


ZATWIERDZAM .....  (Zastępca Szefa Logistyki, podpis, data)		<div>PROJEKT</div> <div>KARTA ZMIAN DO WDTT DO PRODUKCJI SERYJNEJ</div> <div>Pochewki z haftowanymi oznakami stopni do umundurowania polowego - Wzór 828A/MON Pochewki z haftowanymi oznakami stopni marynarki wojennej do umundurowania polowego - Wzór 828B/MON Pochewki z haftowanymi oznakami stopni do swetra wojsk lądowych Wzór 829D/MON Pochewki z haftowanymi oznakami stopni do swetra sił powietrznych Wzór 829E/MON Pochewki z oznakami stopni do ubrania specjalnego Wzór 830B/MON Pochewki z oznakami stopni do umundurowania polowego tropikalnego Wzór 832P/MON Pochewki z oznakami stopni MW do umundurowania polowego tropikalnego - Wzór 832PA/MON</div>			Nr karty zmian: 16/2024	
Wykonawca:  WOJSKOWY OŚRODEK BADAWCZO-WDROŻENIOWY SŁUŻBY MUNDUROWEJ		Egz. nr: .....  Data: 26.09.2024 r.				
Lp.		Przed zmianą	Po zmianie	Uzasadnienie	Uwagi	
1	Miejsce wprowadzenia zmiany 2	3	4	5	6	
1.	Cały tekst dokumentu – wszystkie wystąpienia	Cały tekst dokumentu – wszystkie wystąpienia (cała treść) – wg Załącznika nr 1	Konieczność wprowadzenia nowych oznak stopnia do zmodernizowanych wzorów mundurów: 1. Mundur polowy Wzór 124 PA/MON, 2. Mundur polowy letni Wzór 124 LA/MON, 3. Mundur polowy tropikalny Wzór 124TA/MON.	-		
AKCEPTUJĘ						
OPRACOWAŁ Specjalista: Aleksandra Myszka (stanowisko, imię, nazwisko)  A. Myszka 30.08.2024r. (podpis, data)		KOMENDANT WOBWŚM   (podpis, data) 30.08.24 pik Wojciech Szlachetka				

Załącznik nr 1 do Projektu Karty Zmian nr 16/2024 do WDTT 828A/MON,  
828B/MON, 829D/MON, 829E/MON, 830B/MON, 832P/MON, 832PA/MON

**MINISTERSTWO OBRONY NARODOWEJ  
DEPARTAMENT POLITYKI ZBROJENIOWEJ**

---

**WOJSKOWY OŚRODEK BADAWCZO-  
WDROŻENIOWY  
SŁUŻBY MUNDUROWEJ**

**WOJSKOWA DOKUMENTACJA  
TECHNICZNO-TECHNOLOGICZNA**

**Oznaki stopnia do umundurowania polowego (małe)**

**Oznaki stopnia do umundurowania polowego tropikalnego (małe)**

**Oznaki stopnia do umundurowania polowego Marynarki Wojennej  
(małe)**

**Oznaki stopnia do umundurowania polowego tropikalnego  
Marynarki Wojennej (małe)**

## Spis treści

1	Opis ogólny wyrobu .....	3
2	Wymagania techniczne .....	3
2.1	Wykaz materiałów zasadniczych i dodatków .....	3
3	Opis wykonania .....	4
4	Cechowanie i pakowanie .....	5
4.1	Cechowanie .....	5
4.2	Pakowanie .....	5
5	Rysunki techniczne .....	5

## 1 Opis ogólny wyrobu

Oznaki stopni wojskowych wykonywane są metodą haftu komputerowego na usztywnionej podkładce z tkaniny zasadniczej. Oznaki podszyte są taśmą samoszczepną (część haczykowa) ścięciem obrzucającym.

## 2 Wymagania techniczne

Do wykonania oznak stopnia obowiązują:

- Projekt Karty Zmian do Wojskowej Dokumentacji Techniczno-Technologicznej (WDTT) do produkcji seryjnej.

### 2.1 Wykaz materiałów zasadniczych i dodatków

Tablica 1

Lp.	Nazwa materiału	Typ, rodzaj, charakterystyka materiału	Oznaczenia i wymagania wg
1	2	3	4
1	<b>Tkanina zasadnicza:</b>		
1.1	Oznaki stopnia do umundurowania polowego (małe), Oznaki stopnia do umundurowania polowego Marynarki Wojennej (małe)	bawełniano-poliestrowa tkanina drelichowa art. US-22/1 barwiona na kolor jasnozielony z nadrukiem maskującym „pantera” lub „pantera M”	WT art. US-22/1
1.2	Oznaki stopnia do umundurowania polowego tropikalnego (małe), Oznaki stopnia do umundurowania polowego tropikalnego Marynarki Wojennej (małe)	bawełniano-poliestrowa tkanina płócienna art. US-23/2 barwiona na kolor jasnobieżowy z nadrukiem maskującym „pantera pustynna” lub „pantera pustynna M”	WT art. US-23/2
2	<b>Nici haftujące:</b>		
2.1	Oznaki stopnia do umundurowania polowego (małe), Oznaki stopnia do umundurowania polowego Marynarki Wojennej (małe)	Poliestrowe z oplotem bawełnianym w kolorze i reemisji koloru czarnego nadruku tkaniny zasadniczej (120÷140) dtex x 2	PN-ISO 1139:1998 PN-EN 12590:2002 Pkt. 2.2 NO-84-A203:2020 <sup>1</sup>
2.2	Oznaki stopnia do umundurowania polowego tropikalnego (małe), Oznaki stopnia do umundurowania polowego tropikalnego Marynarki Wojennej (małe)	Poliestrowe z oplotem bawełnianym w kolorze i reemisji koloru jasnobieżowego tkaniny zasadniczej (120÷140) dtex x 2	PN-ISO 1139:1998 PN-EN 12590:2002 Pkt. 2.3 NO-84-A203:2020 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> metoda badania wg PN-EN ISO 105-J01:2002 PN-EN ISO 105-J03:2009  
(geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8, reemisja – 0/d lub 8/d)

**Tablica 1 (ciąg dalszy)**

Lp.	Nazwa materiału	Typ, rodzaj, charakterystyka materiału	Oznaczenia i wymagania wg
1	2	3	4
3.	<b>Nici obszywające:</b>		
3.1	Oznaki stopnia do umundurowania polowego (małe), Oznaki stopnia do umundurowania polowego Marynarki Wojennej (małe)	Poliestrowe z oplotem bawełnianym w kolorze i reemisji koloru ciemnozielonego nadruku tkaniny zasadniczej (120÷140) dtex x 2	PN-ISO 1139:1998 PN-EN 12590:2002 Pkt. 2.2 NO-84-A203:2020 <sup>1</sup>
3.2	Oznaki stopnia do umundurowania polowego tropikalnego (małe), Oznaki stopnia do umundurowania polowego tropikalnego Marynarki Wojennej (małe)	Poliestrowe z oplotem bawełnianym w kolorze i reemisji koloru jasnobieżowego tkaniny zasadniczej (120÷140) dtex x 2	PN-ISO 1139:1998 PN-EN 12590:2002 Pkt. 2.3 NO-84-A203:2020 <sup>1</sup>
4.	<b>Włóknina płaska z klejem</b>	Masa powierzchniowa 40÷50 g/m <sup>2</sup>	Specyfikacja techniczna producenta
5.	<b>Taśma samoszczepna:</b>		
5.1	Oznaki stopnia do umundurowania polowego (małe), Oznaki stopnia do umundurowania polowego Marynarki Wojennej (małe)	Poliamidowa, kolor czarny lub ciemnozielony	Specyfikacja techniczna producenta  PN-EN 12240:1999
5.2	Oznaki stopnia do umundurowania polowego tropikalnego (małe), Oznaki stopnia do umundurowania polowego tropikalnego Marynarki Wojennej (małe)	Poliamidowa, kolor jasnobieżowy	

### 3 Opis wykonania

- krojenie tkaniny zasadniczej wzdłuż długości tkaniny i krojenie włókniny z klejem,
- łączenie tkaniny z włókniną z klejem,
- mocowanie usztywnionej tkaniny w tamborku maszyny haftującej,
- programowanie maszyny haftującej (wybór odpowiedniego stopnia),
- haftowanie wzoru stopnia,
- sprawdzanie poprawności haftu z zatwierdzonym wzorem,
- wycinanie wyhaftowanej oznaki,
- obszywanie krawędzi oznaki wraz z taśmą samoszczepną (część haczykowa),
- pakowanie.

## **4 Cechowanie i pakowanie**

### **4.1 Cechowanie**

Etykieta zbiorcza powinna zawierać następujące dane:

- sformułowanie „WYKONAWCA i PRODUCENT” (bez danych firmy);
- nazwę wyrobu;
- symbol i skład surowcowy materiału zasadniczego wg PN-P-01703:1996;
- datę produkcji (m-c i rok);
- numer partii produkcyjnej;
- jakość wyrobu;
- ilość sztuk w opakowaniu zbiorczym;
- informacje o okresie gwarancji (wpisać okres gwarancji ustalony w umowie kupna – sprzedaży);
- miejsce na oznaczenie kodem kreskowym zgodnie z postanowieniami Decyzji Nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. z 2014 r. poz. 11) oraz zgodnie z umową kupna-sprzedaży.

Etykiety na opakowanie zbiorcze należy wykonać czcionką „Arial”.

Partie produkcyjne należy oznaczać według jednolitego przyjętego systemu liczb arabskich, znaków i symboli.

### **4.2 Pakowanie**

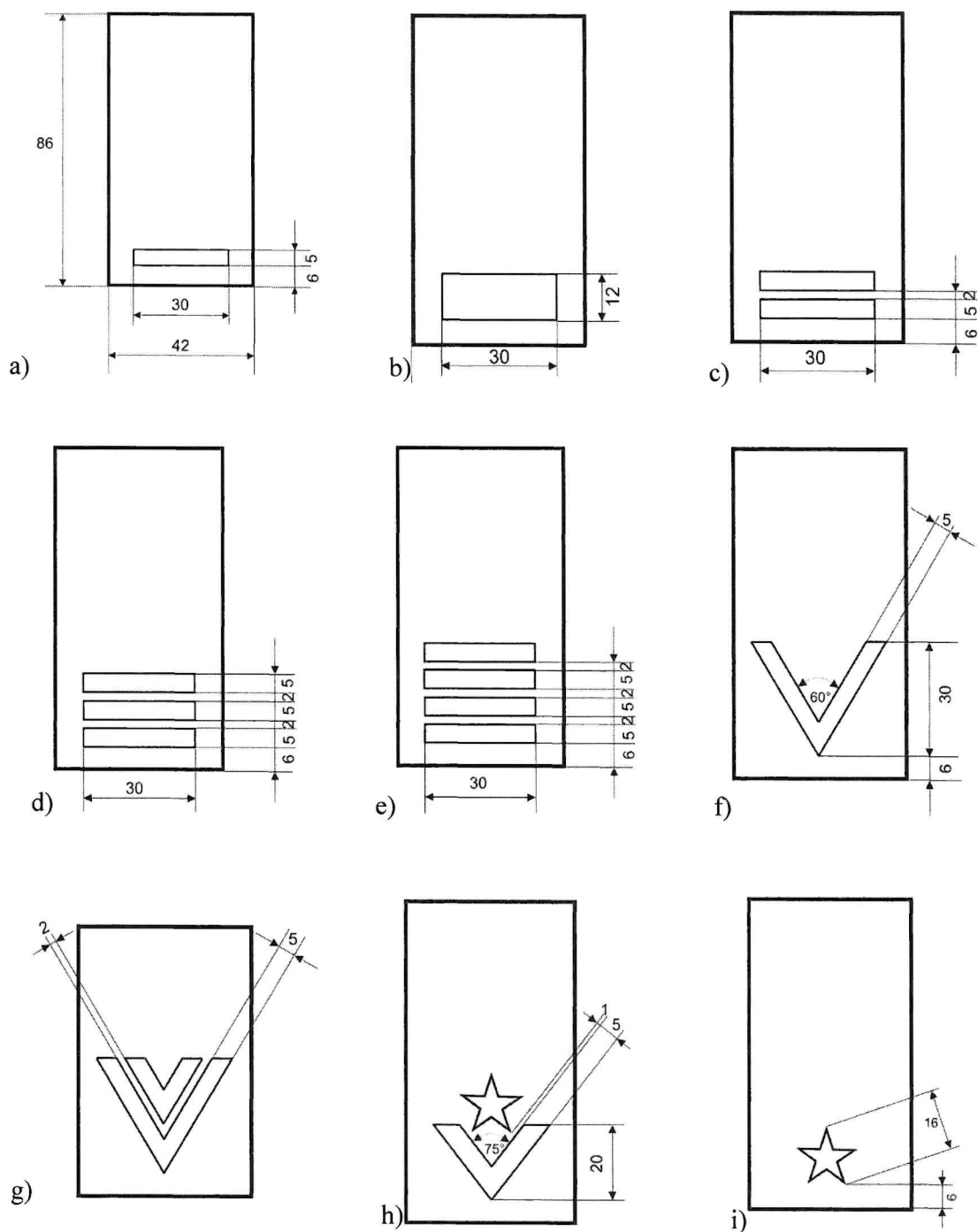
Oznaki tego samego rodzaju układa się w pakiety po 21 sztuk do torebki foliowej na którą należy nakleić ww. etykietę zbiorczą.

## **5 Rysunki techniczne**

Wymiary w mm.

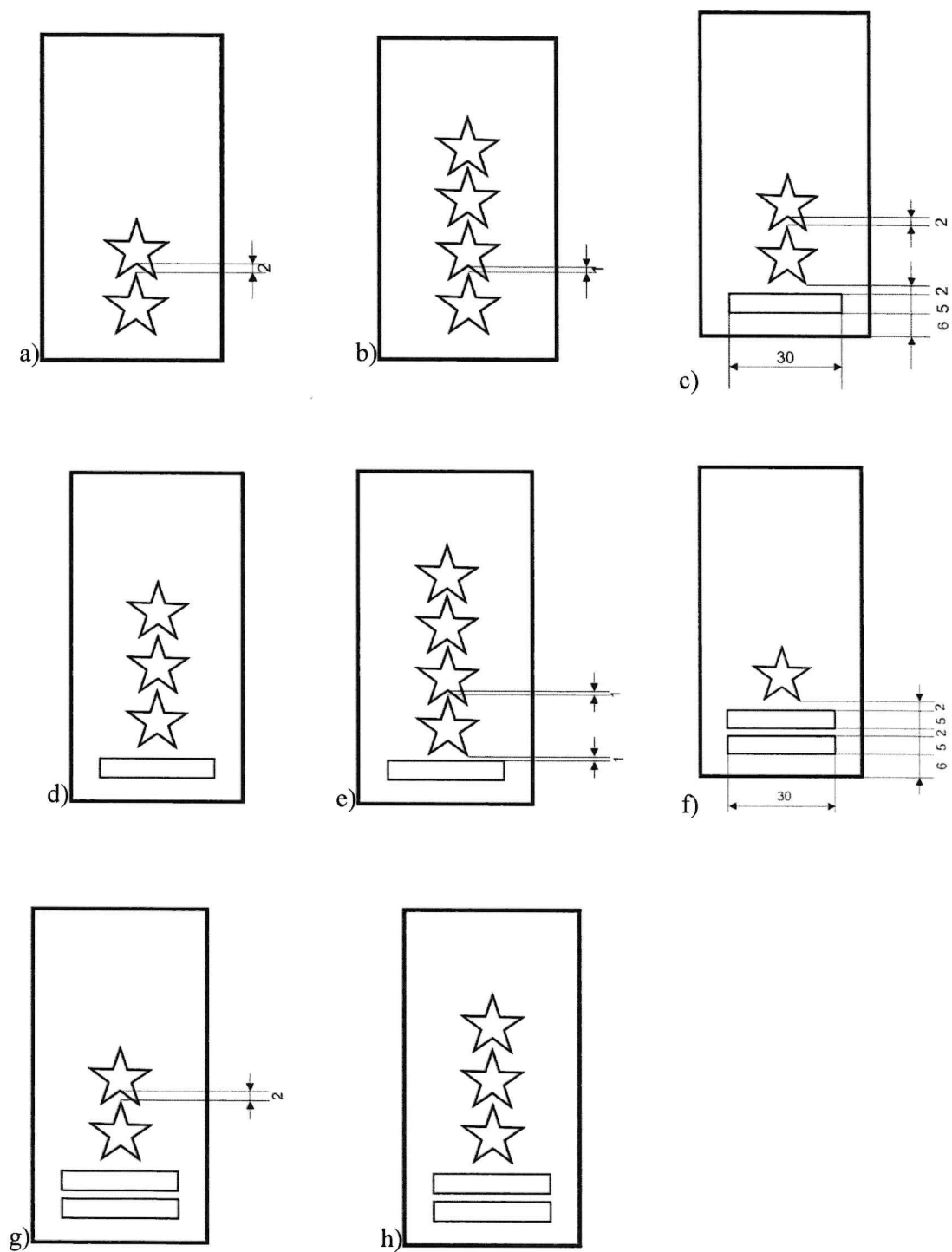
Wymiary oznak: szerokość:  $(42 \pm 2)$  mm, wysokość:  $(86 \pm 2)$  mm.

Tolerancja wymiarów elementów haftowanych w oznakach:  $\pm 1,0$  mm.



Rys. 1. Sposób rozmieszczania: Oznak stopnia do umundurowania polowego (małe) oraz Oznak stopnia do umundurowania polowego tropikalnego (małe) na podkładce:

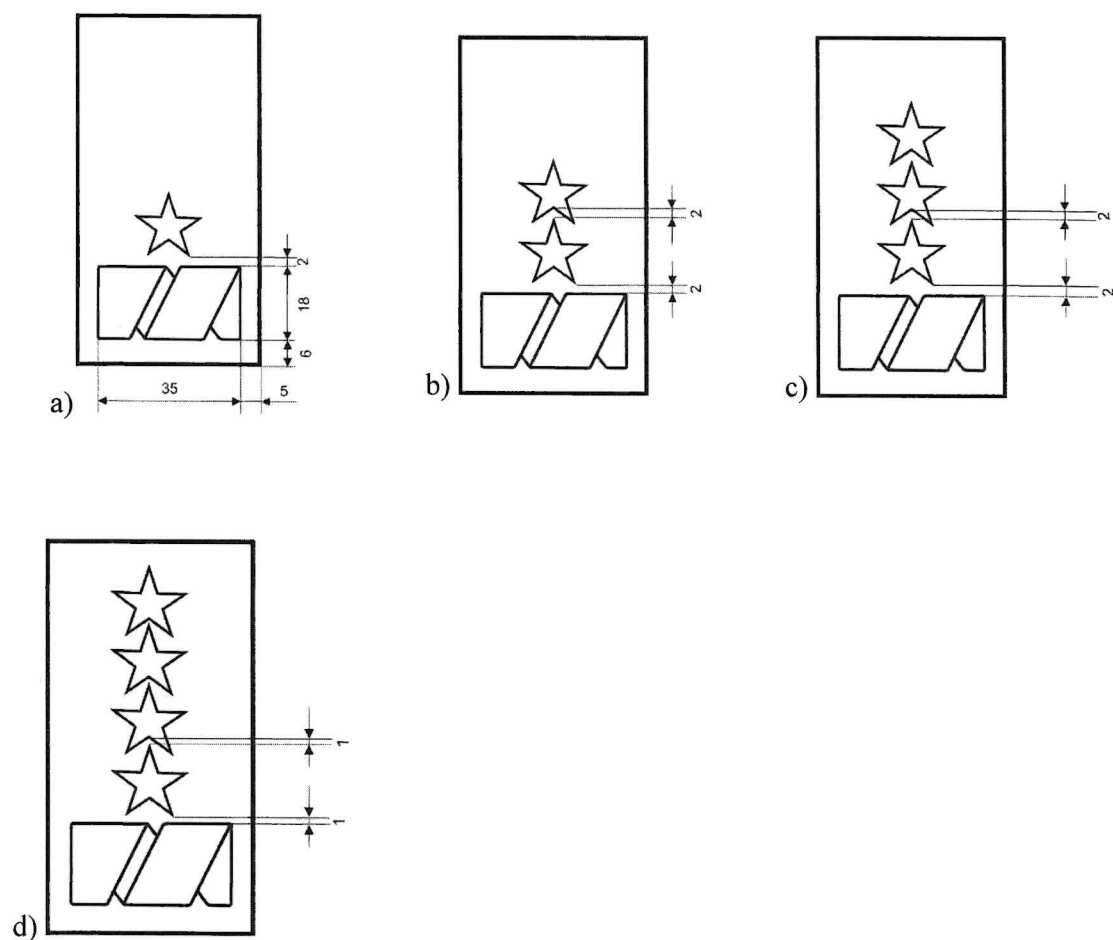
- |                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| a) starszy szeregowy             | f) sierżant         |
| b) starszy szeregowy specjalista | g) starszy sierżant |
| c) kapral                        | h) młodszy chorąży  |
| d) starszy kapral                | i) chorąży          |
| e) plutonowy                     |                     |



Rys. 2. Sposób rozmieszczania: Oznak stopnia do umundurowania polowego (małe) oraz Oznak stopnia do umundurowania polowego tropikalnego (małe) na podkładce:

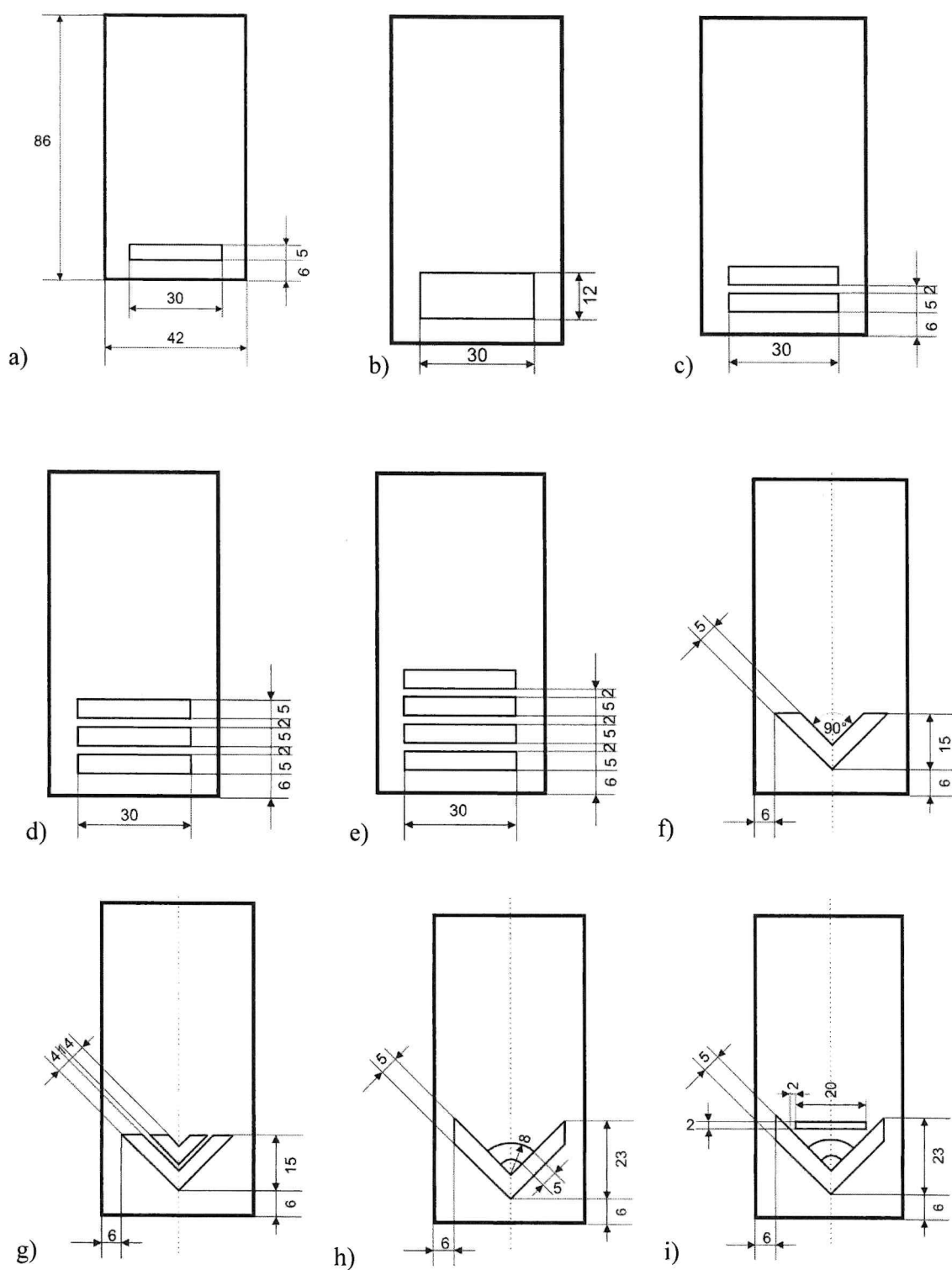
- |                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| a) starszy chorąży          | e) kapitan      |
| b) starszy chorąży sztabowy | f) major        |
| c) podporucznik             | g) podpułkownik |
| d) porucznik                | h) pułkownik    |





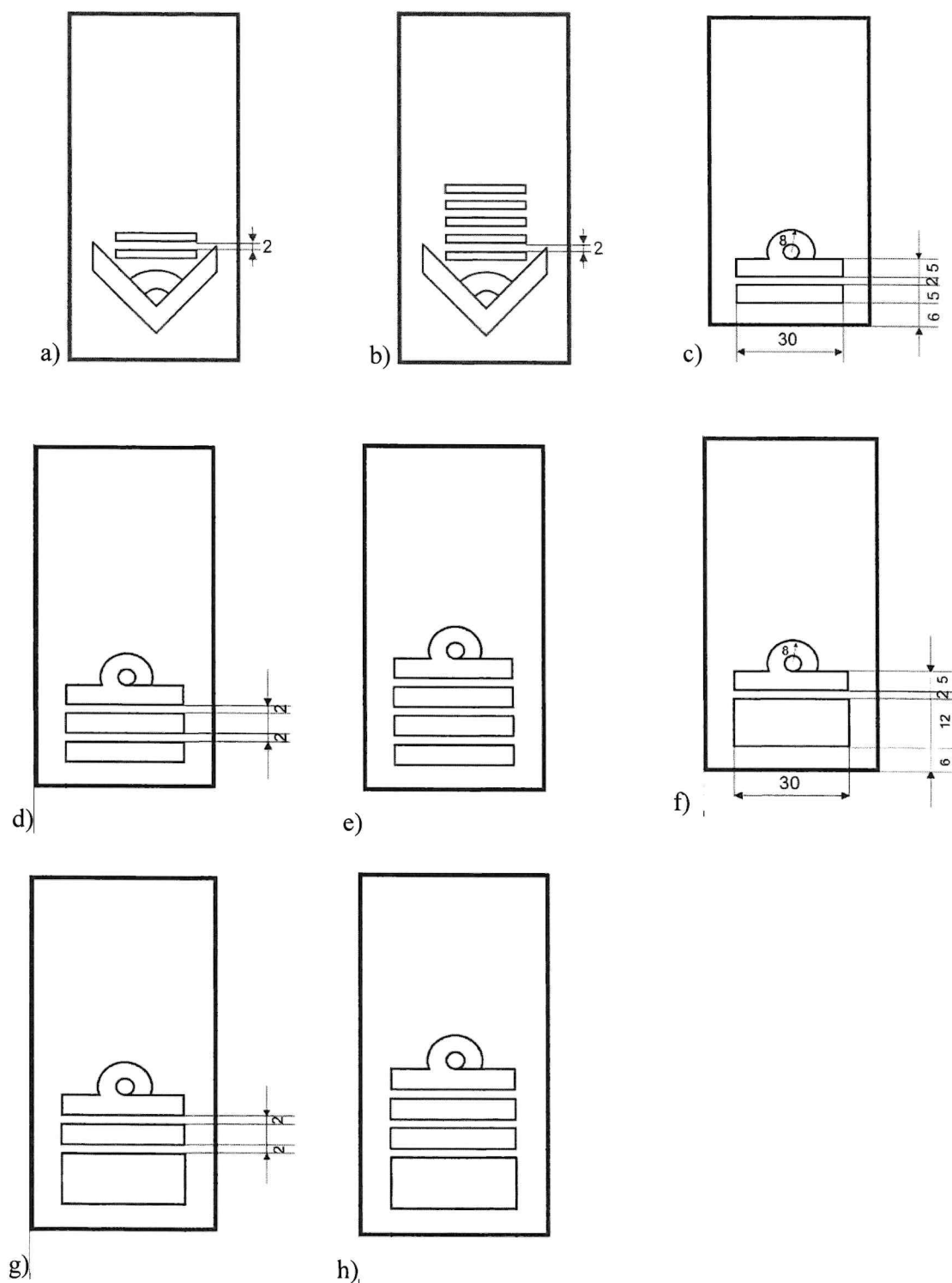
Rys. 3. Sposób rozmieszczania: Oznak stopnia do umundurowania polowego (małe) oraz Oznak stopnia do umundurowania polowego tropikalnego (małe) na podkładce:

- a) generał brygady
- b) generał dywizji
- c) generał broni
- d) generał



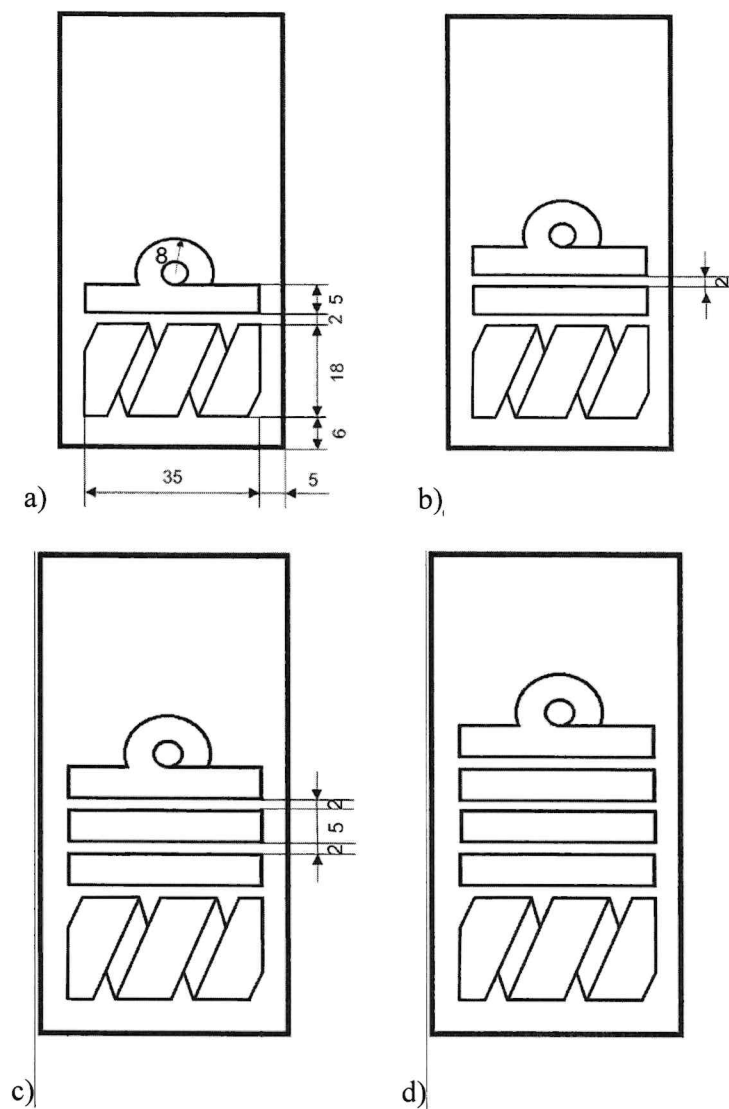
Rys. 4. Sposób rozmieszczania: Oznak stopnia do umundurowania polowego Marynarki Wojennej (małe) oraz Oznak stopnia do umundurowania polowego tropikalnego Marynarki Wojennej (małe) na podkładce:

- |                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| a) starszy marynarz             | f) bosman                    |
| b) starszy marynarz specjalista | g) starszy bosman            |
| c) mat                          | h) młodszy chorąży marynarki |
| d) starszy mat                  | i) chorąży marynarki         |
| e) bosmanmat                    |                              |



Rys. 5. Sposób rozmieszczania: Oznak stopnia do umundurowania polowego Marynarki Wojennej (małe) oraz Oznak stopnia do umundurowania polowego tropikalnego Marynarki Wojennej (małe) na podkładce:

- |                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| a) starszy chorąży marynarki          | f) komandor podporucznik |
| b) starszy chorąży sztabowy marynarki | g) komandor porucznik    |
| c) podporucznik marynarki             | h) komandor              |
| d) porucznik marynarki                |                          |
| e) kapitan marynarki                  |                          |



Rys. 6. Sposób rozmieszczania Oznak stopnia do umundurowania polowego Marynarki Wojennej (małe) oraz Oznak stopnia do umundurowania polowego tropikalnego Marynarki Wojennej (małe) na podkładce:

- a) kontradmirał
- b) wiceadmirał
- c) admirał floty
- d) admirał