

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre
Štefánikova ulica č. 58, 949 63 N i t r a

Výsledky kontroly očkovania v Nitrianskom kraji k 31.8.2023

Kontrola očkovania bola vykonaná v zmysle usmernenia Hlavného hygienika Slovenskej republiky zo dňa 24.7.2023 č. ÚVZSR/OI/2460/22666/2023 v súlade s § 5 ods. 4 písm. c) zákona 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v súlade s § 14 vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 585/2008 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prevencii a kontrole prenosných ochorení v znení neskorších predpisov. V rámci administratívnej kontroly pravidelného povinného očkovania bola zaočkovanosť detí kontrolovaná v ambulanciách všeobecných lekárov pre deti a dorast v Nitrianskom kraji za obdobie od 1.9.2022 do 31.8.2023. Zisťovaná bola zaočkovanosť ročníkov detí, ktoré mali byť vzhľadom na vek v súlade s očkovacím kalendárom k termínu kontroly kompletne očkované alebo preočkované. Výsledky kontroly zaočkovanosti detskej populácie sú uvedené v tabuľkách č. 1 – 12.

1.1, 2 Príčiny nízkej zaočkovanosti a spôsob odstránenia nedostatkov

Počet obvodov v okresoch

Okres	Počet obvodov	Z toho počet obvodov so zaočkovanosťou < 90 %	
		Absolútne	%
Komárno	21	0	0,0
Levice	25	1	4,0
Nitra	35	11	31,4
Nové Zámky	26	8	30,8
Šaľa	12	3	25,0
Topoľčany	13	0	0,0
Zlaté Moravce	7	2	28,6
S p o l u	139	25	18,0

Na úrovni pediatrických obvodov hranicu 90 % zaočkovanosti nedosiahlo 25 obvodov (18,0 % z celkového počtu 139 obvodov). Obvody so zaočkovanosťou nižšou ako 90 % boli v okresoch Nitra 11 krát (31,4 %), Nové Zámky 8 krát (30,8%) , Šaľa 3 krát (25,0%), Zlaté Moravce 2 krát (28,6%) a 1 krát v okrese Levice (4,0%).

Okres Levice: (1 obvod)

V ročníku narodenia 2021- základné očkovanie proti záškrtu, tetanu, čiernemu kašľu, vírusovej hepatitíde B, hemofilovým invazívnym infekciám, detskej obrne a zároveň proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam bola dosiahnutá 62,5% zaočkovanosť, z celkového počtu 72 detí bolo očkovanie odmietnuté rodičmi v 27 prípadoch.

Preočkovanie proti záškrtu, tetanu, čiernemu kašľu a detskej obrne v ročníku 2016 bola dosiahnutá 55,5% zaočkovanosť, z celkového počtu 99 detí bolo očkovanie odmietnuté rodičmi v 44 prípadoch.

V ročníku narodenia 2009 bola dosiahnutá 68,9% zaočkovanosť, z celkového počtu 58 detí bolo očkovanie odmietnuté rodičmi v 18 prípadoch.

Základné očkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke: v ročníku 2021 bola dosiahnutá 59,7% zaočkovanosť, z celkového počtu 72 detí bolo očkovanie odmietnuté rodičmi v 29 prípadoch a v ročníku narodenia 2020 bola 61,3% zaočkovanosť, z celkového počtu 62 detí bolo očkovanie odmietnuté rodičmi v 24 prípadoch.

Preočkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke: v ročníku narodenia 2011 bola dosiahnutá 64,8% zaočkovanosť, z celkového počtu 71 detí bolo očkovanie odmietnuté rodičmi v 25 prípadoch, v ročníku narodenia 2010 bola dosiahnutá 70,1% zaočkovanosť, z celkového počtu 67 detí bolo očkovanie odmietnuté rodičmi v 20 prípadoch, v ročníku narodenia 2017 bola dosiahnutá 51,4% zaočkovanosť, z celkového počtu 74 detí bolo očkovanie odmietnuté rodičmi v 36 prípadoch a v ročníku narodenia 2016 bola dosiahnutá 51,5% zaočkovanosť, z celkového počtu 99 detí bolo očkovanie odmietnuté rodičmi v 48 prípadoch.

Okres Nitra: (11 obvodov)

V kontrolovanom ročníku narodenia 2021 - základné očkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke bola dosiahnutá **88,4 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 43 detí 5 krát bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom).

V kontrolovanom ročníku narodenia 2009 - preočkovanie proti záškrtu, tetanu, čiernemu kašľu a detskej obrne v 13. roku života bola dosiahnutá **85,1 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 47 detí v dvoch prípadoch nebolo u dieťaťa vykonané očkovanie z dôvodu dočasnej kontraindikácie, v jednom prípade z dôvodu dlhodobého pobytu dieťaťa v zahraničí a v štyroch prípadoch bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom).

2.

V kontrolovanom ročníku narodenia 2017 - preočkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke v 5. roku života bola dosiahnutá **87,1 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 70 detí v dvoch prípadoch sa zákonný zástupca nedostavil s dieťaťom na očkovanie aj napriek pozvaniu a 7 krát bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom).

3.

V kontrolovanom ročníku narodenia 2009 - preočkovanie proti záškrtu, tetanu, čiernemu kašľu a detskej obrne v 13. roku života bola dosiahnutá **86,7 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 45 detí v 3 prípadoch bola u detí dočasná kontraindikácia a v troch prípadoch bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom).

V kontrolovanom ročníku narodenia 2017 - preočkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke v 5. roku života bola dosiahnutá **85,7 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 49 detí v 2 prípadoch bola u detí dočasná kontraindikácia a päťkrát bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom).

4.

V kontrolovanom ročníku narodenia 2016 - preočkovanie proti záškrtu, tetanu, čiernemu kašľu a detskej obrne v 6. roku života bola dosiahnutá **88,0 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 50 detí v 6 prípadoch bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom).

5.

V kontrolovanom ročníku narodenia 2021 - základné očkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke bola dosiahnutá **85,7 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 105 detí bola 10-krát stanovená dočasná kontraindikácia a 5 krát bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom),

-. v kontrolovanom ročníku narodenia 2011 - preočkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke v 11. roku života bola dosiahnutá **89,8 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 118 detí

v jednom prípade bola u dieťaťa stanovená dočasná kontraindikácia a v ostatných 11 prípadoch bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom) .

- v kontrolovanom ročníku narodenia 2010 - preočkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke v 11. roku života bola dosiahnutá **89,0 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 91 detí v 5 prípadoch bola u detí dočasná kontraindikácia a v 5-tich prípadoch bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom),

- v kontrolovanom ročníku narodenia 2009 - preočkovanie proti záškrtu, tetanu, čiernemu kašľu a detskej obrne v 13. roku života bola dosiahnutá **88,4 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 86 detí bola 1 krát u dieťaťa stanovená trvalá kontraindikácia, 4 krát dočasná kontraindikácia a 5- krát bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom),

- v kontrolovanom ročníku narodenia 2017 - preočkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke v 5. roku života bola dosiahnutá **87,1 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 85 detí v 10 prípadoch bola u detí stanovená dočasná kontraindikácia a v ostatnom prípade bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom).

6.

V kontrolovanom ročníku narodenia 2021 základné očkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke bola dosiahnutá **86,1 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 36 detí bola 3-krát stanovená dočasná kontraindikácia a 2 krát bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom).

V kontrolovanom ročníku narodenia 2017 - preočkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke v 5. roku života bola dosiahnutá **88,6 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 35 detí v 2 prípadoch bola u detí dočasná kontraindikácia a 2 krát bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom).

7.

V kontrolovanom ročníku narodenia 2011 - preočkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke v 11. roku života bola dosiahnutá **81,5 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 27 detí v jednom prípade bola u dieťaťa stanovená dočasná kontraindikácia a v ostatných štyroch prípadoch bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom) .

8.

V kontrolovanom ročníku narodenia 2009 - preočkovanie proti záškrtu, tetanu, čiernemu kašľu a detskej obrne v 13. roku života bola dosiahnutá **85,2 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 27 detí sa v 4 prípadoch zákonný zástupca nedostavil s dieťaťom na očkovanie aj napriek pozvaniu).

- v kontrolovanom ročníku narodenia 2011 - preočkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke v 11. roku života bola dosiahnutá **82,0 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 50 detí v 5 prípadoch sa zákonný zástupca nedostavil s dieťaťom na očkovanie aj napriek pozvaniu a 4 krát bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom).

- v kontrolovanom ročníku narodenia 2010 - preočkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke v 11. roku života bola dosiahnutá **87,2 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 47 detí v jednom prípade bola u dieťaťa stanovená trvalá kontraindikácia , v 2 prípadoch sa zákonný zástupca nedostavil s dieťaťom na očkovanie aj napriek pozvaniu, v jednom prípade nebolo očkovanie vykonané z dôvodu dlhodobého pobytu dieťaťa v zahraničí a 2 krát bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom),

- v kontrolovanom ročníku narodenia 2016 - preočkovanie proti záškrtu, tetanu, čiernemu kašľu a detskej obrne v 6. roku života bola dosiahnutá **77,6 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 58 detí v 10 prípadoch sa zákonný zástupca nedostavil s dieťaťom na očkovanie aj napriek pozvaniu a v 3 prípadoch bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom).

- v kontrolovanom ročníku narodenia 2017 – preočkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke v 5. roku života bola dosiahnutá **78,4 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 88 detí v jednom prípade bola stanovená dočasná kontraindikácia, v 14 prípadoch sa zákonný zástupca nedostavil s dieťaťom na očkovanie aj napriek pozvaniu a v 4 prípadoch bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom),

- v kontrolovanom ročníku narodenia 2016 – preočkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke v 5. roku života bola dosiahnutá **84,5 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 58 detí v 6 prípadoch sa zákonný zástupca nedostavil s dieťaťom na očkovanie aj napriek pozvaniu a v 3 prípadoch bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom).

9.

V kontrolovanom ročníku narodenia 2016 - preočkovanie proti záškrtu, tetanu, čiernemu kašľu a detskej obrne v 6. roku života bola dosiahnutá **88,4 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 69 detí v 8 prípadoch bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom).

10.

V kontrolovanom ročníku narodenia 2011 - preočkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke v 11. roku života bola dosiahnutá **88,2 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 17 detí v 2 prípadoch bola u detí stanovená dočasná kontraindikácia) .

V kontrolovanom ročníku narodenia 2009 - preočkovanie proti záškrtu, tetanu, čiernemu kašľu a detskej obrne v 13. roku života bola dosiahnutá **87,5 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 8 detí v jednom prípade bola u dieťaťa stanovená dočasná kontraindikácia) .

11.

V kontrolovanom ročníku narodenia 2020 - základné očkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke bola dosiahnutá **77,1 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 48 detí v 11-tich prípadoch bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom),

- v kontrolovanom ročníku narodenia 2016 - preočkovanie proti záškrtu, tetanu, čiernemu kašľu a detskej obrne v 6. roku života a zároveň pri preočkovaní proti osýpkam, mumpsu a ružienke v 5. roku života bola dosiahnutá **84,5 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 58 detí 9 krát bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom),

- v kontrolovanom ročníku narodenia 2017 – preočkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke v 5. roku života bola dosiahnutá **84,3 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 51 detí v 8 prípadoch bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom).

Okres Nové Zámky: (8 obvodov)

1.

- zaočkovanosť detí proti MMR v ročníku 2011 bola 87,8%,- z celkového počtu 41 detí podliehajúcich očkovaniu bolo zaočkovaných 36 detí, 2 deti neboli zaočkované pre odmietnutie očkovania, 1 dieťa má trvalú kontraindikáciu k očkovaniu, 1 dieťa má dočasnú kontraindikáciu k očkovaniu a 1 dieťa žije v zahraničí.

2.

- u očkovania proti MMR v ročníku 2016 bola zaočkovanosť 88,9%, - z celkového počtu 81 detí podliehajúcich očkovaniu bolo zaočkovaných 72 detí, 9 detí nebolo očkovaných pre odmietnutie očkovania. U očkovania proti DTap-IPV v ročníku 2016 bola zaočkovanosť 88,9%, - z celkového počtu 81 detí podliehajúcich očkovaniu bolo zaočkovaných 72 detí, 8 detí nebolo očkovaných pre odmietnutie očkovania a v 1 prípade dôvod neočkovania nebol uvedený.

3.

- u očkovania proti DTap-IPV bola zaočkovanosť 86,2%,- z 65 detí podliehajúcich očkovaniu bolo zaočkovaných 56 detí, 6 detí nebolo očkovaných pre odmietnutie očkovania, 1 dieťa žije v zahraničí a 2 deti sa na očkovanie nedostavili.

4.

- zaočkovanosť proti MMR v ročníku 2011 bola 89,4%,- z 47 detí podliehajúcich očkovaniu bolo zaočkovaných 42 detí, v 5 prípadoch bolo očkovanie rodičmi odmietnuté.

5.

- zaočkovanosť proti MMR v ročníku 2016 bola 89,6%,- z 48 detí podliehajúcich očkovaniu bolo zaočkovaných 43 detí, v 1 prípade má dieťa trvalú kontraindikáciu k očkovaniu a v 4 prípadoch bolo očkovanie odmietnuté.

6.

- očkovanie proti MMR v ročníku 2021 vykonané na 79,0%,- z celkového počtu 19 detí podliehajúcich očkovaniu bolo zaočkovaných 15 detí, v 4 prípadoch bolo očkovanie odmietnuté. U očkovania proti dTaP-IPV v ročníku 2009 bola zaočkovanosť 87,0%,- z 46 detí podliehajúcich očkovaniu bolo zaočkovaných 40 detí, 1 dieťa má trvalú kontraindikáciu k očkovaniu a v 5 prípadoch žijú deti v zahraničí. U očkovania proti MMR v ročníku 2010 bola zaočkovanosť 88,2%,- z celkového počtu 34 detí podliehajúcich očkovaniu bolo zaočkovaných 30 detí, v 1 prípade bolo očkovanie odmietnuté a v 3 prípadoch žijú deti v zahraničí.

7.

- u očkovania proti DTaP-IPV v ročníku 2016 bola zaočkovanosť 86,7%,- z celkového počtu 15 detí podliehajúcich očkovaniu bolo zaočkovaných 13 detí, v 1 prípade bolo očkovanie odmietnuté a v 1 prípade žije dieťa v zahraničí. U očkovania proti MMR v ročníku 2010 bola zaočkovanosť 86,4%,- z celkového počtu 22 detí podliehajúcich očkovaniu bolo zaočkovaných 19 detí, v 3 prípadoch žijú deti momentálne v zahraničí. U očkovania proti MMR v ročníku 2016 bola zaočkovanosť 86,7%,- z celkového počtu 15 detí podliehajúcich očkovaniu bolo zaočkovaných 13 detí, v 1 prípade bolo očkovanie odmietnuté a v 1 prípade žije dieťa v zahraničí.

8.

- u očkovania proti MMR v ročníku 2021 bola zaočkovanosť 88,6%,- z celkového počtu 70 detí podliehajúcich očkovaniu bolo zaočkovaných 62 detí, v 7 prípadoch rodičia očkovanie odmietli a v 1 prípade sa dieťa zdržuje v zahraničí. U očkovania proti MMR v ročníku 2020, bola zaočkovanosť 83,3%,- z celkového počtu 60 detí podliehajúcich očkovaniu bolo zaočkovaných 50 detí, v 7 prípadoch rodičia očkovanie odmietli, v 1 prípade sa dieťa zdržuje v zahraničí a v 2 prípadoch nebol uvedený dôvod neočkovania. U očkovania proti DTaP-IPV v ročníku 2016 bola zaočkovanosť 85,1%,- z celkového počtu 74 detí podliehajúcich očkovaniu bolo zaočkovaných 63 detí, v 11 prípadoch rodičia očkovanie odmietli. U očkovania proti MMR v ročníku 2011 bola zaočkovanosť 85,3%, - z celkového počtu 95 detí podliehajúcich očkovaniu bolo zaočkovaných 81 detí, v 12 prípadoch rodičia očkovanie odmietli, v 1 prípade sa dieťa na očkovanie nedostavilo z neuvedeného dôvodu, v 1 prípade žije momentálne dieťa v zahraničí. U očkovania proti MMR v ročníku 2017 bola zaočkovanosť 80,8%,- z 78 detí podliehajúcich očkovaniu bol zaočkovaných 63 detí, v 1 prípade má dieťa trvalú kontraindikáciu k očkovaniu, v 10 prípadoch bolo očkovanie odmietnuté, v 2 prípadoch žije dieťa v zahraničí a v 2 prípadoch nebol dôvod neočkovania uvedený.

U očkovania proti MMR v ročníku 2016 bola zaočkovanosť 85,1%,- kde z celkového počtu 74 detí podliehajúcich očkovaniu bolo zaočkovaných 63 detí, v 11 prípadoch bolo očkovanie odmietnuté.

Okres Šaľa: (3 obvody)

1.

V kontrolovanom ročníku narodenia 2016 - preočkovanie proti záškrtu, tetanu, čiernemu kašľu a detskej obrne v 6. roku života a zároveň pri preočkovaní proti preočkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke v 5. roku života bola dosiahnutá **87,5 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 32 detí v jednom prípade bola u dieťaťa stanovená trvalá kontraindikácia a v troch prípadoch bolo očkovanie u dieťaťa odmietnuté zákonným zástupcom).

2.

V kontrolovanom ročníku narodenia 2016 - preočkovanie proti záškrtu, tetanu, čiernemu kašľu a detskej obrne v 6. roku života a zároveň pri preočkovaní proti preočkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke v 5. roku života bola dosiahnutá **84,4 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 45 detí bolo v siedmich prípadoch očkovanie u dieťaťa odmietnuté zákonným zástupcom).

3.

V kontrolovanom ročníku narodenia 2021 - základné očkovanie proti záškrtu, tetanu, čiernemu kašľu, vírusovej hepatitíde typu B, hemofilovým invazívnym nákazám a zároveň proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam a proti osýpkam, mumpsu a ružienke bola dosiahnutá **84,6 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 13 detí 2 krát bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom),

- v kontrolovanom ročníku narodenia 2016 - preočkovanie proti záškrtu, tetanu, čiernemu kašľu a detskej obrne v 6. roku života a zároveň pri preočkovaní proti preočkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke v 5. roku života bola dosiahnutá **88,2 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 17 detí v jednom prípade bola u dieťaťa stanovená trvalá kontraindikácia a v jednom prípade bolo očkovanie u dieťaťa odmietnuté zákonným zástupcom).

- v kontrolovanom ročníku narodenia 2011 - preočkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke v 11. roku života bola dosiahnutá **85,0 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 20 detí v jednom prípade nebola u dieťaťa vykonaná vakcinácia z dôvodu dlhodobého pobytu dieťaťa v zahraničí a v ostatných dvoch prípadoch bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom) .

Okres Zlaté Moravce: (2 obvody)

1.

V kontrolovanom ročníku narodenia 2021 základné očkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke bola dosiahnutá **87,2 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 39 detí bola 2 krát stanovená dočasná kontraindikácia, v jednom prípade nebola u dieťaťa vykonaná vakcinácia z dôvodu dlhodobého pobytu dieťaťa v zahraničí a v ostatnom prípade sa zákonný zástupca na očkovanie s dieťaťom nedostavil),

- v kontrolovanom ročníku narodenia 2011 - preočkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke v 11. roku života bola dosiahnutá **88,2 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 34 detí v jednom prípade nebola u dieťaťa vykonaná vakcinácia z dôvodu dlhodobého pobytu dieťaťa v zahraničí a v 3 prípadoch sa zákonný zástupca na očkovanie s dieťaťom nedostavil),

- v kontrolovanom ročníku narodenia 2009 - preočkovanie proti záškrtu, tetanu, čiernemu kašľu a detskej obrne v 13. roku života bola dosiahnutá **84,0 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 25 detí v 2 prípadoch bola u dieťaťa stanovená dočasná kontraindikácia a v 2 prípadoch sa zákonný zástupca na očkovanie s dieťaťom nedostavil),

- v kontrolovanom ročníku narodenia 2017 – preočkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke v 5. roku života bola dosiahnutá **83,3 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 30 detí v 2 prípadoch bola u dieťaťa stanovená dočasná kontraindikácia, v jednom prípade sa zákonný zástupca na očkovanie s dieťaťom nedostavil a v 2 prípadoch bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom).

2.

V kontrolovanom ročníku narodenia 2021 základné očkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke bola dosiahnutá **83,3 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 24 detí bola 2 krát stanovená dočasná kontraindikácia a v 2 prípadoch bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom).

- v kontrolovanom ročníku narodenia 2017 – preočkovanie proti osýpkam, mumpsu a ružienke v 5. roku života bola dosiahnutá **84,2 %** zaočkovanosť (z celkového počtu 58 detí v 5 prípadoch bola u dieťaťa stanovená dočasná kontraindikácia, v jednom prípade nebola u dieťaťa vykonaná vakcinácia z dôvodu dlhodobého pobytu dieťaťa v zahraničí a v 4 prípadoch bolo očkovanie odmietnuté zákonným zástupcom).

Oproti minulému roku, kedy na úrovni jednotlivých okresov Nitrianskeho kraja zaočkovanosť kontrolovanej populácie klesla pod hranicu 95% v troch okresoch, v tomto roku zaznamenávame pokles zaočkovanosti pod 95% v šiestich okresoch kraja.

1. V okrese Levice v kontrolovanom ročníku 2016 , preočkovanie proti DTaP-IPV, bola dosiahnutá **94,2%** zaočkovanosť.

Preočkovanosť v 5 roku života proti osýpkam, mumpsu a ružienke v kontrolovanom ročníku 2017 dosiahla **94,3%**.

Preočkovanosť ročníka 2016 u detí v 5 roku života proti osýpkam, mumpsu a ružienke dosiahla **93,6%**.

2. V okrese Nitra sa jedná o preočkovanosť v 5 roku života proti osýpkam, mumpsu a ružienke v kontrolovanom ročníku 2017, kde bola dosiahnutá **93,6 %** zaočkovanosť.

3. V okrese Nové Zámky v rámci povinného očkovania zaznamenali zaočkovanosť **94,7 %** u očkovania proti MMR v ročníku 2021.

U očkovania proti DTaP-IPV v ročníku 2016 bola dosiahnutá **94%** zaočkovanosť.

V kontrolovanom ročníku 2011 u očkovania proti MMR bola dosiahnutá **94,8%** zaočkovanosť.

U preočkovania detí proti osýpkam, mumpsu a ružienke v ročníku 2016 bola zaznamenaná **93,9%** zaočkovanosť.

4. V okrese Šaľa v kontrolovanom ročníku narodenia 2016 - preočkovanie proti záškrtu, tetanu, čiernemu kašľu a detskej obrne v 6. roku života bola dosiahnutá **94,7 %** zaočkovanosť.

5. V okrese Topoľčany v kontrolovanom ročníku narodenia 2011 - preočkovanie proti MMR, bola zaočkovanosť **94,5%** z dôvodu odmietania očkovania.

6. V okrese Zlaté Moravce bola dosiahnutá zaočkovanosť pri základnom očkovaní proti osýpkam, mumpsu a ružienke v kontrolovanom ročníku 2020 – **94,6%** a v ročníku 2021 - **94,2 %** zaočkovanosť.

V ročníku narodenia 2017 v okrese Zlaté Moravce pri preočkovaní v 5 roku života proti osýpkam, mumpsu a ružienke bola dosiahnutá **92,4 %** zaočkovanosť.

Príčiny nízkej zaočkovanosť:

- odmietanie povinného očkovania detí zo strany zákonného zástupcu,
- neuvedenie dôvodu neočkovania dieťaťa v zdravotnej dokumentácii (okres Nové Zámky),
- antivakcinačné aktivity,
- nezodpovedný prístup rodičov k očkovaniu, ktorí navštevujú ambulanciu lekára len v prípade akútnych zdravotných ťažkostí dieťaťa,
- dlhodobý pobyt v zahraničí, resp. - chýba dokumentácia o očkovaní,
- chyba malých čísel.

1.3 Nedostatky v evidencii, dokumentácii a vo výkone očkovania

Nedostatky v evidencii a dokumentácii pravidelného povinného očkovania z jednotlivých okresoch kraja zaznamenané neboli .

1.4 Príčiny neočkovania novorodencov HBsAg pozitívnych matiek

U 3 novorodencov HBsAg pozitívnych matiek (1-krát okres Nové Zámky, 2-krát okres Nitra) bolo zahájené očkovanie proti vírusovej hepatitíde typu B. V jednom prípade v okrese Nitra v ročníku narodenia 2022 nebol u dieťaťa podaný súčasne s očkovacou látkou hyperimúnný imunoglobulín z dôvodov aktuálnej nedostupnosti v lekárni.

1.5. Mimoriadne očkovanie

V Nitrianskom kraji v období od 1.9.2022 – 31.8.2023 nebolo realizované mimoriadne očkovanie.

1.6. Počet prijatých detí do azylových zariadení, z nich počet detí očkovaných

V okrese Topoľčany je zriadené azylové zariadenie pre týrané matky s deťmi , za sledované obdobie v ňom neboli umiestnené žiadne deti.

1.7. Uplatňovanie kontraindikácií u povinného pravidelného očkovania

Tab. č.1

Okres	Kontraindikácie k 31.8.2023		
	Dočasné	Trvalé	Spolu
Komárno	19	2	21
Levice	22	9	31
Nitra	116	11	127
Nové Zámky	15	21	36
Šaľa	1	7	8

Topoľčany	1	0	1
Zlaté Moravce	21	7	28
Spolu	195	57	252

Tab. č.2

Iné dôvody neočkovania

Okres	Počet detí s iným dôvodom neočkovania v kontrolovaných ročníkoch narodenia zistených od 1.9.2022 do 31.8.2023				
	odmietnutie očkovania	pobyt v zahraničí	nedostavenie sa na očkovanie	iné*	Spolu
Komárno	59	2	10	0	71
Levice	423	3	0	0	426
Nitra	547	13	64	0	624
Nové Zámky	387	39	9	28	463
Šaľa	113	3	2	0	118
Topoľčany	203	0	0	0	203
Zlaté Moravce	72	11	9	0	92
Spolu:	1804	71	94	28	1997

V rámci administratívnej kontroly očkovania bolo v kraji zistených spolu 2249 prípadov neúčasti na povinnom očkovaní, z toho 252 kontraindikácií.

Dočasného charakteru bolo 195 kontraindikácií (77,4 %) a 57 trvalého charakteru (22,6 %). Dočasné kontraindikácie boli odôvodnené najmä akútnym prebiehajúcim ochorením, dlhodobou imunologickou liečbou, operačnými zákrokmi. Medzi trvalé kontraindikácie najčastejšie patrili ťažké onkologické a neurologické ochorenia.

V kontrolovaných ročníkoch narodenia bolo zistených 1997 iných dôvodov neočkovania, z toho bolo zistených 1804 odmietnutých očkovaní (ide o počet všetkých odmietnutých očkovaní, nie počet detí) v rámci kontrolovaných ročníkov narodenia, v 71 prípadoch išlo o pobyt v zahraničí, v 94 prípadoch o nedostavenie sa na očkovanie a v 28 prípadoch išlo o iné dôvody.

Okres Nové Zámky:

V 28 prípadoch iného dôvodu neočkovania bolo v 5 prípadoch očkovanie „odložené pediatrom na žiadosť rodičov“, v 7 prípadoch sa jednalo o deti prísťahované s neznámymi údajmi o očkovaní, v 2 prípadoch boli deti očkované v zahraničí dvomi dávkami vakcíny, v 6 prípadoch chýbala dokumentácia o vykonaných očkovaníach, v 2 prípadoch neboli deti očkované pre nedostatok očkovacej látky a v 6 prípadoch sa jednalo o deti s neuvedeným dôvodom nevykonania očkovania.

1.8. Doočkovanie detí s dočasnými kontraindikáciami k 31.8.2023

Tab. č.3

Okres	Dočasné kontraindikácie		% doočkovanosti
	Zistené od 1.9.2021 do 31.8.2022	Z toho počet doočkovaných detí k 31.8.2023	
Komárno	3	1	33,3
Levice	11	0	0,0
Nitra	62	57	91,9
Nové Zámky	12	10	83,3
Šaľa	0	0	0,0
Topoľčany	3	2	66,7
Zlaté Moravce	6	6	100,0
Spolu	97	76	78,4

1.9. Nežiaduce reakcie

V Nitrianskom kraji boli hlásené 2 postvakcinačné reakcie v súvislosti s očkovaním.

V okrese Nitra boli hlásené 2 postvackinačné celkové reakcie v súvislosti s očkovaním bez nutnosti hospitalizácie. Úmrtie v súvislosti s očkovaním hlásené nebolo.

Z pediatrických ambulancií z okresov Šaľa a Zlaté Moravce nebola hlásená žiadna nežiaduca reakcia.

Okres Nitra:

Celková reakcia 2x:

1. M-M-RvaxPro č.š. W016992, - po 7,5 hod od aplikácie očkovacej látky teplota 40,0 st.C, urtikariálny exantém na lýtkach, bolesti hrdla, červený výsev na podnebí a na mandliach, s trvaním 3 dní,
2. BEXERO, GSK Vaccines, č.š. ABXC70AE, urtikálny exantém na tele, stavy zahľadania s trvaním 2 dní .

1.10. Prerokovanie nedostatkov vo výkone očkovania

Okres Nitra:

Pracovníci oddelenia epidemiológie aktívne usmerňujú a konzultujú s praktickými lekármi problematiku imunizačného programu, hlavne včasnosť očkovania, doočkovanie detí v prípadoch prist'ahovania sa zo zahraničia, posunutia očkovacieho výkonu z titulu kontraindikácie, zaočkovanie detí v prípade predošlého odmietnutia očkovania zo strany zákonného zástupcu a ich následným preplácaním zdravotnými poisťovňami.

V prípade písomného nahlásenia odmietnutia povinného očkovania v pediatrickej ambulancii sa na RÚVZ so sídlom v Nitre na oddelení epidemiológie vedie informačný register všetkých hlásených a dohľadaných detí, ktorých rodičia odmietajú povinné očkovanie, počty sú pravidelne hlásené v štvrt'ročných intervaloch na ÚVZ SR Bratislava.

Okres Nové Zámky:

Z previerky očkovania sme urobili vyhodnotenie, ktoré dostal každý očkujúci lekár, ako i prednosta pediatrickej kliniky FNŠP Nové Zámky. V rámci pediatrických obvodov kde bola zaočkovanosť u niektorých druhov očkovania nižšia ako 90%, boli príslušní praktickí lekári dôrazne upozornení na vyvinutie maximálneho úsilia k zlepšeniu úrovne zaočkovanosťi. V prípadoch neuvedeného dôvodu nevykonania očkovania, prípadne neuvedenej kontraindikácie k vykonaniu očkovaniu, boli praktickí lekári dôrazne upozornení na doplnenie požadovaných údajov do dokumentácie.

1.11. Návrhy na riešenie problémov a opatrenia na odstránenie nedostatkov pri zabezpečovaní výkonu očkovania

- venovať prioritnú pozornosť doočkovaníu detí, ktoré neboli z rôznych príčin očkované podľa očkovacieho kalendára,
- usmerňovať lekárov o potrebe odosielania detí so spornými kontraindikáciami na konzultácie do centier na očkovanie detí s kontraindikáciami očkovania,
- upozorňovať lekárov na včasnosť očkovania („očkovanie odložené na žiadosť rodičov“),
- zvýšiť zaočkovanosť v rámci povinného očkovania proti chrípke a pneumokokovým nákazám u osôb umiestnených v liečebniach pre dlhodobo chorých, geriatrických centrách a ZSS,
- pri skladovaní vakcín v chladničkách u pediatrov naďalej venovať pozornosť dodržiavaniu chladového reťazca, apelovať na výmenu chladničiek bez výparníka u lekárov, ktorí naďalej používajú nevhodnú chladničku s výparníkom,
- zaslať informácie lekárovi VÚC o výsledkoch kontroly očkovania s presným zoznamom lekárov, u ktorých v obvode bola zaznamenaná znížená zaočkovanosť pod 90 %, lekár VÚC bude požiadaný o spoluprácu pri doočkovaní detí s dočasnými kontraindikáciami a s inými dôvodmi neočkovania v rámci svojich kompetencií.

2. Počet zaevidovaných odmietnutí povinného očkovania podľa druhu očkovania v období od 1.9.2022 do 31.8.2023.

Tab.č. 4: Zaevidované **čiasťočné odmietnutie** povinného očkovania v období od 1.9.2022 do 31.8.2023 v roč. narodenia, ktoré nepodliehajú kontrole očkovania v uvedenom období:

Okres:	DTP,VHB HIB POLIO	Pneumokokové invazívne ochorenia	Osýpky Mumps Ružienka	Osýpky Mumps Ružienka preočkovanie v 5 alebo v 11.roku života	DTP- POLIO v 6.r. života	DTP- POLIO v 13.r. života
Komárno	5	5	5	1	3	0
Levice	2	2	1	7	6	2

Nitra	5	5	4	17	2	0
Nové Zámky	1	1	7	8	3	0
Šaľa	0	0	6	4	7	3
Topoľčany	10	12	7	21	6	7
Zlaté Moravce	0	0	2	17	3	0
Spolu	23	25	32	75	30	12

Poznámka: Čiastočné odmietnutie povinného očkovania – rodič odmieta len konkrétny druh očkovania/očkovaní

Tab.č. 5 Počet detí s nahláseným **kompletným odmietnutím** povinného očkovania od 1.9.2022 do 31.8.2023, ktoré nepodliehajú kontrole očkovania v uvedenom období

Okres:	Počet detí s nahláseným kompletným odmietnutím povinného očkovania od 1.9.2022 – 31.8.2023	Kumulatívny počet detí s kompletným odmietnutím povinného očkovania k 31.8.2023
Komárno	5	47
Levice	6	89
Nitra	24	680
Nové Zámky	4	103
Šaľa	2	124
Topoľčany	36	155

Zlaté Moravce	5	140
Spolu	82	1338

Poznámka: Kompletné odmietnutie povinného očkovania – rodič odmieta všetky povinné očkovania vrátane prípadu, keď rodič odmietne konkrétne očkovania a zároveň odmieta povinné očkovania aj v budúcnosti.

Tab. č.6 Počet udelených sankcií za odmietnutie očkovania v období od 1. 9. 2022 do 31. 8. 2023

Okres	Počet odmietnutí očkovania od 1. 9. 2022 do 31. 8. 2023*	Počet priestupkových konaní od 1. 9. 2022 do 31. 8. 2023	Počet udelených sankcií od 1. 9. 2022 do 31. 8. 2023	Celková suma udelených sankcií od 1. 9. 2022 do 31. 8. 2023
Komárno	10	6	0	0
Levice	58	30	30	1260
Nitra	353	0	0	0
Nové Zámky	57	0	0	0
Šaľa	65	0	0	0
Topoľčany	46	0	0	0
Zlaté Moravce	81	0	0	0
Spolu	670	36	30	1260

* počet odmietnutí očkovania hlásených v období od 1. 9. 2022 do 31. 8. 2023 zahrňujúce čiastočné alebo kompletne odmietnutie očkovania detí podliehajúcich očkovaniu v danom období.

3. Kontrola skladovania očkovacích látok v pediatrických obvodoch

Tab. č.7

Okresy Nitrianskeho kraja	Celkový počet pediatrických obvodov	Počet kontrolovaných obvodov		
		Spolu	Z toho počet ambulancií	
			So samostatnými chladničkami na	S písomnou evidenciou teploty v chladničke

			uskladnenie vakcín bez výparníka, vybavených chladničkovými teplomermi	iba v pracovných dňoch	nepretržite
Komárno	21	21	3	21	0
Levice	25	25	25	25	0
Nitra	35	35	35	35	0
Nové Zámky	26	26	15	26	0
Šaľa	12	12	12	12	0
Topoľčany	13	13	13	13	0
Zlaté Moravce	7	7	5	5	0
Spolu	139	139	108	137	0

Vo všetkých pediatrických ambulanciách Nitrianskeho kraja pri kontrole dodržiavania chladového reťazca neboli zistené nedostatky. Všetky chladničky sú vybavené teplomermi. Očkovacie látky sú uskladnené v samostatných chladničkách bez výparníka 108 krát. V Nitrianskom kraji v dvoch pediatrických ambulanciách v okrese Zlaté Moravce sú vakcíny odoberané podľa potreby priamo z lekární, ktoré sú v ich blízkosti.

V 137 ambulanciách je teplota v chladničkách kontrolovaná spolu s písomnou evidenciou len v pracovných dňoch. Na prepravu očkovacích látok do ambulancií sa používajú termo-tašky s chladiacou vložkou.

4. Zistené nedostatky v súvislosti s dostupnosťou vakcín, spôsobom výdaja vakcín a transportom vakcín do pediatickej ambulancie.

Pri kontrole skladovania a transportu očkovacích látok neboli zistené nedostatky. Problémy s dostupnosťou vakcín signalizovali pediatri pri povinnom očkovaní ale aj inom nepovinnom očkovaní. Najčastejšie sa jednalo o výpadky vakcín – BOOSTRIX POLIO, ROTARIX, ROTATEQ, VARIVAX, HEXACIMA, PRIORIX, ENGERIX B a HAVRIX .

5. Porovnanie zistených údajov s predchádzajúcim rokom.

Počet pediatrických obvodov klesol v rámci Nitrianskeho kraja v porovnaní s predchádzajúcim rokom zo 143 obvodov na 139.

Oproti minulému roku, s počtom evidovaných kontraindikácií 152, bol v tomto roku pri kontrole očkovania zaznamenaný nárast zistených kontraindikácií o 65,8 %.

V Nitrianskom kraji bolo doočkovaných 78,7 % detí s dočasnou kontraindikáciou oproti 67,0 % v minulom roku.

Okrem 252 kontraindikácií v kraji zaznamenávame aj 1993 iných dôvodov neočkovania, z toho bolo zistených 1804 odmietnutých očkovaní zo strany zákonného zástupcu, v 71 prípadoch išlo o dlhodobý pobyt v zahraničí, v 96 prípadoch o nedostavenie sa na očkovanie a v 28 prípadoch išlo o iné dôvody (okr.Nové Zámky).

V minulom sledovanom období bolo zistených 17 obvodov (11,9%), v ktorých nebola nedosiahnutá 90% hranica zaočkovanosti. V tomto roku bol pokles zaočkovanosti populácie zaznamenaný 25 krát u poskytovateľov zdravotnej starostlivosti a to v okresoch Nitra 11 krát (31,4 %), Nové Zámky 8 krát (30,8%), 3 krát v okrese Šaľa (25,0 %), 2 krát v okrese Zlaté Moravce (28,6%) a v ostatnom prípade v okrese Levice (4,0 %) .

Oproti minulému roku, kedy na úrovni jednotlivých okresov Nitrianskeho kraja zaočkovanosť kontrolovanej populácie klesla pod hranicu 95% v 3 okresoch kraja, v tomto roku zaznamenávame pokles zaočkovanosti pod 95% v 6 okresoch kraja.

V okresoch Nové Zámky a Zlaté Moravce sa jednalo o zaočkovanosť v kontrolovanom ročníku narodenia 2021 - základné očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde, pričom v okrese Nové Zámky bola dosiahnutá **94,7%** zaočkovanosť a v Zlatých Moravciach **94,2%** zaočkovanosť. V ročníku narodenia 2020 bola v okrese Zlaté Moravce bola dosiahnutá **94,6 %** zaočkovanosť.

Zaočkovanosť v kontrolovanom ročníku 2016 pri preočkovaní v 6. roku života (záškrt, tetanus, čierny kašeľ a detská obrna) bola v okrese Levice dosiahnutá 94,2 % zaočkovanosť, v okrese Nové Zámky 94,0 % a v okrese Šaľa 94,7 % .

V ročníku narodenia 2011 (preočkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde) bola v okrese Nové Zámky dosiahnutá 94,8 % a v okrese Topoľčany 94,5 % zaočkovanosť.

V ročníku narodenia 2017 (preočkovanie v 5 roku proti osýpkam, rubeole a parotitíde) v okrese Levice bola dosiahnutá 94,3%, v okrese Nitra 93,6 % a v okrese Zlaté Moravce 92,4 %. V ročníku narodenia 2016 bola v okrese Levice dosiahnutá 93,6 % zaočkovanosť a v okrese Nové Zámky 93,9 % zaočkovanosť.

Na úrovni kraja dosiahla zaočkovanosť hodnoty od 95,0 % (pri preočkovaní proti MMR v ročníku narodenia 2017) do 97,5 % (pri preočkovaní proti MMR v ročníku narodenia 2017) oproti minulému roku, kedy boli zaznamenané hodnoty od 95,7 % (pri očkovaní proti MMR v ročníku narodenia 2020) do 98,0 % (pri preočkovaní detí proti dTaP-IPV v ročníku narodenia 2008 - v 13.roku života).

Rovnakú zaočkovanosť (97,3%) evidujeme v porovnaní s minulým sledovaným obdobím (97,5%) pri základnom očkovaní proti diftérii, tetanu, pertussis, H.influenzae b, vírusovej hepatitíde B a poliomyelitíde v kontrolovanom ročníku narodenia 2021. Zaočkovanosť detskej populácie proti pneumokokovým ochoreniam bola 97,3% oproti roku 2022, kedy dosiahla 97,2%.

V ročníku narodenia 2021 oproti minulému sledovanému obdobiu bola dosiahnutá rovnaká 95,7% zaočkovanosť detskej populácie pri základnom očkovaní proti MMR .

Revakcinovaných detí v 11. roku života proti MMR bolo od 95,9% (ročník narodenia 2011) do 97,5 % (ročník narodenia 2010).

V zaočkovanosti proti VHB u vybraných skupín populácie bolo zistené, že v okresoch Nitra a Nové Zámky nadstavbové štúdium navštevovalo spolu 275 poslucháčov, u ktorých bola dosiahnutá 83,6 % zaočkovanosť. Fakultu zdravotníckeho zamerania UKF v Nitre (Fakulta sociálnych vied, Katedra ošetrovateľstva) navštevovalo 323 poslucháčov, u ktorých bolo v 86,1 % vykonané základné očkovanie proti VHB.

U 3 novorodencov HBsAg pozitívnych matiek (1-krát okres Nové Zámky, 2-krát okres Nitra) bolo zahájené očkovanie proti vírusovej hepatitíde typu B. V jednom prípade v okrese Nitra v ročníku narodenia 2022 nebol u dieťaťa podaný súčasne s očkovačnou látkou hyperimúnnu imunoglobulín z dôvodov aktuálnej nedostupnosti v lekárni.

Na hemodialyzačných oddeleniach bolo zaradených do dialyzačného programu 386 pacientov z ktorých bolo očkovaných proti vírusovej hepatitíde typu B 375 osôb (97,2 % zaočkovanosť). U 195 pacientov zaradených do prípravy na dialýzu bola dosiahnutá 100,0 % zaočkovanosť.

V skupine kontaktov osôb infikovaných vírusom hepatitídy B bolo spolu vakcinovaných proti VHB 21 z celkového počtu 32 osôb (65,6 %) . V skupine kontaktov chorých na VHB bolo zaočkovaných z celkového počtu 12 osôb 9 kontaktov (75,0 %) a v skupine kontaktov nosičov HBsAg z celkového počtu 20 osôb bolo očkovaných 12 kontaktov (60,0 %) .

Z ďalších osôb očkovaných proti VHB bolo z 643 chovancov umiestnených v zariadení pre mentálne postihnutých a z 38 detí z resocializačných stredísk pre drogovu závislé osoby očkovanie proti VHB vykonané u 533 osôb (78,3 %) .

Pri odporúčanom očkovaní proti VHA u detí do dvoch rokov života v kraji bolo v ročníku narodenia 2021 očkovaných 26,7 % z celkového počtu 30 detí a v ročníku narodenia 2020 z celkového počtu 56 detí bolo zaočkovaných 51,8 % .

V Nitrianskom kraji k 31.8.2023 bolo na žiadosť rodičov, resp. na odporúčanie ošetrojúceho lekára mimo pravidelného povinného očkovania 11099 očkovaných detí do 15 rokov života, oproti 10010 v minulom roku. Tak ako po minulé obdobia najviac detí bolo očkovaných proti rotavírusovým infekciám (3642) a proti HPV infekcii (3289) .

V porovnaní s minulým rokom bola v tomto roku zaznamenaná takmer rovnaká zaočkovanosť proti chrípke u osôb umiestnených v zariadeniach sociálnych služieb. V tomto roku bola dosiahnutá 69,5 % zaočkovanosť (z celkového počtu 6712) oproti 70,7 % v minulej chrípkovej sezóne 2021/2022 z celkového počtu 6606 osôb. Pri očkovaní proti invazívnym pneumokokovým nákazám bolo očkovaných 498 osôb (7,4 %) oproti roku 2022, kedy bolo zaočkovaných 1006 osôb (15,2 %). Vakcínami proti covid-19 bolo očkovaných 1269 osôb z celkového počtu 6712 (18,9 %), v porovnaní s minulým rokom, kedy bola dosiahnutá 83,3 % zaočkovanosť.

MUDr., Mgr. Katarína Tináková, MPH,MHA
regionálna hygienička