

# Dětská lázeňská léčebna Lázně Kynžvart



*„Workshop on Atopic Dermatitis Prague 2006“*

**Význam komplexní lázeňské léčby dětí  
– alergiků, astmatiků a ekzematiků**

# Dětská lázeňská léčebna Lázně Kynžvart



**Ing. Hana Hrušková**

ředitelka DLL

**prim. MUDr. Josef Nebesař**

vedoucí lékař

WWW:

[http://web.telecom.cz/detska\\_lecebna](http://web.telecom.cz/detska_lecebna)

Indikační seznam:

<http://www.lazne-kur-spa.cz/index.php?ID=1313>













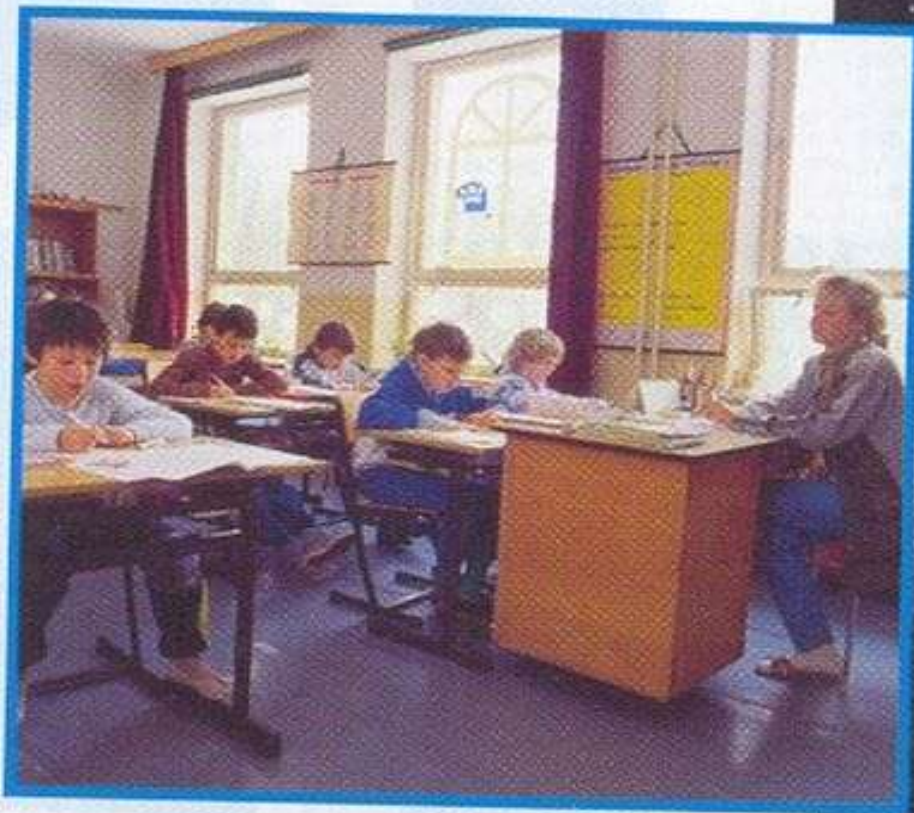








Lázeňská základní škola  
- zde probíhá výuka hlavních předmětů a cizích jazyků





# Hodnoty škodlivin v ovzduší v roce 2005

měřené v areálu Dětské lázeňské léčebny Lázně Kynžvart  
firmou HYGIENICKÉ A EKOLOGICKÉ LABORATOŘE CHEB

Měsíc / škodlivina	SO <sub>2</sub>		poléťavý prach		NO <sub>x</sub>	
Připustné hodnoty dle zákona	50 <u>mikrogr./m<sup>3</sup></u>		150 <u>mikrogr./m<sup>3</sup></u>		100 <u>mikrogr./m<sup>3</sup></u>	
	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota
Leden	2,0	2,0	9,8	17,0	4,4	7,0
Únor	2,7	6,0	12,1	24,0	5,1	9,0
Březen	2,8	10,0	20,0	37,0	4,2	7,0
Duben	2,0	3,0	17,2	32,0	4,2	7,0
Květen	2,0	2,0	14,4	41,0	4,6	8,0
Červen	2,0	2,0	16,8	40,0	4,2	7,0
Červenec	2,3	5,0	14,1	38,0	7,2	17,0
Srpen	2,0	2,0	18,9	57,0	6,5	14,0
Září	2,1	3,0	19,2	32,0	6,2	17,0
Říjen	2,2	4,0	18,2	38,0	6,7	17,0
Listopad	2,1	3,0	14,3	26,0	12,1	25,0
Prosinec	2,0	2,0	14,0	24,0	11,6	28,0
rok	2,2	10,0	15,7	41,0	6,4	28,0











## CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Kationty		mg/l	mmol/l	c.z/l	% Σ c.z/l
Lithium	Li <sup>+</sup>	0.0251	0.0036	0.0036	0.079
Sodík	Na <sup>+</sup>	9.214	0.4008	0.4008	8.789
Draslík	K <sup>+</sup>	2.706	0.0692	0.0692	1.518
Rubidium	Rb <sup>+</sup>	0.0035	0.0000	0.0000	0.000
Cesium	Cs <sup>+</sup>	0.0016	0.0000	0.0000	0.000
Ammonium	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.030	0.0017	0.0017	0.036
Měď	Cu <sup>2+</sup>	0.00309	0.0000	0.0001	0.002
Stříbro	Ag <sup>+</sup>	0.0006	0.0000	0.0000	0.000
Berylium	Be <sup>2+</sup>	0.000274	0.0000	0.0001	0.001
Hořčík	Mg <sup>2+</sup>	19.10	0.7858	1.572	34.47
Vápník	Ca <sup>2+</sup>	48.92	1.221	2.441	53.53
Stroncium	Sr <sup>2+</sup>	0.127	0.0014	0.0029	0.064
Baryum	Ba <sup>2+</sup>	0.011	0.0001	0.0002	0.004
Zinek	Zn <sup>2+</sup>	0.0077	0.0001	0.0002	0.005
Kadmium	Cd <sup>2+</sup>	0.000160	0.0000	0.0000	0.000
Rtuť	Hg <sup>II</sup>	<	0.0001	0.0000	0.000
Hliník	Al <sup>III</sup>	0.447	0.0166	0.0497	1.090
Cín	Su <sup>II</sup>	<	0.0001	0.0000	0.000
Vanad	V <sup>IV</sup>	0.00035	0.0000	0.0000	0.000
Antimon	Sb <sup>III</sup>	<	0.0001	0.0000	0.000
Chrom	Cr <sup>III</sup>	0.00005	0.0000	0.0000	0.000
Molybden	Mo <sup>VI</sup>	0.0009	0.0000	0.0000	0.000
Uranyl	UO <sub>2</sub> <sup>2+</sup>	0.001	0.0000	0.0000	0.000
Mangan	Mn <sup>IV</sup>	0.486	0.0088	0.0177	0.388
Železo	Fe <sup>2+</sup>	0.027	0.0005	0.0010	0.021
Kobalt	Co <sup>2+</sup>	0.0042	0.0001	0.0001	0.003
Nikl	Ni <sup>2+</sup>	0.0134	0.0002	0.0005	0.010
<b>Součet kationtů</b>		<b>81.12</b>	<b>2.509</b>	<b>4.560</b>	<b>100.0</b>

Anionty		mg/l	mmol/l	c.z/l	% Σ c.z/l
Fluorid	F <sup>-</sup>	0.407	0.0214	0.0214	0.484
Chlorid	Cl <sup>-</sup>	3.82	0.1077	0.1077	2.435
Bromid	Br <sup>-</sup>	0.018	0.0002	0.0002	0.005
Jodid	I <sup>-</sup>	0.004	0.0000	0.0000	0.000
Hydrogensulfid	HS <sup>-</sup>	0.000	0.0000	0.0000	0.000
Síran	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	22.10	0.2301	0.4601	10.40
Seleničitan	SeO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	<	0.0001	0.0000	0.000
Dusitan	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<	0.0002	<	<
Dusičnan	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.12	0.0019	0.0019	0.044
Hydrogenfosforečnan	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.153	0.0016	0.0032	0.072
Hydrogenarzeničnan	HA <sub>5</sub> O <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<	0.0001	0.0000	0.000
Hydrogenuhlíčitan	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	233.7	3.830	3.830	86.55
Kyanid	CN <sup>-</sup>	<	0.0002	<	<
<b>Součet aniontů</b>		<b>260.3</b>	<b>4.193</b>	<b>4.425</b>	<b>100.0</b>

Nedisociované složky		mg/l	mmol/l
Kyselina boritá	HBO <sub>2</sub>	0.065	0.0015
Kyselina křemičitá	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	40.65	0.5205
<b>Nedis. složky celkem</b>		<b>40.72</b>	<b>0.5220</b>
<b>Celkový součet</b>		<b>382.2</b>	<b>7.225</b>
<b>Odparek při 180° C</b>		<b>262.5</b>	

## CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Kationty		mg/l	mmol/l	c.z/l	% Σ c.z/l
Lithium	Li <sup>+</sup>	0.3660	0.0527	0.0527	0.251
Sodík	Na <sup>+</sup>	28.11	1.223	1.223	5.824
Draslík	K <sup>+</sup>	5.248	0.1342	0.1342	0.639
Rubidium	Rb <sup>+</sup>	0.025	0.0003	0.0003	0.001
Cesium	Cs <sup>+</sup>	0.0066	0.0000	0.0000	0.000
Ammonium	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.029	0.0016	0.0016	0.008
Měď	Cu <sup>2+</sup>	0.00005	0.0000	0.0000	0.000
Stříbro	Ag <sup>+</sup>	0.0004	0.0000	0.0000	0.000
Berylium	Be <sup>2+</sup>	0.0166	0.0018	0.0037	0.018
Hořčík	Mg <sup>2+</sup>	78.06	3.212	6.423	30.59
Vápník	Ca <sup>2+</sup>	235.7	5.881	11.76	56.02
Stroncium	Sr <sup>2+</sup>	0.411	0.0047	0.0094	0.045
Baryum	Ba <sup>2+</sup>	0.019	0.0001	0.0003	0.001
Zinek	Zn <sup>2+</sup>	0.0343	0.0005	0.0010	0.005
Kadmium	Cd <sup>2+</sup>	0.000018	0.0000	0.0000	0.000
Rtuť	Hg <sup>II</sup>	<	0.0001	0.0000	0.000
Hliník	Al <sup>III</sup>	0.218	0.0081	0.0242	0.115
Cín	Sn <sup>II</sup>	<	0.001	0.0000	0.000
Olovo	Pb <sup>2+</sup>	0.00016	0.0000	0.0000	0.000
Vanad	V <sup>IV</sup>	0.00135	0.0000	0.0000	0.000
Antimon	Sb <sup>III</sup>	<	0.001	0.0000	0.000
Chrom	Cr <sup>III</sup>	0.00005	0.0000	0.0000	0.000
Molybden	Mo <sup>VI</sup>	0.0003	0.0000	0.0000	0.000
Uranyl	UO <sub>2</sub> <sup>2+</sup>	0.018	0.0001	0.0001	0.001
Mangan	Mn <sup>2+</sup>	1.947	0.0354	0.0709	0.338
Železo	Fe <sup>2+</sup>	35.97	0.6441	1.288	6.135
Kobalt	Co <sup>2+</sup>	0.0135	0.0002	0.0005	0.002
Nikl	Ni <sup>2+</sup>	0.0320	0.0005	0.0011	0.005
<b>Součet kationtů</b>		<b>386.2</b>	<b>11.20</b>	<b>21.00</b>	<b>100.0</b>

Anionty		mg/l	mmol/l	c.z/l	% Σ c.z/l
Fluorid	F <sup>-</sup>	1.215	0.0640	0.0640	0.299
Chlorid	Cl <sup>-</sup>	4.28	0.1207	0.1207	0.565
Bromid	Br <sup>-</sup>	0.019	0.0002	0.0002	0.001
Jodid	I <sup>-</sup>	0.004	0.0000	0.0000	0.000
Hydrogensulfid	HS <sup>-</sup>	0.000	0.0000	0.0000	0.000
Síran	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	13.79	0.1436	0.2871	1.345
Seleničitan	SeO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	<	0.001	0.0000	0.000
Dusitan	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<	0.007	<	0.002
Dusičnan	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.06	0.0010	0.0010	0.005
Hydrogenfosforečnan	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.	0.0000	0.0000	0.000
Hydrogenarzeničnan	HAsO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.128	0.0009	0.0018	0.009
Hydrogenuhlíčan	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1274.	20.88	20.88	97.77
Kyanid	CN <sup>-</sup>	<	0.005	<	0.002
<b>Součet aniontů</b>		<b>1294.</b>	<b>21.21</b>	<b>21.35</b>	<b>100.0</b>

Nedisociované složky		mg/l	mmol/l		
Kyselina boritá	HBO <sub>2</sub>	0.223	0.0051		
Kyselina křemičitá	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	111.4	1.426		
<b>Nedis. složky celkem</b>		<b>111.6</b>	<b>1.431</b>		
<b>Celkový součet</b>		<b>1791.</b>	<b>33.84</b>	<b>42.35</b>	
<b>Odparek při 180° C</b>		<b>1128.</b>			













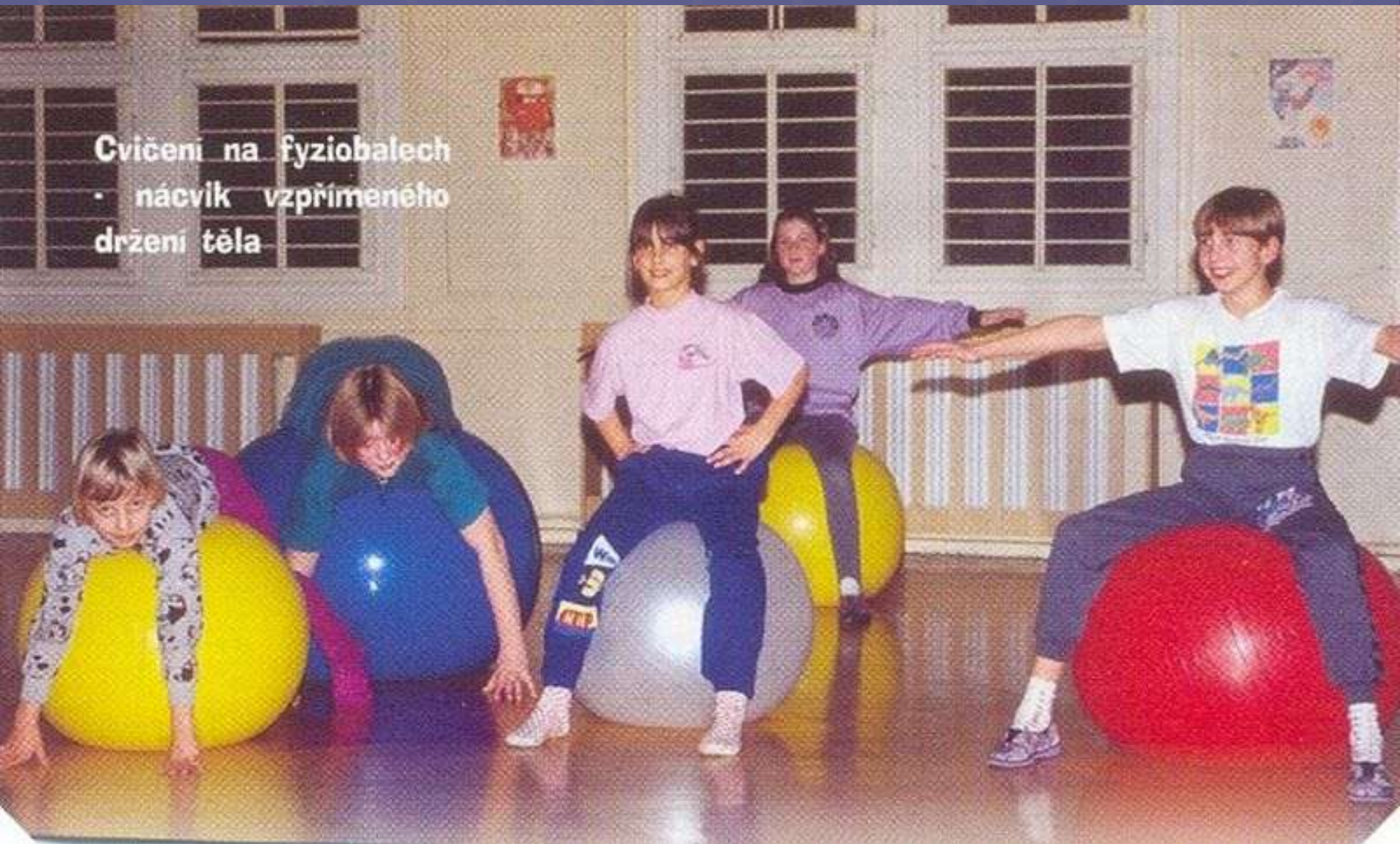








Cvičení na fyziobalech  
• nácvik vzpřímeného  
držení těla











































# Psoriasis vulgaris

v den nástupu

po 6 týdnech léčby









# **DĚTSKÁ LÁZEŇSKÁ LÉČEBNA LÁZNĚ KYNŽVART**

**Lázeňská 295  
35491 Lázně Kynžvart**

**tel: 354 672 111**

**[dllhruskova@iol.cz](mailto:dllhruskova@iol.cz)**

**[josef.nebesar@seznam.cz](mailto:josef.nebesar@seznam.cz)**

**[http://web.telecom.cz/detska\\_lecebna](http://web.telecom.cz/detska_lecebna)**



**Dobrá nálada nevyřeší všechny Vaše problémy,  
ale naštvete | tolik lidí, že stojí za to si ji udržet !**



**Děkuji za pozornost.**