



אג'יסטיקת 100 ל"ב



- בלמ"ס -

מטא"ר / אגף תמיכה לוגיסטית
מחלקת רכישות ומכירות
מדור רכש אמצעים
טלפון: 08-9124463
פקס: 02-5607946
ה' אב תשפ"ו
19 יולי 2026

מכרז 33/2026 – משקף נתיק לקסדה ואביזרים נלווים להתקנה

עדכון מס' 2

א. כלל העדכונים במסמכי המכרז מסומנים בצבע **צהוב**.

ב. להלן עדכון סעיף 5 למכרז:

נושא	תאריך	עד השעה
המועד האחרון להפניית שאלות הבהרה והערות	12/7/2026	14:00
המועד האחרון להגשת הצעות	16/8/2026	14:00

ג. להלן מענה לפניות שהתקבלו:

מס"ד	פרק/סעיף	שאלה	מענה
1	א/1	האם תוכלו לפרט את הבעיות הקיימות במשקף הנוכחי שהן הסיבה לבקשת השינוי?	הפער הקיים אינו במשקף עצמו אלא באופן חיבור המשקף לקסדה. חיבור באמצעות חבק אינו חיבור אופטימלי במקרה של קסדה המותקנת על גביה מסילות.
2	ב/1.1.1.8.6	מדוע נדרש להגיש את תוצאות בדיקות המעבדה עם הגשת המסמכים ולא עם הגשת הדגמים. יש זמן מאוד קצר בין פרסום המפרט ועד מועד הגשת ההצעות. מכיוון שמדובר על בדיקות במעבדה בחו"ל אין מספיק זמן לבצע את הבדיקה ולהגיש את התוצאות עם הגשת ההצעה מכרז. בנוסף עלויות הבדיקה גבוהות מאוד ואם ההצעה לא רלוונטית מסיבה כלשהי בעת הבדיקה הראשונית ניתן לחסוך מהמזיע את עלויות הבדיקה.	הבקשה מתקבלת, מסמכי המכרז עודכנו בהתאם.



אג'יסטיקת 100



- בלמ"ס -

מס"ד	פרק/סעיף	שאלה	מענה
3	ב' 6.8.4	במידה ומקבלים מכס משקף להסבה וחיבור למנגנון חדש, האם ניתן יהיה לקבל חלקים ספייר של האטם או שצריך להביא בחשבון ייצור מחודש של אטמים?	לא יסופקו חלקי חילוף ואביזרים. באחריות הזוכה לבצע התאמה מלאה של המשקף לקסדה.
4	ב' 6.9	בהתאם לדוגמת המשקף שהוצג לנו: המשקף הינו להגנה מפני הפס"ד ואינו נותן הגנה בליסטית כלל. המשקף יכול להתחבר לקסדת ACH דגם דור, רק בתנאי שמפרקים את מסילות הצד.	המשקף מיועד לשימוש בעת הפס"ד. החיבור יהיה ללא פירוק של המסילות.
5	נספח א' סעיף ג'	הסעיף דורש הצגת דוגמאות סופיות תוך 14 יום, לא מאפשר זמן לפיתוח מוצר מותאם אלא רק אספקה של מוצר מדף.	מובהר כי כוונת הסעיף הינה כי הזוכה יהיה ערוך לאספקה בהתאם לדרישות המכרז. אספקה בפועל של הטובין תתבצע בהתאם לזמני האספקה המוגדרים בסעיף 7 במפרט שבפרק ד' למכרז.
6	נספח ט'	האם אפשר לשלוח את נוסח הביטוח כפי שמבקשים להחתים את חברות הביטוח? אח"כ יש אי הבנות בסעיפים.	הבקשה נדחית, אין שינוי במסמכי המכרז.
7	ד' 3.2	האם ניתן לקבל נתונים הנדסיים על העומסים ועל הכוחות שמופעלים על הציר?	אין למשרת ישראל את הנתונים המבוקשים.
8		קיימת סתירה הנדסית ולוגית בין מנגנון שחרור/חיבור מהיר (Quick Release) לבין דרישה לנעילה קבועה שאינה ניתנת לפתיחה ללא כלי עבודה. נא להבהיר במדויק האם נדרש מנגנון המאפשר פירוק והרכבה מהירים בשטח ללא כלים או שמא נדרש מנגנון המקובע פיזית לקסדה ומחייב כלי עבודה לצורך פירוקו?	מנגנון נעילה ושחרור יאפשר חיבור וניתוק של המשקף למסילה בצורה מהירה ללא כלי עבודה.



אוגוסטיק 100



- בלמ"ס -

מס"ד	פרק/סעיף	שאלה	מענה
9	ד"3.6	בסעיף נדרשת אבטחה מכנית למניעת שחרור מרעידות. מהו תקן הבדיקה הספציפי הנדרש לעמידות ברעידות וזעזועים לבדיקה במעבדה חיצונית? או מהו פרוטוקול הבדיקה המדעי לפיו ייבחן פרמטר זה מעבדה חיצונית?	לא הוגדר תקן לנושא. הבדיקה תתבצע בהתאם למוגדר במס"ד 11, בטבלה שבסעיף 10.8.
10	ד"4	מה עובי המשקף הנדרש?	יש לעמוד בדרישות המפרט בסעיף 4.3 וללא התייחסות לעובי המשקף
11	ד"4.2	לא ברור, הכוונה של גודל הקסדות מושפע בעיקר באזור הפנימי. מוצר במידה אחת שמתאים לכל הגדלים מאושר?	היקף הקסדה משתנה בין מידה למידה. סעיף 4.2 מגדיר את מידות המשקף כלפי מידת הקסדה.
12	ד"4.3.6	לא נרשם מה הדרישה לעמידות בליסטית. כנגד איזה רסיס ובאיזה מהירות?	
13		מה הייעוד של המשקף? האם להגנה מהפס"ד או הגנה בליסטית? מצד אחד כתוב שהמשקף נועד להגנת הפס"ד (אבנים וחבטות) ומצד שני דורשים בדיקה בליסטית. קיים פער מהותי בין משקף המיועד להגנת הפס"ד כמו כן, נמצא כי הגדרות הבדיקה הבליסטית חסרות, ציינתם את תקן MIL-STD-662F, אך חסרים הנתונים הכי חשובים שקובעים אם המשקף יעבור או נכשל. ללא הגדרת הרסיס והמהירות, הבדיקה אינה מוגדרת. בטבלת התקנים מצוין תקן MIL-STD-662F לבדיקת V_{50} . נא להבהיר מהו סוג הקליע/רסיס התקני לפיו תבוצע הבדיקה? כמו כן, מהי מהירות ה- V_{50} המינימלית הנדרשת עבור המשקף?	המשקף מיועד לשימוש בעת הפס"ד. 233 m/sec , 17 grain 335 m/sec , 2 grain



ארגון טייקו 100



- בלמ"ס -

מס"ד	פרק/סעיף	שאלה	מענה
14	ד"4.4.1	כתוב משקף קעור, לא ברור האם הכוונה לקעור ישר או קעור בועתי כמו המוצר שיש לכם. תוכלו לדייק?	מבנה המשקף יהיה קעור בועתי.
15	ד"4.7.5	מוגדר שימוש בדסקיות אוקלון לצורך פיזור לחצים ומניעת סדיקה באזור הקידוח. האם תתקבל חלופה הנדסית אחרת?	ניתן לקבל פתרון הנדסי אחר תוך שמירה על עמידה בדרישות המכרז ולרבות עמידה בדרישות הסעיף.
16	ד"4.8.1	איטום, בקסדות יש רכיב לחיבור מכשיר לראיית לילה שמפריע לאיטום, כיצד נבדק הנושא?	הסעיף מגדיר איטום למניעת נוזלים כך שיתאפשר למשתמש לבצע פעילות עצימה. הנושא נבדק בהליך קביעת הזוכה כחלק מציון האיכות, סעיף 10.5.8 בפרק ב'.
17	ד"4.10.1.1	לגבי מסילות יש מספר סוגים וסטנדרטים כמו למשל: • מסילת / Picatinny (MIL-STD-1913 , STANAG 4694 , זו המסילה המוכרת מכלי נשק. • ARC Rail (Accessory Rail Connector), זו המסילה שנמצאת ברוב הקסדות המודרניות. בפועל, רוב הקסדות אינן כוללות מסילת Picatinny מובנית. הן כוללות מסילת ARC, שאלה מתחברים אביזרים ייעודיים. אם רוצים להשתמש באביזר שמיועד לפיקטיני, מחברים מתאם ARC/Picatinny. האם זו הכוונה?	סעיף 3.2 במפרט מציון בפירוט חיבור למסילת ARC.



אנליטיקת 100



- בלמ"ס -

מס"ד	פרק/סעיף	שאלה	מענה
18	ד/4.10.1.3	האם מותר שימוש בכלי פשוט כגון מברג פיליפס או פלייר לדרמן לצורך הידוק המתאם על המסילה?	אין מניעה לשימוש בכלי עבודה זמינים כגון מברג פיליפס/לדרמן.
19	ד/4.10.1.4	אילו אביזרים נוספים יהיו על גבי אותה מסילה? פנס/אוזניות/מצלמה/סמנים?	פנס/אוזניות/מצלמה/סמנים
20		איזה אביזרים נוספים אמורים להיות מותקנים על הקסדה בנוסף למשקף?	
21		על מנת לאפשר תכנון מדויק של המתאם, נדרש כי מנגנון המתאם יאפשר שימוש באביזרים נוספים המותקנים על הקסדה. אילו אביזרים ספציפיים אמורים להיות מותקנים במקביל למשקף על גבי מסילת ה-ARC? נא להגדיר את נפח המקום המרבי שמותר למתאם לתפוס על המסילה, או לספק רשימת דגמים של האביזרים המשלימים. כמו כן, מהו שטח הפנים המרבי (Footprint) המותר למתאם לתפוס על גבי מסילת ה-ARC?	לא הוגדר גודל מקסימלי/נפח למתאם. נדרש מתאם קטן ככל האפשר, שיעמוד בדרישות המכרז. לא ניתן להגדיר רשימת אביזרים, המוצר מיועד לשימוש של מגוון יחידות.
22	ד/4.10.2.2	יש אי התאמה לעומת סעיף 10.8 במס"ד 12 בטבלה, שם נרשם שההפלה תהיה על משטח מרוצף עם שכבת מזרון יוגה. נדרשת הבהרה.	עודכן מס"ד 12 בטבלה שבסעיף 10.8. הבדיקה תתבצע בהתאם לסעיף 4.10.2.2.



אג'סטיקה 100



- בלמ"ס -

מס"ד	פרק/סעיף	שאלה	מענה
23	ד/4.10.2.3	מבחינה הנדסית ומטלורגית, תהליך "אנודיז (Anodizing)" מיועד ומיושם אך ורק על גבי חלקי אלומיניום. במידה ונציע מתאם העשוי מסגסוגות מתכת מתקדמות אחרות, האם תתקבל חלופה של תהליכי השחרה כימית? נא לאשר.	ניתן לקבל פתרון אחר להשחרה תוך שמירה על עמידה בדרישות המכרז ולרבות עמידה בשחיקה ובתנאי סביבה.
24	ד/5.4	היות ומדובר במשקפים קיימים הנמצאים במלאי ולאחר שעברו כנראה שימוש מבצעי, ובעקבות תנאי אחסנה ובלאי טבעי (חומר הפוליקרבונט נוטה לפתח מתחים פנימיים וסדקים מיקרוסקופיים לאורך זמן), קיים סיכון ממשי שמשקף יתבקע או ייסדק במהלך פירוק סביר והרכבה רגילה כתוצאה מעייפות החומר הקיים. מי נושא בעלות המשקף החלופי? נבקש הבהרה לגבי העלויות במקרים כאלו.	סעיף 5 בפרק ד' עודכן. נוסף סעיף 5.7 כמענה והבהרה.
25	ד/6.5.3	נבקש אישור לספק בארגז יעודי	אין שינוי בדרישות המכרז. סעיף 6.8 מגדיר כי טרם האספקה באחריות הזוכה ליצור קשר עם מוקד תיאום מרלוג"ג משטרת ישראל. ככל ובעת התיאום תאושר תצורת אריזה שונה, יש לקבל את האישור לכך מהמוקד בלבד.
26	ד/7.1.1	זמני האספקה שנתתם הינם קצרים מידי, גם אם המוצר מיוצר בארץ החלקים מגיעים מחו"ל, נבקש להאריך ב-30 יום.	הבקשה מתקבלת, ראו עדכון במסמכי המכרז.
27	ד/9.2.3	החזרה עם כיסוי בד גם אם לא נמשך עם כיסוי בד – הכוונה בתשלום?	בתשלום ובהתאם להחלטת המזמין עבור כל משקף.



אג'יסטיקת 100



- בלמ"ס -

מס"ד	פרק/סעיף	שאלה	מענה
28	ד/10.8	מס"ד 11 – הגדרת הבדיקה "טלטול/ניעור בכוח היד" הינה בדיקה סובייקטיבית לחלוטין, התוצאה משתנה במידת הכוח בין בוחן לבוחן, ואינה ניתנת למדידה מדוייקת או לבדיקה מבוקרת במעבדה. נבקש להחליף בדיקה זו במדד הנדסי אובייקטיבי ומדיד.	הבקשה נדחית, אין שינוי במסמכי המכרז.
29		מס"ד 12 – "מזרן יוגה עובי עד 15 מ"מ" אינו הגדרה טכנית ברורה. מזרני יוגה מיוצרים מחומרים שונים לחלוטין (EVA, PVC גומי טבעי), בעלי רמות קשיחות וספיגת אנרגיה שונות באופן אחד מהשני באופן ברור. הניסוח "עד 15 מ"מ" מאפשר בדיקה על מזרן דק דק יותר שמשמעותית ישנה את תוצאות הנפילה. על מנת להבטיח שוויון ואחידות, נבקש להגדיר את החומר המדויק, רמת הקשיחות שלו ולקבוע עובי קבוע וחד-משמעי.	עודכן מס"ד 12 בטבלה שבסעיף 10.8. הבדיקה תתבצע בהתאם לסעיף 4.10.2.2.

ד. יובהר כדלקמן:

- (1) כל ההבהרות, השינויים והתיקונים האמורים בעדכון זה, יחשבו כאילו נכללו במסמכי המכרז מלכתחילה.
- (2) אלא אם נאמר אחרת, לכל המונחים והמושגים האמורים בעדכון זה תהיה הפרשנות כאמור במסמכי המכרז.
- (3) אין להסתמך על כל הסבר או פירוש שניתן בעל פה או בכתב או בכל דרך אחרת על ידי מי מטעם משטרת ישראל 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.
- (4) האמור בעדכון זה אינו משנה או גורע מהאמור במסמכי המכרז אלא אם נאמר במפורש אחרת.

בברכה,

מלאכי בן פורת, רפ"ק

מדור רכש אמצעים / מרו"מ