

**מפרט טכני : רכישת מגבה (ליפט) הידראולי**

1. כללי

- 1.1. משטרת ישראל מעוניינת לרכוש מגבה המיועד לשימוש בסדנאות המשטרה לצורך תחזוקת כלי רכב מסחריים, רכב 4X4 ממוגן ירי ורכב נוסעים מסוגים שונים : קרקל דור א' פורד 350F וקרקל דור ב' פורד 550F כולל כלי רכב 4X4 מסוג טנדר (היילקס, דימקס) וג'יפ (לנדקרוזר, פג'רו), מסחרי (סיטרואן ג'מפי).
- 1.2. השרות הנדרש יכלול אספקה, הובלה, התקנה (מכאנית וחיבור לחשמל) ותחזוקה של המגבהים בסדנאות המשטרה.
- 1.3. להלן רשימת מרכזי השרות בפריסה ארצית : סדנת עטרות, סדנת חברון, סדנת ת"א/שפלה, סדנת חיפה, סדנת עפולה, סדנת באר שבע, סדנת אילון וסדנת אשקלון. ( כולל בשטחי יהודה ושומרון, וכולל אתרים חדשים בהם אין סדנאות משטרה בעת פרסום המכרז).

2. מסמכים ישימים

- 2.1. ת"י 5383 – מגבהים לרכב

3. דרישות טכניות למגבה :

- 3.1. מגבה 2 עמודים הידראולי עם בוכנת הרמה נפרדת לכל עמוד.
- 3.2. למגבה תהיה הגנת עומס יתר אשר לא תאפשר הפעלתו בעומס העולה על העומס המקסימלי, והגנת שבר במערכת ההידראולית ע"י שסתום שבר צינור.
- 3.3. כושר הרמה נדרש 7 טון לפחות.
- 3.4. הבוכנות יהיו תלויות בחלקן העליון כך שבסיס העמודים המותקן על הרצפה יהיה חופשי מבוכנות, אביזרים הידראוליים, או אביזר חשמלי/מכני כלשהו.
- 3.5. רצפה בין העמודים חופשייה מצנרת/כבלי חשמל/ כל אביזר הידראולי/חשמלי.
- 3.6. גובה הרמה מקסימלי 1.90 מ' לפחות (מהקרקע עד לנק' הגבוהה ביותר בזרוע ההרמה).
- 3.7. גובה מקסימלי של זרועות הרמה במצב תחתון 135 מ"מ. (מהקרקע עד לנק' הגבוהה ביותר בזרוע ההרמה).
- 3.8. זמן הרמה מקסימלי 60 שניות עד לגובה הרמה מרבי.
- 3.9. קופסת פיקוד למגבה בצמוד לאחד העמודים, עם סימון כל המפסקים וכפתורי ההפעלה בעברית.
- 3.10. נעילת זרועות (ציוד) אוטומטית.

- 3.11. מנגנון בטחון ע"י דריכה פסיבית של לשוניות נעילה לכל צד, שחרור המנגנון באופן חשמלי או פנאומטי בעת ההורדה .
- 3.12. זרועות ההרמה יהיו באורך זהה (סימטריות) מתכוונות בפתיחה טלסקופית להתאמה לכל סוגי הרכב מסחרי /4X4/ פרטי לפי הפירוט בסעיף 1.1. מנגנון הפתיחה הטלסקופי יהיה מוגן בגלילוני החלקה.
- 3.13. יסופקו מתאמי הרמה תלת שלביים לזרועות להרמת כל סוגי הרכב מסחרי /4X4/ פרטי לפי הפירוט בסעיף 1.1.
- 3.14. גובה פנימי של גשר פיקוד עליון 4700 מ"מ לפחות, עם מפסק הגנה המפסיק את פעולת המגבה במקרה שרכב נוגע בגשר העליון.
- 3.15. יסופקו סלסלות לברגים/כלי עבודה מותקנות על כל זרוע הרמה ( 4 סלסלות סה"כ למגבה).
- 3.16. כל חלקי המגבה יהיו מוגנים מחלודה וצבועים בתנור, הצבע יהיה עמיד בכל סוגי השמנים והנוזלים שבשימוש במוסך וברכב.
- 3.17. המגבה יכלול זמזם להתראה קולית בעת הורדת הליפט.
- 3.18. המגבה יעמוד בכל דרישות התקן לפי סי' 2 לעיל .

#### 4. דרישות טכניות למגבה 4 עמודים כולל ג'ק אמצעי( ג'ק רוחבי)

- 4.1. המגבה יופעל ע"י בוכנה/ות הידראולית/ות וכבלי פלדה.
- 4.2. כושר הרמה של המגבה 8 טון לפחות.
- 4.3. כושר הרמה של הג'ק אמצע לפחות 4 טון.(הפעלה פנאומטית/הידראולית).
- 4.4. מידות המגבה : אורך המגבה יהיה לכל היותר 6 מטרים כולל מגלשי עליה.
- 4.5. הפעלת המגבה חשמלית/הידראולית.
- 4.6. מנגנון בטחון ע"י דריכה פסיבית של לשוניות נעילה לכל צד, שחרור המנגנון באופן חשמלי או פנאומטי בעת ההורדה .
- 4.7. זמן הרמה מקסימלי 60 שניות עד לגובה הרמה מרבי.
- 4.8. כל חלקי המגבה יהיו מוגנים מחלודה וצבועים בתנור, הצבע יהיה עמיד בכל סוגי השמנים והנוזלים שבשימוש במוסך וברכב.
- 4.9. המגבה יכלול זמזם להתראה קולית בעת הורדת הליפט.
- 4.10. המגבה יעמוד בכל דרישות התקן לפי סי' 2 לעיל.
- 4.11. למגבה תהיה הגנת עומס יתר אשר לא תאפשר הפעלתו בעומס העולה על העומס המקסימלי, והגנת שבר במערכת ההידראולית ע"י שסתום שבר צינור.
- 4.12. המגבה יסופק עם מפסק גובל עליון.

#### 5. דרישות תעוד וסימון :

- 5.1. המגבה יסופק עם ספרי יצרן בעברית (שרות והפעלת המגבה).
- 5.2. יסופק תעוד של היצרן לכל המערכות : שרטוט חשמל, מכני , פרוט המערכת ההידראולית, שרטוט התקנה וכד'.
- 5.3. על קופסת הפיקוד יוצב שילוט בעברית עם שם ספק, טל' לשרות, שנת ייצור, סימון הדגם ועומס מקסימלי.
- 5.4. סימון כפתורי והוראות ההפעלה, חלוקת עומסים וכ"ו יהיה בעברית.

5.5. שילוט עם עומס עבודה מותר למגבה ואזהרות בטיחות לפי דרישות התקן הישראלי ת"י 5383.

## 6. אחריות ושרות:

6.1. תקופת האחריות והשרות הנדרשת הינה 3 שנים, לכל מערכות וחלקי המגבה, לרבות אטמים וחלקי גומי ותחל מיום קבלת אישור המהנדס המוסמך לעבודה במתקן ההרמה.

6.2. בתקופת האחריות הספק ישא בכל ההוצאות הכרוכות בתיקון תקלות שיתגלו, כולל אחריות לקיום כל סעיפי מפרט זה.

6.3. התקלות יתוקנו בכל אתר בו יותקן מגבה. הספק יגיע לסדנא לתיקון מגבה שהתקלקל באמצעות קריאה טלפונית וזאת תוך פרק זמן שלא יעלה על:

הערות	פרק זמן מירבי	המקרה
לקריאה עד השעה 17:00	באותו יום בו בוצעה הקריאה	רכב תקוע על המגבה
	48 שעות מקריאה	מגבה אינו תקין

הערה: הזמנים אינם כוללים ערבי חג, חג, ימי ששי ושבת.

6.4. הספק ישאף לסיים את תיקון המגבה באותו יום בו הגיע לאתר לתיקון התקלה, למעט באם ישנה בעיה של חוסר בחלק לצורך התיקון. במקרה כזה פרק הזמן לסיום התיקון יהיה:

המקרה	פרק זמן מירבי
החלק נמצא במלאי במחסן הספק	24 שעות מקריאה
החלק אינו במלאי ויש להביאו מחו"ל	7 ימי עבודה מקריאה

הערה: הזמנים אינם כוללים ערבי חג, חג, ימי ששי ושבת.

6.5. בתקופת האחריות יבצע הספק את כל הטיפולים התקופתיים הנדרשים עפ"י הוראות יצרן המגבה, אחת לשנה, כולל ביקורת מהנדס בודק מוסמך למתקני הרמה. השרות יינתן בכל אתר בו יותקן המגבה ע"י הספק וללא חיוב נוסף.

6.6. באחריות הספק ליצור קשר עם נציג הסדנה בכל סדנה בה הותקן ליפט ולתאם מועד לטיפול התקופתי השנתי.

6.7. הספק מתחייב לספק כל חלק וכל מיידע טכני שיידרש לתיקון המגבהים למשך 7 שנים לפחות ממועד ההתקנה, בין אם ישירות למשטרת ישראל ובין אם לכל גורם אחר שיעסוק בשירותי אחזקת מגבהים עבור משטרת ישראל.

## 7. אספקה והתקנה

- 7.1. ליפט יסופק לאתר ההתקנה תוך 45 יום לכל היותר מקבלת ההזמנה חתומה ע"י הגורמים המוסמכים במשטרה.
- 7.2. התקנת הליפט עד מצב עבודה מוכן לבדיקת מהנדס תתבצע תוך 5 ימי עבודה מאספקת הליפט לאתר. (לא כולל אספקת קו חשמל עד מיקום הליפט - באחריות המשטרה).
- 7.3. בסיום התקנת כל מגבה הספק יזמין על חשבונו ביקורת מהנדס בודק מוסמך למתקני הרמה.
- 7.4. בדיקת מהנדס תבוצע תוך 3 ימי עבודה מסיום ההתקנה וחיבור הליפט לחשמל.
- 7.5. כל הערה הנוגעת למגבה או לטיב ההתקנה שהמהנדס יעיר תתוקן ע"י הספק ללא חיוב נוסף, תוך 48 שעות.

## 8. בחינות קבלה :

### 8.1. בחינת אב טיפוס :

- 8.1.1. המגבה הראשון שיותקן במשטרה יעבור את הבחינות הבאות :
  - 8.1.2. בדיקה פונקציונלית כולל הרמת כל סוגי הרכב שפורטו בסעיף 1.1. למפרט זה.
  - 8.1.3. התאמה לדגם הזוכה, מידות.
  - 8.1.4. עמידה בכל דרישות מפרט זה.
  - 8.1.5. אספקת ספרות ותיעוד.
  - 8.1.6. התאמת שרוול הרמה להרמת כל סוגי הרכב, לליפט 2 עמודים.
  - 8.1.7. בסיום התקנת המגבה הספק יזמין על חשבונו ביקורת מהנדס בודק מוסמך למתקני הרמה.
  - 8.1.8. דו"ח המהנדס ללא הערות הנוגעות למגבה או לטיב ההתקנה יהיה חלק מבחינות הקבלה לאב הטיפוס.
  - 8.1.9. הספק מתחייב לתקן כל ליקוי שיתגלה בביקורת המהנדס אשר נובע מהמגבה שסופק או מטיב ההתקנה. (ללא עלות).
- הערה : במידה והמגבה לא יעבור את בחינת אב הטיפוס, הוא יפורק ע"י הזוכה . במקרה כזה המשטרה לא תישא בעלות כלשהי והזוכה במכרז יפסל.

### 8.2. בחינת מגבהים בעת התקנה (לכל מגבה, לאחר אישור אב טיפוס) :

- 8.2.1. התאמה לאב הטיפוס.
- 8.2.2. בדיקות הרמה מדגמיות ע"י נציג המשטרה ובדיקות ויזואליות לשלמות המגבה.
- 8.2.3. הספק מתחייב לתקן כל ליקוי שיתגלה בביקורת המהנדס אשר נובע מהמגבה שסופק או מטיב ההתקנה. (ללא עלות).

נרשם ע"י : איציק אנידג'ר, רפ"ק  
ע.רמ"ד תחזוקת רכב