

# KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE

KARLOVARSKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V KARLOVÝCH VARECH

Karlovy Vary, Závodní 94, PSČ 36021, tel: 355 328 311, e-mail: sekretariat@khskv.cz, ID: t3jai32, IČO: 71009281

## Zpráva o činnosti odboru protiepidemického

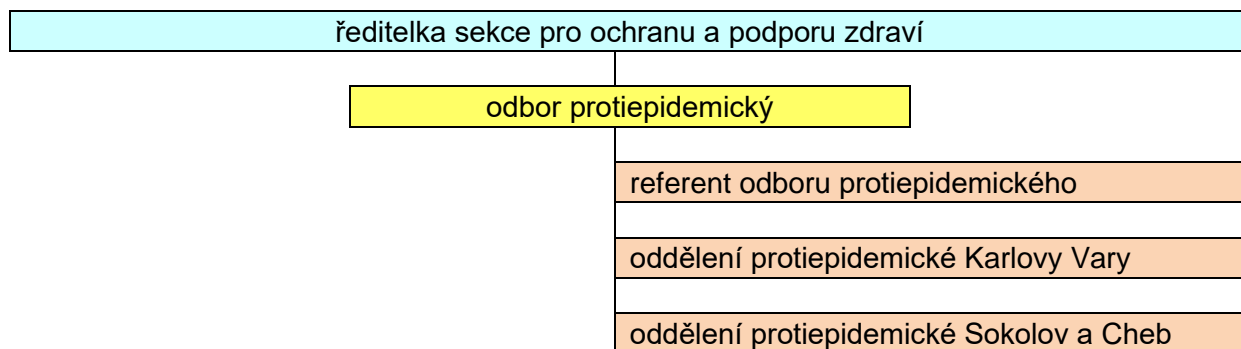
# 2022



Zdroj obrázku: <http://spravnimapa.topograf.cz/84361/karlovarsky-kraj/>

Odbor protiepidemický

ředitelka odboru: Ing. Bc. Martina Prokopová, MBA



### **Odbor protiepidemický plní zejména tyto úkoly:**

- průběžně plánuje, organizuje, řídí a provádí surveillance nákaz a realizuje opatření proti jejich vzniku a šíření
- vykonává státní zdravotní dozor v oblasti epidemiologie a dezinfekce, dezinfekce a deratizace
- kontroluje systém pravidelných, zvláštních a mimořádných očkování
- provádí epidemiologické šetření v ohniscích nákazy a nařizuje provedení příslušných protiepidemických opatření, v tomto rozsahu též usměrňuje činnost zdravotnických zařízení a kontroluje ji, určuje zdravotnická zařízení, která opatření provedou
- nařizuje mimořádná opatření při epidemii či nebezpečí jejího vzniku, a pokud si to situace vyžaduje, spolupracuje při řešení mimořádných situací s orgány zapojenými do systému krizového řízení a integrovaného záchranného systému
- řídí a provádí opatření proti zavlečení a rozšíření nemocí podléhajících Mezinárodním zdravotnickým předpisům z roku 2005
- podílí se na provozování informačního systému, který nakládá s epidemiologickými údaji
- plní úkoly v oblasti tuberkulózy a pohlavně přenosných nemocí
- eviduje údaje o výskytu akutních respiračních infekcí včetně chřipky a komplikací v rámci surveillance akutních respiračních infekcí
- kontroluje povinnosti zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče na úseku boje proti infekcím spojených se zdravotní péčí a v případě zjištěných nedostatků přijímá příslušná opatření
- řídí a kontroluje úroveň činnosti na úseku dezinfekce, dezinfekce a deratizace, podílí se na ověřování odborné způsobilosti osob tyto činnosti provádějících a přijímá příslušná opatření v případech zjištěných nedostatků
- poskytuje konzultace a závazná stanoviska v působnosti svého oboru
- podílí se na vytváření a spolupracuje při realizaci koncepčních a zdravotně politických programů
- spolupůsobí při nástupní praxi zdravotnických pracovníků a absolventů
- spolupracuje s ostatními odbory a odděleními KHS, ostatními KHS a orgány státní správy

## Souhrn odborných výkonů odboru protiepidemického Krajské hygienické stanice Karlovarského kraje se sídlem v Karlových Varech (dále jen „EPI KHS KK“) za rok 2022

### 1. Preventivní dozor – závazná stanoviska dle § 77 zákona č. 258/2000 Sb.

EPI KHS KK jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 a § 82 odst. 2 písm. i) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č. 258/2000 Sb.) a § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, v roce 2022 posoudil 28 žádostí a vydal **28 souhlasných závazných stanovisek pro stavební řízení** ve zdravotnických zařízeních a zařízeních sociálních služeb. U 6 projektových dokumentací byla prodloužena lhůta pro vydání závazného stanoviska usnesením. K projektovým dokumentacím proběhlo celkem 19 konzultací.

Dále EPI KHS KK posoudil 34 žádostí a vydal **33 závazných stanovisek k poskytování zdravotní péče mimo zdravotnické zařízení** v souladu s § 11a zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), ve znění pozdějších předpisů, z nichž v 1 případě vydán částečný nesouhlas (žádáno o vydání závazného stanoviska k 3 akcím, z nichž 1 neodsouhlasena vzhledem k tomu, že probíhala v prostorech zdravotnického zařízení se schváleným provozním řádem). U 1 žádosti zastaveno řízení usnesením z důvodu vzetí žádosti zpět žadatelem. K poskytování preventivní péče mimo zdravotnické zařízení vydal EPI KHS KK 2 vyjádření a poskytl 18 konzultací.

Podrobnosti a členění dle jednotlivých okresů uvádí tabulka 1.

Tabulka 1 – Preventivní dozor 2022 – závazná stanoviska, usnesení, vyjádření a konzultace ke stavebnímu řízení a poskytování preventivní péče

Preventivní dozor		KV	SO	CH	KK
<b>počet závazných stanovisek celkem</b>		<b>35</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>61</b>
z toho k	projektové dokumentaci pro stavební řízení	10	1	1	12
	projektové dokumentaci ke změně v užívání	1	5	5	11
	užívání stavby (kolaudace)	2	3	0	5
	poskytování preventivní péče mimo zdravotnické zařízení	22	7	4	33
<b>počet usnesení celkem</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>7</b>
z toho k	stavebnímu řízení	3	2	1	6
	poskytování preventivní péče mimo zdravotnické zařízení	1	0	0	1
<b>počet vyjádření celkem</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
z toho k	stavebnímu řízení	0	0	0	0
	poskytování preventivní péče mimo zdravotnické zařízení	2	0	0	2
<b>počet konzultací celkem</b>		<b>29</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>37</b>
z toho k	stavebnímu řízení	13	4	2	19
	poskytování preventivní péče mimo zdravotnické zařízení	16	1	1	18

## 2. Preventivní dozor – rozhodnutí dle § 15 zákona č. 258/2000 Sb.

V souladu s ustanoveními § 15 odst. 1 a 2 zákona č. 258/2000 Sb. bylo v roce 2022 EPI KHS KK posouzeno a vydáno **371 rozhodnutí o schválení provozního řádu** poskytovatelům zdravotních a sociálních služeb. V 1 případě bylo řízení o schválení provozního řádu přerušeno usnesením s výzvou k odstranění nedostatků žádosti. V 10 případech bylo řízení o schválení provozního řádu usnesením zastaveno, z toho 4 řízení pro vzetí žádosti zpět žadatelem, 5 řízení pro žádost zjevně právně nepřijatelnou a 1 řízení pro neodstranění vad žádosti. K provozním řádům EPI KHS KK vydal 6 vyjádření a poskytl 551 konzultací.

Podrobnosti a členění dle jednotlivých okresů uvádí tabulka 2.

Tabulka 2 – Preventivní dozor 2022 – rozhodnutí, usnesení, vyjádření a konzultace k provoznímu řádu

Preventivní dozor		KV	SO	CH	KK
počet rozhodnutí k provoznímu řádu celkem		188	100	83	371
z toho k	návrhu provozního řádu	33	30	25	88
	změně provozního řádu	155	70	58	283
počet usnesení celkem		10	0	1	11
z toho k	přerušeno řízení	1	0	0	1
	zastaveno řízení	9	0	1	10
počet vyjádření k provoznímu řádu celkem		5	0	1	6
počet konzultací k provoznímu řádu celkem		331	102	82	515

## 3. Plnění kontrolního plánu státního zdravotního dozoru (dále jen „SZD“) dle § 84 zákona č. 258/2000 Sb., zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 255/2012 Sb.“) a Metodiky sestavování kontrolních plánů 2022 ze dne 31.01.2022

V rámci výkonu SZD bylo EPI KHS KK celkem provedeno **209 kontrol**, z toho 177 kontrol v rámci kontrolního plánu pro rok 2022 a 32 kontrol mimo kontrolní plán 2022.

Z celkového počtu 177 provedených kontrol v rámci kontrolního plánu pro rok 2022 (plánováno provést 176 kontrol) bylo provedeno 140 kontrol v celostátních prioritních oblastech a 37 kontrol v krajských prioritních oblastech. Kontrolní plán pro rok 2022 byl splněn na 100,57 %.

V rámci 22 kontrol zdravotnických zařízení lázeňského typu byla nad rámec KP 2022 souběžně provedena kontrola uložená dopisem Ministerstva zdravotnictví České republiky (dále jen „MZ ČR“) č.j.: MZDR 34332/2021-1/OVZ ze dne 15.09.2021, a to provést mimořádné kontroly v lázeňských zařízeních zaměřené na kvalitu dodávané nebo přímo v objektu vyráběné teplé. Tyto mimořádné kontroly byly prováděny ve spolupráci s odborem hygieny obecné a komunální KHS KK, který zajistil komplexní vzorkování (odběry vody a stěry z vodovodních výtoků) i vyhodnocování výsledků. EPI KHS KK ověřoval způsob výroby teplé vody a dezinfekce, péči o stav rozvodů vody, způsob a četnost sanitace koncových zařízení, četnost laboratorních odběrů na stanovení ukazatele *Legionella spp.* provozovatelem zařízení a jejich výsledky. Kontrolami bylo zjištěno, že zdravotnická zařízení lázeňského typu zabezpečují kvalitu teplé vody nejednotným způsobem (pouze 11 zařízení má opatření ke kvalitě teplé vody zakotveno v provozním řádu (v různém rozsahu), všech 22 zařízení vyrábí teplou vodu (kapacita zásobníků teplé vody se pohybuje od 360 l do 15000 l), 18 zařízení zajišťuje dezinfekci ohřívacího, 17 zařízení

zajišťuje pravidelnou péči o stav rozvodů vody, 21 zařízení zajišťuje pravidelnou sanitaci koncových zařízení pomocí chemodezinfekce (v různých intervalech: vždy po pacientovi – při odjezdu pacienta), pouze 7 zařízení provádí pravidelné odběry vody ke kontrole kvality používané teplé vody (v různých intervalech: 1x za 14 dnů – 1x za 3 měsíce), pouze 1 zařízení poskytlo výsledky vyšetření vody, které nepotvrdily záchyt *Legionella spp.* a 2 zařízení uváděla nápravná opatření formou termodezinfekce (bez poskytnutí výsledků vyšetření).

Mimo kontrolní plán 2022 bylo provedeno 32 kontrol, z toho 28 kontrol ve zdravotnických zařízeních (8 kontrol v pneumoftizeologických ambulancích zadaných dopisem MZ ČR č.j.: MZDR 11702/2022-1/OVZ ze dne 05.04.2022, 10 kontrol nad dodržováním provozních řádů a dezinfekčních a sterilizačních postupů zadaných pokynem hlavní hygieničky ČR č.j.: MZDR 21646/2022-1/OVZ ze dne 21.07.2022, 3 kontroly na základě podnětu a 7 následných kontrol ověřujících odstranění zjištěných nedostatků ve zdravotnických zařízeních) a 4 ostatní kontroly (1 kontrola mezinárodního letiště v Karlových Varech zadaná e-mailem MZ ČR dne 04.01.2022 (provedena požadovaná i druhá kontrola, z které však pořízen dle pokynu ředitelky sekce ochrany a podpory veřejného zdraví KHS KK pouze úřední záznam), 2 kontroly v provozovnách péče o tělo za účelem kontroly dodržování provozních řádů a dezinfekčních a sterilizačních postupů zadaných pokynem hlavní hygieničky ČR č.j.: MZDR 21646/2022-1/OVZ ze dne 21.07.2022 a 1 následná kontrola ověřujících odstranění zjištěných nedostatků v zařízení sociálních služeb).

Z celkového počtu 209 provedených kontrol v rámci výkonu SZD EPI KHS KK bylo **141 kontrol (tj. 67,46 %) vyhodnoceno jako nevyhovující.**

**V rámci výkonu SZD byly zjištěny zejména tyto nedostatky:**

- v oblasti sterilizace – nedodržování doby expirace, resterilizace zdravotnických prostředků, ukládání podávek na sterilní materiál na sucho, nevhodné uložení sterilizovaného materiálu, nekomplexní značení sterilizačních obalů, neznačení sterilizačních obalů chemickým testem procesovým, nepoužívání chemických testů sterilizace ke kontrole sterilizačního procesu, nevyhodnocování Bowie-Dick testů, nevedení nebo neúplné vedení deníku o sterilizaci, nižší četnost nebo neprovádění kontroly biologickými systémy, neprovádění servisní kontroly sterilizátoru ve stanovených intervalech,
- v oblasti zdravotnických prostředků – zdravotnické prostředky s prošlou dobou expirace, používání jednorázových zdravotnických prostředků opakovaně, používání zdravotnických prostředků v rozporu s návodem výrobce, nevhodné uložení zdravotnických prostředků,
- v oblasti dezinfekce – chybějící dezinfekční přípravky pro hygienickou dezinfekci rukou a povrchovou dezinfekci, používání dezinfekčního přípravku nedeklarovaného k dezinfekci zdravotnických prostředků, nedodržování návodu výrobce (dezinfekční přípravky s prošlou dobou expirace, příprava pracovních roztoků bez odměření dezinfekčního přípravku a vody), chybné nebo chybějící značení nádob s naředěnými dezinfekčními roztoky, neprovádění řádné dezinfekce (neprováděno kompletní ponoření), pozitivní nálezy podmíněně patogenních a patogenních agens, neúčinné naředěné dezinfekční roztoky, neprovádění kontroly účinnosti mycího a dezinfekčního přístroje v dané frekvenci, nevhodné (čalouněné) povrchy a poškozené povrchy technického a věcného vybavení neumožňující provádění řádné dezinfekce,
- v oblasti vyššího stupně dezinfekce (dále jen „VSD“) a dvoustupňové dezinfekce (dále jen „2D“) – nedodržení postupu 2D (chybějící 1. stupeň), neodpovídající oplach zdravotnických prostředků po 2D, nevhodné uložení zdravotnického prostředku podrobeného VSD, nevedení či nedostatečné vedení deníku VSD a 2D, nedodržení doby skladovatelnosti u zdravotnických prostředků podrobených VSD a 2D, neprovádění kontroly u vícedenního roztoku na VSD,

- v oblasti hygienicko-epidemiologického režimu – neodpovídající provozní řád, nedodržování aseptických postupů při přechodu ze špinavé práce na čistou, nevhodné uložení čistých pomůcek pro osobní hygienu klientů, zdravotnické prostředky pro resuscitaci a převazy v denní místnosti zaměstnanců, umístění předmětů nesouvisejících s výkonem na pracovištích,
- v oblasti mechanické očisty a úklidu – nedostatečná mechanická očista zdravotnických prostředků a pracovních ploch, nedostatečný úklid, nevyhovující skladování úklidových pomůcek, nedodržení četnosti malování,
- v oblasti hygieny rukou – nedostupnost mýdla pro mytí rukou, nedostupnost teplé vody pro osobní hygienu zaměstnanců, ukládání jednorázových ručníků mimo kryté zásobníky, používání textilního ručníku, nedodržení tzv. režimu hygieny rukou a používání ochranných jednorázových rukavic v indikovaných případech a v čase před vlastním výkonem, nevyhovující úprava nehtů u zdravotnických pracovníků, šperky na rukou u zdravotnických pracovníků,
- v oblasti osobních ochranných pracovních prostředků (dále jen „OOPP“) – OOPP s prošlou dobou expirace, nepoužívání OOPP v indikovaných případech, nedostatečné používání OOPP, nevyhovující OOPP, křížení pracovního a civilního oděvu,
- v oblasti prádla – nedodržování pravidel při manipulaci s prádlem (křížení čistého a použitého prádla), nevhodné nádoby na uložení použitého prádla, nepoužívání OOPP při manipulaci s použitým prádlem, nevhodné sušení prádla, nekrytí zkompletovaného lůžka před příchodem nového pacienta/klienta,
- v oblasti nebezpečných odpadů – vracení krytů na použité jehly, neodstraňování nebezpečného odpadu z provozních místností v dané četnosti, nedodržování doby shromažďování, skladovatelnosti a odstraňování nebezpečného odpadu, nevhodné uložení nebezpečných odpadů před odvozem, nedostatečná kapacita shromažďovacích prostředků na nebezpečný odpad, nevhodné shromažďovací prostředky na nebezpečný odpad, neznačení shromažďovacích prostředků, netřídění nebezpečného odpadu, nevyhovující manipulace s nebezpečným odpadem (přesypávání).

V souvislosti s výkonem SZD bylo EPI KHS KK vystaveno 209 protokolů o kontrole. Dále bylo vydáno 95 informací o zahájení kontroly, 108 potvrzení o odběru vzorků a 195 průvodních zpráv k zaslání stejnopisu protokolu o kontrole. Dále bylo vydáno 25 vyjádření a poskytnuto 538 konzultací.

Během roku 2022 byly podány 1 námitky k protokolu o kontrole vyhotoveném na základě kontroly v pneumoftizeologické ambulanci, kterým bylo částečně vyhověno.

Podrobnosti a členění dle jednotlivých okresů uvádí tabulka 3.

Tabulka 3 – Státní zdravotní dozor 2022

Státní zdravotní dozor		KV		SO		CH		KK	
		Σ	nevyh.	Σ	nevyh.	Σ	nevyh.	Σ	nevyh.
<b>celkem SZD (protokolů o kontrole)</b>		<b>89</b>	<b>66</b>	<b>55</b>	<b>33</b>	<b>65</b>	<b>42</b>	<b>209</b>	<b>141</b>
<b>SZD – celostátní priority dle KP 2022 celkem</b>		<b>59</b>	<b>46</b>	<b>41</b>	<b>28</b>	<b>40</b>	<b>25</b>	<b>140</b>	<b>99</b>
z toho	pobytová zařízení sociálních služeb	10	7	10	6	16	6	36	19
	stomatologické ambulance	23	17	12	8	7	7	42	32
	gynekologické ambulance	6	4	4	3	4	1	14	8

	odběrová místa COVID-19	5	4	4	2	3	2	12	8
	ARO a JIP	4	4	3	3	2	2	9	9
	oddělení následné péče	2	2	3	2	3	3	8	7
	interní oddělení	3	3	1	1	1	1	5	5
	ordinace praktických lékařů pro dospělé	6	5	4	3	4	3	14	11
<b>SZD – krajské priority dle KP 2022 celkem</b>		<b>20</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>37</b>	<b>27</b>
z toho	lázeňská zařízení	13	12	0	0	9	5	22	17
	gastroenterologické ambulance	5	2	2	2	2	2	9	6
	urologické ambulance	2	1	2	1	2	2	6	4
<b>SZD – kontroly mimo KP 2022 celkem</b>		<b>10</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>32</b>	<b>15</b>
z toho	pneumoftizeologické ambulance	3	2	2	1	3	3	8	6
	zdravotnická zařízení – kontrola sterilizátorů	5	2	2	0	3	3	10	5
	kontroly na základě podnětu	1	1	1	1	1	1	3	3
	následné kontroly ve zdravotnických zařízeních	0	0	4	0	3	0	7	0
	letišť Karlovy Vary	1	0	0	0	0	0	1	0
	služby péče o tělo – kontrola sterilizátorů	0	0	1	0	1	1	2	1
	následné kontroly v zařízení sociálních služeb	0	0	0	0	1	0	1	0
<b>administrativa k SZD celkem</b>		<b>204</b>		<b>94</b>		<b>100</b>		<b>398</b>	
z toho	informace o zahájení kontroly	57		15		23		95	
	potvrzení o odběru vzorků	48		32		28		108	
	informace o zaslání protokolu o kontrole	99		47		49		195	
	pověření Zdravotnímu ústavu Ústí nad Labem	0		0		0		0	
<b>námítky k protokolu o kontrole celkem</b>		<b>1</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>1</b>	
<b>vyjádření k SZD celkem</b>		<b>7</b>		<b>11</b>		<b>7</b>		<b>25</b>	
<b>konzultace k SZD celkem</b>		<b>60</b>		<b>360</b>		<b>118</b>		<b>538</b>	

**4. Uložené sankce dle zákona č. 258/2000 Sb. a v přestupkovém řízení dle § 90–92 zákona č. 250/2016 Sb., o odpovědnosti za přestupky a řízení o nich, ve znění pozdějších předpisů**

Zjištěné nedostatky byly většinou odstraněny okamžitě či ve stanoveném termínu.

**Ve 3 případech** bylo nutné přistoupit k **uložení pokuty** formou příkazu na místě za přestupek na úseku a úseku provozu zdravotnických zařízení a zařízení sociálních služeb dle ustanovení § 92j odst. 1 písm. c) zákona č. 258/2000 Sb. **v celkové výši 14 000 Kč.**

Podrobnosti a členění dle jednotlivých okresů uvádí tabulka 4.

Tabulka 4 – Uložené sankce 2022

Uložené sankce		KV		SO		CH		KK	
		Σ	Kč	Σ	Kč	Σ	Kč	Σ	Kč
<b>uložených pokut celkem</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>14 000</b>	<b>3</b>	<b>14 000</b>
z toho	příkaz – napomenutí	0	0	0	0	0	0	0	0
	příkaz – pokuta z kanceláře	0	0	0	0	0	0	0	0
	příkaz – pokuta na místě	0	0	0	0	3	14 000	3	14 000
	správní řízení o pokutě	0	0	0	0	0	0	0	0

**5. Odebrané vzorky a měření faktorů životních a pracovních podmínek**

V roce 2022 odebral EPI KHS KK **celkem 888 vzorků, z nichž 25 bylo vyhodnoceno jako nevyhovující, tj. 2,82 %**. Veškeré vzorky odebrané v rámci SZD i epidemiologických a environmentálních šetření předány ke zpracování Zdravotnímu ústavu se sídlem v Ústí nad Labem.

V rámci SZD dle kontrolního plánu pro rok 2022 bylo za účelem kontroly prováděné dezinfekce odebráno celkem 706 stěrů z prostředí zdravotnických zařízení a zařízení sociálních služeb, z toho 4 stěry (tj. 0,57 %) byly vyhodnoceny jako nevyhovující pro nález podmíněně patogenních a patogenních zárodků bakterií. Z 68 odebraných nařazených dezinfekčních přípravků nevykazovalo baktericidní účinnost 6 nařazených dezinfekčních přípravků (tj. 8,82 %).

Mimo kontrolní plán pro rok 2022 (na základě podnětu) bylo v 1 zdravotnickém zařízení lázeňského typu odebráno celkem 6 stěrů z prostředí, z nichž 4 stěry (tj. 66,67 %) byly vyhodnoceny jako nevyhovující.

V rámci 7 epidemiologických a environmentálních šetření EPI KHS KK v souvislosti s výskytem 6 případů legionelózy (u 3 nemocných z Karlovarského kraje, 1 nemocného z Prahy a 2 nemocných ze Spolkové republiky Německo) bylo ve 2 lázeňských zařízeních (v 1 opakovaně), na 1 pracovišti a ve 3 bydlištích odebráno 96 vzorků, z toho 64 vzorků vody k ověření kvality používané vody a 32 stěrů z vodovodních koncovek, na přítomnost zárodků *Legionella spp.* *Legionella spp.* byla zachycena v 11 vzorcích vody, z nichž 3 vzorky vody byly vyhodnoceny jako nevyhovující (tj. 27,27 %), a to pro překročení mezní hodnoty pro ukazatel *Legionella spp.* dle § 3 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb. ve smyslu § 3 odst. 2 přílohy č. 2 vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů. Ve 2 stěrech z vodovodních koncovek byly zachyceny zárodky *Legionella spp.* Podrobněji viz Vyhodnocení epidemiologické situace v Karlovarském kraji 2022 ([R:\KV kraj\výroční zprávy\výroční zpráva KK 2022\výroční zpráva o epid.situaci KK 2022\Zpráva o epidemiologické situaci v KK 2022.pdf](#))



V rámci jednání komise pro certifikaci polioeradikace (NKCP) konaného dne 26.03.2015 ve Státním zdravotním ústavu Praha byla KHS KK zapojena do systému odběrové sítě na vyšetřování odpadních vod na přítomnost polio, ostatních enterovirů a dalších původců nákaz. Celkem bylo odebráno 12 vzorků odpadní vody, které byly vyšetřeny v Národní referenční laboratoři. V 7 vzorcích byly prokázány původci nákaz, a to 6x NPEV-non-polio-enteroviry, polioviry byly vyloučeny negativní izolací na tkáňových kulturách RD a L20B (1x sekvenací nález CVB5 – Coxsackievirus B, 1x ECHO virus 11 a 1x ECHO virus 19) a 1x i nález RNA SARS-CoV-2, v 1 vzorku pouze nález RNA SARS-CoV-2.

EPI KHS KK v roce 2022 vyčerpал na laboratorní zpracování vzorků Zdravotním ústavem se sídlem v Ústí nad Labem celkovou částku 495 070,29 Kč s DPH.

Podrobnosti a členění dle jednotlivých okresů uvádí tabulka 5.

Tabulka 5 – Vzorkování 2022

Vzorkování		KV		SO		CH		KK	
		Σ	nevyh.	Σ	nevyh.	Σ	nevyh.	Σ	nevyh.
<b>vzorkování celkem</b>		<b>413</b>	<b>18</b>	<b>287</b>	<b>2</b>	<b>188</b>	<b>5</b>	<b>888</b>	<b>25</b>
<b>vzorkování v rámci SZD dle KP 2022 celkem</b>		<b>313</b>	<b>3</b>	<b>273</b>	<b>2</b>	<b>188</b>	<b>5</b>	<b>774</b>	<b>10</b>
z toho	stěrů z prostředí	290	1	247	1	169	2	706	4
	vzorků naředěných dezinfekčních přípravků	23	2	26	1	19	3	68	6
<b>vzorkování v rámci SZD mimo KP 2022 celkem</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
z toho	stěrů z prostředí	6	4	0	0	0	0	6	4
	vzorků naředěných dezinfekčních přípravků	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>vzorkování v souvislosti s infekčním onemocněním celkem</b>		<b>94</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>11</b>
z toho	vzorků vody	54	3	10	0	0	0	64	3
	stěrů z vodovodních koncovek	28	2	4	0	0	0	32	2
	vzorků odpadní vody	12	6	0	0	0	0	12	6
<b>počet objednávek celkem</b>		<b>66</b>		<b>33</b>		<b>28</b>		<b>127</b>	
z toho	v rámci SZD	48		32		28		108	
	v souvislosti s infekčním onemocněním	6		1		0		7	
	v rámci vyšetřování odpadní vody	12		0		0		12	
<b>čerpání finančních prostředků (s DPH) na laboratorní zpracování v Kč celkem</b>		<b>229 880,64</b>		<b>160 258,45</b>		<b>104 931,20</b>		<b>495 070,29</b>	
z toho	v rámci SZD	161 317,20		148 805,80		104931,20		415 054,20	
	v souvislosti s infekčním onemocněním	68 563,44		11 452,65		0,00		80 016,09	
	v rámci vyšetřování odpadní vody	0,00		0,00		0,00		0,00	

## 6. Opravné prostředky předané MZ ČR

V roce 2022 nebyl MZ ČR předán za EPI KHS KK **žádný opravný prostředek** k odvolání. směřujícímu proti obsahu závazného stanoviska.

## 7. Další činnosti

### Epidemiologická šetření a opatření v ohniscích nákazy

V roce 2022 bylo EPI KHS KK vykázáno **do celostátního registru ISIN (Informační systém infekčních nemocí) celkem 47 394 infekčních onemocnění** (z toho 61 onemocnění bylo vykázáno v rámci 1 epidemického výskytu a 47 333 onemocnění v rámci sporadických a rodinných výskytů).

Za rok 2022 bylo EPI KHS KK vykázáno **do celostátního registru tuberkulózy celkem 31 hlášení tuberkulózy a jiných mykobakterióz** (z toho 14 povinných hlášení (nových případů) a 17 kontrolních hlášení).

Za rok 2022 bylo EPI KHS KK vykázáno **do celostátního registru pohlavních nákaz celkem 77 hlášení syfilis a gonokokových onemocnění**.

V roce 2022 EPI KHS KK vykázal **1 klinický závažný případ chřipky do celorepublikového registru ARI/SARI**.

V souvislosti s vykázanými infekčními onemocněními provedl EPI KHS KK v roce 2022 celkem **3 498 epidemiologických šetření**. Všechny odběry biologického materiálu u osob v přímém kontaktu s nakažou zajišťovali jejich registrující praktičtí lékaři, případně pracovníci Karlovarské krajské nemocnice a.s., a to vždy na základě žádosti EPI KHS KK – předáno **97 žádostí** poskytovatelům zdravotních služeb.

Na základě provedených epidemiologických šetření EPI KHS KK vydal celkem **289 rozhodnutí o protiepidemických a karanténních opatřeních**. V oblasti výskytu nákazy COVID-19 se na stanovování karanténních opatření podíleli i zaměstnanci z jiných odborů KHS KK a tito vydali 395 dalších rozhodnutí. Zároveň EPI KHS KK vydal **90 tiskopisů „Potvrzení o nařízení karantény“**.

V roce 2022 EPI KHS KK celkem šetřil **3 276 podezření na infekci spojenou se zdravotní péčí**, z nichž na základě šetření bylo dáno do souvislosti s poskytováním zdravotní péče celkem 907 infekcí. Se zdravotnickým personálem příslušných oddělení byla projednána opatření k předcházení vzniku těchto infekcí.

EPI KHS KK v roce 2022 uskutečnili celkem **101 ověřování výskytu akutních chabých paréz** u dětí do 15 let věku, a to u primářů dětských oddělení, neurologického a infekčního oddělení či jimi pověřených osob. V průběhu roku 2022 nebyl zaznamenán žádný výskyt akutních chabých paréz.

K infekčním onemocněním a očkování bylo EPI KHS KK v roce 2022 vydáno 72 vyjádření, poskytnuto 1 238 konzultací a provedeno 27 administrativních úkonů v souvislosti se vzorkováním.

Podrobnosti a členění dle jednotlivých okresů uvádí tabulka 6.

Tabulka 6 – Epidemiologická šetření a opatření v ohnisku nákazy 2022

Epidemiologická šetření a opatření v ohnisku nákazy		KV	SO	CH	KK
<b>počet vykázaných případů infekčních onemocnění do registrů celkem</b>		<b>18 646</b>	<b>14 642</b>	<b>14 198</b>	<b>47 486</b>
z toho do registru	ISIN	18 608	14 621	14 165	47 394
	tuberkulózy	8	3	3	14
	pohlavních nákaz	29	18	30	77
	SARI (ARI)	1	0	0	1
<b>počet epidemiologických šetření celkem</b>		<b>1 571</b>	<b>1 070</b>	<b>857</b>	<b>3 498</b>
z toho v rámci	epidemického výskytu	0	0	61	61
	sporadických a rodinných výskytů	1 507	1 070	796	3 373
	šetření tuberkulózy a jiných mykobakterióz	14	0	0	14
	šetření pohlavních nákaz	50	0	0	50
<b>počet vydaných rozhodnutí celkem</b>		<b>57</b>	<b>208</b>	<b>24</b>	<b>289*</b>
z toho	lékařských dohledů	34	173	6	213
	zvýšených zdravotnických dohledů	2	8	12	22
	karantény	18	22	6	46
	izolace	2	3	0	5
	k opatřením v kolektivu	1	2	0	3
<b>počet vydaných tiskopisů „Potvrzení o nařízení karantény“ celkem</b>		<b>48</b>	<b>41</b>	<b>1</b>	<b>90</b>
<b>počet vydaných žádostí lékařům celkem</b>		<b>34</b>	<b>43</b>	<b>20</b>	<b>97</b>
<b>počet ověřování akutních chabých paréz celkem</b>		<b>50</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>101</b>
<b>počet šetření infekcí spojených se zdravotní péčí celkem</b>		<b>2 543</b>	<b>312</b>	<b>421</b>	<b>3 276</b>
<b>administrativa k vzorkování u infekčních onemocnění celkem</b>		<b>20</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>27</b>
z toho	potvrzení o odběru vzorků	7	2	0	9
	pověření Zdravotnímu ústavu Ústí nad Labem	10	2	0	12
	jiné úkony – odpovědi, hlášení atd.	3	1	2	6
<b>počet vyjádření celkem</b>		<b>55</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>72</b>
z toho k	infekčním onemocnění	54	12	4	70
	očkování	1	1	0	2
<b>počet konzultací celkem</b>		<b>915</b>	<b>210</b>	<b>113</b>	<b>1 238</b>
z toho k	infekčním onemocněním	888	210	113	1 211
	očkování	27	0	0	27

\* + 395 rozhodnutí ke COVID-19 vydaných zaměstnanci jiných odborů KHS KK

Infekční onemocnění včetně opatření podrobněji popsány ve Vyhodnocení epidemiologické situace v Karlovarském kraji 2022 (<R:\KV kraj\výroční zprávy\výroční zpráva KK 2022\výroční zpráva o epid.situaci KK 2022\Zpráva o epidemiologické situaci v KK 2022.pdf>) a v příloze uveden trend výskytu infekčních onemocnění za roky 2009 – 2022 (<R:\KV kraj\výroční zprávy\výroční zpráva KK 2022\výroční zpráva o epid.situaci KK 2022\krajská tabulka 2009-2022.xlsx>).

## Nemoci z povolání

Pro účely posuzování nemoci z povolání dle § 82 odst. 2 písm. g) zákona č. 258/2000 Sb. nebylo provedeno v roce 2022 **žádné šetření**.

## Připomínková řízení

V roce 2022 se ředitelka EPI KHS KK vyjádřila k **17 návrhům**, z toho k 1 návrhu novely vyhlášky č. 306/2012 Sb., o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče, v platném znění, k 5 národním metodikám pro oblasti infekčních onemocnění, ke 8 vnitřním organizačním a služebním předpisům KHS KK, ke 2 charakteristikám služebních míst a k 1 návrhu testování zaměstnanců KHS KK na COVID-19.

## Spolupráce

Během roku 2022 EPI KHS KK spolupracoval v 419 případech v rámci KHS KK a v 28 případech projednal problematiku ochrany veřejného zdraví ve své svěřené působnosti i s ostatními subjekty mimo KHS KK.

Podrobnosti a členění dle jednotlivých okresů uvádí tabulka 7.

Tabulka 7 – Spolupráce 2022

Spolupráce		KV	SO	CH	KK
<b>počet úkonů v rámci KHS KK celkem</b>		<b>180</b>	<b>179</b>	<b>60</b>	<b>419</b>
z toho	vyjádření	4	0	0	4
	konzultací	92	165	49	306
	součinnosti mezi odbory/odděleními	84	14	11	109
<b>počet jednání se subjekty mimo KHS KK celkem</b>		<b>27</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

## Management řízení

Během roku 2022 představené EPI KHS KK **realizovaly 158 porad** a **účastnily se dalších 28 porad**.

Ředitelka EPI KHS KK provedla **4 metodické kontroly** zaměřené na plnění náležitostí dle zákona č. 258/2000 Sb., zákona č. 255/2012 Sb., zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, vnitřních organizačních předpisů, jednotných postupů EPI KHS KK a práci s registry včetně spisové služby.

Podrobnosti a členění dle jednotlivých okresů uvádí tabulka 8.

Tabulka 8 – Management řízení 2022

Management řízení		KV	SO	CH	KK
<b>počet vedených porad celkem</b>		<b>157</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>158</b>
z toho	oddělení EPI	1	1*	0*	2
	odboru EPI	8	0	0	8
	operativních odborů EPI	148	0	0	148
<b>počet absolvovaných dalších porad celkem</b>		<b>26</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>28</b>
z toho	sekce ochrany a podpory zdraví	2	0	0	2
	vedení KHS KK	14	2	0	16
	odborů EPI na MZ ČR	3	0	0	3
	KHS a HSHMP na MZ ČR	7	0	0	7
<b>počet metodických kontrol celkem</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>

\* sloučené oddělení EPI Sokolov a Cheb

### Krizová připravenost

V průběhu roku 2022 EPI KHS KK realizoval **1 nácvik** používání speciálních osobních ochranných prostředků pro mimořádné události a krizové situace včetně nácviku komunikace prostřednictvím radiostanic.

Dále EPI KHS KK zajistil **aktualizaci vybraných částí Plánu krizové připravenosti KHS KK**.

MZ ČR předán pravidelně **aktualizovaný kontakt KHS KK** k zajištění komunikace mezi KHS KK a MZ ČR k přípravě na řešení mimořádných událostí a krizových situací.

Každý týden (od čtvrtka do čtvrtka) vždy 1 zaměstnankyně EPI KHS KK zajišťovala služební **pohotovost v režimu 24 hodin/7 dnů v týdnu**.

### Výkaznictví

Během roku 2022 bylo EPI KHS KK vytvořeno celkem **1 037 zpráv, hlášení, zápisů, přehledů, plánů včetně harmonogramů, hodnocení a návrhů**. Zpracovávaná krajská měsíční hlášení o epidemiologické situaci byla zveřejňována na webu KHS KK. O epidemiologické situaci v kraji byla v měsíčním intervalu informována Krajská veterinární správa Státní veterinární správy pro Karlovarský kraj.

Dále byla každý týden zaznamenávána epidemiologická situace ve výskytu ARI/ILI/SARI na základě hlášení praktických lékařů pro děti a dorost, praktických lékařů pro dospělé a lékařů lůžkových zdravotnických zařízení. Tato data byla zadávána do celostátního registru ARI a krajské zpracování bylo pravidelně umisťováno na web KHS KK.

Na adresu SZÚ Praha byly týdně zasílány pravidelná hlášení výskytu akutních chabých paréz u dětí do 15 let věku v Karlovarském kraji, všech 52 hlášení v roce 2022 bylo negativních.

V roce 2022 proběhlo kontrolní šetření u 1 dispenzarizovaného nosiče břišního tyfu. Přehled o nosičství byl předán KHS Plzeňského kraje se sídlem v Plzni.

Podrobnosti a členění dle jednotlivých okresů uvádí tabulka 9.

Tabulka 9 – Výkaznictví 2022

Výkaznictví		KV	SO	CH	KK
<b>úkonů celkem</b>		<b>882</b>	<b>100</b>	<b>55</b>	<b>1037</b>
z toho	v oblasti epidemiologie	736	56	54	846
	k činnosti EPI KHS KK	146	44	1	191

## 8. Řešené podněty a oznámení občanů za rok 2022

V roce 2022 bylo EPI KHS KK řešeno celkem **15 podnětů**, z nichž 7 bylo šetřením vyhodnoceno jako oprávněné (tj. 46,67 %). Žádný z podnětů nebyl předán jiným dozorovým orgánům.

Podrobnosti a členění dle jednotlivých okresů uvádí tabulka 10.

Tabulka 10 – Podněty 2022

Podněty		KV		SO		CH		KK	
		Σ	oprávněné	Σ	oprávněné	Σ	oprávněné	Σ	oprávněné
<b>podnětů celkem</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>7</b>
z toho	ke COVID-19	0	0	2	1	0	0	2	1
	k výskytu potkanů	2	0	0	0	2	2	4	2
	k výskytu štěnic	0	0	1	0	2	0	3	0
	k HE* režimu v ambulantním ZZ**	0	0	1	1	0	0	1	1
	k HE* režimu v lůžkovém ZZ**	0	0	1	1	0	0	1	1
	k HE* režimu v lázeňském ZZ**	1	1	0	0	2	1	3	2
	k HE* režimu ve věznici	0	0	1	0	0	0	1	0
<b>administrativní úkony celkem</b>		<b>5</b>		<b>6</b>		<b>11</b>		<b>22</b>	
z toho	u oprávněných podnětů	2		3		9		14	
	u neoprávněných podnětů	3		3		2		8	

\* hygienicko-epidemiologický

\*\* zdravotnické zařízení

## 9. Žádosti o informace dle zákona č. 106/1999 Sb. za rok 2022

V roce 2022 se EPI KHS KK nevyjadřoval k **žádné žádosti** ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

## 10. Metodická, výchovná, přednášková a publikační činnost v oblasti ochrany zdraví za rok 2022

### Semináře, školení, besedy

Ředitelka EPI KHS KK v roce 2022 proškolila v rámci **3 školení 30 sanitářů** na téma Infekce a její formy, Vysoce nakažlivé nákazy, Hygiena a bezpečnost práce při riziku infekce, Dezinfekce a sterilizace.

## Semináře na KHS Karlovarského kraje

V rámci **2 odborných seminářů EPI KHS KK** si 5 zaměstnankyň EPI KHS KK připravilo a prezentovalo své příspěvky (celkem **10 příspěvků**) pro 13 účastníků. Tématem příspěvků bylo SZD, Vyhodnocování protokolů ZÚ, Aktuální epidemiologické hrozby, 55.MFF Karlovy Vary, HIV/AIDS v KK, Vyšetřování odpadní vody v KK, 2x Informace z Pečenkových epidemiologických dnů 2022, 2x Informace z kongresu KMINE 2022.

## Odborná praxe, adaptace a edukace

V roce 2022 EPI KHS KK nerealizovala **žádnou praxi**.

Během roku 2022 se 3 zaměstnankyně EPI KHS KK podílely na **adaptaci 2 nových státních zaměstnankyň**.

V roce 2022 proběhly **3 edukace** k zastupování ředitelky EPI KHS KK.

## Publikační činnost

Během roku 2022 EPI KHS KK **nepublikovala** v odborných časopisech.

## Vlastní vzdělávání

V průběhu roku 2022 se zaměstnankyně EPI KHS KK účastnily **156 vzdělávacích akcí**.

Členění dle jednotlivých okresů uvádí tabulka 11.

Tabulka 11 – Metodická, výchovná, přednášková a publikační činnost 2022

Metodická, výchovná, přednášková a publikační činnost		KV	SO	CH	KK
aktivní činnost celkem		16	4	0	20
z toho	přednášková činnost	11	2	0	13
	praxe	0	0	0	0
	adaptace	2	2	0	4
	edukace	3	0	0	3
	publikace v odborném tisku	0	0	0	0
účast na vzdělávacích akcích celkem		89	36	31	156

## 11. Medializace činnosti EPI KHS KK v oblasti ochrany veřejného zdraví za rok 2022

Během roku 2022 poskytovány informace médiím prostřednictvím tiskových mluvčí KHS KK.

## 12. Podpora zdraví

EPI KHS KK v roce 2022 distribuovalo celkem **2700 ks zdravotních a očkovacích průkazů** na 4 novorozenecká oddělení v Karlovarském kraji, a to 1500 ks do nemocnice v Karlových Varech, 600 ks do nemocnice v Chebu a 600 ks do nemocnice Sokolov.

Zpracovala Ing. Bc. Martina Prokopová, MBA  
Karlovy Vary dne 31.10.2023