

LZE SE PŘIPRAVIT NA MIMOŘÁDNOU UDÁLOST?



Jana Flajšingrová
Oddělení urgentního příjmu

MIMOŘÁDNÁ UDÁLOST

- V průběhu naší profesní kariéry se setkáváme s událostmi, které nazýváme mimořádnými.
- Přicházejí neočekávaně a ohrožují životy a zdraví obyvatelstva.



MIMOŘÁDNÁ UDÁLOST

- Vzniká škodlivým působením sil a jevů vyvolaných činností člověka, přírodními vlivy, haváriemi, které ohrožují život, zdraví, majetek nebo životní prostředí a vyžadují provedení záchranných likvidačních prací.
- Ohrožení bezpečnosti obyvatelstva vojenského i nevojenského charakteru.



V souladu s ustanovením zákona č.,240/2000 Sb., o krizovém řízení, ve znění pozdějších předpisů, **plní úkoly spojené s přípravou na řešení a řešením krizových situací**, včetně úkolů spojených s obranou státu.

Oddělení krizové připravenosti

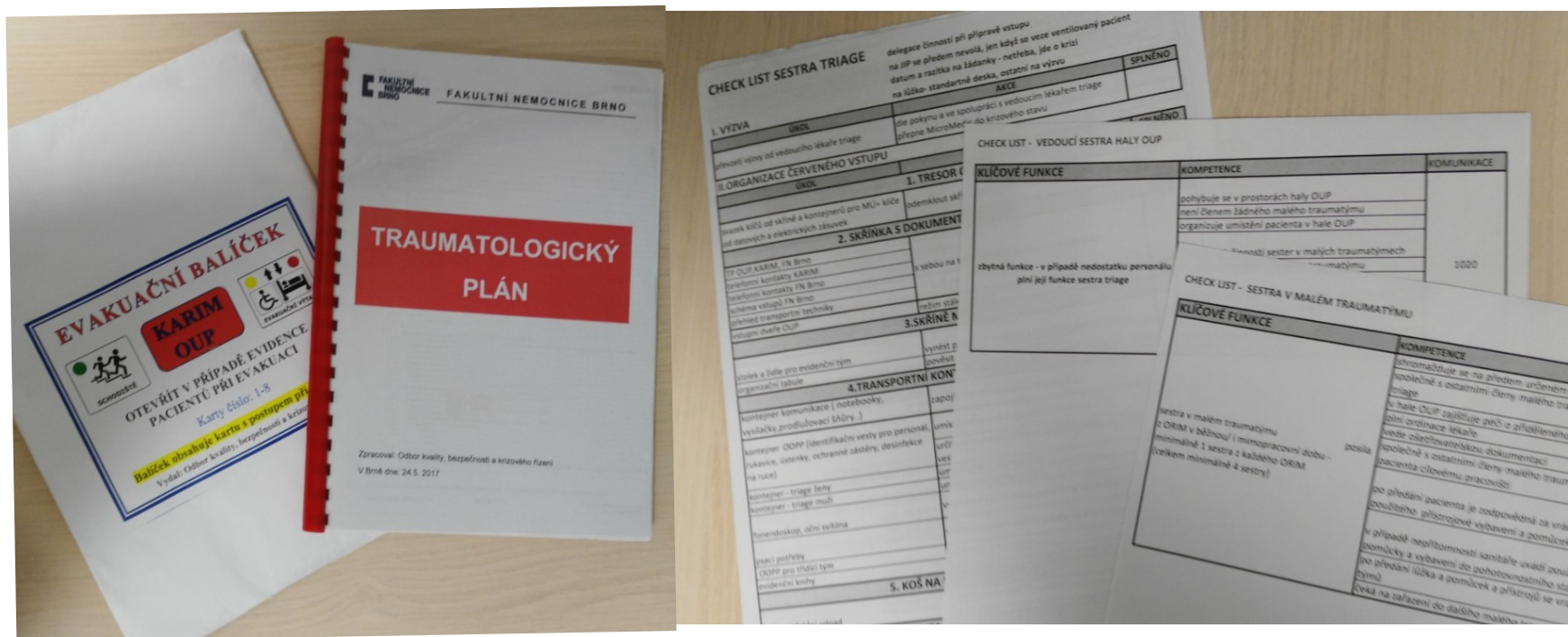
OUP - centrum řízení v případě MU



Klíčové prvky pro zvládnutí MÚ

1. ŘÍZENÍ A KOTROLA

Využít nebo **vytvořit karty** se stručným přehledem nejdůležitějších kvalifikací, povinností a zdrojů požadovaných po personálu pro plnění úkolů při zvládnání mimořádné události.



2. KOMUNIKAČNÍ KANÁL

Dle druhu události přechází
do krizového režimu

The screenshot shows the 'MicroMedic - nastavení' (MicroMedic - settings) page. The main content area is titled 'Přehled událostí' (Event Overview) and shows a list of events. The first event is 'OUP/TA Mech1p' with a checkbox. Below it are three 'NUP' events, each with a checkbox. The left sidebar contains navigation options: Vyrozumění, Přehled, Detail, Služby, Osoby, Posílání SMS, Lůžka, JMK, and Odhlásit. The top navigation bar includes 'OUP' and 'NUP' buttons.

The top screenshot shows the 'MicroMedic - dispečink' (MicroMedic - dispatch) interface in 'Krizový' (Emergency) mode. The top navigation bar includes 'OUP', 'NUP', 'STS', 'Evakuace', 'Krizový', and 'Svolání MÚ'. The main content area features a 'Krizový' tab and several buttons: 'Traumatologický plán', 'Mimofádné události Krizové situace', 'Pandemický plán', 'Dekontaminace', and 'Mezinárodní spolupráce'. A status bar at the bottom right shows the time '14:45:54', the date '19. 11.', and an 'SOS' button. A 'STAVOVÉ OKNO' (Status Window) button is also visible.

The bottom screenshot shows the same interface in 'Svolání MÚ' (Emergency Meeting) mode. The top navigation bar now highlights 'Svolání MÚ'. The main content area features a 'Svolání MÚ' tab and a single 'OUP' button. The status bar at the bottom right shows the time '14:49:47', the date '19. 11.', and an 'SOS' button. The 'STAVOVÉ OKNO' button is also present.

7. LIDSKÉ ZDROJE

- živelné katastrofy, které jsou způsobené **požáry**, povodněmi či záplavami
- průmyslové a **ekologické** havárie
- **dopravní havárie**
- epidemie infekčních onemocnění
- **teroristické akce**
- organizované aktivity mezinárodního zločinu
- růst migrační vlny, jejíž průnik na území státu může přerůst do násilné činnosti s velkým počtem zraněných
- **napadení konvenčními zbraněmi** s velkým počtem zraněných
- napadení zbraněmi hromadného ničení s postižením velkého počtu osob

Řekni mi a já zapomenu, ukaž mi a já uvidím, nech mě **vyzkoušet** a já si to budu pamatovat“.

Konfucius





2020



PANDEMIE COVID-19 V ČR

- Probíhající epidemie virové nemoci covid - 19 způsobené koronavirem SARS-CoV-2 na území ČR, jako součást celosvětové pandemie.
- **Prosinec 2019**, Wu-Chan. Nemoc se následně začala rychle šířit i mimo pevninskou Čínu.
- České úřady začaly na situaci reagovat ve druhé polovině **února 2020**, kdy se prudce zhoršila epidemiologická situace v Itálii.
- Na českém území byly první tři případy onemocnění potvrzeny **1. března 2020**, jako hlavní zdroj infekce byla uváděna severní Itálie, kam mnozí Češi jezdili lyžovat do Alp.
- Rychlý nástup epidemie byl poznamenán kritickým nedostatkem ochranných pomůcek, kterých bylo ve skladech málo.
- První opatření proti epidemii stát přijal **3. března**.

URGETNÍ PŘÍJEM FN BRNO

Plní úkoly spojené s:

- přípravou na řešení
- řešením krizových situací



...vystaveni situaci, se kterou jsme neměli zkušenost.



1. REORGANIACE VLASTNÍHO PROVOZU OUP

- Personalistika
- Okamžité přehodnocení
- Zrušení ŘD
- Uzavření škol

- Osvěžit si pandemický plán (VVN)
- Proškolená technika stěru (KICH)
- Zopakován postup oblékání/ vyslékání OOPP
- Edukační video, návody

První kontakt s potenciálním pacientem s VVN:

1. Rouška ochranná s filtrem 3M (stolek s OOPP ve vstupním filtru)
2. Brýle (stolek s OOPP ve vstupním filtru)
3. Rukavice (fialové, prodloužené)

Pacientovi IHNED podat ochrannou roušku s filtrem 3M a umístit ho do koupelny pacientů. Udržovat minimální kontakt s pacientem.

4. Overal – kapuci na hlavu (brýle a roušku ponechat vespod)
5. Okolí zipu overalu po zapnutí zajistit samolepicím proužkem + celé zalepit páskou (pásku po přiložení neodtrhávat, trhá se overall)
6. Na gumáky přetáhnout nohavici overalu.
7. Rukavice (fialové, prodloužené) přetáhnout přes rukávy overalu a vytáhnout co nejvýše.
8. Přechod mezi rukavicemi a rukávy zalepit páskou co nejvýše, tak, aby se dalo při následném svlékání vše z ruky stáhnout naráz.
9. Přechod mezi gumáky a nohavici zalepit páskou v takové výšce, aby byl umožněn podpřep.
10. Nasadit obličejový štít
11. Nasadit druhé, pracovní rukavice – tyto měnit po každém kontaktu s pacientem
12. Následná vzájemná kontrola celistvosti pomůcek



1. REORGANIACE VLASTNÍHO PROVOZU OUP

- OOPP v dostatečném množství.
- Vytvoření izolační místnosti.
- Vstup - čistý x špinavý.
- Přizpůsobení organizačních a pracovních postupů.



2. NOVÝ ÚKOL: ZAJISTIT ODBĚRY NA COVID (← páteřní síť FN)

První opatření proti epidemii stát přijal 3. března

2.1. pokyn z 5. března vytvořit **Výjezdový tým FN**

- Vytvořit metodiku a organizaci odběrů, manipulaci se vzorkem, zajistit distribuci do laboratoře (kapacita) – Ostrava.
- Zajistit vybavení a odběrový materiál, včetně žádanek.
- Zajistit OOPP.
- Vykazování pro pojišťovnu.
- Kompletace balíčků s OOPP, odběrových souprav,...
- Zajistit personál.
- Realizovat školení (20-25 osob) – OOPP, technika odběru, organizace práce.

2. NOVÝ ÚKOL: ZAJISTIT ODBĚRY NA COVID (← páteřní síť FN)

První opatření proti epidemii stát přijal 3. března

2.1. pokyn z 5. března vytvořit **Výjezdový tým FN**

První výjezd 6.března

- Personál FN (L,S)+ řidič ZZS/ HZS
- Odběr vzorků v domácím prostředí
- Na základě indikace KHS/PL- požadavek na dispečink ZZS
 - Odběr
 - Identifikace vzorku
 - Administrativa – žádanka („papírová“...ÚZIS), vykázání výkonu
 - Logistika do laboratoře

2. NOVÝ ÚKOL: ZAJISTIT ODBĚRY NA COVID (← páteřní síť FN)

První opatření proti epidemii stát přijal 3. března

2.2. pokyn vytvořit **Odběrové místo**

- jednání, odběrový stan (DRIVE-IN) , místo, vybavení (EMT CZ)
- **12.3.** ráno krizová porada -**START**
 - Stavba stanu.
 - **Personální zajištění** - jednání se SKAS, mobilizace mediků (pracovní povinnost).
 - Rozpracovat metodiku a organizaci odběrů, manipulaci se vzorkem, zajistit distribuci do laboratoře (kapacita).
 - Zajistit vybavení a odběrový materiál, včetně žádanek.
 - Zajistit OOPP.
 - Vykazování pro poj.
 - Kompletace balíčků s OOPP, odběrových souprav,...

2. NOVÝ ÚKOL: ZAJISTIT ODBĚRY NA COVID (← páteřní síť FN)

2.2. pokyn vytvořit **Odběrové místo**

12.3. ráno krizová porada -**START**

13.3. od 7.00 školení:

- 80 mediků
- dobrovolní NLZP FN (20-25)
- 2 paralel. skupiny/5 cyklů

- 10. března bylo oznámeno, že od následujícího dne budou [uzavřeny školy](#).
- 12. března ve 14.00 byl vyhlášen [nouzový stav](#).
- 12.- 13. března FN Brno postihl [kybernetický útok](#).

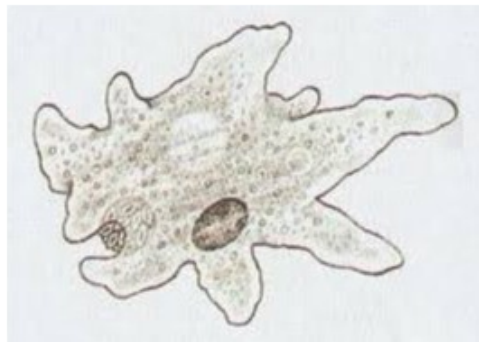
Provoz spuštěn 13.3.2020 ve 12 hodin



- ORIM
- Medici
- Support OUP



ÚSKALÍ



- Materiální: nedostatek odběrových souprav, uzavíratelných sáčků, terciálních obalů, inkompatibilitata.
- Administrativní: evidence, neexistující elektron. systém, ručně vypisované žádanky a štítky, evidence odběrů.
- Organizační: přehodnocování dle vývoje, dle pokynů z MZ, dle provozních zkušeností.
- Obava z neznámého....
- Personální: +++ (Katedra ošetřovatelství)

TAK ŠEL ČAS V DRIVE IN BRNO....

- Testování protilátek (rapid testy) – IZS
- Testování kolektivní imunity

- Indikace KHS, indikace praktický lékař, samoplátci
- Rezervační systém, elektronické žádanky, zapojení do studie
- Přestavba stanu
 - Dobrovolní NLZP FN Brno (ORL, KÚČOCH, KÚCH/ UROL, KARIM, ÚNP, ORTK, THP, RHB, NL)
 - Po dobu pracovní povinnosti - LF MU medici, LF MU NLZP
 - Poté medici v rámci dobrovolnosti

- PROVOZ 7/7, 6.30-19.002/7, 6.30-16.30

- Počet nakažených a nemocných začal opětovně narůstat
- **31.7.** Pokyn MZ rozšířit kapacitu odběrového místa na maximum
 - **Ihned** od 3.8. prodloužit pracovní dobu + přidat 4/7
 - Drive –in Od 1.9. 7/7, 7.30- 16.30
 - Vytvořit další odběrové místo - pro pěší od 5.10.
 - Vytvořit další mobilní odběrové místo - Covid Bus 1.10.

Personální zajištění

- nově přehodnotit a zajistit
 - zapojení NLZP FN (vrchních sester)
 - náborová akce (revize a úprava pracovních postupů - efektivita, zapojení studentů MU nezdavotníků,...)



Další „vlny“ školení

↑↑ spotřeba materiálu (OOPP, odběrových sad)

Nedostatek odběrových sad, inkompatibilita,...

ROZPIS SMĚN

ROZPIS odberových skupin

Soubor Upravit Zobrazit Vložit Formát Data Nástroje Doplnky Nápověda Poslední úprava provedena před několika sekundami

SDílet

75% € % 0.00 123 Východí (A... 14 B I S A

	A	B	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD		
datum	říjen 2020																						
	so	ne	po	ú	st	št	pá	so	ne	po	ú	st	št	pá	so	ne	po	ú	st	št	pá		
	10.10.	11.10.	12.10.	13.10.	14.10.	15.10.	16.10.	17.10.	18.10.	19.10.	20.10.	21.10.	22.10.	23.10.	24.10.	25.10.	26.10.	27.10.	28.10.				
stan	pracovní doba	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30		
	zaučení - stálý koordinátor	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		
	1. NLZP koordinátor	Bošáková	Verča Káirová	Bošáková	Bošáková	Káirová	Káirová	Bošáková	Verča Káirová	Gabriela W.	Káirová	Káirová	Bošáková	Káirová	Káirová	Petra K.	Veronika	Bošáková	Bošáková	xxx	xxx		
	2. NLZP 1 (v.s.) - die rozpisu	Turovská Iva	UK- Petra K	CHK	COS	PK výměna	KIGOPL	RHO Machová	DVO Ševčíková	GPK	KUČOCH	IĎEK ex - přijde Veronika Pokorná	IKK	ORL - Monika M.	CHK	KUČOCH	IĎEK ex - přijde Hedvíka B	IKK	ORL - Monika M.	HK	HK		
	3. NLZP 2 (v.s.) - die rozpisu	ORL - Monika M.	za ORT - Iva Turovská	KUCH	KPPCH	PK	Jana G	RHO rano/Jankovičová - THP do stanu	KARIM	KNMR/Monika MOK	IĎOK	NK	NCHK	Eva Plohtová	KUCH	OK	IĎOK	NK	Pavína B.	Ev	Ev		
	4. THP 1/ Medik 1/ NLZP 3	Nikola Dubovská	Miša	Kadlecová Barb	Miša	Martin Hruška	Miša	Miša	Hana Chvořá	Pavína B.	Meszárošová	Hedvíka B.	Martin Hruška	Tim	Meszárošová	Jana G.	Kadlecová Barbora	Konečná Dominika	Iva Turovská	Št	Št		
	5. Medik 2/ THP 2 / NLZP 4	Petržela O.	Hana Chvořá	Hruška Martin	Jankovičová	Filip Drob.	Konečná Dominika	Meszárošová	Kristína Spiegelhalter	Petr Suza	Dominika Koneč	Martina Šantová	Tomáš Holásek	Jankovičová	Matouš Pažourek	Veronika Pokorná	Tomáš Holásek	Jankovičová-THP	Meszárošová	Eva Polanská	Mi	Mi	
	6. Medik 3/ NLZP 5	Petr Suza	Jankovičová - THP	Tim/V. Pokorná	Meszárošová	Meszárošová	Tim	Tim	Miša	Tim	Miša	Tereza Suchánková RHB	Miša	Meszárošová	Miša	Miša	Meszárošová	Pavína B.	Tim	Štefan Tóth	Veronika Pokorná	Tim	Tim
7. NLZP/MEDIK	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	Eva Polanská	Hedvíka B	M	M
NLZP/MEDIK/THP	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
pěši	pracovní doba	xxx	xxx	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30	7:30-17:30		
	1. NLZP/medik	xxx	xxx	Pavína B.	Konečná Dominika	Kadlecová Barbora	Patricia Kováčková	Konečná Dominika	xxx	xxx	Bošáková	Gabriela W.	Hedvíka B	Pavína B.	Hedvíka B	xxx	xxx	Meszárošová	Miša	xxx	xxx		
	2. THP/medik/ THP	xxx	xxx	Konečná Dominika	Gabriela W.	Miša Penčová	Pavína B.	Miša Penčová	xxx	xxx	Petržela O.	Tomáš Holásek	Konečná Dominika	Konečná Dominika	Hruška	xxx	xxx	Konečná Dominika	Patricia Kováčková	xxx	Mi		
3. THP/medik/ THP	xxx	xxx	Jankovičová Karolína	Jankovičová Karolína	Martin Hruška	Petržela O.	xxx	xxx	Jankovičová Karolína	Martin Hruška, Meszárošová	Kadlecová Barbora	Karolína Smolková	Jankovičová	xxx	xxx	xxx	Petržela O	Jankovičová Karolína	xxx	Ba			
autobus	pracovní doba	xxx	xxx	12:00 - 20:00 Vystaviště	12:00 - 20:00 Vystaviště	12:00 - 20:00 Vystaviště	12:00 - 20:00 Vystaviště	12:00 - 20:00 Vystaviště	12:00 - 20:00 Vystaviště	12:00 - 20:00 Vystaviště	12:00 - 20:00 Vystaviště	12:00 - 20:00 Vystaviště	12:00 - 20:00 Vystaviště	12:00 - 20:00 Vystaviště	12:00 - 20:00 Vystaviště	12:00 - 20:00 Vystaviště	12:00 - 20:00 Vystaviště	12:00 - 20:00 Vystaviště	12:00 - 20:00 Vystaviště	12:00 - 20:00 Vystaviště	12:00 - 20:00 Vystaviště		
	1. NLZP	xxx	xxx	Gabriela W	Pavína B	Petra K	Monika M.	Pavína B.	xxx	xxx	Pavína B.	Surá	Petra K	Gabriela W.	Pavína B.	xxx	xxx	Pavína B.	Petra K	xxx	xxx		
	2. NLZP/medik	xxx	xxx	Káirová	Tomáš Holásek	Tomáš Holásek	Gabriela W.	Tomáš Holásek	xxx	xxx	Veronika Pokor	Krausová	Eva Polanská	Eva Polanská	Veronika Pokor	xxx	xxx	Patricia Kováčková	Tomáš Holásek	xxx	xxx		
podpora	3. THP/medik/ primář OUP	xxx	xxx	Petržela O.	Filip Drob.	Konečná Dominika	Miša Penčová	Patricia Kováčková	xxx	xxx	Tim	Eva Polanská	Veronika Pokorná	Patricia Kováčková	Tomáš Holásek	xxx	xxx	Petra k	xxx	xxx			
	staniční sestra OUP	xxx	xxx	Flaj	Flaj	Flaj	Flaj	Flaj	Flaj	xxx	Flaj	Flaj	Flaj	Flaj	Flaj	xxx	xxx	Flaj	Flaj	xxx	Flj		
navíc	zaučení medik/NLZP	Jan Stralí									Dvořáčková KNPT+ Pohanková KIGOPL -7:30 - 10:00 zákolení pěši												
	zaučení medik/NLZP	Kristína Spiegelhalterová																					
	zaučení THP		Martin Hruška - stan	Weinlich Ivana RHB - pěši	Weinlich Ivana RHB - stan							Smrčková RHB - stan											
	náhradníci			Monika M.																			
	náhradníci				Penčová Miša							Petra K											

AKTUÁLNÍ SITUACE 20.11.

- Krizový stav
- Uzávěra škol
- Pokles počtu nakažených, testovaných,
-

CO DÁL?



- třetí, čtvrtá, ∞ vlna?

LZE SE PŘIPRAVIT NA MIMOŘÁDNOU UDÁLOST?

Ano, lze.



TÝM 1



TÝM 2



PRACOVNA

MUDr. Martin Doleček



...JAK DLOUHO LZE ČELIT
MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI?

POUŽITÉ ZDROJE

Interní řízená dokumentace FN Brno

Hlaváčková D. a kol.: Krizová připravenost zdravotnictví, Brno, NCO NZO, 2007.

Sorensen S. a kol.: Ověřovací dotazník pro odezvu nemocnic na mimořádné události,
Brno, NCO NZO, 2012

Archív OUP