

מכרז פומבי מס 24/2024

לרכש ותחזוקת מערכת תמלול
סימולטני למשטרת ישראל

מפרט בדיקות הוכחת יכולת מקדימות
לפרוייקט תמלול סימולטני

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.

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 משטרטיות משיקות [I]

2.3. סעיף לא קיים במפרט זה [N]

2.4. סעיף לא קיים במפרט זה [N]

2.5. ישומים ותהליכים [I]

2.5.1. אופני הפעלה ושימוש במערכת התמלול [M]

2.5.1.1. הצגת מידע למשתמש [M]

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

בדיקת הוכחת יכולת מקדימה של סעיף זה נעשית כמפורט בסעיפים 2.5.3.6, 2.5.4, 3.3.1.3.1 או בכל סעיף טחר רלוונטי.

2.5.1.3. תמלול דיבור (STT) [M]

בדיקת הוכחת יכולת מקדימה

- 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.

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

הערות	עבר / לא עבר		
			בסעיף 2.5.3.7
המציע צריך להתחייב לפחות לאחת מאופני ההפעלה. יש לבדוק כל שיטה שהתחייב לה. בשלב בדיקת ההתכנות המקדימה, תבדק רק השיטה מול WORD (אם התחייב אליה). אם לא התחייב - בשלב ה- POC המלא, יבדקו כלל השיטות אשר התחייב אליהם. אם הציע שיטת הפעלה אחרת שאושרה על			"התהליך תופעל מתוך מסמך ריק או תבנית WORD"

הערות		עבר / לא עבר		
ידי המשטרה יש לבדוק אותה.				
אם הציע שיטת הפעלה אחרת שאושרה על ידי המשטרה יש לבדוק אותה.			הציע שיטת הפעלה אותה אחרת – ככל שאושרה נבדקה	
			המערכת השלימה את התמלול והציגה אותו על גבי המסך בפיגור של לא יותר מ 10 שניות מסיום אמירת המילה האחרונה	
			המערכת עמדה באיכות תמלול ברמה של 60% לפחות (על פי בדיקה המפורטת במסמך ה POC)	

• תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

2.5.1.4. תמלול קובץ מדיה מתוך מערכת משטרתית [M]

2.5.1.5. תמלול קבצי מדיה באצווה [M]

2.5.2. מחויבות 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]

2.5.3.2. מספר תשאולים למפתח מטרה אחד [M]

2.5.3.3. אתחול [M,S]

2.5.3.4. העשרה [M,S]

2.5.3.5. הקלטת ניסיון [M,S]

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

בדיקת הוכחת יכולת מקדימה

- בדיקת סעיף זה יכולה להעשות בעת בדיקת איכות התמלול בסעיף 3.3.1.4.1.
- 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 התחילה הקלטה ותמלול סימולטני של השיח.
		במשך כל ההקלטה הופיע חיווי חזותי על המסך
		המערכת אפשרה צפיה בקובץ התמלול במהלך ניהול השיח.
		התמלול הופיע על המסך במהירות המפורטת בסעיף

הערות	עבר/ לא עבר	
		3.3.1.3.1

• תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות : _____

2.5.3.7. הפסקה זמנית וחידוש השיח [M]

2.5.3.8. סיום השיח [M,S]

2.5.3.9. חריגת משך הקלטה [M,S]

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

בדיקת הוכחת יכולת מקדימה - אופן הבדיקה

1. לפעול על פי הטבלה ולבדוק עמידה בדרישות.
2. הדרישות ומפרט הבדיקה של אופן ההצגה בסעיף 3.3.2.6 ו- 3.3.2.7.
3. הדרישות ומפרט הבדיקה של פקודות ניווט בסעיף 3.3.2.4 ו- 3.3.2.5.
4. הדרישות ומפרט הבדיקה של פקודות עריכה של קובץ התמלול כמפורט בסעיף 3.3.2.8.
5. בעת האזנה לשמע יש לבחון את איכות ההקלטה כנדרש בסעיף 3.4.4.2 ולציין שם את התוצאה.
6. תוצאת הבדיקה

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 3.3.2.6 הנוגעות להפעלת השמע והתקדמות

הערות	עבר/ לא עבר	הסמן.
		המערכת העמידה לרשות המשתמש פקודות ניווט 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

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

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

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

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 הוכחת יכולת מקדימה - 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]**

2.19.4.3. התממשקות למערכות אבטחה ארגוניות [M]

2.19.4.3.1 מערכת Device Control [M]

בדיקת הוכחת יכולת מקדימה

• אופן הבדיקה

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

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

• 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 הוכחת יכולת מקדימה

• 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 המותנה 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]

2.19.4.4 התקנת בסיסי נתונים [M]

2.20. נפחים עומסים וביצועים [M]

בדיקת הוכחת יכולת מקדימה

- הביצועים יבדקו בסעיפים 3.3.1.3, 3.3.4.6 או בכל סעיף רלוונטי במכרז.

2.21. דרישות מיוחדות [I]**2.21.1. תמיכה בעברית [I]****2.21.1.1. נתונים [M]****2.21.1.2. תפריטים [M]**

בדיקת הוכחת יכולת מקדימה

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]

בדיקת הוכחת יכולת מקדימה

- **אופן הבדיקה**

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 הוצג בפורמט DD/MM/YYYY
		בכל מצב בו המשתמש נדרש ללהזין 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]

כל חומרי ההדרכה שיפורטו בפרק 4 יסופקו בעברית אלא אם יצויין שם אחרת במפורש.

2.21.1.6. עידכוני התיעוד והפרוייקט [M]

פרק 3 – טכנולוגיה ותשתית

3. טכנולוגיה ותשתית**[I] כללי****3.1. עקרונות הפרוייקט [I]****3.1.1. הבהקים [I]****3.1.2. ארכיטקטורת הפתרון [M,S]****3.1.3. 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]****3.2.3. הקלטה בסביבת רעשים [M,S]****3.2.4. משך הקלטה ותמלול [M,S]****3.2.5. קובץ מטה דאטה [M,S]****3.2.6. פורמט העברת תוצרי המערכת למערכות המשטרה [M,S]****3.2.7. זמנים [M]****3.2.8. פורמט קבצי מדיה לתמלול [M,S]**

1. המערכת תתמלל ותשמיע קבצי מדיה על פי כל דרישות המכרז, בבדיקת

ההתכנות המקדימה יבדקו הפורמט WAV ו/או FLAC:

במענה לסעיף זה :

1. יכתוב “קראתי הבנתי ומקובל עלי”.

2. יפרט פורמטים נוספים של קבצים אותם המערכת יכולה להשמיע ולתמלל על פי כל דרישות המכרז.
3. ימלא את הטבלה הבאה.

הערות	כ/לא		
		המערכת תתמלל ותשמיע קבצי שמע על פי כל דרישות המכרז, בפורמטים WAV ו/או FLAC	1
		פרטטתי במענה פורמטים נוספים של קבצים אותם המערכת יכולה להשמיע ולתמלל על פי כל דרישות המכרז	2.

בדיקות הוכחת יכולת מקדימה - 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	

הערות		התקבל קובץ תמלול תקין שנפתח לטיוב במוד קריוקי		
			שהתקבל קובץ תמלול תקין באמצעות הפעלת תהליך הטיוב במוד קריוקי	
			פורמט	
			FLAC או Wav	

• 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 [1]**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 נק' לסעיף – זיהוי דוברים בתמלול מדיה ערוץ שמע יחיד – 3 נק'

בדיקת הוכחת יכולת מקדימה

- 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 הבדוק	סך נקודות Q	ציון P	משקל בנקודות	בדיקה	
					1
		לא למילוי	3	זיהוי דוברים ערוץ שמע יחיד	1.1

הערות הבודק	סך נקודות Q	ציון P	משקל בנקודות	בדיקה	
				נמצאה יכולת לזיהוי דוברים כנדרש, בתמלול קובץ מדיה עם ערוץ שמע אחד.	1.2
			סך נקודות לסעיף		

א. סיכום בדיקה לסעיף

3.2.11.2 הכנסה אוטומטית של סימני שאלה בסוף משפט [S]

ינתן ניקוד איכות למציע אשר המערכת שיספק תכניס באופן אוטומטי לקובץ התמלול בכל אופני ההפעלה סימני שאלה בסוף משפט שהחל במילת שאלה. מיקוד איכות ינתן 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 נקי לסעיף – הכנסה אוטומטית של סימני שאלה בסוף משפט – 3 נקי
 בדיקת הוכחת יכולת מקדימה
 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 ס"ק 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

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

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]

הדרישות מתייחסת לארכיטקטורת הפתרון שנדרשה במכרז.

3.3.1.3.1. מהירות תמלול אוטומטי של שיח [M,S]

בדיקת הוכחת יכולת מקדימה

• אופן הבדיקה

1. יש לפעול על פי ההנחיות בטבלה.

הערות	כך/לא		
		תהליך הקלטה ותמלול הופעל בתנאי סביבת השיח כפי שפורטו בסעיף 3.2.1.1 המשתתפים הקריאו	1

הערות	כ/לא		
			את הטקסט שהוכן לבדיקת התמלול במשך כ-20 דק.
			2 המשתתפים יפסיקו את השיח שלוש פעמים והבודק ימדוד את מספר השניות עד להשלמת הצגת המלל על המסך. ירשום את התוצאות על גבי הטבלה.
			3 הבודק יחשב ממוצע הזמנים שמצא וירשום אותו בטבלה.

• **תוצאת הבדיקה**

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

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

3.3.1.3.2 מהירות תמלול מדיה [M,S]

בדיקת הוכחת יכולת מקדימה - אופן הבדיקה
 2. יש לפעול על פי ההנחיות בטבלה.

הערות	כ/לא		
		להפעיל תהליך תמלול מדיה עם קובץ שהוכן לכך 3 פעמים	1
		ימדדו וירשמו זמני הביצוע	2
		הבודק יחשב ממוצע הזמנים שמצא וירשום אותו בטבלה.	3
		ממוצע הזמנים צריך להיות קטן שווה לזמן הנדרש	

• תוצאת הבדיקה

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

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

3.3.1.3.3 מהירות תמלול דיבור [M,S]

בדיקת הוכחת יכולת מקדימה - אופן הבדיקה
יש לפעול על פי ההנחיות בטבלה.

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

• תוצאת הבדיקה

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

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 הוכחת יכולת מקדימה

• אופן הבדיקה

יש לפעול על פי ההנחיות בהמשך ובטבלה

סעיף 3.3.7.1 יכול להיבדק כחלק מבדיקת סעיף זה.

		וידוא תנאי סביבה להקלטת השיח מתאימים לנדרש בסעיף 3.2.1.1 .	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

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

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

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, וינסו 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 את התוצאות ולנקד בהתאם להוראות הניקוד.

• תוצאת הבדיקה

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

תרשם בטבלה מרכזת בהמשך.

2. איכות תמלול קובץ מדיה שני ערוצי שמע

2.1. בשלב בדיקת ההתכנות המקדימה, לא ייבדק סעיף 2.5.1.4. ועל כן אופן ההפעלה לטובת

תמלול מדיה יהיה פשוט יותר, להלן :

- 2.1.1. נציגי משטרת ישראל יגיעו עם קובץ מדיה אחד הכולל קטע השמעה באורך של חצי שעה (בהתקן חיצוני)
- 2.1.2. המערכת תאפשר טעינת קובץ המדיה מתוך ההתקן החיצוני לשם תמלול
- 2.1.3. בסיום התמלול תבוצע בדיקת האיכות כמפורט
- 2.1.4. ציון איכות יחושב להפעלה בודדת.
- 2.1.5. על מנת לעמוד בדרישה ציון האיכות שיתקבל יהיה גדול או שווה ל 85% .

הפעלה 1		
	הפעל את המערכת עם קובץ המדיה שהוכן מראש על פי הדרישה בסעיף זה סעיף קטן 2	1
	חשב איכות התמלול באופן המתואר לעיל בבדיקת איכות התמלול של שיח	2
	ציון שהתקבל	4

תרשם בטבלה מרכזת בהמשך.

3. איכות תמלול קובץ מדיה ערוץ שמע אחד שני דוברים

- 3.1. בשלב בדיקת ההתכנות המקדימה, לא ייבדק סעיף 2.5.1.4. ועל כן אופן ההפעלה לטובת תמלול מדיה יהיה פשוט יותר, להלן:
- 3.1.1. נציגי משטרת ישראל יגיעו עם קובץ מדיה אחד הכולל קטע השמעה באורך של חצי שעה (בהתקן חיצוני)
- 3.1.2. המערכת תאפשר טעינת קובץ המדיה מתוך ההתקן החיצוני לשם תמלול
- 3.1.3. בסיום התמלול תבוצע בדיקת האיכות כמפורט
- 3.1.4. ציון איכות יחושב להפעלה בודדת.
- 3.1.5. על מנת לעמוד בדרישה ציון האיכות שיתקבל יהיה גדול או שווה ל 85% .

הפעלה 1		
	הפעל את המערכת עם קובץ	1

הפעלה 1		
	המדיה שהוכן מראש על פי הדרישה בסעיף זה סעיף קטן 3	
	שני עובדים יחשבו את איכות התמלול באופן המתואר לעיל בבדיקת איכות התמלול של שיח	2
	ציון שהתקבל	4

תרשם בטבלה מרכזת להלן:

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			איכות התמלול	4

הערות	תוצאת הבדיקה המכסימלית שחושבה באחוזים	עבר/ לא עבר		
מחייבת תשובה חיובית של הבודק לכל הסעיפים בטבלה			בשלוש הסעיפים כל אחד בנפרד, הייתה לפחות 85 אחוז.	

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]

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

		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 הוכחת יכולת מקדימה

- ניתן לבצע את הבדיקה על קובץ תמלול שנוצר בעת בדיקת איכות התמלול 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 הערות
 - 2.2. לבדוק זיהוי הדוברים בקובץ התמלול תואם את הצעתו.

הערות	עבר/לא עבר		
			1 המערכת מזהה בתמלול האוטומטי את כל משתתפי השיח בסביבת השיח כפי שמוגדר בסעיף 3.2.1 ובשיח משתתפים 4 דוברים
			2 המערכת ציינה בקובץ התמלול לפני כל משפט חדש או בכל פעם שהמערכת זיהתה דובר חדש 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

הערות	עבר/לא עבר		
			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 הוכחת יכולת מקדימה

- 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 חיווי על המסך
		המערכת אפשרה חידוש הקלטה יזומה אחרי הפסקה זמנית (RESUME) באמצעות לחיצה על מתג/כפתור מתאים

הערות	עבר/ לא עבר	
		במסך ההפעלה.
		לא התבצעה הקלטה בזמן ההפסקה הזמנית
		לא התבצע תמלול בזמן ההפסקה הזמנית
		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]

במסגרת הוכחת יכולת מקדימה יבדקו כל אחת מהפעולות להלן :

1. הפעלת השמע
 2. עצירה (Pause)
 3. בסיום כל אחת מהפעולות הנדרשות לעיל יוצג קובץ התמלול בהתאם למקום שהופסקה הפעולה.
- בדיקת הוכחת יכולת מקדימה

• **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.

תוצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות : _____

3.3.2.5 פעולות ניווט ידניות בקובץ התמלול [M]בדיקת הוכחת יכולת מקדימה - 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 הזנת הסמן קדימה/אחורה תו אחד. בסיום הפעולה הפעלת קובץ השמע החלה מהמקום בו מונח הסמן בסיום הפעולה.
		המערכת מאפשרת הזנת 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 הוכחת יכולת מקדימה

- 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 הזנתו.
		מיקום הסמן על גבי קובץ התמלול ישתנה בהתאם להתקדמות השמע כך שעצירה והפעלה נוספת תהיה ברצף

ת

וצאת הבדיקה

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות : _____

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

בדיקת הוכחת יכולת מקדימה - 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 הוכחת יכולת מקדימה

• אופן הבדיקה

לאחר הפעלת המערכת יש לבדוק עמידה בדרישות שבטבלה.
הבודק נדרש לבצע חיפוש ועריכה של "מילה" על פי הגדרתה בסעיף אי 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]

3.3.2.10 שמירת קובץ התמלול [M]

3.3.3 ניהול גירסאות קבצי תמלול [M]

3.3.3.1 מספור גירסאות [M]

3.3.3.2 עומק השמירה במערכת הזוכה [M]

3.3.4 ממשקים API, SDK [M]

3.3.4.1 כללי [M,S]

3.3.4.2. ערכת התקנה [M]**3.3.4.3. תיאור ה API להקלטה, תמלול וטיוב – מש"ל [M]****3.3.4.4. תיאור ה API עבור תמלול וטיוב מדיה רב ערוצית****3.3.4.5. תיאור ה API עבור תמלול ב BATCH של מדיות רב ערוציות קיימות****3.3.4.6. טבלת זמני ביצוע נידרשים לשירות [M]****3.3.5. רכיבי תכנה אבטחת מידע [M]****3.3.5.1. אימות חתימה דיגיטלית [M]****3.3.6. יישומי בדיקה - DEMO [M]****3.3.6.1. דרישות מיישום הבדיקה - DEMO [M,S]****3.3.6.2. תפקוד יישום הבדיקה בתשתיות נדרשות [M,S]****3.3.6.3. תיעוד יישומי בדיקה [M]****3.3.7. ערכים מוספים רכיבי תוכנה [I]****3.3.7.1. איכות התמלול [S]**

1. ינתן ניקוד איכות למציע אשר המערכת שלו תעמוד ברמת איכות גבוהה יותר מ 85% בפירוט הנידרש בסעיף 3.3.1.4.1 עבור תמלול שיח במש"ל ותמלול מדיה רב ערוצית.
2. המציע מתחייב לעמידה באיכות התמלול בארכיטקטורה הנדרשת על פי מסמכי המכרז ובסביבה הטכנולוגית כפי שמתוארת בסעיף 3.6 בסעיף 3.6

סה"כ נק' לסעיף – איכות תמלול – 18 נק'

בדיקת הוכחת יכולת מקדימה
הנתונים שיתקבלו בבדיקת איכות התמלול בסעיף 3.3.1.4.1. ישמשו את חישוב הניקוד
בסעיף זה.

- **אופן הבדיקה**
- חישוב הניקוד יעשה על פי הטבלה הבאה ועל בסיס איכות התמלול כפי שנמצאה בסעיף 3.3.1.4.1.
- שיטת הניקוד זהה עבור איכות התמלול מהקלטה בתחנה ואיכות ההקלטה בתמלול מדיה.
- הניקוד ינתן על פי הטבלה בהמשך.
- ככל שציון האיכות שהתקבל יימצא בין השלבים יקבל המציע את הניקוד על פי השלב הגבוה.

ניקוד	איכות נמדדת באחוזים קטנה או שווה ל:
0	85
6	88
7	90
8	92
9	93 +

1. תמלול שיח
העתק לכאן את ציון האיכות שהתקבל בבדיקה איכות תמלול בתחנה : _____ %
על פי טבלת הניקוד זכאי ל _____ נקודות
2. תמלול מדיה
העתק לכאן את ציון האיכות שהתקבל בבדיקה איכות תמלול מדיה : _____ %
על פי טבלת הניקוד זכאי ל _____ נקודות

3.3.7.2. פקודות קוליות [S]

1. כללי
 - היכולות המתוארות בסעיף זה נועדו לאפשר למשתמש להזיז את הסמן למקום במסמך באמצעות פקודות קוליות על מנת לבצע שם פעולות עריכה.
 2. ינתן ניקוד איכות למציע שיספק את הדרישה באופן הבא:
 - 2.1. פקודות ניווט קוליות
 - 2.1.1. מציע שענה בחיוב לפחות על הסעיף הראשון (הזזת הסמן קדימה ואחורה בתוו אחד) יזוכה בנקודה אחת, אחרת יזוכה בנושא פקודות קוליות ב 0 נקודות.
 - 2.2. פקודות עריכה קוליות
 - 2.2.1. אם זוכה ב 0 נקודות בפקודות הניווט הקוליות יזוכה ב 0 נקודות בפקודות העריכה הקוליות.
 - 2.2.2. יש לענות בחיוב על 3 הסעיפים הראשונים אחרת יזוכה ב 0 נקודות.
 - 2.2.3. מציע שיענה בחיוב על הסעיף הרביעי לפחות (מחיקת תוו) יזוכה ב 2 נקודות.
 3. במענה לסעיף זה
 - 3.1. ימלא את הטבלה הבאה
 - 3.2. יפרט פקודות עריכה וניווט קוליות נוספות אותן יספק עם המערכת כגון תנועה בין שדות בתבנית וכד'
- בדיקת הוכחת יכולת מקדימה**
- א. ניקוד במפ"ל**
- סה"כ נקי לסעיף – פקודות קוליות – 3 נקי
- ב. אופן הבדיקה**
- יש להפעיל את תמלול הדיבור.
 - הבודק יודא שהמציע זכאי לניקוד על פי הכללים המפורטים בסעיף 2 לעיל והתשובות שנתן המציע בטבלה שנדרש למלא.

- הבודק יציין וינמק בסעיף סיכום הבדיקה אם עמד או לא עמד המציע בתנאי הסף לקבלת ניקוד.
- הבודק יזכה בנקודות על פי הטבלה הבאה וירשום את הסיכום בטבלה שבסעיף ג' להלן.
טבלת ניקוד

	כן / לא		הפקודות הקוליות	
שתי הפעולות		הזזת הסמן קדימה ואחורה (תזוזה יחידה)	1	
		הזזת הסמן 8 תזוזות קדימה (טאב)	2	
		שורה חדשה	3	
שתי הפעולות		הזזת הסמן קדימה / הזזת סמן אחורה – דף שלם page up/down	4	
			פקודות עריכה הקוליות	
שתי הפעולות		עצור תמלול /	1	

	הפקודות הקוליות	כן /לא	
			המשך תמלול
	2		שמור קובץ
	3		פקודת העריכה תבצע במקום בו עומד הסמן
	4		מחיקת תו
	5		מחיקת מילה
	6		מחיקת משפט

תוצאות הבדיקה

הערות הבודק	סך נקודות Q	ציון P	משקל בנקודות	בדיקה	
		לא למילוי	1	פקודות ניווט ועריכה קולית	1
			1	התחייב לספק לפחות את הסעיף הראשון (הזזת הסמן קדימה ואחורה בתוו אחד)	
		לא למילוי	2	פקודות עריכה קולית	2
כן/לא				התחייב לממש את 3 הסעיפים הראשונים בטבלה	
			2	התחייב לספק את הסעיף הרביעי לפחות (מחיקת תוו)	
		סך נקודות לסעיף			

סיכום הבדיקה

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 הוכחת יכולת מקדימה

• אופן הבדיקה

בסעיף זה נבדקות גם הדרישות 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 לבדיקת הוכחת

יכולת מקדימה

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

			כן/לא		
				המציע העמיד ערכת ציוד קצה בתצורה מלאה ל 4 דוברים בתחנה לרבות מקרופון ומעמד שולחני, מיקסר לחיבור 4	תחנה

			כן/לא			
				מקרופונים, מטענים סוללות וכל הכבילה להפעלתה הנדרשת		
				המציע העמיד ערכת ציוד קצה בתצורה מלאה להפעלת המערכת במעבדה במצב תמלול זיבור לרבות מקרופון מדונה/שחקנים, מיקרופון מוצמד לבגד לרבות מטענים סוללות וכל הכבילה להפעלתה הנדרשת	מעבדה	

• 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 הנידרש 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 הוכחת יכולת מקדימה

- 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 הוכחת יכולת מקדימה - אופן הבדיקה

עמידה בדרישה נבדקת בסעיפי 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 הוכחת יכולת מקדימה - 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 כ/לא	בודק 2 כ/לא	בודק 1 כ/לא		
					המקרופון יתאים לשימוש במערכת עבור תמלול דיבור על ידי משתמש במעבדה כאשר הוא עוטה מסיכה וכפפות.	1
					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	4

הערות	עבר /לא עבר	בודק 3 כ/לא	בודק 2 כ/לא	בודק 1 כ/לא		
					קלה ונוחה	

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

3.4.4.5. מקרופון מוצמד לבגד [M,S]

בדיקת הוכחת יכולת מקדימה - 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 כ/לא	בודק 2 כ/לא	בודק 1 כ/לא		
					המקרופון התאים לשימוש במערכת עבור תמלול דיבור על ידי משתמש במעבדה כאשר	1

הערות	עבר/לא עבר	בודק 3 כ/לא	בודק 2 כ/לא	בודק 1 כ/לא		
					הוא עוטה מסיכה וכפפות.	
					המקרופון סופק עם מצמד המאפשר חיבורו לבגד.	2
					חיבור המיקרופון לבגד נעשה בצורה קלה ונוחה.	3
					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 הוכחת יכולת מקדימה - אופן הבדיקה

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

- 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	בדיקות מקדימות לתאימות לתשתיות [M]
	<u>בדיקת הוכחת יכולת מקדימה</u>

כפי שפורט בפרק 4 סעיף 4.3.3.2 בנושא בדיקה מקדימה לתאימות חומרה שהציע המציע תתבצענה הבדיקות המפורטות בהמשך :

1. בדיקת מסמכי מפרט (ספסיפיקציה) של הציוד המוצע, לאיתור חולשות אבט"מ ותאימות כללית לשימוש ברשת מ"י
2. חיבור האביזר למחשב ובחינה אם וכיצד המחשב מזהה את האביזר
3. בדיקת תקינות האביזר למול תוכנת הקלטה קיימת ברשת מ"י בסביבת עבודה מקומית על מחשב שמספק המציע
4. בדיקת תקינות האביזר למול תוכנת הקלטה קיימת ברשת מ"י בסביבת CITRIX כמפורט בסעיף 3.6.3 סעיף קטן ד'
5. ככל שהמציע ספק דרייבר ספציפי הנדרש להפעלת אביזר ספציפי – תבחן פעולת האביזר בהתאמה לסעיפים הקודמים
6. כל האביזרים יבדקו לעמידה בדרישות אבטחת מידע כמפורט בפרק 2.19

תעוד תוצאות הבדיקה

הבודקים יכינו מסמך הכולל בין היתר את הזיהוי החד משמעי של הפריט הנבדק לרבות שם, דגם מספר סריאלי אם יש וכד' ואת תוצאות הבדיקות שעשו. הבודקים יתעדו במסמך גם פריט חומרה שלא עמד בבדיקה מסויימת.

בטבלה הבאה יתעדו הבודקים את התוצאות של הבדיקות

הערות	עבר / לא עבר	בדיקה
		<div style="border: 2px solid black; padding: 5px;"> <p>נבדקו מפרטים (ספסיפיקציה) של הציוד המוצע, לאיתור חולשות אבט"מ ותאימות כללית לשימוש ברשת מ"י.</p> </div>
		אופן זיהוי האביזרים על ידי המחשב
		בדיקת תקינות האביזר למול תוכנת הקלטה קיימת ברשת מ"י בסביבת עבודה מקומית על מחשב שמספק המציע
		<div style="background-color: #cccccc; border: 2px solid black; padding: 5px;"> <p>בדיקת תקינות האביזר למול תוכנת הקלטה קיימת ברשת מ"י בסביבת CITRIX</p> </div>
		עמידת האביזרים בדרישות אבטחת מידע

עבר/לא עבר (סמן בעיגול)

הערות :

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	לבושא			
	3			דיבור תמלול
3		S	פקודות ניווט ועריכה קולית	3.3.7.2
	9			משרתיות
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