



מדינת ישראל
המשרד לביטחון הפנים

מכרז 17/2018

אספקה ותחזוקת מחשבי לוח מוקשחים עבור הרשות הארצית לכבאות והצלה

הנדון: מענה לשאלות הבהרה נוספות למכרז פומבי מס' 17/2018

מסמך זה מהווה חלק ממסמכי המכרז וההצעה. על המציעים לחתום על כל עמוד של מסמך זה ולצרפו להצעתם.

1. בהתאם לאמור במסמכי המכרז ובהבהרה מס' 2 למסמכי המכרז, מסמך זה מכיל את התייחסות הרשות לשאלות נוספות שהועלו עלי ידי המציעים במסגרת הליך שאלות הבהרה.
2. המענה המחייב לשאלות הינו כפי המופיע במסמך זה בלבד.
3. מובהר למציעים כי מסמך זה מהווה חלק ממסמכי המכרז וכי על המציעים לחתום על כל אחד מעמודי הבהרה זו ולצרף את מסמכי הבהרה החתומים למסמכי ההצעה.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
1	סעיף 6.3.3 (טבלת מסמכי ההגשה – סעיף 6 עמ' 6 מסמכי המכרז	בסעיף זה נדרש אישור יצרן + data sheet עבור כל פריט במכרז. נבקש לספק קובץ בשם Solution Guide מטעם היצרן המכיל את פירוט המוצרים/עזרים נלווים (תמונות ומקיי"טים) המאושרים על ידו ומתאימים לשימוש בטאבלט המוצע.	הבקשה מאושרת.
2	סעיף 8.3.4 (אופן בחירת הזוכה) תת סעיף 11 בנוסחת המחיר עמ' 10 מסמכי המכרז	צירפתם 2 סוגים של מטענים למחיר אחד גם את המטען של V12 וגם של V24. נא לתקן.	אין טעות בנוסחה. הכוונה בסעיף זה הינה למטען לרכב לחיבור ישיר למצבר המתאים למתח בטווח 12v עד 24v בהתאם לסוג המצבר ברכב.
3	כללי עמ' 24 נספח ח' – הצעת המחיר	בהנחה וחלק מהפריטים הינם חלק מהטאבלט המופיע בסעיף A ומסופקים עמו, האם נדרש לתמחר פריטים אילו לטובת רכש עתידי או לתמחר כמחיר אחד? כגון כיסוי מגן מוקשח המגיע יחד עם מחשב הלוח המוקשח.	נבהיר ונדגיש, אם מחיר הטאבלט שהנכם מציעים כולל בתוכו את האביזרים (או חלקם) שהתבקשו בנפרד במכרז, הנכם נדרשים למלא מחיר לטאבלט ולכל אחד מהאביזרים המופיעים בהצעת המחיר. נדגיש אין לתת מחיר 0.00 ₪ (אפס או לא למלא מחיר) לאביזר.



מדינת ישראל
המשרד לביטחון הפנים

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
4	סעיף 4 מפרט מחשב לוח מוקשח (אחסון) עמ' 33 נספח י"ג – מפרט טכני ותכולת עבודה	נבקש לתת אפשרות לאחסון EMMC 64 במקום SSD	הבקשה מאושרת. לסעיף יתווסף הנוסח הבא: לחלופין אחסון מסוג EMMC64. ראה גם, נספח 1 למענה לשאלות הבהרה נוספות – נספח י"ג – מפרט טכני מס' 1 (מעודכן). מחליף את מפרט מס' 1 במסמכי המכרז. יש להגיש את המפרט המעודכן בלבד.
5	סעיף 7 מפרט מחשב לוח מוקשח (עוצמת הארה) עמ' 33 נספח י"ג – מפרט טכני ותכולת עבודה	נבקש להוריד את מינימום עוצמת התאורה ל- nits450	הבקשה נדחית.
6	סעיף 13 מפרט מחשב לוח מוקשח (תקשורת Bluetooth) עמ' 34 נספח י"ג – מפרט טכני ותכולת עבודה	נבקש לעדכן גרסת מינימום של BT ל- 4.1 לפחות?	הבקשה מאושרת. נוסח הסעיף מבוטל, להלן הנוסח העדכני: " המכשיר יכלול תקשורת Bluetooth גרסה 4.1 – לפחות." ראה גם, נספח 1 למענה לשאלות הבהרה נוספות – נספח י"ג – מפרט טכני מס' 1 (מעודכן). מחליף את מפרט מס' 1 במסמכי המכרז. יש להגיש את המפרט המעודכן בלבד.
7	סעיף 18 מפרט מחשב לוח מוקשח (כפתורים הניתנים להגדרת משתמש) עמ' 35 נספח י"ג – מפרט טכני ותכולת עבודה	נבקש הבהרה לדרישה "שני כפתורים הניתנים להגדרת משתמש לפחות".	הכוונה הינה לשני כפתורים פיזיים או כפטורים וירטואליים המאפשרים לדג בקלות בין שני אפליקציות שונות בפעולה אחת.
8	סעיף 3 (יציאות USB) מפרט לתחנת עגינה למחשב לוח מוקשח עמ' 38 נספח י"ג – מפרט טכני ותכולת עבודה ושאלה 29 במענה לשאלות הבהרה	על אף המענה בשאלות ההבהרה שפורסמו נבקש לשנות את הדרישה תחנת העגינה לכניסות USB 2.0 במקום הנדרש במפרט לאור הקושי באיתור תחנת עגינה בעומדת בדרישה.	הבקשה מאושרת. סעיף 3 (יציאות USB) למפרט הטכני לתחנת עגינה לרכב מחשב לוח מוקשח מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח הבא: " תחנת העגינה לרכב תהא בעלת שני (2) חיבורי USB2 – לפחות." ראה גם, נספח 1 למענה לשאלות הבהרה נוספות – נספח י"ג – מפרט טכני מס' 2 (מעודכן). מחליף את מפרט מס' 2 במסמכי המכרז. יש להגיש את המפרט המעודכן בלבד.



מדינת ישראל
המשרד לביטחון הפנים

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
9	סעיף 3 (יציאות USB) מפרט לתחנת עגינה למחשב לוח מוקשה עמ' 38 נספח י"ג – מפרט טכני ותכולת עבודה ושאלה 29 במענה לשאלות ההבהרה	נבקש לבטל את הדרישה ליציאה לחיבור לרמקול חיצוני Mini-Jack (aux) ולאפשר חיבור Headset בטאבלט במקום.	הבקשה נדחית.
10	סעיף 2 (מפרט 3 מטען ל-4 סוללות) עמ' 39 נספח י"ג – מפרט טכני ותכולת עבודה	למה כוונתכם ביציאות החשמל של 12 או V24, האם המפרט אינו למטען שולחני שמתחבר לרשת החשמל – V220?	הבקשה מאושרת. אכן נפלה טעות בסעיף 2 למפרט 3 – מטען ל-4 סוללות והדרישה בסעיף הינה אך ורק לתואם מטען 220V. ראה גם, נספח 1 למענה לשאלות הבהרה נוספות – נספח י"ג – מפרט טכני מס' 3 (מעודכן). מחליף את מפרט מס' 3 במסמכי המכרז. יש להגיש את המפרט המעודכן בלבד.
11	סעיף 1 (תאימות) מפרט לאנטנת GPS חיצונית עמ' 45 נספח י"ג – מפרט טכני ותכולת עבודה	מבקש לאשר שימוש במודול GPS חיצוני מבוסס חיבור USB לתחנת העגינה. בנוסף, מבקשים לשנות את החובה לצרף אישור יצרן ובמקום לצרף הצהרת מגיש שהפריט המדובר עובד מול מערכת הפעלה מסוג - אנדרואיד	הבקשה מאושרת. לסעיף תאימות יתווסף הנוסח הבא: " לחלופין ניתן להציע שימוש במודול GPS חיצוני מבוסס חיבור USB לתחנת העגינה." הבקשה מאושרת. לעמודת ההערות יתווסף הנוסח הבא: " לחלופין ניתן להציג הצהרת המציע לתאימות המוצר מול מערכת הפעלה אנדרואיד." ראה גם, נספח 1 למענה לשאלות הבהרה נוספות – נספח י"ג – מפרט טכני מס' 9 (מעודכן). מחליף את מפרט מס' 9 במסמכי המכרז. יש להגיש את המפרט המעודכן בלבד.
12	סעיף 2 (מקור מתח חיצוני) מפרט רמקול חיצוני External Speaker עמ' 49 נספח י"ג – מפרט טכני ותכולת עבודה	נבקש הבהרה לסוג חיבור האודיו של הרמקול החיצוני ומקור המתח החיצוני שלו. האם הכוונה הינה לחיבור חשמלי usb וחיבור אודיו מסוג (aux) Mini-Jack? או לחלופין האם ניתן להגיש במקום רמקול חיצוני חלופה לחיבור הטאבלט לרמקול של הכבאית בחיבור AUX ?	נבהיר, הכוונה במפרט הינה לרמקול חיצוני שחיבור המתח החיצוני והאודיו מוזרמים בחיבור ה-usb. לחלופין נאפשר להציע רמקול חיצוני עם כניסת aux לאודיו כאשר הזנת המתח החשמלי הינה ישירה ממצבר הרכב (לא חיבור למצת. לפיכך נדרש כבל באורך 2 מטר לפחות.



מדינת ישראל
המשרד לביטחון הפנים

תשובות	שאלות	מספר סעיף	מס"ד
הבקשה נדחת.	מתבקש לבטל סעיף זה. זו דרישה לביטוח מסוג "product guaranty" שאף מבטח לא יוכל לחתום עליה. זה סעיף חוזי להסכמת הצדדים במסגרת החוזה.	סעיף א (ביטוח משולב לאחריות מקצועית וחבות המוצר) עמ' 21 פרוטוקול כנס מציעים	13



מדינת ישראל

המשרד לביטחון הפנים

נספח 1 למענה לשאלות הבהרה נוספות - נספח י"ג – חלק מהמפרטים הטכניים (מעודכן)

1. מחשב לוח מוקשח (מעודכן לפי נוסח מענה לשאלות הבהרה נוספות)

יש למלא את הפרטים הבאים:

	שם היצרן:
	שם דגם מחשב לוח מוקשח:
	מספר קטלוגי של הדגם:
<u>נדרש לצרף למפרט הטכני:</u>	
• דף מידע טכני עבור מחשב לוח מוקשח (Data sheet).	



מדינת ישראל

המשרד לביטחון הפנים

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
1	גודל מסך	10.1" (9.8"-10.2").	+		חובה		
2	זיכרון פנימי	4GB – לפחות.	+		איכות	נפח הזיכרון הפנימי המוצע: _____GB	תינתן עדיפות לנפח זיכרון פנימי גבוה יותר (משקל 10%).
3	טכנולוגית מעבד	טכנולוגית מעבד: מרובע ליבות (QuadCore) - לפחות.	+		חובה		
4	אחסון	32GB SSD – לפחות. לחלופין אחסון מסוג EMMC 64gb – לפחות.	+		איכות	נפח אחסון המוצע: _____GB SSD או _____GB EMMC	תינתן עדיפות לנפח אחסון גבוה יותר (משקל 10%).
5	הרחבת אחסון	microSDHC – לפחות.	+		חובה		
6	רזולוציית מסך	1920*1080	+		חובה		
7	עוצמת הארה	600 nits – לפחות.	+		איכות	עוצמת הארה מוצעת: _____nits	תינתן עדיפות לעוצמת הארה גבוהה יותר (משקל 15%).



מדינת ישראל

המשרד לביטחון הפנים

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
8	מסך מגע	1. Multi-Touch Capacitive. 2. תמיכה בעט מגע	+		חובה	סוג מסך מוצע: _____	תינתן עדיפות למסך מסוג IPS (משקל 5%).
9	הקשחה פיזית	המוצר נבחן <u>ועומד</u> בהתאם לתקן MIL-STD-810G במבחנים הבאים (מס' שיטת הבדיקה של התקן מופיע בסוגריים): 1. הלם נפילה מגובה 1.2 מ' לפחות (516.6). 2. עמידות בחום של לפחות 60 מעלות צלזיוס במצב עבודה (501.5). 3. עמידות בחום של לפחות 70 מעלות צלזיוס במצב המתנה (501.5).	+		חובה		יש לצרף אישור מעבדה מוסמכת ובלתי תלויה לעמידה בדרישות.
10	עמידות מפני אבק/ נוזלים	המוצר יעמוד בתקן איטום IP65	+		חובה		יש לצרף אישור מעבדה מוסמכת ובלתי תלויה לעמידה בדרישה.
11	משקל מקסימלי	משקל מקסימלי כולל כל הרכיבים הפנימיים, לרבות סוללה (ללא מטען): 2Kg – לכל היותר.	+		איכות	משקל המוצר (כולל סוללה וללא מטען): _____ KG	תינתן עדיפות למוצר במשקל של 2 ק"ג ומטה (משקל 5%).
12	תקשורת Wi-Fi	המכשיר יכלול תקשורת Wi-Fi בתקן 802.11AC לאינטרנט אלחוטי.	+		חובה		
13	תקשורת Bluetooth	המכשיר יכלול תקשורת Bluetooth גרסה 4.2 – לפחות. המכשיר יכלול תקשורת Bluetooth גרסה 4.1 – לפחות.	+		חובה		
14	יציאות HDMI	המכשיר יכלול יציאת HDMI	+		חובה		



מדינת ישראל

המשרד לביטחון הפנים

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
15	יציאות USB	המכשיר יכלול שני (חיבורי) USB3 – לפחות. המכשיר יכלול חיבור USB3 אחד (1) לפחות.	+		חובה	תינתן עדיפות לחיבור אחד לפחות usb 3.1 type c (משקל 5%).	
16	מצלמה אחורית	המכשיר יכלול מצלמה 8MP	+		איכות	איכות המצלמה האחורית ____MP (משקל 10%).	
17	מצלמה קדמית	המכשיר יכלול מצלמה MP2. המכשיר יכלול מצלמה קדמית ברזולוציה של לפחות 0.9MP.	+		איכות	איכות המצלמה קדמית ____MP (משקל 10%).	
18	כפתורים הניתנים להגדרת משתמש	2 כפתורים הניתנים להגדרת משתמש (User-definable Buttons) - לפחות.	+		חובה		
19	מיקרופון	יכלול מיקרופון מובנה.	+		חובה		
20	רמקולים	המוצר יכלול רמקולים מובנים סטריאופוניים. המכשיר יכלול רמקול מובנה מונו עם חיבור Mini-Jack (AUX)	+		חובה		
21	מערכת הפעלה	Android 6	+		איכות	גרסת מערכת ההפעלה: ____ Android 7 ומעלה (משקל 10%).	



מדינת ישראל

המשרד לביטחון הפנים

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
22	מודם סלולרי מובנה	מחשב הלוח יכלול מודם סלולרי מובנה תומך LTE 4 – לפחות.	+		חובה		
23	SIM Socket	מחשב הלוח יכלול כניסת SIM Socket.	+		חובה		
24	סוללה	1. Rechargeable Smart Li-Ion. 2. 2600mAh – לפחות. 3. הסוללה תהיה סוללה נשלפת.	+		איכות	הספק סוללה: _____ mAh	תינתן עדיפות לסוללה בעלת הספק גבוה (משקל 10%).
25	GPS	מחשב הלוח יכלול מערכת GPS מובנת.	+		חובה		
26	תמיכה בתחנת עגינה לרכב	מחשב הלוח יכלול תמיכה בתחנת עגינה לרכב.	+		חובה		
27	חיישנים	1. גיירוסקופ. 2. עוצמת אור. 3. תנועה. 4. מצפן אלקטרוני. 5. חיישן עוצמת אור לתאורת מסך אוטומטי.	+		חובה		
28	מטען מהיר 220V	מחשב הלוח יכלול חיבור למטען 220V ומטען מהיר 220V.	+		חובה		



מדינת ישראל

המשרד לביטחון הפנים

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
29	עט מגע	מחשב הלוח יכול עט מגע מקורי (Stylus) מאובטח בשרוך, מחשב הלוח יכול מיקום מובנה לעט.	+		חובה		
30	תמיכה בהתקנים נוספים	1. תחנת עגינה לרכב כולל מטען. 2. תחנת עגינה למשרד. 3. מטען לרכב – שקע מצית 12V. 4. מטען לרכב שקע מצית 24V. 4.1.1 רצועת אחיזה. 4.1.2 ידית אחיזה.	+		חובה		
31	אופציונלי	5.1 דרישות אופציונאליות (לא חובה): 5.1.1 הסוללה תומכת במטען הטוען במקביל לפחות 4 סוללות. 5.1.2 תמיכה בכרטיס חכם 5.1.3 תמיכה בתקן NFC	לא חובה			תמיכה של הסוללה במטען ל-4 סוללות במקביל: <u>כולל/ לא כולל</u> תמיכה בכרטיס חכם: <u>כולל/ לא כולל</u> תמיכה בתקן NFC: <u>כולל/ לא כולל</u>	תינתן עדיפות למחשב לוח הכולל את דרישות 5.1.2 ו- 5.1.3 (משקל 5% לכל דרישה וסה"כ 10%).

הנני מאשר בחתימתי כי הדגם המוצע עומד בכל סעיפי המפרט הטכני

תאריך	שם המציע	חתימה וחותמת המציע
-------	----------	--------------------



מדינת ישראל

המשרד לביטחון הפנים

2. תחנת עגינה לרכב למחשב לוח מוקשח (Docking Station/Vehicle Dock/Port Replicator) - מעודכן לפי נוסח מענה לשאלות הבהרה נוספות

יש למלא את הפרטים הבאים:

שם היצרן:	
שם דגם תחנת העגינה למחשב לוח מוקשח:	
מספר קטלוגי של הדגם:	
נדרש לצרף למפרט הטכני:	
<ul style="list-style-type: none"> דף מידע טכני עבור תחנת העגינה לרכב למחשב לוח מוקשח (Data sheet). 	

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
1	תאימות	תחנת העגינה תהיה מאושרת לשימוש על ידי היצרן עם מחשב הלוח מהדגם המוצע.	+		חובה		יש לצרף אישור יצרן.
2	יציאות חשמל	תואם מטען 12V.	+		חובה		
		תואם מטען 24V.	+		חובה		
3	יציאות USB	תחנת העגינה לרכב תהא בעלת שני (2) חיבורי USB3 – לפחות.	+		חובה		
4	יציאת רמקול	תחנת העגינה תכלול רמקול מובנה. תחנת העגינה תכלול יציאה לחיבור לרמקול חיצוני Mini-Jack (aux)	+		חובה		
5	יציאת מיקרופון	יציאת מיקרופון	לא חובה				

הנני מאשר בחתימתי כי הדגם המוצע עומד בכל סעיפי המפרט הטכני

תאריך	שם המציע	חתימה וחתימת המציע
-------	----------	--------------------



מדינת ישראל

המשרד לביטחון הפנים

3. מטען ל- 4 סוללות (Battery Charger) - מעודכן לפי נוסח מענה לשאלות הבהרה נוספות

יש למלא את הפרטים הבאים:

שם היצרן:	
שם דגם מטען סוללות למחשב לוח מוקשה:	
מספר קטלוגי של הדגם:	
<u>נדרש לצרף למפרט הטכני:</u>	
• דף מידע טכני עבור מטען הסוללות (Data sheet).	

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכניות	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
1	תאימות	מטען הסוללות יהיה מאושר לשימוש על ידי היצרן עם הסוללות התואמות למחשב הלוח מהדגם המוצע.	+		חובה		יש לצרף אישור יצרן.
2	יציאות חשמל	תואם מטען 220V.	+		חובה		
		תואם מטען 12V.	+		חובה		
		תואם מטען 24V.	+		חובה		
3	מספר סוללות נטענות במקביל	המטען יאפשר הטענה במקביל (בעת ובעונה) של 4 סוללות – לפחות.	+		חובה		

הנני מאשר בחתימתי כי הדגם המוצע עומד בכל סעיפי המפרט הטכני

תאריך	שם המציע	חתימה וחתימת המציע
-------	----------	--------------------



מדינת ישראל

המשרד לביטחון הפנים

9. אנטנת GPS חיצונית - מעודכן לפי נוסח מענה לשאלות הבהרה נוספות

יש למלא את הפרטים הבאים:

שם היצרן:	
שם דגם אנטנת ה-GPS:	
מספר קטלוגי של הדגם:	
נדרש לצרף למפרט הטכני: דף מידע טכני עבור אנטנת ה-GPS (Data sheet).	

מס' סעיף	הנושא	פרוט הדרישה הטכנית	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערות
1	תאימות	אנטנת ה-GPS תהיה מאושרת לשימוש עם מחשב הלוח מהדגם המוצע.	+		חובה		יש לצרף אישור יצרן.
		תואם יציאת TNC Antenna של תחנת העגינה המוצעת. לחלופין ניתן להציע שימוש במודול GPS חיצוני מבוסס חיבור USB לתחנת העגינה	+		חובה		לחלופין ניתן להציג הצהרת המציע לתאימות המוצר מול מערכת הפעלה אנדרואיד.
2	מקור מתח חיצוני	האנטנה תפעל ללא מקור מתח חיצוני.	+		חובה		
3	אורך כבל האנטנה	3 מטרים – לפחות.	+		חובה		
4	תקינה	האנטנה תעמוד בכל דרישות התקינה ל-GPS בהתאם להנחיות משרד התקשורת ומשרד הגנת הסביבה	+		חובה		

הנני מאשר בחתימתי כי הדגם המוצע עומד בכל סעיפי המפרט הטכני

תאריך	שם המציע	חתימה וחותמת המציע
-------	----------	--------------------