

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE

KARLOVARSKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V KARLOVÝCH VARECH

adresa: Závodní 94, 360 21 Karlovy Vary, tel:355 328 311, e-mail: sekretariat@khskv.cz, ID:t3jai32

AKTUÁLNÍ EPIDEMIOLOGICKÁ SITUACE V KARLOVARSKÉM KRAJI V ZÁŘÍ 2023 (36. – 39. KT DLE ISIN)

Č. j.: KHSKV 12156/2023/EPI – S3

Karlovy Vary dne 26.10.2023

Spisový znak: 1.11

SUMARIZACE VYKÁZANÝCH DIAGNÓZ DO REGISTRU ISIN A PROVEDENÝCH ŠETŘENÍ

Tabulka 1 – Přehled hlášených případů infekčních onemocnění v září 2023 v Karlovarském kraji (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)

diagnóza	A02	A04	A04.5	A08	A38	A46	A48.1	A56	A59	A69.2	A84.1	B01.9
absolutní čísla	15	19	21	14	6	1	1	1	1	30	2	57
relativní čísla na 100 000 obyvatel	5,31	6,73	7,43	4,96	2,12	0,35	0,35	0,35	0,35	10,62	0,71	20,18
diagnóza	B02	B08.4	B18.1	B18.2	B26	B27	B80	B86	B97.2	J13	W55	
absolutní čísla	4	1	1	2	3	4	1	19	130	1	1	
relativní čísla na 100 000 obyvatel	1,42	0,35	0,35	0,71	1,06	1,42	0,35	6,73	46,02	0,35	0,35	

Tabulka 2 – Přehled šetření/hlášení odboru protiepidemického v září 2023 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech

ZÁŘÍ 2023	Karlovarský kraj	Karlovy Vary	Sokolov	Cheb
počet hlášených infekčních onemocnění do ISIN	335	186	83	66
počet provedených epidemiologických šetření	114	31	40	43
počet nevykázaných epidemiologických šetření	31	5	11	15
počet šetření infekcí souvisejících se zdravotní péčí	131	85	46	0
počet infekcí souvisejících se zdravotní péčí	41	35	6	0
počet profesionálních poranění	7	4	2	1
počet neprofesionálních poranění	3	1	1	1
počet povinných hlášení do registru TBC	4	1	2	1
počet hlášení do registru Pohlavní nákazy	6	5	1	0
počet hlášení akutních chabých paréz	0	0	0	0
počet hlášení SARI (Severe Acute Respiratory Infection)	0	0	0	0
počet úmrtí	0	0	0	0

KOMENTÁŘ K EPIDEMICKÝM VÝSKYTŮM

V měsíci září nebyla do celorepublikového registru ISIN vykázána žádná mimořádná epidemiologická situace hromadného výskytu infekčních onemocnění.

KOMENTÁŘ KE SPORADICKÝM A RODINNÝM VÝSKYTŮM VYBRANÝCH NÁKAZ

ALIMENTÁRNÍ NÁKAZY

Tabulka 3 – Přehled alimentárních nákaz v září 2023 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)

okres	A02		A04		A04.5		A08	
	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.
Karlovy Vary	3	2,73	5	4,55	9	8,20	1	0,91
Sokolov	4*	4,72	4	4,72	8**	9,44	5	5,90
Cheb	8	9,10	10	11,37	4	4,55	8	9,10

* V souvislosti s 1 případem salmonelózy (A02.0) bylo 1 osobě vydáno rozhodnutí o zvýšeném zdravotnickém dozoru se zákazem činnosti epidemiologicky závažné.

** V souvislosti s 1 případem kampylobakterií (A04.5) bylo 2 osobám vydáno rozhodnutí o zvýšeném zdravotnickém dozoru se zákazem činnosti epidemiologicky závažné.

Jiné bakteriální střevní infekce (A04) – hlášeno 19 případů

Tabulka 4 – Přehled jiných bakteriálních střevních infekcí v září 2023 v jednotlivých okresech Karlovarského kraje (absolutní počet)

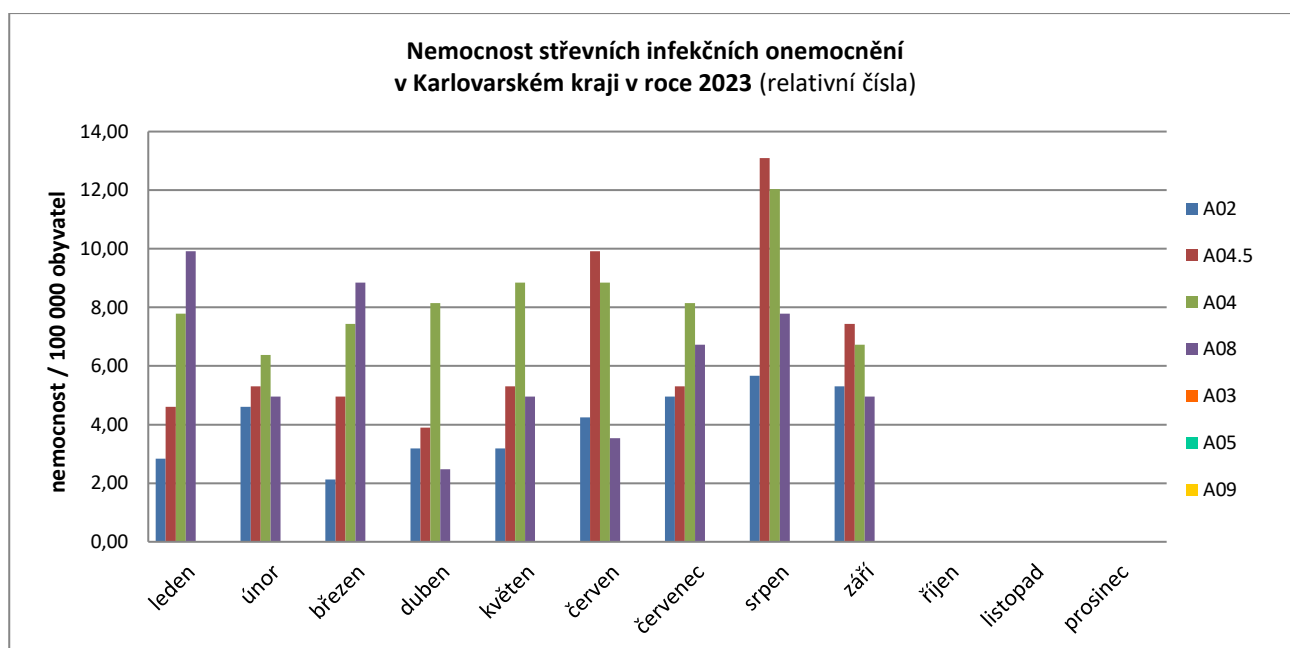
diagnóza	původce	Karlovy Vary	Sokolov	Cheb
A04.0-4	<i>Escherichia coli</i>	0	0	3
A04.7	<i>Clostridium difficile</i>	5	4	7

Střevní infekce viry a jinými určenými mikroorganismy (A08) – hlášeno 14 případů

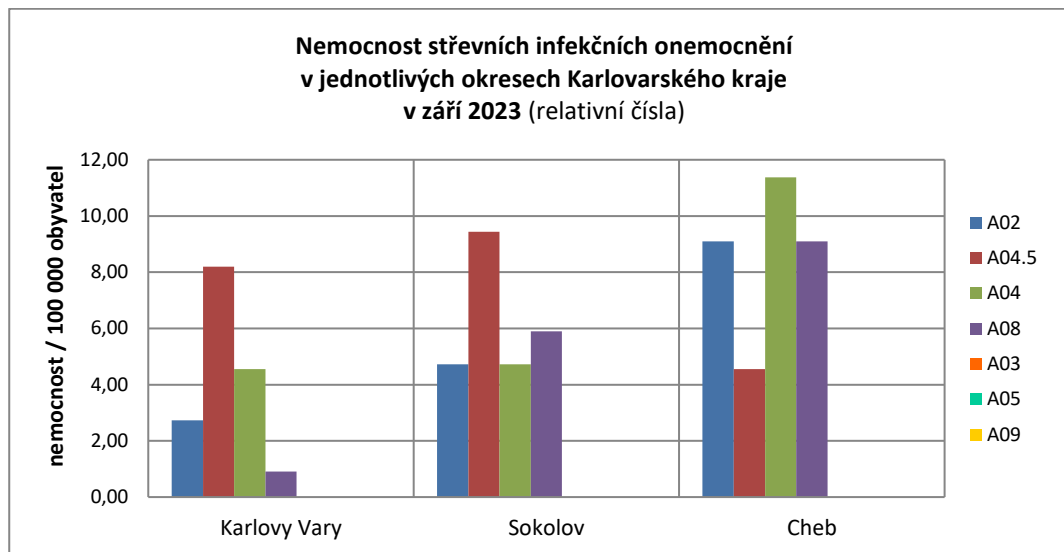
Tabulka 5 – Přehled střevních infekcí viry a jinými určenými mikroorganismy v září 2023 v jednotlivých okresech Karlovarského kraje (absolutní počet)

diagnóza	původce	Karlovy Vary	Sokolov	Cheb
A08.0	rotaviry	1	4	6
A08.1	noroviry	0	1	2

Graf 1 – Nemocnost střevních infekčních onemocnění v Karlovarském kraji v jednotlivých měsících roku 2023 (relativní čísla, přepočteno na 100 000 obyvatel)



Graf 2 – Nemocnost střevních infekčních onemocnění v jednotlivých okresech Karlovarského kraje v září 2023 (relativní čísla, přepočteno na 100 000 obyvatel)



NÁKAZY OČKOVACÍHO SCHÉMATU

Tabulka 6 – Přehled nálezů očkovacího schématu v září 2023 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)

okres	B01.9		B26	
	abs.	rel.	abs.	rel.
Karlovy Vary	45	40,98	0	0,00
Sokolov	6	7,08	2	2,36
Cheb	6	6,82	1	1,14

Parotitida (B26) – hlášeny 3 případy

onemocněli 2 muži ve věku 5 a 15 let a žena ve věku 15 let, všechna onemocnění proběhla bez komplikací, všechna onemocnění byla potvrzena sérologicky, všichni nemocní izolováni doma, všichni očkovaní vakcínou Priorix (oba mladiství 2 dávky vakcíny a mladší chlapec 1 dávku vakcíny), mezi případy nebyla zjištěna epidemiologická souvislost, zdroj nákazy u nemocných se nepodařilo objasnit

VIROVÉ HEPATITIDY

Tabulka 7 – Přehled virových hepatitid v září 2023 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)

okres	B18.1		B18.2	
	abs.	rel.	abs.	rel.
Karlovy Vary	0	0,00	1	0,91
Sokolov	1	1,18	1*	1,18
Cheb	0	0,00	0	0,00

* V souvislosti s 1 případem chronické virové hepatitidy typu C vydáno 1 rozhodnutí o lékařském dohledu epidemiologicky významnému kontaktu.

V souvislosti s 1 hlášeným případem virové hepatitidy typu A (vykázán v měsíci srpen 2023) bylo vydáno 20 rozhodnutí o lékařském dohledu (CH) epidemiologicky významným kontaktům z letního dětského tábora.

ONEMOCNĚNÍ CNS**Tabulka 8 – Přehled onemocnění CNS v září 2023 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)**

okres	A84.1	
	abs.	rel.
Karlovy Vary	2	1,82
Sokolov	0	0,00
Cheb	0	0,00

Klíšťová encefalitida (A84.1) – hlášeny 2 případy

podrobnosti v tabulce 9

Tabulka 9 – Výskyt Klíšťové encefalitidy v Karlovarském kraji a sledovaných kritérií v září 2023

okres	místo nákazy	pohlaví (M/Ž)	věk	laboratorně potvrzeno (ano/ne)		hospitalizace (INF, JIP ...)	přísátí klíštěte (ano/ne)	nepasterované mléko a výrobky (ano/ne)	očkování proti KE (ano/ne)
				krev	likvor				
KV	Ostrov	Ž	32	ano	ano	INF	ne	ne	ne
	Karlovy Vary – Stará Role	Ž	4	ano	ne	DO	ano	ne	ne

ANTROPOZOONÓZY**Tabulka 10 – Přehled antropozoonóz v září 2023 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)**

okres	A69.2	
	abs.	rel.
Karlovy Vary	10	9,11
Sokolov	12	14,16
Cheb	8	9,10

Lymeská borrelióza (A69.2) – hlášeno 30 případů

podrobnosti v tabulce 11

Tabulka 11 – Výskyt Lymeské borreliózy v Karlovarském kraji a sledovaných kritérií v měsíci září 2023

okres	počet případů	místo nákazy	pohlaví (M/Ž)	počet případů dle věkových skupin (VS: počet)	laboratorně potvrzen	způsob přenosu	klinické projevy onemocnění		stanovení diagnózy (kým)	dárce
							EM ¹	NEU ²		
KV	10	Karlovy Vary Hroznětín Abertamy Pozorka Mariánská Velichov Jakubov Boč Tři Sekery (CH) Hracholusky (PLK)	5x M 5x Ž	25-34: 1 35-44: 1 45-54: 4 55-64: 2 65-74: 2	4x ano 6x ne	5x klíště 1x hmyz 4x neznámý	10x ano	10x ne	3x PLD ³ 7x DER ⁶	10x ne

SO	12	Sokolov Chodov 2x Horní Slavkov Bukovany Oloví – Hory Rotava Dasnice Karlovy Vary (KV) Běčov n.T. (KV) Cheb (CH) Holandsko	6x M 6x Ž	01-04: 2 25-34: 1 35-44: 2 45-54: 1 55-64: 4 75+: 2	9x ano 3x ne	6x klíště 4x hmyz 2x neznámý	11x ano 1x ne	1x ano 11x ne	7x PLD ³ 2x PLDD ⁴ 1x INF ⁵ 2x DER ⁶	10x ne 2x nelze
CH	8	Cheb 4x Mar.Lázně Milíkov Valy Křížovatka	3x M 5x Ž	15-19: 1 20-24: 1 25-34: 1 35-44: 1 45-54: 1 55-64: 3	8x ano	5x klíště 1x hmyz 2x neznámý	6x ano 2x ne	8x ne	6x PLD ³ 2x DER ⁶	7x ne 1x nelze

¹ EM – Erythema migrans (nebolestivá červená skvrna i několik centimetrů velká, která se objevuje okolo místa přisátí)

² NEU – neuroborelióza

³ PLD – praktický lékař pro dospělé

⁴ PLDD – praktický lékař pro děti a dorost

⁵ INF – lékař infekčního oddělení

⁶ DER – dermatolog

PARAZITÁRNÍ A MYKOTICKÉ NÁKAZY

Tabulka 12 – Přehled parazitárních a mykotických nákaz v září 2023 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)

okres	B80		B86	
	abs.	rel.	abs.	rel.
Karlovy Vary	1	0,91	16	14,57
Sokolov	0	0,00	3	3,54
Cheb	0	0,00	0	0,00

JINÉ NÁKAZY

Tabulka 13 – Přehled jiných nákaz v září 2023 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)

okres	A38		A46		A48.1		A56		A59		B02	
	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.
Karlovy Vary	3	2,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	1,82
Sokolov	3	3,54	1	1,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	2,36
Cheb	0	0,00	0	0,00	1	1,14	1	1,14	1	1,14	0	0,00
okres	B08.4		B27		B97.2		J13		W55			
	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.		
Karlovy Vary	1	0,91	2	1,82	85	77,40	0	0,00	0	0,00		
Sokolov	0	0,00	1	1,18	29	34,22	0	0,00	1	1,18		
Cheb	0	0,00	1	1,14	16	18,19	1	1,14	0	0,00		

Legionelóza (A48.1) – hlášen 1 případ

Cheb – muž 61 let, profesionální řidič kamionu, v anamnéze únava, nechutenství, slabost, dušnost a dezorientace, při jízdě cévní mozková příhoda, pro kterou došlo k dopravní nehodě, ZZS převezen do nemocnice Karlovy Vary, kde přijat na oddělení TRN, následně přeložen na INT JIP a pro zhoršení zdravotního stavu na ARO, po zlepšení zdravotního stavu umístěn do LDN, během hospitalizace současně koinfekce s onemocněním COVID-19 (vykázáno v srpnu 2023), v moči pozitivní nález antigenu *Legionella pneumophila* sg. 1 (jiný klinický materiál nezajištěn), v anamnéze nikotinismus, pracovní cesta do Francie (projížděl přes Německo a částečně i Španělsko), k osobní

hygieně pacient využívá různé čerpací stanice, kde jsou k dispozici sprchy nebo zázemí firem, kde nakládá/vykládá zboží, zároveň si na těchto místech „stáčí“ vodu do kanystrů, kterou následně využívá k osobní hygieně při přespávání v kamionu, další rizika vystavení se vodnímu aerosolu negoval, provedeno environmentálního šetření v místě bydliště (činžovní dům) spojené s odběry 12 vzorků (4x pitná voda, 4x teplá voda a 4 stěry z vodovodních výtoků) – ve všech 4 vzorcích teplé vody a 2 vzorcích pitné vody záchyt *Legionella pneumophila* sg. 2-14, vlastník nemovitosti seznámen s laboratorními výsledky a doporučeními k eliminaci/minimalizaci kolonizace vnitřního vodovodu

COVID-19 (B97.2) – hlášeno 130 případů

pozitivně testováno na SARS-CoV-2 bylo 59 mužů a 71 žen ve věku od 7 do 94 let (věkový průměr 58 let, modus 45 let (6x), medián 61 let), celkem 16 případů potvrzeno metodou RT-PCR (bez typizace) a u 114 případů prokázán antigen SARS-CoV-2, neevidován žádný cluster, žádný případ nebyl importován ze zahraničí, u 41 případů se jednalo o reinfekci, 8 nemocných očkováno proti COVID-19 (2 dávky vakcíny u 2 osob, 3 dávky vakcíny u 6 osob), 14 onemocnění si vyžádala hospitalizaci, nikdo nezemřel, nebylo vydáno žádné rozhodnutí

Zánět plic, původce: *Streptococcus pneumoniae* (J13) – hlášen 1 případ

Cheb – žena ve věku 70 let, nejednalo se o invazivní pneumokokové onemocnění, odeslána do nemocnice Cheb od ambulantního internisty pro otoky končetin, při příjmu progresí kardiálního selhání a nález levostranné pneumonie, hospitalizována na interním oddělení, v moči prokázán antigen *Streptococcus pneumoniae* (jiný klinický materiál nezajištěn), očkovací anamnéza proti pneumokokovým nákazám negativní, zdroj nákazy se nepodařilo objasnit

AKUTNÍ RESPIRAČNÍ INFEKCE (ARI)

Tabulka 14 – Relativní nemocnost ARI v Karlovarském kraji dle jednotlivých věkových kategorií a relativní nemocnost ARI v ČR v září 2023 (36. – 39. KT dle ISIN), (relativní čísla, přepočteno na 100 000 obyvatel)

Kalendářní týden 2023 (KT)	Relativní nemocnost ARI v Karlovarském kraji dle jednotlivých věkových kategorií					Relativní nemocnost ARI v Karlovarském kraji	Relativní nemocnost ARI v ČR
	0 – 5 let	6 – 14 let	15 – 24 let	25 – 64 let	65+ let		
36	1 273	709	897	407	256	578	446
37	2 801	1 359	1 204	486	322	896	641
38	3 123	2 192	1 679	603	448	1 174	816
39	2 854	2 036	1 293	361	199	919	709

Zdroj číselných dat: Registr akutních respiračních infekcí, po zpracování dat SZÚ Praha (jedná se o vážená a standardizovaná data s využitím počtu obyvatel v okrese a jednotlivých věkových skupinách)

Graf 3 – Nemocnost akutních respiračních infekcí v Karlovarském kraji v 36.KT 2023 – 39.KT 2023 dle jednotlivých věkových kategorií (relativní čísla, přepočteno na 100 000 obyvatel)



Graf 4 – Nemocnost akutních respiračních infekcí v 36.KT 2023 – 39.KT 2023: trend nemocnosti v Karlovarském kraji ve srovnání s ČR (relativní čísla, přepočteno na 100 000 obyvatel)



Z prezentovaných grafů 3 a 4 vyplývá následující:

V průběhu sezóny 2023/2024 (konkrétně 36.KT 2023 – 39.KT 2023) došlo na území Karlovarského kraje k postupnému nárůstu nemocnosti ARI ve všech věkových skupinách s následným poklesem v 39.KT souvisejícím s největší pravděpodobností se státním svátkem. Obdobný trend nemocnosti je možné pozorovat na celém území ČR.

Aktuální relativní nemocnost ARI (v přepočtu na 100 000 obyvatel) v Karlovarském kraji lze sledovat na webových stránkách KHS Karlovarského kraje <http://www.khskv.cz>.

INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ SPOJENÉ S POSKYTOVÁNÍM ZDRAVOTNÍ PÉČE

V tomto měsíci bylo šetřeno celkem 131 podezření na infekci spojenou s poskytováním zdravotní péče, z nichž na základě šetření bylo 41 dáno do souvislosti s poskytováním zdravotní péče.

PORANĚNÍ OSTRÝM KONTAMINOVANÝM PŘEDMĚTEM NEBO NÁSTROJEM

Profesionální poranění – hlášeno 7 případů

Celkem poraněno 7 zdravotnických pracovníků (3 lékaři, 3 střední zdravotničtí pracovníci a 1 nižší zdravotnický pracovník) ze 4 lůžkových zdravotnických zařízení a 1 lázeňského zdravotnického zařízení. Ve 4 případech šlo o poranění o použitou kontaminovanou injekční jehlu, ve 2 případech o použitou kontaminovanou šicí jehlu a v 1 případě o kontaminaci oka močí. Všichni poranění zdravotničtí pracovníci byli očkováni proti virové hepatitidě B. Ve 4 případech byl stanoven rozhodnutím lékařský dohled s kontrolními odběry a ve 3 případech bylo ustoupeno od stanovení lékařského dohledu z důvodu negativních vyšetření u potencionálních zdrojů infekce.

Neprofesionální poranění – hlášeny 3 případy

Pokousán policista ženou pod vlivem blíže neurčených omamných látek při výkonu povolání, brigádnice poraněna o kontaminovaný stěp při úklidu restaurace a dívka o injekční jehlu při cestování v MHD. Policista a dívka očkováni proti virové hepatitidě B a brigádnice neočkována. U všech poraněných zajištěno vyšetření s kontrolními odběry.

HLÁŠENÍ DO REGISTRU TBC

Na území Karlovarského kraje byly tento měsíc do registru TBC **vykázány 3 případy tuberkulózy** (2x plic a 1x jiných určených orgánů – trávicí trakt) a **1 případ plicní mykobakteriální infekce**.

HLÁŠENÍ DO REGISTRU POHLAVNÍCH NÁKAZ

Na území Karlovarského kraje byly vykázány **4 případy gonokokového onemocnění** (3x A54.0, 1x A54.6) a **2 případy syfilis** (1x A51.0, 1x A51.3).

AKUTNÍ CHABÉ PARÉZY

Na území Karlovarského kraje nebyl tento měsíc **šetřen žádný případ akutní chabé parézy**.

ÚMRTÍ V SOUVISLOSTI S INFEKČNÍM ONEMOCNĚNÍM

Na území Karlovarského kraje nebylo tento měsíc zaznamenáno **žádné úmrtí v souvislosti s infekčním onemocněním**.

Tabulka 15 – Srovnání stejného časového období roku v letech 2019 – 2023 u jednotlivých diagnóz vykázaných v září 2023 (absolutní čísla)

dg. (dle MKN-10)	2019 září	2020 září	2021 září	2022 září	2023 září
A02	43	39	31	15	15
A04	7	15	27	18	19
A04.5	68	50	36	25	21
A08	14	4	13	22	14
A38	5	0	0	1	6
A46	4	0	2	1	1
A48.1	0	0	0	0	1
A56	10	7	12	10	1
A59	0	1	1	0	1
A69.2	23	2	11	17	30
A84.1	6	0	2	1	2
B01.9	13	8	3	28	57
B02	16	9	5	6	4
B08	2	1	0	1	1
B18.1	1	0	0	1	1
B18.2	3	3	1	5	2
B26	0	0	0	0	3
B27	5	5	2	6	4
B80	1	2	7	2	1
B86	14	2	26	18	19
B97.2	0	978	434	1694	130
J13	2	0	3	3	1
W55	0	0	0	0	1

Ing. Bc. Martina Prokopová, MBA v. r.
ředitelka odboru protiepidemického