

Vysoká škola logistiky o. p. s.

**Dopad pandémie COVID 19
vo vybranom okrese**

(Bakalárska práca)

Přerov 2022

Róbert Šahó



Vysoká škola
logistiky
o.p.s.

Zadání bakalářské práce

student	Róbert Šáhó
studijní program obor	LOGISTIKA Logistika v dopravě

Vedoucí Katedry bakalářského studia Vám ve smyslu čl. 22 Studijního a zkušebního řádu Vysoké školy logistiky o.p.s. pro studium v bakalářském studijním programu určuje tuto bakalářskou práci:

**Název tématu: Dopad pandemie COVID 19 na logistické procesy
vybraného zařízení**

Cíl práce:

S využitím poznatků logistiky analyzovat dopad pandemie COVID 19 na výkonnost a na logistické procesy ve vybraném zdravotnickém zařízení. Získané poznatky zhodnotit.

Zásady pro vypracování:

Využijte teoretických východisek oboru logistika. Čerpejte z literatury doporučené vedoucím práce a při zpracování práce postupujte v souladu s pokyny VŠLG a doporučeními vedoucího práce. Části práce využívající neveřejné informace uveďte v samostatné příloze.

Bakalářskou práci zpracujte v těchto bodech:

Úvod

1. Teorie podnikové logistiky
2. Pandemie COVID 19, vývoj a zhodnocení stavu v okrese Nové Zámky
3. Analýza a zhodnocení dopadu pandemie COVID 19 ve vybraném zdravotnickém středisku

Závěr

Rozsah práce: 35 – 50 normostran textu

Seznam odborné literatury:

BAZALA, J. a kol. Logistika v praxi. Praha: Victoria Publishing, 2004. ISBN 80-8044-015-8.

CEMPÍREK, V. a R. KAMPF. Logistika. Pardubice: Institut Jana Pernera, 2005. ISBN 80-86530-23-X.

Centers for Disease Control and Prevention [online]. [2021-10-24] Dostupné z: www.cdc.gov/

DUPAL, A a I. BREZINA. Logistika v manažmente podniku. Bratislava: Sprint, 2006. ISBN 80-89085-38-5.

MALEJČÍK, A. Logistika. Nitra: Vydavateľstvo SPU, 2008. ISBN 978-80-552-0018-7.

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Mgr. Anita Schniererová

Datum zadání bakalářské práce:

31. 10. 2021

Datum odevzdání bakalářské práce:

6. 5. 2022

Přerov 31. 10. 2021



Ing. et Ing. Iveta Dočkalíková, Ph.D.
vedoucí katedry



prof. Ing. Václav Cempírek, Ph.D.
rektor

Čestné prehlásenie

Prehlasujem, že predložená bakalárska práca je pôvodná a že som ju vypracoval samostatne. Prehlasujem, že citácia použitých prameňov je úplná a že som v práci neporušil autorské práva v zmysle zákona č. 121/2000 Sb., o autorskom práve, o právach súvisiacich s právom autorským a o zmene niektorých zákonov (autorský zákon), v znení neskorších predpisov.

Prehlasujem, že som bol taktiež oboznámený s tým, že sa na moju bakalársku prácu plne vzťahuje zákon č. 121/2000 Sb., o autorskom práve, o právach súvisiacich s právom autorským a o zmene niektorých zákonov (autorský zákon), v znení neskorších predpisov, hlavne § 60 – školné dielo. Beriem na vedomie, že Vysoká škola logistiky o. p. s. nezasahuje do mojich autorských práv použitím mojej bakalárskej práce pre pedagogické, vedecké a prezentačné účely školy. V prípade ak použijem svoju bakalársku prácu alebo poskytnem licenciu k jej využitiu, som si vedomý povinnosti informovať pred tým o tejto skutočnosti Vysokú školu logistiky o. p. s. prorektora pre vzdelávanie.

Prehlasujem, že som bol poučený o tom, že bakalárska práca je verejná v zmysle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o zmene a doplnení ďalších zákonov (zákon o vysokých školách), v znení neskorších predpisov, hlavne § 47b. Taktiež dávam súhlas Vysokej škole logistiky o. p. s. k sprístupneniu mnou spracovanej bakalárskej práce v jej tlačenej i elektronickej verzii. Súhlasím s prípadným použitím tejto práce Vysokou školou logistiky o. p. s. pre pedagogické, vedecké a prezentačné účely.

Prehlasujem, že odovzdaná tlačaná verzia bakalárskej práce, elektronická verzia na odovzdanom optickom médiu a verzia nahraná do informačného systému sú totožné.

V Přerove, dňa 6. 5. 2022

.....
podpis

Pod'akovanie

Touto cestou vyslovujem pod'akovanie pani PaedDr. Emílii Szitásovej a Ing. Mgr. Anite Schniererovej za pomoc, odborné vedenie, cenné rady a pripomienky pri vypracovaní mojej bakalárskej práce.

Anotácia

Bakalárska práca sa zameriava na najaktuálnejšiu tému - pandémiu COVID 19. Cieľom bakalárskej práce je analyzovať dopad pandémie na výkonnosť a na logistické procesy vo vybranom zdravotníckom stredisku. Práca charakterizuje a hodnotí opatrenia, ktoré boli zavedené proti negatívnym dopadom pandémie na Slovensku. Analýza dopadov sa zameriava okrem Nové Zámky a Fakultnú nemocnicu s poliklinikou v tomto okrese. Na základe jednotlivých zistení a zhodnotenia skutočností sú navrhnuté opatrenia na zmiernenie negatívnych dôsledkov spôsobených pandemiou.

Kľúčové slová

dopad pandémie COVID 19, zdravotnícke zariadenie, okres Nové Zámky

Annotation

The bachelor thesis focuses on the most current topic - the COVID 19 pandemic. The aim of the bachelor thesis is to analyze the impact of the pandemic on performance and logistics processes in a selected health center. The work characterizes and evaluates the measures that have been put in place against the negative effects of the pandemic in Slovakia. The impact analysis focuses on the Nové Zámky district and the University Hospital with a polyclinic in this district. Based on the individual findings and assessment of the facts, measures are proposed to mitigate the negative consequences caused by the pandemic.

Keywords

impact of the COVID 19 pandemic, medical facility, Nové Zámky district

Obsah

Úvod.....	9
1 Podniková logistika.....	11
1.1 Nemocničná logistika.....	12
1.1.1 Modernizácia FNsP Nové Zámky.....	14
1.1.2 Zamestnanci nemocnice.....	15
1.1.3 Hospodárenie nemocnice.....	16
2 Pandémia COVID 19 a zhodnotenie stavu v okrese Nové Zámky.....	18
2.1 COVID automat.....	18
2.2 Fungovanie v okrese Nové Zámky počas pandémie.....	20
2.3 Definícia režimov – základ OTP, OP a OP+.....	20
2.3.1 Základné opatrenia.....	21
2.3.2 Vzdelávanie a kultúra.....	21
2.3.3 Obchod a služby.....	21
2.3.4 Šport a voľný čas.....	21
2.3.5 Oslavy a podujatia.....	22
2.3.6 Ďalšie.....	22
2.4 Mobilné odberné miesta.....	22
2.5 Druhá vlna pandémie.....	24
2.6 Vakcinačné centrá.....	24
2.7 Opatrenia krízového štábu vo FNsP Nové Zámky.....	31
3 Analýza vybraného podniku a dopad pandémie COVID19.....	32
3.1 Dotazník v FnSP Nové Zámky.....	34
3.2 Očkovanie vo FnSP Nové zámky.....	40
4 Návrhy opatrení a výsledné hodnotenie.....	44
4.1 Zhodnotenie zistených skutočností.....	44
4.2 Návrhy na zmiernenie negatívnych dopadov spôsobených pandemiou.....	45

Záver	47
Zoznam zdrojov	49
Zoznam skratiek.....	53
Zoznam grafických objektov	54

Úvod

Pandémia COVID 19, známa aj ako koronavírus, zasiahla celý svet, globálne ovplyvnila všetky spoločenské, kultúrne, športové či náboženské podujatia. Proti šíreniu pandémie i na jej zastavenie bolo prijatých množstvo opatrení, ktoré zasiahli ekonomiku na celom svete. Vplyv pandémie na vzájomnú väzbu jednotlivých ekonomík globalizovaného sveta spôsobil vzostup dopytu zákazníkov po produktoch i službách. Postupné šírenie koronavírusu malo veľmi závažný vplyv najskôr na hospodárske aktivity v Číne, neskôr na celosvetovej úrovni.

Ochorenie COVID - 19 negatívne ovplyvnilo výkonnosť slovenskej ekonomiky. Na základe prijatých opatrení, ktoré nariadila Vláda Slovenskej republiky bola veľká časť zamestnávateľov v podnikateľských činnostiach vystavená tlaku obmedzovania nákladov, i za cenu prepúšťania svojich zamestnancov. Pandémia výrazne zasiahla do bežného fungovania spoločnosti, niektoré sektory viac, iné menej. Vplyvom pandémie začali mať malé a stredné podniky existenčné problémy, ktoré mnohé podniky nedokázali obstáť a tak museli svoju činnosť ukončiť. Celkové vyhliadky svetovej ekonomiky sú zväčša neisté, nakoľko sa dá ťažko posúdiť, ako dlho bude pandémia trvať.

Oblasť zdravotníctva sa neustále rozvíja a pre jeho napredovanie je dôležité, aby disponovalo odborníkmi, ktorí zabezpečia efektívne fungovanie zdravotníckych zariadení. Zvlášť v súčasnosti vplyvom pandémie je dôležité sa venovať oblasti verejného zdravotníctva. Pandémia COVID - 19 dostala množstvo zdravotníckych zariadení pod obrovský tlak a vo väčšine z nich denne dochádzalo k preťaženiu kapacít. Za účelom minimalizácie následkov spôsobených pandemiou koronavírusu začal štát na boj s ochorením využívať všetky zdroje v zdravotníctve. Uskutočnila sa hospodárska mobilizácia, na základe ktorej boli aktivizované všetky fakultné nemocnice v pôsobnosti štátu. Množstvo zdravotníckych zariadení bolo nútených reprofilizovať svoje lôžka, aby zabezpečili dostatočný počet lôžok pre pacientov s vážnymi ťažkosťami, súvisiacimi s ochorením koronavírusu.

Hlavným cieľom bakalárskej práce je identifikovať dopady pandémie COVID - 19 vo vybranom okrese a navrhnúť opatrenia na zmiernenie negatívnych dôsledkov spojených s pandemiou. Bakalárska práca sa zameriava na pandémiu COVID - 19, jej vplyv

a zhodnotenie vo vybranom okrese. V práci sú priblížené dopady pandémie na vybraný okres z globálneho aspektu. A ďalej je vykonaná analýza vybraného podniku zdravotníckeho charakteru. Na základe vykonanej analýzy a výsledného zhodnotenia súčasného stavu vybraného podniku sú navrhnuté jednotlivé opatrenia na elimináciu negatívnych dôsledkov pôsobenia pandémie vo vybranom podniku.

1 Podniková logistika

Logistika je odbor zaoberajúci sa organizáciou a zlad'ovaním činností, ktoré od seba navzájom súvisia. Vo Fakultnej nemocnici s poliklinikou Nové Zámky (ďalej len FNsP NZ alebo nemocnica), ktorá je príspevková organizácia tvoriaca jednotný funkčný, organizačný a hospodársky celok, je logistika pri zabezpečovaní chodu nemocnice veľmi dôležitá.

FNsP NZ je všeobecná nemocnica koncového typu v zriaďovateľskej pôsobnosti Ministerstva zdravotníctva SR (ďalej len MZ SR). MZ SR je odborne riadiacim orgánom, ktorý metodicky riadi a usmerňuje FNsP prostredníctvom nariadení.

Z pohľadu právnej subjektivity ide o štátnu príspevkovú organizáciu, ktorej poslaním je poskytovanie:

- kvalitnej zdravotnej liečebno-preventívnej nemocničnej starostlivosti,
- primárnej a špecializovanej ambulantnej zdravotnej starostlivosti,
- lekárenskej starostlivosti v nemocničnej lekárni a vo verejnej lekárni,
- vzdelávacej činnosti a vykonávania vedecko-výskumnej a vývojovej činnosti vo všetkých odboroch zdravotnej starostlivosti uvedených v aktuálnom rozhodnutí o povolení na prevádzkovanie zdravotníckeho zariadenia. [1]

Od roku 1996 dochádza postupne k vzniku kliník a ústavov Fakulty ošetrovateľstva a sociálnej práce Trnavskej Univerzity. Spolupráca s Trnavskou univerzitou bola ukončená v roku 2004.

Od roku 2004 FNsP spolupracuje s Vysokou školou zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety so sídlom v Bratislave, ktorá má v nemocnici zriadené klinické pracoviská. V roku 2004 bola zriadená Fakulta ošetrovateľstva a sociálnej práce sv. Ladislava. Na 24 hektárovom areáli je vybudovaný komplex budov, a to:

- 13 poschodový monoblok s lôžkovými oddeleniami,
- širšie komplementy so spoločnými vyšetrovacími zložkami,
- užšie komplementy s operačnými sálami,
- poliklinická časť s detskou lôžkovou časťou. [1]

Samostatnými budovami sú administratívna budova, patológia, stravovacia prevádzka, práčovňa, doprava s garážami, dielne vlastnej údržby, skladové hospodárstvo, energocentrá a kyslíkové hospodárstvo.

Vzhľadom na rozsah poskytovaných služieb FNsP možno charakterizovať ako všeobecnú nemocnicu s nadregionálnym významom. FNsP poskytuje odbornú starostlivosť pre región juhozápadného Slovenska a pre pacientov z celej Slovenskej republiky na 660-ich lôžkach na jednotlivých klinikách a oddeleniach, pri ktorých sú všeobecné a špecializované ambulancie, jednotky intenzívnej starostlivosti (ďalej len JIS), jednotky intenzívnej resuscitačnej starostlivosti (ďalej len JRS). Pacientom sa poskytuje zdravotná starostlivosť aj v rámci jednodňovej zdravotnej starostlivosti (ďalej len JZS). [1]

Kvalitu poskytnutej zdravotnej a ošetrovateľskej starostlivosti pacientom pomáha zvyšovať dobre nastavený logistický systém. Cieľom dobre nastaveného logistického systému je minimalizovať náklady, znižovať zásoby a postarať sa o to, aby materiál potrebný k starostlivosti o pacientov bol k dispozícii v správnom množstve, na správnom mieste, v správnom čase, v požadovanej kvalite, a to s vynaložením primeraných nákladov. [1]

1.1 Nemocničná logistika

Nemocničná logistika plní úlohu strategického konceptora, pričom sa jedná o:

- súlad kapacít nemocnice s počtom pacientov u jednotlivých druhov poskytovanej starostlivosti (špecializované diagnostické a liečebné, ambulantné, lôžkové atď.),
- vymedzení eventuálnych hraníc regionálnej pôsobnosti nemocníc,
- riešenie vzťahov k záchranej službe, k nemocničnej neodkladnej starostlivosti, k leteckej záchranej službe, k rýchlej lekárskej alebo zdravotníckej pomoci, k prevozu pacientov,
- riešenie odbornej a špecializovanej pomoci v prípadoch hromadných nešťastí,
- riešenie dopravy pacientov do nemocnice, z nemocnice a v areáli nemocnice,
- riešenie dopravy vzoriek odobraných pacientom k laboratórnym rozborom,

- koordináciu, synchronizáciu a celkovú optimalizáciu tokov - liekov, liečiv a zdravotníckeho materiálu - pre kliniky, resp. oddelenia a pre ambulantných pacientov, suroviny pre vlastnú prepravu špeciálnych liekov, chemikálií pre laboratória, materiálov na zdravotné poukazy pro pacientov, dezinfekčných prostriedkov, horľavín, atď., [2]
- koordináciu, synchronizáciu a celkovú optimalizáciu tokov spotrebného materiálu - drobného investičného materiálu, materiálu pre údržbu, čistiacich prostriedkov, medicínálnych a technických plynov, kancelárskych potrieb, obalových materiálov, prádla - čistého a použitého, separovaného podľa druhu i podľa spôsobu a stupňa znečistenia, ochranných pomôcok, nábytku atď.,
- koordináciu, synchronizáciu a celkovú optimalizáciu tokov potravín, kuchynských surovín a hotových jedál,
- koordináciu, synchronizáciu a celkovú optimalizáciu tokov odpadov - špecifických – separovaných odpadov, komunálneho odpadu, skleneného odpadu atď. [3]

Uvedené toky je treba riešiť nielen ako vnútronemocničné, ale i ako vonkajšie a do logistického systému je potrebné zahrnúť vedľa ich hmotnej stránky i súvisiace informačné toky. Malo by ísť o ucelené, systémové, na strategickej i procesnej úrovni vedenia riešenia služieb pacientom, nákupu a zásobovania, dopravy, manipulácii a skladovania, distribúcie, spätných tokov a o súbežné riešenie informačných a komunikačných podsystemov, o tvorbu cien, o vzťahoch cash-flow, o kontrolu, včítane kontroly kvality poskytovanej zdravotnej starostlivosti. [4]

Vyššie výnosy možno predpokladať:

- dôkladnou analýzou lôžkových oddelení a ambulancií,
- dôslednou kontrolou správnosti kódovania pri vykazovaných výkonoch,
- využitím nehnuteľností na prenájom nebytových priestorov. [5]

Ďalšie, resp. väčšie finančné zdroje možno dosiahnuť :

- hľadaním možnosti zvýšenia vlastných zdrojov za výkony, služby, prenájom,
- žiadaním o kapitálové príspevky od zriaďovateľa,
- usilovaním sa o dary a granty z iných zdrojov, od fyzických a právnických osôb,
- čerpaním finančných prostriedkov z eurofondov. [6]

Výzvou na dosiahnutie, resp. šetrenie vlastných finančných zdrojov, je zriadenie neziskových organizácií pôsobiacich vo FNsP. V súčasnosti majú niektoré oddelenia založené občianske združenia a neinvestičné fondy. Prostredníctvom nich pacienti poskytujú peňažné dary, prípadne 2 % zo svojich daní. Spoločnosti, firmy a organizácie poukazujú 1 % alebo 2 % dane z príjmov právnickej osoby. Takto získané finančné prostriedky sa použijú na zvýšenie materiálno-technického vybavenia oddelení a ambulancií.

Pre dosiahnutie lepšieho hospodárskeho výsledku je nutné pristúpiť k detailnejšiemu rozboru nákladov, a to:

- prehodnotením využitia ľudských zdrojov,
- prehodnotením nutnosti nákupov všeobecného materiálu,
- zefektívnením verejného obstarávania,
- znížením nákladov na vykurovanie modernizáciou vykurovacích systémov analýzou technického stavu a posúdením tepelného hospodárstva, náhradných elektro zdrojov, kotolne, vzduchotechniky, kuchyne a pracovne. [7]

1.1.1 Modernizácia FNsP Nové Zámky

V rámci modernizácie FNsP Nové Zámky prebieha viacero interných opatrení, a to:

- úpravy na regulácii tepelného hospodárstva,
- rekonštrukcia tepelného hospodárstva a decentralizácia energetických zdrojov, vrátane zabezpečenia pary pre kuchyňu,
- úpravy VZT zariadení, riadenie a regulácia zariadení,
- výmena pôvodného osvetlenia za úsporné LED vrátane regulácie,
- úsporné opatrenia na spotrebe vody,
- úspory v práci – výmena strojného zariadenia,
- výmena transformátorov,
- rekonštrukcia stlačeného vzduchu,
- premiestnenie strojovne chladienia. [1]

Hore uvedené rekonštrukčné práce v rámci modernizácie FNsP Nové Zámky boli nákladné na financie, ale zároveň efektívne. O presných finančných nákladoch, ktoré

FNsP Nové Zámky vynaložila na modernizáciu mi neboli poskytnuté informácie, nakoľko tieto informácie nie sú verejné. [1]

1.1.2 Zamestnanci nemocnice

V oblasti zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úloh nemocnice sa realizuje zámer stabilizácie a doplnenia počtu zdravotníckych pracovníkov formou prijímania zamestnancov do pracovného pomeru v kategóriách, v ktorých je nedostatok – najmä zdravotníckych zamestnancov tak, aby ich počty zodpovedali minimálnym normatívom personálneho vybavenia zdravotníckych zariadení v zmysle Výnosu MZ SR č. 09812/2008-OL o minimálnych požiadavkách na personálne a materiálno-technické vybavenie jednotlivých druhov zdravotníckych zariadení v jeho aktuálnom znení. [1]

Zamestnanci nemocnice v pracovných pozíciách sú:

- lekári,
- farmaceuti,
- sestry,
- pôrodné asistentky,
- laboranti,
- technici pre zdravotnícke pomôcky,
- asistenti,
- sanitári,
- iní zdravotnícki zamestnanci,
- pomocní sanitári,
- THP,
- robotníci a prevádzkoví pracovníci, sa počas pandémie COVID 19 zapájali do logistických procesov na zvládnutie pandémie COVID 19. [1]

Náročný sofistikovaný proces logistiky bol zavedený na pracoviskách:

- dermatovenerologickej kliniky,
- gynekologicko-pôrodnickej kliniky,
- chirurgickej kliniky,
- kliniky anestéziológie a intenzívnej medicíny,
- kliniky fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,

- kliniky vnútorného lekárstva I. a II.,
- neonatologickej kliniky,
- neurochirurgickej kliniky,
- neurologickej kliniky,
- otorinolaryngologickej kliniky,
- pediatrickej kliniky,
- urologickej kliniky,
- kliniky klinickej farmakológie,
- kliniky fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
- ústavu hematológie,
- ústavu mikrobiológie,
- ortopedickom oddelení,
- oddelení geriatrickom a doliečovacom,
- oddelení klinickej onkológie,
- oddelení psychiatrickom,
- oddelení úrazovej chirurgie,
- oddelení rádiologickom,
- oddelení oftalmologickom,
- oddelení liečebnej výživy a stravovania,
- oddelení patologickom,
- oddelení hygieny a epidemiológie. [1]

1.1.3 Hospodárenie nemocnice

Hospodárenie s finančnými prostriedkami sa riadi zákonom číslo 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách v znení neskorších doplnkov a zákonom o účtovníctve č. 431/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov. Nevyhnutnou podmienkou prosperity sú pozitívne ekonomické výsledky a snaha o ich trvalú udržateľnosť. Správne nastavený proces strategického riadenia zabezpečí plnenie činností, na ktoré bola nemocnica zriadená a zaisťuje jej strategické smerovanie v súčasnosti aj v budúcnosti. K tomu je potrebné stanoviť jednotlivé strategické ciele a zabezpečiť ich dosiahnutie. Je dôležité zabezpečiť vyrovnané hospodárenie, zvýšiť efektívnosť vo využívaní finančných zdrojov, zabezpečiť efektívny chod nemocnice a dobrú personálnu politiku.

Rozpočet príjmov a výdavkov FNsP je súčasťou rozpočtu kapitoly MZ SR. Zahŕňa vlastné príjmy, príspevky z MZ SR ako zriaďovateľa a prostriedky prijaté od iných subjektov. FNsP hospodári podľa svojho rozpočtu nákladov, výnosov a výsledku hospodárenia. [10]

Aby si nemocnica zachovala svoju nadregionálnu pozíciu v poskytovaní zdravotnej starostlivosti, aby úroveň poskytnutej zdravotnej starostlivosti neklesala, je dôležité, aby sa vedenie nemocnice pri jej riadení správne rozhodovalo, to znamená správne zabezpečovalo tvorenie finančných zdrojov, zabezpečovalo zvyšovanie výnosov a správne rozdeľovalo príjmy do nákladových položiek. [10]

Finančné zdroje príjmov tvoria:

- prostriedky zo zdravotných poisťovní za poskytnuté zdravotnícke výkony,
- prostriedky za vyúčtovanie výkonov pri vyžiadanej liečbe,
- prostriedky za vyúčtovanie výkonov pri liečbe cudzincov,
- prostriedky za pobyt a stravné sprievodcu,
- prostriedky za platené zdravotné výkony,
- prostriedky za nadštandardné služby súvisiace s poskytnutím zdravotnej starostlivosti,
- prostriedky získané z predaja hmotného investičného majetku a drobného hmotného majetku,
- prostriedky z prenájmu bytových a nebytových priestorov,
- mimorozpočtové zdroje - dary a príspevky od sponzorov. [10]

2 Pandémia COVID 19 a zhodnotenie stavu v okrese Nové Zámky

Pandémia COVID-19 postihla v okrese Nové Zámky rôznych ľudí rôznymi spôsobmi. Väčšina infikovaných mala mierne až stredne závažné príznaky a uzdravila sa bez hospitalizácie. Medzi najčastejšie príznaky patrili horúčka, kašeľ, únava, strata chuti alebo čuchu. Medzi menej časté príznaky patrili bolesť hrdla, bolesť hlavy, rôzne iné bolesti, hnačka, kožné vyrážky alebo zmena farby prstov, začervenanie alebo podráždené oči. [11]

2.1 COVID automat

Vývoj epidémie sa monitoroval COVID automatom, na základe vyšpecifikovaných 14 indikátorov v troch kategóriách. V závislosti od intenzity šírenia SARSCoV-2 sa prijímali protiepidemické opatrenia Regionálnym úradom verejného zdravotníctva Nové Zámky (ďalej len RÚVZ NZ), ktorý rozhodoval o ďalšom postupe. Verejnosti bola komunikovaná nová farebná škála a skóre v Covid Automate zo zelenej do oranžovej farby až po čiernu. S narastajúcim skóre narastal stupeň rizika a aplikované boli prísnejšie opatrenia. [11]

Covid Automat sa zapínal, keď Svetová zdravotnícka organizácia (ďalej len WHO) vyhlásila pandémiu. Covid Automat sa vypínal, keď WHO vyhlásila pandémiu za ukončenú, resp. keď Úrad verejného zdravotníctva SR vyhlásil epidémiu na Slovensku za ukončenú. Lokálne, to znamená na úrovni okresov, mohol byť vypnutý bez indikovanej farby aj skôr. [11]

Okresná charakteristika vyjadrovala dynamiku ochorenia na území okresu. Stanovovala sa na základe 7 dňovej incidencie prípadov, t.j. počet prípadov SARS-CoV-2 za 7 dní na 100.000 obyvateľov v danom okrese, pričom sa brali do úvahy identifikované prípady bez ohľadu na formu testu použitú na danú identifikáciu. Primárne sa používal údaj z EPIS ÚVZ SR kde boli evidované unikátne prípady, pričom tento údaj bol kontrolovaný voči dátam z testovania v Národnom centre zdravotníckych informácií (ďalej len NZCI) – PCR a antigénové testy, sledovala sa aj pozitivita PCR testov pre posúdenie dostatočnej úrovne testovania ako aj trend v pozitivite testov. Ďalej sa do

úvahy bralo komplexné lokálne zhodnotenie epidemiologickej situácie epidemiológmi na RÚVZ NZ, napr.:

- trend incidencie,
- splnenie kritéria minimálneho počtu testov,
- pozitivita testov,
- super – šírenie v populácii,
- charakter ohnisk,
- vekovo špecifická dynamika a podobne. [12]

Tiež sa prihliadalo na zaočkovanosť okresu v populácii nad 50 rokov veku. V úrovni nad 55 % sa upravil stupeň Covid Automat o 1 stupeň nadol za každých ďalších 10 % plne očkovaných osôb. Prvá úprava smerom naol nastala pri 65% plnej zaočkovanosti tejto populácie.

Lokálny epidemiológ na RÚVZ mal možnosť výsledné skóre pozmeniť o jeden stupeň nahor, alebo nadol, nadol iba v prípade, že incidencia bola v spodnej polovici pásma, resp. ponechať na úrovni stanovenej incidenciou. Pri zmene sa vyžadovalo písomné zdôvodnenie. Následne bol zhodnotený vývoj voči predošlému týždňu, pričom k zhoršeniu hodnotenia mohlo prísť okamžite, k zlepšeniu až po potvrdení trendu pri nasledujúcom hodnotení. [12]

Susedné okresy sa nemohli líšiť o viac ako 1 stupeň, okolité okresy konvergovali k farbe rizikovejšieho okresu, aby rozdiel medzi nimi bol maximálne 1 stupeň oproti kalkulovanej úrovni rizika:

- okresy zaradené v stupni monitoringu,
- okresy zaradené v stupni ostražitosťi,
- okresy zaradené v I. stupni ohrozenia,
- okresy zaradené v II. stupni ohrozenia. [13]

Farba	Kód farby	Popis	Skóre / stupeň
Zelená	#74B643	Monitoring	1
Oranžová	#FF8B02	Ostražitosť	2
Červená	#E40017	1. stupeň ohrozenia	3
Bordová	#830029	2. stupeň ohrozenia	4
Čierna	#000000	3. stupeň ohrozenia	5

Obr. 2.1 Rozdelenie okresov podľa Covid automatu

Zdroj : [29]

Striktné pravidlá a opatrenia, ktoré boli prijaté na začiatku pandémie udržali počet infikovaných osôb od jari do leta 2020 pod kontrolou. [13]

2.2 Fungovanie v okrese Nové Zámky počas pandémie

FNsP NZ fungovala v štandardnom režime, pacientom bola poskytovaná zdravotná starostlivosť bez obmedzenia. Ľudia s ochorením COVID-19 alebo s podozrením naň boli prekladaní na infekčné oddelenie do FN Nitra, kde v prípade zvýšenia počtu akútnych pacientov boli pripravení okamžite alokovať nevyhnutné lôžka.

Epidemiologická situácia bola denne monitorovaná Regionálnym úradom verejného zdravotníctva v Nových Zámkoch, ktorý zhodnocoval závažnosť faktorov, analyzoval počet ohnísk nákazy, nárast počtu hospitalizovaných, percentuálnu mieru hospitalizácie zo všetkých prípadov, mieru hospitalizácie vážnych stavov, ale aj mieru hospitalizácie vážnych stavov z hospitalizovaných, komplikácie ochorení či nárast počtu úmrtí. S uvoľňovaním opatrení v lete 2020 začali prípady COVID 19 pozitívnych osôb v okrese Novén Zámky stúpať. [15]

Uznesením vlády SR č. 587 zo dňa 30.septembra 2020 bol schválený núdzový stav pre celé územie Slovenskej republiky od 1. októbra 2020 na obdobie 45 dni. Elektívna operácia sa vo FNsP NZ nevykonávala, ambulancie sa zatvorili. Vo NsP NZ sa vykonávala iba neodkladná zdravotná starostlivosť. Zamestnanci prichádzajúci zo zahraničia boli povinní riadiť sa aktuálnym covid automatom. Krízový štáb FNsP NZ sa dohodol, že zamestnanci, vracajúci sa zo zahraničia, boli povinní dodržiavať 14 dňovú karanténu. Na 12-ty deň absolvovali PCR test a po negatívnom výsledku mohli nastúpiť na 15-ty deň do zamestnania. Skrínigovému vyhľadávaniu nosičov sa musel podrobiť každý kontakt s pozitívnym pacientom. Na bielych oddeleniach boli hospitalizovaní pacienti PCR testovaní každý 5-ty deň, v červených zónach podľa zváženia a ordinácie lekára. Po skrínigovom testovaní bol okres Nové Zámky označený ako červený. [15]

2.3 Definícia režimov – základ OTP, OP a OP+

Pre okres Nové Zámky začali platiť nasledovné opatrenia:

- základné opatrenia,
- ďalšie opatrenia.

2.3.1 Základné opatrenia

- Rúško a respirátor FFP2 – povinné nosenie respirátora v interiéri a v exteriéri v prípade, ak ste od cudzích osôb vzdialení menej ako 2 metre,
- obmedzenie pohybu - OTP režim v IC vlakoch, v rýchlikoch a diaľkových linkách autobusov. [16]

2.3.2 Vzdelávanie a kultúra

- Školy - Prezenčná forma výučby pre základné a stredné školy pokiaľ RÚVZ nerozhodne inak,
- Múzeá, galérie, výstavné siene a knižnice - Povolené len pre režim OP s dodržaním kapacity max. 15 m² na osobu, knižnice povolené pre režim základ. [16]

2.3.3 Obchod a služby

- Obchody, služby a nákupné centrá - Povolené s dodržaním podmienok pre jednotlivé režim,
- Reštaurácie - Povolené len pre režim OP s dodržaním podmienok, otváracie hodiny od 5:00 do 22:00,
- Ubytovacie zariadenia - Otvorené s dodržaním podmienok pre jednotlivé režimy,
- Taxi - Najviac dvaja zákazníci vo vozidle (neplatí pre osoby, ktoré žijú v spoločnej domácnosti) a v každom rade najviac dve osoby (vrátane vodiča). [16]

2.3.4 Šport a voľný čas

- Fitness - Povolené len pre režim OP+ s dodržaním max. 50 osôb alebo 15 m² na osobu, povinný zoznam účastníkov,
- Lanové dráhy - Povolené len pre režim OTP s povinným prekrytím horných dýchacích ciest vo vzdialenosti menšej než 2 m od iných osôb,
- Wellness, aquapark a kúpele (nie zo zdrav. indikácie) - Povolené len pre režim OP+ s dodržaním max. 50 osôb alebo 15 m² na osobu,
- Bazény a plavárne - Povolené len pre režim OP s dodržaním hygienických opatrení,

- Športové súťaže a tréningy - limity pre športovcov - Povolené pre režim OP s dodržaním podmienok. [16]

2.3.5 Oslavy a podujatia

- Hromadné podujatia - Povolené pre režim OP a OP+ s dodržaním podmienok podľa rizikovosti hromadného podujatia,
- Bohoslužby - Povolené len pre režim OP,
- Obrady (sobáš, krst, pohreb, a pod.) - Povolené pre režim OTP bez kapacitných obmedzení, na pohreby sa vzťahuje režim základ,
- Svadby, kary, oslavy, večierky a HP v prevádzkach verejného stravovania - Povolené len pre režim OP+ s dodržaním max. 20 osôb, povinný zoznam účastníkov. [16]

2.3.6 Ďalšie

- Vstup do zamestnania - Vstup do zamestnania iba v režime OTP - plne očkovaní, testovaní a po prekonaní COVID-19 (platnosť testu 7 dní), na cestu do zamestnania je potrebné potvrdenie od zamestnávateľa,
- Návštevy v nemocniciach, ZSS, väzniciach a iných pobytových zariadeniach - Povolené po súhlase zriaďovateľa, alebo riaditeľa pre plne očkovaných, testovaných a po prekonaní COVID-19. [16]

Testovanie ochorenia Covid-19 sa realizoval v mobilných odberových miestach (ďalej len MOM). Išlo o ambulantné zdravotnícke zariadenie, ktoré slúžilo na vykonávanie odberov, či už pomocou PCR alebo antigénových testov. Povolenie na prevádzkovanie mobilného odberového miesta vydával príslušný regionálny úrad verejného zdravotníctva. [16]

2.4 Mobilné odberné miesta

V Nových Zámkoch boli nasledovné mobilné odberné miesta (ďalej len MOM): [17]

- MOM unimobunka na parkovisku pred Fakultnou nemocnicou s poliklinikou, Slovenská ulica 11, Nové Zámky pondelok až piatok 8:00-12:00 hod. len cez

objednávkový systém na <https://korona.gov.sk/>, subjekt: Fakultná nemocnica s poliklinikou Nové Zámky,

- MOM na Michalskej bašte 27 (vchod z parkoviska), Nové Zámky Testovanie AG testami: pondelok až piatok 8:00-16:00 hod. sobota a nedeľa 8:00-12:00 hod. Cena za 1 AG test je 10 €/osoba Testovanie RT-PCR testami : Pondelok až piatok 8:00-16:00 hod. sobota a nedeľa 8:00-12:00 hod. vrátane štátnych sviatkov a dní pracovného voľna. Cena za 1 RT-PCR test je 60 €/osoba. Cena za určenie protilátok (vrátane dodania testu) - 50 €/osoba. Pre klientov, ktorí chcú mať výsledky PCR testov ešte v deň testovania sme pripravili špeciálne časy od 8.00- 9.00 hod. každý utorok, štvrtok a v sobotu. Objednávať sa nie je potrebné. subjekt: SWOT spol. s.r.o.,
- PCR-MOM unimobunka na parkovisku vedľa objektu Relax komplexu-krytej plavárne, Cisárska bašta, Nové Zámky Pondelok 14:30 - 17:30 hod. Štvrtok 14:30 - 17:30 hod. len cez objednávkový systém <https://lab.online/> subjekt: Unilabs Slovensko s.r.o.,
- PCR-MOM unimobunka na parkovisku pred Fakultnou nemocnicou s poliklinikou, Slovenská ulica 11, Nové Zámky Pondelok-Štvrtok 7:30-11:00 hod. a 12:00-14:00 hod. Piatok 8:00-13:00 hod. len cez objednávkový systém na <https://korona.gov.sk/>, subjekt: Fakultná nemocnica s poliklinikou Nové Zámky,
- MOM unimobunka na križovatke ulíc L.Štúra/Cyrlometódska Testovanie AG testami: pondelok až nedeľa 7:00-12:00, 12:45 18:00 hod. posledný odber pred obedňajšou pauzou 11:35 posledný odber pred záverečnou 17:35 subjekt: Ennimedical s.r.o., Tolstého 5, 811 06 Bratislava,
- PCR-MOM unimobunka na parkovisku Vunar, T.G. Masaryka 1, Nové Zámky Testovanie pondelok až nedeľa 7:30 – 11:30 / 12:00-16:00 hod. Posledný odber pred obedňajšou pauzou 11:15, posledný odber pred záverečnou 15:45 Cena za antigénový test: 4,99 € Cena za PCR Štandard /vyhodnotenie do 17:00 nasledujúceho dňa/ 49,99 € len pre samoplatcov Cena za PCR Expres /vyhodnotenie do 23:00 daného dňa/ 99 € len pre samoplatcov Testovanie protilátok: Štandard : 22,90 € Expres : 28,90 € subjekt: BHR medical, s.r.o., Štefániková 9, Nitra.

2.5 Druhá vlna pandémie

Druhá vlna pandémie bola zaznamenaná od augusta 2020, kedy bolo naplnenosť lôžkového fondu infekčných kliník a oddelení viac ako 50 % a vznikali ohniská nákazy. Minister zdravotníctva v tejto fáze vydal príkaz na vykonanie reprofilizácie lôžkového fondu subjektom hospodárskej mobilizácie, ktorí disponovali infekčnými klinikami a oddeleniami. [17]

Vo FNsP NZ sa zriadili lôžka pre COVID 19 pozitívnych pacientov v prvej fáze v priestoroch KAİM pre najťažšie stavy a v priestoroch ORL kliniky a geriatrického a doliečovacieho oddelenia pre pacientov nevyžadujúcich pľúcnu ventiláciu.

V ďalšej fáze sa vytvorili covid zóny aj v priestoroch gynekologick-pôrodnickej kliniky, dermatovenerologickej kliniky, neurochirurgickej kliniky, oddelenie klinickej onkológie, psychiatrického oddelenia, ortopedického oddelenia. [17]

Nariadila sa zvýšená intenzita umývania a dezinfekcie dotykových plôch, zvýšená intenzita umývania a dezinfekcie dotykových plôch, zabezpečenie pravidelného vetrania, ako aj nosenie rúšok v interiéroch, zabezpečenie pravidelného vetrania, ako aj nosenie rúšok v interiéroch., dodržiavanie sociálnych odstupov, ako aj časté umývanie a dezinfekciu rúk. Pre okres Nové Zámky bolo dôležité dôsledne dodržiavať všetky platné opatrenia a odporúčania Úradu verejného zdravotníctva v Nových Zámkoch. Po celoslovenskom testovaní uskutočnenom od 18. januára 2021 do 26. januára 2021 rozhodla vláda predĺžiť zákaz vychádzania do 7. februára 2021. Od 27. januára 2021 bol podmienkou cesty do práce, ktorá nemôže byť vykonávaná z domu, negatívny PCR alebo antigénový test. Podmienka negatívneho testu bol aj pre pobyt v prírode. Od 20. januára 2021 nadobudla účinnosť Vyhláška MZ SR č.10/2021, ktorou sa ustanovujú kritériá určovania poradia očkovania osôb proti ochoreniu COVID-19. [17]

2.6 Vakcinačné centrá

FNsP NZ sa dňa 03. januára 2021 zaradila medzi vakcinačné centrá, ktoré stanovilo Ministerstvo zdravotníctva SR. Vakcinačné centrum začalo fungovať 07. januára 2021 najprv v priestoroch FBLR kliniky na prízemí, neskôr v priestoroch pediatrickej kliniky, s denným vakcinovaním aj verejnosti. Do konca januára 2021 bolo zaočkovaných 1 250 zamestnancov a zdravotníkov z okolia Nových Zámkov, Šurian a Štúrova. Išlo o ľudí

spadajúcich do kategórie v zmysle národnej očkovacej stratégie Ministerstva zdravotníctva SR. FNŠP NZ vďaka dvom darcom mohla okamžite zakúpiť tri mrazničky potrebné na uskladnenie vakcín. Týmto spôsobom sa výrazne urýchlil proces ich dodania. Mrazničky vo FNŠP NZ umožnili naskladniť viac vakcín naraz a spustiť očkovanie vo takpovediac veľkom. [18]



Obr. 2.2 Vakcinačné centrum NsPNZ

Zdroj : [30]

Okres NZ podľa covidového automatu platného od 08. 02. 2021 bol v bordovej farbe, teda III. stupňa varovania – zamestnanci, ktorí neboli očkovaní a tí, ktorým od druhej dávky očkovania neuplynulo 14 dní, sa museli podrobiť antigénovému alebo PCR testovaniu. [17]

Od 03.03.2021:

- začalo byť účinné Uznesenie vlády SR č.123/2021, na základe ktorého tie osoby, ktoré mali negatívny výsledok PCR alebo antigénového testu nie staršom ako 7 dní, alebo boli zaočkované proti ochoreniu COVID 19 aj druhou dávkou vakcíny a od tohto očkovania uplynulo aspoň 14 dní, nemuseli byť pred vstupom do nemocnice antigénovo testovaní,

- okres Nové Zámky podliehal podľa covidového automatu do bordovej farby III. stupňa varovania, zamestnanci nemocnice, ktorí neboli očkovaní a tí, ktorým od druhej dávky očkovania neuplynulo 14 dní, sa museli podrobiť antigénovému alebo PCR testovaniu, [17]
- pacienti sa museli preukázať negatívnym výsledkom PCR testu nie starším ako 72 hodín odo dňa odberu, pričom v deň operácie sa ešte vykonal antigénový test. Predoperačné vyšetrenia musel mať pacient realizované pred hospitalizáciou. Pacienti, ktorí vstupovali do nemocnice s COVID pozitívnym výsledkom, dostali červenú pásku a vstup bol povolený len s nasadením respirátora FFP2. Do prevádzky sa spustilo 5 operačných sál. Pacienti prichádzajúci do nemocnice kvôli ambulantnému vyšetreniu alebo rádiologickému vyšetreniu museli byť dopredu objednaní,
- sa obnovila prevádzka ambulancií s tým, že na jednotlivé vyšetrenia sa pacienti objednávali výlučne telefonicky. Začalo fungovať 5 operačných sál, pričom pacient sa musel preukázať s negatívnym výsledkom PCR testu nie starším ako 72 hodín a v deň operácie ešte absolvoval antigénový test. [17]

Od 15. 03. 2021 okres Nové Zámky začal patriť do červenej farby, teda II. stupňa varovania, začalo byť povinné používanie respirátorov FFP2 v interiéroch. Zamestnanci, ktorí neboli očkovaní a tí, ktorým od druhej dávky očkovania neuplynulo 14 dní, sa museli podrobiť antigénovému testu každých 14 dní. Pacienti vstupujúci do nemocnice museli mať antigénový test nie starší ako 7 dní. Naďalej platilo, že v deň operácie pacient absolvoval antigénový test. [17]

Od 17. 03. 2021 sa v priestoroch nemocnice otvorila druhá MOM, v ktorej sa testovala verejnosť na objednanie. Na PCR test bola vytvorená nová žiadanka, na ktorej bolo potrebné vyplniť údaje o očkovaní - dátum a typ vakcíny, reinfekciu, atypický priebeh, imunodeficientný stav atď. Pri preklade pacientov z iných zdravotníckych zariadení sa vyžadoval negatívny výsledok PCR testu. Pacientom prijatých vo večerných a nočných hodinách sa hneď ráno realizoval PCR test. [17]

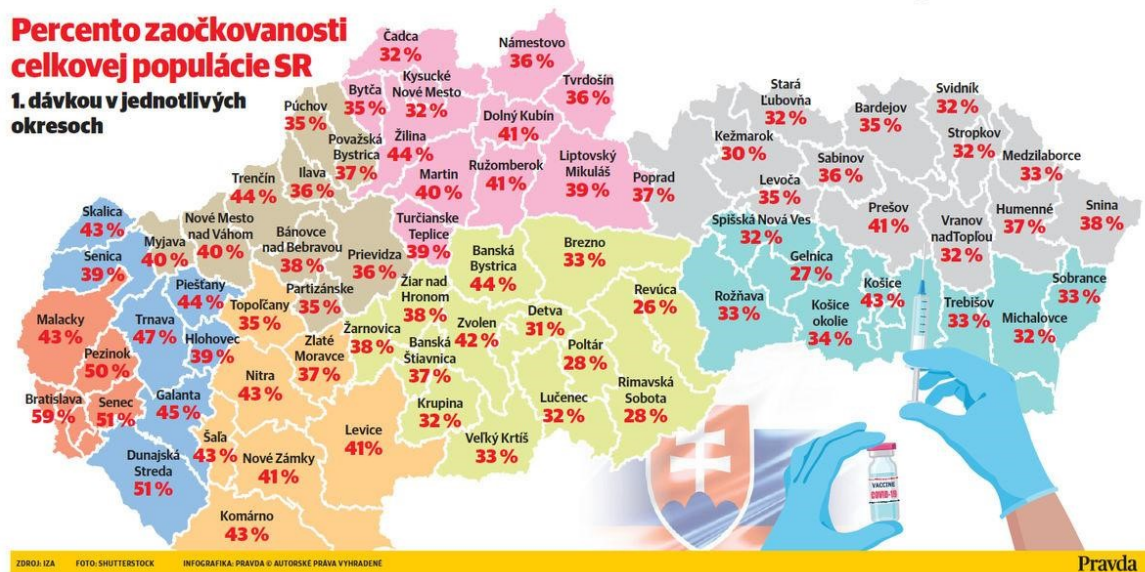
Od 22. 03. 2021 začala byť účinná Vyhláška UVZ SR č. 130/2021, ktorá určovala povinnosti osôb vracajúcich sa zo zahraničia, teda aj zamestnanci nemocnice a pacientov nemocnice ambulantných aj hospitalizovaných.

Od 29. 03. 2021 sa každá osoba vstupujúca do nemocnice musela preukázať antigénovým testom nie starším ako 3 dni. Naďalej platil zákaz návštev v celom areáli nemocnice. Príbuzní pacientov nesmeli vstupovať do nemocnice ani pri dehospitalizácii pacienta. [18]

Od konca jari 2021 sa epidemická situácia zlepšovala až do júla, kedy sa v okrese Nové Zámky ako aj na území celého Slovenska začala tretia vlna epidémie, na ktorú sa Ministerstvo zdravotníctva SR pripravovalo už od júna.

Na základe uznesenia Národnej rady Slovenskej republiky (ďalej len NR SR) z 1. apríla 2021 č.696 k návrhu vlády SR na vyslovenie súhlasu NR SR s opakovaným predĺžením núdzového stavu vyhláseného z dôvodu ohrozenia života a zdravia osôb v príčinnej súvislosti so vznikom pandémie NR SR podľa článku 5 ods. 2 ústavného zákona č.227/2002 Z.z. o bezpečnosti štátu v čase vojny, vojnového stavu, výnimočného stavu a núdzového stavu v znení neskorších predpisov súhlasila s opakovaným predĺžením núdzového stavu, vyhláseného z dôvodu ohrozenia života a zdravia osôb v príčinnej súvislosti so vznikom pandémie, schváleným uznesením vlády Slovenskej republiky zo 17. marca 2021 č. 160. [18]

V dňoch 08.04.2021 a 09.04.2021 prebehlo testovanie zamestnancov nemocnice. Testovania sa nemuseli zúčastniť zamestnanci, ktorí boli očkovaní dvomi dávkami vakcíny proti ochoreniu COVID 19 a od druhej dávky uplynulo viac ako 14 dní. Testovanie zamestnancov prebiehalo každé dva týždne. Pacienti na bielych oddeleniach boli PCR testovaní na prvý a ôsmy deň hospitalizácie. Pred tým sa testovali každých 5 dní. Pri preklade na iné oddelenie v rámci nemocnice musel mať pacient vykonaný antigénový test. Vzhľadom na nové mutácie vírusu nastala zmena vo vykonávaní testovania. Po kontakte s pozitívnou osobou sa testovanie osoby uskutočnilo na 8-my deň testovania od kontaktu a nie na 5-ty deň ako to bolo predtým. Karanténa trvala 14 dní. [18]



Obr. 2.3 Mapa zaočkovania SR

Zdroj : [31]

Od 06. 04. 2021 sa zmenil manažment pacientov, ktorí prekonalí ochorenie COVID 19 v posledných troch mesiacoch. Takíto pacienti mohli byť po konzultácii s epidemiologickým tímom hospitalizovaní v bielej nemocnici bez podmienky PCR testovania. Takíto pacienti ale nesmeli mať aktívne príznaky respiračného ochorenia.

Od 19. 04. 2021 každá osoba, vstupujúca do areálu nemocnice za účelom poskytnutia zdravotnej starostlivosti sa musela preukázať antigénovým testom nie starším ako 7 dní. Túto povinnosť mala aj sprievodná osoba. Ambulancie začali fungovať v neobmedzenom režime. [18]

Od 26. 04. 2021 sa povolila prítomnosť jednej sprevádzajúcej osoby pri pôrode s negatívnym antigénovým testom zo dňa pôrodu a s respirátorom FFP2.

Elektíva a ambulancie sa spustili na dermatovenerologickej klinike, psychiatrickom oddelení a oddelení klinickej onkológie. [18]

Od 24. 05. 2021 začala byť účinná Vyhláška UVZ SR č. 205/2021, na základe ktorej platilo, že do nemocnice boli povolené návštevy za splnení podmienok: [19]

- kňazov za účelom podávania sviatosti pomazania ťažko chorým a umierajúcim,
- u osôb, ktorým bola poskytovaná paliatívna starostlivosť, boli ťažko choré alebo umierajúce,

- u osôb, ktoré boli zaočkované druhou dávkou mRNA vakcíny proti ochoreniu COVID 19 a od tejto udalosti uplynulo viac ako 14 dní,
- u osôb, ktoré boli zaočkované prvou dávkou vektorovej vakcíny proti ochoreniu COVID 19 a od tejto udalosti uplynulo viac ako 28 dní,
- u osôb, ktoré boli viac ako 14 dní po 1. dávke očkovania proti ochoreniu COVID 19 (mRNA alebo vektorovou vakcínou), ak bola prvá dávka očkovania podaná v intervale do 180 dní od prekonania ochorenia COVID 19,
- u osôb, ktoré prekonal ochorenie COVID 19 v období pred nie viac ako 180 dňami,
- u osôb, ktoré sa pri vstupe do zariadenia preukázali negatívnym výsledkom RT-PCR alebo LAMP testu na ochorenie COVID 19 nie starším ako 72 hodín, alebo negatívnym výsledkom antigénového testu na ochorenie COVID 19 nie starším ako 24 hodín.

Osoby boli povinné pri návšteve dodržiavať protiepidemiologické opatrenia nemocnice, a to návštevy sa mohli uskutočniť v čase od 15.00 hod. do 17.hod. v maximálnom počte 2 ľudia/1 pacient na dobu 15 minút.

Ku dňu 14. máj 2021 sa v zmysle uznesenia MZ SR zrušil núdzový stav v súvislosti s poklesom COVID pozitívnych hospitalizovaných pacientov na celom území SR pod 1000.

Od 24. 05. 2021 sa dostal okres Nové Zámky do oranžovej farby, čo znamenalo, že v interiéri bolo povolené nosenie rúšok, otvoril sa hlavný vchod do nemocnice, zrušila sa podmienka 7-dňového antigénového testovania u osôb, ktoré spĺňali vyššie uvedené požiadavky vstupu do zariadenia, zrušila sa MOM na antigénové testovanie a triáže pacientov. [20]

Pri vstupe do nemocnice platilo, že

- od pacientov sa nevyžadoval antigénový test, ani potvrdenie o prekonaní ochorenia COVID 19, ani očkovací preukaz, poskytnutie zdravotnej starostlivosti nemohlo byť podmienené preukázaním sa vyššie uvedených dokladov,
- pri plánovaných hospitalizáciách naďalej platil PCR test nie starší ako 72 hodín,
- pri akútnych hospitalizáciách sa vykonával antigénový test na urgentnom prijíme,

- sprievodná osoba pri pôrode sa musela preukázať antigénovým testom nie starším ako 72 hodín a počas pôrodu musela používať respirátor FFP2,
- začalo fungovať oddelenie postcovidovej starostlivosti v priestoroch FLR kliniky na prízemí,
- plošné testovanie zamestnancov sa prestalo realizovať, v prípade príznakov respiračného ochorenia zamestnanci absolvovali antigénový test na svojich oddeleniach,
- pri prijíme pacienta sa odoberala epidemiologická anamnéza – očkovanie, prekonanie COVID 19, cestovateľská anamnéza, testovanie antigénové, testovanie PCR. [20]

Od 31. 05. 2021 sa opäť spustila činnosť FBLR kliniky na 6-om poschodí. U každého indikovaného pacienta na hospitalizáciu cestou urgentného príjmu sa musel vykonať antigénový test imunofluoresenčnou metódou, test vykonával personál urgentného príjmu, ktorý bol aj zaškolený na používanie prístroja F2400.

Situácia bola opäť nepriaznivejšia od septembra 2021, kedy pribudli infikovaní koronavírusom. Denný príjem bol až 75 prípadov. Vo FNŠP NZ prebehli kontroly a opravy kyslíkových rozvodov, realizovali sa opravy a údržba priestorov využívaných pre pacientov s COVID-19.

Ambulantná starostlivosť bola poskytovaná všetkým pacientom s osobnými ochrannými pracovnými pomôckami potrebnými na zachovanie zdravia pacienta a zdravotníckeho personálu.

Ak pacient nebol očkovaný, mohol lekár vzhľadom na epidemiologickú situáciu pandémie ochorenia COVID 19 pri návšteve ambulancie požadovať test na ochorenie.

Od 06. septembra 2021 sa testovali všetci hospitalizovaní pacienti. Všetci pacienti prichádzajúci na hospitalizáciu – očkovaní aj neočkovaní, sa museli preukázať PCR testom nie starším ako 72 hodín. Už objednaných pacientov bolo potrebné informovať o nutnosti vykonať PCR test pred nástupom na hospitalizáciu. Ambulantní pacienti sa museli preukázať PCR testom nie starším ako 72 hodín alebo antigénovým testom nie starším ako 24 hodín. [20]

2.7 Opatrenia krízového štábu vo FNsP Nové Zámky

Krízový štáb vo FNsP Nové Zámky prijal pre verejnosť a návštevy kvôli bezpečnosti pacientov a ošetrojúceho personálu v prvej fáze opatrenia:

- nevstupujte do zariadenia v prípade príznakov akútneho respiračného ochorenia, pokiaľ vaša návšteva nie je v súvislosti s vyhľadáním akútnej lekárskej starostlivosti,
- riadte sa pokynmi personálu,
- službukonajúci personál má právo vyžiadať si od Vás príslušné potvrdenie o zaočkovaní, testovaní, alebo prekonaní ochorenia Covid-19,
- máte právo navštíviť jednu konkrétnu osobu, je zakázaný pohyb po ostatných priestoroch zariadenia,
- rešpektujte návštevne hodiny a dobu určenú personálom,
- dezinfikujte si ruky, dodržiavajte povinný odstup, nos a ústa majte prekryté rúškom,
- pri povolenej návšteve u Covid pozitívnej osoby, prípade osoby s izoláciou pre epidemiologickú závažnosť, nesmie primárom povolená návšteva presiahnuť dobu 15 min. , vzdialenosť 2 m od pacienta bez fyzického kontaktu a s použitím OOPP - respirátor FFP2, rukavice, jednorazový plášť, ktorý pri odchode odhodíte na nádoby na to určenej a následne si vydezinfikujete ruky,
- pred návštevou sa zahláste u službukonajúceho personálu a odovzdajte vyplnený dotazník (príp. dotazník rodičov na neonatologickej klinike), kvôli evidencii a prípadnému epidemiologickému šetreniu. [21]

3 Analýza vybraného podniku a dopad pandémie COVID19

FNsP NZ okamžite po začatí pandémie COVID 19 – v marci 2020 začala pracovať v obmedzenom režime a prijala opatrenia na minimalizovanie počtu COVID 19 pozitívnych pacientov, a to:

- vytvoril sa krízový štáb v boji proti pandémie COVID 19 od marca 2020, ktorý pravidelne zasadal a vyhodnocoval epidemiologickú situáciu,
- vytvoril sa epidemiologický tím,
- odsúhlasil sa dodatok č.2 k pandemickému plánu ohľadom vytvorenia tzv. červenej nemocnice,
- vytvorili sa mobilné odberové miesta, ktoré začali vykonávať testovanie zamestnancov a pacientov na COVID 19 - antigénové testy a PCR testy, zo začiatku sa zvládalo realizovať 200 odberov denne,
- epidemiologický tím zaškolil fyzioterapeutov na odoberanie sterov na urgentnom príjme,
- vytvoril sa filter - červený stan, cez ktorý prechádzali pacienti prichádzajúci do nemocnice,
- prísne sa kontrolovalo dodržiavanie respiračnej hygieny - kontrola telesnej teploty u zamestnancov a prichádzajúcich pacientov, dezinfekcia rúk zamestnancov a pacientov + nosenie rúšok,
- určili sa zodpovedné osoby za vytvorenie služieb lekárov v tzv. červenej nemocnici,
- určil sa koordinátor pre vybavenie operačných sál v červenej nemocnici,
- dočasne sa prerušila prax študentov strednej zdravotníckej školy,
- do jednotlivých prác v súvislosti s pandemiou COVID 19 sa zapojili medici,
- začalo prebiehať dennodenné sledovanie počtu zamestnancov testovaných na COVID 19, zamestnanci, ktorí museli byť v 10 dňovej karanténe, mohli nastúpiť opäť do zamestnania jedine s negatívnym výsledkom testu a s ukončením pandemickej PN od všeobecného lekára, [22]
- začalo prebiehať dennodenné sledovanie počtu hospitalizovaných pacientov a obsadenosti lôžok v červenej a suspektnej zóne,
- všetci pacienti pri príjme podpísovali prehlásenie, že neboli v kontakte s COVID pozitívnou osobou v posledných 10 dňoch,

- začalo prebiehať dennodenné sledovanie počtu ambulantných pacientov prichádzajúcich do areálu nemocnice cez tzv. filter - červený stan,
- pacienti prichádzajúci za účelom efektívnej operatívy sa museli prezentovať s negatívnym PCR výsledku COVID testu nie starším ako 5 dní,
- pacientom odmietajúcim antigénový test sa pristupovalo ako k pozitívnym s tým, že im bola vykonaná neodkladná zdravotná starostlivosť
- všetky predoperačné vyšetrenia sa začali vykonávať priamo v nemocnici,
- pri prijíme a preklade pacientov z iných nemocníc sa vyžadoval test na COVID 19 nie starší ako 3 dni - uvedené nariadenie neplatilo pri akútnych stavov a život ohrozujúcich stavov,
- pacienti prijatí na hospitalizáciu akútne - do výsledku antigénového testu museli byť izolovaní,
- zamestnanci vlastnej ochrany kontrolovali pohyb osôb v nemocnici a vykonávali záznamy o tom, ktorá osoba za akým účelom navštívila nemocnicu s uvedením mena lekára, za ktorým išla,
- negatívne testovaním pacientom sa pri vstupe vydávali modré pásky,
- každé oddelenie alebo klinika vyčlenila k dispozícii personál - 1 lekár, 1 sestra, 1 sanitár na zostavenie pracovných tímov do červenej zóny na 13-te poschodie alebo do červenej zóny na FBLR,
- každé oddelenie vyčlenilo poslednú izbu a pripravilo ju na izolačnú jednotku,
- upravil sa režim návštev na neonatologickej klinike - povolený 1 rodič pri dieťati, v nemocničnej izbe sa mohla nachádzať iba 1 osoba,
- zakázala sa prítomnosť sprevádzajúcej osoby pri pôrode,
- zakázali sa návštevy pacientov, návštevy mohol povoliť v mimoriadnych prípadoch – terminálne štádium ochorenia primár, respektíve ošetrojúci lekár, [23]
- ambulantný sektor ostal v činnosti, pričom platilo nariadenie o striktnom predchádzaní kumulácie pacientov v čakárňach pred ambulantnými vyšetreniami,
- pozitívni pacienti s potvrdením PCR alebo antigénovým testom na COVID 19, ktorí boli prepustení z nemocnice, vrátane úmrtí, boli nahlasovaní v deň prepustenia/úmrtia epidemiologickému tímu z dôvodu hlásenia na RÚVZ,
- od januára 2021 sa začali očkovať zamestnanci nemocnice,

- nemocnica bola vybavená dvomi mrazničkami na uskladnenie vakcín,
- od 15.02.2021 sa očkovovalo 270 ľudí denne,
- od 26.02.2021 začal krízový štáb prehodnocovať zamestnancov, ktorí boli viac ako 14 dní očkovaní druhou vakcínou,
- vyhotovil sa zoznam zamestnancov očkovaných a neočkovaných,
- vakcinačné centrum začalo vydávať očkovacie preukazy,
- pacientom po prekonanej COVID pneumónii bola poskytovaná kúpeľná liečba v Tatranskej kotline,
- od polovice mája 2021 sa v Nových Zámkoch zriadilo veľkokapacitné očkovacie centrum (ďalej len „VKOC“),
- vo VKOC očkovovalo cez víkendy šesť odborných tímov očkovacou látkou COMIRNATY od spoločnosti Pfizer/BioNTech cca 1600 ľudí denne,
- do očkovania sa zapojilo cca 100 zdravotníckych zamestnancov FNŠP NZ,
- záujemcovia o očkovanie sa prihlasovali cez portál www.korona.gov.sk,
- prihlasovať sa mohli aj ako náhradníci cez link NSK.

Kvôli pandemickým opatreniam:

- sa posunuli plánované operácie,
- predĺžil sa čas čakania na operácie. [24]

3.1 Dotazník v FnSP Nové Zámky

NÁVŠTEVY

(evidencia v súlade s Nariadením MZ SR z 18.5.2021)

Meno priezvisko návštevníka:

Adresa bydliska:

Tel. kontakt:.....

Meno priezvisko navštíveného pacienta

Klinika/Oddelenie:

(krížikom označte správnu odpoveď)

Bol som očkovaný 2. dávkou Pfizer Biontech a od očkovania uplynulo 14 dní alebo 1. dávkou Astra Zeneca a od očkovania uplynuli 4 týždne.

áno nie

Disponujem 72 hodinovým PCR testom alebo 24hodinovým AG testom.

áno nie

Prekonal som za posledných 180 dní ochorenie COVID 19 a som očkovaný prvou dávkou ľubovoľnej vakcíny.

áno nie

Prekonal som za posledných 180 dní ochorenie COVID 19 a mám o tom lekárske potvrdenie

áno nie

Pred návštevou príbuzného odovzdajte toto Vami vyplnené tlačivo službukonajúcemu personálu a pripravte si potvrdenia o očkovaní, prekonaní ochorenia alebo vykonaní testu.

Dátum:

Podpis pacienta [25]

Dotazník

NÁVŠTEVY RODIČOV NA NEONATOLOGICKEJ KLINIKE - JIS

(evidencia v súlade s Nariadením MZ SR z 18.5.2021)

Meno a priezvisko matky dieťaťa:

Meno a priezvisko otca dieťaťa:

Adresa bydliska, kde sa rodičia zdržiavajú:

Tel. kontakt:

Meno priezvisko navštíveného dieťaťa / detí:

.....

Navštívené pracovisko: Neonatologická klinika JIS

(KRÍŽIKOM OZNAČTE SPRÁVNÚ ODPOVEĎ)

Dátum vyplnenia:	Odpoveď matky	Odpoveď otca
Prehlasujem, že spĺňam nasledovné požiadavky: <ul style="list-style-type: none">nemám zvýšenú telesnú teplotu,	Spĺňam požiadavky: <input type="checkbox"/> áno <input type="checkbox"/> nie	Spĺňam požiadavky: <input type="checkbox"/> áno <input type="checkbox"/> nie

<ul style="list-style-type: none"> • nemám prejavy respiračného ochorenia (ochorenie dýchacích ciest): kašeľ, dušnosť, respiračné ťažkosti, • nie som v kontakte s COVID suspektnou alebo pozitívnou osobou, alebo osobou ktorá je v karanténe. 		
<p>Som si vedomý / vedomá, že v prípade respiračných ťažkostí alebo kontaktu s osobou, ktorá je chorá na COVID alebo je v karanténe, nemám prísť na návštevu za dieťaťom a informujem pracovisko o riziku COVID ochorenia. Termín najbližšej návštevy si v takom prípade dohodnem telefonicky po konzultácii rizika COVID nákazy s personálom Neonatologickej kliniky.</p>	<p>Porozumela som <input type="checkbox"/> áno <input type="checkbox"/> nie</p>	<p>Porozumela som <input type="checkbox"/> áno <input type="checkbox"/> nie</p>

[25]

- návštevy otca a matky sú povolené v čase od 13.00 do 17.00 hod na základe vopred dohodnutého časového intervalu v trvaní 15 minút,
 - návšteva na oddelení bude povolená len ZA POUŽITIA RESPIRÁTORA FFP2, ktorý si rodičia prinesú len na tento účel a uložia na pracovisku vo vyčlenených vreckách.
- Prosíme naďalej dodržiavajte protiepidemické opatrenia.

Pred návštevou príbuzného odovzdajte toto Vami vyplnené tlačivo službukonajúcemu personálu. Podpis matky: _____ Podpis otca:

Druhá strana oboch dotazníkov obsahuje náležitosti:

Informovanie dotknutej osoby v zmysle čl. 13 všeobecného nariadenia o ochrane údajov

Účel: evidencia návštev u prevádzkovateľa za účelom zabezpečenia ochrany priestorov prevádzkovateľa a zdravia zamestnancov a iných fyzických osôb nachádzajúcich sa v priestoroch prevádzkovateľa

Právny základ: oprávnený záujem prevádzkovateľa podľa čl. 6 ods. 1 písm. f) všeobecného nariadenia o ochrane údajov (GDPR)

Príjemcovia: osobné údaje sa neposkytujú.

Doba uchovávanía osobných údajov: 1 rok.

Cezhraničný prenos osobných údajov: neuskutočňuje sa.

Automatizované rozhodovanie vrátane profilovania: neuskutočňuje sa.

Práva dotknutej osoby:

Právo namietat' spracúvanie osobných údajov. [25]

Právo na prístup - máte právo na poskytnutie kópie osobných údajov, ktoré o Vás máme k dispozícii, ako aj na informácie o tom, ako Vaše osobné údaje používame. Vo väčšine prípadov Vám budú Vaše osobné údaje poskytnuté v písomnej listinnej forme, pokiaľ nepožadujete iný spôsob ich poskytnutia. Ak ste o poskytnutie týchto informácií požiadali elektronickými prostriedkami, budú Vám poskytnuté elektronicky, ak to bude technicky možné. [25]

Právo na opravu - prijímame primerané opatrenia, aby sme zabezpečili presnosť, úplnosť a aktuálnosť informácií, ktoré o Vás máme k dispozícii. Ak si myslíte, že údaje, ktorými disponujeme sú nepresné, neúplné alebo neaktuálne, prosím, neváhajte nás požiadať, aby sme tieto informácie upravili, aktualizovali alebo doplnili.

Právo na výmaz (na zabudnutie) - máte právo nás požiadať o vymazanie Vašich osobných údajov, napríklad v prípade, ak osobné údaje, ktoré sme o Vás získali, už viac nie sú potrebné na naplnenie pôvodného účelu spracúvania. Vaše právo je však potrebné posúdiť z pohľadu všetkých relevantných okolností. Napríklad, môžeme mať určité

právne a regulačné povinnosti, čo znamená, že nebudeme môcť Vašej žiadosti vyhovieť. [25]

Právo na obmedzenie spracúvania - za určitých okolností ste oprávnený nás požiadať, aby sme prestali používať Vaše osobné údaje. Ide napríklad o prípady, keď si myslíte, že osobné údaje, ktoré o Vás máme, môžu byť nepresné alebo keď si myslíte, že už Vaše osobné údaje nepotrebujeme využívať.

Právo na prenosnosť údajov - za určitých okolností máte právo požiadať nás o prenos osobných údajov, ktoré ste nám poskytli, na inú tretiu stranu podľa Vášho výberu. Právo na prenosnosť sa však týka len osobných údajov, ktoré sme od Vás získali na základe súhlasu alebo na základe zmluvy, ktorej ste jednou zo zmluvných strán.

Právo podať návrh na začatie konania o ochrane osobných údajov - ak sa domnievate, že Vaše osobné údaje spracúvane nespravodlivo alebo nezákonne, môžete podať sťažnosť na dozorný orgán, ktorým je Úrad na ochranu osobných údajov Slovenskej republiky, Hraničná 12, 820 07 Bratislava 27; tel. číslo: +421 /2/ 3231 3214; mail: statny.dozor@pdp.gov.sk, <https://dataprotection.gov.sk>. V prípade podania návrhu elektronickou formou je potrebné, aby spĺňal náležitosti podľa § 19 ods. 1 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok). [25]

So zvýšeným počtom pozitívnych pacientov boli prijaté ďalšie prijaté opatrenia, a to:

- všetci pacienti prichádzajúci na plánovanú hospitalizáciu (očkovaní aj neočkovaní) sa musia preukázať PCR testom nie starším ako 72 hodín,
- platí zákaz návštev na všetkých lôžkových oddeleniach s tým, že výnimku pre návštevy smie udeliť primár, maximálne 2 osoby na 1 pacienta na dobu 15 min., návšteva musí mať prekryté horné dýchacie cesty a dezinfikovať si ruky pri vstupe na oddelenie, navštíviť príbuzných môžu osoby, ktoré sú plne zaočkované, osoby, ktoré prekonali ochorenie Covid 19 pred nie viac ako 180 dňami – preukážu sa potvrdením od lekára, osoby, ktoré sa preukážu potvrdením o vykonaní Ag testu nie starším ako 24 hodín alebo PCR testu nie starším ako 72 hodín. [26]

Sprievodná osoba počas hospitalizácie pri pôrode je povinná preukázať sa negatívnym PCR testom nie starším ako 72 hodín, príp. je možnosť vykonať imunofluorescenčný

test na UP I. typu ako samoplatca s tým, že presné podmienky sú dohodnuté priamo s gynekologicko-pôrodnickou klinikou a ekonomickým úsekom nemocnice.

Sprievodná osoba k dieťaťu má možnosť vykonať PCR test pri akútnej hospitalizácii priamo na oddelení, kde si vypíše žiadanku s pečiatkou oddelenia.

Ak pacient potrebuje ambulantnú starostlivosť, od 09. septembra 2021 sa nevyžaduje, aby sa pacient preukázal Ag/PCR testom, dokladom o prekonaní alebo očkovaní. Povinnosťou personálu na ambulancii je kontrola dodržiavania základných protiepidemických opatrení v čakárni a v ambulancii (rúška/respirátory, dezinfekcia rúk, kumulácia pacientov). [26]

Od novembra 2021 sa začala tretia fáza reprofilizácie. Naplnenosť lôžkového fondu infekčných kliník a oddelení bola viac ako 75 %, vznikali ohniská nákazy.

Nemocnica na základe príkazného listu Ministerstva zdravotníctva SR zabezpečila 157 covidových lôžok, z toho:

- KAIM 15 ventilovaných lôžok,
- v priestoroch FBLR kliniky 35 lôžok,
- v priestoroch ortopedického oddelenia 30 lôžok,
- v priestoroch pediatrickej kliniky 8 lôžok,
- v priestoroch gynekologicko-pôrodnickej kliniky 3 lôžka,
- v priestoroch psychiatrického oddelenia 17 lôžok,
- v priestoroch neonatologickej kliniky 5 lôžok. [26]

Ďalších 44 covidových lôžok FNŠP NZ zabezpečila v priestoroch kliniky vnútorného lekárstva, neurologickej, neurochirurgickej a chirurgickej kliniky.

Uznesením vlády SR č. 695 zo dňa 24.11.2021 bol schválený núdzový stav pre celé územie Slovenskej republiky od 25.11.2021 na obdobie 90 dní. Zákaz vychádzania okrem času od 1.00 do 5.00 h platil do odvolania, najneskôr však do 9. decembra 2021. Platil aj zákaz zhromažďovania v počte nad 6 osôb, okrem osôb žijúcich v jednej domácnosti. Vláda zároveň všetkým osobám na našom území uložila uprednostniť pred stretnutiami s blízkymi príbuznými prostriedky diaľkovej komunikácie (internet), umožniť zamestnancom vykonávať prácu z domu v maximálnej možnej miere vyhýbať sa blízkeho kontaktu osôb z jednej domácnosti s inými osobami, aj v exteriéri. [26]

3.2 Očkovanie vo FNsP Nové zámky

Tab. 3.1 Zaočkovanosť do konca roka 2021

Všetci zamestnanci FNsP NZ	Počet zamestnancov	Percentuálne počty
očkovanie 1. dávka	1216	82,61 %
očkovanie 2. dávka	1206	81,93 %
očkovanie 3. dávka	553	37,57 %
nezaočkování	256	17,39 %
SPOLU	1472	100,00 %

Zdroj : interné údaje FNsP Nové Zámky - vlastné spracovanie

Tab. 3.2 Zaočkovanosť podľa profesie

Zdravotnícky personál	lekár	sestry	sanitár	Spolu
nezaočkování	11	121	53	185 – 16,02%
1. dávka	241	521	208	970 – 83,98%
2. dávka	240	516	207	963 – 83,38%
3. dávka	141	241	98	480 – 41,56%

Zdroj : interné údaje FNsP Nové Zámky - vlastné spracovanie

Tab. 3.3 Zaočkovanosť k 31.01.2022

Dávky očkovania	Počet zamestnancov	Percentuálne počty
očkovanie 1. dávka	1267	84,52 %
očkovanie 2. dávka	1249	83,32 %
očkovanie 3. dávka	834	55,64 %

nezaočkování	232	15,48 %
SPOLU	1499	100,00 %

Zdroj : interné údaje FNŠP Nové Zámky - vlastné spracovanie

S účinnosťou od 1.februára 2022 začala platiť nová vyhláška RÚVZ č.15/2022, ktorou sa nariaďovali dočasné opatrenia pre vstup zamestnancov na pracovisko zamestnávateľa. Uvedená vyhláška nahradila vyhlášku č. 6/2022, ktorá začala platiť od 19. január 2022 a okrem všeobecných opatrení k prevádzkam ustanovovala, ktorá osoba sa považovala za:

- osobu v režime očkovaná alebo prekonala ochorenie COVID-19 - režim OP,
- za osobu v režime OP+ ,
- za kompletne očkovanú osobu,
- za osobu, ktorá prekonala ochorenie COVID-19,
- za osobu v režime očkovaná, testovaná, alebo prekonala ochorenie COVID-19 - osoba v režime OTP,
- za osobu v režime základ. [27]

FNŠP NZ na základe vyhlášky upravila časový harmonogram jednotlivých kliník, oddelení a ostatných útvarov tak, aby medzi jednotlivými osobami bol vždy priestor na upratanie a dezinfekciu pracovného miesta, sa po každej osobe vykonávala dezinfekcia dezinfekčným prostriedkom s virucídnym účinkom, hygienické zariadenia jednotlivých kliník, oddelení a ostatných útvarov boli vybavené tekutým mydlom a papierovými utierkami. [27]

Na základe vyhlášky sa testovali všetci neočkovaní zamestnanci naďalej, ale aj tí, ktorí nemali posilňujúcu tretiu dávku očkovania a od podania druhej dávky pri dvojvákcinových a jednej dávky pri jednovákcinových očkovacích látkach uplynulo viacej ako 9 mesiacov. Výnimku z testovania mali aj osoby, ktoré prekonali ochorenie Covid 19, nie však viac ako pred 180 dňami a mali o tom doklad od ošetrujúceho lekára. Testovať sa mohli v prípade príznakov ochorenia aj očkovaní a prekonaní. [27]

Podmienky testovania boli vždy upravované podľa aktuálneho covidového automatu.

Štátny ústav pre kontrolu liečiv k 17. novembru 2021 evidoval 9 027 hlásení podozrení na nežiaduce účinky po vakcíne proti COVID-19, z ktorých bolo 1 125 vyhodnotených

ako závažných. K 24. novembru 2021 bolo na Slovensku proti koronavírusu čiastočne zaočkovaných 2 603 391 osôb a 2 454 025 plne zaočkovaných osôb. K 24. novembru 2021 bolo PCR testami pozitívne testovaných 631 738 osôb a antigénovými testami 474 232 osôb. Na následky COVID-19 zomrelo 14 056 ľudí. K 11. januáru 2022 bolo 866 412 osôb testovaných pozitívne a 17 039 na následky ochorenia zomrelo. [27]

Vzhľadom na zlepšujúcu sa epidemickú situáciu sa vedenie FNsP Nové Zámky od 11. 03. 2022 rozhodlo zmeniť opatrenia nasledovne:

Nastavené podmienky testovania

- FNsP NZ nebude pri vstupe do monobloku kontrolovať antigénové a PCR testy,
- pre elektívne hospitalizácie platí nariadenie o negatívnom PCR teste nie staršom ako 72 hodín (operačné aj neoperačné odbery),
- akútne prijatí pacienti budú testovaní na Urgentnom prijíme antigénovým testom, príznakoví pacienti v zmysle respiračného ochorenia následne testom PCR na príslušnom oddelení,
- u ambulantných pacientov sa nevyžaduje antigénový test,
- sprievodná osoba sa musí preukázať PCR testom nie starším ako 72 hodín alebo Ag testom nie starším ako 24 hodín,
- chod neonatologickej kliniky ostáva nezmenený. [27]

Nadálej platí zákaz návštev v lôžkovej časti monobloku. Výnimku pre návštevy smie udeliť primár pri závažnom zdravotnom stave pacienta. V takom prípade sú povolené návštevy pre maximálne 1 osobu na 1 pacienta na dobu maximálne 10 minút. Návšteva musí mať prekryté horné dýchacie cesty a dezinfikovať si ruky pri vstupe na oddelenie.

Navštíviť príbuzných môžu osoby, ktoré sú:

- plne očkované,
- prekonali ochorenie COVID 19 pred nie viac ako 180 dňami – preukážu sa potvrdením od lekára,
- sa preukážu potvrdením o vykonaní Ag testu nie starším ako 24 hodín alebo PCR testu nie starším ako 72 hodín.

Do odvolania bude poskytovaná v rámci lôžkovej časti FNsP NZ výlučne neodkladná zdravotná starostlivosť:

- selektívna operácia je do odvolania pozastavená,

- naďalej ostáva v činnosti kompletná ambulantná starostlivosť,
- podávanie biologickej liečby ostáva v nezmenenom režime,
- starostlivosť o onkologických pacientov zostáva v nezmenenom režime. [27]

4 Návrhy opatrení a výsledné hodnotenie

Dňa 25. januára 2022 nadobudla účinnosť nová vyhláška, na ktorej pracovalo Ministerstvo zdravotníctva SR v súčinnosti s ÚVZ a s Konzíliom odborníkov.

Vytvorenie krízového štábu spolu s epidemiologickým tímom, ktorí:

- koordinovali prácu v mobilných odberových miestach, kde sa vykonávalo antigénové a PCR testovanie pred vstupom do areálu nemocnice,
- realizovali protiepidemiologické opatrenia,
- manažovali vakcináciu, sa ukázalo ako vhodné opatrenie na zabránenie rozširovania pandémie COVID 19.

Dôležité a potrebné bolo podávanie informácií cez médiá, aby boli občania okresu Nové Zámky informovaní o aktuálnom dianí v oblasti prijímania protiepidemiologických opatrení vo FNsP NZ.

4.1 Zhodnotenie zistených skutočností

Na základe analýzy vo FNsP NZ v súvislosti s ochorením COVID na zdravotnícke zariadenie som zistil nasledovné skutočností:

- vo Fakultnej nemocnici s poliklinikou Nové Zámky sa vytvoril krízový štáb a epidemiologický tím,
- vytvorili sa mobilné odberové miesta, ktoré testovali zamestnancov a pacientov na COVID - 19 a vytvoril sa červený stan, cez ktorú prichádzajúci pacienti prechádzali do nemocnice,
- vedenie nemocnice prísne kontrolovalo dodržiavanie respiračnej hygieny u jednotlivých zamestnancov i prichádzajúcich pacientov,
- kontrolovalo sa dennodenné sledovanie počtu hospitalizovaných pacientov a obsadenosť lôžok v červenej a suspektnej zóne,
- pacienti prichádzajúci za účelom efektívnej operatívy sa museli prezentovať s negatívnym PCR výsledku COVID testu nie starším ako 5 dní,
- všetky predoperačné vyšetrenia sa začali vykonávať priamo v nemocnici,
- pacienti, ktorí boli prijatí na hospitalizáciu akútne museli byť do výsledku antigénového testu izolovaní,

- každé oddelenie alebo klinika vyčlenila k dispozícii personál - 1 lekár, 1 sestra, 1 sanitár na zostavenie pracovných tímov do červenej zóny na 13-te poschodie alebo do červenej zóny na FBLR,
- každé oddelenie vyčlenilo jednu izbu a pripravilo ju na možnú izolačnú jednotku,
- od januára 2021 sa začali očkovať aj zamestnanci nemocnice,
- nemocnica sa vybavila dvomi mrazničkami na uskladnenie vakcín,
- od 15.02.2021 sa denne očkovalo 270 ľudí,
- od 26.02.2021 začal krízový štáb nemocnice prehodnocovať zamestnancov, ktorí boli viac ako 14 dní očkovaní druhou vakcínou,
- vytvoril sa zoznam zamestnancov očkovaných i neočkovaných.

4.2 Návrhy na zmiernenie negatívnych dopadov spôsobených pandémiou

So vstupom do roku 2022 sa musí prispôbiť náš strategický prístup k ochoreniu COVID - 19 na národnej i globálnej úrovni, aby sa dalo plánovať a podporovať rýchle zavádzanie nových nástrojov, ako je rýchla diagnostika a očkovanie.

Medzi najdôležitejšie návrhy na zmiernenie negatívnych dopadov spôsobených pandémiou vo FNsP NZ patria:

- posilnenie kapacity FNsP NZ v zdravotníckom systéme a zabezpečenie ochrany verejného zdravia ako reakcia na pandémiu COVID - 19,
- zabezpečiť FNsP NZ zdravotníckou technikou a laboratórnym vybavením pre zabezpečenie prevencie, diagnostiky a liečby pacientov podozrivých alebo chorých s diagnózou COVID - 19,
- pokryť zvýšenú potrebu ochrany zdravia zdravotníckeho personálu využitím OOPP v rámci samostatnej nemocnice a dvoch MOM a tak zabezpečiť ochranu verejného zdravia,
- maximalizovať zaočkovanosť u zdravotníckeho personálu 3. dávkou,
- realizovať protiepidemiologické opatrenia i počas ústupu pandémie a nižších počtoch nakazených ochorením koronavírusu,
- zabezpečiť zvýšenie počtu covidových lôžok vo FNsP NZ,
- kontrolovanie dodržiavania respiračnej hygieny u zamestnancoch i pacientov,

- testovanie prichádzajúcich pacientov,
- podpora veľkokapacitného očkovacieho centra a podpora dôležitosti očkovania v okrese Nové Zámky.

Aj keď sa momentálna epidemiologická situácia zlepšila a počet nakazených na ochorenie COVID - 19 sa znižuje, je dôležité nezabúdať, že k januáru 2022 bolo 866 412 pozitívne testovaných osôb a až 17 039 osôb na toto ochorenie zomrelo. Pre ľudí žijúcich na Slovensku znamenali protiepidemiologické opatrenia bezprecedentné a radikálne zmeny ich životných okolností. Zmeny zasiahli každodenný život a vyplývali z obmedzení služieb, zmien pracovných režimov i režimov starostlivosti o rodinných príslušníkov a domácnosť. Opatrenia, ktoré jednotlivé štáty zaviedli, môžeme na jednej strane vnímať ako faktory ovplyvňujúce trh práce alebo služieb, na druhej strane že majú zásadný vplyv na zdravotníctvo a kvalitu života obyvateľstva.

Záver

Začiatkom roku 2020 sa svetom začala šíriť pandémia koronavírusu označovaná ako SARS-CoV-2. Pandémia poukázala na dôležitosť zdravotníctva na Slovensku. Pretrvávajúci nedostatok zdravotníckych pracovníkov zdôraznil, že je dôležité investovať do zlepšovania primárnej starostlivosti a prevencie chorôb a posilňovať odolnosť a pripravenosť zdravotníckych systémov. Už pred pandémiou museli zdravotnícki pracovníci zápasiť so situáciami, ktoré sú fyzicky i psychicky veľmi náročné. Náročnosť práce sa značne zvýšila s pribúdajúcimi pozitívnymi pacientmi na COVID - 19. Všetky tieto udalosti podstatne ovplyvňovali činnosť zdravotníckych zariadení a nemocníc, nakoľko prijaté opatrenia sa menili zo dňa na deň a mali vplyv na pracovný i osobný život každého človeka. Toto obdobie bolo náročné pre každého jednotlivca, nakoľko predikcia budúcnosti pandémie bola veľmi neistá. Pandémia koronavírusu ovplyvnila životy všetkých ľudí. Prevažne negatívne, ale určite sa nájdu aj nejaké pozitívne veci. Pandémia nám pomohla v tom, aby sme pochopili to, že na svete je veľa vecí, ktoré môžeme zmeniť, avšak na druhej strane sú veci, ktoré zmeniť nedokážeme, môžeme ich len tolerovať a akceptovať. Oblasť zdravotníctva patrila medzi najhlavnejší sektor, ktorý najviac zasiahla pandémia. Nemocnice museli zvládať nielen bežnú prevádzku, ale navyše aj pandemické opatrenia a nariadenia.

Aj v prípade organizácie prác v čase pandémie COVID 19 bola veľmi potrebná správne zavedená logistika, s cieľom zabezpečenia pripravenosti FNsP NZ na pandémiu akútnych respiračných ochorení, elimináciu zdravotnej a ekonomickej záťaže FNsP NZ a obmedzenia dopadu na chod hospodárstva FNsP NZ. Cieľom bolo spomaliť prenos a zabrániť kolapsu fungovania FNsP NZ. Zamestnanci FNsP NZ a aj pacienti FNsP NZ rešpektovali odporúčané opatrenia, vďaka ktorým sa FNsP NZ podarilo zvládať boj s koronavírusom. Lekári, sestry, ošetrovatelia, sanitári a ďalší zdravotnícky personál spolu s personálom hospodársko-technického úseku prejavili obrovské nasadenie a nastavenie svojej práce v prospech pacienta.

Hlavným cieľom bakalárskej práce bolo analyzovať vybraný podnik a popísať dopady súvisiace s ochorením COVID - 19 na spomínaný podnik. Analyzoval som podnik zdravotníckeho charakteru a popísal som dôsledky, spôsobené pandémiou na vybraný subjekt. Popísal som aké opatrenia podnik využíva na elimináciu negatívnych dopadov

súvisiacich s koronavírusom. Pomocou analýzy vo FNsP NZ som zistil jednotlivé skutočnosti, ktoré som charakterizoval s cieľom navrhnúť konkrétne opatrenia na zmiernenie negatívnych dopadov spôsobených pandémiou koronavírusu vo vybranom podniku zdravotníckeho charakteru. Uviedol som najdôležitejšie návrhy, ako možno zmierniť negatívny dopad ochorenia COVID - 19 vo FNsP NZ, čím som hlavný cieľ práce splnil.

Zoznam zdrojov

- [1] FAKULTNÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU NOVÉ ZÁMKY. 2022. Opatrenia FNsP NZ. [online]. [cit. 2022-03-07] Dostupné z: <https://www.nspnz.sk/opatrenia-krizoveho-stabu/>
- [2] BAZALA, J. a kol. *Logistika v praxi*. Praha: Victoria Publishing, 2004. ISBN 80-8044-015-8
- [3] CEMPÍREK, V. a I. BREZINA. *Logistika v manažmente podniku*. Bratislava: Sprint, 2006. ISBN 80-89085-38-5
- [4] KŘÍŤOVÁ, E. a kol. *Podniková logistika*. Žilina: VŠDS, 1994. ISBN 80-7100-201-1.
- [5] LAMBERT, D.M. a kol. *Logistika*. Praha: Computer Press, 2000. 80-251-0504-0.
- [6] MALEJČÍK, A. *Logistika*. Nitra: Vydavateľstvo SPU 2008, ISBN 978-80-552-018-7.
- [7] CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION [online]. [cit. 2021-09-29]. Dostupné z: [http://Centers for Disease Control and Prevention \(cdc.gov\). com](http://Centers for Disease Control and Prevention (cdc.gov). com)
- [8] CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION. 2022. [online]. [cit. 2021-09-29]. Dostupné z: [http://Centers for Disease Control and Prevention \(cdc.gov\). com](http://Centers for Disease Control and Prevention (cdc.gov). com)
- [9] DENNÍK N. 2021. [online]. [cit. 2022-02-24]. Dostupné z: <https://dennikn.sk/minuta/2207173/>
- [10] FINSTAT. 2020. Analýza sektorov priamo ohrozených koronavírusom. [online]. [cit. 2022-05-02]. Dostupné z: <https://finstat.sk/analyzy/analyza-sektorov-priamo-ohrozenych-koronavirusom>
- [11] KORONA.GOV. 2022. Koronavírus a Slovensko [online]. [cit. 2021-07-12]. Dostupné z: <https://korona.gov.sk/>

- [12] MZ SR. 2020. Aktuálna epidemiologická situácia na Slovensku [online]. [cit. 2021-09-24]. Dostupné z: <https://covid-19.nczisk.sk/sk>
- [13] MZSR. 2020. Koronavírus. [online]. [cit.2021-09-27]. Dostupné z: <https://www.health.gov.sk/Clanok?premier-koronavirus-opatrenia>
- [14] MZ SR, 2020. Všetky informácie o KORONAVÍRUSE COVID-19. [online]. [cit. 2021-09-10]. Dostupné z: <https://www.health.gov.sk/Clanok?Hlavna-sprava-COVID-19>
- [15] MZ SR. 2022. Aktuálna epidemiologická situácia na Slovensku. [online]. [cit. 2022-04-17]. Dostupné z: https://www.uvzsr.sk/docs/info/covid19/Epidemiologicka_situacia_220_412_public.pdf
- [16] SLOVLEX. 2021. Uznesenie Národnej rady SR z 1. apríla 2021 č. 696. [online]. [cit. 2022-08-06]. Dostupné z: <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2021/123/20210407>
- [17] ŠÚ SR, 2020. [online]. [cit. 2021-09-25]. Dostupné z: <https://slovak.statistics.sk/>
- [18] TERAZ.SK. 2021. Poslanci schválili finančný príspevok za očkovanie pre seniorov [online]. [cit. 2021-12-10]. Dostupné z: <https://www.teraz.sk/ekonomika/poslanci-schvalili-financny-prispevok/596520-clanok.html>
- [19] TÝŽDEŇ.SK. 2020. Všetko o koronavíruse – vznik, príznaky, šírenie. .týždeň – iný pohľad na spoločnosť [online]. [cit. 2022-03-26]. Dostupné z: <https://www.tyzden.sk/politika/63285/ochorenie-covid-19-zakladne-fakty/>
- [20] ÚVZ SR. 2020. Čo je to COVID-19 [online]. Bratislava: Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky. [cit. 2021-08-11]. Dostupné z: https://www.uvzsr.sk/index.php?option=com_content&view=category&id=250&layout=blog&Itemid=153

- [21] ÚVZ SR. 2020. Opatrenie Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky pri ohrození verejného zdravia. [online]. [cit. 2022-02-22]. Dostupné z: https://www.uvzsr.sk/docs/info/covid19/Opatrenie_UVZSR_povinnost_nosit_ruska_24032020.pdf
- [22] ÚVZ SR, 2020. Usmernenie hlavného hygienika Slovenskej republiky v súvislosti s ochorením COVID-19 spôsobeným koronavírusom SARS-CoV-2. [online]. [cit. 2021-10-21]. Dostupné z: <http://www.ruvznz.sk/txt/korona.pdf>
- [23] ÚVZ SR. 2021. Epidemiologickú situáciu monitorujeme, dodržiavajte zásadu ROR (rúško-odstup-ruky) [online]. [cit. 2021-09-29]. Dostupné z: www.uvzsr.sk
- [24] ÚVZ SR. 2021. Pred Rokom sme na Slovensku Zaznamenali Prvý Potvrdený prípad Covid-19 (Príbeh Začiatkov Testovania Na Slovensku). [online]. [cit. 2021-10-22]. Dostupné z: https://www.uvzsr.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4647%3Apred-rokom-sme-na-slovensku-zaznamenali-prvy-potvrdeny-pripad-covid-19-pribeh-zaiatkov-testovania-na-slovensku.
- [25] ÚVZ SR. 2022. Aktuálne platné opatrenia. [online]. Bratislava: Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky, [cit. 2022-04-11]. Dostupné z: https://www.uvzsr.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4934%3Aopatrenia-poas-lockdownu&catid=267%3Aopatrenia-poas-lockdownu&Itemid=153
- [26] ÚVZ SR. 2022. COVID 19 [online]. [cit. 2022-04-04]. Dostupné z: https://www.uvzsr.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4064:covid-19-slovensko-pozna-pacienta-0q&catid=250:koronavirus-2019-ncov&Itemid=153
- [27] VLÁDA SR, 2020. Vláda vyhlásila od štvrtka na celom území SR mimoriadnu situáciu. [online]. [cit. 2021-12-11]. Dostupné u: <https://www.vlada.gov.sk/vlada-vyhlasila-od-stvrtka-na-celom-uzemi-sr-mimoriadnu-situaciu/>
- [28] WORLD HEALTH ORGANIZATION. 2020. Impact of covid-19 on people's livelihoods, their health and our Food Systems. [online]. [cit. 2022-01-25].

- [29] COVID automat na Slovensku [online]. [cit. 2022-01-25]. Dostupné z: <https://korona.gov.sk/covid-automat-na-slovensku/>
- [30] Fakultná nemocnica s poliklinikou Nové Zámky [online]. Nové Zámky: Fakultná nemocnica s poliklinikou Nové Zámky © 2021. [cit. 2022-01-25]. Dostupné z: <https://www.nspnz.sk/>
- [31] Pravda. Mapa zaočkovanosti SR [online]. Bratislava: © OUR MEDIA SR a. s. 2022. [cit. 2022-01-25]. Dostupné z: www.pravda.sk

Zoznam skratiek

atď.	a tak ďalej
a pod.	a podobne
FNsP NZ	Fakultná nemocnica s poliklinikou Nové Zámky
JIS	jednotka intenzívnej starostlivosti
JZS	jednodňová zdravotná starostlivosť
MOM	Mobilné odberové miesta
MZ SR	Ministerstva zdravotníctva SR
napr.	napríklad
NZCI	Národné centrum zdravotníckych informácií
resp.	respektíve
RÚVZ NZ	Regionálny úrad verejného zdravotníctva Nové Zámky
t. j.	to jest
vid'	pozri
%	percentá
WHO	Svetová zdravotnícka organizácia

Zoznam grafických objektov

Obrázky

Obr. 2.1 Rozdelenie okresov podľa Covid automatu	19
Obr. 2.2 Vakcinačné centrum NsPNZ	25
Obr. 2.3 Mapa zaočkovanosti SR	28

Tabuľky

Tab. 3.1 Zaočkovanosť do konca roka 2021	40
Tab. 3.2 Zaočkovanosť podľa profesie	40
Tab. 3.3 Zaočkovanosť k 31.01.2022	40

Autor (vypracoval)	Róbert Šahó
Název BP	Dopad pandémie COVID 19 vo vybranom okrese
Studijný odbor	Logistika v doprave
Rok obhajoby BP	2022
Počet stran	40
Počet príloh	0
Vedoucí BP	Ing. Mgr. Anita Schniererová
Anotace	Bakalárska práca sa zameriava na najaktuálnejšiu tému - pandémiu COVID 19. Práca charakterizuje a hodnotí opatrenia, ktoré boli zavedené proti negatívnym dopadom pandémie na Slovensku. Prvá časť popisuje základné skutočnosti súvisiace s nemocničnou logistikou. Druhá časť sa zameriava na protiepidemiologické opatrenia nariadené v súvislosti so šírením ochorenia COVID - 19. Tretia časť analyzuje dopady pandémie COVID - 19 na vybraný podnik zdravotníckeho charakteru. Zameriavame sa na okres Nové Zámky a Fakultnú nemocnicu s poliklinikou v tomto okrese. Na základe jednotlivých zistení a zhodnotenia skutočností navrhujeme opatrenia na zmiernenie negatívnych dôsledkov spôsobených pandémiou vo vybranom podniku.
Kľúčové slova	dopad pandémie COVID 19, zdravotnícke zariadenie, okres Nové Zámky
Miesto uložení	ITC (knihovna) Vysoké školy logistiky v Přerove
Signatura	