

**חברי הממשלה, השמים מופקרים**  
**תא"ל (מיל) צבי שור וד"ר עודד עמיחי**  
**הארץ, 25.05.2014**

זכרו של ד"ר ראובן פדהצור ז"ל: "הפתרון לאיום הבליסטי על ישראל מצוי בשילוב מערכת הלייזר רב-העוצמה "סקייגארד" – המבוססת על מערכת הנאוטילוס, שנבנתה על מנת להגן על קרית שמונה ונוסתה בהצלחה מרובה – עם מערכות הטילים נגד טילים. התנהגותה של מערכת הביטחון, החוסמת עד היום את ייצורן והבאתן לארץ של מערכות הסקייגארד, פוגעת פגיעה חמורה בביטחון אזרחי ישראל".

**לזכרו של חברנו וידידנו, ד"ר ראובן פדהצור ז"ל, שותף נאמן ומסור לעמדתנו בסוגיית ההגנה על שמי המדינה בפני מתקפה בליסטית, אנו מפרסמים כאן לראשונה תקציר של מכתב שנשלח ב-30.3.2014 לראש הממשלה בנימין נתניהו, שרי הממשלה וראשי מערכת הביטחון בנושא.**

**הנדון: אחריותכם לביטחון אזרחי המדינה.**

ראש אמ"ן, האלוף אביב כוכבי, חוזר ומצהיר, כי במלחמה הבאה תהיה ישראל מאוימת על ידי כ-170 אלף טילים ורקטות, שמבחינת הטווח והדיוק יכסו את כל שטחה של המדינה. גם כיום לא חדל טפטוף (לעתים גשם) הטילים, הרקטות ופצצות המרגמה, והוא ממרר את חייהם של תושבי הדרום. ההגנה האקטיבית מפני איומים אלו מבוססת כיום אך ורק על מערכות טילים נגד טילים. מערכות אלה לא יעניקו את ההגנה הראויה לאזרחי המדינה. בכירי מערכת הביטחון חוזרים וטוענים, כי בעת קונפליקט כולל יגנו המערכות הללו בעיקר על האתרים האסטרטגיים הקריטיים למדינה ועל יכולות התקיפה של צה"ל, ואילו לכלל האזרחים, כדברי האלוף גדי אייזנקוט, יהיה "קצת לא נעים". זה לא חייב להיות כך.

הסיבה העיקרית לאי יכולת מימוש ההגנה האקטיבית בשיטה הקיימת היא מיעוט אמצעי ההגנה. לישראל אין את היכולת לייצר את מאות אלפי הטילים נגד טילים הדרושים להשלמת "קליפות ההגנה", וגם אין מקורות תקציביים לכך. מה גם שבסימום של הקונפליקט יש לייצר מחדש את המלאי שנורה ונעלם. עלותו של יום לחימה אחד עם טילי ההגנה (לחיצות על ההדק בלבד) עלולה להגיע למיליארד דולר. בכירי מערכת הביטחון חוזים כ-30 ימי לחימה במלחמת הטילים הבאה, כאשר בכל יום תותקף המדינה על ידי כ-1,000 עד 1,500 טילים ורקטות מסוגים שונים, כולל טילי שיוט ופצצות מרגמה.

הפתרון לבעיה מצוי בשילוב מערכת הלייזר רב-העוצמה "סקייגארד" - המבוססת על מערכת הנאוטילוס, שנבנתה על מנת להגן על קרית שמונה ונוסתה בהצלחה מרובה - עם מערכות הטילים נגד טילים. למערכת הלייזר זמן תגובה קצר ביותר מרגע גילוי האיום ועד להשמדתו, ומחיר היירוט כ-1% מעלותו של יירוט באמצעות טילי כיפת ברזל. המחיר אף נמוך במידה משמעותית, אם היירוטים מבוצעים באמצעות טילי שרביט קסמים, פטריוט או חץ.

שילוב מערכות הלייזר יביא לחיסכון של עשרות מיליארדי דולר מתקציב המדינה ומתקציב הביטחון. הוא יאפשר הגנה מלאה לכל אזרחי המדינה גם בעת קונפליקט כולל. לגבי המקרה הספציפי של רצועת עזה - הצבת שמונה מערכות לייזר סביבה

תמנע למעשה כל ירי בליסטי ממנה, ולא משנה אם הטילים ישוגרו לשדרות או לתל אביב. מערכות אלו תוכלנה לספק הגנה מלאה ליישובי האזור, גם מפני פצצות מרגמה, דבר שנבצר מיכולתה של כיפת ברזל.

מערכת הנאוטילוס/סקייגארד פותחה בהצלחה רבה, תוך שיתוף פעולה הדוק בין מערכות הביטחון של ארה"ב וישראל.

הושקעו בה כ- 400 מיליון דולר, 120 מיליון מתוכם על ידי מדינת ישראל. במהלך הניסויים יירטה מערכת הנאוטילוס בהצלחה מלאה את כל הרקטות, פצצות המרגמה ופגזי הארטילריה שנורו מולה, וזכתה לשבחים נלהבים מאנשי מערכת הביטחון. תכנון גרסתה הצבאית — הסקייגארד — נעשה בשיתוף עם מפא"ת/משרד הביטחון והושלם עד לשלב ההכנה לייצור, בשנת 2005.

הנאוטילוס היתה מוכנה להגיע לארץ, במטרה להגן על קרית שמונה. ואולם, לאחר נסיגת צה"ל מלבנון והסרתו-לכאורה של האיום מעל העיר - החליטה מערכת הביטחון להפסיק את שיתוף הפעולה בעניין עם שלטונות ארה"ב, והפרויקט כולו הוקפא. מדובר, לדעתנו, במחדל ביטחוני חמור, שתוצאתו מניעת ההגנה הטובה ביותר מאזרחי ישראל. גם האלוף במילואים גיורא איילנד, אז ראש אג"ת, אמר שלדעתו היתה זו טעות חמורה.

חלפו כמה שנים שבהן שוגרו אלפי רקטות ופצצות מרגמה על יישובי עוטף עזה ללא מענה הגנתי כלשהו. במקום לנסות ולנצל את הפוטנציאל ההגנתי המהפכני שטמון במערכות הלייזר, החליטו אנשי משרד הביטחון/מפא"ת על פיתוח מערכות טילים נגד טילים בלבד, ובהן כיפת ברזל. בדיעבד התברר, שאת הייעוד העיקרי שלשמו פותחה — הגנת היישובים הסמוכים לגבול — כיפת ברזל אינה מסוגלת כלל למלא.

המפעל האמריקאי, שעמד לייצר את מערכות הסקייגארד, הגיש בתחילת 2007 מסמך לראש מפא"ת במשרד הביטחון ובו התחייבויות ברורות ללוחות זמנים, לעלויות ייצור במחיר קבוע ולהצבה בארץ של מערכות אלו, החל מתחילת שנת 2009, על מנת להגן על יישובי עוטף עזה וישראל כולה מפני איומים בליסטיים. מערכת הביטחון לא הגיבה למסמך זה עד היום.

לדעתנו, התנהגותה זו של מערכת הביטחון, החוסמת עד היום את ייצורן והבאתן לארץ של מערכות הסקייגארד, פוגעת פגיעה חמורה בביטחון אזרחי ישראל. מניעי מערכת הביטחון בנושא זה תמוהים (בלשון המעטה). כאמור, הפתרון האופטימלי היחיד והישים להגנתה המדינה כולה הוא שילוב מערכות הלייזר עם מערכות הטילים נגד טילים. שילוב זה יביא ליישומה של מערכת הגנה הקרובה ביותר לאידיאלית, שתאפשר הגנה מפני כל איום, במשך זמן לחימה בלתי מוגבל, על כל שטחה של המדינה ובעלויות שאפשר לשאתן, תוך הפחתת עלויות בעשרות מיליארדי דולרים.

עליכם מוטלת האחריות לדאוג לכך שהנושא ייבדק מחדש בצורה אובייקטיבית, פתוחה ושקופה. הבדיקה חייבת להעשות בצורה נקייה משיקולים זרים, כשביטחון האזרחים כולם הוא השיקול הבלעדי.

אנו חוזרים ומצהירים כי לאנשי עמותת "מגן לעורף" אין כל עניין מסחרי או אחר בנושא הלייזר. רק ביטחון אזרחי המדינה עומד לנגד עינינו. אנו פועלים להגשמת צורך חיוני זה בהתנדבות מלאה, ללא קבלת כל תמורה.

תא"ל (במיל") שור הוא נשיא עמותת "מגן לעורף"; ד"ר עמיחי הוא יו"ר העמותה  
הכתבה בהארץ: <http://www.haaretz.co.il/opinions/.premium-1.2329198>