערות
1	המקרופון התאים לשימוש במערכת עבור תמלול דיבור על ידי משתמש במעבדה כאשר הוא עוטה מסיכה וכפפות.					
2	המקרופון סופק עם מצמד המאפשר חיבורו לבגד.					
3	חיבור המיקרופון לבגד נעשה בצורה					

הערות	עבר /לא עבר	בודק 3 כ/לא	בודק 2 כ/לא	בודק 1 כ/לא		
					קלה ונוחה.	
					המיקרופון לא התנתק מהבגד באופן מיקרי ו/או כתוצאה מתנועה טבעית של העונד אותו.	4
					ניתוק יזום של המיקרופון מהבגד נעשה בצורה קלה ונוחה.	5

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות : _____

3.4.5. תיבת חיבורים/ניתוב/מיקסר קווי [M,S]

בדיקת POC - אופן הבדיקה

הערות	כ/לא			
		התיבה תאפשר חיבור של אחד עד לפחות 4 מיקרופונים	1	

הערות		כן/לא		
בדיקת אבטחת מידע			ככל שלתיבת החיבורים מערכת הפעלה היא נבדקה בדרישות א. מידע המפורטות במסמכי המכרז	2

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

3.4.6. סוללה [M,S]

בדיקת POC

- ככל שסופקו סוללות
- אופן הבדיקה

1. יש להפעיל את יחידת הקצה עם סוללה טעונה במלואה במשך 12 שעות ולוודא את תפקודה המלא בכל הזמן הנדרש.
2. הסוללה היא מהסוג הנדרש.

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

3.4.7. מטענים [M]

3.4.8. תנאי סביבה לתפקוד יחידת קצה [M,S]

3.5. חלפים [I]

3.6. תאימות לתשתיות משטרת ישראל [M]

3.6.1. תאימות כללית [M]

3.6.2. פירוט תשתיות לתפקוד רכיבי תוכנה [M]

3.6.3. תשתיות כלליות במשטרת ישראל [I]

3.6.4. דו קיום עם מערכות אחרות [M]

3.6.5. טבלת ניקוד איכות לפרקים 1-3

לסעיף	למשא			
	3			דיבור תמלול
3		S	פקודות ניווט ועריכה קולית	3.3.7.2
	9			מערכות
3		S	זיהוי דוברים בתמלול מדיה - ערוץ שמע יחיד	3.2.11.1.
3		S	הכנסת סימני שאלה בתמלול אוטומטי	3.2.11.2
3		S	תמלול הוצאת CSV לכל TIMESTAMP מילה	3.2.11.3
	18			איכות תמלול
9		S	מש"ל	3.3.7.1
9		S	מדיה	3.3.7.1