



מכרז פומבי מס' 28/2021

אספקת פריטים נלווים למדים של הרשות
הארצית לכבאות והצלה

נספח י"ד – מפרט טכני ומסמך תכולת העבודה



תוכן עניינים

תוכן עניינים

4	קטגוריה מס' 1- חגורת ב' מבצעי לכבאי
8	קטגוריה מס' 2 - סיכות / מוצרי מתכת
8	מפרט מס' 2.1 - תג שמי ממתכת:
9	מפרט מס' 2.2 - סמלי מתכת דרגות:
12	מפרט מס' 2.3 - סיכות דש:
13	מפרט מס' 2.4 - סיכת לוחם אש ותיק:
14	מפרט מס' 2.5 - סיכת לוחם אש:
15	מפרט מס' 2.6 - סמל כובע קצינים:
16	מפרט מס' 2.7 - סיכת אגפים, מחוזות, מכללה ונציבות:
18	קטגוריה מס' 3 – פאטצ'ים רקומים
18	מפרט מס' 3.1 – תג שמי רקום:
19	מפרט מס' 3.2 - פאטצ'ים לחולצת ב':
20	מפרט מס' 3.3 - פאטצ' רקום מחוזות, מכללה ונציבות- עם צמדן:
22	מפרט מס' 3.4 - פאטצ' שרוול כבאות והצלה:
23	קטגוריה מס' 4 – דרגות ארוגות
23	מפרט מס' 4.1 - כותפות דרגה- אריגת ג'קארד:
28	מפרט מס' 4.2 - כותפות ריקות:
30	מסמך תכולת עבודה



מכרז מס': 28/2021
אספקת פריטים נלווים למדים של הרשות
הארצית לכבאות והצלה.

נספח י"ד – מפרט טכני ותכולת עבודה

הקטגוריות המוצעות במכרז זה הם:

שם פריט	שם קטגוריה	קטגוריה מס'
חגורות ב' (מבצעי)	חגורות	1
תגי שם	סיכות/מוצרי מתכת	2
סמלי מתכת לדרגות		
כובע סמל קצינים		
סיכת דש		
סיכת אגפים, מחוזות, מכללה ונציבות		
סיכת לוחם אש		
סיכת לוחם אש ותיק	פאטצ'ים רקומים	3
תג שם רקום		
פאטצ'ים לחולצות ב'		
פאטצ'ים מחוזות, מכללה ונציבות.		
פאטצ'י שרוול כבאות והצלה	דרגות ארוגות	4
דרגות ארוגות- אריגת ג'קארד		
כותפות ריקות		



נספח י"ד – מפרט טכני

קטגוריה מס' 1- חגורת ב' מבצעי לכבאי

1. כללי
 - 1.1 תיאור:
 - 1.1.1 מפרט זה מתייחס לחגורת ריסון ומילוט העשויה מבד סינטטי **בצבע שחור**, או כל צבע אחר אשר יידרש ע"י כב"ה, עפ"י דוגמא אשר בכב"ה.
 - 1.1.2 על החגורה לעמוד בתקן: EN 35, EN 1498. יש לצרף אישור עמידה בדרישות התקנים ממעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
 - 1.1.3 משקל החגורה כ- 200 גר'.
 - 1.1.4 החגורה נסגרת בעזרת צמדן ואבזמי מתכת ייעודיים לחילוץ, בעלי יכולת נשיאת משקלים כבדים.
 - 1.1.5 בצד שמאל של החגורה, בצידה החיצוני כ- 2.5 ס"מ מקצה הצמדן המקבע את המשולש, ייתפר פאטצ' מלבני רקום עם סמל לוחם אש בהתאם לגרפיקה מצורפת.
 2. חומרים:
 - 2.1 רצועה:
 - 2.1.1 הרכב: חגורת בד ארוג פוליאסטר.
 - 2.1.2 מידות: רוחב 45 מ"מ, עובי 2.6 מ"מ.
 - 2.1.3 הרצועה תהייה קשיחה ברוחבה ואינה מתקפלת בהלבשת כלי נשק ונרתיקים מסוגים שונים.
 - 2.1.4 חוזק קריעה: 25KN
 - 2.2 צמדן:
 - 2.2.1 רמת גימור MILSPEC A
 - 2.2.2 עמידות: 10,000 פתיחות
 - 2.2.3 גוון: זהה לצבע רצועת החגורה
 - 2.3 חוט תפירה:
 - 2.3.1 עובי מינימלי: 20
 - 2.3.2 הרכב: ניילון
 - 2.3.3 כח קריעה מינימלי: 9.7 ק"ג
 - 2.3.4 צבע החוט בגוון הרצועה



2.4 מתכות:

- 2.4.1 אבזם : אבזם גשר
- 2.4.2 חומר גלם : פלדה מושחרת
- 2.4.3 עובי מינימלי : 4.5 מ"מ
- 2.4.4 כח שבירה: 20 KN
- 2.4.5 ייעודי לציוד בטיחות בעל אישור מעבדה לעמידה בקורוזיה וחלודה.

3 דרישות:

3.1 דרישות טכניות:

- 3.1.1 חגורת בד מפוליאסטר ארוג HEAVY DUTY, העשויה מרצועה אחת, ללא פגמים לכל אורכה, וברמת גימור מעולה.
- 3.1.2 אבזם הפלדה יקובע לחגורה ע"י תפר ברטק ברוחב 35-40 מ"מ.
- 3.1.3 משולש הפלדה יקובע ע"י 4 תפרי ברטק ברוחב של 35-40 מ"מ.
- 3.1.4 משולש הפלדה ייתפר כך שתנועתו לא תוגבל ע"י הרצועה.
- 3.1.5 בעת סגירת האבזם לא ייוצר עיוות ברצועה.
- 3.1.6 המשולש יוצמד ע"י רצועת צמדן זכר במידות 7x2 ס"מ לצמדן נקבה שייתפר לתוך הרצועה במידות 4x5 ס"מ, הצמדת המשולש לגוף החגורה לצורך קיבוע.
- 3.1.7 בקצה החופשי של הרצועה ימצא צמדן זכר ברוחב 4 ס"מ ובאורך 10 ס"מ/ 12 ס"מ, בהתאם לסיומת האלכסונית החתוכה בחום למניעת פרימה.
- 3.1.8 כ- 20 ס"מ מקצה הצמדן הזכר ייתפר צמדן זכר ברוחב 4 ס"מ ובאורך של 30 ס"מ.
- 3.1.9 מידות אורך החגורה בס"מ ולא כולל האבזם - XS-S 95 , M-L 115, S-M 105 , L-XL , XL-2XL 150 , 125

3.2 דרישות לפאטצ' רקום לוחם אש:

- 3.2.1 מידות פאטצ': רוחב 9 ס"מ, גובה 4 ס"מ.
- 3.2.2 מיקום: 2.5 ס"מ מימין לצמדן קיבוע המשולש.
- 3.2.3 מידות גרפיקה: גובה 3 ס"מ, רוחב בהתאמה עפ"י גרפיקה מצורפת.
- 3.2.4 בסיס הרקמה- בד ארוג שחור בגוון החגורה.
- 3.2.5 אוברלוק ייעודי, לגימור היקף הפאטצ', ללא חוטים פרומים.



3.3 עיבוד:

- 3.3.1 היצרן יהיה אחראי שהחגורה לא תקרע, לא תתבקע, לא תיסדק, לא תתעוות ושצבע הבד יהיה יציב, כמו גם עמידות הטבעת ללחות ומים- שלא תחליד.

*הערה: ייתכנו סטיות בעיצוב ומידות חגורה והאבזם הסופיים, כל סטייה תהיה באישור הרשות ובכתב, למידות הנקובות טווח סיבולת של +/- 0.5 ס"מ.

מכרז מס': 28/2021
אספקת פריטים נלווים למדים של הרשות
הארצית לכבאות והצלה.

נספח י"ד – מפרט טכני ותכולת עבודה



קטגוריה מס' 2 - סיכות / מוצרי מתכת

מפרט מס' 2.1 - תג שמי ממתכת:

1. תג שמי ממתכת, בגב התג שני פינים באורך 10-8 מ"מ לנעיצה ע"ג בד.
2. בצד הפנימי תופסנים ממתכת לאחיזת הפינים למניעת נפילת התג, לכיסוי חוד הפין ולהגנה משריטת הגוף.
3. מידות: הפס- רוחב- 8 ס"מ, גובה 1.7 ס"מ
העיגול- קוטר 2.5 ס"מ
עובי: 1.2 ס"מ
4. חומר: ניקל מט
5. פונט: אריאל
6. צבעים:
 - 6.1. כיתוב שם- שחור.
 - 6.2. בורדו 7621C - יש לוודא גוון לפני ביצוע.
 7. יש לאשר גרפיקה וצבעים לפני ביצוע.



צד אחורי



מפרט מס' 2.2 - סמלי מתכת דרגות:

1. כללי:

- 1.1. דרגות מתכת כסופות תלת ממדיות על פי הדגמים והמידות הקיימים ברשות הארצית לכבאות והצלה.
 - 1.2. הדרגות מוזמנות בזוגות כאשר בכל זוג הדרגות בעלות גרפיקת מראה.
 - 1.3. יציקת אבץ וציפוי ניקל.
 - 1.4. עובי הדרגה 1.8 מ"מ- טולרנס $+0.5/-$ מ"מ.
 - 1.5. בגב הסמל פינים לחיבור לבד באורך 10 מ"מ ותופסנים מתאימים מנגד, אשר יאחזו את הפינים למניעת נפילת הדרגה וימנעו חשיפת הקצה החד.
 - 1.6. לכל דרגה כמות פינים מתאימה בהתאם לצורה, זאת לשם מניעת תזוזת הדרגה.
 - 1.7. על כל הדרגות ורכיביהן להיות כסופות, שאינן מחלידות, מתעקמות, נשברות, מתפרקות או מתעוותות.
2. **הדמיית הדרגות:** להלן סקיצה להמחשת סוגי הדרגות הקיימות ומרכיבהן:

דרגות קצונה

		להב משנה
		להב
		רשף
		רב רשף
		סגן טפסר
		טפסר חשנה
		תת טפסר
		טפסר
		רב טפסר

3. מרכיבי דרגת קצונה ומידות-

גובה/רוחב: 2.3 ס"מ
 עובי: 1-1.5 מ"מ



גובה: 2.8 ס"מ
 רוחב: 3.3 ס"מ
 עובי: 2 מ"מ



גובה: 2.8 ס"מ
 רוחב: 3.5 ס"מ
 עובי: 2 מ"מ



4. מרכיבי דרגות בד"א ומידות-



המרחק בין הפסים אחד לשני: 2 מ"מ
 המרחק בין פס לקסדה: 1 ס"מ



* הגרפיקה להמחשה בלבד

מפרט מס' 2.3 - סיכות דש:

1. כללי:
 - 1.1. סיכת דש ממתכת, בגב הסיכה שני פינים באורך 8 מ"מ לנעיצה ע"ג בד.
 - 1.2. בצד הפנימי תופסנים ממתכת לאחיזת הפינים למניעת נפילת הסיכה, לכיסוי חוד הפין ולהגנה משריטת הגוף.
 - 1.3. הגרפיקה מבוצעת באמצעות הטבעה, צבע אמאיל וציפוי אקרילי.
2. מידות: 25-30 מ"מ.
3. צבעים וגרפיקה: צבע אמאיל, עד 4 צבעים עפ"י הזמנה. (עפ"י גרפיקה שתימסר עם ההזמנה)
4. עיבוד:

היצרן יהיה אחראי שהסיכה תהיה עמידה ללחות ולמים- לא תחליד, לא תתבקע, לא תיסדק, לא תתעוות, הצבע יהיה עמיד, כמו כן שהפינים לא ישברו.



מפרט מס' 2.4 - סיכת לוחם אש ותיק :

1. כללי:

- 1.1 סיכת לוחם ממתכת בעלת שני פינים באורך 10 מ"מ לנעיצה ע"ג חולצה, בצד הפנימי תופסנים ממתכת לאחיזת הפינים למניעת נפילת הסיכה ולכיסוי חוד הפין ולהגנה משריטת הגוף.
- 1.2 הגרפיקה מבוצעת באמצעות יציקת אבץ וצבעי אמאיל .
- 1.3 הקונטור החיצוני, כמו גם הסמל הפנימי של כב"ה יבוצעו בתלת מימד במתכת כתבליט מחומר הסיכה עצמה.

2. מידות:

- 2.1 רוחב 70 מ"מ, גובה 30 מ"מ
 - 2.2 עובי 1.5-2 מ"מ.
3. צבעים: (מסביב הלהבות קונטור מתכת)
- 3.1 אדום- 7621c- יש לוודא גוון סופי לפני ביצוע
 - 3.2 זהב- גוון מתכת הבסיס
 - 3.3 רקע הקסדה- שחור

סיכת לוחם אש ותיק:
גובה: 3 ס"מ
רוחב: 7 ס"מ
על בסיס מוחזב



4. עיבוד:

היצרן יהיה אחראי שהסיכה תהיה עמידה ללחות ולמים- לא תחליד, לא תתבקע, לא תיסדק, לא תתעוות ושצבע האמאיל יהיה עמיד. כמו כן שהפינים לא ישברו.

מפרט מס' 2.5 - סיכת לוחם אש:

1. כללי:

- 1.1 סיכת לוחם ממתכת בעלת שני פינים באורך 10 מ"מ לנעיצה ע"ג חולצה, בצד הפנימי תופסנים ממתכת לאחיזת הפינים למניעת נפילת הסיכה ולכיסוי חוד הפין ולהגנה משריטת הגוף.
- 1.2 הגרפיקה מבוצעת באמצעות יציקת אבץ וצבעי אמאיל.
- 1.3 הקונטור החיצוני, כמו גם הסמל הפנימי של כב"ה יבוצעו בתלת מימד במתכת כתבליט מחומר הסיכה עצמה.

2. מידות:

- 2.1 רוחב 70 מ"מ* גובה 30 מ"מ
- 2.2 עובי 1.5-2 מ"מ.
3. צבעים: (מסביב הלהבות קונטור מתכת)
 - 3.1 אדום- 7621c יש לוודא גוון סופי לפני ביצוע
 - 3.2 אפור- 482c
 - 3.3 צבע המגן, רקע הקסדה- שחור

סיכת לוחם אש:
גובה: 3 ס"מ
רוחב: 7 ס"מ



4. עיבוד:

היצרן יהיה אחראי שהסיכה תהיה עמידה ללחות ולמים- לא תחליד, לא תתבקע, לא תיסדק, לא תתעוות ושצבע האמאיל יהיה עמיד. כמו כן שהפינים לא ישברו.

מפרט מס' 2.6 - סמל כובע קצינים:

1. ה הכוונה

- 1.1 סיכה מעוגלת ממתכת, בגב הפריט שני פינים באורך 10 מ"מ לנעיצה ע"ג בד.
 - 1.2 בצד הפנימי תופסנים ממתכת לאחיזת הפינים למניעת נפילת הסיכה, לכיסוי חוד הפין ולהגנה משריטת הגוף.
 - 1.3 הגרפיקה מבוצעת באמצעות הטבעה זו צדדית.
 - 1.4 צבעים: צבע האמאיל שחור ואדום 7621c- ציפוי ניקל.
 2. מידות: קוטר 53-55 מ"מ.
 3. עובי: 1.2 מ"מ- טולרנס +/- 0.5 מ"מ
 4. עיבוד:
- היצרן יהיה אחראי שהסיכה תהיה עמידה ללחות ולמים- לא תחליד, לא תתבקע, לא תיסדק, לא תתעוות, הצבע יהיה עמיד, כמו כן שהפינים לא ישברו.
5. גרפיקה:

סמל על כובע:
קוטר: 5.5 ס"מ




מפרט מס' 2.7 - סיכת אגפים, מחוזות, מכללה ונציבות :

1. כללי:


- 1.1 סיכת דש ממתכת, בגב הסיכה שני פינים באורך 8 מ"מ לנעיצה ע"ג בד.
 - 1.2 בצד הפנימי תופסנים ממתכת לאחיזת הפינים למניעת נפילת הסיכה, לכיסוי חוד הפין ולהגנה משריטת הגוף.
 - 1.3 הגרפיקה מבוצעת באמצעות הטבעה, הדפסה דיגיטלית וחיפוי אמאיל.
2. מידות: 25 מ"מ.
3. עיבוד:
היצרן יהיה אחראי שהסיכה תהיה עמידה ללחות ולמים- לא תחליד, לא תתבקע, לא תיסדק, לא תתעוות, הצבע יהיה עמיד, כמו כן שהפינים לא ישברו.
4. גרפיקה וצבעים:

אדום פנטון: 7621c




282U 




297U 



128U 




468U 




324U 



5455U 




7482U 



276C  277U 



2011U 

קטגוריה מס' 3 – פאטצ'ים רקומים

מפרט מס' 3.1 – תג שמי רקום :

1. מידות: רוחב- 10 ס"מ
גובה- 2 ס"מ
בהיקף התג גימור רקמת **קונטור צפוף מסביב**, יש להקפיד על גימור איכותי וללא יציאת חוטים, ולמניעת התפרקותו לאחר כביסות.
2. טכניקה: רקמה ע"ג רקע מבד שחור מט.
3. יציבות גוון 4 (סקאלה 1-5) בתוספת פליזלין לייצור.
4. **לתג ייתפר וולקרו זכר בגוון שחור** תואם לגוון הבד, תפר החיבור בקו המסגרת ובגוון תואם.
5. יש לאשר גרפיקה וצבעים של חוטי הריקמה לפני ביצוע.
6. פונט: אריאל
7. צבעים:
 - 7.1 רקע- בד אריג שחור דיאגונל.
 - 7.2 קונטור שחור או אפור כהה: COOL GRAY 9C על פי הזמנה.
 - 7.3 רקמת שם- אדום פנטון C 7621- יש לוודא גוון לפני ביצוע.





מפרט מס' 3.2 - פאטצ'ים לחולצת ב':

1. טכניקה: רקמה ע"ג רקע מבד דיאגונל שחור בגימור מט.
2. יציבות גוון 4 (סקאלה 1-5) בתוספת פליזלין לייצוב.
3. לתג ייתפר צמדן זכר בגוון שחור תואם לגוון הבד, תפר החיבור בקו המסגרת ובגוון תואם.
4. צבעים:
 - 4.1 רקע- בד אריג דיאגונל שחור.
 - 4.2 קונטור רקמת הפאטצ' בהיקפו יהיה בגוון שחור.
 - 4.3 רקמת כיתוב-
- כבאות והצלה לישראל ומתנדב- אדום פנטון 7621C- יש לוודא גוון לפני ביצוע.
- סמל לוחם אש- שחור, אפור בהיר- 428c, אדום פנטון 7621C- יש לוודא גוון לפני ביצוע.
5. יש לאשר גרפיקה וצבעים של חוטי הריקמה לפני ביצוע.
6. מידות: רוחב- 8 ס"מ
גובה- 4 ס"מ
- בהיקף התג גימור קונטור צפוף מסביב, יש להקפיד על גימור איכותי וללא יציאת חוטים, ולמניעת התפרקותו לאחר כביסות.
7. גרפיקה: שלושה סוגי גרפיקה לפי הזמנה:
כבאות והצלה לישראל (גודל פונט pt38), מתנדב (גודל פונט pt38), סמל לוחם אש.

מתנדב

כבאות והצלה לישראל

גודל פונט: pt 38

גודל פונט: pt 38

פנטון קו מתאר וקסדה: 428 C







מכרז מס': 28/2021
אספקת פריטים נלווים למדים של הרשות
הארצית לכבאות והצלה.


נספח י"ד – מפרט טכני ותכולת עבודה

מפרט מס' 3.3 - פאטצ' רקום מחוזות, מכללה ונציבות- עם צמדן:


1. **פאטצ' רקום סמל מחוז-**
 - 1.1 **מידות-** קוטר 9 ס"מ ברוטו (כולל רקמה בהיקף)
 - 1.2 **גרפיקה:** ראה קובץ מצ"ב
 - 1.3 **פנטונים:** כמפורט בקובץ להלן, יש לאשר גווני חוטי רקמה לפני ביצוע.
 - 1.4 **צמדן:** צמדן זכר איכותי בצבע שחור ייתפר לפאטצ', על הצמדן להיות עגול וסימטרי ולהיחתך **בחום**, הצמדן לא יבלוט בהיקף הפאטצ'.
 - 1.5 גרפיקה להמחשה:

C 187 
 282U 



297U 




128U 



468U 




324U 





5455U 




7482U 



276C  277U 



2011U 

מפרט מס' 3.4 - פאטצ' שרוול כבאות והצלה:

1. טכניקה: רקמה ע"ג רקע מבד דיאגונל שחור בגימור מט.
2. יציבות גוון 4 (סקאלה 1-5) בתוספת פליזולין לייצוב.
3. צבעים:
 - 3.1 רקע- בד אריג שחור.
 - 3.2 צבעים:
 - אדום פנטון 7621C- יש לוודא גוון לפני ביצוע.
 - שחור
 - לבן אופטי
 - לורקס כסוף למסגרת
 4. יש לאשר גרפיקה וצבעים של חוטי הריקמה לפני ביצוע.
 5. מידות: גובה- 12 ס"מ
 - בהיקף התג גימור **קונטור צפוף מסביב**, יש להקפיד על גימור איכותי וללא יציאת חוטים, ולמניעת התפרקותו לאחר כביסות.
 - יש להקפיד על מעבר חוטים נקי ברקמה.





קטגוריה מס' 4 – דרגות ארוגות

מפרט מס' 4.1 - כותפות דרגה - אריגת ג'קארד:

1. כללי

1.1 תיאור המפרט:

- 1.1.1 מפרט זה מתייחס לכותפות דרגות מבד אשר הדרגה הנדרשת ארוגה בטכניקת ג'קארד תוך כדי ייצור הכותפת, זאת, על פי דוגמא להכוונה שתימסר לספק הזוכה.
- 1.1.2 כותפות מלבניות הנסגרות לאורכן באמצעות צמדן, הכותפות תהיינה עשויות מבד בצבע שחור בגימור מט או בכל צבע אחר שיידרש ע"י הרשות.
- 1.1.3 הדרגות מוזמנות בזוגות כאשר בכל זוג הדרגות בעלות גרפיקת מראה.

2. דרישות:

2.1 דרישות טכניות:

- 2.1.1 אריגת ג'קארד בצבע לבן- כסוף, על הספק להציע גוונים רלוונטים לאישור לפני ביצוע ולקבל אישור בכתב. על המוטיב להראות בצורה ברורה.
- 2.1.2 מלבני פוליפרופילן לא ממוחזר בעובי 1 מ"מ, חזק וגמיש לתמיכת הדרגות במידה של אורך ורוחב הדרגה.
- 2.1.3 צמדן ברוחב 2 ס"מ- זכר ונקבה לסגירת הכותפות, בגוון שחור.

3. עיבוד:

3.1 הגזירה:

- 3.1.1 הכותפות ייארגו באופן ייעודי כאשר הדרגות המבוקשות יארגו בטכניקת ג'קארד תוך כדי אריגת הכותפת.
- 3.1.2 הכותפות מלבניות ומידותיהן נטו לאחר קיפול ותפירה- אורך- 10 ס"מ
רוחב- 6 ס"מ (סגור)
- 3.1.3 קלאפות הסגירה יהיו טרפזיות- רוחב הצד הפנימי 9 ס"מ (הקצה הסוגר).
- 3.1.4 מתחת לחלק העליון של הכותפת ייתפר מלבן פוליפרופילן או כל חומר אחר שיאושר במידות 6 X 9.5 ס"מ לתמיכת הדרגות שיחוברו.

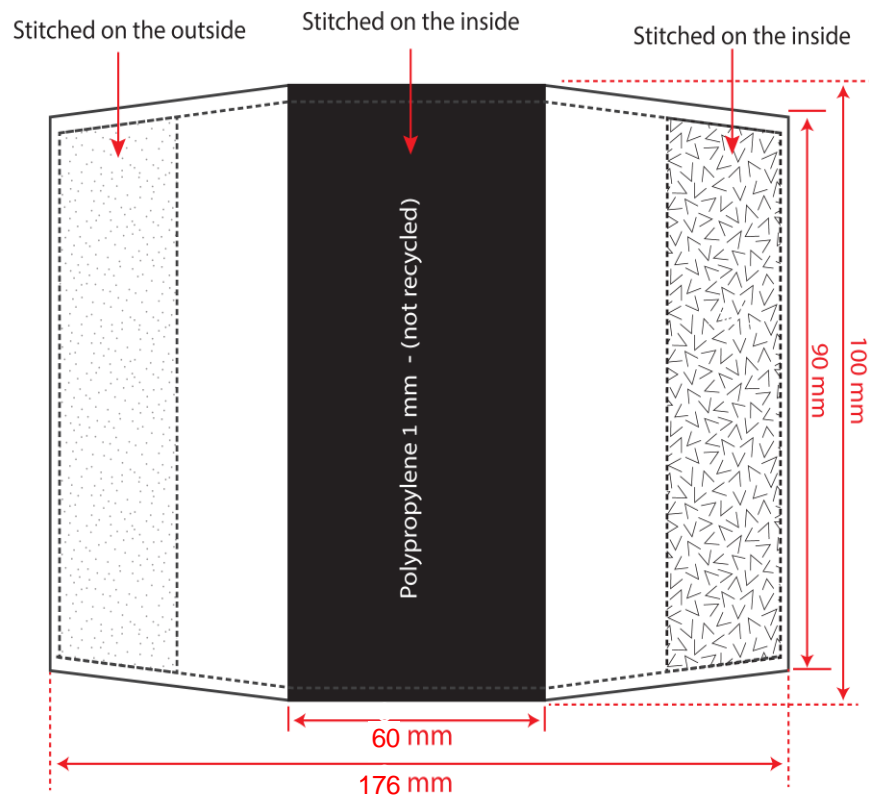
3.1.5 צמדן זכר ייתפר לאורך הכותפת על גבי צד אחד והנקבה על גבי הצד שמנגד, רוחב הוולקרו 2 ס"מ וצבעו בגוון הבד.

3.1.6 שולי הכותפת יתפרו באמצעות תפר אוברלוק ויהיו מעובדים פנימה ותפורים באמצעות תפר עליון.

*הערה: ייתכנו סטיות בעיצוב ומידות הכותפת הסופית, כל סטייה תהיה באישור כב"ה ובכתב, ייתכנו מספר מידות לדגם זה. למידות הנקובות טולרנס של +/- 0.5 ס"מ.

3.2 הכותפות ינוקו מכל קצוות החוטים ויהיו ללא קמטים או עיוותים.

4. סקיצה טכנית מבנה כותפת:

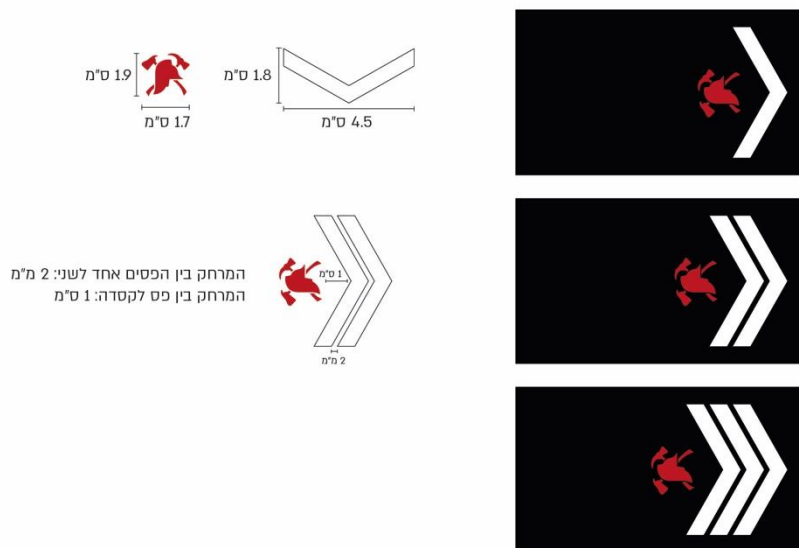


דוגמאות להכוונה: (דרגת רב טפסר מורכבת מדרגת תת טפסר ושני סמלי רשף)





דרגות בד"א



• גוון פנטון אדום c7621

דרגת סמל

דרגת שרוול

5. דרגת סמל: דרגה זו נתפרת לצידי השרוול לפיכך תחתך בחום בהתאם לצורה החיצונית, שולי הגזירה יהיו נקיים לחלוטין מקצוות חוטים כך שלא תתאפשר פרימה.

דרגת סמל:
 גובה: 10.5 ס"מ
 רוחב: 7 ס"מ



• גוון פנטון אדום c7621



מכרז מס': 28/2021
אספקת פריטים נלווים למדים של הרשות
הארצית לכבאות והצלה.

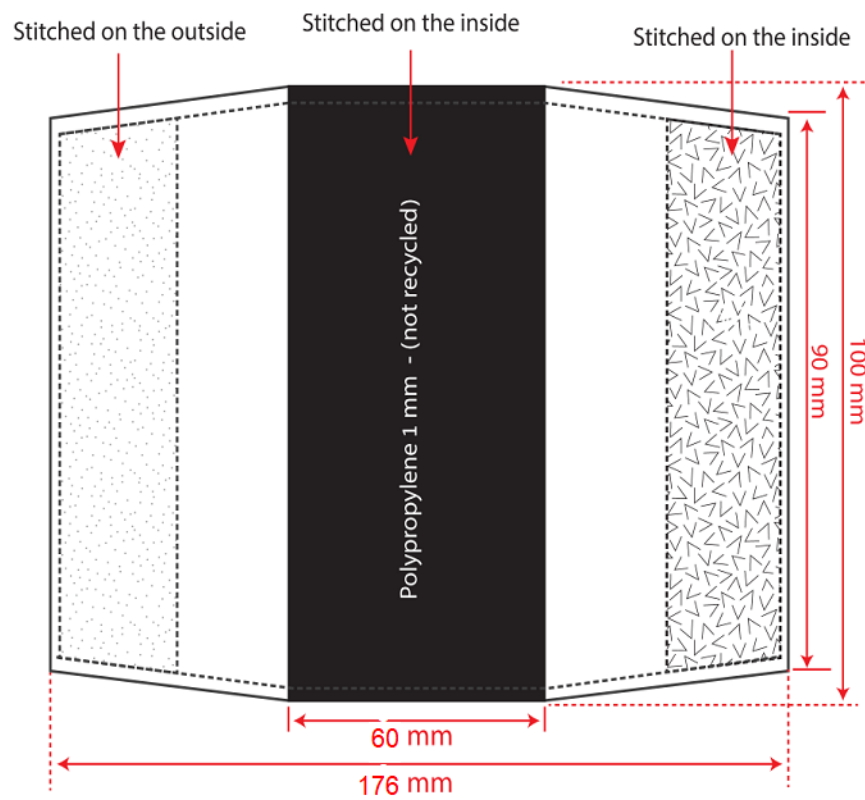
נספח י"ד – מפרט טכני ותכולת עבודה

מפרט מס' 4.2 - כותפות ריקות:

1. כללי
 - 1.1 תיאור המפרט:
 - 1.2.1 כותפות מלבניות הנסגרות לאורך באמצעות צמדן, הכותפות תהיינה עשויות מבד בצבע שחור בגימור מט או בכל צבע אחר שיידרש ע"י הרשות.
 2. דרישות:
 - 2.2 דרישות טכניות:
 - 2.1.1 מלבני פוליפרופילן לא ממוחזר בעובי 1 מ"מ, חזק וגמיש לתמיכת הדרגות במידה של אורך ורוחב הדרגה.
 - 2.1.2 צמדן ברוחב 2 ס"מ- זכר ונקבה לסגירת הכותפות, בגוון שחור.
 3. עיבוד:
 - 3.3 הגזירה:
 - 3.3.1 הכותפות מלבניות ומידותיהן נטו לאחר קיפול ותפירה-
אורך- 10 ס"מ
רוחב- 6 ס"מ (סגור)
 - 3.3.2 קלאפות הסגירה יהיו טרפזיות- רוחב הצד הפנימי 9 ס"מ (הקצה הסוגר).
 - 3.3.3 מתחת לחלק העליון של הכותפת ייתפר מלבן פוליפרופילן או כל חומר אחר שיאושר במידות 9.5 X 6 ס"מ לתמיכת הדרגות שיחוברו.
 - 3.3.4 צמדן זכר ייתפר לאורך הכותפת על גבי צד אחד והנקבה על גבי הצד שמנגד, רוחב הוולקרו 2 ס"מ וצבעו בגוון הבד.
 - 3.3.5 שולי הכותפת יתפרו באמצעות תפר אוברלוק ויהיו מעובדים פנימה ותפורים באמצעות תפר עליון.
- 3.4 הכותפות ינוקו מכל קצוות החוטים ויהיו ללא קמטים או עיוותים.

*הערה: ייתכנו סטיות בעיצוב ומידות הכותפת הסופית, כל סטייה תהיה באישור כב"ה ובכתב, ייתכנו מספר מידות לדגם זה. למידות הנקובות טולרנס של +/- 0.5 ס"מ.

1. סקיצה טכנית מבנה כותפת:





מסמך תכולת עבודה

1. כללי

- 1.1. להלן יפורטו תנאי העבודה בין הספק הזוכה לרשות עבור אספקת המוצרים והשירותים :
- 1.2. שיטת העבודה תבוצע כדלהלן:
 - 1.2.1. **שלב ראשון:** שליחת הזמנת רכש חתומה ע"י מורשי החתימה מטעם הרשות לספק. מודגש כי רק הזמנת רכש חתומה תחייב את הרשות.
 - 1.2.2. **שלב שני:** אישור נציג הספק לקבלת הזמנת הרכש.
 - 1.2.3. **שלב שלישי:** שליחת אישור נציג הרשות להעברת ההזמנה לייצור (ראה הרחבה **בסעיף 2** להלן).
 - 1.2.4. **שלב רביעי:** תאום מראש מועד האספקה עם נציג הרשות (התאום יעשה מספר ימים טרם מועד האספקה).
 - 1.2.5. **שלב חמישי:** אספקת הטובין ופריקתם ו/או מתן השירותים, בנקודה שתקבע ע"י נציג הרשות.
 - 1.2.6. **שלב שישי:** העברת תעודת משלוח לנציג הרשות והחתמת נציג הרשות לקבלת הטובין ו/או השירותים.
 - 1.2.7. **שלב שביעי:** העברת חשבונית לתשלום ותעודת המשלוח חתומה בגין השירותים ו/או הטובין שסופקו.
 - 1.2.7.1. החשבונית שתוגש לרשות תהא לאחר חישוב הצמדה למדד או למט"ח.
 - 1.2.7.2. במקרה בו הספק הגיש חשבונית שאינה תואמת לתחשיב ההצמדה יידרש להגיש חשבונית זיכוי אשר תואמת לתחשיב ההצמדה.
 - 1.2.8. **הערה:** קבלת הזמנת רכש והעברת חשבונית ותעודת המשלוח תעשה באמצעות פורטל הספקים הממשלתי.

2. זמני אספקת המוצרים והשירותים

- 2.1. אספקה הזמנה שוטפת: הזמנה תסופק באופן מלא תוך 15 ימים קלנדריים (לא ימי עסקים) לכל היותר מיום שליחת ההזמנה על ידי הרשות.
- 2.2. יובהר כי רק לאחר שליחת הזמנת רכש חתומה על ידי שני מורשי חתימה מטעם הרשות לספק – יחל מניין הימים לאספקת המוצרים כאמור לעיל.
- 2.3. התאמת הפריטים שסופקו תיבדק בהתאמה לפריטים שאושרו על ידי וועדת הבדיקה של הרשות, כולל גוון הפריט.
- 2.4. עבור מוצר חגורה ב' (מבצע) - במסגרת בחינות הקבלה לאספקה השוטפת, תאומת הימצאותן של בדיקות מעבדה והתאמת ממצאיהן לדרישות לגבי האיכויות הנדרשות במפרט עבור חגורת ב'.
- 2.5. אישור אב טיפוס ובחינות קבלה:
 - 2.5.1. דוגמאות טרום ייצור (אב טיפוס) - יש להגיש לרשות לאישור דוגמאות לפי המפורט במסמכי המכרז, לכלל הפריטים ולכל סוגי הדרגות (פריט 1 מכל סוג). הדגמים יהיו עשויים מחומרים כמפורט בנספח הטכני, ויבוצעו באותו מתקן ובאותן השיטות שבהן מתכוון הספק לייצר את המוצר.
 - 2.2.2. הספק יספק את סט הדוגמאות באופן מלא תוך 30 ימים קלנדריים (לא ימי עסקים) לכל היותר מיום הדרישה על ידי הרשות.
 - 2.2.3. הרשות תאשר לספק את הדוגמאות למוצרים השונים בהתאם למפרטים כאב טיפוס להזמנות הבאות.
 - 2.2.4. בכל דוגמא לאישור טרום ייצור יבדקו הפריטים הבאים (ברלוונטיות לסוג הפריט):



- 2.2.4.1. התאמת הדגם, סימטריות והעדר עיוותים בפריט.
- 2.2.4.2. התאמת האביזרים לנדרש.
- 2.2.4.3. ביצוע הפרטים של הפריט.
- 2.2.4.4. התאמת הגוון לנדרש והתאמת הגוון של חלקי הפריט.
- 2.2.4.5. התאמת המידות למפרטים.
- 2.2.4.6. טיב התפירה וחיזוק התפרים.
- 2.2.4.7. שגיאות אריגה, הדפסה וצביעה.
- 2.2.4.8. התאמת חוטי התפירה.
- 2.2.4.9. ניקיון, סימון ואריזה.

3. הנחיות מקצועיות

- 3.1. מידות – תאושר סטייה (טולרנס) במידות בהתאם למצוין במפרטים בלבד.
- 3.2. לרשות שמורה הזכות הבלעדית לבצע שינויים קלים במפרטים הטכניים כגון סטייה במידות של עד $\pm 20\%$, שינויי עיצוב קלים ועוד.
- 3.3. בכל מקרה שקיימות אי-התאמות בין תוכן האפיון לבין המצוין בשרטוטים - תוכן האפיון קובע.
- 3.4. עיבוד

3.4.1. אביזרי טקסטיל

- 3.4.1.1. כל חלקי הפריט יגזרו משכבת בד אחת כדי להבטיח גוון אחיד לפריט המוגמר.
- 3.4.1.2. כל חלקי הפריט יהיו שלמים ללא פגמים ושגיאות אריגה, ויגזרו באורכם לאורך שתי הבד.
- 3.4.1.3. כל המוצרים ייוצרו לפי כללי המקצוע הטובים.

3.5. תפירה

- 3.5.1. על חוטי התפירה להיות בצבע, הרכב, משקל וחוזק תואמים להרכב הבד הנתפר, זאת למניעת התכווצויות, ליציבות התפרים ושמירה עליהם.
- 3.5.2. יש לבצע כל פריט בהתאם למפרט התפירה ודוגמאות להכוונה במידה ויהיו.

3.6. צבעים

- 3.6.1. על הצבעים לפריטים להתאים במדויק למספרי הפאנטון המפורטים במפרטים.

4. אחריות הספק

- 4.1. תקופת האחריות למוצרים הינה 12 חודשים מתאריך האספקה של המוצר לידי הרשות.
- 4.2. האחריות תכלול החלפת הפריטים בגין כל פגם בפריט הנובע מכשל בייצור שגרם לתקלה במוצר.
- 4.3. באחריות הספק לאסוף את הפריטים הפגומים מאתרי הרשות ולספק פריטים חלופיים במקומם במעמד האיסוף תוך 7 ימים קלאנדריים (לא ימי עסקים) ממועד ההודעה של הרשות לספק.
- 4.4. תקופת האחריות לפריטים החלופיים הינה כאמור בסעיף 4.1 לעיל מרגע ביצוע מסירתם לרשות.

5. תקלה אפידמית



במקרה של תקלה אפידמית וכחלק מהאחריות שישפיק הספק לרשות, הספק יספק מוצרים תקינים ללא תוספת תשלום, במקום כל מוצר אשר יתגלה כפגום ו/או בלתי מתאים למפרט.

6. אריזה

6.1. אריזת הפריטים :

6.1.1. יש לוודא כי איכות האריזה לא תפגום בצורה כל שהיא באיכות המוצר (לרבות שינוי גוון, אורך זמן אחסנה וכדומה).

6.1.2. על אריזת הפריט, במיקום בולט תודבק מדבקה, בשפה העברית, הכוללת את הפרטים הבאים:

6.1.2.1. שם פריט והמידה (תוך פירוט גבר/אישה)

6.1.2.2. שם היצרן

6.1.2.3. סדרת ייצור – חודש ושנת ייצור

6.1.2.4. סמל הרשות הארצית לכבאות והצלה

6.1.2.5. מספר קטלוגי

6.1.2.6. ברקוד ומספר ברקוד

6.2. אריזת המוצרים לאספקה לנציבות כבאות והצלה בראשון לציון:

6.2.1. הפריטים המוזמנים יארזו בארגזי קרטון נפרדים לכל פריט ולכל מידה.

6.2.2. על הארגזים יופיע במיקום בולט הפרטים הבאים בשפה העברית, המפרטים את תכולת הארגז:

6.2.2.1. שם הפריט ומק"ט הרשות

6.2.2.2. מידה

6.2.2.3. כמות

6.2.2.4. שם היצרן.

6.2.2.5. תאריך אספקה.

6.3. דרישות למשטוח (במקרה ונדרש)

6.3.1. המשטחים יהיו משטחי עץ או פלסטיק המתאימים לעומס מירבי של עד 900 ק"ג.

6.3.2. הגובה המרבי של המשטח כולל מטען לא יעלה על 1.55 מ'.

6.3.3. חריגה לרוחב מסיפון המשטח מותרת עד 5 ס"מ לכל היותר, מעבר כל דופן.

6.3.4. המטען ייקשר למשטח באמצעות ניילון נצמד (סטרץ') בעובי 2 מיקרון לפחות או באמצעות 4 סרטי מתיחה (בהצלבה 2/2) עשויים פוליפרופילן ברוחב 12 מ"מ לפחות, כאשר פינות המטען מוגנות באמצעות פיסות קרטון למניעת מעיכות.

6.3.5. משקל הציוד והמשטח לא יעלה על 900 ק"ג.

6.4. רכב השינוע:

6.4.1. באחריות הספק להעמיס ולפרוק את המטען בתחנות הכיבוי.

6.4.2. רכב השינוע מטעם הספק יכול את כל האמצעים הנדרשים להורדת המטען מרכב השינוע (מנוף, דופן הידראולי או כל אמצעי אחר על מנת להביא את המטען לנקודת הפריקה באתר הרשות.

6.4.3. הספק ייקח בחשבון את כל הנדרש על מנת לשנע את המטען באופן תקין ובטוח לרבות אופן שינוע, צורת האריזה, סדרי הדיווח והתיעוד וכו' ועד להגעת המוצרים ליעדם.

7. זמינות השירות



מכרז מס': 28/2021
אספקת פריטים נלווים למדים של הרשות
הארצית לכבאות והצלה.

נספח י"ד – מפרט טכני ותכולת עבודה

נציג הספק יהיה זמין למענה טלפוני בימים א' עד ה' בין השעות 08:00 עד 17:00.