



LOGBOOK

**Specializační vzdělávání
v oboru**

URGENTNÍ MEDICÍNA

**(Označení specialisty – Zdravotnický záchranář
pro urgentní medicínu)**

Věstník MZ ČR 17/2023

jméno, příjmení, titul účastníka specializačního vzdělávání



OBSAH

1. Identifikace účastníka specializačního vzdělávání (SV)	3
2. Identifikační údaje akreditovaného zařízení (AZ) pro realizaci SV	3
3. Výkon povolání zdravotnického záchranáře v oboru Urgentní medicína	4
4. Základní informace	5
5. Odborná praxe a podmínky splnění	5
6. Povinnosti účastníka SV ve vztahu k AZ	6
7. Povinnosti školitele pro praktickou část	6
8. Záznamy o průběhu SV	7
9. Záznamy o absenci	17
10. Záznamy o změně AZ	18
11. Záznamy o přerušení SV	18
12. Záznamy o odborné praxi	19
13. OM 1 Urgentní medicína	19
14. OM 3 Intenzivní péče	29
15. OM 5 Operační řízení přednemocniční neodkladné péče	32
16. OM 6 Odborná praxe	34
17. Přehled modulů	37



Identifikace účastníka specializačního vzdělávání

Jméno, příjmení, titul		GID	
Adresa pro doručování písemností			
Zařazen/a do SV k datu			
Vzdělávání zahájeno dne			
telefon		e-mail	
Podpis účastníka			

Identifikační údaje akreditovaného zařízení pro realizaci teoretické části specializačního vzdělávání

Adresa AZ			
Jméno, příjmení, titul odpovědného zaměstnance pro realizaci SV (školitel pro teoretickou část SV)			
telefon		e-mail	
Podpis odpovědného zaměstnance pro teoretickou část a razítko AZ			



Výkon povolání zdravotnického záchranáře v oboru Urgentní medicína

Pracovní zařazení a pracoviště	
Úvazek Doba trvání od – do	
Zaměstnavatel (razítko + podpis)	
Poznámka: Určeno pro záznamy každé změny ode dne zařazení do SV	

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Logbook je povinným dokumentem zdravotnického pracovníka, kterým se prokazuje účast na specializačním vzdělávání dle §§ 51–60 zákona 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.

Specializační vzdělávání je formou celoživotního vzdělávání navazujícího na získanou odbornou způsobilost k výkonu nelékařského zdravotnického povolání. Účelem SV je získání specializované způsobilosti k výkonu specializovaných činností příslušného zdravotnického nelékařského povolání.

Podmínky pro získání specializované způsobilosti

- a) zařazení do oboru SV
- b) výkon povolání v příslušném oboru SV v rozsahu stanoveném vzdělávacím programem
- c) absolvování teoretické výuky
- d) absolvování povinné odborné praxe v rozsahu stanoveném vzdělávacím programem
- e) úspěšné vykonání atestační zkoušky.

Logbook slouží k průběžnému zaznamenávání

- a) výkonu povolání v oboru specializace
- b) průběhu a ukončení modulů
- c) absence v průběhu SV
- d) změn AZ
- e) přerušení SV
- f) potvrzení odborné praxe a evidence provedených výkonů stanovených vzdělávacím programem v praktické části.

Záznamy do Logbooku provádí

- a) zaměstnavatel: o výkonu povolání v oboru specializace
- b) odpovědný zaměstnanec AZ pro realizaci SV (školitel pro teoretickou část SV): o průběhu a ukončení modulů, omluvené absenci, přerušení SV a změny AZ
- c) školitel pro praktickou část SV: o evidenci a potvrzení odborné praxe.

Odborná praxe a podmínky splnění

Praktická výuka je realizována v rozsahu:

1. v akreditovaném zařízení (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.) 304 hodin

Akreditované zařízení přidělí každému účastníkovi SV školitele (pro praktickou část), který splňuje podmínky stanovené v § 59 odst. (2) zákona č. 96/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Podmínkou pro splnění odborné praxe je absolvování **nepodkročitelného minima** počtu hodin a výkonů stanovených vzdělávacím programem.

Výkony k odborným modulům, které nebude možné splnit v rámci jednoho pracoviště, budou splněny na dalších pracovištích.

Účastník svým podpisem stvrzuje, že **předeepsané výkony splnil**.

Školitel pro praktickou část svým podpisem a razítkem pracoviště stvrzuje, že stanovený počet výkonů byl splněn a účastník SV zvládá uvedené výkony **samostatně a bezpečným způsobem**.

Povinnosti účastníka SV ve vztahu k AZ

- a) zajistit si odbornou praxi podle pokynů jednotlivých pracovišť v dostatečném časovém předstihu, včetně uzavření smlouvy s akreditovaným zdravotnickým zařízením
- b) dodržovat zásady BOZP a vnitřní předpisy, se kterými bude seznámen na jednotlivých pracovištích
- c) dodržovat pokyny školitele a spolupracovat s ním
- d) dodržovat zásady zdravotnické etiky
- e) mít vždy na pracovišti k dispozici Logbook
- f) předložit Logbook na požádání atestační komisi.

Účastník SV má možnost písemně požádat AZ o odklad zahájení, přerušování SV nebo ukončení a změnu AZ po předchozí domluvě s AZ, ve kterém hodlá v SV pokračovat.

Povinnosti školitele pro praktickou část

- a) seznámit účastníka SV s provozem oddělení, vnitřními předpisy, harmonogramem práce, se zvláštnostmi příslušného oddělení, s hygienickými nařízeními a platnými předpisy BOZP
- b) seznámit účastníka s informačním systémem zdravotnického zařízení a způsobem ošetrovatelské dokumentace
- c) seznámit účastníka SV se standardy daného pracoviště
- d) zkonzultovat s účastníkem SV plán odborné praxe
- e) v průběhu odborné praxe účastníka SV metodicky vést a poskytovat mu potřebné informace
- f) umožnit účastníkovi SV splnění výkonů stanovených vzdělávacím programem
- g) potvrdit absolvovanou odbornou praxi a provedení jednotlivých výkonů do Logbooku
- h) provést záznam o započtení dosud absolvované praxe dle platných právních předpisů, pokud splňuje požadavky stanovené vzdělávacím programem
- i) provést záznam omluvené absence během odborné praxe dle platných právních předpisů
- j) v případě závažného neplnění studijních povinností účastníkem SV v průběhu odborné praxe, zaznamenat tyto okolnosti do Logbooku a kontaktovat odpovědného zaměstnance pro realizaci SV (školitele pro teoretickou část SV), dle platných právních předpisů.



ZÁZNAMY O PRŮBĚHU SV

Základní modul

ZM

40 hodin – teoretická výuka v rozsahu 5 dnů

Role specialisty/ky v poskytování zdravotních služeb

Teoretická část (místo)			
Podpis odpovědného zaměstnance pro teoretickou část a razítko AZ			
Termín od – do			
Ukončení modulu (místo)			
Podpis odpovědného zaměstnance pro teoretickou část a razítko AZ		Datum ukončení modulu	



Odborný modul

OM 1

120 hodin - teoretická výuka v rozsahu 18–20 dnů

40 hodin – simulační výuka

64 hodin – odborná praxe v rozsahu 6–8 dnů ve výjezdové skupině poskytovatele zdravotnické záchranné služby (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)

40 hodin – odborná praxe v rozsahu 4–5 dnů u poskytovatele zdravotních na urgentním příjmu (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)

Urgentní medicína

Teoretická část (místo)			
Podpis odpovědného zaměstnance pro teoretickou část a razítko AZ			
Termín od – do			

Simulační výuka (místo)			
Podpis odpovědného zaměstnance pro simulační výuku a razítko AZ			
Termín od – do			



Odborná praxe (název AZ + pracoviště)			
Termín od – do			
Jméno, příjmení, titul školitele pro praktickou část SV			
Podpis školitele pro praktickou část a razítko AZ		Datum potvrzení	
Odborná praxe (název AZ + pracoviště)			
Termín od – do			
Jméno, příjmení, titul školitele pro praktickou část SV			
Podpis školitele pro praktickou část a razítko AZ		Datum potvrzení	
Odborná praxe (název AZ + pracoviště)			
Termín od – do			
Jméno, příjmení, titul školitele pro praktickou část SV			
Podpis školitele pro praktickou část a razítko AZ		Datum potvrzení	



Ukončení modulu (místo)			
Podpis odpovědného zaměstnance pro teoretickou část a razítko AZ		Datum ukončení modulu	

VZMOR



Odborný modul

OM 2

40 hodin – simulační výuka v rozsahu 4–5 dnů

Akutní stavy v urgentní medicíně - simulační výuka

Simulační výuka (místo)	
Podpis odpovědného zaměstnance pro část simulační výuky a razítko AZ	
Termín od – do	

Ukončení modulu (místo)			
Podpis odpovědného zaměstnance pro část simulační výuky a razítko AZ		Datum ukončení modulu	



Odborný modul

OM 3

40 hodin – teoretická výuka a praktické nácviky v rozsahu 4–5 dnů

40 hodin – odborná praxe v rozsahu 4–5 dnů u poskytovatele zdravotních služeb poskytujícího akutní lůžkovou péči intenzivní (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)

Intenzivní péče

Teoretická část (místo)	
Podpis odpovědného zaměstnance pro teoretickou část a razítko AZ	
Termín od – do	

Odborná praxe (název AZ + pracoviště)		
Termín od - do		
Jméno, příjmení, titul školitele pro praktickou část SV		
Podpis školitele pro praktickou část a razítko AZ	Datum potvrzení	

Ukončení modulu (místo)		
Podpis odpovědného zaměstnance pro teoretickou část a razítko AZ	Datum ukončení modulu	



Odborný modul

OM 4

64 hodin – teoretická výuka v rozsahu 7–8 dnů

Krizové řízení

Teoretická část (místo)			
Podpis odpovědného zaměstnance pro teoretickou část a razítko AZ			
Termín od – do			

Ukončení modulu (místo)			
Podpis odpovědného zaměstnance pro teoretickou část a razítko AZ		Datum ukončení modulu	



Odborný modul

OM 5

40 hodin – teoretická výuka v rozsahu 4–5 dnů

80 hodin – odborná praxe v rozsahu 7–10 dnů na zdravotnickém operačním středisku poskytovatele zdravotnické záchranné služby (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)

Operační řízení přednemocniční neodkladné péče

Teoretická část (místo)			
Podpis odpovědného zaměstnance pro teoretickou část a razítko AZ			
Termín od – do			
Odborná praxe (název AZ + pracoviště)			
Termín od - do			
Jméno, příjmení, titul školitele pro praktickou část SV			
Podpis školitele pro praktickou část a razítko AZ		Datum potvrzení	
Ukončení modulu (místo)			
Podpis odpovědného zaměstnance pro teoretickou část a razítko AZ		Datum ukončení modulu	



Odborný modul

OM 6

80 hodin – odborná praxe v rozsahu 7–10 dnů, z toho minimálně 24 hodin ve výjezdové skupině poskytovatele zdravotnické záchranné služby RLP a 56 hodin ve výjezdové skupině RZP

Odborná praxe ve výjezdové skupině v akreditovaném zařízení poskytovatele zdravotnické záchranné služby

Odborná praxe (název AZ + pracoviště)			
Termín od - do			
Jméno, příjmení, titul školitele pro praktickou část SV			
Podpis školitele pro praktickou část a razítko AZ		Datum potvrzení	
Odborná praxe (název AZ + pracoviště)			
Termín od - do			
Jméno, příjmení, titul školitele pro praktickou část SV			
Podpis školitele pro praktickou část a razítko AZ		Datum potvrzení	



Ukončení modulu (místo)			
Podpis odpovědného zaměstnance pro teoretickou část a razítko AZ		Datum ukončení modulu	

VZMOR



ZÁZNAMY O ABSENCI	
Termíny omluvené absence	Podpis odpovědného zaměstnance (školitele) pro teoretickou část SV Podpis školitele pro praktickou část SV



ZÁZNAMY O ZMĚNĚ AZ

Název jiného AZ	Datum přestupu	Jméno, příjmení, titul odpovědného zaměstnance (školitele) pro teoretickou část SV	Podpis a razítko

ZÁZNAMY O PŘERUŠENÍ SV

Datum přerušení SV	Datum znovu zařazení do SV	Jméno, příjmení, titul odpovědného zaměstnance (školitele) pro teoretickou část SV	Podpis a razítko



ZÁZNAMY O ODBORNÉ PRAXI

ODBORNÝ MODUL

OM 1

Odborná praxe v rozsahu:

6 – 8 dnů ve výjezdové skupině poskytovatele zdravotnické záchranné služby

4 – 5 dnů na urgentním příjmu poskytovatele zdravotních služeb

Urgentní medicína

Výjezdová skupina

64 hodin

Urgentní příjem

40 hodin

Identifikace pracoviště	
--------------------------------	--

Identifikace pracoviště	
--------------------------------	--

Seznam předepsaných výkonů	Stanovený počet výkonů	Datum provedení výkonu				
Stanovení předběžné diagnózy na základě diferenciatní diagnostiky	20					



Primární zajištění pacienta v kritickém stavu	10						
Zajištění pacienta na urgentním příjmu	5						
Strukturované vyšetření pacienta	10						
Diferenciální diagnostika s využitím standardizovaného postupu	10						
Strukturované předání informací o pacientovi	10						
Vedení zdravotnické dokumentace v PNP	10						



Vedení zdravotnické dokumentace na urgentním příjmu	10								
Provedení a vyhodnocení orientačního laboratorního vyšetření specifického pro urgentní medicínu	10								
Provedení a vyhodnocení laboratorního vyšetření na urgentním příjmu	5								
Asistence u zavedení centrálního žilního katétru	5								
Asistence u zavedení hrudního drénu	3								
Příprava pacienta k vyšetření na urgentním příjmu (ultrazvuk, CT, RTG apod.)	5								
Příprava a doprovod pacienta k intervenčnímu výkonu	3								
Příprava a podání krevní náhrady	3								
Zajištění intraoseálního vstupu	5								



Zajištění intraoseálního vstupu (model)	10					
Defibrilace (model)	10					
Defibrilace	5					
Kardiostimulace pomocí elektrod umístěných na hrudníku (model)	10					
Záznam a vyhodnocení křivky EKG (modelová křivka)	10					
Rozšířená neodkladná resuscitace dospělého (model)	10					



Záznam a vyhodnocení křivky EKG	30					
Rozšířená neodkladná resuscitace dospělého	5					
Dekomprese tenzního pneumotoraxu (případně na modelu)	5					
Nepřímá srdeční masáž pomocí automatického přístroje (případně na modelu)	5					
Zajištění průchodnosti dýchacích cest bez pomůcek (model)	10					



Rozšířená neodkladná resuscitace dítěte (model)	20					
Zajištění průchodnosti dýchacích cest bez pomůcek	10					
Zajištění průchodnosti dýchacích cest semiinvasivně (laryngeální maskou, laryngálním tubusem příp. dalšími pomůckami na modelu)	10					
Zajištění průchodnosti dýchacích cest semiinvasivně (laryngeální maskou, laryngálním tubusem příp. dalšími pomůckami)	10					
Zavedení a udržení inhalační terapie	5					



Zajištění průchodnosti dýchacích cest pacienta staršího deseti let tracheální intubací (model)	30						
Zajištění průchodnosti dýchacích cest pacienta staršího deseti let tracheální intubací*	20						
Umělá plicní ventilace pacienta přístrojová (model)	5						



Umělá plicní ventilace pacienta přístrojová	5					
Provedení koniopunkce (model)	10					
Ventilace pacienta pomocí samorozpínacího dýchacího vaku s maskou (model)	20					
Ventilace pacienta pomocí samorozpínacího dýchacího vaku s maskou	10					
Oxygenoterapie	10					



Infuzní terapie	20					
Fixace končetin, páteře, pánve, imobilizace pacienta (příp. na figurantovi)	10					
Indikace a podání analgezie v PNP	5					
Neodkladné výkony v rámci probíhajícího porodu, včetně prvního ošetření novorozence (model)	10					
Neodkladné výkony v rámci probíhajícího porodu, včetně prvního ošetření novorozence	5					

* při nemožnosti splnění potřebného počtu výkonů v PNP lze výkony splnit ve smluvním zařízení poskytovatele zdravotních služeb poskytujícího akutní lůžkovou péči intenzivní



..... datum	..... podpis školitele	..... podpis účastníka SV
..... datum	..... podpis školitele	..... podpis účastníka SV
..... datum	..... podpis školitele	..... podpis účastníka SV
..... datum	..... podpis školitele	..... podpis účastníka SV
..... datum	..... podpis školitele	..... podpis účastníka SV



OM 3

Odborná praxe v rozsahu 4 – 5 dnů poskytovatele zdravotních služeb poskytujícího akutní lůžkovou péči intenzivní

Intenzivní péče

40 hodin

Identifikace pracoviště	
-------------------------	--

Seznam předepsaných výkonů	Stanovený počet	Datum provedení výkonu				
Odběr krve na vyšetření krevních plynů a acidobazické rovnováhy ve spojení s UPV a analýza výsledků	5					
Odběr krve z arteriální kanyly	5					
Fyzikální vyšetření pacienta na UPV	5					
Zhodnocení stavu vědomí pacienta s využitím hodnotících metodik a škál	5					
Zhodnocení hloubky analgosedace pacienta s využitím hodnotících metodik a škál	5					
Posouzení výživy pacienta na základě laboratorních hodnot	5					
Aplikace léků do dýchacích cest pomocí nebulizátoru	5					



Aplikace enterální výživy	5					
Aplikace parenterální výživy	5					
Péče o gastrickou sondu	5					
Sledování a analýza ventilačních parametrů	5					
Zavedení žaludeční sondy	2					
Aplikace hemoterapie	2					
Příprava ventilátoru k UPV	2					
Napojení pacienta na ventilátor	2					
Napojení pacienta na neinvazivní umělou plicní ventilaci	2					
Výplach žaludku u pacienta při vědomí	1					
Výplach žaludku u pacienta v bezvědomí	1					



Odsávání z dýchacích cest uzavřeným odsávacím systémem	10					
Odsávání z dýchacích cest otevřeným odsávacím systémem	10					
Tracheobronchiální laváž u pacienta s endotracheální intubací a tracheostomií	5					
Změna polohy endotracheální kanyly	5					
Vyhodnocení údajů o stavu pacienta při odpojování od ventilátoru	2					
Odpojování (weaning) pacienta od ventilátoru	2					
Extubace pacienta	2					

.....
datum

.....
podpis školitele

.....
podpis účastníka SV

.....
datum

.....
podpis školitele

.....
podpis účastníka SV



OM 5

Odborná praxe v rozsahu 7 – 10 dnů na zdravotnickém operačním středisku poskytovatele zdravotnické záchranné služby

Operační řízení přednemocniční neodkladné péče

80 hodin

Identifikace pracoviště	
--------------------------------	--

Seznam předepsaných výkonů	Stanovený počet	Datum provedení výkonu				
Přijetí tísňové výzvy	20					
Provedení telefonicky asistované první pomoci nebo neodkladné resuscitace (s využitím příposlechu)	15					



Provedení modelové aktivace složek integrovaného záchranného systému	6			

.....
datum

.....
podpis školitele

.....
podpis účastníka SV

VZMOR



ODBORNÝ MODUL

OM 6

Odborná praxe v rozsahu 7 – 10 dnů ve výjezdové skupině v akreditovaném zařízení poskytovatele zdravotnické záchranné služby

Odborná praxe **80 hodin**
Výjezdová skupina RLP **24 hodin**
Výjezdová skupina RZP **56 hodin**

Identifikace pracoviště	
-------------------------	--

Identifikace pracoviště	
-------------------------	--

Seznam předepsaných výkonů	Stanovený počet	Datum provedení výkonu				
Zajištění pacienta v kritickém stavu	5					
Rozšířená neodkladná resuscitace	3					
Defibrilace	2					
Defibrilace (na modelu)	5					
Kardiostimulace pomocí externích elektrod (na modelu)	5					
Zajištění intraoseálního vstupu	2					



Provedení a vyhodnocení orientačního laboratorního vyšetření specifického pro UM	10						
Zajištění průchodnosti dýchacích cest bez pomůcek	10						
Zajištění průchodnosti dýchacích cest semiinvazivně (LMA, laryngeálním tubusem ev. dalšími pomůckami)	5						
Zajištění dýchacích cest pacienta staršího deseti let tracheální intubací*	2						
Provedení koniopunkce a řešení tensního pneumotoraxu na kadaveru	2						
Aplikace umělé plicní ventilace (přístrojově)	2						
Aplikace oxygenoterapie a inhalační terapie	2						
Aplikace infuzní terapie	5						
Srdeční masáž pomocí automatického přístroje (příp. na modelu)	1						



Analýza EKG křivky	10					
Intranasální aplikace léků	2					
Metody imobilizace, fixace a trakce (příp. na figurantovi)	2					
Modelová aktivace složek IZS	1					
Dekomprese tenzního pneumotoraxu (příp. na modelu)	2					
Neodkladné výkony v rámci probíhajícího porodu, včetně prvního ošetření novorozence*	2					

* při nemožnosti splnění potřebného počtu výkonů v PNP lze výkony splnit ve smluvním zařízení poskytovatele zdravotních služeb poskytujícího akutní lůžkovou péči intenzivní

.....
datum

.....
podpis školitele

.....
podpis účastníka SV

.....
datum

.....
podpis školitele

.....
podpis účastníka SV

.....
datum

.....
podpis školitele

.....
podpis účastníka SV



PŘEHLED MODULŮ

Specializační vzdělávání v oboru: URGENTNÍ MEDICÍNA			
Kód	Typ	Název	Rozsah
ZM	P	Role specialisty/ky v poskytování zdravotních služeb	1 týden T – 40 hodin
OM 1	P	Urgentní medicína	4 týdny T – 160 hodin
	P	Odborná praxe ve výjezdové skupině poskytovatele zdravotnické záchranné služby (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)	
	P	Odborná praxe u poskytovatele zdravotních služeb na urgentním příjmu (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)	1 týden Pr – 40 hodin
OM 2	P	Akutní stavy v urgentní medicíně – simulační výuka	1 týden – 40 hodin
OM 3	P	Intenzivní péče	1 týden T – 40 hodin
	P	Odborná praxe u poskytovatele zdravotních služeb poskytujícího akutní lůžkovou péči intenzivní (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)	1 týden Pr – 40 hodin
OM 4	P	Krizové řízení	1 týden T – 40 hodin
OM 5	P	Operační řízení přednemocniční neodkladné péče	1 týden T – 40 hodin
	P	Odborná praxe na pracovišti ZOS (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.,)	2 týdny Pr – 80 hodin
OM 5	P	Odborná praxe u poskytovatele zdravotnické záchranné služby (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)	2 týdny Pr AZ – 80 hodin
			T – teorie \sum 384 hodin
			Pr AZ \sum 304 hodin
			Celkem 688 hodin

Vysvětlivky: ZM – základní modul, OM – odborný modul, P – povinný, AZ – akreditované zařízení