

**B-S-24 Seznam bch vyšetření - příloha 7 LP**

Směrnice a řády/ Řády

číslo : B-S-24  
verze : 12  
exemplář :  
strana : 1 z 8  
platí od : 02.05.2024  
přílohy : 0  
datum tisku : 03.05.2024

Název dokumentu

**B-S-24 Seznam biochemických vyšetření - příloha 7 LP**  
**Referenční meze**

Změny v dokumentu jsou vyznačeny žlutě

REVMATOLOGICKÝ ÚSTAV Praha - OKBH		tel: 234 075 326				
Název	Věk	Ref. interval	Ref. interval	Ref. interval	Jednotky	Časová dostupnost výsledků
		M+Ž	M	Ž		
<b>Biochemie - referenční interval</b>						
S-CRP	0 - 150	< 5,0 <sup>1</sup>			mg/l	do 24 hod.
S-Močovina	1 - 15	1,8-6,7 <sup>2</sup>			mmol/l	do 24 hod.
	15 - 150		2,8 – 8,0 <sup>2</sup>	2,0-6,7 <sup>2</sup>	mmol/l	do 24 hod.
S-Kreatinin	1 - 5	4 – 40 <sup>2</sup>			umol/l	do 24 hod.
	5 - 9	18-46 <sup>2</sup>			umol/l	do 24 hod.
	9 - 11	19-52 <sup>2</sup>			umol/l	do 24 hod.
	11 - 18	19-62 <sup>2</sup>			umol/l	do 24 hod.
	18 - 150		59 – 104 <sup>1</sup>	45 – 84 <sup>1</sup>	umol/l	do 24 hod.
S-Kyselina močová	0 - 150		202,3 – 416,5 <sup>1</sup>	142 – 339,2 <sup>1</sup>	umol/l	do 24 hod.
S-Glukóza	0 - 150	3,9 - 5,63 <sup>3</sup>			mmol/l	do 24 hod.
S-Bilirubin celkový	1 – 18	< 17,0 <sup>1</sup>			umol/l	do 24 hod.
	18 - 150	< 21,0 <sup>1</sup>				
S-ALP- celk.	0 - 10	2,37 – 5,59 <sup>1</sup>			ukat/l	do 24 hod.
	10 - 13	2,15 – 6,96 <sup>1</sup>			ukat/l	
	13 - 15		1,94 7,82 <sup>1</sup>	0,95 – 4,24 <sup>1</sup>	ukat/l	
	15 - 17		1,37 – 5,53 <sup>1</sup>	0,84 – 1,95 <sup>1</sup>	ukat/l	
	17 – 19		0,92 – 2,49 <sup>1</sup>	0,75 – 1,45 <sup>1</sup>	ukat/l	
	19 - 150		0,67 – 2,15 <sup>1</sup>	0,58 – 1,74 <sup>1</sup>	ukat/l	
S-AST	0 - 150		0,17 - 0,84 <sup>1</sup>	0,17 - 0,58 <sup>1</sup>	ukat/l	do 24 hod.

Tento dokument je duchovním majetkem OKBH Revmatologického ústavu Praha. Podléhá všem náležitostem, které se týkají řízení dokumentace. Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucího laboratoře OKBH.

Zpracoval Mgr. Renata Hučková	Schválil Mgr. Renata Hučková Dne 02.05.2024
Kontroloval Mgr. Renata Hučková Dne 02.05.2024	Revize ročně

**B-S-24 Seznam bch vyšetření - příloha 7 LP**

Směrnice a řády/ Řády

číslo : B-S-24  
verze : 12  
exemplář :  
strana : 2 z 8  
platí od : 02.05.2024  
přílohy : 0  
datum tisku : 03.05.2024

REVMATOLOGICKÝ ÚSTAV Praha - OKBH

tel: 234 075 326

Název	Věk	Ref. interval	Ref. interval	Ref. interval	Jednotky	Časová dostupnost výsledků
		M+Ž	M	Ž		
S-ALT	0 - 150		0,17 - 0,84 <sup>1</sup>	0,17 - 0,58 <sup>1</sup>	ukat/l	do 24 hod.
S-GGT	18 - 150		0,17 - 1,19 <sup>1</sup>	0,10 - 0,70 <sup>1</sup>	ukat/l	do 24 hod.
S-LD	2 - 15	2,0 - 5,0 <sup>1</sup>			ukat/l	do 24 hod.
	15 - 150		2,25 - 3,75 <sup>1</sup>	2,25 - 3,55 <sup>1</sup>	ukat/l	
S-CK	0 - 150		0,65 - 5,14 <sup>1</sup>	0,43 - 3,21 <sup>1</sup>	ukat/l	do 24 hod.
S-AMS	0 - 150	0,47 - 1,67 <sup>1</sup>			ukat/l	do 24 hod.
U-AMS	0 - 150		0,27 - 8,20 <sup>1</sup>	0,35 - 7,46 <sup>1</sup>	ukat/l	do 24 hod.
S-Cholesterol celkový	0 - 150	2,90 - 5,00 <sup>7</sup>			mmol/l	do 24 hod.
S-Triacylglyceroly	0 - 150	0,45 - 1,70 <sup>7</sup>			mmol/l	do 24 hod.
S-Cholesterol HDL	0 - 150		1,00 - 2,10 <sup>7</sup>	1,20 - 2,70 <sup>7</sup>	mmol/l	do 24 hod.
S-Cholesterol LDL - výp.	0 - 150	1,20 - 3,00 <sup>7</sup>			mmol/l	do 24 hod.
Index aterogenity	0 - 150	<4,2 <sup>8</sup>				do 24 hod.
Celk.cholest./HDL cholest.	0 - 150	<5 <sup>7</sup>				do 24 hod.
S-Non-HDL cholesterol	0 - 150	3,8 <sup>7</sup>			mmol/l	do 24 hod.
S-Sodík	0 - 150	136 - 145 <sup>1</sup>			mmol/l	do 24 hod.
S-Draslík	0 - 150	3,5 - 5,1 <sup>1</sup>			mmol/l	do 24 hod.
S-Chloridy	0 - 150	98 - 107 <sup>1</sup>			mmol/l	do 24 hod.
S-Vápník celkový	12 - 18	2,10 - 2,55 <sup>1</sup>			mmol/l	do 24 hod.
	18 - 60	2,15 - 2,50 <sup>1</sup>			mmol/l	do 24 hod.
	60 - 90	2,20 - 2,55 <sup>1</sup>			mmol/l	do 24 hod.
	> 90	2,05 - 2,40 <sup>1</sup>			mmol/l	do 24 hod.
S-Vápník ionizovaný odh.	15 - 60	1,13 - 1,32 <sup>3</sup>			mmol/l	do 24 hod.
	60 - 90	1,16 - 1,29 <sup>3</sup>			mmol/l	do 24 hod.
	> 90	1,2 - 1,32 <sup>3</sup>			mmol/l	do 24 hod.
S-Fosfor	1 - 3	1,00 - 1,95 <sup>1</sup>			mmol/l	do 24 hod.
	3 - 6	1,05 - 1,80 <sup>1</sup>			mmol/l	do 24 hod.
	6 - 9		0,95 - 1,75 <sup>1</sup>	1,0 - 1,8 <sup>1</sup>	mmol/l	do 24 hod.
	9 - 12		1,05 - 1,85 <sup>1</sup>	1,05 - 1,70 <sup>1</sup>	mmol/l	do 24 hod.
	12 - 15		0,95 - 1,65 <sup>1</sup>	0,90 - 1,55 <sup>1</sup>	mmol/l	do 24 hod.
	15 - 18		0,85 - 1,60 <sup>1</sup>	0,80 - 1,55 <sup>1</sup>	mmol/l	do 24 hod.
	18 - 150	0,81 - 1,45 <sup>1</sup>			mmol/l	do 24 hod.
S-Hořčík celkový	6 - 12	0,70 - 0,86 <sup>1</sup>			mmol/l	do 24 hod.
	12 - 20	0,70 - 0,91 <sup>1</sup>			mmol/l	do 24 hod.

**B-S-24 Seznam bch vyšetření - příloha 7 LP**

Směrnice a řády/ Řády

číslo : B-S-24  
verze : 12  
exemplář :  
strana : 3 z 8  
platí od : 02.05.2024  
přílohy : 0  
datum tisku : 03.05.2024

REVMATOLOGICKÝ ÚSTAV Praha - OKBH

tel: 234 075 326

Název	Věk	Ref. interval	Ref. interval	Ref. interval	Jednotky	Časová dostupnost výsledků
		M+Ž	M	Ž		
	20 - 60	0,66 – 1,07 <sup>1</sup>			mmol/l	do 24 hod
	60 - 90	0,66 – 0,99 <sup>1</sup>			mmol/l	do 24 hod
	> 90	0,70 – 0,95 <sup>1</sup>			mmol/l	do 24 hod
S-Železo celkové	15 - 150	5,83 – 34,5 <sup>1</sup>			umol/l	do 24 hod.
<b>KARDIÁLNÍ MARKERY</b>						
S-Myoglobin	0 - 150		28,0 - 72,0 <sup>1</sup>	25,0 - 58,0 <sup>1</sup>	ug/l	do 24 hod.
S-NT-proBNP	0 - 150	< 125 <sup>1</sup>			ng/l	do 3 prac.dnů
<b>PROTENY</b>						
S-Albumin	14 – 18	32 – 45 <sup>5</sup>			g/l	do 24 hod.
	18 - 150	35,0 - 53,0 <sup>3</sup>			g/l	do 24 hod.
S-Celková bílkovina	3 - 18	60,0 - 80,0 <sup>1</sup>			g/l	do 24 hod.
	18 - 150	64,0 – 83,0 <sup>1</sup>			g/l	do 24 hod.
S-imunoglobulin-A-	14 - 19	0,40 – 2,93 <sup>1</sup>			g/l	do 24 hod.
	19 - 150	0,70 - 4,00 <sup>1</sup>			g/l	do 24 hod
S-imunoglobulin-G-	10 - 19	5,95 – 13,1 <sup>1</sup>			g/l	do 24 hod
	19 - 150	7,00 - 16,00 <sup>1</sup>			g/l	do 24 hod.
S-imunoglobulin-M	1 - 19	0,45 – 1,78 <sup>1</sup>			g/l	do 24 hod.
	19 - 150	0,40 - 2,30 <sup>1</sup>			g/l	do 24 hod.
S-C3-komplement	18 - 150	0,90 - 1,80 <sup>1</sup>			g/l	do 24 hod.
S-C4-komplement	18 - 150	0,10 - 0,40 <sup>1</sup>			g/l	do 24 hod.
S-Transferin	0 - 150	2,0 – 3,6 <sup>1</sup>			g/l	do 24 hod.
S-Ferritin	20 - 150		30 - 400 <sup>1</sup>		ug/l	do 24 hod.
	17 - 60			13 - 150 <sup>1</sup>	ug/l	do 24 hod
	60 – 150			30 – 400 <sup>2</sup>		
S-ASLO	0 - 18	< 150 <sup>1</sup>			IU/ml	do 24 hod.
	18 - 150	< 200 <sup>1</sup>			IU/ml	do 24 hod.
<b>oGGT</b>						
P-Glukosa /lačno		3,9 – 5,6 <sup>3</sup>			mmol/l	do 24 hod.
P-Glukosa po zátěži za 120 minut		< 11,0 <sup>3</sup>			mmo/l	do 24 hod.
Glykovaný hemoglobin	0 - 150	20 – 42 <sup>3</sup>			mmol/mol	do 5 prac. dní

**B-S-24 Seznam bch vyšetření - příloha 7 LP**

Směrnice a řády/ Řády

číslo : B-S-24  
verze : 12  
exemplář :  
strana : 4 z 8  
platí od : 02.05.2024  
přílohy : 0  
datum tisku : 03.05.2024

REVMATOLOGICKÝ ÚSTAV Praha - OKBH tel: 234 075 326						
Název	Věk	Ref. interval	Ref. interval	Ref. interval	Jednotky	Časová dostupnost výsledků
		M+Ž	M	Ž		
<b>MARKERY FUNKCE ŠTÍTNÉ ŽLÁZY</b>						
S-TSH	18 - 150	0,27 - 4,20 <sup>1</sup>			mIU/l	do 2 prac.dnů
S-ft3	18 - 150	3,10 - 6,80 <sup>1</sup>			pmol/l	do 2 prac.dnů
S-ft4	18 - 150	12,0 - 22,0 <sup>1</sup>			pmo/l	do 2 prac.dnů
	0 - 150	11,9 - 21,6 <sup>1</sup>			pmo/l	
S-Tg Ab	1 - 150	< 115 <sup>1</sup>			IU/ml	do 3 prac.dnů
S-TPO Ab	1 - 150	< 34 <sup>1</sup>			IU/ml	do 3 prac.dnů
<b>KOSTNÍ MARKERY</b>						
S-PTH (1-84)	0 - 150	0,69 - 3,90 <sup>4</sup>			pmol/l	do 2 prac.dnů
S-Vitamin D/total	0 - 150	50- 200 <sup>2</sup>			nmol/l	do 2 prac.dnů
S-Osteocalcin	18 - 150		4,6 - 65,4 <sup>4</sup>		ug/l	do 2 prac.dnů
	18 - 50			6,5 - 42,3 <sup>4</sup>	ug/l	do 2 prac.dnů
	50 - 150			5,4 - 59,1 <sup>4</sup>	ug/l	do 2 prac.dnů
S-total PINP	18 - 50			15,13 - 58,59 <sup>1</sup>	ug/l	do 2 prac.dnů
	50 - 150			16,27 - 73,87 <sup>1</sup>	ug/l	do 2 prac.dnů
	18 - 150		20 - 70 <sup>3</sup>		ug/l	do 2 prac.dnů
S-Beta-CTX	< 30		0,238 - 1,019 <sup>1</sup>	0,148 - 0,967 <sup>1</sup>	ug/l	do 2 prac.dnů
	30 - 40		0,225 - 0,936 <sup>1</sup>	0,150 - 0,635 <sup>1</sup>	ug/l	do 2 prac.dnů
	40 - 50		0,182 - 0,801 <sup>1</sup>	0,131 - 0,67 <sup>1</sup>	ug/l	do 2 prac.dnů
	50 - 60		0,161 - 0,737 <sup>1</sup>	0,183 - 1,06 <sup>1</sup>	ug/l	do 2 prac.dnů
	60 - 70		0,132 - 0,752 <sup>1</sup>	0,171 - 0,97 <sup>1</sup>	ug/l	do 2 prac.dnů
	> 70		0,118 - 0,776 <sup>1</sup>	0,152 - 0,858 <sup>1</sup>	ug/l	do 2 prac.dnů
S- ALP- kostní izoenzym	18 - 150	5,5 - 24,6 <sup>1</sup>			ug/l	do 2 prac.dnů

**B-S-24 Seznam bch vyšetření - příloha 7 LP**

Směrnice a řády/ Řády

číslo : B-S-24  
verze : 12  
exemplář :  
strana : 5 z 8  
platí od : 02.05.2024  
přílohy : 0  
datum tisku : 03.05.2024

REVMATOLOGICKÝ ÚSTAV Praha - OKBH

tel: 234 075 326

Název	Věk	Ref. interval	Ref. interval	Ref. interval	Jednotky	Časová dostupnost výsledků
		M+Ž	M	Ž		
S- 1,25 dihydroxyvit. D	0 - 150	47,76–190,32 <sup>4</sup>			pmol/l	do 28 dnů
Glykovaný hemoglobin	0 - 150	20 – 42 <sup>4</sup>			mmol/mol	do 5 prac. dní
P - FGF 23	15 - 89	23,2 – 95,4 <sup>1</sup>			ng/l	do 28 dnů
<b>ELEKTROFORÉZA</b>						
Albumin	0 - 150	0,520 - 0,650			1	do 5 prac.dní
Alfa-I-globuliny	0 - 150	0,020 - 0,045			1	
Alfa-2-globuliny	0 - 150	0,110 - 0,150			1	
Beta-globuliny	0 - 150	0,060 - 0,130			1	
Gama-globuliny	0 - 150	0,100 - 0,190			1	
Albumin	0 - 150	34 - 55			g/l	
Alfa-I-globuliny	0 - 150	1 - 3,4			g/l	
Alfa-2-globuliny	0 - 150	5 - 12			g/l	
Beta-globuliny	0 - 150	5 - 13			g/l	
Gama-globuliny	0 - 150	7 - 16			g/l	
A/G	0 - 150	1,00 - 2,2				
S-Imunofixace		popis textem				do 5 prac.dní
S-Kryoglobuliny		negat.				do 7 prac.dní
<b>STOLICE</b>						
OK - Imunochemicky		negat.				do 24 hod.
<b>BIOCHEMIE MOČ</b>						
U-Glukóza	0 - 150	0,06 – 0,83 <sup>1</sup>			mmol/l	do 24 hod.
dU-Glykosurie	0 - 150	< 2,78 <sup>1</sup>			mmol/d	do 24 hod.
U-Protein	0 - 150	0,0 - 0,15 <sup>1</sup>			g/l	do 24 hod.
dU-Proteinurie	0 - 150	0,0 - 0,14 <sup>1</sup>			g/d	do 24 hod.
U-Kreatinin	0 - 150	5,7 - 14,7			mmol/l	do 24 hod.
Proteinurie (Prot/Kreat)	0 - 150	< 15			mg/mm ol	do 24 hod.
U-Kyselina močová	0 - 150	2,2 – 5,48 <sup>1</sup>			mmol/l	do 24 hod.
dU-Kyselina močová	0 - 150	1,2 – 5,9 <sup>1</sup>			mmol/d	do 24 hod.
U-Sodík	0 - 150	26 – 147			mmol/l	do 24 hod.
dU-Sodík	0 - 150	40 - 220 <sup>1</sup>			mmol/d	do 24 hod.

**B-S-24 Seznam bch vyšetření - příloha 7 LP**

Směrnice a řády/ Řády

číslo : B-S-24  
verze : 12  
exemplář :  
strana : 6 z 8  
platí od : 02.05.2024  
přílohy : 0  
datum tisku : 03.05.2024

REVMATOLOGICKÝ ÚSTAV Praha - OKBH

tel: 234 075 326

Název	Věk	Ref. interval	Ref. interval	Ref. interval	Jednotky	Časová dostupnost výsledků
		M+Ž	M	Ž		
U-Draslík	0 - 150	16 – 83			mmol/l	do 24 hod.
dU-Draslík	0 - 150	25 - 125 <sup>1</sup>			mmol/d	do 24 hod.
U-Chloridy	0 - 150	73 – 167			mmol/l	do 24 hod.
dU-Chloridy	0 - 150	110 - 250 <sup>1</sup>			mmol/d	do 24 hod.
U-Calcie	0 - 150	1,60 - 4,80			mmol/l	do 24 hod.
dU-Calcie	0 - 150	2,5 – 7,5 <sup>1</sup>			mmol/d	do 24 hod.
U-Fosfor	0 - 150	6,6 - 40,0 <sup>1</sup>			mmol/l	do 24 hod.
dU-Fosfor	0 - 150	10,0 - 60,0 <sup>1</sup>			mmol/d	do 24 hod.
<b>GLOMERULÁRNÍ FILTRACE</b>						
eGF - MDRD	0 - 150	> 1,5 <sup>3</sup>			ml/s/1,7m <sup>2</sup>	do 24 hod.
eGF - LM	0 - 150	> 1,5 <sup>3</sup>			ml/s/1,7m <sup>2</sup>	do 24 hod.
eGF - CKD - EPI	0 - 150	> 1,5 <sup>3</sup>			ml/s/1,7m <sup>2</sup>	do 24 hod.
<b>HAMBURGER sed./3h</b>						
H-erytrocyty	0 - 150	0 – 2000 <sup>6</sup>			počet/min	v den odběru
H-leukocyty	0 - 150	0 - 4000 <sup>6</sup>			počet/min	
H-válce hyal.	0 - 150	0 - 60 <sup>6</sup>			počet/min	
H-válce granul.	0 - 150	0 - 60 <sup>6</sup>			počet/min	
<b>MOČ CHEMICKY</b>						
pH v moči	0 - 150	5,5 - 7,0 <sup>9</sup>			arb.j.	v den odběru
U-Bílkovina	0 - 150	0 <sup>9</sup>			arb.j.	
U-Glukóza	0 - 150	0 <sup>9</sup>			arb.j.	
U-Ketolátky	0 - 150	0 <sup>9</sup>			arb.j.	
U-Bilirubin	0 - 150	0 <sup>9</sup>			arb.j.	
U-Urobilinogen	0 - 150	0 <sup>99</sup>			arb.j.	
U-Krev	0 - 150	0 <sup>9</sup>			arb.j.	
U-Leukocyty/ chem.	0 - 150	0 <sup>9</sup>			arb.j.	
U-Nitrity	0 - 150	0 <sup>9</sup>			arb.j.	
U-Askorbová kyselina	0 - 150	0 <sup>9</sup>			arb.j.	

**B-S-24 Seznam bch vyšetření - příloha 7 LP**

Směrnice a řády/ Řády

číslo : B-S-24  
verze : 12  
exemplář :  
strana : 7 z 8  
platí od : 02.05.2024  
přílohy : 0  
datum tisku : 03.05.2024

REVMATOLOGICKÝ ÚSTAV Praha - OKBH

tel: 234 075 326

Název	Věk	Ref. interval	Ref. interval	Ref. interval	Jednotky	Časová dostupnost výsledků	
		M+Ž	M	Ž			
U-Specifická hmotnost	0 - 150	1,015 - 1,035 <sup>9</sup>			kg/m <sup>3</sup>	v den odběru	
<b>MOČ SEDIMENT</b>							
Erytrocyty	0 - 150	0 - 12 <sup>9</sup>			počet/ul		
Leukocyty	0 - 150	0 - 20 <sup>9</sup>			počet/ul		
Epitelie dlaždicové	0 - 150	0 - 20 <sup>9</sup>			počet/ul		
Epitelie kulaté	0 - 150	0 - 15 <sup>9</sup>			počet/ul		
Hlen		popis textem			1		
Válce hyalinní	0 - 150	0 <sup>9</sup>			počet/ul		
Válce granulované	0 - 150	0 <sup>9</sup>			počet/ul		
Bakterie		popis textem			1		
Kvasinky		popis textem			1		
Krystaly oxalátu		popis textem			1		
Kryst. tripelfosfátu		popis textem			1		
Krystaly kys.močové		popis textem			1		
Amorfní drť		popis textem			1		
<b>HEPATITIDY</b>							
anti HAV IgM	0 - 150	negativní <sup>1</sup>				do 3 prac.dnů	
anti HAV total	0 - 150	negativní <sup>1</sup>			IU/L	do 3 prac.dnů	
HBsAg	0 - 150	negativní <sup>1</sup>				do 3 prac.dnů	
anti HBs	0 - 150	< 10 <sup>1</sup>			IU/L	do 3 prac.dnů	
anti HBc IgM	0 - 150	negativní <sup>1</sup>				do 3 prac.dnů	
anti HBc	0 - 150	negativní <sup>1</sup>				do 3 prac.dnů	
HBeAg	0 - 150	negativní <sup>1</sup>				do 3 prac.dnů	
anti HBe	0 - 150	negativní <sup>1</sup>				do 3 prac.dnů	
anti HCV	0 - 150	negativní <sup>1</sup>				do 3 prac.dnů	
anti HEV IgM	0 - 150	negativní <sup>1</sup>				do 3 prac.dnů	
anti HEV IgG	0 - 150	0 – 0,29 <sup>1</sup>			IU/ml	do 3 prac.dnů	

**B-S-24 Seznam bch vyšetření - příloha 7 LP**

	Směrnice a řády/ Řády	
číslo	:	B-S-24
verze	:	12
exemplář	:	
strana	:	8 z 8
platí od	:	02.05.2024
přílohy	:	0
datum tisku	:	03.05.2024

**Poznámky:**

1. Vyšetření ordinovaná **STATIM** jsou dostupná **do 2 hodin** od příjmu vzorku do laboratoře!
2. U vyšetření s časovou dostupností jinou než „v den odběru“, v indikovaných případech laboratoř provede analýzu i v den odběru po předešlé konzultaci s indikujícím lékařem.

**Zdroje referenčních mezí**

- 1 Příbalový leták soupravy Roche
- 2 Průša – Průvodce laboratorními nálezy, RAABE 2012
- 3 Doporučení ČSKB a Česká diabetologická společnost ČLS JEP Diabetes mellitus – laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů 2019
- 4 Příbalový leták soupravy DiaSorin
- 6 T. Zima a kol., Laboratorní diagnostika, Galén 2013
- 7 Doporučení ČSKB a České společnosti pro aterosklerózu ČLS JEP ke sjednocení hodnoticích mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělé populaci
- 8 Výpočet Klimov
- 9 Příbalový leták výrobce 77 ELEKTRONIKA Kft.