

31.12.23

**מפרט למתקן נעילה לרוס"ר (כולל כוונת)**

המתקן עומד בדרישות העדכניות למשך פריצה קרה של המשרד לבטחון לאומי ומשטרת ישראל

1. \*\*מידות מינימום:\*\*

- גובה: 270 מ"מ

- רוחב: 696 מ"מ

- עומק: 80 מ"מ

2. \*\* מאפייני חומר גלם תיבת נעילה \*\*.

-חומר תיבה: קונסטרוקציית פלדה מחוזקת מוצקה בעובי של 6 מ"מ

-חומר דלת: דלת פלדה מחוזקת מוצקה בעובי 6 מ"מ

תכונות מכאניות של הפלדה

• התארכות % - 22

• מאמץ מתיחה מרבי 370 MPa –

• מאמץ כניעה 300 MPa –

• מאמץ גזירה 230 MPa –

• קשיות 100 Brinell –

תכונות פיזיקאליות

- צפיפות החומר 7.8 g/cm<sup>3</sup>

- נקודת היתוך 1470 °C

- מוליכות חום 53 W/mK (לאחר צבע)

- מוליכות חשמלית 6.9 IACS% (לאחר צבע)

3. \*\*מנגנון נעילה:\*\*

- פירוט מפרט בנפרד בהמשך המסמך

4. \*\*תכונות אבטחה:\*\*

- עיצוב עמיד לפריצה: מסגרת דלת מחוזקת ומנגנון נעילה מעכב פריצה על פי תקן נדרש.

- עיגון לקיר בטון או לרצפה – בהתאם לכוחות תלישה / גזירה המפורטים בהמשך המסמך

- מנגנון לתפיסת הדלת במצב פתוח

5. **\*\*משקל מינימום:\*\***

- משקל: 12.5 ק"ג.

6. **\*\*תכונות פנים:\*\***

- גישה חסומה לראשי עוגנים ע"י התכולה הנעולה

7. **\*\*גימור:\*\***

- ריתוכים נסתרים

- ציפוי/צבע אבקה עמיד: מגן מפני שריטות וקורוזיה.

- קווי מתאר רדיאליים בחלקים נעים ללא פינות חדות למניעת פגיעת המשתמש

מפרט מנגנון הנעילה:

1. **\*\*חומר גלם\*\***

- חומר גוף: קונסטרוקציית פלדה מוקשה לעמידות ועמידות בפני חיתוך או קידוח.

- חומר פין: סגסוגת בורון אל-חלד מוקשה לעמידות מוגברת בפני גזירה או תלישה.

2. **\*\*מידות:\*\***

- קוטר ראש פין: 25 מ"מ ( ראש רדיאלי בלבד! )

- קוטר פין: 12 מ"מ

- גובה פין מפני גוף: 50 מ"מ

- אורך גוף: 62 מ"מ

- קוטר גוף: 35 מ"מ

**3. \*\*דירוג אבטחה:\*\***

- דרגת אבטחה ANSI/BHMA: דרגה 5 (אבטחה מרבית)
- דרגת אבטחה של CEN: כיתה 6 (הדרגה הגבוהה ביותר)
- עמידות פין לתלישה – 10 טון

**4. \*\*מנגנון נעילה:\*\***

- מנעול מפתח: מנעול צילינדר משוריין – או שווה ערך
- שמירת מפתח: המנעול צריך לשמור את המפתח במצב לא נעול כדי למנוע נעילה בשוגג.
- גיבוי למפתחות – 3 עותקים

**5. \*\*תכונות עיקריות:\*\***

- סוג מפתח: למנעול צילינדר משוריין
- אפשרויות מפתח אופציונלי: אפשרויות מפתח מרובות עבור מערכות מפתח ראשי או תצורות מקשים.

**6. \*\*תכונות עמידות:\*\***

- עמידות לקידוח: קונסטרוקציית פלדה מוקשה לעמידה בפני קידוח, הגנה על ציר פינים.
- עמידות למסור: תכונות רדיאליות למניעת ניסור פין נעילה.

**7. \*\*עמידות בפני קורוזיה:\*\***

- גימור או ציפוי עמיד בפני קורוזיה לשימוש חיצוני.

**8. \*\*עמידות במזג האוויר:\*\***

- מנגנון אטום לעמידה בפני חדירת מים ואבק למעט טבילה – מיועד לתלייה בחדר מקורה.

9. \*\*סביבת שימוש\*\*:

- פנימי/חיצוני: מיועד לשימוש פנימי ניתן לשימוש חיצוני.
- טמפרטורות קיצוניות: ניתן לתפעול בטווח טמפרטורות רחב ( לא כולל תכולה )

10. \*\*תכונות נוספות\*\*:

- ליבה ניתנת להסרה (אופציונלית): מאפשרת החלפה קלה של מנגנון הנעילה.
- הגנת מנגנון הנעילה (אופציונלי): אזור לקידוח פינים מוסתר על ידי גוף התיבה.
- אפשרות לתוספת להצפנה מלאה
- אפשרות לתוספת מסגרת השהייה

11. \*\*מאפייני עיגון התיבה – הפעלת עומסים סטטיים / דינמיים מינימאליים\*\*

טולרנס נדרש בין רדיוס קדח לרדיוס עוגן +/- 0.7 מ"מ

102.1	kN	$N_{ru,cone}$	שליפה	עומס כשל אולטימטיבי
53.3		$N_{ru,pull}$		
78.8		$N_{ru,steel}$		
85.2		$V_{ru}$	גזירה	עומס תכן
34.7		$N_{rd}$	שליפה	
73.2		$V_{rd}$	גזירה	
24.9		$N_{rec}$	שליפה	
51.7		$V_{rec}$	גזירה	עומס מומלץ עומס שירות