



מפרט מס' 97/2017 לרכש זחלים לרובוט אנדרוס

אוק' 2017

1. כללי

1.1 תיאור המוצר הנדרש

1.1.1 מ"י מעוניינת לרכוש זחלים מתאימים לרובוט אנדרוס אשר משמש במערך החבלה.

2. מסמכים ישמים

2.1 נהלי מערך החבלה / צוות תחזוקת רובוטים.

2.2 נספחים

נספח א' - תמונת הזחלים.

3. דרישות טכניות

3.1 פרופיל משימה ודרישות פונקציונליות

- 3.1.1 הזחל משמש כחלק קצה ביחידת ההנעה של רובוט החבלה.
- 3.1.2 הזחל יאפשר את תנועת הרובוט בכל תוואי השטח בשטחים עירוניים וטבעיים.
- 3.1.3 לזחל תהיה עמידות לתנאי סביבה המאפיינים את הארץ בכל תקופות השנה.
- 3.1.4 תאריך הייצור של הזחל לא יעבור תקופה של שנתיים.

3.2 מבנה והרכב

- 3.2.1 הזחל מורכב מרצועת פולימר קשיח וחוליות פלדה משולבות בצורת האות נ' לשמירת מיקום על גבי גלגלי הרובוט.
- 3.2.2 שילוב חומרים במוצר (ע"פ דוגמא במח' חבלה/צוות רובוטים)

3.3 מידות

- 3.3.1 התצורה הקובעת תתקבל על פי בדיקה טכנית איכותית.
- 3.3.2 ייצור ראשוני יבוצע ע"פ דוגמא במח' החבלה / צוות רובוטים
- 3.3.3 לכל המידות ינתן טולרנס של אחוז אחד.
- 3.3.4 נתונים טכניים:
 - 3.3.4.1 רוחב הזחל 15 ס"מ
 - 3.3.4.2 אורך הזחל 320 ס"מ
 - 3.3.4.3 מס' חוליות לאורך הזחל 36
 - 3.3.4.4 קשיות הגומי DUROMETR, [SHORE] 70

3.4 עיבוד וגימור

3.4.1. ע"פ דוגמא במח' החבלה / צוות רובוטים.

3.5 ממשקים למערכות קיימות

3.5.1. הזחל יתאים להרכבה על גבי רובוטים מסוג אנדרוס הקיימים במערך החבלה.

4. אריזה

4.1 רצועת הזחל תסופק במצב מקופל (מגולגל) ומוכנה להתקנה.

4.2 האריזה תשמור באופן מיטבי על תכונותיו של המוצר.

4.3 האריזה תסופק עם סימון של מק"ט יצרן + שם יצרן+תאריך ייצור.

5. הבטחת איכות

5.1 אישור דוגמאות

5.1.1. 2 דוגמאות של זחלים עבור רובוט אנדרוס, יסופקו למזמין במועד הגשת הצעת המחיר.

5.1.2. הזחלים שיסופקו לפני קביעת זוכה יתאמו בחומרים תכונות ועיבוד לזחלים שיסופקו לאחר קביעת זוכה.

5.1.3. הזחלים יבדקו ויזואלית ופונקציונלית ע"פ הפירוט שלהלן לפני הרכבתם ולאחר הרכבתם ע"ג רובוטים במערך החבלה :

1. בדיקה ראשונית :

- א. בדיקת מידות כלליות.
- ב. בדיקת קושי הגומי (70 שור).
- ג. שיקוף הזחל לבחינת קישורים בפנימיים ונקודות החיבור של הזחל.
- ד. בדיקת הרכבה של הזחל על גבי רובוט.
- ה. נסיעה באוויר על גבי במת הרמה ובדיקה ויזואלית לגבי התנהגות הזחל ללא עומס.

2. נסיעה על גבי משטחים שונים :

- א. טיפוס על מגלש הרכב במצב יבש / רטוב / בוצי.
- ב. סיבוב במקום לבדיקת יציבות הזחל על הגלגלים במשטח אספלט/ כורכר / בטון / ריצוף.
- ג. נסיעה על משטחים אספלט/ כורכר / בטון / ריצוף לבדיקה ראשונית של שחיקת הזחל.
- ד. נסיעה בשטח טרשי, טיפוס וירידה בשטח.

- ה. טיפוס מדרגות לבדיקת אחיזת הזחל.
- ו. טיפוס מדרכה סטנדרטית.
- ז. נסיעה וטיפוס בשטח רטוב.

3. לאחר חמישה ימי עבודה :

- א. בדיקה יסודית לאחר עבודה אינטנסיבית.
- ב. בדיקת סדקים.
- ג. בדיקת שחיקת הגומי.
- ד. בדיקת עמידות המתכות המשולבות בזחל.
- ה. בדיקת נקודות החיבור.
- ו. חזרה על בדיקות בסעיף 1.

5.2 בחינת קבלה בהספקה

- 5.2.1 באספקה מקומית- הזחלים יסופקו למחלקת החבלה/ מחסן חבלה ירושלים.
- 5.2.2 אספקה ביבוא- הזחלים יסופקו בשער המפעל, כאמור במסמכי המכרז.
- 5.2.3 עם האספקה השוטפת תיבדק התאמתם של הזחלים לדוגמאות שסופקו בס' 5.1 למפרט.

6. אחריות

- 6.1 על זחלים שיסופקו למחלקת חבלה תחול אחריות יצרן למשך 24 חודשים מתאריך האספקה.
- 6.2 במידה ויתגלו תקלות/פגמים בזחלים שיסופקו באספקה מקומית או בייבוא, יוחלפו הזחלים על חשבון הספק ובאחריותו תוך 45 ימי עבודה.

שם מפרטן: רפ"ק אמנון הופמן

חתימת הרמ"ד האחראי על ההתקשרות _____

נספח א'

