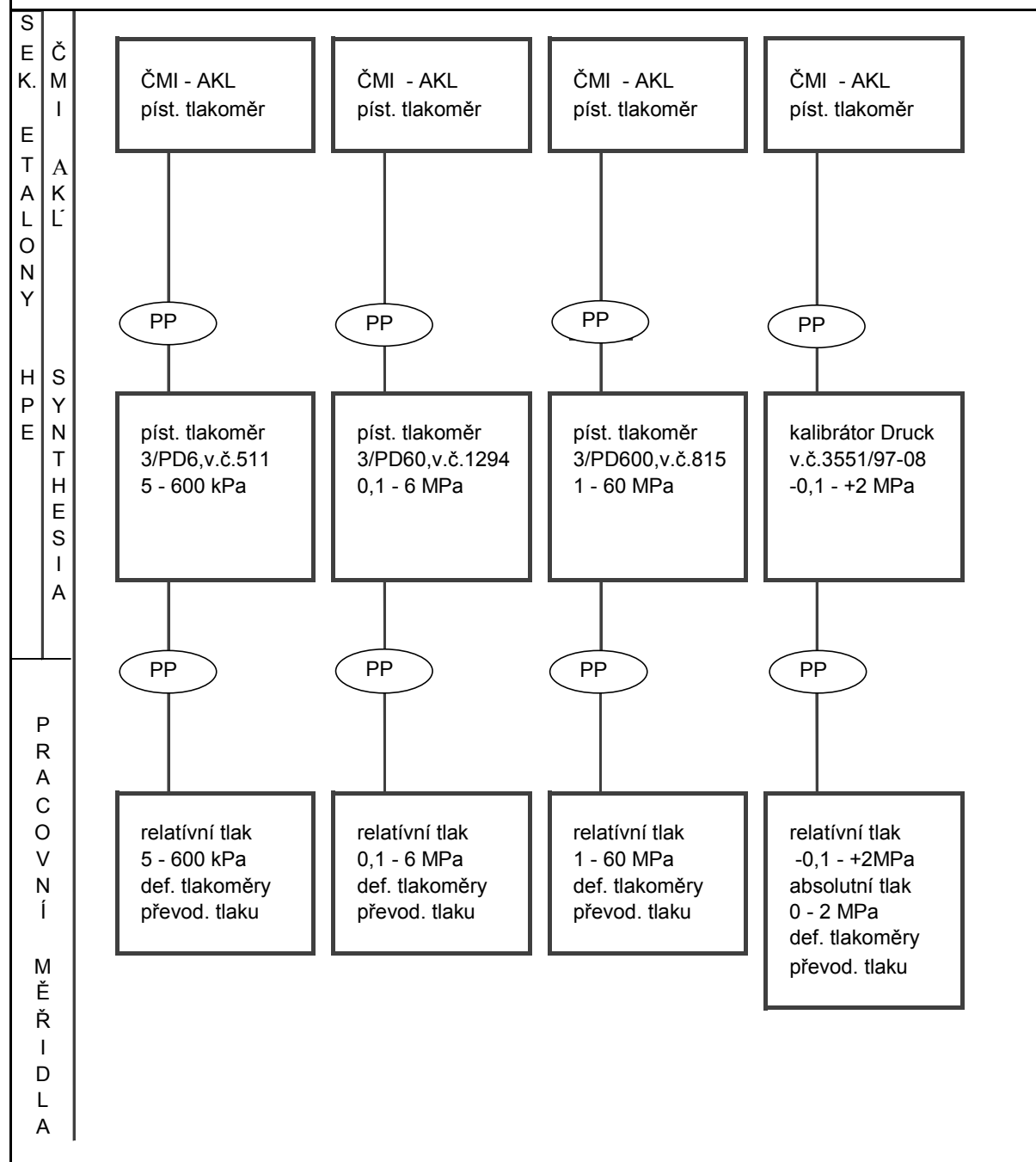
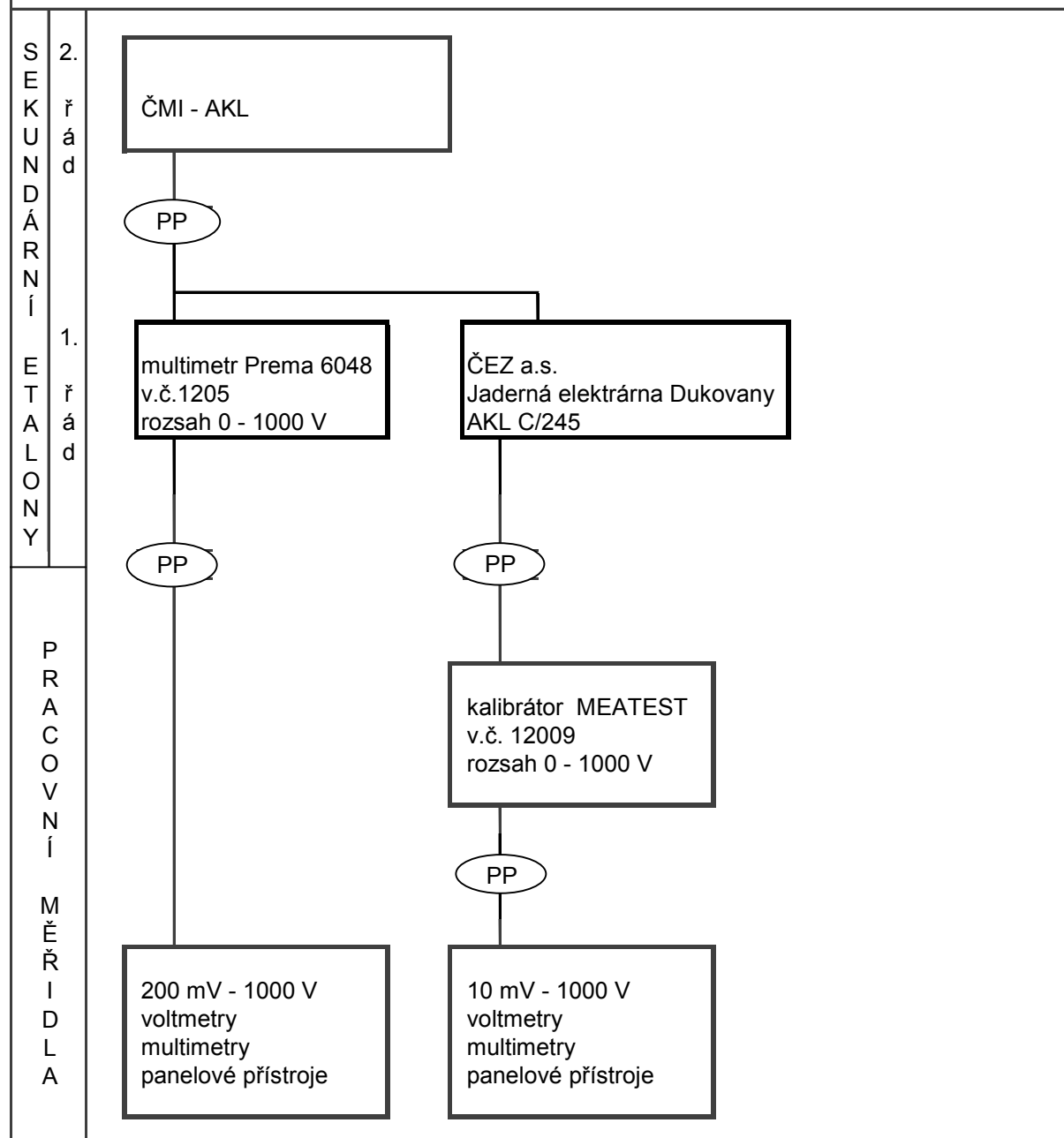


Schema návaznosti měřidel tlaku -0,1 MPa až 60 MPa



Schema návaznosti měřidel stejnosměrného napětí 10 mV až 1000 V



Vydání : 7

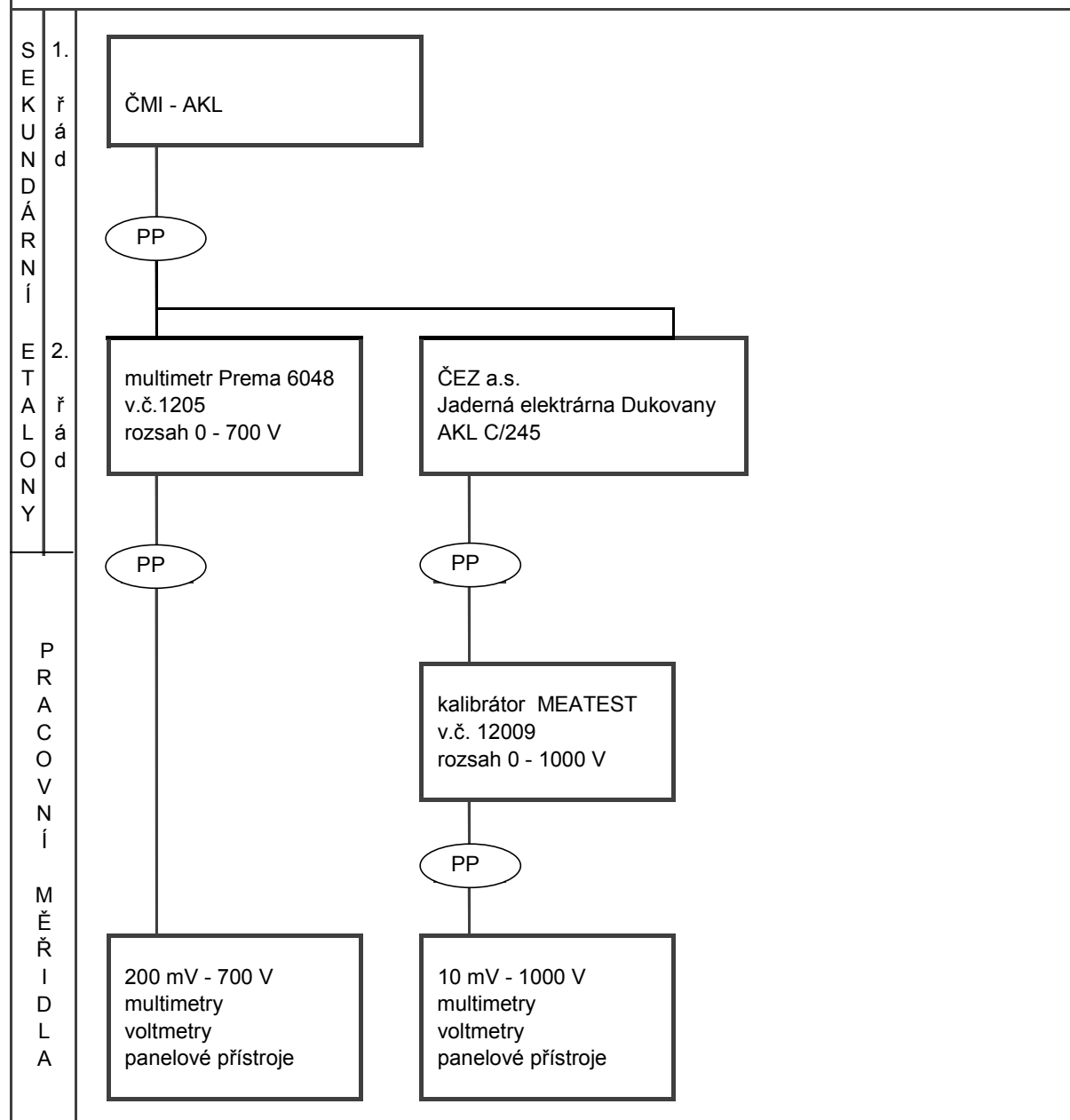
Ověřil : Ing. Jiří Bydžovský

výtisk č.:

Datum vydání : 5.4.2002

Podpis :

Schema návaznosti měřidel střídavého napětí 10 mV až 1 kV a 10 Hz až 10 kHz



Vydání : 7

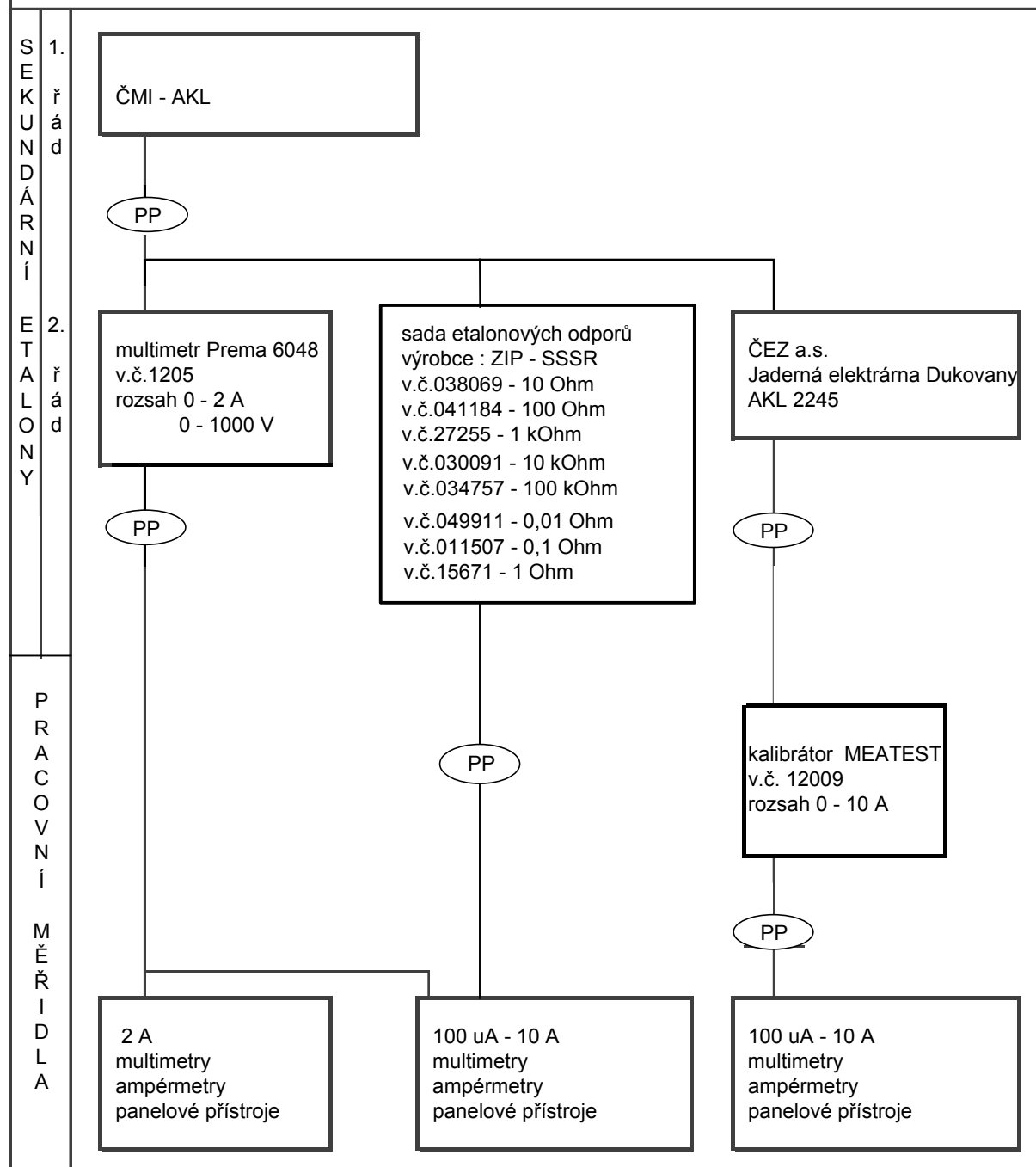
Ověřil : Ing. Jiří Bydžovský

výtisk č.:

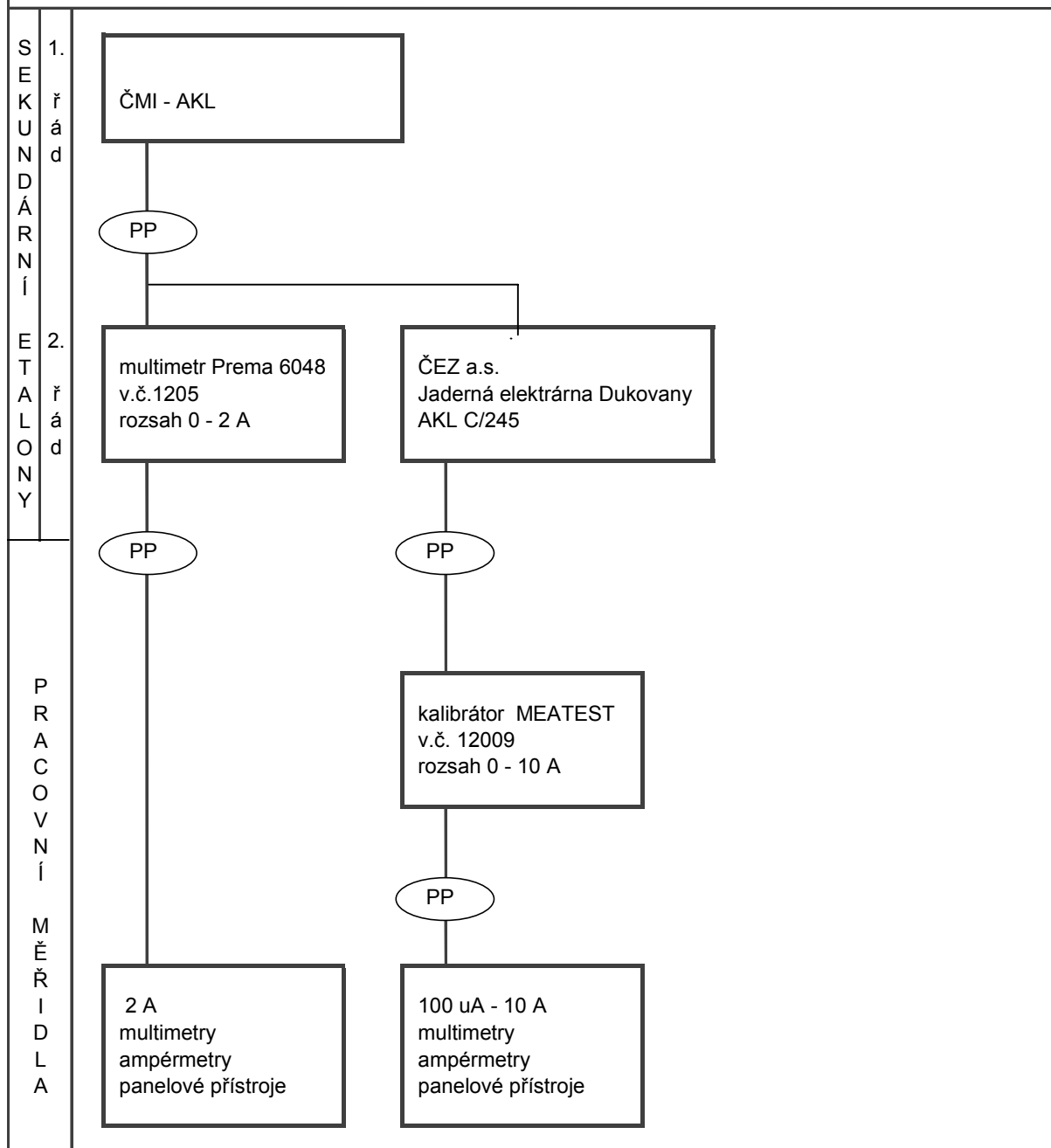
Datum vydání : 5.4.2002

Podpis :

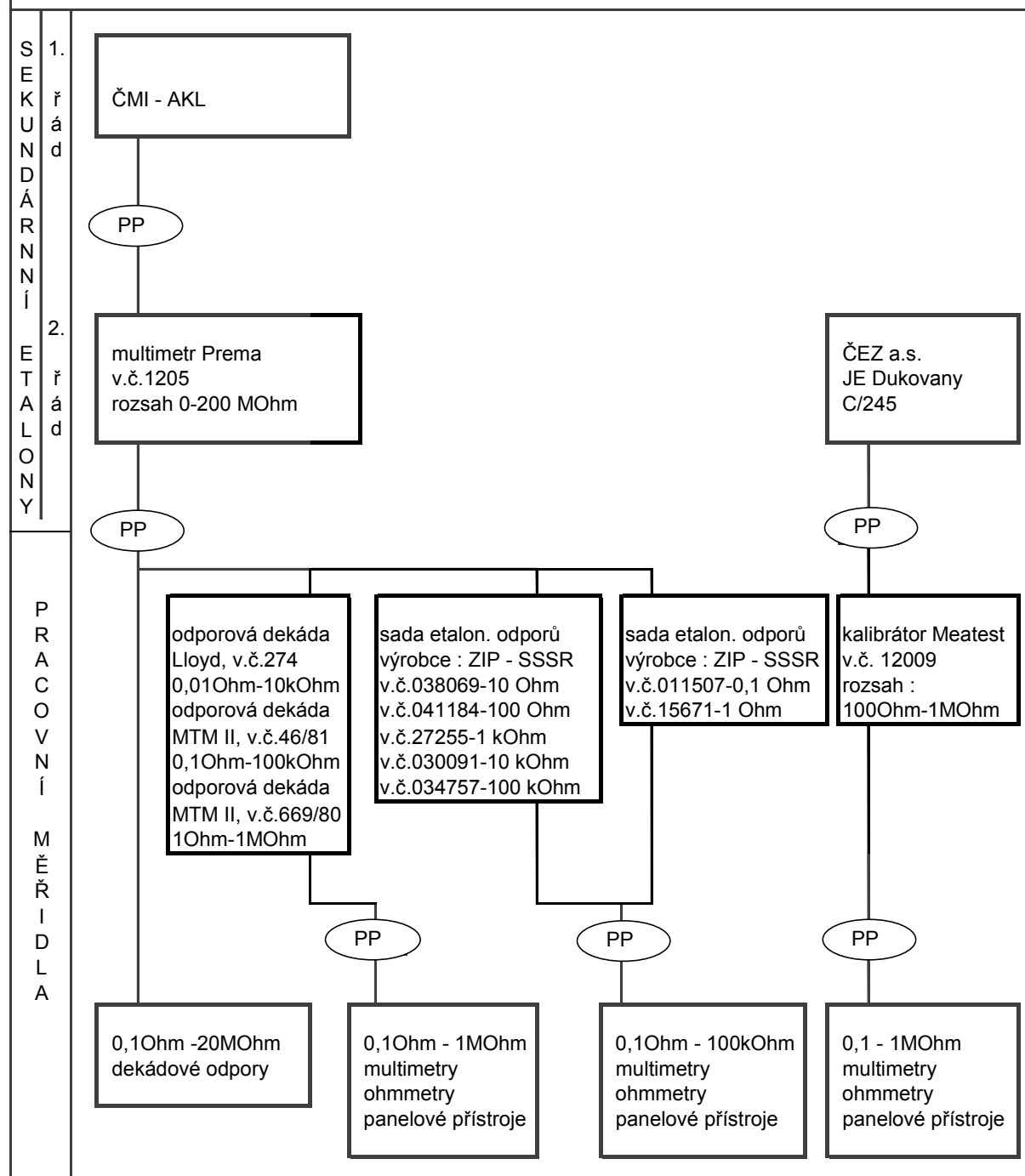
Schema návaznosti měřidel stejnosměrného proudu 100 uA až 10 A



Schema návaznosti měřidel střídavého proudu 100 uA až 10 A a 10 Hz až 2 kHz



Schema návaznosti měřidel elektrického odporu 0,1 Ohm - 20 MOhm



SYNTHESIA, MKP - TTE

HPE - Multimetr Prema 6048, výrobní číslo 1205

Dovolené chyby správnosti :				
veličina	rozsah	% z MH	+	% z MHR
Stejnoseměrné napětí				
	0,2 V	0,0006		0,00015
	2 V	0,0005		0,0001
	20 V	0,0005		0,0001
	200 V	0,0007		0,00015
	1000 V	0,0008		0,00015
Stejnoseměrný proud				
	2 A	0,003		0,001
Odpor				
	200 Ohm	0,0008		0,0001
	2 kOhm	0,0007		0,0001
	20 kOhm	0,0007		0,0001
	200 kOhm	0,0007		0,0001
	2 MOhm	0,0009		0,0002
	20 MOhm	0,0015		0,0003
	200 MOhm	0,009		0,002
Střídavé napětí (20 - 40 Hz)				
	0,2 V	0,05		0,01
	2 V	0,05		0,007
	20 V	0,05		0,007
	200 V	0,05		0,007
	700 V	0,05		0,007
Střídavé napětí (40 Hz - 1 kHz)				
	0,2 V	0,01		0,01
	2 V	0,005		0,005
	20 V	0,005		0,005
	200 V	0,005		0,005
	700 V	0,02		0,007
Střídavé napětí (1 kHz - 10 kHz)				
	0,2 V	0,01		0,02
	2 V	0,02		0,007
	20 V	0,02		0,007
	200 V	0,02		0,007
Střídavý proud (30 Hz - 1 kHz)				
	2 A	0,04		0,04

Vydání : 7

Ověřil : Ing. Jiří Bydžovský

výtisk č.:

Datum vydání : 5.4.2002

Podpis :

PE - multimetr HP 34401A v.č.3146A39652

Dovolené chyby správnosti :				
veličina	rozsah	% z MH	+	% z MHMR
Stejnoseměrné napětí				
	100 mV	0,0050		0,0035
	1 V	0,0040		0,0007
	10 V	0,0035		0,0005
	100 V	0,0045		0,0006
	1 kV	0,0045		0,0010
Stejnoseměrný proud				
	10 mA	0,0500		0,0200
	100 mA	0,0500		0,0050
	1 A	0,1000		0,0100
	3 A	0,1200		0,0200
Odpor				
	100 Ohm	0,0100		0,0040
	1 kOhm	0,0100		0,0010
	10 kOhm	0,0100		0,0010
	100 kOhm	0,0100		0,0010
	1 MOhm	0,0100		0,0010
	10 MOhm	0,0400		0,0010
	100 MOhm	0,8000		0,0100
Střídavé napětí				
	100 mV	0,0600		0,0400
	1 V	0,0600		0,0300
	10 V	0,0600		0,0300
	100 V	0,0600		0,0300
	750 V	0,0600		0,0300
Střídavý proud				
	1 A	0,1000		0,0400
	3 A	0,1500		0,0600

Vydání : 7

Ověřil : Ing. Jiří Bydžovský

výtisk č.:

Datum vydání : 5.4.2002

Podpis :

PE - Kalibrátor Meatest M-120X, výrobní číslo 12009

Dovolené chyby správnosti				
veličina	rozsah	% z MH +	% z MHMR	+
Stejnoseměrné napětí				
	10 mV	0,010	0,010	10 uV
	100 mV	0,005	0,005	10 uV
	1 V	0,005	0,005	
	10 V	0,003	0,002	
	100 V	0,003	0,002	
	1 kV	0,070	0,050	
Stejnoseměrný proud				
	100 uA	0,050	0,030	50 nA
	1 mA	0,020	0,010	100 nA
	10 mA	0,020	0,010	400 nA
	100 mA	0,020	0,010	
	1 A	0,050	0,030	
	10 A	0,200	0,200	
Odpor				
	100 Ohm	0,050		
	1 kOhm	0,010		
	10 kOhm	0,010		
	100 kOhm	0,010		
	1 MOhm	0,050		
Střídavé napětí				
	10 mV	0,030	0,020	5 uV
	100 mV	0,030	0,020	15 uV
	1 V	0,030	0,020	
	10 V	0,030	0,020	
	100 V	0,030	0,020	
	1 kV	0,070	0,050	
Střídavý proud				
	100 uA	0,050	0,050	100 nA
	1 mA	0,050	0,030	100 nA
	10 mA	0,030	0,020	300 nA
	100 mA	0,030	0,020	
	1 A	0,100	0,100	
	10 A	0,200	0,200	

PE - Sada etalonových odporů ZIP P 310, 321, 331 v.č.049911, 11507, 15671, 038069, 041184, 27255, 030091, 034757 - třída přesnosti 0,01

PE - Dekádové odpory

Lloyd instruments, typ R 640, v.č.274, rozsah 0,01 Ohm - 10 kOhm, přesnost 2% z MH do 0,1 Ohm, 1% z MH do 1 Ohm, 0,2 % z MH do 10 Ohm, 0,1% z MH nad 10 Ohm

MTM, typ II, v.č. 46/81, rozsah 0,1 Ohm - 100 kOhm, přesnosti 0,1 % z MH

MTM, typ III, v.č. 669/80, rozsah 1 Ohm

Vydání : 7

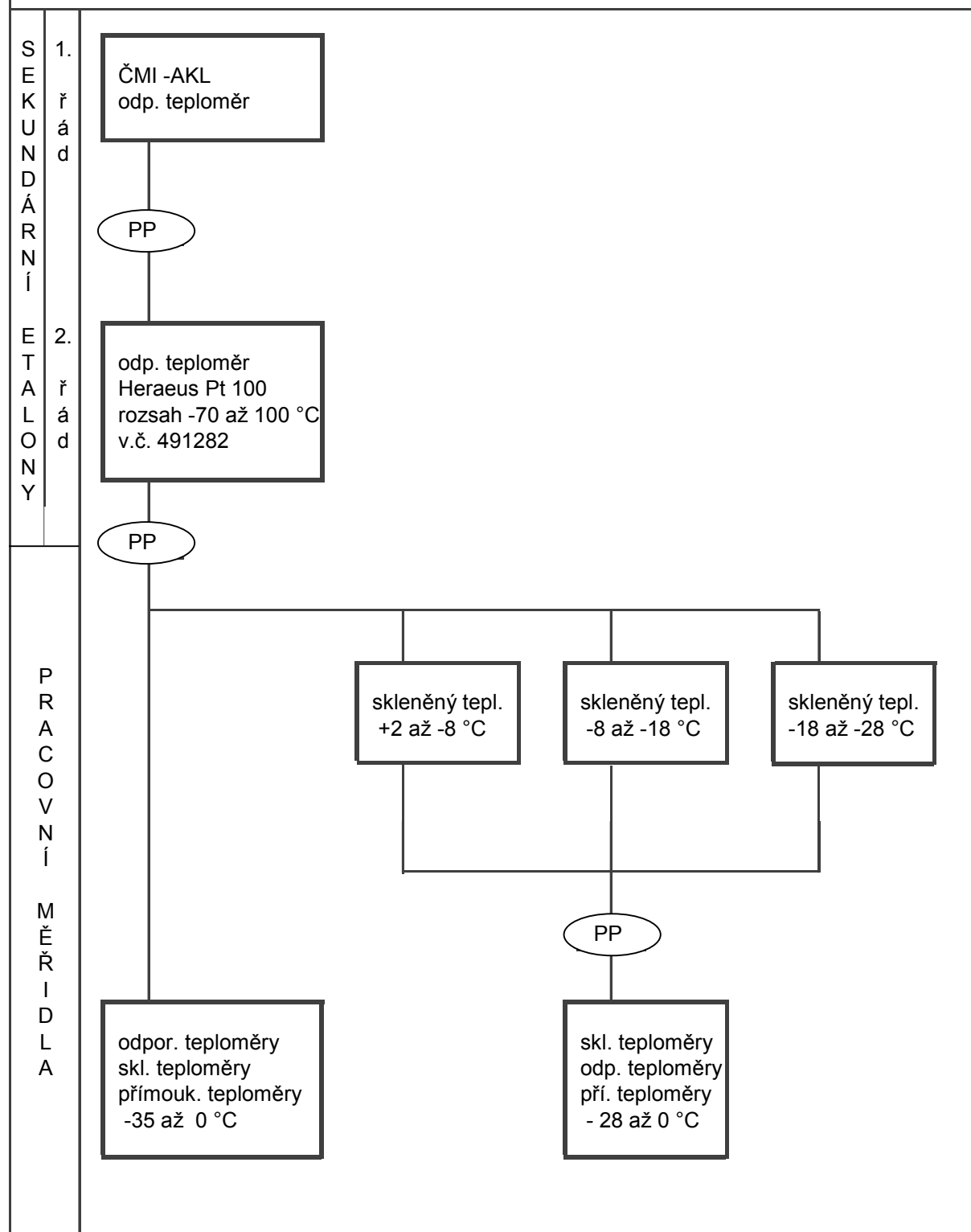
Ověřil : Ing. Jiří Bydžovský

výtisk č.:

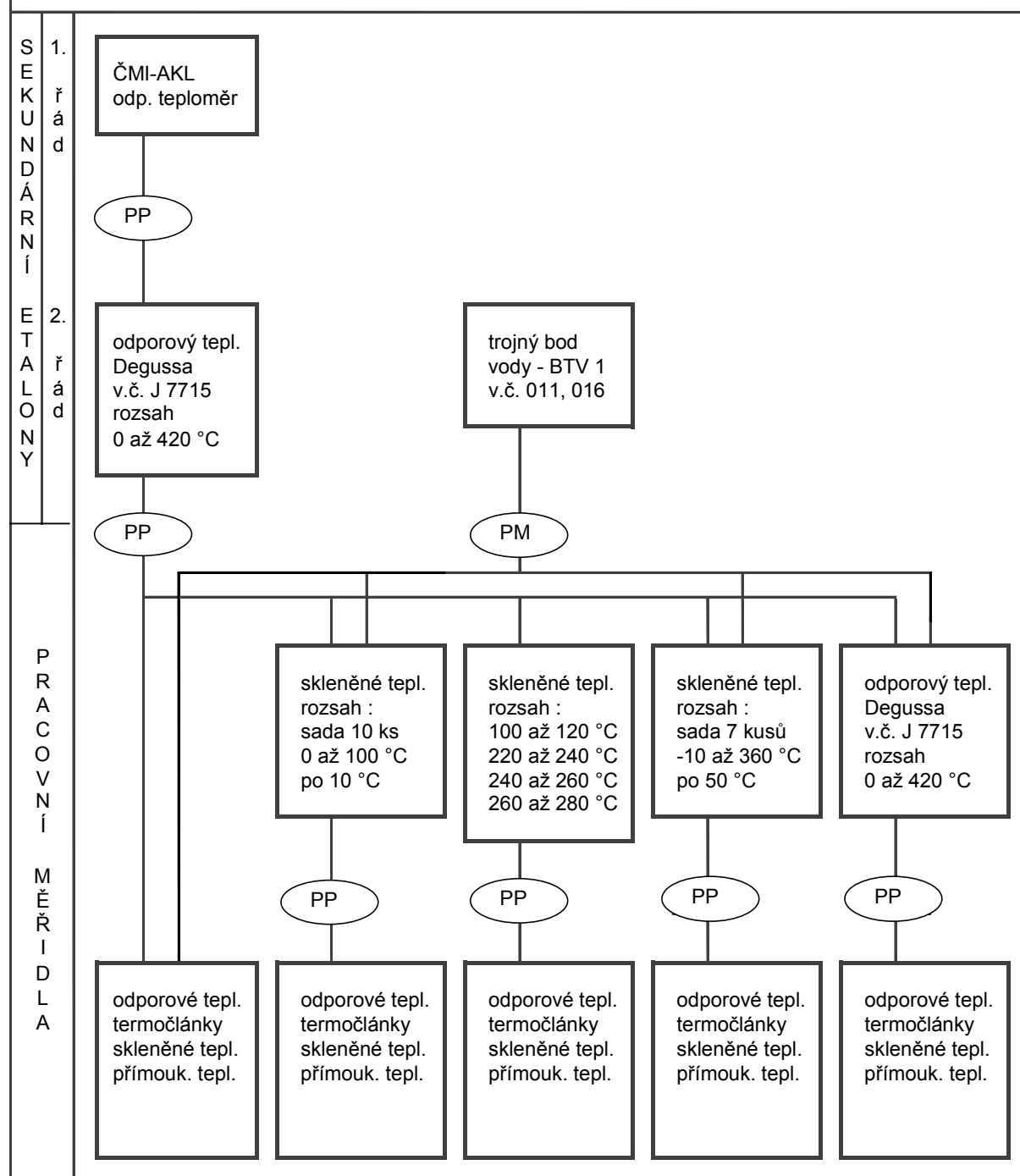
Datum vydání : 5.4.2002

Podpis :

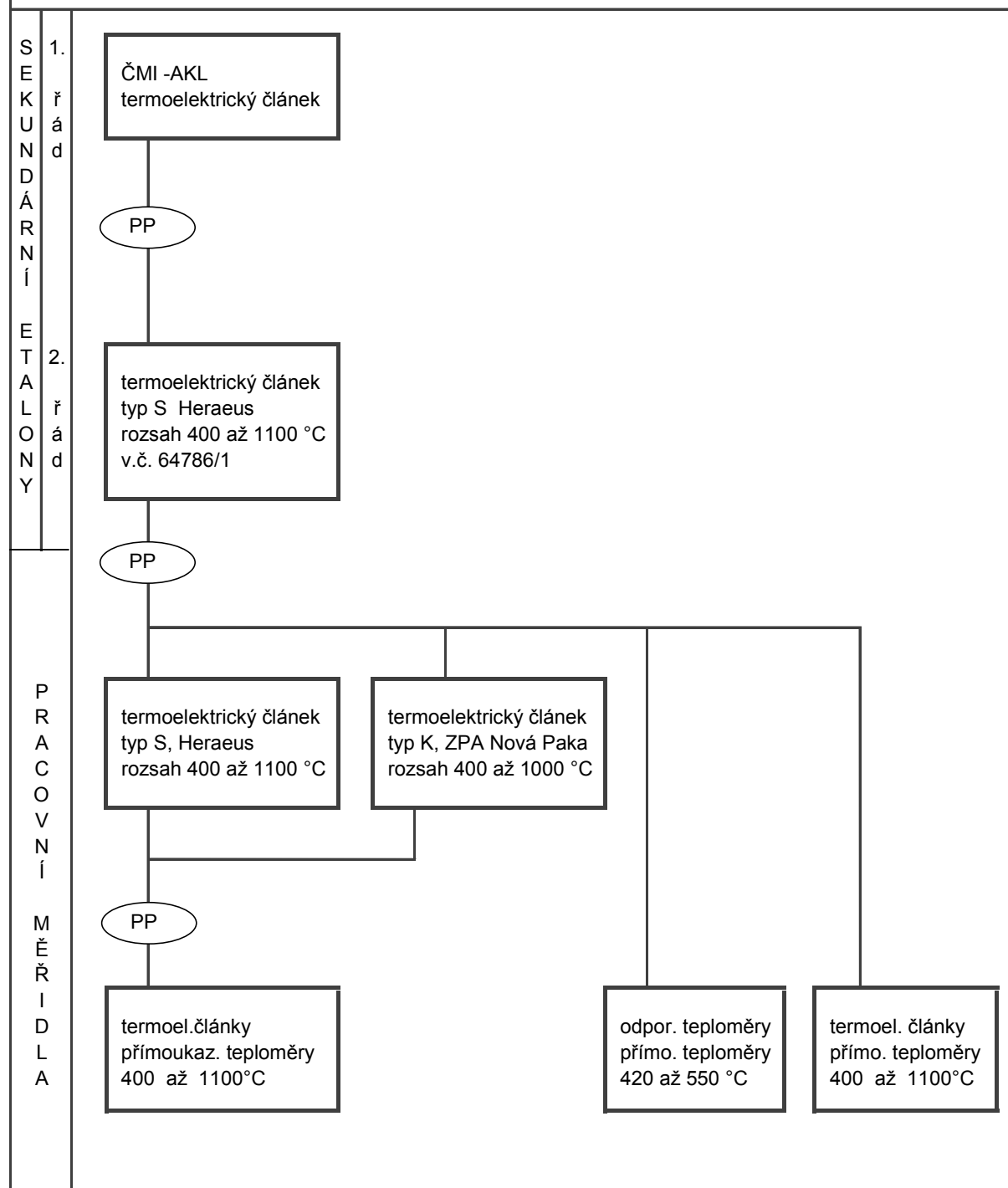
Schema návaznosti měřidel teploty v rozsahu -35°C až 0°C



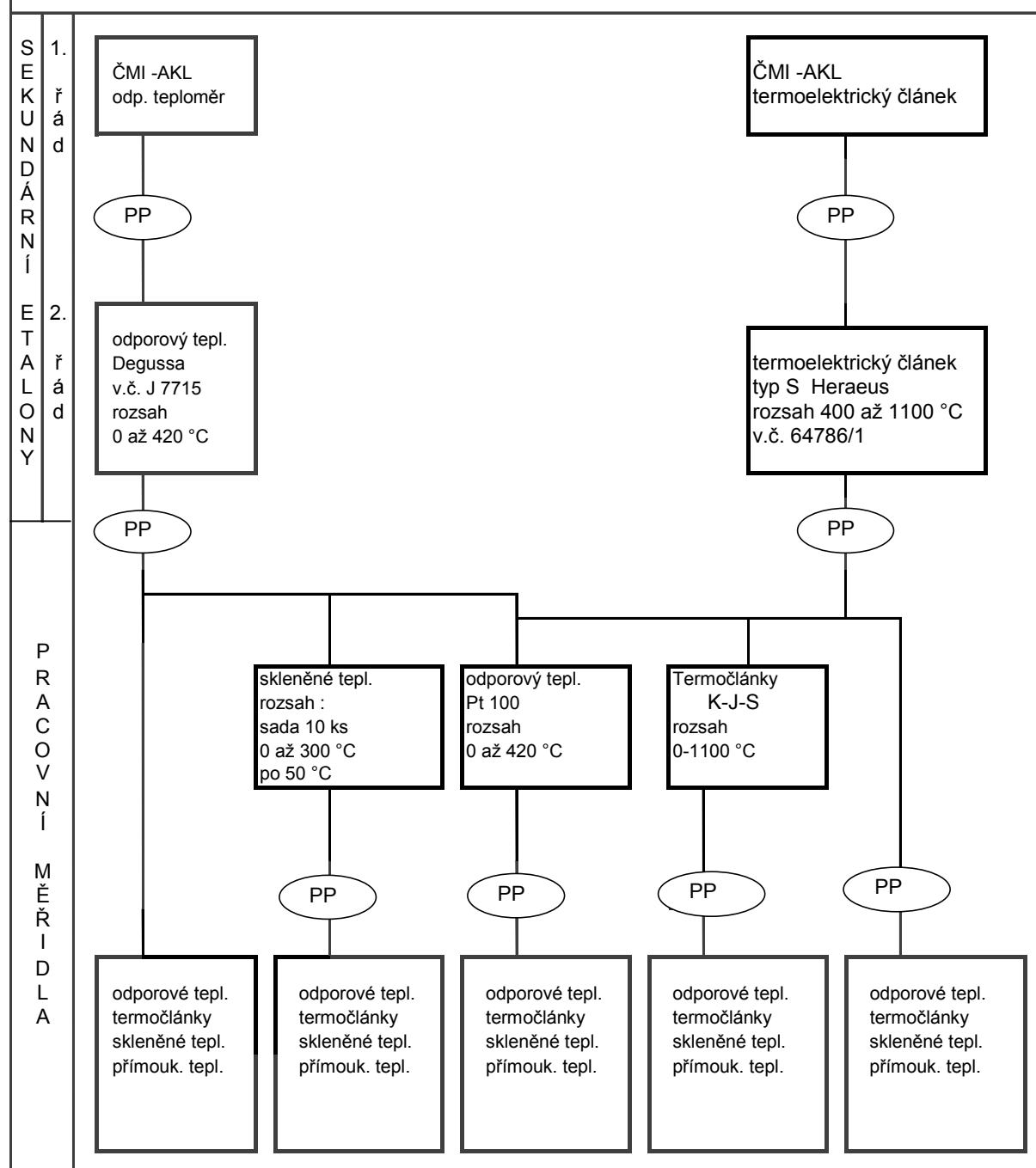
Schema návaznosti měřidel teploty v rozsahu 0 °C až 420 °C



Schema návaznosti měřidel teploty v rozsahu 420 až 1100 °C



Schema návaznosti teploměrů -50 až 1100 °C pro kalibrace mimo laboratoř



Vydání : 7

Ověřil : Ing. Jiří Bydžovský

výtisk č.:

Datum vydání : 5.4.2002

Podpis :

-50 až 0 °C

SYNTHESIA, MKP - TTE

HPE Odporový teploměr Heraeus Pt 100, výrobní číslo 491282 - sekundární etalon 2.řádu, nejistota 0,0004 Ohm pro teploty 0,01 °C a 0 °C, 0,02 Ohm pro teploty 0 až -30 °C, 0,03 Ohm pro ostatní teploty

PE - Skleněné teploměry :

výrobní číslo 88, rozsah +2 až -8 °C, dělení stupnice 0,02 °C

výrobní číslo 167, rozsah -8 až -18 °C, dělení stupnice 0,02 °C

výrobní číslo 1703, rozsah -18 až -28 °C, dělení stupnice 0,02 °C

0 až 420 °C

SYNTHESIA, MKP - TTE

HPE Odporový teploměr Degussa Pt 100, výrobní číslo J7715, nejistota 0,004 Ohm pro teplotu 0,01 °C a 0,01 Ohm 0 až 150 °C, 0,02 Ohm pro 150 až 230 °C, 0,03 Ohm pro ostatní teploty.

Baňky trojného bodu vody SMÚ Bratislava - typ BTV 01, výrobní čísla 011 a 016.

PE - Skleněné teploměry :

výrobní číslo 465, rozsah 0 až 10 °C, dělení stupnice 0,02 °C

výrobní číslo 211, rozsah 10 až 20 °C, dělení stupnice 0,02 °C

výrobní číslo 342, rozsah 20 až 30 °C, dělení stupnice 0,02 °C

výrobní číslo 360, rozsah 30 až 40 °C, dělení stupnice 0,02 °C

výrobní číslo 388, rozsah 40 až 50 °C, dělení stupnice 0,02 °C

výrobní číslo 410, rozsah 50 až 60 °C, dělení stupnice 0,02 °C

výrobní číslo 452, rozsah 60 až 70 °C, dělení stupnice 0,02 °C

výrobní číslo 432, rozsah 70 až 80 °C, dělení stupnice 0,02 °C

výrobní číslo 7, rozsah 80 až 90 °C, dělení stupnice 0,02 °C

výrobní číslo 37, rozsah 90 až 100 °C, dělení stupnice 0,02 °C

výrobní číslo 94, rozsah 100 až 120 °C, dělení stupnice 0,05 °C

výrobní číslo 377, rozsah 0 až 50 °C, dělení stupnice 0,1 °C

výrobní číslo 378, rozsah 50 až 100 °C, dělení stupnice 0,1 °C

výrobní číslo 379, rozsah 100 až 150 °C, dělení stupnice 0,1 °C

výrobní číslo 380, rozsah 150 až 200 °C, dělení stupnice 0,1 °C

výrobní číslo 381, rozsah 200 až 250 °C, dělení stupnice 0,1 °C

výrobní číslo 382, rozsah 250 až 300 °C, dělení stupnice 0,1 °C

výrobní číslo 383, rozsah 300 až 360 °C, dělení stupnice 0,1 °C

Odporový teploměr Degussa Pt 100, rozsah -50 až 420 °C, výrobní číslo J7715/1

Digitální teploměr Greisinger GMH 2000, rozsah -50 až 350 °C, dělení stupnice 0,1 °C

Odporové teploměry ZPA Pt 100, rozsah -50 až 200 °C

Termočlánky Omega typu K, výrobní čísla 001, 002, 005, 006 rozsah 0 až 250 °C

Termočlánky Omega typu K, výrobní čísla 003, 004 rozsah 0 až 400 °C

420 až 1100 °C

SYNTHESIA, MKP - TTE

HPE Termoelektrický článek Heraeus se studeným koncem, typ S, výrobní číslo 64786 / 1. Nejistota při teplotách 400 - 600 °C 10 uV, při 700 - 900 °C 12 uV, 1000 - 1100 15 uV.

PE Termoelektrický článek Heraeus se studeným koncem typ S, výrobní číslo 68209 / 1. Kalibrován v rozsahu 300 - 1100 °C

Termoelektrický článek ZPA Nová Paka, typ K, výrobní číslo 9602.

Kalibrován v rozsahu 400 - 1000 °C

Termočlánky Omega typu K, výrobní čísla 007, 008 rozsah 0 až 700 °C

Termočlánků Omega typu K, výrobní čísla 009, 010, 011, 012 rozsah 0 až 1000 °C

Vydání : 7

Ověřil : Ing. Jiří Bydžovský

výtisk č.:

Datum vydání : 5.4.2002

Podpis :