

Z8/24. zasedání Zastupitelstva města Brna  
konané dne 16.2.2021

## 18. Návrh na navýšení rozpočtu běžných a kapitálových výdajů Odboru zdraví MMB na rok 2021, návrh rozpočtového opatření

### Anotace

Materiál řeší zajištění finančních prostředků na kybernetickou bezpečnost Úrazové nemocnici v Brně a Nemocnici Milosrdných bratří, příspěvkové organizaci, dále na ubytování pro zdravotnický personál, který se podílí na řešení akutního nedostatku personálu pečujícího o Covid-19 pozitivní pacienty a na navýšení platových tarifů části zaměstnanců příspěvkových organizací od 1. 1. 2021.

### Návrh usnesení

#### Zastupitelstvo města Brna

- 1. schvaluje**
- poskytnutí investičních transferů z rozpočtu města Brna na rok 2021 na zajištění kybernetické bezpečnosti
    - Nemocnici Milosrdných bratří, příspěvkové organizaci, ve výši 11.990 tis. Kč,
    - Úrazové nemocnici v Brně ve výši 12.150 tis. Kč,
  - navýšení neinvestičních příspěvků z rozpočtu města Brna na rok 2021 v souvislosti s navýšením platových tarifů od 1. 1. 2021
    - Sdružení zdravotnických zařízení II, příspěvkové organizaci, o částku 1.648 tis. Kč,
    - Chovánku - dětskému centru rodinného typu, příspěvkové organizaci, o částku 3.353 tis. Kč,
  - rozpočtové opatření dle tabulky, která tvoří přílohu č. .... těchto usnesení, z důvodu zajištění kybernetické bezpečnosti a navýšení platových tarifů u příspěvkových organizací v působnosti Odboru zdraví MMB a zajištění ubytování pro zdravotnický personál.

### Stanoviska

Rada města Brna materiál projednala na své schůzi R8/129 dne 3. 2. 2021 a doporučila ke schválení.  
Finanční výbor ZMB materiál projednal na svém zasedání dne 10. 2. 2021.

### Podpis zpracovatele pro archivaci

## Zpracovatel

Elektronicky podepsáno

**JUDr. Eva Rabušicová**

vedoucí odboru - Odbor zdraví

4.2.2021 v 14:42

**Garance správnosti, zákonnosti materiálu**

## Spolupodepisovatel

Elektronicky podepsáno

**Ing. Aleš Doležal**

vedoucí úseku - Úsek 1. náměstka primátorky

5.2.2021 v 08:01

**Obsah materiálu**

Návrh usnesení	1 - 2
Obsah materiálu	3 - 3
Důvodová zpráva	4 - 5
Příloha (Plan etap zvýšení kybernetické bezpečnosti_NMB.pdf)	6 - 6
Příloha (Plan etap zvýšení kybernetické bezpečnosti_UN.pdf)	7 - 7
Příloha k usnesení (RO_navýšení výdajů rozpočtu Odboru zdraví MMB roku 2021.pdf)	8 - 8

## Důvodová zpráva

Odbor zdraví MMB předkládá orgánům města materiál, který zohledňuje žádosti Úrazové nemocnice v Brně a Nemocnice Milosrdných bratří, příspěvkové organizace, na poskytnutí finančních prostředků v souvislosti se zabezpečením kybernetické bezpečnosti v obou nemocnicích. Materiál současně řeší navýšení neinvestičních příspěvků z rozpočtu města Brna na rok 2021 z důvodu navýšení platových tarifů od 1. 1. 2021 pro část zaměstnanců příspěvkových organizací. Součástí materiálu je i požadavek Odboru zdraví MMB na poskytnutí finančních prostředků na zajištění ubytování zdravotníků a dobrovolníků, kteří pomáhají pečovat o Covid-19 pozitivní pacienty.

### Zajištění kybernetické bezpečnosti pro Úrazovou nemocnici v Brně a Nemocnici Milosrdných bratří, příspěvkovou organizaci

Ve 2. čtvrtletí roku 2020 byl v Nemocnici Milosrdných bratří, příspěvkové organizaci (dále jen „NMB“) a Úrazové nemocnici v Brně (dále jen „ÚN“) zpracován bezpečnostní audit. Cílem auditu bylo:

- zjištění zranitelností, které jsou viditelné ze sítě Internet a které by mohli potencionální útočníci zneužít k průniku do vnitřní sítě nemocnic,
- zjištění možných kybernetických hrozeb, které by mohly proniknout do vnitřních sítí nemocnic a znamenaly by jejich přímé ohrožení,
- zjištění celkové odolnosti infrastruktury pro moderní kybernetické hrozby,
- doporučení operativních a systémových kroků, které by okamžitě a dlouhodobě hrozby minimalizovaly.

Provedeným auditem byly zjištěny závažné skutečnosti, které znamenají reálné kybernetické ohrožení a v případě útoku by mohly vést ke škodám a ztrátám srovnatelným se známými případy v minulosti napadených nemocnic.

Informaci o stavu zabezpečení městských nemocnic v návaznosti na doporučení bezpečnostního auditu a na doporučení NÚKIB vzala na vědomí Porada vedení č. 38 dne 7. 12. 2020 a uložila řediteli ÚN a NMB zajistit segmentaci počítačové sítě vedoucí k jejímu efektivnímu řízení a zajištění její bezpečnosti i s ohledem na ochranu nemocničního systému a ochranu zdravotnické dokumentace a vyčíslit výši požadovaných finančních prostředků.

NMB a ÚN předložily „Plány etap zvýšení kybernetické bezpečnosti“, které jsou přílohou tohoto materiálu. Z uvedených podkladů vyplývá, že zabezpečení je nutné v obou nemocnicích provést v průběhu roku 2021 s tím, že lze investiční akce rozdělit do dvou etap – 1. etapa: doba realizace 03-06/2021, 2. etapa: doba realizace 07-09/2021.

Investiční výdaje na zabezpečení kybernetické bezpečnosti a síťové infrastruktury na rok 2021 představují v případě:

- **NMB částku 11 990 000 Kč** (1. etapa 5 000 000 Kč, 2. etapa 6 990 000 Kč),
- **ÚN částku 12 150 000 Kč** (1. etapa 6 080 000 Kč, 2. etapa 6 070 000 Kč).

### Ubytování pro zdravotnický personál

Rada města Brna na své R8/109. schůzi konané dne 16.10.2020 uložila vedoucí Odboru zdraví MMB realizaci usnesení na zajištění ubytování zdravotníků a dobrovolníků, kteří se podílejí na řešení akutního nedostatku personálu pečujícího o Covid-19 pozitivní pacienty v nemocnicích na území města Brna, a to po dobu vyhlášeného nouzového stavu a do celkového limitu 2 000 000 Kč bez DPH.

Po provedeném interním výběrovém řízení byla dne 19.10.2020 uzavřena objednávka na ubytování pro zdravotnický personál s CPI Hotels, a.s., provozující v Brně ubytovací zařízení Quality Hotel Brno

Exhibition centre, a to do výše 1 000 000 Kč včetně DPH. Na pokračování ubytování nad tuto částku bude případně uzavřena nová objednávka.

Do 31.12.2020 byla uhrazena za ubytování zdravotnického personálu částka v celkové výši 554 200 Kč z rozpočtu Odboru zdraví MMB. Aktuálně je do konce ledna 2021 objednáno ubytování v částce 307 200 Kč.

Průměrná měsíční vynaložená částka za ubytování je po zaokrouhlení na desetitisíce ve výši 290 000 Kč. Dobu trvání vyhlášeného nouzového stavu lze nyní stěží odhadnout. Z aktuálního vývoje pandemie však předpokládáme trvání nouzového stavu do konce března 2021. Potřebné prostředky v tomto roce by tak byly zřejmě ve výši minimálně **870 000 Kč**. V rozpočtu Odboru zdraví na rok 2021 však volné finanční prostředky v takovém objemu nejsou k dispozici.

### **Navýšení platových tarifů od 1. 1. 2021**

Vláda České republiky schválila na svém jednání dne 21. 12. 2020 nařízení vlády č. 603/2020 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 341/2017 Sb., o platových poměrech zaměstnanců ve veřejných službách a správě, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 304/2014 Sb., o platových poměrech státních zaměstnanců, ve znění pozdějších předpisů. V návaznosti na toto nařízení došlo s účinností od 1. 1. 2021 ke zvýšení stupnic platových tarifů pro zaměstnance příspěvkových organizací zařazených do platové tabulky číslo 2 (zdravotní sestry, zdravotníci a sociální služby), platové tabulky číslo 3 (lékaři a zubaři) a platové tabulky číslo 4 (učitelé a pedagogové).

Navýšení platových tarifů o 10% včetně odvodů představují pro příspěvkové organizace navýšení nákladů v oblasti mzdových prostředků v této výši:

Organizace	Navýšení celkem včetně odvodů v tis. Kč
<b>SZZ II</b>	
v tom:	
stacionáře	995
dětské skupiny	653
<b>Chovánek</b>	3 353

Odbor zdraví MMB souhlasí s požadavky příspěvkových organizací a předkládá orgánům města návrh rozpočtového opatření na zajištění požadovaných finančních prostředků.

Stanoviska dotčených orgánů:

KZPP RMB materiál z časových důvodů neprojednala.

Rada města Brna materiál projednala na své R8/129. schůzi dne 3. 2. 2021.

Schváleno jednomyslně 9 členy.

JUDr. Vařková	Mgr. Hladík	Bc. Kolačný	JUDr. Oliva	JUDr. Kerndl	Róbert Čuma	Ing. Fišer	Ing. Grund	RNDr. Chvátal	Ing. Kratochvíl	Mgr. Suchý
pro	pro	pro	pro	pro	pro	---	pro	pro	nepřítomen	pro

FV ZMB materiál projednal na svém zasedání dne 10. 2. 2021.

**Plán etap zvýšení kybernetické bezpečnosti v Nemocnici Milosrdných bratří, příspěvková organizace**

ETAPA	NÁZEV	CENA	POPIS AKTIVITY	TERMÍN
1	Uprave síťových aktivních prvků LAN vč. Managementu aktivních prvků	1 700 000	provést technický návrh a provedení výměny současné techniky s nasazením a odladěním správy aktivních prvků	3 - 6 / 2021
	Rozšíření WiFi (60ks AP)+ licence	1 400 000	nová AP dle předběžného průzkumu a měření dostupnosti na lůžkových a ambulantních provozech	
	Upgrade opt. páteřních rozvodů na 10 Gb vč. úprav a zabezpečení rozvoden	1 000 000	provést zakruhování infrastruktury, zjednodušení rozvodů (sklad), úprava prostoru rozvodna,..	
	Bezpečnostní monitoring sítě	900 000	vytvořit ucelené řešení kontroly včetně popisu a dokumentace	
2	upgrade firewal	600 000	navrhnout HW řešení firewalu, jeho dodávka a odladění dle základních pravidel	7 - 9 / 2021
	monitorování na vstupu a výstupu uživatelské komunikace	850 000	oprávnění přístupů uživatelů k mailu i webu, s nasatavením následné reakce při pokusu o narušení	
	systém ADS - systém pokročilé detekce průniků	490 000		
	Pásková knihovna LTO7 FC pro archivaci	450 000	nákupy HW, který umožní zálohy mailové komunikace bez ztráty, archivaci osobních dokumentů,	
	Server ESX 2 CPU	1 200 000	rozšíření HW farmy WM	
	San Switch	350 000	switch pro přepínání úložišť/LAN	
	Diskové pole SAN	1 000 000	fyzické úložiště pro archivaci	
Diskový prostor pro zálohy	450 000	pro data zdrav. Dokumentace, data eko aplikací,		
VMware s podporou	800 000	rozšíření licencí pro potřeby nových aplikací a rozšíření uživatelských funkcionalit		
UPS a další zařízení podporující vysokou dostupnost	800 000	doplnit u klíčových prvků UPS, aby nedocházelo k výpadkům při zpracování jak zdrav. Dokumentace, tak i provozních úloh		

Harmonogram	
Etapa 1	5 000 000
Etapa 2	6 990 000
<b>CELKEM SUMA ZA OBĚ ETAPY</b>	<b>11 990 000</b>

**Plán etap zvýšení kybernetické bezpečnosti v Úrazové nemocnici v Brně**

ETAPA	NÁZEV	CENA	POPIS AKTIVITY	TERMÍN
1	upgrade firewall	660 000	rozšíření FW o další funkcionality (fortimail, fortianalyzer), import pravidel provozu ze stávajícího FW	3 - 6 / 2021
	Upgrade opt. páteřních rozvodů na 10 Gb vč. úprav a zabezpečení rozvodu	1 000 000	výměna klíčových prvků páteře pro vyšší datovou propustnost	
	Uprade síťových aktivních prvků LAN vč. manaqementu aktivních prvků	1 700 000	obnova aktivních prvků datové sítě UN	
	Bezpečnostní monitoring sítě	900 000	management s přehledem o stavu prvků sítě	
	monitorování na vstupu a výstupu uživatelské komunikace	850 000	dodávku a nasazení produktu, který bude umožňovat skupinové nastavení oprávnění přístupů uživatelů k mailu i webu, s nasatavením následné reakce při pokusu o narušení	
	systém ADS - systém pokročilé detekce průniků	490 000	zabezpečení sítě založené na analýze provozu	
	Rozšíření WiFi (30ks AP)+ licence	480 000	rozšíření stávající WiFi struktury pro lepší pokrytí prostor UN	

2	Backup server	400 000	zařízení pro archivaci zdravotnických dat, komunikací personálu	7 - 9 / 2021
	Server ESX 2 CPU	900 000	rozšíření virtualizační platformy UN	
	San Switch	300 000	switch pro přepínání úložišť/LAN	
	Diskové pole SAN	1 200 000	fyzické úložiště pro archivaci	
	pásková jednotka LT07 FC pro archivaci	450 000	připojené zařízení k backup servru k zálohování dat	
	Diskový prostor pro zálohy	100 000	zařízení pro fyzické ukládání dat	
	VMware s podporou	1 000 000	rozšíření licencí pro potřeby nových aplikací a rozšíření uživatelských funkcionalit	
	SW pro plánování zálohování s podporou	200 000	rozšíření managementu backupování dat	
	UPS a další zařízení podporující vysokou dostupnost	1 520 000	zabránění výpadkům proudu a ohrožení dat a HW	

Harmonogram	
Etapa 1	6 080 000
Etapa 2	6 070 000
<b>CELKEM SUMA ZA OBĚ ETAPY</b>	<b>12 150 000</b>

## Rozpočtové opatření

v tis. Kč

Příjmy - zvýšení								
ORJ	§	pol.	ÚZ	ORG	Věcná náplň	Upr. rozpočet k 27.01.2021	Úprava rozpočtu + -	Rozpočet po změně
1700		1211			Daň z přidané hodnoty	5 130 000	30 011	5 160 011
Běžné a kapitálové výdaje - zvýšení								
ORJ	§	pol.	ÚZ	ORG	Věcná náplň	Upr. rozpočet k 27.01.2021	Úprava rozpočtu + -	Rozpočet po změně
7100	3522	6351		30049119	Transfer na investice Nemocnice Milosrdných bratří, p. o. <i>v tom: Kybernetická bezpečnost</i>	10 990	11 990	22 980
7100	3522	6351		30049147	Transfer na investice Úrazová nemocnice v Brně <i>v tom: Kybernetická bezpečnost</i>	4 010	12 150	16 160
7100	3523	5331		9108	Neinvestiční příspěvky zřízeným příspěvkovým organizacím - SZZ II, p.o.	17 521	995	18 516
7100	4339	5331		9108	Neinvestiční příspěvky zřízeným příspěvkovým organizacím - SZZ II, p.o.	13 681	653	14 334
7100	3529	5331		9113	Neinvestiční příspěvky zřízeným příspěvkovým organizacím - Chovánek, p.o.	52 301	3 353	55 654
7100	3599	5169			Nákup ostatních služeb	2 473	870	3 343
				6298	<i>ve j.n.: Ostatní služby</i>	1 742	870	2 612