



מטא"ר / אגף תמיכה לוגיסטית  
מחלקת רכישות ומכירות  
מדור מסחר  
טלפון: 08-9124324  
פקס: 09-7697835  
ז' באלול, תשע"ז  
29 באוגוסט, 2017

**הנדון : מכרז מס' 61.2017 לאספקה ותחזוקת מערכות מצלמות גוף ורכב /  
עדכון מס' 4**

1. להלן ריכוז פניות / שאלות הבהרה שרוכזו מיום 30.07.17 ועד לתאריך 03.08.17 ומענה המשטרה בהתאם :

א. **שאלה** : בנוגע לפרק 0, תוקף הערבות, מבקשים שתוקף הערבות יחל לפני מועד ההגשה ובלבד שתום התוקף יהיה 23.07.2018 ?  
**תשובה** : אין במכרז הוראות בדבר מועד תחילת תוקף הערבות, מלבד הצורך כי תהיה בתוקף לפחות מהמועד האחרון להגשת הצעות.

ב. **שאלה** : בנוגע לפרק 5, סעיף 5.2.1, תמורה בגין עלות "שלב ההקמה", כיצד יחושבו וישולמו ?  
**תשובה** : התמורה תשולם כנגזרת מהצעת המחיר של הזוכה לפריטים הרלבנטיים ובהתאם לכמות המוגדרת.

ג. **שאלה** : בנוגע לפרק 0, תוקף הערבות, מבקשים שתוקף הערבות יחל לפני מועד ההגשה ובלבד שתום התוקף יהיה 23.07.2018 ?  
**תשובה** : אין מניעה שתוקף הערבות תחול לפני המועד האחרון להגשה.

ד. **פנייה** : בנוגע לפרק 5, סעיף 0.7.1.6, מבקשים לבטל את הסעיף.  
**תשובה** : אין שינוי במסמכי המכרז.

ה. **שאלה** : בנוגע לפרק 0, סעיף 0.7.3.1.4, האם תקופת התחזוקה אמורה להתחיל בתום תקופת האחריות ?  
**תשובה** : כמפורט בסעיף 0.7.3.1.4.1 : "...תקופת התחזוקה הראשונה תחל מיום האספקה של המוצרים למשטרת ישראל ולאורך כל תקופת האחריות (24 חודשים)..."

ו. **פנייה** : בנוגע לפרק 0, סעיף 0.7.5.3.2, לא ברור האם תשולם תמורה בגין תקופת הניסיון.  
**תשובה** : בהחלט כן, תשולם תמורה מלאה עבור הפריטים / שירות המוזמנים ע"י המשטרה בזמן תקופת הניסיון.

ז. **פנייה** : בנוגע לפרק 0, סעיף 0.7.5.4, מבקשים שבמקרה ביטול ההסכם על ידי המשטרה, תשולם תמורה בגין כל ההוצאות כולל הזמנות מהספק שלא ניתן לבטל.  
**תשובה** : אין שינוי במסמכי המכרז.

רח' בעלי המלאכה 41, א.ת. רמלה



- ח. **פנייה** : בנוגע לפרק 4, סעיף 4.3.8, הועברה בקשה לשנות הגדרת זמן האיחור ולהקטין סכום הקנס בגין איחור בעמידה ב"אבני הדרך". בנוסף, מבקשים שלא להכליל בזמן האיחור איחור אשר נגרם ע"י המשטרה או גורם אחר שלא בשליטת הספק או מי מטעמו והוא לא יכול היה למנוע אותו.
- תשובה** : אין שינוי במסמכי המכרז. איחור אשר נגרם באופן מובהק וישיר ע"י המשטרה לא ייכלל בזמן האיחור, לצורך הטלת הקנס.
- ט. **שאלה** : בנוגע לפרק 5, סעיף 5.4.1.1.9, האם חלה טעות סופר "Q%=4.1" ?  
**תשובה** : אכן נפלה טעות סופר. **אנו מעדכנים** שבנוגע לפרק 5, סעיף 5.4.1.1.9, "**אחוז לסעיף 4.2 = Q%**".
- י. **שאלה** : בנוגע לפרק 5, סעיף 5.4.2.1.9, האם חלה טעות "תוצר נוסחת המחיר המשוקלל = TS" ?  
**תשובה** : אכן נפלה טעות סופר. **אנו מעדכנים** שבנוגע לפרק 5, סעיף 5.4.2.1.9, "תוצר נוסחת המחיר המשוקלל = TB".
- יא. **פנייה** : בנוגע לפרק 6, נספח דרישות הביטוח במכרז, נספח 0.6.18 (פורסם בעדכון מסי 1), מבקשים לבצע שינויים בדרישות הביטוח.  
**תשובה** : נבקש להבהיר : דרישות הביטוח נשארים ללא שינוי. אין צורך להעביר עם הגשת ההצעות למכרז את אישור חב' הביטוח, אלא נדרש אישור של המציע בחתימה וחותמת. האישור הביטוחי מחב' הביטוח ידרש לאחר קביעת הזוכה בלבד.
- יב. **שאלה** : בנוגע לפרק 0, סעיף 0.9.2.1.4, האם נדרש להגיש עם הדגמים גם 3 מחשבים ניידים ?  
**תשובה** : חיובי, ראו הדרישה בפרק 4, סעיף 4.3.3.1 (8), "טבלת אספקות לבדיקות POC מקדמיות לדגם", סעיף 10 בטבלה : "יישום צפיה בסרטים ב NVR מותקן על גבי מחשב נייד" כמות 3.
- יג. **שאלה** : בנוגע לפרק 4, סעיף 4.3.3.1, ביצוע בדיקות POC מקדמיות, האם ישנה אפשרות להגיש את התקן הרב-תא במועד מאוחר יותר מתאריך הגשת המענה, תחת התחייבות לעמידה בכל דרישות המכרז ?  
**תשובה** : אין שינוי במסמכי המכרז. יש להגיש כלל הפריטים הנדרשים בטבלת האספקות לבדיקות POC מקדמיות לדגם.
- יד. **שאלה** : האם בסעיפים המסומנים כ – (INFORMATION) נדרש לענות עבור כל סעיף "קראנו, והבנו, מקובל עלינו" ?  
**תשובה** : חיובי. ראו פרק 0, סעיף 0.5.1.

טו. **שאלה** : בנוגע לפרק 0, סעיף 0.6.2, פירוט דרישות להמצאת מסמכים, מבקשים לדעת, מה הכוונה "פלט של היצרן" ?  
**תשובה** : הכוונה להגשת נספחים 0.6.5 / 0.6.6, כפי שנמסרו בעדכון מס' 1 למכרז.

טז. **שאלה** : בנוגע לפרק 0, סעיף 0.7.5.3.1, שירות תמיכה ותחזוקה למערכת, האם יש לצרף הצהרה של היצרן כנספח לסעיף זה ?  
**תשובה** : יש לפעול בהתאם לנדרש בפרק 0.5 "סיווג רכיבי המפרט", ובהתייחס לסעיף זה (MANDATORY) M.

יז. **שאלה** : בנוגע לפרק 0, סעיף 0.7.5.3.1, שיטת בדיקת ההצעות בשלב ה- POC, ובנוגע לסעיף ט"ו בעדכון מס' 2 מבקשים הבהרה שאנשי מערך הבדיקה מטעם המשטרה אינם קשורים עם המציעים.  
**תשובה** : הבקשה נדחית. תהליך ה- POC יערך ע"י מערך מקצועי של משטרת ישראל. אין שינוי במסמכי המכרז.

יח. **שאלה** : באיזו נקודות זמן על המציע להוציא חשבונית עבור אספקת המצלמות ?  
**תשובה** : ראה פרק 5 "עלות", סעיף 5.2 " התמורה, אופן החיוב, הגשת חשבונית, תנאי תשלום והצמדה".

יט. **פנייה** : בנוגע לפרק 0, סעיף 0.6.8, זכויות קניין, קיימת אי התאמה בהפנייה לנספח 0.6.2 שהינו בנושא "מורשה חתימה".  
**תשובה** : נכון, מדובר בטעות סופר. נושא זכויות קניין יפורטו במסמך ההסכם שיצורף בהמשך, כחלק ממסמכי המכרז.

כ. **פנייה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3 + 4, מבקשים שבכל מקום בו נדרש המציע לספק "הצהרת מנכ"ל היצרן" ניתן יהיה לספק גם הצהרת נציג בישראל, מטעם מנכ"ל היצרן, שהוסמך על ידו לצורך מכרז זה ואשר יציג ייפוי כח לכך מטעמו".  
**תשובה** : אין שינוי במסמכי המכרז. לציון, כי בפרקים טכניים 1-3 ניתנת האופציה לצרף כחלופה מפרט טכני של היצרן.

כא. **שאלה** : בנוגע לפרק 4, סעיף 4.2.3.3, נציגי הספק, האם "נציגי הספק הזוכה" ו"נציגי היצרן" יכולים להיות זהים עבור הצעת מצלמות הרכב והצעת מצלמות הגוף ?  
**תשובה** : התשובה היא כן אם היצרן של שניהם היא אותה חברה.

כב. **שאלה** : מהו האומדן למס' המצלמות הנדרשות לשלב הפיילוט ב – 12 חודשים הראשונים של הפרויקט ?  
**תשובה** : קיימת בפניה זו אי הבנה. **במכרז זה אין שלב "פיילוט"**. בהתאם לפרק 0 סעיף 0.7.5.3, ההתקשרות תהיה כפופה לתקופת ניסיון של 12 חודשים, במהלכה ייבחן הזוכה לגבי אופן מילוי התחייבויותיו. הכמויות לשקלול בפרק 5, טופסי הצעת המחיר – מהוות אינדיקציה ואינן מחייבות את משטרת ישראל להזמנת כמות כלשהי, כאמור בפרק 5, סעיף 5.1.15 ו – 5.1.16.

רח' בעלי המלאכה 41, א.ת. רמלה

כג. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.3.1.2, חיבור נתונים של עריסה, הכבל שמחבר את העריסה להתקנים האחרים (תחנת עגינה לטאבלט או לעמדת עבודה משטרתית) צריך להיות מסוג USB A. האם הכוונה היא שמחבר מסוג USB TYPE A יתחבר לעריסה או להתקנים של מ"י ? האם כוונתכם לחיבור להתקני המשטרה . האם ישנה דרישה לחיבור מסוג מסוים לעריסה ?

**תשובה** : אין דרישה לסוג החיבור בצד העריסה, אלא רק בצד החיבור למערכות מ"י (תחנת עגינה לטאבלט או לעמדת עבודה משטרתית).

כד. **פנייה** : בנוגע לפרק 0, סעיף 0.7.3.1.4.1, תקופת התחזוקה הראשונה, האם תחזוקת השבר תחול על אירועים שלזוכה לא תהיה שום שליטה עליהם, כגון דריסה ע"י רכב, חבטה וכו' ?

**תשובה** : התחזוקה תחול על כלל התקלות, בהתאם למסמכי המכרז וכן בהתאם לסעיף י' בעדכון מס' 2 למכרז.

כה. **פנייה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 2.19.4.4, מערכת ההפעלה מבוססת "לינוקס" והתוכנה פותחה בלעדית ע"י היצרן. נבקש מידע נוסף על הבדיקות הנדרשות על מנת שנוכל להבטיח את ביצוען.

**תשובה** : מערכות ההפעלה והתוכנות שיופסקו למשטרה יבדקו באמצעות כלים שנמצאים ברשות המשטרה לאיתור פגיעות אבטחה (Vulnerabilities Assessment). במידה ויתגלו פגיעויות באחריות הספק לתקן אותן עד לסיום ה – POC.

כו. **פנייה** : מערכת ההפעלה של תחנת העגינה הינה Linux ואינה Windows Server 2008. האם זה מקובל?

**תשובה** : מבחינת המשטרה אין הגבלה לסוג מערכת ההפעלה שהחברה תספק עבור עמדת העגינה, אולם על יישום הפריקה לעמדת הרב תא לעמוד בתנאים המפורטים במכרז בפרקים טכניים 1-3 סעיף 3.4.3 ("מצלמות גוף").

כז. **פנייה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.4.4, מבקשים לדעת באיזו תוכנת בדיקות מדובר.

**תשובה** : מדובר בתוכנת בדיקה DEMO שהמזיע צריך לספק. מטרת תוכנה זו היא בעצם כלי לבדיקת שירותי ה – API הנדרשים במכרז. שירותי ה – API כמו תוכנת הבדיקה שלהם, צריכים לפעול בכל התשתיות במפורטות בסעיף 3.6.2. הדרישות לגבי תוכנת הבדיקה מפורטות בסעיף.

כח. **פנייה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.6, מבקשים לקבל יותר מידע.

**תשובה** : הסעיף מגדיר עמידה באופן מלא בדרישות המכרז על גבי התשתיות הקיימות במשטרה במועד ההקמה ובפרט תשתיות בהן רצות מערכות השטח NATIVE והמערכות המרכזיות המרוחקות, ואליהן יש להתאים את רכיבי התוכנה (API + SDK עטופים בערכת התקנה + תוכנת הבדיקה).

כט. **פנייה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.2.3.9.3, מוגדר פורמט דחיסה H264, יש להגדיר במדויק את הפרופיל הרצוי.

**תשובה** : השיקול באיזה פרופיל דחיפה להשתמש נתון בידי המציע ובלבד שיעמוד בכל שאר דרישות המכרז.

ל. **פנייה** : לא מוגדר קצב שמירת הנתונים שנייה עבור רזולוציה מסוימת. מבקשים להגדיר טווח העבודה עבור כל רזולוציה.

**תשובה** : קצב ההקלטה לא מוגדר כך שהמציע יכול להשתמש בקצב הקלטה שייבחר ובלבד שישמור על איכות צילום ושאר הדרישות במסמכי המכרז.

לא. **פנייה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 2.19.4.5.3, קיימת אי התאמה בין הדרישה לסריקת החומרים על המצלמה ע"י אנטי וירוס לבין הדרישה לחסימת הגישה למערכת קבצים אלה ע"י רכיבי תוכנה ייעודיים. אין באפשרות האנטי וירוס לסרוק את הקבצים. מבקשים חידוד הנושא.  
**תשובה** : היות וניתן לצפות בסרט ע"י חיבור המצלמה למחשב / טאבלט בהם מותקן AV כיום, ברגע החיבור ולאחר זיהוי המצלמה ע"י המחשב / טאבלט ה-AV סורק את הקובץ לצפייה, וזאת על מנת למנוע העברת פוגענים (אם קיימים) לתוך הרשת המשטרתית.

לב. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.3.9.11, מה הרלבנטיות להקלטת קובץ יחיד ע"ג המצלמה, כאשר הגישה למערכת הקבצים הפנימית על גבי המצלמה חסומה ומתאפשרת רק ע"י רכיב תוכנה ייעודית ?

**תשובה** : משטרת ישראל מעדיפה מצלמה שאינה מחלקת את הצילום במקור. במידה והמצלמה מחלקת את הסירטון אזי סעיף 3.3.9.11 מגדיר את הדרישה לקבלת סירטון יחיד. אין שינוי במסמכי המכרז.

לג. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 2.19.4.6.2, מהו אורך המפתח המקסימלי ?

**תשובה** : מפתח אסימטרי 2048 ביט, מפתח סימטרי 256 ביט.

רח' בעלי המלאכה 41, א.ת. רמלה

לד. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.3.2.1, קיימת אי התאמה בין הדרישה להנחת יחידת קצה באחד מתאי הרב תא המאתחלת אוטומטית את תהליך הפריקה, לבין הדרישה להוסיף METADATA בתחנת המשטרה לפני תהליך הפריקה, המתבצע מיידית באופן אוטומטי.  
**תשובה** : אם לא בוצע תיוג בניידת אזי שוטר יכול לבצע תיוג בתחנת משטרה. התיוג מתבצע כאשר מונחת המצלמה על גבי עריסה המחוברת לעמדת עבודה בתחנה. תהליך פריקה אוטומטי מתרחש בעת הנחת מצלמה בעמדת רב תא ונדרש על כן להבחין בין המצבים. בכל מקרה פריקה ברב תא תבוצע לאחר פעולת תיוג הסרטים אל מול המערכות.

לה. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.4.1.8, קיימת דרישה מרכיב התוכנה שיאפשר צפייה בסרט כולל שמע ככל שהוקלט וביצוע פעולות. באיזה פרוטוקול יש לבצע את הסטרימינג ? איך לבצע הגעה לנקודת זמן מסוימת ע"ג הקובץ ע"י הזנת הזמן (זמן אבסולוטי UTC או רלטיבי ? האם נדרש VIEW או PREVIEW בזמן קפיצה למקום מסוים ?  
**תשובה** : לגבי הפרוטוקול שירות API של צפייה בסרט כמו כל השירותים, נדרשים לתמוך בתשתיות המפורטות בסעיף 3.6.2. אופן הגדרת הזמן בהגעה לנקודה מסוימת, יכול להיות בכל אחת מהדרכים, כל עוד יתמכו בפרוטוקול שיענה על הסעיף הנ"ל. בזמן קפיצה למקום מסוים נדרש VIEW.

לו. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.3.1.10, האם הכוונה בסעיף זה היא לחשוף את פרוטוקול התקשורת בין המחשב לציודי הקצה ?  
**תשובה** : על המציע לספק API הנדרשים כמפורט במכרז. בנוסף, על המציע לספק את כל רכיבי ה – SDK כמוגדר במכרז, כך שמשטרת ישראל תוכל לפתח שירותים נוספים אל מול המצלמה, אם תרצה לעשות כן בעתיד באופן עצמאי.

לז. **פנייה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.3.5.1, נדרש להציג את ערכי כלל הפרמטרים ביחידת הקצה הניתנים לשינוי באמצעות API. דרישות ה – API הוגדרו בצורה מדויקת ואינם כוללים פרמטרים נוספים רבים. כמו כן יישום האתחול אינו נדרש לספק API אלה אפליקציה סגורה המאפשרת את תפעול המצלמה.  
**תשובה** : (1) מדובר בסעיף 3.4.5.1 ולא 3.3.5.1. סעיף קטן 2 מתייחס לפרמטרים אותם יש להציג ולאפשר לשנותם באמצעות יישום האתחול ולא API.  
(2) דרישות ה – API המפורטות בסעיף 3.4.1 מתייחסות לממשק מול מערכות משטרת ישראל ולא ליישום האתחול. הדרישות מישום האתחול מוגדרות במסמכי המכרז. (3) מסמכי המכרז עודכנו, ראו להלן פירוט.

לח. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.3.6.2, התמונה הממוזערת תהיה פריים מתוך הסרטון. כחלק מדרישות ה-API איזה פריימים יש לקחת מתוך הסרטון? האם רנדומלי?  
**תשובה** : הפריים שיילקח מתוך הסרטון יהיה רנדומלי.

לט. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.2.2.1, NVR, הקלטה בו זמנית על גבי ערוצים נפרדים ברכיב אחסון, מה הכוונה ערוצים נפרדים? איך זה משתקף ב-API?  
**תשובה** : הדרישה מתייחסת לאפשרות להקליט בו זמנית ממספר מצלמות המתחברות ל-NVR. כל הקלטה מתבצעת בערוץ נפרד.

מ. **שאלה** : האם יש צורך גם בחיבור USB וגם ETH עבור ה-NVR?  
**תשובה** : הדרישה מפורטת בסעיף קטן 3,4 של סעיף 3.2.2.1. אי שינוי במסמכי המכרז.

מא. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.2.2.15, האם נדרשת הפעלה בנפרד או ביחד של כל המצלמות המחוברות ל-NVR?  
**תשובה** : הסעיף הנקוב בשאלה אינו נכון, מדובר בסעיף 3.2.2.1. יכולת הפעלת צילום יזום של כל המצלמות המחוברות ל-NVR תהיה ביחד או לחוד ע"פ הגדרה בעמדת השליטה. יש לאפשר הפעלה במקביל והקלטה על ה-NVR של כל המצלמות המחוברות אליו. דרישה ליכולת הקלטה בו זמנית מוגדרת בסעיף קטן 2.

מב. **שאלה** : אפשרות לחיבור כרטיס SIM שיאפשר שידור / קליטת נתונים בזמן אמת בתווך סלולרי דור רביעי LTE. האם ניתן להתחבר דרך מודם USB חיצוני או לחלופין דרך הטאבלט אשר מחובר ב-LTE?  
**תשובה** : לא ניתן להתחבר דרך הטאבלט. העדיפות הינה ל"סיים" מקומי ואם לא ניתן אז במודם USB.

מג. **שאלה** : מהן שעות הצילום הנדרשות (170 שעות צילום שקט ו-100 שעות יזום)?  
**תשובה** : נדרשות סה"כ 270 שעות צילום.

מד. **שאלה** : קיים קריטריון איכות עבור עדשות רחבות יותר. האם אין בכך סתירה ברצון לאי עיוות בתמונה?  
**תשובה** : אין שינוי במסמכי המכרז. הנושא ייבדק על פי המוגדר במסמכי ה-POC.

מה. **שאלה** : מה הרבולנטיות במתן ניקוד איכות לדגם אשר הסרט הנוצר ב – NVR, במשך הצילום היזום הינו יחיד ואינו מחולק למספר קטעים ?

**תשובה** : משטרת ישראל מעדיפה מצלמה שאינה מחלקת את הצילום במקור. במידה והמצלמה מחלקת את הסרטון אזי סעיף 3.2.2.6 מגדיר את הדרישה לקבלת סרטון יחיד. אין שינוי במסמכי המכרז.

מו. **שאלה** : באיזה תדרי UHF תתחבר ערכת מצלמת הגוף למערכת בערוץ תקשורת אלחוטי ?

**תשובה** : טווח התדרים של UHF 300-3000 MHz.

מז. **שאלה** : האם ניתן לבצע פריקה מה – NVR בזמן אמת לטאבלט ?

**תשובה** : לא. לפני תהליך הפריקה יש צורך לצפות ולתייג את הסרטים מה – NVR ע"י ה – API הנדרשים.

מח. **שאלה** : האם ניתן לספק API לשליטה וצפייה חיה (LIVE) ב – NVR, במקום

לספק ממשק משתמש ל – WIN 10 ?

**תשובה** : לא ניתן. אין שינוי במסמכי המכרז.

מט. **פנייה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.2.2.12.1, קיימת אי התאמה

בין הדרישה לתהליך הסנכרון שיעדן את שעון ה – NVR ע"פ שעון

ה – GPS לבין הדרישה לעדכן את השעון באופן אוטומטי כל פעם שהמערכת נדלקת.

**תשובה** : לא קיימת אי התאמה. בהדלקת המערכת עליה לשאוב נתונים אלה וכן

בכל חיבור יזום מול הטאבלט, לשם שמירה על עדכניות השעון מול מערכות משטרת ישראל.

נ. **שאלה** : קיימת דרישה שייוס הפריקה ירוץ על גבי טאבלט עם מערכת

הפעלה WIN 10 ומעלה, אשר מחוברת ל – NVR. האם ניתן לממש

בתור API ולהטמיע כחלק אינטגרלי מאפליקצית המשטרה שעל הטאבלט ?

**תשובה** : לא ניתן. אין שינוי במסמכי המכרז.

נא. **שאלה** : קיימת דרישה שהתקן ה – NVR יזוהה בסיטריקס, באמצעות מנהל

התקנים בחיבור USB ישיר של הטאבלט ל – NVR. האם נדרש גם

תמיכה ה – ETH מעבר לסיטריקס ?

**תשובה** : ההתקן נדרש להיות מזוהה כהתקן פריפריאלי ולא כרכיב עם

כתובת IP. הזיהוי נדרש להיות כמו התקן מקומי במערכת ההפעלה.

כל עוד עומד בקריטריון זה וממופה על ידי הסיטריקס אין מניעה לסוג החיבור.

נב. **שאלה** : מדוע נדרש מומחה היצרן לשהות בישראל 5 שבועות ?  
**תשובה** : זמן שהיית מומחי היצרן בארץ מפורטת במסמכי המכרז. אין שינוי במסמכי המכרז.

נג. **שאלה** : האם נדרש לספק עבור ה- POC מסמכים בשפה העברית בלבד ?  
**תשובה** : לשלב ה- POC ניתן לספק את כל המסמכים הנדרשים באנגלית או בעברית. למען הסר ספק הוראות המכרז בדבר השפה שבה יסופקו רכיבי תיעוד, הדרכה או כל מסמך אחר על ידי הזוכה נותרו ללא שינוי.

נד. **שאלה** : האם ניתן לקבל את רשימת המקומות בהם ביקרו נציגי המשטרה, טרום המכרז, לבחינת הקיים בשוק ?  
**תשובה** : הבקשה נדחית.

נה. **פנייה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.2.3.9.7, מבקשים כי פורמט הקובץ יהיה H264.

**תשובה** : בסעיף המצוין נדרש שכל צילום יעשה בפורמט MP4.  
בסעיף 3.2.3.9.3 קיימת התייחסות לפורמט דחיסה H264. אין שינוי במסמכי המכרז.

נו. **פנייה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, מצלמות גוף, סעיף 3.2.3.2, מבקשים לעדכן את דרישת המינימום בסעיף זה ל- 240 גרם.  
**תשובה** : אין שינוי במסמכי המכרז.

נז. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, מצלמות רכב, סעיף 3.2.1.3, מבקשים לשנות את הגדרת טמפרטורת המקסימום בסעיף לעד 70 מעלות.  
**תשובה** : אין שינוי במסמכי המכרז.

נח. **פנייה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, מצלמות רכב, סעיף 2.19.4.3, מבקשים שיכולת ה- BT תהיה אופציונאלית ולא מנדטורית.  
**תשובה** : דרישת BT אינה חובה. ראו להלן עדכון מסמכי המכרז.

נט. **פנייה** : בנוגע לפרק 4, מצלמות גוף, סעיף 4.4.2.3, מבקשים לשנות את סעיף 10 בטבלת אמנת השירות מ- 30 ימי עבודה ל- 60 ימי עבודה.  
**תשובה** : אין שינוי במסמכי המכרז.

ס. **פנייה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, מצלמות רכב, סעיף 3.2.3.1, מבקשים לשנות את הדרישה בסעיף זה למפתח עדשה אופקי של 120 מעלות.  
**תשובה** : אין שינוי במסמכי המכרז.

סא. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, מצלמות גוף, סעיף 2.19.4.3, האם למשטרה יש עדיפות לחישוב קוד ה-HASH או סוג ה-HASH ?  
**תשובה** : ראו להלן עדכון מסמכי המכרז בסעיפים 2.19.4.3 במצלמות גוף ו- 2.19.4.5 במצלמות רכב.

סב. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, מצלמות גוף, סעיף 2.19.4.3, האם התייעוד האישי של השוטר או של מפר תחנת המשטרה או תיעוד אחר יהיה חלק מהחתימה הדיגיטלית ?  
**תשובה** : בשלב זה התכנון הינו שלכל מצלמה תהיה תעודה אישית באמצעות חותמים, עם זאת המשטרה שומרת לעצמה את הזכות לשנות / לקבוע פרמטרים אחרים בתעודות שבאמצעותן חותמים.

סג. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, מצלמות רכב, מבקשים לציין מהו קצב הדגימה הנדרש בצילום (BIT RATE).  
**תשובה** : קצב ההקלטה לא מוגדר כך שלמציע ניתן להשתמש בקצב הקלטה שייבחר ובלבד שישמור על איכות צילום ושאר הדרישות במסמכי המכרז.

סד. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, מצלמות רכב, סעיף 3.3.1.3, האם קיימת דרישה לכך שלקובץ המטה דטה שנוצר תהיה חותמת זמן ? מה מבנה קובץ המטה דטה שנדרש ?  
**תשובה** : אין חובה לחותמת זמן על הקובץ. הפרטים הנדרשים לניהול כמטה דטה לסרט מפורטים במסמכי המכרז ובין השאר כוללים מידע אודות הסרט כמפורט בסעיף 3.3.1.11 ונתוני תיוג, כמפורט בסעיף 3.3.1.3. מבנה הקובץ יוגדר ע"י הספק.

סה. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, מצלמות רכב, סעיף 3.2.4.2, האם השמע מהמיקרופון של ערכת השוטר הניידת מנותב למצלמת הרכב הקדמית או למצלמת הגוף השוטר ? האם השמע צריך להיות מוקלט ב-NVR יחד עם הוידאו ממצלמת הרכב הקדמית (באותו ערוץ) ?  
**תשובה** : אין קשר בין מצלמת הגוף וליכולות הנדרשות מה-NVR והערכה לשוטר. השמע מהערכה ניידת לשוטר ינותב לאחד מערוצי השמע ב-NVR, בד"כ לערוץ הקשור למצלמה הקדמית, אך לא בהכרח. הדרישות למספר ערוצים מפורטות בסעיף 3.2.2.1.

סו. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, מצלמות רכב, סעיף 3.2.4.2, האם הערכה של שוטר משלבת מיקרופון אלחוטי עצמאי או מצלמת גוף עם מיקרופון אלחוטי ?  
**תשובה** : המיקרופון במצלמת הגוף אינו אלחוטי. אין קשר בין מצלמת הגוף וליכולות הנדרשות מה-NVR והערכה לשוטר.

רח' בעלי המלאכה 41, א.ת. רמלה

- סז. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, מצלמות רכב, סעיף 3.2.2.1, האם הווידאו נדרש להיכלל באחסון או להימחק ?  
**תשובה** : על הקלטה זו חלים כל הכללים החלים על הקלטות, כמפורט במסמכי המכרז.
- סח. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, מצלמות רכב, סעיף 3.2.2.10, האם מספיק להשתמש ב-GPS על מנת לקבוע את מהירות הרכב עבור הפעלת ההקלטה האוטומטית ?  
**תשובה** : חיובי.
- סט. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, מצלמות רכב, סעיף 2.19.4.3, האם אנטנת GPS – תותקן בפנים או מחוץ לרכב ?  
**תשובה** : אנטנת ה-GPS תותקן ע"פ יכולת הקליטה שלה בפועל ומבלי לפגוע ביכולותיה כנדרש במסמכי המכרז.
- ע. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, מצלמות רכב, סעיף 2.22.1, ממשק משתמש באנגלית / עברית, האם תיבחר שפה אחת במהלך ההתקנה, או שהמשתמש צפוי לשנות את הבחירה של המשתמש בשפה במהלך המשמרת.  
**תשובה** : השפה תיבחר במהלך ההתקנה בלבד ולא ברמת משתמש.
- עא. **שאלה** : האם מותר להשתמש בתוכנה מבוססת צד שלישי לטובת תקשורת בין יחידת מצלמת הגוף להפעלה, תיוג וכו' ?  
**תשובה** : אין מניעה של הפעלת קבלני משנה לאספקת יכולות הנדרשות במכרז ובלבד שהספק מחזיק בקוד התוכנה למניעת בעיות עתידיות התלויות ביחסי העבודה בין הזוכה לקבלן המשנה.
- עב. **שאלה** : האם ניתן לחבר את המצלמה לתחנת עגינה, ותהליך ההורדה לשרת יתבסס על תוכנת השרת של הספק ? בהנחה שכן, האם ניתן יהיה לבצע אינטגרציה בין מערך הווידאו המשטירתי לספק ?  
**תשובה** : מצלמות הרכב צריכות לפרוק בהצלחה סרטי וידאו לטאבלט המחובר לתחנת עגינה. פריקה זו נעשית באמצעות תוכנה שמספק הזוכה. העברת סרטים מהטאבלט למערכות המשטרה אינה באחריות הזוכה. במצלמות גוף פריקת הסרטים המתויגים תעשה באמצעות רב תא. פריקה זו נעשית באמצעות תוכנה שמספק הזוכה ותותקן בשרתים המקומיים.
- עג. **שאלה** : בנוגע לפרק 4, מצלמות רכב, סעיף 4.3.2, מצלמות גוף + רכב, למה הכוונה "400" המוצג בתכנית העבודה ? האם הכוונה ל-400 מערכות מצלמות גוף ו-400 מערכות מצלמות רכב ?  
**תשובה** : "400" בשרטוט המופיע בסעיפים שצוינו, הינו טעות סופר ואין לו כל משמעות.

רח' בעלי המלאכה 41, א.ת. רמלה

עד. **שאלה** : בנוגע לפרק 4, סעיף 4.4.3.8, כוונת המשטרה להחזיק מלאי, מה כמות המלאי ? האם תשולם תמורה בגינו ?  
**תשובה** : כמות המלאי הינה באחריות הזוכה ועליו להעריך הכמות, בהתאם להנחיות יצרן המצלמה וניסיונו הקודם.

עה. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 2.19.4.1, נטרול תקשורת אלחוטית ו – GPS ביחידת הקצה, במידה והמצלמה קיימת בשני דגמים זהים, אחד ללא חיבור תקשורת אלחוטית ו – GPS והשני עם החיבורים אבל מנוטרלים ברמת התוכנה, ה תואם טוב יותר את דרישות המשטרה ?  
**תשובה** : לא הוגדרה דרישה מתעדפת לנושא. אין שינוי במסמכי המכרז.

עו. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 2.19.4.5.3, מערכות אנטי וירוס, מהם מוצרי האנטי וירוס הרלבנטיים ברשימת חשכ"ל ?  
**תשובה** : MC AFEE ו – TREND MICRO.

עז. **פנייה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.2.3.9.9, צילום בתנאי תאורה חלשים, מבקשים לקבל פירוט לגבי אופן הבדיקה הספציפית ומה התוצאה המצופה.  
**תשובה** : בדיקת עמידה בדרישה מפורטת במסמך ה – POC למצלמות גוף ומתבססת על המסמכים וההצהרות אותם נידרש המציע לספק כמפורט בסעיף.

עח. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.4.1.9, סנכרון שעון יחידת קצה, האם סנכרון השעון אמור להתרחש רק בעת פריקת המצלמה ברב תא ?  
**תשובה** : בעת אתחול המצלמה תתאפשר קביעת הזמן והוא יסונכרן בכל תהליך פריקה.

עט. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.4.3.2, יישום פריקת מצלמה והעברת סרטים לחוות התחנה, מה נדרש לעשות כאשר מתגלה קובץ שהחתימה הדיגיטלית שלו אינה מאומתת . האם מעתיקים את הקובץ לחווה או מוחקים ?  
**תשובה** : מדובר במצב לא סביר. בכל מקרה הקובץ יועתק, אך נדרש מנגנון התראה על אי אימות חתימה.

פ. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.2.1.4, תנאי סביב לתפקוד רכיבי חומרה המותקנים ברכב, האם דרישת סעיף 1ב' השתרבה בטעות ולרבנטית להתייחסות בפרק מצלמות גוף ?  
**תשובה** : אין שינוי במסמכי המכרז.

**פא. שאלה :** בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.2.2.1, מצלמות רכב, יכולות עיקרית של רכבי ה-NVR, האם הערכה הניידת לשוטר הינה ערוץ אחד מתוך שלושת הערוצים וערוץ זה משודך וחלק אינטגרלי מהווידאו של המצלמה הקדמית ברכב? האם שני ערוצי הקול הנפרדים הנוספים מבין שלושה לעיל הינם ערוצי אודיו בלבד?

**תשובה :** הערכה הניידת לשוטר מחוברת לאחד משלושת ערוצי השמע הנדרשים ב"יכולות העיקרית של רכבי ה-NVR". המיקרופון של ערכה ניידת לשוטר לא יחובר בהכרח לערוץ הווידאו של המצלמה הקדמית. הוא יוכל להיות מנותב גם לערוץ ווידאו אחר. יובהר כי הדרישה בסעיף קטן 1 של סעיף 3.2.2.1 מתייחס לשלוש מצלמות בנוסף לשלושה מיקרופונים נפרדים. כל ערוצי הווידאו והאודיו ב-NVR הינם ערוצים נפרדים.

**פב. שאלה :** בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.2.3.7.2, זווית צילום אופקית, מבקשים לעדכן את המשפט בטבלה – "...של מצלמת הגוף שאספק..." צריך להשתנות – "...של מצלמת הרכב שאספק".

**תשובה :** אנו מעדכנים את פרקים טכניים 1-3, סעיף 3.2.3.7.2, מצלמות רכב, כדלהלן :

הערות	זווית הצילום האנכית תהיה לפחות (מעלות)	זווית הצילום האופקית תהיה לפחות (מעלות)		
			ברזולוציה המפורטת בסעיף 3.2.3.6.1 זווית הצילום האנכית והאופקית של <u>מצלמת הרכב</u> שאספק נתונים כמפורט בטבלה	1
				2

רח' בעלי המלאכה 41, א.ת. רמלה

פג. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.2.1.4, תנאי סביבה לתפקוד רכיבי חומרה המותקנים ברכב, האם דרישת סעיף 1ב' השתרבה בטעות ורלבנטית להתייחסות בפרק מצלמות גוף ?  
**תשובה** : אין שינוי במסמכי המכרז.

פד. **שאלה** : בנוגע לפרק 4, סעיף 4.4.2.3, מהם לוחות הזמנים המשוערים להזמנת רכיבי התוכנה והחומרה ?  
**תשובה** : מסמכי המכרז אינם מציינים לוחות זמנים מפורשים להזמנת הרכיבים, שכן הם נגזרים, בין היתר, מהתהליך המכרזי ומועד קביעת הזוכה.

פה. **שאלה** : בנוגע לפרק 4, סעיף 4.4.2.10, מצלמות רכב, האם הסעיף מתייחס לרכיבי תוכנה של המערכת, ולא לדוגמא לתוכנת WINDOWS אשר מסופקת על ידי המשטרה ?  
**תשובה** : הסעיף מתייחס לכל רכיבי התוכנה שהזוכה יספק למשטרה. מערכות ההפעלה של כלל מחשבי המשטרה מסופקים על ידי המשטרה.

פו. **שאלה** : האם בנוסף לתאימות הפתרון המוצע לדרישה מסוימת ניתן להציע אלטרנטיבה אשר לדעת המציע מתאימה יותר לתהליך העבודה התפעולי של המשטרה ?  
**תשובה** : שלילי.

פז. **שאלה** : בנוגע לאופן הצפנת הנתונים מהמצלמה, האם יתקבל פתרון ווידאו מאובטח והצפנה בעת פריקת הנתונים ?  
**תשובה** : כל נושא ההצפנה לא נכלל בסעיפי החובה, אלא כסעיפי איכות וכל פתרון יבחן לגופו.

פח. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 2.5.2.3, האם הזוכה אמור לספק גישה לקבצי ווידאו ולקבצי המטה דטה ?  
**תשובה** : הגישה לחומרים במצלמה על ידי המשתמשים (סרטים וקבצי מטה דטה) תבוצע באמצעות ה-API בלבד, דרך תוכנות המשטרה.

פט. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 2.5.2.4, פריקת סרטי ווידאו מיחידות קצה לחוות שרתים בתחנה, האם הזוכה צריך לספק שרת מקומי ? ו/או האם הזוכה צריך לספק ציוד חומרה ותוכנה שיועד לפרוק את המצלמה ולשמור אותה מקומי ?  
**תשובה** : במצלמת רכב אין צורך בשרת מקומי. על הזוכה לספק יכולת אפליקטיבית לפריקת הסרטים לתיקיה מקומית בטאבלט. משם יתר התהליך באחריות המשטרה. במצלמת גוף המשטרה מספקת את החווה המקומית ואחראית עליה. על הזוכה לתת יכולת אפליקטיבית לפריקת הסרטים שתוייגו.

רח' בעלי המלאכה 41, א.ת. רמלה

צ. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 2.19.4.3, האם חתימה דיגיטלית במצלמת הגוף נדרשת בכל מקרה, גם כאשר המצלמה עצמה מצפינה ומקודדת את הסרטים ?

**תשובה** : החתימה הדיגיטלית צריכה להיות במצלמת הגוף ולא להתווסף לאחר העברת הסרט לשרת הפריקה. אין שינוי במסמכי המכרז.

צא. **פנייה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 2.19.4.5.2, מערכת NETWORK ACCESSES, מבקשים לאפשר עבודה בטוחה עם USB 3.

**תשובה** : הדרישה במכרז הינה לחיבור של יחידות הרב תא באמצעות RJ45 לרשת המשטרתית. אין שינוי במסמכי המכרז.

צב. **פנייה** : מבקשים שכל השינויים מה"מוצר מדף" יבוצעו לאחר הזכייה.  
**תשובה** : שלילי, אין שינוי במסמכי המכרז.

צג. **פנייה** : מבקשים לפרסם את תוצאות ה"פיילוט", שבוצע טרם היציאה למכרז.  
**תשובה** : הבקשה נדחית.

צד. **פנייה** : מבקשים הגדרה מדויקת של API.  
**תשובה** : דרישות ה-API – וה SDK מפורטות במסמכי המכרז.

צה. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.2.2.3, פריקת סרטי הווידאו, האם תוכנת המשטרה מול ה-API – וה SDK תדאג לפריקת המידע לשרת ?  
**תשובה** : פריקת המידע לשרת המקומי, כולל הדרישה לסנכרון השעון של יחידת הקצה בתהליך, הינו באחריות הזוכה ללא מעורבות של תוכנות המשטרה.

צו. **פנייה** : האם הזוכה צריך לספק שרת מקומי שאליו יפרקו יחידות הקצה ומשם החומר ימשך על ידי שרת המשטרה ?  
**תשובה** : שלילי.

צז. **פנייה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, האם פריקת מצלמת גוף / רכב יכול להתבצע באופן ידני באמצעות פתיחת גומייה / דלתית גומי וחיבור הכבל ?  
**תשובה** : המצלמה מתחברת לרב תא דרך קונקטור / פלאג מובנה בתוכה ולא על ידי חיבורו באופן ידני למצלמה.

צח. **פנייה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.2.2.9.2, חיוויים קוליים, ממליצים להוריד את כל החיוויים הקוליים בעת ההקלטה היות ועלולים לשבש את השמע.  
**תשובה** : אין שינוי במסמכי המכרז.

רח' בעלי המלאכה 41, א.ת. רמלה

צט. **פנייה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.2.3.9.7, פורמט ווידאו, מבקשים לשנות את פורמט הווידאו MTS כיוון שיש לו רכיב אבטחה אשר עלול להקשות על התעסקות הקבצים.  
**תשובה** : אין שינוי במסמכי המכרז.

ק. **פנייה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.2.3.13.1, רכיבי תוכנה נוספים, מבקשים לספק את אפשרויות ההגדרות של המצלמה בקובץ טקסט.  
**תשובה** : הזוכה נדרש לספק יישום אתחול כמפורט בסעיף 3.4.5.1. יישום האתחול יאפשר, בין היתר, להציג ולשנות את ההגדרות והפרמטרים של המצלמה, כמפורט בסעיף זה. אין שינוי במסמכי המכרז.

קא. **שאלה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, האם יישום הפריקה יופעל באופן אוטומטי בכל פרק הזמן שהטאבלט מחובר ל – NVR, בהנחה שמחובר כל זמן שהטאבלט בניידת ? האם זה לא מתנגש עם האפליקציה של המשטרה ? האם כשהיישום נדלק יש להתחיל באופן אוטומטי את תהליך העתקה ?  
**תשובה** : לא. הדרישות הפונקציונליות מיישום הפריקה מפורטות בסעיף 3.3.3.2. ע"פ דרישות אלו, יש זמן סביר לבצע תיוג מהיישום המשטרתית, כך שהאפליקציות לא תתנגשנה. אין שינוי במסמכי המכרז.

**קב. פנייה** : בנוגע לפרקים טכניים 1-3, סעיף 3.2.2.3, מהירות פריקת הנתונים מוגדרת כ – 480MB/S. מבקשים לשנות את הגדרת קצב הפריקה לכמות הזמן הנדרשת לפריקה של שעת חומר מצולם, בהנחה שמוגדר קצב ההקלטה.

**תשובה** : **זמן הפריקה לא יעלה על 20%** מאורך הסרטון המאוחד (כהגדרתו במילון המונחים). לדוגמא, זמן פריקה של סרט מאוחד באורך של שעה (60 דקות) לא יעלה על 12 דקות. בהתאם, **אנו מעדכנים את פרקים טכניים 1-3, מצלמות גוף, סעיף 3.2.2.3**, זמן פריקה לא יעלה על 20% מאורך הסרט המאוחד, להלן נוסח הסעיף המעודכן :

### 3.2.2.3 מהירות פריקת סרטי וידאו [M,S]

מהירות תהליך פריקת סרטים מיחידת הקצה לחוות שרתים בתחנה המשטרה בתהליך המתואר בסעיף 2.5.2.4 לא יעלה על 20% מאורך הסרטון המאוחד (כהגדרתו במילון המונחים) לדוגמא, זמן פריקה של סרט מאוחד באורך של שעה (60 דקות) לא יעלה על 12 דקות. במענה לסעיף זה :

1. יכתוב המציע קראתי הבנתי ומקובל עלי.
2. ימלא הטבלה בהמשך
3. להוכחת עמידה בדרישה יצרף מפרט טכני של היצרן או הצהרת מנכ"ל היצרן.

הערות	כן/לא		
		מהירות תהליך פריקת סרטים מיחידת הקצה לחוות שרתים בתחנה המשטרה בתהליך המתואר בסעיף 2.5.2.4 לא יעלה על 20% מאורך הסרטון המאוחד (כהגדרתו במילון המונחים) לדוגמא, זמן פריקה של סרט מאוחד באורך של שעה (60 דקות) לא יעלה על 12 דקות.	1
		מצורף מפרט טכני של היצרן או הצהרת מנכ"ל היצרן	2

רח' בעלי המלאכה 41, א.ת. רמלה

2. אנו מעדכנים את פרקים טכניים 1-3, **מצלמות רכב**, סעיף 3.2.1.2, זמן פריקה לא יעלה על 20% מאורך הסרט המאוחד, להלן נוסח הסעיף המעודכן :

### 3.2.1.2 מהירות פריקת סרטי וידאו [M,S]

מהירות תהליך פריקת סרטים מ ה NVR לטבלט בתהליך המתואר בסעיף 2.5.2.5 לא יעלה על 20% מאורך הסרטון המאוחד (כהגדרתו במילון המונחים) לדוגמא : זמן פריקה של סרט מאוחד באורך של שעה (60 דקות) לא יעלה על 12 דקות.

במענה לסעיף זה :

4. יכתוב המציע קראתי הבנתי ומקובל עלי.
5. ימלא הטבלה בהמשך
6. להוכחת עמידה בדרישה יצרף מפרט טכני של היצרן או הצהרת מנכ"ל היצרן.

	הערות	כ/לא	
1			מהירות תהליך פריקת סרטים מיחידת הקצה לחוות שרתים בתחנה המשטרה בתהליך המתואר בסעיף 2.5.2.5 לא תעלה על 20% מאורך הסרטון המאוחד (כהגדרתו במילון המונחים) לדוגמא , זמן פריקה של סרט מאוחד באורך של שעה (60 דקות) לא יעלה על 12 דקות.
2			מצורף מפרט טכני של היצרן או הצהרת מנכ"ל היצרן

רח' בעלי המלאכה 41, א.ת. רמלה

3. אנו מעדכנים את פרקים טכניים 1-3, מצלמות גוף, סעיף 3.4.5.1, סעיף קטן 2 נמחק המילה API ובמקומה נרשם "יישום האתחול", להלן נוסח הסעיף המעודכן :

"להציג את ערכי כל הפרמטרים ביחידת הקצה הניתנים לשינוי באמצעות יישום האתחול ושנדרשו במכרז זה ויסוכמו עם הספק הזוכה המותנה בשלב ה POC."

4. אנו מעדכנים את פרקים טכניים 1-3, מצלמות גוף, סעיף 2.19.4.3, הורדו אלגוריתמים MD5, SHA 1, להלן נוסח הסעיף המעודכן :

1. מצלמת הגוף תייצר חתימה דיגיטאלית לכל סרט המופק בה.
2. החתימה תאפשר קביעה חד משמעית של אמינות הסרט - התאמת החתימה לסרט.
3. לשם כך תורכב החתימה האלקטרונית מקבצי ה-Hash של הסרטים. קבצים אלו נדרשים להיות מופקים באמצעות אלגוריתמים סטנדרטיים, בעלי אמינות מוכחת ("מאפשרת לזהות שינוי שבוצע במסר האלקטרוני לאחר החתימה" - מתוך "חוק החתימה האלקטרונית" התשס"א), כגון SHA-2, SHA-3, וקבילים בבית משפט.
4. מצלמת הגוף יתמכו בחתימה אלקטרונית באמצעות תעודות דיגטליות בתקן תעודות מפתח ציבורי X.509.
5. על הספק הזוכה למסור למשטרת ישראל את כל המידע הכרוך בתחזוקה, החלפה, שינוי של התעודות באופן עצמאי ללא תלות כלשהי בספק, לרבות החלפת היררכית התעודות מספק חיצוני (Verisign לדוגמה) לתעודות פמיניות של המשטרה למשל. יש לפרט את כל התהליך.

5. אנו מעדכנים את פרקים טכניים 1-3, מצלמות גוף, סעיף 3.2.2.9.1, עדכון נוסחה ובדיקה, להלן נוסח הסעיף המעודכן :

**3.2.2.9.1 מהירות פריקת סרט וידאו [S]**

ינתן ניקוד איכות למציע שזמן פריקת סרט וידאו יהיה נמוך יותר מזה הנידרש בסעיף 3.2.2.3.

במענה לסעיף זה :

1. ימלא המציע את הטבלה הבאה
2. להוכחת הנתונים יצרף מפרט טכני של היצרן או הצהרת מנכ"ל היצרן.

הערות	כ/לא	
		מהירות פריקת סרט וידאו תהיה נמוכה מהמפורט בסעיף 3.2.2.3
		להוכחת הנתונים מצורף מפרט טכני של היצרן/ הצהרת מנכ"ל היצרן. (כ/לא)
	מהירות פריקה (%) מאורך הסרטים נמאוחדים (שנפרקים)	
		מהירות פריקת סרט מאוחד שאספק תהיה (%) מאורכו לכל היותר :

רח' בעלי המלאכה 41, א.ת. רמלה

א. ניקוד במפ"ל

נושא ראשי – ערכים מוספים לדרישות מערכתיות - 15 נק'  
סה"כ נק' לסעיף – מהירות פריקת סרט – 5 נק'

ב. הנחיות כלליות לבודק

בנוסף לתשובת המציע לסעיף זה, הבודק יכול להסתמך גם על מידע שסופק במענה לסעיפים אחרים במכרז מהם ניתן להבין את אופי המענה בהקשר לתבחינים של סעיף זה. במידה ותשובת המציע אינה ברורה ו/או התרשם הבודק שישנה סתירה בין המידע שנמסר על ידי המציע בסעיפים אחרים במכרז המתייחסים לתבחינים של סעיף זה יפרט את הסעיפים וממצאיו בסיכום הבדיקה.

הציון יקבע באופן יחסי בין המציעים באופן הבא:

- משקל בנקודות של הסעיף יסומן ב A .
- מהירות הפריקה הגבוהה ביותר שהוצעה על ידי מי מהמציעים תהווה בסיס לחישוב ותסומן ב M (מהירות פריקה הגבוהה ביותר תהיה מי שזמן הפריקה שלו יהיה הנמוך ביותר באחוזים ביחס לאורך הסרט).
- המציעים יסודרו בסדר יורד של מהירות הפריקה שהציעו כך שמהירות הפריקה של מציע במקום ה i ברשימה גדולה יותר מזה של מציע במקום i+1
- מהירות הפריקה שהוצעה על ידי המציע במקום ה i תסומן באות Xi .
- על מנת לתת משקל לפער משמעותי בין מציעים אזי לצורך החישוב, הפרש של עד 0.5 % בין הצעות המדורגות בסמיכות לא ילקח בחשבון ויראו כאילו המציע שהציע את הערך הנמוך יותר היציע את הערך הגבוה יותר של המציע הסמוך לו בדרוג.

• באופן הבא:

• עבור  $X_i = M$   $i=1$

• עבור  $i > 1$

אם

$$X_{i-1} - X_i > 0.5 \% \text{ אז } X_i = X_i$$

אחרת

$$X_i = X_{i-1}$$

• ציון היחסי של המציע יחושב באופן הבא  $P_i = M/X_i$

• סך נקודות למציע יחושב באופן הבא  $Q_i = P_i * A$

רח' בעלי המלאכה 41, א.ת. רמלה



6. אנו מעדכנים את פרקים טכניים 1-3, מצלמות רכב, סעיף 2.19.4.3, הורדו אלגוריתמים MD5, SHA 1, להלן נוסח הסעיף המעודכן :

### 2.19.4.3 אבטחת ה-[M,S]NVR

1. רכיב האחסון יהיה חלק אינטגרלי מ-NVR (לא נשלף חיצונית) ויהיה מוצפן. הספק יפרט
  - תהליך יצירת המפתחות
  - סוג ההצפנה המיושמת
  - איך מגינים על מפתחות ההצפנה
  - מהו התהליך הנדרש לצפייה בסרטים מטבלט כל עוד הוא מוצפן.
2. ה-NVR והדיסקים יהיו מקובעים ולא ניתן יהיה לפרק אותם, אלא רק ע"י טכנאי משטרת.
3. ל-NVR יהיו חיבורים לתקשורת אלוטית לרבות מקלט GPS, WiFi, תקשורת סלולרית (SIM) וכד'.
4. רק חיבור תקשורת ה-GPS יהיה מאופשר ופעיל.
5. המציע מחויב לספק את ה-NVR כאשר כל יתר החיבורים מנוטרלים ברמת התוכנה של ה-NVR. החיבורים הנ"ל יאופשר רק לאחר גיבוש פתרון אבטחתי היכול לדרוש תמיכת היצרן.
6. במידה ונטרול רכיבי התקשורת הינו אפשרי רק ע"י ניתוק פיזי של הרכיב, הספק מתחייב שהתהליך הינו הפיך, קרי שימוש ברכיבי תקשורת יהיה אפשרי ע"י חיבורם הפיזי ל-NVR.
7. היכולת לנתק את החיבורים בתוכנה לא תהיה נגישה בשום דרך למשתמש באמצעות הפנל שליטה או ישירות דרך ה-NVR.
8. ה-NVR יכול מנגנון לזיהוי וחסימה אוטומטית של כל ההתקנים החיצוניים הלא מורשים המנסים להתחבר ל-NVR (מנגנון Device Control – ינוהל מנגנון מורשיות / white (black list).
9. לא תהיה למשתמש קצה אפשרות גישה ל-NVR לצורך הורדת סרטים ישירות, אלא רק באמצעות האפליקציה שנמצאת בטבלט או ביישום ה-Setup שיסופק ע"י היצרן.
10. הגישה למידע ומחיקה של סרטונים ע"י טכנאי משטרה מורשה תתאפשר רק באמצעות רכיב תוכנה/חומרה שיסופק למשטרת ישראל על ידי הספק הזוכה.

רח' בעלי המלאכה 41, א.ת. רמלה

במענה לסעיף זה :

1. יכתוב המציע קראתי הבנתי ומקובל עליי
2. ימלא את הטבלה להלן.
3. יפרט במלל ובתרשימים כיצד יעמוד בכל אחת מהדרישות בסעיף זה

הערות	כן/לא		
		רכיב האחסון יהיה חלק אינטגרלי מ-NVR (לא נשלף חיצונית) ויהיה מוצפן. הספק יפרט <ul style="list-style-type: none"> <li>• הליך יצירת המפתחות</li> <li>• וג ההצפנה המיושמת</li> <li>• יך מגינים על מפתחות ההצפנה</li> </ul> מהו התהליך הנדרש לצפייה בסרטים מטבלט כל עוד הוא מוצפן	1
		ה- NVR והדיסקים יהיו מקובעים ולא ניתן יהיה לפרק אותם, אלא רק ע"י טכנאי משטרת.	2
		ל- NVR יהיו חיבורים לתקשורת אלחוטית לרבות מקלט GPS, WiFi, תקשורת סלולרית (SIM) וכד'.	3
		רק חיבור תקשורת ה-GPS יהיה מאופשר ופעיל.	4
		המציע מחויב לספק את ה-NVR כאשר כל יתר החיבורים מנוטרלים ברמת התוכנה של ה-NVR. החיבורים הנ"ל יאופשר רק לאחר גיבוש פתרון אבטחתי היכול לדרוש תמיכת היצרן.	5

רח' בעלי המלאכה 41, א.ת. רמלה



הערות	כך/לא		
		במידה ונטרול רכיבי התקשורת הינו אפשרי רק ע"י ניתוק פיזי של הרכיב, הספק מתחייב שהתהליך הינו הפיך, קרי שימוש ברכיבי תקשורת יהיה אפשרי ע"י חיבורם פיזי ל-NVR	6
		היכולת לנתק את החיבורים בתוכנה לא תהיה נגישה בשום דרך למשתמש הקצה.	7
		ה-NVR יכול לכלול מנגנון לזיהוי וחסיומה אוטומטית של כל ההתקנים החיצוניים הלא מורשים המנסים להתחבר ל-NVR (מנגנון Device Control – לדוגמה לא תאפשר חיבור USB לא מורשה או חיבור מצלמה לא מורשית).	8
		לא תהיה למשתמש קצה אפשרות גישה ל-NVR לצורך הורדת סרטים ישירות, אלא רק באמצעות האפליקציה שנמצאת בטבלט.	9
		הגישה למידע ומחיקה של סרטונים ע"י טכנאי משטרה מורשה תתאפשר רק באמצעות רכיב תוכנה שיסופק למשטרת ישראל על ידי הספק הזוכה.	10

7. אנו מעדכנים את פרקים טכניים 1-3, מצלמות רכב, סעיף 3.2.1.7.2, עדכון נוסחה ובדיקה להלן נוסח הסעיף המעודכן :

**3.2.1.7.2 מהירות פריקת סרט וידאו [S]**

ינתן ניקוד איכות למציע שזמן פריקת סרט וידאו יהיה נמוך יותר מזה הנדרש בסעיף 3.2.2.3. במענה לסעיף זה :

1. ימלא המציע את הטבלה הבאה

2. להוכחת הנתונים יצרף מפרט טכני של היצרן או הצהרת מנכ"ל היצרן.

הערות	כן/לא	
		מהירות פריקת סרט וידאו תהיה נמוכה מהמפורט בסעיף 3.2.2.3
		להוכחת הנתונים מצורף מפרט טכני של היצרן/ הצהרת מנכ"ל היצרן. (כן/לא)
	מהירות פריקה (%) מאורך הסרטים המאוחדים (שנפרקים)	
		מהירות פריקת סרט מאוחד תהיה : (%) מאורכו לכל (היותר)

רח' בעלי המלאכה 41, א.ת. רמלה

א. ניקוד במפ"ל

נושא ראשי – ערכים מוספים לדרישות מערכתיות - 15 נק'  
סה"כ נק' לסעיף – מהירות פריקת סרט – 3 נק'

ב. הנחיות כלליות לבודק

בנוסף לתשובת המציע לסעיף זה, הבודק יכול להסתמך גם על מידע שסופק במענה לסעיפים אחרים במכרז מהם ניתן להבין את אופי המענה בהקשר לתבחינים של סעיף זה.  
במידה ותשובת המציע אינה ברורה ו/או התרשם הבודק שישנה סתירה בין המידע שנמסר על ידי המציע בסעיפים אחרים במכרז המתייחסים לתבחינים של סעיף זה יפרט את הסעיפים וממצאיו בסיכום הבדיקה.

הציון יקבע באופן יחסי בין המציעים באופן הבא:

- משקל בנקודות של הסעיף יסומן ב A .
- מהירות הפריקה הגבוהה ביותר שהוצעה על ידי מי מהמציעים תהווה בסיס לחישוב ותסומן ב M (מהירות פריקה הגבוהה ביותר תהיה מי שזמן הפריקה שלו יהיה הנמוך ביותר באחוזים ביחס לאורך הסרט)..
- המציעים יסודרו בסדר יורד של מהירות הפריקה שהציעו כך שמהירות הפריקה של מציע במקום ה i ברשימה גדולה יותר מזה של מציע במקום i+1
- מהירות הפריקה שהוצעה על ידי המציע במקום ה i תסומן באות Xi .
- על מנת לתת משקל לפער משמעותי בין מציעים אזי לצורך החישוב, הפרש של עד 0.5 % בין הצעות המדורגות בסמיכות לא ילקח בחשבון ויראו כאילו המציע שהציע את הערך הנמוך יותר היציע את הערך הגבוה יותר של המציע הסמוך לו בדרוג.

• באופן הבא:

• עבור  $X_i = M$   $i=1$

• עבור  $i > 1$

אם

$$X_{i-1} - X_i \geq 0.5 \% \quad \text{אז} \quad X_i = X_i$$

אחרת

$$X_i = X_{i-1}$$

• ציון היחסי של המציע יחושב באופן הבא  $P_i = M / X_i$

• סך נקודות למציע יחושב באופן הבא  $Q_i = P_i * A$

רח' בעלי המלאכה 41, א.ת. רמלה



8. אנו מעדכנים מסמך POC מצלמות גוף, סעיף 3.2.2.9.1, עדכון זמן פריקה, להלן נוסח הסעיף המעודכן :

### 3.2.2.9.1 מהירות פריקת סרט וידאו [S]

#### בדיקות POC

בסעיף זה נבדקת גם עמידה בדרישת הסף המפורטת בסעיף 3.2.2.9.2.

- צילום ב 3 מצלמות במספר סרטים של שעה כל אחד
  - הכנסת שלוש המצלמות לרב תא (תהליך הפריקה יחל באופן אוטומטי)
  - זמן ההורדה ימדד מרגע הכנסת המצלמה לרב תא ועד לקבלת חיווי סיום הפריקה בניקוי זמן הסנכרון כפי שנמדד בסעיף 3.2.3.7.1.
  - בתהליך פריקה – חיווי חזותי שיופעל מיד בתחילת תהליך הפריקה חיווי יכול להיות ביחידת הקצה או ברב תא.
  - חיווי קולי בעת ניתוק יחידת קצה מהרב תא בעת תהליך פריקה.
  - חיווי חזותי של תקלה בתהליך הפריקה של יחידת הקצה.
- קריטריון להצלחה :
- 3 סבבים בהם מהירות פריקה לא תעלה על 20% מאורך הסרט .
  - קיום חיוויים ע"פ המוצהר במענה לסעיף 3.2.2.9.2.
  - בעת נתק תקשורת השארות הקבצים על המצלמה.

9. אנו מעדכנים מסמך POC מצלמות רכב, סעיף 3.2.1.2, עדכון זמן פריקה, להלן נוסח הסעיף המעודכן :

### 3.2.1.2 מהירות פריקת סרטי וידאו [M,S]

#### בדיקות POC

- התקנת יישום הפריקה על טבלט משטרתי.
- צילום סרטון יזום של שעתיים במצלמה קדמית.
- חיבור ה-NVR לטבלט.
- פריקת סרטונים.
- בדיקת זמן הורדה מול גודל הקובץ.
- חזרה על הבדיקה בתוך רשתי ובתוך USB מול הטבלט.

#### קריטריון להצלחה

- ההורדה החלה אוטומטית ע"י יישום הפריקה לאחר החיבור לטבלט.
- מהירות ההורדה לא תעלה על 20% מאורך הסרטים, הן בתוך הרשתי והן ב-USB.

10. **רצ"ב מסמך הסכם** - המסמך המשפטי שייחתם בין הזוכה לבין משטרת ישראל, והמהווה חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז. ההסכם מופיע כקובץ נוסף, נפרד ממסמך זה.

11. בשאר פרטי המכרז אין שינוי.
12. כל ההבהרות, השינויים והתיקונים האמורים בעדכון זה, ייחשבו אילו נכללו במסמכי המכרז מלכתחילה.
13. אלא אם נאמר אחרת, לכל המונחים והמושגים האמורים בעדכון זה תהיה הפרשנות כאמור במסמכי המכרז.
14. אין להסתמך על כל הסבר או פירוש שניתן בעל פה או בכתב או בכל דרך אחרת על ידי מי מטעם המשטרה או ועדת המכרזים, ככל שניתן, בכל פורום או צורה שהיא. השינויים היחידים מהאמור במסמכי המכרז וכן כל הפירושים וההבהרות להם, הם כמפורט בעדכון זה בלבד ובעדכונים נוספים שיצאו מטעם ועדת המכרזים, ככל שיצאו.
15. האמור בעדכון זה אינו משנה או גורע מהאמור במסמכי המכרז אלא אם נאמר במפורש אחרת.
16. לידיעתכם בבקשה.

**בברכה,**

**טל רייס, רפ"ק  
ר' חו' רכש ומכרזים  
מדור מסחר**