



LÉKAŘSKÁ
FAKULTA

Masarykova univerzita

Pomůcky pro manipulaci s pacientem podezřelým na vysoce nakažlivou nemoc a vybavení vozu ZZS

Tato prezentace vznikla na Masarykově univerzitě v rámci projektu MUNI/FR/0921/2016 Inovace předmětu Intenzivní ošetrovatelská péče v infekčním lékařství: Specifická bariérová péče a preventivní opatření dle nebezpečnosti biologických agens dle úrovní Biological Safety Level.

Vybavení vozů RLP/RZP

- Do vybavení všech vozů RZP/RLP v různých krajích byl přidán základní bariérový balíček, z důvodu lepší ochrany členů výjezdových skupin.
- Balíček nejčastěji obsahuje: jednorázový bílý overal, polomasku s filtrem, ochranné brýle, ochranné rukavice, vak na kontaminované věci, návod k obsluze k jednotlivým pomůckám atd.

OOPP používané pro ochranu před biologickými riziky:

- Ochrana hlavy: kapuce oděvu, ochranné kukly s filtrem a ventilační jednotkou



Ochrana dýchacích cest

- Nejčastěji se používá obličejová maska nebo kukla s filtry a ventilační jednotkou, elastická polomaska, filtrační polomaska třídy FFP3
- Musí splňovat normu ČS EN 149+A1.
- Úroveň ochranného zabezpečení snižují např. vousy, makeup atp.

Třídění filtrů

Třída 1 (FFP1) slouží k ochraně před velkými pevnými částicemi bez zvláštní toxicity (např. uhličitan vápenatý)

Třída 2 (FFP2) slouží k ochraně před pevnými či kapalnými aerosoly střední toxicity, které byly označeny jako nebezpečné či dráždivé (např. uhličitan sodný)

Třída 3 (FFP3) slouží k ochraně před pevnými či kapalnými aerosoly vysoké toxicity (např. chrom), viry, radioaktivními látkami a karcinogenními látkami

FFP (Filtering Face Piece) = jednorázový bezúdržbový respirátor

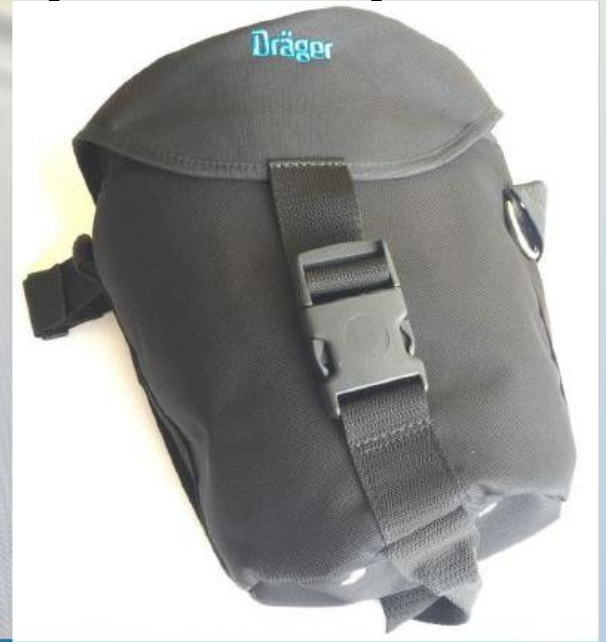
Jednorázové obličejové masky FFP2



Jednorázové obličejové masky FFP3



Celoobličejové masky s filtry



Filtry



Ochrana očí

- Pro ochranu se užívají ochranné brýle, obličejové štíty, obličejové masky nebo kukly s filtroventilační jednotkou



Filtrační zařízení



Ochrana horních končetin

Používáme minimálně dvoje rukavice, s výhodou až tři vrstvy. Poslední vrstva musí být odolná proti chemickým vlivům a chemickým látkám.

Jedny rukavice nejsou odolné vůči chemickým a biologickým vlivům, ideální je používat minimálně 2 vrstvy.





Ochrana dolních končetin

- Nejvhodnější je vysoká obuv (holínky), ochranné vysoké návleky.



Ochrana celého těla

- Celotělový ochranný oděv s kapucí. Musí splňovat požadavky ochranného obleku proti infekčním agens. ČSN EN 14126, ČSN EN 14 605
- Ideálně je oblékání a vysvlékání ve dvou osobách, z důvodu rychlosti a kontroly těsnosti obleku
- Ideální je mít po ruce lepicí pásku pro zajištění lepší těsnosti, nůžky - pro odstranění pásky.
- Vhodné je mít připravený i vak na kontaminovaný oděv a pomůcky a dezinfekci na ruce.



Transportní izolační pomůcky - BIOBOX

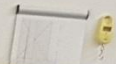
- Určen pro transport člověka s podezřením na vysoce nakažlivou nemoc nebo člověka, který byl zasažen mikrobiologickými prostředky, z místa zasažení až do specializovaného zdravotnického zařízení.



02

MEDIROL

MEDIROL







Speciální vůz pro převoz pacientů podezřelých na VNN

- Mercedes-Benz Sprinter 319 CDI FG
- Od ostatních vozidel se liší nástavbou zcela oddělenou od kabiny řidiče. Pro komunikaci slouží vestavěný interkom
- Vozidlo má filtrační jednotku pro výměnu vzduchu, která tvoří mírný podtlak, aby nedošlo k přestupů mikroorganismů mimo vozidlo

- Nástavba je upravena tak, aby se po návratu z výjezdu mohlo co nejrychleji a co nejspíše celý prostor dezinfikovat a dekontaminovat. Všechny vnitřní prostory, elektrické zásuvky, přístroje a další vybavení jsou vybaveny speciálním krytem proti průniku kapalin a prachu
- Biobox pro přepravu pacientů je zaměnitelný s klasickými nosítky. Vůz je zařazený do výjezdu v režimu RZP. Při nutnosti transportovat pacienta s VNN je za velmi krátkou dobu přestavěno pro převoz těchto pacientů.

- Vůz je vybaven měniči napětí 12/230V, díky kterým je možné transportovat pacienty se selháním základních životních funkcí – mechanická podpora oběhu, mimoplicní ventilaci apod.



- KABINA ŘIDIČE



PŘEDNÍ ČÁST NÁSTAVBY



FILTRAČNÍ
JEDNOTKA

- PŘEDNÍ ČÁST NÁSTAVBY

- Horní skříňka obsahuje vakuovou matraci, i.o vrtačku, popáleninový balíček, ampularium



- Horní šuplík vlevo: zajištění PŽK



- Druhý šuplík vlevo:
 - Stříkačky
 - Infúzní sety
 - Prodlužovací hadičky



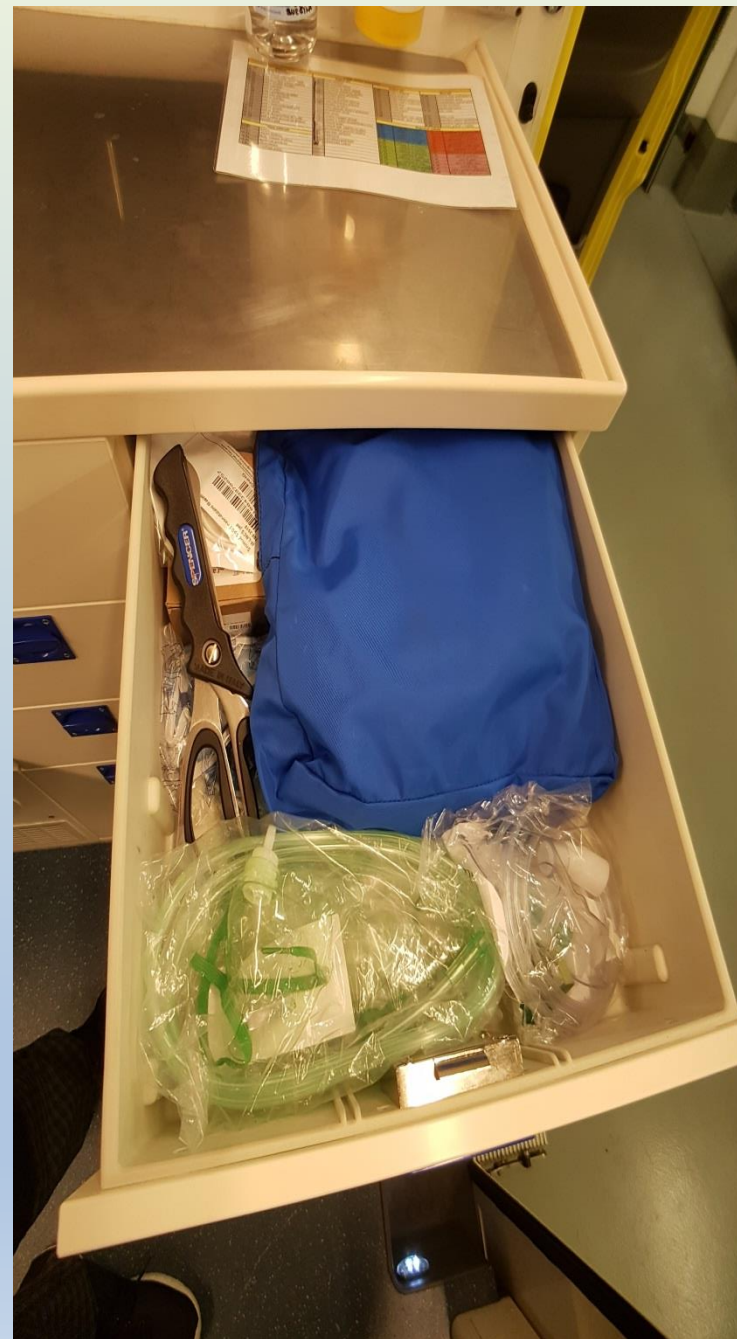
- Třetí šuplík vlevo:
 - Infúsní roztoky
 - Přetlaková manžeta



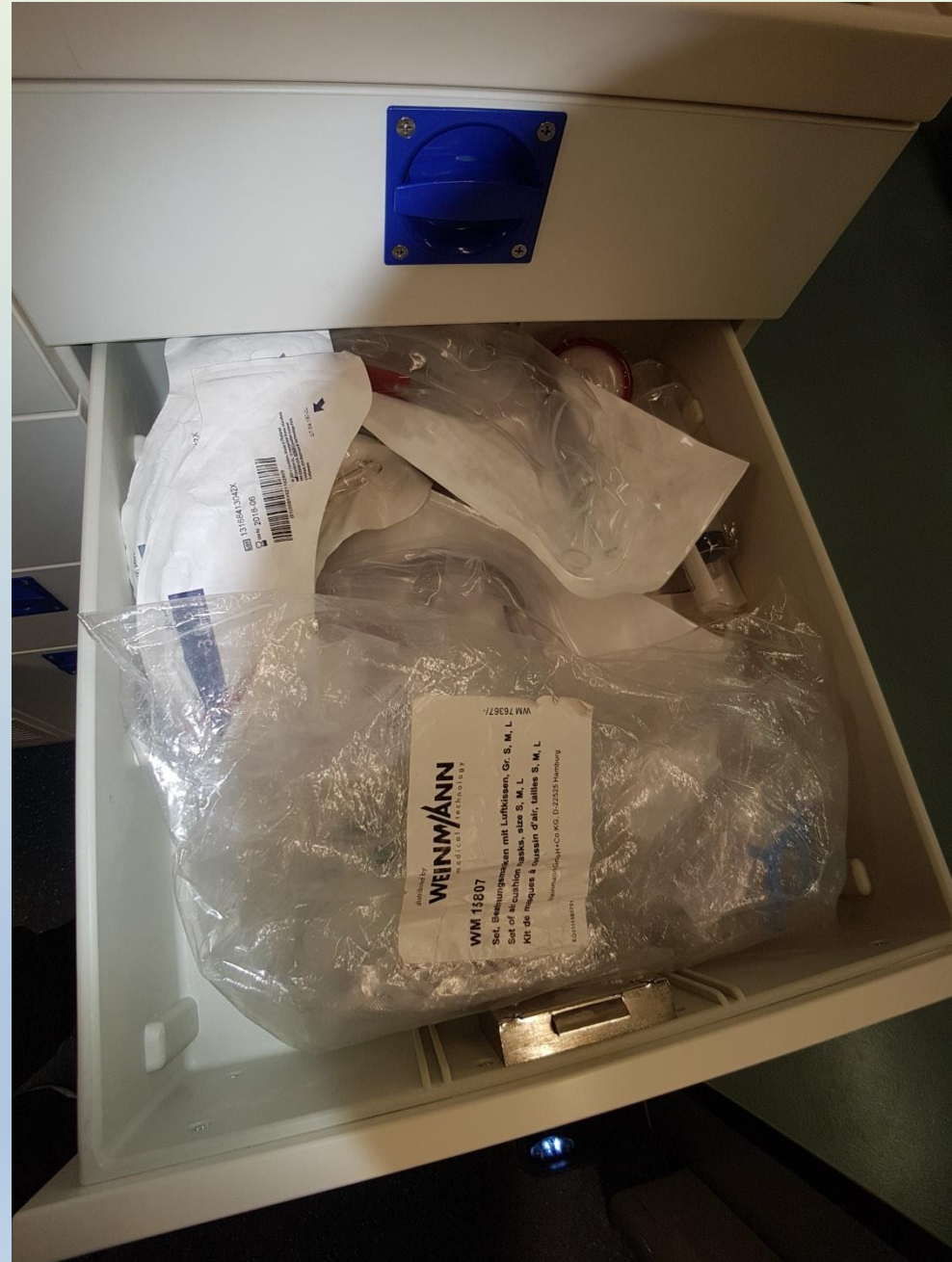
- Čtvrtý šuplík vpravo
 - Odpadkový koš
 - Dezinfekce
 - Buničitá vata



- První šuplík vpravo:
 - Mikronebulizátory
 - nůžky



- Druhý šuplík vpravo:
 - Zajištění DC



- Levá část nástavby:



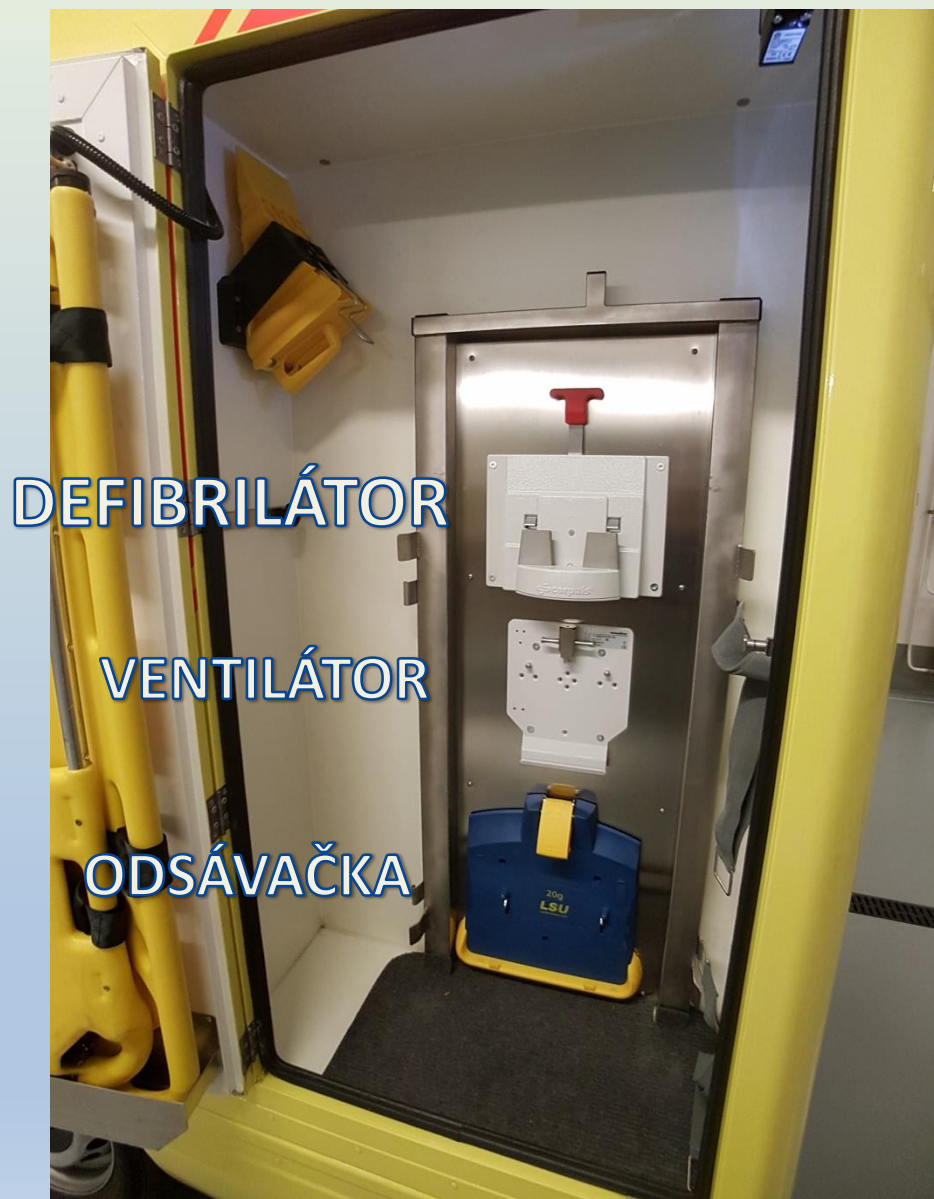
- Levá zadní část:
Pomůcky pro
transport
pacienta s
podezřením
na VNN



- Pravá část nástavby



- Umístění přístrojů mimo nástavbu v případě transportu pacienta s VNN



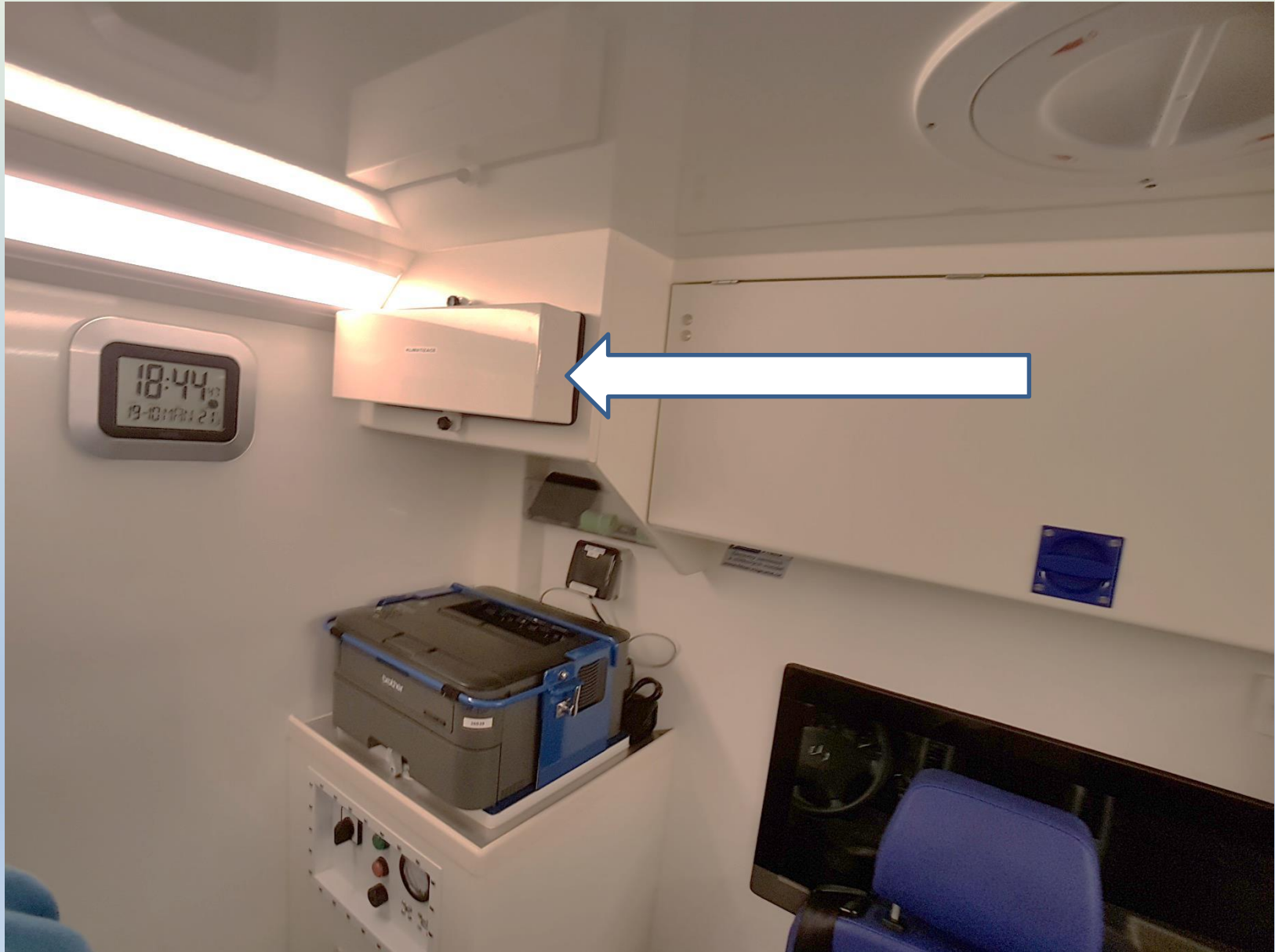
Ve standardním režimu je v zadní části umístěn scoop rám (žlutý) a transportní křeslo – tzv. „schodolez“



Vypínače a zásuvky
jsou voděodolné a
Vzduchotěsné.



- Speciální kryty na výdechy klimatizace.



Zadní vnější pravá část:
Umístění kyslíkových
lahví.

