

מטא"ר / אגף תמיכה לוגיסטית  
מחלקת רכישות ומכירות  
מדור רכש אמצעים  
20 באוקטובר 2026  
ט' בחשוון התשפ"ז

## פניה מוקדמת לקבלת מידע RFI/ RFD מספר 17/2026

### בנושא ערכה לאיפיון דנ"א מיטוכונדריאלי

#### 1. כללי:

- 1.1. משטרת ישראל, החטיבה לזיהוי פלילי / מעבדת מאגר דנ"א מעוניינת לקבל מידע על ערכה לריצוף דנ"א מיטוכונדריאלי מלא (להלן: "הערכה") מכרטיסי ייחוס וכן לאפיון של "דגימות קשות" כגון שערות ללא שורש, עצמות, שיניים ומוצגים דביקים, ולבצע הצגה ו/או הדגמה ככל שיידרש.
- 1.2. הערכה נדרשת להיות תואמת באופן מלא לאוטומציה ברובוט המילטון מדגם STAR ולמכשיר ריצוף של חברת Illumina מדגם Miseq-fgx הנמצאים בשירות מעבדת מאגר דנ"א של משטרת ישראל ולתמוך בעבודה שוטפת, מבוקרת ובתפוקה גבוהה בסביבת מאגר DNA לאומי.
- 1.3. משטרת ישראל מבקשת לבחון את התאמתה של הערכה לצורך אפיון פרופיל דנ"א וכן לבצע הדגמה ככל שיידרש מצידה.
- 1.4. על המשתתפים המעוניינים להשיב לפניה זו לפרט את מירב המידע שבידיהם הנוגע למוצר כאמור או תחליפו, ולמידת התאמתו לצרכים המפורטים במסמך זה.
- 1.5. לחילופין, מבקשת משטרת ישראל לבחון יכולת לייצר / להתאים ערכה כאמור ולהציג אב טיפוס תואם לדרישות המפורטות מטה.
- 1.6. אין לראות בהליך ה-RFI משום הליך בחירת המוצר של המשתתף ואינו בבחינת הליך מכרזי או בקשה לקבלת הצעות. כמו כן, אין לראות בפניה זו משום התחייבות כלשהי מצד משטרת ישראל כלפי המשתתפים בנוגע לפרסום מכרז או ביצוע פעילות המשך לתהליך זה, כולל RFD וביצוע רכש עתידי. אין בפניה זו כדי ליצור כל מחויבות חוזית בין משטרת ישראל לבין מי שהגיש מענה לפניה. לאחר קבלת המענים לפניה זו, משטרת ישראל תשקול את המשך פעולותיה בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.
- 1.7. במידה שמשטרת ישראל תחליט לקיים הליך של ביצוע הדגמות (RFD), הפניה תהיה לכל המשתתפים אשר המענה מטעמם ל-RFI עונה על הצורך המוגדר בסעיף 2.5 להלן ובהתאם להחלטת ועדת המכרזים ואישורה.
- 1.8. לידיעת המשתתפים, משטרת ישראל עתידה לרכוש במוצע כ- 3000 בדיקות במהלך 3 השנים הקרובות בכל שנה בנפרד. למען הסר ספק אין בנתון זה כדי לחייב את משטרת ישראל לרכוש את מלוא הכמות האמורה ו/או כמות כלשהיא, וכמות זו הינה בבחינת אומדן בלבד.

- 1.9. יובהר, כי כל התקשרות עם משטרת ישראל כפופה לחוק חובת המכרזים, וכי אין בתהליך ה-RFI שיתקיים כדי לייתר תהליך של מכרז בהתאם לחוק חובת המכרזים, אם תחליט משטרת ישראל לקיימו. אין לראות בהשתתפות בהליך זה משום תנאי או התחייבות להשתתפות במכרז עתידי, אם יתפרסם. כמו כן, אין בעצם המענה או בתוכן המענה לבקשה זו משום הקניית יתרון או חסרון כלשהו למי מהמשתתפים בתהליך זה.
- 1.10. במידה ומשטרת ישראל תחליט על רכישת מוצר כלשהו, הרכישה תתבצע בהתאם למפרט ספציפי שיכול להיות שונה מהדרישות במסמך זה.
- 1.11. כל ההוצאות הכרוכות במתן המענה לפניה זו, הן באחריותם הבלעדית של המשתתפים ועל חשבונם, לרבות השלמות מידע, קיום פגישות ודיונים בנושא וכיו"ב. יודגש, כי המשתתפים לא יהיו זכאים לכל פיצוי או שיפוי בגין הוצאות ו/או נזקים שייגרמו להם בגין התייחסות לפניה, לרבות בקשר להצגה ו/או להדגמה ככל שתהיה.
- 1.12. בכפוף לאמור בסעיף 1.13 להלן ולאחר בחינת המידע, משטרת ישראל תהא רשאית לעשות שימוש במידע שיתקבל מהמשתתפים כראות עיניה, לרבות לצורך בחינת האפשרות לבצע התקשרות בנושא ולגיבוש הדרישות בהתקשרויות כאמור, לצורך כתיבת מפרט ומכרז או כל מסמך אחר וכן לצורך הרכבת רשימת ספקים פוטנציאליים.
- 1.13. בכפוף לכל דין, משטרת ישראל תשמור את המידע שהגיע אליה במסגרת המענה בסודיות, וכן לא יעשה בו שימוש, כמפורט להלן:
- 1.13.1. לא תפרסם את המידע באופן פומבי.
- 1.13.2. לא תפגע בקניין הרוחני של המשתתף.
- 1.13.3. לא תעשה בו שימוש מסחרי, למעט למטרות המנויות בבקשה.
- 1.13.4. לא תעביר את המידע לצד ג', למעט לגורם המעורב בהתקשרות, כגון, יועץ מקצועי.
- 1.14. על אף האמור בסעיף 1.13 לעיל, משטרת ישראל תהיה רשאית לפנות למשתתף בבקשה להשתמש במידע, באופן המוזכר בסעיפים 1.13.1-1.13.4.
- 1.15. על מנת להשתתף בהליך זה, על המשתתפים להיות ממוקמים בישראל ו/או להיות מיוצגים ע"י נציג בישראל שיהווה גורם מקשר בינם לבין משטרת ישראל.
- 1.16. בשל אילוצים שונים יתכן שהליך זה יבוטל, או יצומצם או יידחה. משטרת ישראל לא תישא בכל הוצאה או תשלום בגין דחייה או ביטול או צמצום של ההליך או כל החלטה אחרת של משטרת ישראל בקשר להליך.
- 1.17. משטרת ישראל תהיה רשאית להאריך ו/או לדחות את המועדים הנקובים במסמך זה, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.
- 1.18. משטרת ישראל שומרת לעצמה את הזכות לקיים פגישות הבהרה עם המשתתף, הכול בהתאם לשיקול דעתה.

- 1.19. משתתף המגיש מענה לפניה זו מצהיר כי :
- 1.19.1. הוא מסכים לכל המפורט במסמך ומתחייב שלא יהיו לו תביעות ו/או דרישות מאת משטרת ישראל או כל גורם אחר בקשר לשימוש במידע שיימסר על ידו.
- 1.19.2. אין במידע המוגש על ידי המשתתף או בשימוש עתידי בו כדי לפגוע בזכויות של צד שלישי, לרבות זכויות יוצרים, וכי הוא לבדו יישא באחריות לכל דרישה או תביעה שמקורה בטענה כי במסגרת שימוש במידע שהוגש הופרו זכויות צד שלישי כאמור, והוא ישפה את משטרת ישראל מיד עם קבלת הדרישה בגין כל סכום שיידרש ו/או יתבע לשלם מחמת תביעה או דרישה כאמור לעיל, לרבות הוצאות ושכ"ט עו"ד.
- 1.19.3. מסמכי פניה זו הינם רכוש הבלעדי של משטרת ישראל.
- 1.20. אין להתנות את המענה בתנאים כלשהם.
- 1.21. פניה זו תפורסם לאחר אישור של ועדת המכרזים של משטרת ישראל, ובפיקוחה.

## 2. תהליך קבלת המידע (RFI) :

- 2.1. ניתן להעביר מענה המתייחס ליותר ממוצר/דגם אחד. משתתף שהעביר מענה המתייחס ליותר ממוצר/דגם אחד, ימלא את **נספח א'** עבור כל מוצר/דגם אשר לגביו ניתן מידע מטעמו באופן נפרד.
- 2.2. המשתתפים יעבירו למשטרת ישראל מידע על רשימת גופים אוכפי חוק ויחידות בעולם המשתמשים במוצר כפי שמפורט ב**נספח ב'**.
- 2.3. **המשתתפים יעבירו למשטרת ישראל מידע על המוצר/ים מטעמם. המידע יכלול לכל הפחות התייחסות למפורט בסעיף 2.5 להלן (ניתן להגיש מסמכים באנגלית).**
- 2.4. **במקרה ואין באפשרות המשתתף להגיש מענה של ערכה כמוצר מוגמר, ניתן להגיש מענה עבור מוצר בתצורת אב טיפוס או לחילופין להצהיר על כוונה לפיתוח המוצר.**
- 2.5. **דרישות מחייבות מהערכה :**
- 2.5.1. **דרישות כלליות :**
- 2.5.1.1. ערכה ייעודית עבור ריצוף מיטוכונדריה מלא 16,569 bp.
- 2.5.1.2. הכנת הספריות תבוצע בשלב אחד בלבד, דהיינו, הכנסת פריימרים ואינדקסים משולבת עבור שכפול ב-PCR יחיד.
- 2.5.1.3. הערכה מאפשרת אפיון דנ"א מיטוכונדריאלי עבור דוגמאות עם ריכוזי דנ"א נמוכים ו/או באיכות ירודה ו/או דנ"א מפורק.
- 2.5.1.4. תהליך הניקוי לפני הריצוף נעשה לכל הדגימות יחד ובמבחנה אחת.
- 2.5.1.5. לאחר שלב ניקוי הדוגמאות יהא ניתן למדוד את ריכוז הדוגמאות על מנת לבחון את איכותן טרם ההרצה.
- 2.5.1.6. כלל מרכיבי ערכת הריצוף המיטוכונדריאלי – נמכרים יחד מספק יחיד.
- 2.5.1.7. הערכה והחומרים כוללים פלטת עבודה ייעודית ל-PCR הנושאת בתוכה Dual Index – Primer דהיינו לוח עבודה מוכן שמכיל בתוכו רצפים של פריימרים ואינדקסים שהוכנסו יחד לפלטת העבודה ע"י יצרן הקיט במטרה להפחית סיכון לזיהום וטעויות.
- 2.5.2. **דרישות תאימות לאוטומציה ומכשור קיים :**

- 2.5.2.1. הערכה מתאימה לאוטומציה מלאה על רובוט המילטון מדגם STAR הקיים במעבדת מאגר הדנ"א עבור שלב הכנת פלטת הרצה ל PCR ושאר השלבים הנדרשים לאחר השכפול.
- 2.5.2.2. שלב ניקוי הדוגמאות ויצירת Pool סופי לריצוף נתמך באוטומציה מלאה ברובוט ההמילטון מדגם STAR של מאגר הדנ"א.
- 2.5.2.3. תוצרי הריצוף של הערכה מותאמים להרצה במחסניות הרצה (קרטריג') של חברת Illumina במכשיר הריצוף Miseq-fgx.
- 2.5.2.4. תוצאות הריצוף מאפשרות ביצוע אנליזה באמצעות בתוכנת האנליזה Gene Marker.
- 2.5.3. **איכות, תקינה וולידציה:**
- 2.5.3.1. הערכה המוצעת עומדת בתקן איכות בייצור ISO17025.
- 2.5.3.2. על תוצאות הערכה לספק עומק מינימלי של 500 קריאות וכיסוי של 95 אחוז מהרצף.
- 2.5.4. **פירוט מידע נוסף רלוונטי (מחייב):**
- 2.5.4.1. תוקף ואיחסון:
- 2.5.4.1.1. תוקף השימוש בערכה יהיה לפחות חצי שנה מרגע קבלת הערכה למעבדת מאגר הדנ"א.
- 2.5.4.1.2. אחסון הערכה ייעשה בתנאים הקיימים במעבדה- קירור או הקפאה סטנדרטית (שאינה עמוקה).
3. **הנחיות להכנת המענה ל-RFI:**
- 3.1. המשתתף יעביר נתונים כלליים (מספר ח.פ/מספר עוסק מורשה, מספר עובדים, האם המשתתף הוא היצרן ו/או סוכן בלעדי ו/או מורשה בישראל של היצרן וכיוצא בזה).
- 3.2. תיאור העסק המשתתף וניסיונו בתחום לגביו מבוקש המידע.
- 3.3. תחומי פעילות העסק המשתתף/החברה/חברות המיוצגות על ידה - באופן כללי/סקירה.
- 3.4. שמות ודרכי התקשרות עם נציגים רלוונטיים מטעם המשתתף (אימיילים, טלפונים, כתובות וכד').
- 3.5. המשתתף יעביר חומר בנוגע לניסיונו של היצרן בייצור ואספקת המוצר וכן פרטים טכניים מטעם היצרן על המוצר.
- 3.6. במקרה של הגשת מוצר אב טיפוס, יעביר המשתתף חומר טכני מטעם יצרן אב הטיפוס.

- 3.7. המשתתף יציין בטבלת המענה המצ"ב נספח א' את עמידת המוצר המוצע בקריטריונים המפורטים בנספח א', וירחיב ככל הניתן בדבר היכולות הנדרשות הקיימות במוצר לגביו ניתן המידע.
- 3.8. במקרה של הגשת מוצר אב טיפוס יציין המשתתף על גבי נספח א' את הפערים הקיימים במוצר האב טיפוס אל מול הדרישות המפורטות במסמך זה.
- 3.9. במקרה והמשתתף אינו מציע מידע על מוצר מוגמר/אב טיפוס, ניתן להגיש הצהרה מטעם המשתתף על כוונה לפיתוח מוצר העומד לכל הפחות בדרישות מסמך זה.
- 3.10. טבלת המענה תכיל עמודות במבנה הבא:
- 3.10.1. מספר הסעיף כפי שהוא מוצג במסמך זה.
- 3.10.2. עיקר הדרישה המופיעה במסמך זה.
- 3.10.3. התאמת המוצר לדרישה: עונה/לא עונה.
- 3.10.4. פירוט עמידת המוצר בדרישות המפורטות במסמך זה והפניה במסמכי המענה.
- 3.11. במקרה ויוגש יותר ממוצר אחד יש להגיש את נספח א' לכל מוצר בנפרד.
- 3.12. במקרה ולמשתתף אין את המוצר המובקש, אלא יש לו מוצר בתצורת אב טיפוס יציין את האמור בטבלה א'.

#### 4. הדגמה (RFD):

- 4.1. תהליך ה-RFD הינו אופציונאלי. משטרת ישראל שומרת לעצמה את הזכות לבצע הדגמה בהתאם לשיקול דעתה המקצועי והתקציבי, בהתחשב בדרישות מסמך זה ובכפוף למענים.
- 4.2. יובהר כי, ההדגמה נועדה לצורך למידה על היכולות והאפשרויות הקיימות בשוק, ותהווה שלב מקדים בלבד בעניין ההחלטה אם וכיצד לבצע רכש בנושא מסוים וכן לצורך גיבוש תנאי התקשרות עתידית.
- 4.3. ככל שתבוצע הדגמה, היא תבוצע בהתייחס למענים שמתאימים לדרישות המוצר בסעיף 2.5 דלעיל ולפי צרכי משטרת ישראל, ובהתאם להחלטת ועדת המכרזים ואישורה.
- 4.4. החליטה משטרת ישראל לבצע הדגמה, תיערך ההדגמה בישראל בלבד ובמתקן של משטרת ישראל ובזמן שיתואם בין משטרת ישראל למשתתף.
- 4.5. למען הסר ספק, ביצוע ההדגמה אינו מהווה התקשרות לביצוע עסקה, אלא נועד אך ורק לצורך המחשה והליך למידה של השוק. בהתאם לכך, לא ניתן לבצע הארכה או הרחבת התקשרות להליך כאמור, בהתאם לתקנה 3(4) לתקנות חובת המכרזים.
- 4.6. שלב ההדגמה:
- במקרה ומשטרת ישראל תחליט לקיים הליך של ביצוע הדגמות (RFD), הפניה תהיה לכל המשתתפים אשר הגישו מענה מטעמים ל-RFI ובהתאם להחלטת ועדת המכרזים ואישורה.
- 4.6.1. דרישות למעבר לשלב ההדגמה הן הגשה ועמידה בתנאי נספח א' ונספח ב' הכל בהתאם למפורט בסעיף 2.5 דלעיל. ככל והמשתתף יגיש הצהרה בלבד כמוגדר בסעיף 2.4 לעיל, אין חובת הגשה של נספח א' ו/או ב'. ככל והמשתתף יגיש מוצר אב טיפוס בלבד כמוגדר בסעיף 2.4 לעיל, אין חובת הגשה של נספח ב'.

4.6.2. לאחר בחינת עמידת המשתתף בדרישות המפורטות בסעיף 4.6.1 לעיל, ולאחר קבלת אישור ועדת המכרזים, ניתן יהיה להעביר את המוצר להדגמה כמפורט להלן.

**4.6.3. במקרה של משתתף אשר הגיש מענה למוצר מוגמר:**

4.6.3.1. על המשתתף להעביר למשטרת ישראל תוך 20 ימים קלנדריים מקבלת הדרישה לכך ערכה אחת, אשר תכיל את כלל מרכיביה בהתאם לקבוע בסעיף 2.5.1.6, ואשר תענה על הדרישות המפורטות בסעיף 2.5 לעיל תוך פירוט ברור של הערכה על כל מרכיביה. בנוסף יש צורך להגיש פרוטוקול של מהלך העבודה הכולל גם את שלבי האנליזה לתוצאות הריצוף.

**4.6.4. במקרה של משתתף אשר הגיש מענה למוצר אב טיפוס:**

4.6.4.1. במקרה והמשתתף ציין על גבי טבלה א' כי המוצר אינו עומד באחת או יותר מהדרישות המחייבות והצעתו היא עבור מוצר אב טיפוס, תינתן למשתתף אפשרות להגשת מוצר אב טיפוס תוך 45 ימים קלנדריים.

4.6.4.2. מוצר האב טיפוס יבחן על ידי משטרת ישראל אל מול הדרישות המחייבות מן הערכה לאפיון דנ"א מיטוכונדריאלי בהתאם לקבוע בסעיף 2.5 דלעיל.

4.6.4.3. ככל ומוצר האב טיפוס ייבחן ויאושר כמוגדר בסעיף 4.6.4.2, על המשתתף להעביר למשטרת ישראל תוך 90 ימים קלנדריים מקבלת הדרישה לכך, ערכה אחת שתענה על הדרישות המפורטות בסעיף 2.5 לעיל לעיל תוך פירוט ברור של הערכה על כל מרכיביה. בנוסף יש צורך להגיש פרוטוקול של מהלך העבודה הכולל גם את שלבי האנליזה לתוצאות הריצוף.

**4.6.5. במקרה של משתתף אשר הגיש הצהרה בלבד:**

4.6.5.1. במקרה והמשתתף צירף למענה הצהרה בלבד על כוונתו לפתח מוצר העומד לכל הפחות בדרישות מסמך זה, תינתן למשתתף אפשרות להגשת מוצר אב טיפוס תוך 90 ימים קלנדריים.

4.6.5.2. מוצר האב טיפוס יבחן על ידי משטרת ישראל אל מול הדרישות המחייבות מן הערכה לאפיון דנ"א מיטוכונדריאלי בהתאם לקבוע בסעיף 2.5 לעיל.

4.6.5.3. **ככל ומוצר האב טיפוס ייבחן ויאושר כמוגדר בסעיף 4.6.5.2, על המשתתף להעביר למשטרת ישראל תוך 90 ימים קלנדריים מקבלת הדרישה לכך, ערכה אחת שתענה על הדרישות המפורטות בסעיף 2.5 לעיל תוך פירוט ברור של הערכה על כל מרכיביה. בנוסף יש צורך להגיש פרוטוקול של מהלך העבודה הכולל גם את שלבי האנליזה לתוצאות הריצוף.**

4.6.6. במקרה והמשתתף אינו עומד בזמני ההגשה המפורטים לעיל בסעיפים 4.6.5-4.6.3 לעיל, ועדת המכרזים של משטרת ישראל רשאית לאשר הארכת כל אחד מהזמנים המפורטים לעיל עד לתקופה של 45 ימים קלנדריים.

4.6.7. משטרת ישראל תבצע בדיקה של הערכה שנמסרה במשך תקופה שלא תעלה על 3 חודשים מיום קבלת הערכה.

**4.6.8. בסיום התקופה האמורה לא יוחזר המוצר למשתתף.**

4.6.9. במהלך תקופה זו, על המשתתף לספק תמיכה טכנית והדרכה מקצועית ככל שנדרש.  
4.6.10. יובהר כי משטרת ישראל לא תשלם כל תשלום מצידה והמשתתף יישא בכל העלויות וההוצאות הכרוכות בהדגמה ככל שתהיה.

**4.6.11. ביטוח:**

- 4.6.11.1. המשתתף בהדגמה יידרש לחתום על נספח ביטוחי כמפורט ב**נספח ג'** המצ"ב.
- 4.6.11.2. על המשתתף לחתום על נספח זה כראיה לעיונו לשם היערכות והתחייבות לעמידה בדרישות הביטוח בתנאי שישתתף בשלב ההדגמה.
- 4.6.11.3. על המשתתף לרכוש ולקיים את כל הסדרי הביטוח המפורטים בנספח "דרישות הביטוח במכרז" לאורך כל תקופת ההדגמה עם מדינת ישראל – משטרת ישראל והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו (כולל שרלוונטיים), וכל עוד אחריותו קיימת.
- 4.6.11.4. על המשתתף להעביר למשטרת ישראל אישור קיום ביטוחים בנוסח האחיד, חתום ע"י המבטחת, כפי שפורטו בנספח דרישות הביטוח בנספח ג'.

**5. תהליך העברת המידע, ולוחות זמנים לביצוע**

- 5.1. המשתתפים מתבקשים להעביר את המענה עד תאריך 17.11.2026 בשעה 12:00.
- 5.2. במידת הצורך, משטרת ישראל רשאית לפנות למשתתפים לצורך הבהרות והשלמות וקבלת חומר טכני או אחר נוסף.
- 5.3. לשאלות והבהרות ניתן לפנות בזירת האתגרים הממשלתית בכתובת המצוינת לעיל עד תאריך 3.11.2026 בשעה 12:00.
- 5.4. מענה לשאלות הבהרה יינתן עד לתאריך 10.11.2026. בשלב זה יפתח שלב התשובות למענה.

**נספח א'**

**טבלת מענה לקבלת מידע (RFI)**

המשתתף יציין בטבלת ההיענות את תמצית המידע הנדרש וירחיב ככל שניתן בדבר היכולות הנוספות הקיימות במוצר/אב טיפוס אותו יציג.

| מס"ד | עיקרי הדרישה – דרישות מחייבות                                                                                                  | התאמת המוצר לדרישה עונה/לא עונה | פירוט עמידת המוצר לדרישה | משתתף המציע מוצר אב טיפוס ימלא גם עמודות אלו         |                                             |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                |                                 |                          | במקרה ובמועד זה אינך עומד בדרישות, יש לפרט את הפערים | פרק זמן נדרש לפיתוח מענה לדרישה במקרה ונדרש |
| 1    | ערכה יעודית עבור ריצוף מיטוכונדריה מלא bp 16,569 בהתאם לסעיף 2.5.1.1                                                           |                                 |                          |                                                      |                                             |
| 2    | הכנת הספריות תבוצע בשלב אחד בלבד, דהיינו, הכנסת פריימרים ואינדקסים משולבת עבור שכפול ב- PCR יחיד בהתאם לסעיף 2.5.1.2           |                                 |                          |                                                      |                                             |
| 3    | הערכה מאפשרת אפיון דנ"א מיטוכונדריאלי עבור דוגמאות עם ריכוזי דנ"א נמוכים ו/או באיכות ירודה ו/או דנ"א מפורק בהתאם לסעיף 2.5.1.3 |                                 |                          |                                                      |                                             |
| 4    | תהליך הניקוי לפני הריצוף נעשה לכל הדגימות יחד ובמבחנה אחת בהתאם לסעיף 2.5.1.4                                                  |                                 |                          |                                                      |                                             |
| 5    | לאחר שלב ניקוי הדוגמאות יהא ניתן למדוד את ריכוז הדוגמאות על מנת לבחון                                                          |                                 |                          |                                                      |                                             |

| מס"ד | עיקרי הדרישה – דרישות מחייבות                                                                                                                                                                                                                 | התאמת המוצר לדרישה עונה/לא עונה | פירוט עמידת המוצר לדרישה | משתתף המציע מוצר אב טיפוס ימלא גם עמודות אלו         |                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                          | במקרה ובמועד זה אינך עומד בדרישות, יש לפרט את הפערים | פרק זמן נדרש לפיתוח מענה לדרישה במקרה ונדרש |
|      | את איכותן טרם ההרצה בהתאם לסעיף 2.5.1.5                                                                                                                                                                                                       |                                 |                          |                                                      |                                             |
| 6    | כלל מרכיבי ערכת הריצוף המיטוכונדריאלי נמכרים יחד מספק יחיד בהתאם לסעיף 2.5.1.6                                                                                                                                                                |                                 |                          |                                                      |                                             |
| 7    | הערכה והחומרים כוללים פלטת עבודה ייעודית ל-PCR הנושאת בתוכה Dual Index – Primer דהיינו לוח עבודה מוכן שמכיל בתוכו רצפים של פריימרים ואינדקסים שהוכנסו יחד לפלטת העבודה על ידי יצרן הקיט במטרה להפחית סיכון לזיהום וטעויות בהתאם לסעיף 2.5.1.7 |                                 |                          |                                                      |                                             |
| 8    | הערכה מתאימה לאוטומציה מלאה על רובוט המילטון מדגם STAR הקיים במעבדת מאגר הדנ"א עבור שלב הכנת פלטת הרצה ל-PCR ושאר השלבים הנדרשים לאחר השכפול בהתאם לסעיף 2.5.2.1                                                                              |                                 |                          |                                                      |                                             |

| מס"ד | עיקרי הדרישה – דרישות מחייבות                                                                                             | התאמת המוצר לדרישה עונה/לא עונה | פירוט עמידת המוצר לדרישה | משתתף המציע מוצר אב טיפוס ימלא גם עמודות אלו         |                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|      |                                                                                                                           |                                 |                          | במקרה ובמועד זה אינך עומד בדרישות, יש לפרט את הפערים | פרק זמן נדרש לפיתוח מענה לדרישה במקרה ונדרש |
| 9    | שלב ניקוי הדוגמות ויצירת Pool סופי לריצוף נתמך באוטומציה מלאה ברובוט ההמילטון מדגם STAR של מאגר הדנ"א בהתאם לסעיף 2.5.2.2 |                                 |                          |                                                      |                                             |
| 10   | תוצרי הריצוף של הערכה מותאמים להרצה במחסניות הרצה (קרטריג') של חברת Illumina במכשיר הריצוף Miseq-fgx בהתאם לסעיף 2.5.2.3  |                                 |                          |                                                      |                                             |
| 11   | תוצאות הריצוף מאפשרות ביצוע אנליזה באמצעות תוכנת האנליזה Gene Marker בהתאם לסעיף 2.5.2.4                                  |                                 |                          |                                                      |                                             |
| 12   | הערכה המוצעת עומדת בתקן איכות ייצור של ISO17025 בהתאם לסעיף 2.5.3.1                                                       |                                 |                          |                                                      |                                             |
| 13   | על תוצאות הערכה לספק עומק מינימלי של 500 קריאות וכיסוי של 95 אחוז מהרצף בהתאם לסעיף 2.5.3.2                               |                                 |                          |                                                      |                                             |

| משתתף המציע מוצר אב טיפוס ימלא גם עמודות אלו |                                                      | פירוט עמידת המוצר לדרישה | התאמת המוצר לדרישה עונה/לא עונה | עיקרי הדרישה – דרישות מחייבות                                                                        | מס"ד |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| פרק זמן נדרש לפיתוח מענה לדרישה במקרה ונדרש  | במקרה ובמועד זה אינך עומד בדרישות, יש לפרט את הפערים |                          |                                 |                                                                                                      |      |
|                                              |                                                      |                          |                                 | תוקף השימוש בערכה יהיה לפחות חצי שנה מרגע קבלת הערכה למעבדת מאגר הדנ"א בהתאם לסעיף 2.5.4.1.1         | 14   |
|                                              |                                                      |                          |                                 | אחסון הערכה ייעשה בתנאים הקיימים במעבדה- קירור או הקפאה סטנדרטית (שאינה עמוקה) בהתאם לסעיף 2.5.4.1.2 | 15   |

|                        |       |                             |
|------------------------|-------|-----------------------------|
| חתימה וחותמת<br>המשתתף | טלפון | שם המשתתף<br>(פרטי + משפחה) |
|------------------------|-------|-----------------------------|

**נספח ב'**

**רשימת גופים אוכפי חוק ויחידות בעולם המשתמשים**

**במוצר**

**דגם המוצר:**

| דרכי התקשרות |               |       |                         | זמן השימוש | כמות בשימוש | שם הארגון | מס"ד |
|--------------|---------------|-------|-------------------------|------------|-------------|-----------|------|
| אתר באינטרנט | דואר אלקטרוני | טלפון | שם איש קשר מוסמך בארגון |            |             |           |      |
|              |               |       |                         |            |             |           | 1.   |
|              |               |       |                         |            |             |           | 2.   |
|              |               |       |                         |            |             |           | 3.   |
|              |               |       |                         |            |             |           | 4.   |
|              |               |       |                         |            |             |           | 5.   |
|              |               |       |                         |            |             |           | 6.   |
|              |               |       |                         |            |             |           | 7.   |
|              |               |       |                         |            |             |           | 8.   |
|              |               |       |                         |            |             |           | 9.   |
|              |               |       |                         |            |             |           | 10.  |

**נספח ג'**

**לכבוד**

**מדינת ישראל – משטרת ישראל  
המטה הארצי רמלה, רח' בעלי המלאכה 41**

**א.ג.נ.,**

**נספח ביטוח כללי להסכם ההתקשרות**

המשתתף מתחייב לערוך ולקיים ביטוחים הולמים ביחס לשירותים ו/או העבודות נשוא הסכם זה עבור מדינת ישראל – משטרת ישראל ו/או המשרד לביטחון לאומי על כל גופיו (להלן: "המזמין"), ככל שנהוגים בתחום פעילותו (לדוגמה: ביטוח חבות מעבידים, ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, ביטוח אחריות מקצועית, ביטוח חבות מוצר, ביטוח משולב אחריות מקצועית/מוצר, ביטוח רכוש, ביטוח סחורה בהעברה או כל ביטוח אחר, לפי העניין), בגבולות אחריות סבירים בהתאם לאופיים והיקפם של השירותים ו/או העבודות נשוא הסכם זה. ככל ויועסקו ע"י המשתתף קבלני משנה, עליו לוודא שביטוחיו כוללים כיסוי לאחריותו בגינם, וכן לדרוש מהם לערוך ביטוחים לכיסוי אחריותם הישירה, כנדרש בנספח זה. כחלופה, המשתתף יוודא כי ביטוחיו יכללו כיסוי לפעילותו ולאחריותו הישירה.

המשתתף יוודא כי בכל הביטוחים שערך לפי נספח זה, המזמין יתווסף כמבוטח נוסף בכפוף להרחבת שיפוי כמקובל באותו סוג ביטוח.

המשתתף יוודא כי בכל הביטוחים שערך לפי נספח זה, ייכלל סעיף ויתור על זכות התחלוף/השיבוב כלפי המזמין ועובדיו (ויתור כאמור לא יחול לטובת האדם שגרם את הנזק בזדון) וכן סעיף לפיו הביטוחים יהיו קודמים וראשוניים ללא זכות השתתפות ו/או חזרה.

למען הסר ספק מובהר, כי המשתתף אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח, ההשתתפויות העצמיות עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.

משטרת ישראל שומרת לעצמה את הזכות לקבל מהמשתתף אישור על קיום ביטוח או העתקי פוליסות, מעת לעת ולפי דרישה.

אי עמידה בתנאי נספח זה מהווה הפרה של הסכם זה.

|       |                          |                     |
|-------|--------------------------|---------------------|
|       |                          |                     |
| תאריך | שם המשתתף (פרטי + משפחה) | חתימה וחותמת המשתתף |