



# Informace ze zdravotnictví Libereckého kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky  
České republiky

Liberec  
29.7.2005

# 10

## Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení v Libereckém kraji v roce 2004

*Apparatus equipment of health establishments in the Liberecký Region  
in 2004*

### Souhrn

Informace ze zdravotnictví kraje o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení v Libereckém kraji v roce 2004 obsahuje podrobný přehled o počtech přístrojů, jejich stáří a počtech výkonů na nich provedených. Materiál zahrnuje i srovnání s předchozím rokem a stavem v ČR.

### Summary

*Information on apparatus equipment of health establishments in the Liberecký region in 2004 contains detailed survey about numbers of medical apparatus by age and numbers of performances. The material includes also comparison with the previous year and with the all-state indicators.*

Data o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení Libereckého kraje jsou získávána z ročního výkazu T (MZ) 1-01, který je součástí každoročně konaného Programu statistických zjišťování Ministerstva zdravotnictví ČR. Vykazovací povinnost mají všechna lůžková zařízení (kromě ozdravoven a hospiců) a vybraná ambulantní zdravotnická zařízení (sdružená ambulantní zařízení, zdravotnická střediska, ordinace praktických zubních lékařů, ordinace praktických ženských lékařů, ordinace lékařů specialistů, samostatné odborné laboratoře a hemodialyzační střediska). Dále výkaz vyplňují všechna zařízení záchranné služby a všechna zařízení hygienické služby.

Od roku 2000 se u většiny přístrojů sleduje počet provedených výkonů a současně výkaz není vyplňován majitelem přístroje, ale zdravotnickým zařízením, které přístroj používá.

Z celkového počtu sledovaných přístrojů bylo v roce 2004 ve vlastnictví zdravotnických zařízení téměř 85 %, zapůjčeno nebo pronajato 7 % a téměř 8 % přístrojů bylo pořízeno na leasing. Tento poměr je během posledních čtyř let poměrně stabilní, ale trend v nárůstu podílu přístrojů na leasing na úkor přístrojů ve vlastnictví byl v roce 2004 přerušen.

Počet přístrojů využívaných v Libereckém kraji stoupá velice pozvolně - mezi lety 2002 a 2004 vzrostl pouze o necelá 4 %.

Více než polovina (51 %) přístrojů se nachází v nemocnicích. Nemocnice zřizované krajem jsou co do absolutního počtu přístrojů nadprůměrně vybavené, více než polovina přístrojů používaných v nemocnicích byla právě v nemocnicích zřizovaných krajem – tedy v Nemocnici s poliklinikou Česká Lípa (16 % z přístrojů v nemocnicích) a v Krajské nemocnici Liberec (35 % z přístrojů v nemocnicích).

Ze sledovaných přístrojů byly stejně jako v celé ČR nejvíce zastoupeny RTG zubní, ultrazvukové zobrazovací přístroje a RTG diagnostické. Tyto skupiny přístrojů tvořily 57 % všech sledovaných přístrojů. Nejčastějšími byly RTG zubní (26 % ze všech sledovaných přístrojů) a naprostá většina těchto přístrojů se nacházela v samostatných ordinacích praktických lékařů stomatologů (91 %). Ultrazvukové zobrazovací přístroje (sonografy) představovaly 16 % ze všech přístrojů. Nejčastěji byly k dispozici v nemocnicích (40 %), dále v samostatných ordinacích praktických lékařů gynekologů (29 %) a v samostatných ordinacích lékařů specialistů (25 %). RTG diagnostické (15 % ze všech sledovaných přístrojů) byly zejména v nemocnicích (70 %), případně v samostatných ordinacích lékařů specialistů (11 %).

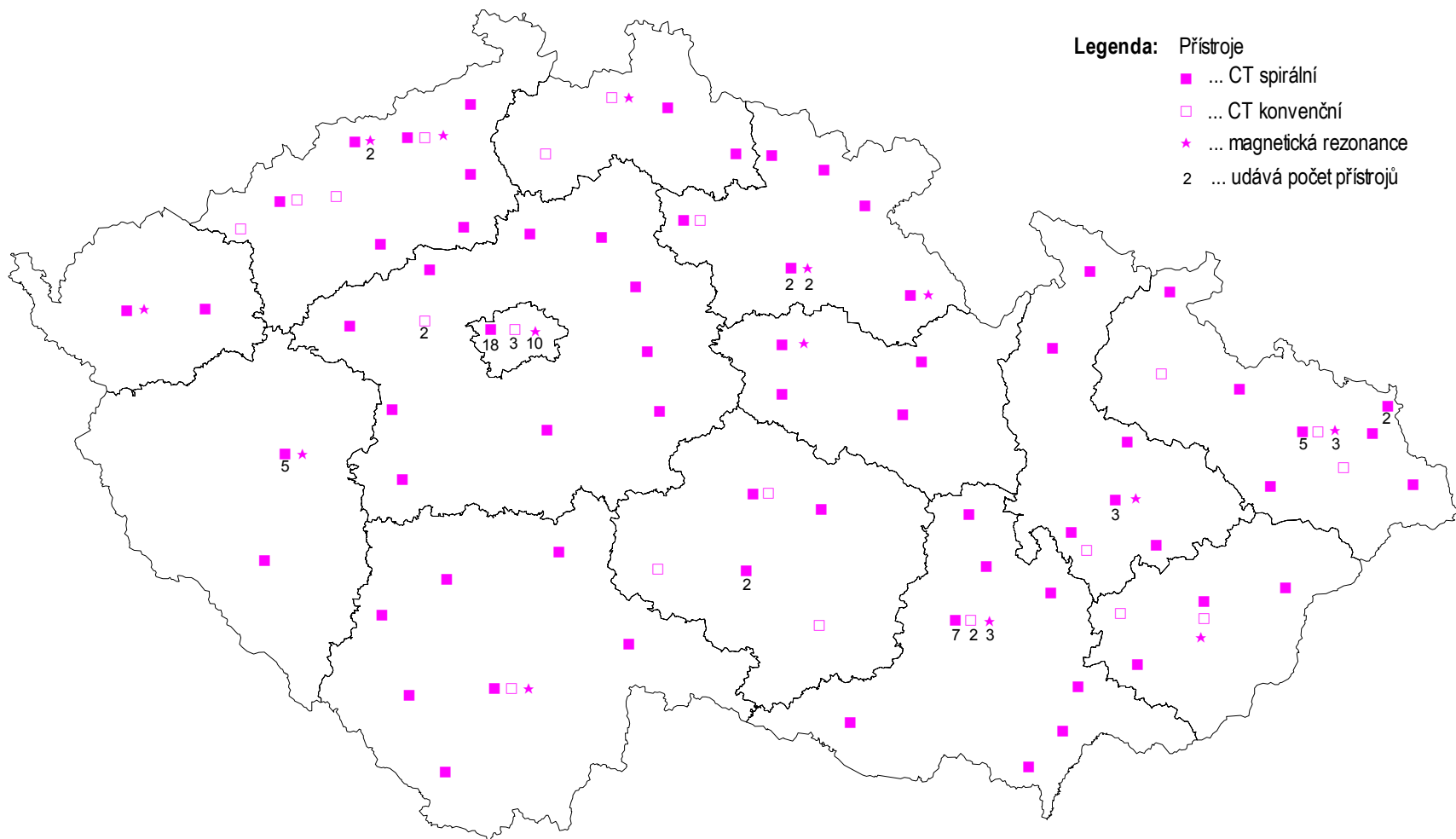
Podíl přístrojů starších 8 let oproti roku 2003 poklesl (z 36 na 34 %). Mezi těmito přístroji byla velká část (62 %) bez prohlášení o shodě (zákon č. 22/1997 Sb).

Informace o sedmi desítkách přístrojích mohou být využity jako podklad při rozhodování o investicích do obměny nebo rozšíření a zkvalitnění přístrojového vybavení zdravotnických zařízení.

Zpracovala:

Bc. Kateřina Hubeňáková  
ÚZIS ČR, Liberecký krajský odbor  
Voroněžská 144  
460 01 Liberec 1  
tel.: 485 217 212  
[hubenakova@uzis.cz](mailto:hubenakova@uzis.cz)  
<http://www.uzis.cz>

## Rozmístění vybraných přístrojů v České republice v roce 2004



## Přístrojové vybavení v nemocnicích a dalších zdravotnických zařízeních \*)

1/2

Přístroje		Liberecký kraj			ČR		
		počet přístrojů	počet výkonů		počet přístrojů	počet výkonů	
			na 1 000 obyvatel	na 1 přístroj		na 1 000 obyvatel	na 1 přístroj
RTG diagnostické přístroje	skiagrafické stacionární	34	771,6	9 699,1	914	721,4	8 055,8
	skiagrafické mobilní	14	23,5	717,9	427	34,2	816,7
	skioskopicko - skiagrafické mobilní s C - ramenem	16	12,2	325,8	383	17,8	474,5
	skioskopicko - skiagrafické konvenční	10	7,5	320,0	268	50,2	1 911,5
	skioskopicko - skiagrafické s digitalizací II. kategorie	4	47,8	5 111,5	76	19,0	2 548,1
	skioskopicko - skiagrafické s digitalizací I.kategorie	-	-	-	29	7,0	2 470,3
	konvenční angiokomplety	-	-	-	18	0,6	362,4
	digitální angiokomplety (s DSA)	2	15,1	3 233,0	53	12,0	2 315,9
	speciální kardiokomplety	1	5,3	2 276,0	27	7,2	2 736,6
	CT konvenční	2	23,5	5 014,5	24	6,3	2 678,1
	CT spirální	2	19,6	4 191,5	105	60,6	5 887,1
	radiofotografické	4	32,1	3 431,3	20	4,8	2 432,7
	mamografické II. kategorie	3	58,1	8 278,3	80	35,3	4 509,1
	mamografické I. kategorie	3	18,0	2 567,7	60	31,8	5 406,1
	kostní denzitometry	1	10,7	4 589,0	56	17,1	3 125,2
výše nespecifikované	-	-	-	7	0,9	1 270,3	
RTG zubní	intraorální	148	242,0	699,0	3 966	241,0	620,1
	panoramatické	15	47,3	1 347,8	327	42,3	1 320,3
	extraorální a nespecifikované	-	-	-	28	2,6	964,0
RTG terapeutické	do 100 kV	-	-	-	9	0,7	837,1
	nad 100 kV	1	30,3	12 964,0	19	15,7	8 432,5
	RTG simulátor	1	5,5	2 352,0	18	9,7	5 474,1
	CT simulátor	-	-	-	4	1,4	3 452,3
	RTG terapeutické výše nespecifik.	-	-	-	-	-	-
Lineární urychlovače, terapeutické ozařovače	lineární urychlovače s jednou energií X	-	-	-	7	21,4	31 193,1
	lineární urychlovače s více energiemi X a s elektrony	1	116,4	49 730,0	20	76,2	38 875,0
	radionuklidový ozařovač pro teleterapii Co-60	1	40,2	17 179,0	27	32,9	12 446,9
	radionuklidový ozařovač pro teleterapii Cs-137	-	-	-	17	6,1	3 680,3
	kruhové urychlovače (betatrony)	-	-	-	-	-	-

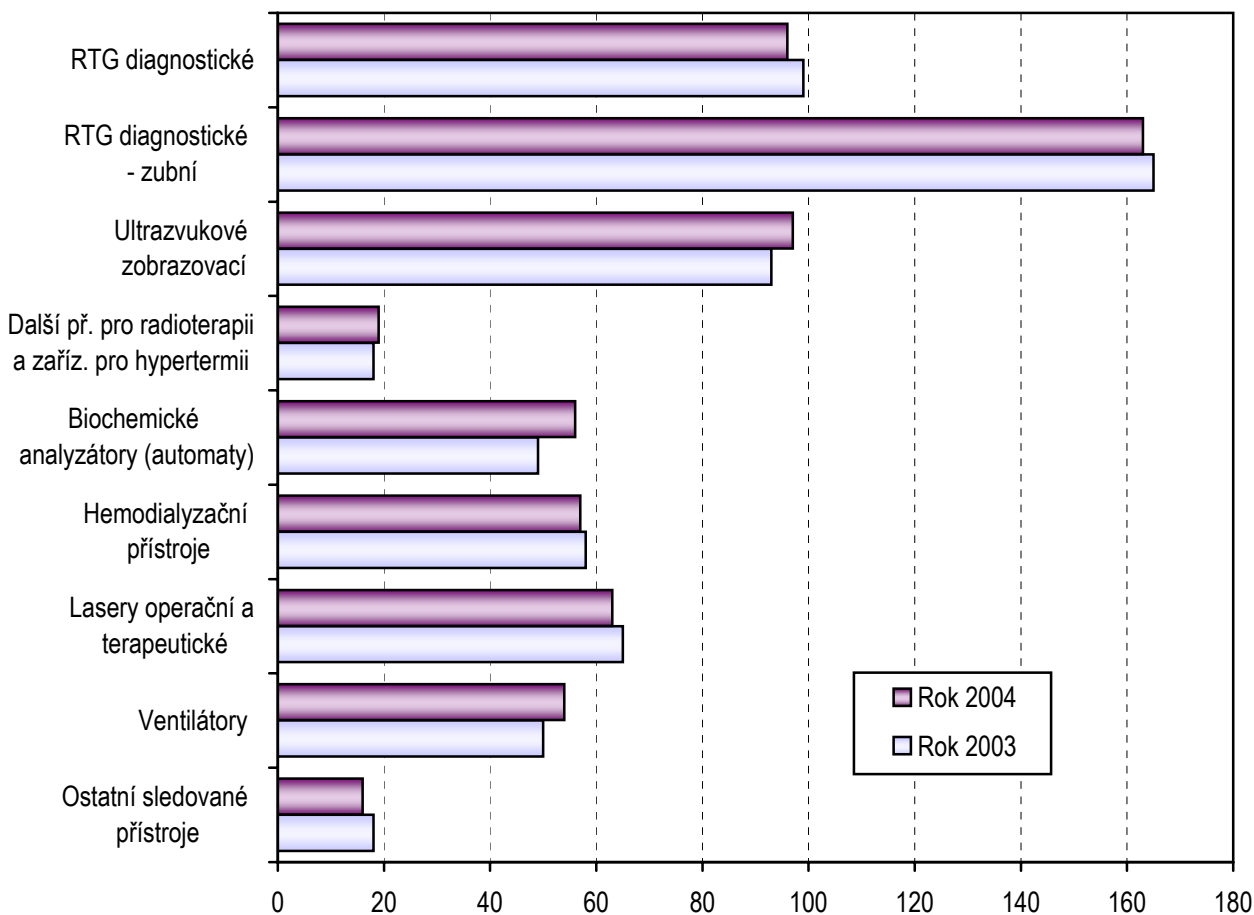
## Přístrojové vybavení v nemocnicích a dalších zdravotnických zařízeních \*)

2/2

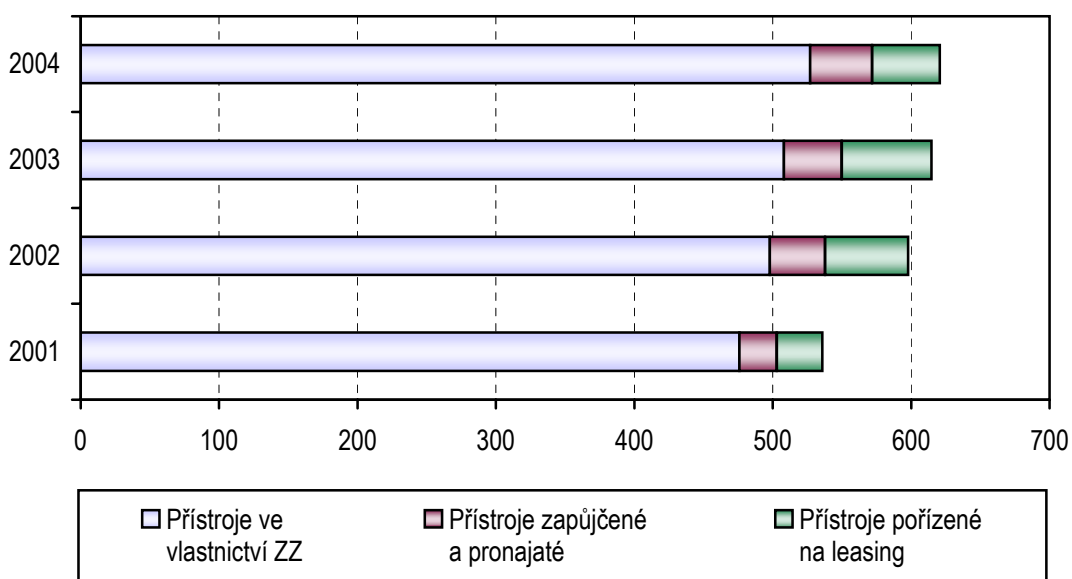
Přístroje		Liberecký kraj			ČR		
		počet přístrojů	počet výkonů		počet přístrojů	počet výkonů	
			na 1 000 obyvatel	na 1 přístroj		na 1 000 obyvatel	na 1 přístroj
Radionukl. ozařov.	AFL brachyter. s LDR/MDR	-	-	-	6	0,1	141,3
	AFL brachyter. s HDR	1	-	-	12	0,6	523,5
	výše nespecifikované	-	-	-	6	1,1	1 828,8
Scintilační gama kamery	planární	2	7,5	1 594,0	47	9,0	1 955,5
	SPECT s 1 detektorem	1	2,9	1 226,0	24	4,7	1 987,0
	SPECT s 2 a více detektory	3	8,8	1 257,0	51	15,6	3 114,7
	PET (pozitron. emisní tomograf.)	-	-	-	3	1,2	4 052,0
Litho-tryptory	s rtg naváděním	1	0,1	27,0	21	0,7	331,9
	jen s UZ naváděním	-	-	-	11	0,7	603,8
Ultrazvukové zobrazov. př. (sonografy)	pro 2D zobrazení	53	252,3	2 034,5	1 785	288,7	1 650,8
	duplexní	19	124,0	2 788,6	372	79,9	2 192,6
	s barevným mapováním	24	179,2	3 190,8	845	284,6	3 437,9
	kostní denzitometry	1	1,8	774,0	38	2,1	569,8
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	systémy pro plánování léčby v radioterapii 2D	1	2,0	863,0	17	0,7	421,7
	systémy pro plánování léčby v radioterapii 3D	1	1,4	587,0	32	3,2	1 006,0
	substandardní dozimetr. systém	1	x	x	41	x	x
	scanovací vodní fantom	1	x	x	22	x	x
	vyřezávačka stínících bloků	-	-	-	24	0,6	267,5
	In vivo dozimetrie - polovodičová	1	x	x	18	x	x
	In vivo dozimetrie - TLD	-	x	x	11	x	x
	multileaf colimator	1	x	x	12	x	x
	portal vision	1	x	x	9	x	x
	zařízení pro hypertermii	-	-	-	15	3,2	2 206,2
Biochemické analyzátoři (automaty)		56	x	x	1 610	x	x
Hemodialyzační přístroje		57	x	x	1 406	x	x
Magnetická rezonance (tomograf MR)		1	17,7	7 552,0	29	16,5	5 812,4
Lasery	operační	2	0,4	82,0	191	14,6	781,3
	terapeutické	61	180,4	1 263,7	1 329	74,9	575,4
Ventilátory (pro umělou ventilaci plic)		54	x	x	2 048	x	x
Hyperbarokomory	jednomístné	-	x	x	12	x	x
	vícemístné	-	x	x	5	x	x

\*) Další zdravotnická zařízení jsou odborné léčebné ústavy (kromě lázeňských léčen, ozdraven a hospiců), ambulantní zdravotnická zařízení (kromě praktických lékařů pro dospělé a pro děti a dorost), samostatné odborné laboratoře, hemodialyzační střediska, pracoviště záchranné služby a zařízení hygienické služby.

**Přehled počtu vybraných skupin přístrojů  
v roce 2003 a 2004**



**Počet přístrojů ve zdravotnických zařízeních podle vlastnictví  
v letech 2001 - 2004**



## Skupiny přístrojů podle jejich stáří v nemocnicích kraje v roce 2003 a 2004

Přístroje	Počet přístrojů					
	celkem		ve stáří do 1 roku		starších 8 let	
	rok 2003	rok 2004	rok 2003	rok 2004	rok 2003	rok 2004
	nemocnice celkem					
RTG diagnostické přístroje	66	67	2	2	35	35
RTG diagnostické přístroje - zubní	3	3	-	-	3	3
RTG terapeutické přístroje	2	2	-	-	-	1
Lineární urychlovače - terapeutické ozařovače	2	2	-	-	1	2
Radionuklidové ozařovače	1	1	-	-	1	1
Scintilační gama kamery - diagnostické přístroje	5	6	-	1	3	4
Lithotryptory - terapeutické přístroje	1	1	-	-	-	-
Ultrazvukové zobrazovací přístroje (sonografy)	42	39	2	2	20	19
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	7	7	-	-	-	1
Biochemické analyzátoři (automaty)	35	41	1	3	11	10
Hemodialyzační přístroje	58	57	6	-	11	5
Magnetická rezonance (tomograf MR)	1	1	-	-	-	-
Lasery operační a terapeutické	22	22	-	1	6	6
Ventilátory (pro dlouhodobou umělou ventilaci plic)	50	54	3	2	14	14
Hyperbarické komory jednomístné a vícemístné	-	-	-	-	-	-

## Skupiny přístrojů podle jejich stáří v nemocnicích kraje v roce 2003 a 2004

Přístroje	Počet přístrojů					
	celkem		ve stáří do 1 roku		starších 8 let	
	rok 2003	rok 2004	rok 2003	rok 2004	rok 2003	rok 2004
	nemocnice zřizované krajem					
RTG diagnostické přístroje	29	30	2	2	15	16
RTG diagnostické přístroje - zubní	3	3	-	-	3	3
RTG terapeutické přístroje	2	2	-	-	-	1
Lineární urychlovače - terapeutické ozařovače	2	2	-	-	1	2
Radionuklidové ozařovače	1	1	-	-	1	1
Scintilační gama kamery - diagnostické přístroje	2	3	-	1	1	2
Lithotryptory - terapeutické přístroje	1	1	-	-	-	-
Ultrazvukové zobrazovací přístroje (sonografy)	17	15	1	1	9	6
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	7	7	-	-	-	1
Biochemické analyzátoři (automaty)	14	17	-	1	6	5
Hemodialyzační přístroje	39	38	5	-	11	5
Magnetická rezonance (tomograf MR)	1	1	-	-	-	-
Lasery operační a terapeutické	7	6	-	-	4	5
Ventilátory (pro dlouhodobou umělou ventilaci plic)	25	28	3	1	11	11
Hyperbarické komory jednomístné a vícemístné	-	-	-	-	-	-



**Skladba vybraného přístrojového vybavení podle stáří v roce 2004**

