



## ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

<b>650002</b> <b>2. vydání</b> <b>Změna 1</b>	<b>ZDRAVOTNICKÝ MATERIÁL PRVNÍ POMOCI</b>
---	---

ZAVÁDÍ	STANAG 2126, Ed. 7 FIRST-AID DRESSINGS, FIRST AID KITS AND EMERGENCY MEDICAL CARE KITS Obvazový materiál první pomoci, lékárničky první pomoci a brašny pro neodkladnou zdravotnickou pomoc AMedP-8.7 FIRST AID DRESSINGS, FIRST AID KITS AND EMERGENCY MEDICAL CARE KITS Obvazový materiál první pomoci, lékárničky (komplety) první pomoci a soupravy pro neodkladnou zdravotní péči
NAHRAZUJE	ČOS 650002, 1. vydání ZDRAVOTNICKÝ MATERIÁL PRVNÍ POMOCI

ČOS 650002  
2. vydání  
Změna 1

(VOLNÁ STRANA)

**ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD**  
**ZDRAVOTNICKÝ MATERIÁL PRVNÍ POMOCI**

**Základem pro tvorbu tohoto standardu byly originály následujících dokumentů:**

STANAG 2126, Ed. 7	FIRST-AID DRESSINGS, FIRST AID KITS AND EMERGENCY MEDICAL CARE KITS Obvazový materiál první pomoci, lékárničky první pomoci a brašny pro neodkladnou zdravotnickou pomoc
AMedP-8.7	FIRST AID DRESSINGS, FIRST AID KITS AND EMERGENCY MEDICAL CARE KITS Obvazový materiál první pomoci, lékárničky (komplety) první pomoci a soupravy pro neodkladnou zdravotní péči

© Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti

Praha 2019

## OBSAH

	Strana
1 Předmět standardu.....	5
2 Nahrazení standardů (norem) .....	5
3 Související dokumenty .....	5
4 Zpracovatel ČOS.....	7
5 Použité zkratky, značky a definice .....	8
5.1 Zkratky a značky .....	8
5.2 Definice .....	8
6 První pomoc.....	9
6.1. Výcvik v poskytování první pomoci a požadavky na kvalifikaci personálu .....	9
7 Zdravotnický materiál první pomoci při poranění a onemocnění .....	10
7.1 Kapesní obvazy.....	10
7.2 Komplety materiálu první pomoci při poranění a onemocnění .....	10
8 Popis základních položek pro poskytnutí první pomoci.....	17
8.1 Obvazy .....	17
8.2 Obinadla.....	17
8.3 Škrtidla - turnikety .....	17
9 Materiál první pomoci při zasažení otravnými látkami.....	17
9.1 Materiál jednotlivce .....	18
9.2 Materiál vydávaný jednotkám.....	19
9.3 Materiál vydávaný jednotkám plnicím zvláštní úkoly .....	20

## 1 Předmět standardu

ČOS 650002, 2. vydání, Změna 1 zavádí STANAG 2126, Ed. 7 do prostředí ČR. Ke STANAG 2126, Ed. 7 se ČR rozhodla přistoupit a zavést s výhradami. Výhrada se týká nezavedení používání kyseliny tranexamové při řízení závažného krvácení. Tato výhrada je v ČOS respektována.

ČOS 650002 definuje požadavky na složení lékárníček, brašen a batohů pro poskytování první pomoci. Standardizuje seznam a charakteristiky základních položek materiálu. Dále obsahuje výčet základních standardizovaných prostředků určených pro jednotlivce pro pomoc při zasažení otravnými látkami.

## 2 Nahrazení standardů (norem)

Tento standard nahrazuje ČOS 650002, 1. vydání.

## 3 Související dokumenty

AJP-3.8	– ALLIED JOINT DOCTRINE FOR CHEMICAL, BIOLOGICAL, RADIOLOGICAL, AND NUCLEAR DEFENCE  Spojenecká společná doktrína ochrany v chemickém, biologickém, radiologickém a radioaktivním (jaderném) prostředí
AJP-4.10	– ALLIED JOINT DOCTRINE FOR MEDICAL SUPPORT  Spojenecká společná doktrína zdravotnického zabezpečení
AMedP-1.12	– MEDICAL AND DENTAL SUPPLY PROCEDURES  Systém zásobování zdravotnickým a dentálním materiálem
AMedP-1.14	– MEDICAL DESIGN REQUIREMENTS FOR MILITARY MOTOR AMBULANCES  Zdravotnické požadavky na konstrukci vojenských sanitních vozidel
AMedP-7.1	– MEDICAL MANAGEMENT OF CBRN CASUALTIES  Zdravotní péče o CBRN raněné
AMedP-7.2	– CBRN FIRST AID HANDBOOK  Příručka CBRN první pomoci
AMedP-7.6	– COMMANDER'S GUIDE ON MEDICAL SUPPORT TO CHEMICAL, BIOLOGICAL, RADIOLOGICAL, AND NUCLEAR (CBRN) DEFENSIVE OPERATIONS  Příručka velitele pro zdravotnické zabezpečení při ochraně před účinky chemických, biologických, radiologických a jaderných (CBRN) prostředků
ČOS 650001	– ZÁSOBOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÝM MATERIÁLEM

- ČOS 841501 – PROSTŘEDKY OCHRANY KŮŽE OSOB. METODY STANOVENÍ ODOLNOSTI K ÚČINKŮM DEKONTAMINACE
- Čj. MO 91337/2018-3416 – Odborný pokyn k provádění výuky a přípravy bojových záchránců v poli „Combat Lifesaver“ ve výukových centrech CLS
- STANAG 1185 – MINIMUM ESSENTIAL MEDICAL AND SURVIVAL EQUIPMENT FOR LIFE RAFTS INCLUDING GUIDELINES FOR SURVIVAL AT SEA  
Minimální vybavení záchranných člunů materiálem zdravotnickým a pro přežití, včetně pokynů pro přežití na moři
- STANAG 2122 – REQUIREMENT FOR TRAINING IN FIRST-AID, EMERGENCY CARE IN COMBAT SITUATIONS AND BASIC HYGIENE FOR ALL MILITARY PERSONNEL  
Požadavky na zdravotnický výcvik veškerého vojenského personálu v poskytnutí první pomoci, neodkladné péče v bojové situaci a základech hygieny
- STANAG 2128 – MEDICAL AND DENTAL SUPPLY PROCEDURES  
Systém zásobování zdravotnickým a dentálním materiálem
- STANAG 2228 – ALLIED JOINT DOCTRINE FOR MEDICAL SUPPORT  
Spojenecká společná doktrína zdravotnického zabezpečení
- STANAG 2358 – CBRN FIRST AID HANDBOOK  
Příručka CBRN první pomoci
- STANAG 2451 – ALLIED JOINT DOCTRINE FOR CHEMICAL, BIOLOGICAL, RADIOLOGICAL AND NUCLEAR DEFENCE  
Spojenecká společná doktrína ochrany v chemickém, biologickém, radiologickém a radioaktivním (jaderném) prostředí
- STANAG 2461 – THE MEDICAL MANAGEMENT OF CBRN CASUALTIES  
Zdravotní péče o CBRN raněné
- STANAG 2872 – MEDICAL DESIGN REQUIREMENTS FOR MILITARY MOTOR AMBULANCES  
Zdravotnické požadavky na konstrukci vojenských sanitních vozidel

- STANAG 2873 – COMMANDER'S GUIDE ON MEDICAL SUPPORT TO CHEMICAL, BIOLOGICAL, RADIOLOGICAL, AND NUCLEAR (CBRN) DEFENSIVE OPERATIONS  
Příručka velitele pro zdravotnické zabezpečení při ochraně před účinky chemických, biologických, radiologických a jaderných (CBRN) prostředků
- Vyhláška č. 41/2014 Sb. – Vyhláška o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích
- Vyhláška č. 55/2011 Sb. – Vyhláška o činnostech zdravotnických pracovníků a jiných odborných pracovníků
- Vyhláška č. 100/2018 Sb. – Vyhláška o technické způsobilosti a pravidelných technických prohlídkách vojenských vozidel
- Vyhláška č. 341/2014 Sb. – Vyhláška o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích
- Vyhláška č. 386/2006 Sb. – Vyhláška, kterou se mění vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 434/1992 Sb., o zdravotnické záchranné službě, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 40/2009 Sb. – Trestní zákoník
- Zákon č. 95/2004 Sb. – Zákon o podmínkách získávání a uznávání odborné způsobilosti a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání lékaře, zubního lékaře a farmaceuta, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 96/2004 Sb. – Zákon o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání a k výkonu činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče a o změně některých souvisejících zákonů
- Zákon č. 361/2000 Sb. – Zákon o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších změn a doplňků
- Zákon č. 372/2011 Sb. – Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování
- Zdrav-21-2 – Prostředky zdravotnické výbavy jednotlivce

#### 4 Zpracovatel ČOS

Ústřední vojenská nemocnice – Vojenská fakultní nemocnice Praha, Ing. Jaroslava Doležalová, Ing. Kamila Táborská.

Subjekty, které se podílely na zpracování ČOS:

- Velitelství společných sil Olomouc, oddělení zdravotnického a veterinárního zabezpečení;
- Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity obrany Hradec Králové, katedra toxikologie;

– Ústřední vojenský zdravotní ústav Praha.

## 5 Použité zkratky, značky a definice

### 5.1 Zkratky a značky

Zkratka	Název v originálu	Český název
CLS	Combat Life Saver	Bojový záchranář
ČOS		Český obranný standard
Karta TCCC	Tactical Combat Casualty Care Card	Karta péče o raněné v taktickém boji
NATO	North Atlantic Treaty Organization	Organizace Severoatlantické smlouvy
NPL	Nerve Agents	Nervově paralytické látky
N VZdrSl		Náčelník Vojenské zdravotnické služby
SABA	Self - Aid / Buddy - Aid	Svépomoc a vzájemná pomoc
STANAG	NATO Standardization Agreement	Standardizační dohoda NATO
CBRN	Chemical, biological, radiological and nuclear	chemické, biologické, radiologické a jaderné

### 5.2 Definice

Bojový záchranář	Voják bez zdravotnického vzdělání s absolvovaným zdravotnickým kurzem a platným certifikátem
První pomoc	Soubor jednoduchých a účelných opatření, která při náhlém ohrožení nebo postižení zdraví či života účinně omezují rozsah a důsledky poškození. Soubor instrukcí pro poskytnutí první pomoci, které musí znát všichni vojáci.
Odborná zdravotnická první pomoc	Odborná zdravotnická první pomoc je soubor opatření prováděných zdravotnickým personálem (lékaři, sestry, záchranáři) pro záchranu života za použití léků, diagnostických přístrojů (např. EKG, pulzní oxymetr) a terapeutických přístrojů (defibrilátor). Jedná se o činnost prováděnou v kritických okamžicích za účelem včasné resuscitace, stabilizace, počátečního ošetření a transportu pacienta s potenciálním ohrožením života, končetiny, zraku nebo orgánu vlivem onemocnění nebo zranění.



## 6 První pomoc

Povinnost poskytnout první pomoc je v ČR stanovena zákonem č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování. Tento zákon upravuje zdravotní služby a podmínky jejich poskytování a s tím spojený výkon státní správy, druhy a formy zdravotní péče, práva a povinnosti pacientů a osob pacientům blízkých, poskytovatelů zdravotních služeb, zdravotnických pracovníků, jiných odborných pracovníků a dalších osob v souvislosti s poskytováním zdravotních služeb, podmínky hodnocení kvality a bezpečí zdravotních služeb, další činnosti související s poskytováním zdravotních služeb a zapracovává příslušné předpisy Evropské unie. Sankce za neposkytnutí první pomoci jsou stanoveny trestním zákonem č. 40/2009 Sb.

Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších změn a doplňků, výslovně nařizuje každému jednotlivci, aby poskytl první pomoc zraněnému.

Složení povinné výbavy motorových a přípojných vozidel uvádí vyhláška č. 341/2014 Sb., o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.

Rozsah pomoci poskytované zdravotnickou záchrannou službou je dán vyhláškou 386/2006, kterou se mění vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 434/1992 Sb., o zdravotnické záchranné službě, ve znění pozdějších předpisů.

V polních podmínkách je první pomoc poskytována:

- jednotlivcem - příslušníkem AČR formou svépomoci a vzájemné pomoci<sup>1</sup>
- nezdravotnickým personálem vyškoleným a vycvičeným pro poskytnutí první pomoci v boji - Combat Life Saver (CLS)
- nelékařským zdravotnickým personálem (zdravotnický asistent, sestra, záchranář atd.) - předlékařská pomoc
- lékařem - první lékařská pomoc

### 6.1. Výcvik v poskytování první pomoci a požadavky na kvalifikaci personálu

Výcvik v poskytování první pomoci probíhá u příslušníků AČR v rozsahu, který odpovídá jejich odbornosti.

U zdravotnického personálu je s ohledem na potřebu AČR vyžadována znalost problematiky odborné zdravotnické první pomoci (odborné stáže na oddělení urgentního příjmu, anesteziologicko-resuscitačním oddělení, jednotce intenzivní péče a u zdravotnické záchranné služby). V souladu se zákonem č. 95/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání odborné způsobilosti a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání lékaře, zubního lékaře a farmaceuta, ve znění pozdějších předpisů a zákonem č. 96/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání a k výkonu činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních), ve znění pozdějších předpisů, je vyžadováno získání a udržování odborné způsobilosti (všeobecná sestra, zdravotnický záchranář) a specializované způsobilosti (lékař).

---

<sup>1</sup> Zdrav-21-2 – Prostředky zdravotnické výbavy jednotlivce

Rozsah činností zdravotnických pracovníků je stanoven vyhláškou č. 55/2011 Sb., o činnostech zdravotnických pracovníků a jiných odborných pracovníků. Činnost zdravotnického personálu bez odborné způsobilosti a nižšího zdravotnického personálu (sanitář, ošetřovatel, řidič dopravy nemocných a raněných, řidič vozidla zdravotnické záchranné služby) je stanovena toutéž vyhláškou.

Za mimořádných situací a v průběhu plnění úkolů v zahraniční operaci může být podle rozsahu plněných úkolů, dostupnosti odborné zdravotnické pomoci a po vyhodnocení rizik rozsah činnosti upraven náčelníkem Vojenské zdravotnické služby (dále N VZdrSl).

Základ zdravotnické přípravy vojáků je tvořen výukou první pomoci prováděnou u jednotky, výukou rozšířené první pomoci v polních podmínkách prováděnou u Velitelství výcviku - Vojenské akademie Vyškov.

Vybraní jednotlivci absolvují kurz Combat Life Savers (CLS) v certifikovaných výukových centrech. Rozsah a náplň kurzu je stanovena odborným pokynem<sup>2</sup>.

## **7 Zdravotnický materiál první pomoci při poranění a onemocnění**

### **7.1 Kapesní obvazy**

- Obvaz kapesní
- Obvaz kapesní antimikrobiální
- Obvaz Emergency Bandage

### **7.2 Komplety materiálu první pomoci při poranění a onemocnění**

- Individuální lékárničky první pomoci – pro jednotlivce
- Batoh CLS – pro vojáka s platným certifikátem Combat Life Saver (CLS)
- Brašna (batoh) první pomoci – pro nelékařský zdravotnický personál (zdravotníka)
- Batoh (brašna) první lékařské pomoci – pro lékaře
- Lékárničky první pomoci určené do vozidel
- Speciální komplety první pomoci

#### **7.2.1 Individuální lékárničky první pomoci**

##### **7.2.1.1 Individuální lékárnička první pomoci - INLEK**

Tato lékárnička je určena k poskytnutí první pomoci formou svépomoci a vzájemné pomoci (SABA) pro všechny příslušníky ozbrojených sil AČR při poranění a onemocnění.

Základní výbava lékárničky:

1. Obal
2. Rukavice vyšetřovací
3. Obvaz okluzivní pro otevřené zranění hrudníku
4. Škrtidlo - turniket (aplikovatelný svépomocí jednou rukou)
5. Hemostatikum
6. Obvaz pohotovostní sterilní (Emergency Bandage)
7. Gázové kompresy
8. Vzduchovod nosní

---

<sup>2</sup> Odborný pokyn k provádění výuky a přípravy bojových záchránců v poli „Combat Lifesaver“ ve výukových centrech CLS, Čj. MO 91337/2018-3416

9. Přípravek na dezinfekci vody
10. Fólie termoizolační
11. Karta TCCC s popisovačem
12. Obsahový list

Na základě operačních požadavků a podle nařízení náčelníka Vojenské zdravotnické služby může být obsah doplněn o další položky, např. autoinjektor, léčiva (analgetikum, antibiotikum ve startovacích dávkách), lubrikant, trauma nůžky, náplasti apod.

#### **7.2.1.2 Individuální lékárníčka (balíček) pro výsadkáře - IBV**

Tato lékárníčka je určena k poskytnutí první pomoci formou svépomoci a vzájemné pomoci příslušníkům výsadkových a průzkumných jednotek:

Základní výbava lékárníčky:

1. Analgetikum
2. Antibiotikum (s rychlým uvolňováním)
3. Antiemetikum (s rychlým uvolňováním)
4. Antihistaminikum (s rychlým uvolňováním)
5. Hemostatikum
6. Oftalmologikum
7. Psychostimulans
8. Dezinfekční prostředek na kůži
9. Autoinjektor MORPHINE
10. Obvaz sterilní se dvěma polštářky
11. Náplasti - různé druhy a velikosti
12. Obinadlo sterilní
13. Škrtidlo - turniket (aplikovatelný svépomocí jednou rukou)
14. Obvaz kapesní antimikrobiální
15. Přípravek na dezinfekci vody
16. Obvaz okluzivní pro otevřené poranění hrudníku
17. Fólie termoizolační
18. Špendlík zavírací
19. Karta TCCC s popisovačem
20. Obsahový list

Na základě operačních požadavků a podle nařízení náčelníka Vojenské zdravotnické služby může být obsah doplněn o další položky.

### **7.2.1.3 Individuální lékárničky (balíčky) pro piloty vrtulníků a letounů**

Tyto lékárničky jsou určeny pro piloty vrtulníků a dopravních letounů (Individuální zdravotnický balíček – vrtulníkové a dopravní letectvo, IZB-VDL), taktických letounů (Individuální zdravotnický balíček – taktické letectvo, IZB-TL) a letounů JAS 39 Gripen (Individuální zdravotnický balíček – JAS-39 Gripen, IZB – JAS-39) pro první zdravotnickou pomoc prováděnou svépomocí.

Základní výbava lékárniček:

1. Obal
2. Autoinjektor s antidotem proti NPL
3. Autoinjektor DIAZEPAM
4. Autoinjektor MORPHINE
5. Analgetikum
6. Antibiotikum
7. Antiemetikum
8. Chemoterapeutikum, střevní desinfiens
9. Oftalmologické antibiotikum
10. Psychostimulans
11. Dezinfekční prostředek na kůži
12. Obvaz sterilní s polštářkem malý
13. Náplasti – různé druhy a velikosti
14. Fólie termoizolační
15. Škrtidlo - turniket
16. Špendlík zavírací
17. Žiletka
18. Obsahový list
19. Návod k použití – s jednoduchým popisem a/nebo piktogram

Na základě operačních požadavků a podle nařízení náčelníka Vojenské zdravotnické služby může být obsah doplněn o další položky.

## **7.2.2 Komplety materiálu první pomoci pro CLS**

### **7.2.2.2 Batoh CLS**

Tento batoh je určen pro poskytnutí první pomoci více osobám při život ohrožujících stavech jako je masivní krvácení, poranění hrudníku, zástava dechu apod.

Základní výbava batohu:

1. Obal
2. Fentanylové lízátko, OTFC 400 mcg
3. Hemostatikum (gáza)
4. Dlahy tvarovatelné různých rozměrů
5. Obvaz okluzivní pro otevřené zranění hrudníku s chlopní
6. Obvaz okluzivní pro otevřené zranění hrudníku bez chlopně
7. Obvaz pohotovostní tlakový sterilní (různé velikosti)
8. Obvaz okluzivní sterilní (blast bandage)
9. Obvaz antimikrobiální sterilní (s vysokou savostí)
10. Obvaz oční sterilní
11. Obinadlo elastické samofixační
12. Obinadlo hydrofilní pletené sterilní
13. Obvaz na popáleniny gelový (různé velikosti)

14. Pevná tejpovací páska
15. Náplast cívka
16. Náplast na ránu s mikrosítkou sterilní
17. Prostředek pro dezinfekci kůže a ran
18. Turniket doporučený Co TCCC aplikovatelný jednou rukou
19. SWAT turniket (gumový)
20. Pánevní pás
21. Junction turniket
22. Folie termoizolační
23. Límec krční fixační
24. Páteřní dlaha
25. Nosítka svinovací
26. Trauma nůžky
27. Rouška resuscitační
28. Rukavice nitrilové nesterilní (různé velikosti)
29. Sáčky mikrotenové XL
30. Set pro dekompresi hrudníku
31. Šátek trojcípý
32. Špendlík zavírací
33. Vak termoizolační
34. Vzduchovody nosní (různé velikosti)
35. Lubrikant (jednotlivě balený)
36. Karta TCCC
37. Popisovač nesmyvatelný
38. Třídící pásy (červená, zelená, žlutá, černá)
39. Obsahový list

Na základě operačních požadavků a podle nařízení náčelníka Vojenské zdravotnické služby může být obsah doplněn o další položky.

### **7.2.3 Brašna (batoh) první pomoci pro nelékařský zdravotnický personál**

Brašna (batoh) první pomoci pro zdravotníka obsahuje veškeré vybavení individuální lékárničky první pomoci INLEK kromě obalu (viz kapitola 7.2.1.1) a dále následující položky:

1. Obal
2. Analgetikum
3. Antibiotikum
4. Antidiaroidikum
5. Antihistaminikum
6. Antipyretikum
7. Antiseptikum
8. Oftalmologikum
9. Spazmolytikum v kombinaci s analgetikem
10. Glukokortikoid
11. Hemostatikum
12. Infundabilium
13. Kalciový přípravek
14. Kardiakum v injekční formě (Adrenalin)
15. Lokální anestetikum
16. Oftalmologikum

17. Oftalmologikum s antibiotikem
18. Parasympatikolytikum
19. Spazmolytikum v kombinaci s analgetikem
20. Střevní adsorbens
21. Aqua pro injectione
22. Infuzní roztok
23. Dezinfekční prostředek na kůži
24. Obvazy pohotovostní sterilní
25. Obinadla různých rozměrů
26. Obvaz na popáleniny
27. Náplasti – různé druhy a velikosti
28. Krční límec
29. Masky kapesní resuscitační
30. Ventilační set (včetně obličejových masek různých velikostí)
31. Škrtidla - více druhů
32. Injekční stříkačky a jehly jednorázové
33. Intravenózní katetry a intravenózní sety
34. Manžeta přetlaková
35. Urinální katetry
36. Dlahy tvarovatelné
37. Laryngoskop a endotracheální rourky různých velikostí
38. Vzduchovody nosní a ústní
39. Endotracheální zavaděče
40. Set koniotomický
41. Jehla intraoseální
42. Fonendoskop
43. Šicí materiál
44. Teploměr lékařský digitální
45. Skalpel, žiletky, kleště
46. Trauma nůžky
47. Svítilna čelová / svítící pero
48. Fólie termoizolační
49. Špendlík zavírací
50. Šátek trojcípý
51. Jednorázové rukavice nesterilní
52. Rukavice operační (sterilní)
53. Karta TCCC s popisovačem
54. Průvodní sešit

Na základě operačních požadavků a podle nařízení náčelníka Vojenské zdravotnické služby může být obsah doplněn o další položky.

#### **7.2.4 Batoch (brašna) první lékařské pomoci pro lékaře**

Batoch (brašna) zabezpečuje činnost lékaře při poskytování první lékařské pomoci.

Základní výbava batochu:

1. Obal

2. Analgetikum
3. Antibiotikum
4. Antidiaroidikum
5. Antihistaminikum
6. Antipyretikum
7. Antiseptikum
8. Antitusikum
9. Anxiolytikum
10. Glukokortikoid
11. Infundabilium
12. Kalciový přípravek
13. Kardiakum v injekční formě (Adrenalin)
14. Lokální anestetikum
15. Oftalmologikum
16. Oftalmologikum s antibiotikem
17. Parasympatikolytikum
18. Spazmolytikum v kombinaci s analgetikem
19. Střevní adsorbens
20. Aqua pro injectione
21. Infuzní roztok
22. Dezinfekční prostředek na kůži
23. Obvazy pohotovostní sterilní
24. Obinadla různých rozměrů
25. Obvaz na popáleniny
26. Náplasti – různé druhy a velikosti
27. Krční límec
28. Masky kapesní resuscitační
29. Ventilační set (včetně obličejových masek různých velikostí)
30. Škrtidla - více druhů
31. Injekční stříkačky a jehly jednorázové
32. Intravenózní katetry a intravenózní sety
33. Manžeta přetlaková
34. Urinální katetry
35. Dlahy tvarovatelné
36. Laryngoskop a endotracheální rourky různých velikostí
37. Vzduchovody nosní a ústní
38. Endotracheální zavaděče
39. Set koniotomický
40. Jehla intraoseální
41. Fonendoskop
42. Šicí materiál
43. Teploměr lékařský digitální
44. Skalpel, žiletky, kleště
45. Trauma nůžky
46. Svítilna čelová / svítící pero
47. Fólie termoizolační
48. Špendlík zavírací
49. Šátek trojcípý
50. Jednorázové rukavice nesterilní

- 51. Rukavice operační (sterilní)
- 52. Karta TCCC s popisovačem
- 53. Průvodní sešit

Na základě operačních požadavků a podle nařízení náčelníka Vojenské zdravotnické služby může být obsah doplněn o další položky.

### 7.2.5 Lékárníčky první pomoci určené do vozidel

Každé vojenské vozidlo s vlastním zdrojem pohonu (kromě mopedu a motokola, jednonápravového traktoru s přívěsem a motorového vozíku) musí být vybaveno příslušným druhem lékárníčky<sup>3</sup>, jehož minimální složení je dáno právním předpisem upravujícím schvalování technické způsobilosti a technické podmínky provozu vozidel na pozemních komunikacích<sup>4</sup>.

Doporučené složení lékárníčky první pomoci pro vojenská motorová vozidla kategorie L (motolékárnička) obsahuje následující materiál:

1. Obvaz hotový s 1 polštářkem (okluzivní) (šíře nejméně 8 cm, savost nejméně 800g/m<sup>2</sup>)
2. Obvaz hotový s 2 polštářky (tlakový) (šíře nejméně 8 cm, savost nejméně 800g/m<sup>2</sup>)
3. Obinadlo škrťací pryžové (60 x 1250 mm)
4. Rukavice pryžové (latexové) chirurgické v obalu

Doporučené složení lékárníčky první pomoci pro ostatní vojenská motorová vozidla (autolékárnička) obsahuje následující materiál:

1. Obvaz hotový s 1 polštářkem (okluzivní) (šíře nejméně 8cm, savost nejméně 800 g/m<sup>2</sup>)
2. Obvaz hotový s 2 polštářky (tlakový) (šíře nejméně 8cm, savost nejméně 800 g/m<sup>2</sup>)
3. Náplast hladká cívka (velikost 2,5 cm x 5 m, min. lepidlost 7 N/25 mm)
4. Obinadlo škrťací pryžové (60 x 1250 mm)
5. Rukavice pryžové (latexové) chirurgické v obalu
6. Nůžky zahnuté (se sklonem) v antikorozi úpravě se zaoblenými hroty – délka nejméně 14 cm
7. Isotermická fólie o rozměrech nejméně 200 x 140 cm
8. Šátek troj cípy z (netkaného) textilu (délka stran nejméně 960 x 1360 x 960 mm)
9. Hemostatikum
10. Obvaz okluzivní pro otevřené zranění hrudníku

V závislosti na obsaditelnosti vozidla se mění počet kusů jednotlivých položek lékárníčky první pomoci určené do vozidel. Lékárníčky jsou dle své velikosti rozděleny do tří typů. Vozidla pro hromadnou přepravu osob s obsaditelností více než 80 cestujících používají lékárníčku velikosti III, vozidla pro hromadnou přepravu osob s obsaditelností do 80 cestujících včetně používají lékárníčku velikosti II, ostatní motorová vozidla s nejméně čtyřmi koly používají velikost I, pro vozidla městské

<sup>3</sup> Vyhláška č. 100/2018 Sb., o technické způsobilosti a pravidelných technických prohlídkách vojenských vozidel

<sup>4</sup> Vyhláška č. 341/2014 Sb., o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů



hromadné přepravy osob je dostačující lékárnička velikosti II bez ohledu na jejich obsaditelnost<sup>4</sup>.

Na základě operačních požadavků a podle nařízení náčelníka Vojenské zdravotnické služby může být obsah doplněn o další položky.

#### **7.2.6 Speciální komplety první pomoci**

Tyto komplety jsou určeny pro speciální účely jako například použití v extrémních klimatických podmínkách (džungle, poušť, vysokohorský terén apod.) a budou vytvářeny na základě operačních požadavků a podle nařízení náčelníka Vojenské zdravotnické služby.

### **8 Popis základních položek pro poskytnutí první pomoci**

#### **8.1 Obvazy**

1. Obvazy pohotovostní sterilní
  - obsahují jeden / dva polštářky a obinadlo různých rozměrů
  - primárně plní funkci krytí rány a tlakového obvazu
  - mají dostatečnou nasávací schopnost a dostatečně chrání ránu proti vniknutí infekčního agens
2. Obvazy speciální
  - s hemostatikem
  - antimikrobiální
  - na popáleniny
  - oční

#### **8.2 Obinadla**

- hydrofilní sterilní s dostatečnou pevností a nasávací schopností
- elastické

#### **8.3 Škrtidla - turnikety**

- jsou aplikovatelná jednou rukou
- mají dostatečnou délku pro aplikaci na končetinu přes oděv v nejširším místě
- mají dostatečnou šířku pro prevenci dalšího poranění kůže a tkání
- jsou vybavena upínacím prostředkem např. vratidlem
- jsou mechanicky odolná

### **9 Materiál první pomoci při zasažení otravnými látkami**

Materiál je určený k neodkladnému použití při zasažení otravnými látkami a vydává se v případě hrozby použití chemických zbraní nebo v případě úniku nebezpečných chemických látek.

Uvedený materiál je požadovaným minimem pro poskytování neodkladné první pomoci při zasažení otravnými látkami/chemickými zbraněmi u vojsk AČR. Veškeré položky musí být opatřeny tištěným návodem k použití.

Materiál se vydává:

- každému jednotlivci
- jednotkám pro použití zdravotnickým personálem nebo vycvičenými osobami v době před provedením konečného ošetření

Materiál musí zabezpečit poskytnutí neodkladné první pomoci při zasažení těmito otravnými látkami:

- nervově paralytickými látkami
- zpuchýřujícími látkami a dalšími otravnými látkami, jako jsou
  - látky zneschopňující
  - látky dráždivé
  - látky dusivé
  - látky všeobecně jedovaté
  - látky potenciálně vojensky zneužitelné, např. vysoce toxické karbamáty apod.

## 9.1 Materiál jednotlivce

Každému jednotlivci se vydává následující materiál:

### 9.1.1 Dekontaminační prostředek

Dekontaminační prostředek musí být schopen na fyzikálním principu absorbovat nebo chemicky neutralizovat jak nervově paralytické, tak i zpuchýřující otravné látky. Může být použita jediná substance schopná jak odstranit, tak neutralizovat agens, stejně tak mohou být použity i oddělené substance.

Veškeré substance, používané k tomuto účelu, musí splňovat následující požadavky:

- musí být dostupné v dostatečném množství schopném zabezpečit rychlé odstranění nebo deaktivaci toxických kapalných a/nebo pevných látek pokrývajících části těla, osobní zbraně a v případě možnosti i osobní vybavy
- musí být dostatečně stabilní, s dobou skladovatelnosti minimálně 5 let
- musí být baleny do vodotěsných a vzduchotěsných obalů tak, aby bylo možné jejich okamžité použití
- musí být po aplikaci na kůži snadno odstranitelné
- musí být bezpečné pro lokální použití
- obaly musí být snadno a rychle otevíratelné

### 9.1.2 Autoinjektory s antidotem proti nervově paralytickým látkám

Autoinjektor obsahující léčivo/léčiva musí umožňovat skladování po dobu minimálně 5 let. V oblastech s chladným klimatem musí být zabezpečena ochrana proti zamrznutí injekčního roztoku.

Autoinjektor s antidotem proti otravným látkám musí splňovat následující požadavky:

- pracovat automaticky
- být jednoduchý, rychle a bezpečně použitelný i ve tmě
- být jednoznačně rozlišitelný (dle ČOS 650001) od autoinjektorů určených k jiným účelům

Podání antidota nesmí bránit v plnění bojového úkolu, i když nedošlo k zasažení otravnou látkou.

### **9.1.3 Účinný injekční reaktivátor cholinesterázy**

Účinný injekční reaktivátor cholinesterázy, např. oxim, používaný při expozici mnoha NPL, může být součástí náplně vícesložkového autoinjektoru, nebo může být podáván za použití samostatného autoinjektoru.

### **9.1.4 Účinné injekční antikonvulzivum**

Účinné antikonvulzivum může být součástí náplně vícesložkového autoinjektoru, nebo může být podáváno za použití samostatného autoinjektoru.

### **9.1.5 Doplnující materiál, který se může vydávat jednotlivcům**

Profylaktické antidotum zvyšující odolnost organismu proti NPL i zlepšující efektivitu antidot, jež jsou podávána po zasažení NPL.

V případě použití profylaktického antidota (např. bromid pyridostigminia nebo PANPAL, event. jiné směsi) je podávající zdravotnický personál povinen upozornit každého jednotlivce na možné související interakce a kontraindikace s léčivými, především na možné interakce s některými anestetickými muskulárními relaxansy.

Profylaktické antidotum může být v různé lékové formě, např. ve formě tablet (pro perorální podání), ve formě náplasti (k transdermální aplikaci) nebo i ve formě jiné (pro parenterální podání).

## **9.2 Materiál vydávaný jednotkám**

Materiál, vydávaný jednotkám, je určen pro použití zdravotnickým nebo vycvičeným personálem pro zabezpečení neodkladné první pomoci při zasažení otravnými látkami.

### **9.2.1 Zdravotnický materiál vydávaný všem jednotkám**

1. Položky uvedené v kapitole 9.1.1 až 9.1.5
2. Komplety (soupravy) protichemických prostředků k odmoření kůže, výzbroje a výstroje
3. Materiál potřebný pro odsávání
4. Pinzety, nůžky, peány
5. Vhodné ochranné rukavice
6. Zařízení pro vyhodnocení účinnosti dekontaminace
7. Vhodný respirátor, výbava na výplach a ochranu očí pro ošetřujícího.

### **9.2.2 Materiál vydávaný jednotkám, jejichž součástí je lékař, případně jiná oprávněná osoba**

Materiál vydávaný jednotkám, jejichž součástí je lékař, případně jiná oprávněná osoba, je totožný s materiálem uvedeným v kapitole 9.2.1 a je navýšen o následující položky, jež mohou být použity pouze lékařem, zdravotníkem, nebo jinou oprávněnou osobou.

1. Prostředek následné terapie po aplikaci první pomoci autoinjektory (autoinjektor s antidotem a antikonvulzivem) - vysoce účinné antidotum proti NPL obsahující reaktivátor inhibované acetylcholinesterázy HI-6. Zabezpečuje léčbu středních a těžkých otrav NPL včetně somanu.
2. Prostředek anticholinergní léčby s anticholinergním účinkem, jehož cílem je dosažení eliminace účinků zvýšené hladiny neuromediátoru acetylcholinu,

především v periferním nervovém systému (účinnou látkou je síran atropinia nebo jiná podobná anticholinergika).

3. Antidotum proti účinkům Lewisitu s účinnou látkou dimercaprol. Lze jej rovněž použít při terapii otrav těžkými kovy jako jsou rtuť, zlato, antimon, vizmut, měď, kobalt a nikl.
4. Efektivní antikonvulzant pro parenterální použití.
5. Prostředek antidotní léčby otrav NPL s anticholinergním účinkem eliminujícím centrální a muskarinové projevy otravy. Účinnou látkou je hydrochlorid benaktyzinia nebo jiné centrální anticholinergikum.
6. Prostředek následné terapie účinkující jako reaktivátor inhibované cholinesterázy methoxim chlorid (i jiná sůl) nebo jiný, účinnější reaktivátor.
7. Přenosný respirátor s možností ventilace pozitivním přetlakem (PEEP) a podávání nekontaminovaného vzduchu s přidaným kyslíkem.
8. Vybavení pro endotracheální intubaci a/nebo souprava orofaryngeálních a nazofaryngeálních vzduchovodů a/nebo vybavení pro krikotyreotomii.
9. Bronchodilatační látky pro inhalační podání.

### **9.3 Materiál vydávaný jednotkám plnicím zvláštní úkoly**

Jednotky, určené k plnění zvláštních úkolů, mohou v některých případech potřebovat speciální a/nebo doplňující materiál, který jim bude vydán na základě operačních požadavků.

S ohledem na možnost provádění dekontaminace i u civilního obyvatelstva v případě např. teroristického útoku je nutné zohlednit specifické požadavky na dávkování antidot a postupy u specifické části populace (ošetření geriatrických pacientů, dětí, chronicky nemocných a těhotných).

(VOLNÁ STRANA)

ČOS 650002  
2. vydání  
Změna 1

(VOLNÁ STRANA)

(VOLNÁ STRANA)

Účinnost českého obranného standardu od: **3. listopadu 2017**

Změny:

Změna číslo	Účinnost od	Změnu zpracoval	Datum zpracování	Poznámka
1	12. 6. 2019	Odbor obranné standardizace	12. 6. 2019	

**U p o z o r n ě n í :** Oznámení o českých obranných standardech jsou uveřejňována měsíčně ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví v oddíle „Ostatní oznámení“ a Věstníku MO.

V případě zjištění nesrovnalostí v textu tohoto ČOS zasílejte připomínky na adresu distributora.

---

Rok vydání: 2019, obsahuje 12 listů  
Tisk: Ministerstvo obrany ČR  
Odbor obranné standardizace Úř OSK SOJ, nám. Svobody 471, 160 01  
Distribuce: Praha 6  
Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti  
Vydal: [www.oos.army.cz](http://www.oos.army.cz)  
NEPRODEJNÉ

---