

SLOVENSKÝ METROLOGICKÝ ÚSTAV, BRATISLAVA

Centrum elektriny

Ziadaťel: 8.9.2005 až 13.9.2005

xxxxxxx

Predmet: Most Wheatstoneov-Thomsonov
AUROTAN 43 v.č. yyy/80
 VEB Messtechnik

Zmluva: Kód: 402 xxx
 tr.pr.0,02 - 0,2

VONKAJŠIE DEKÁDY		Dekáda 10x0.1					R _{stand 10 ohmov}	9,999 863 ohmov		u _{b1}	7,50E-05										
Hodnoty v ohmoch		Zapojenie pre Wh, Th					151 890	delta = -13,7 ppm		u _{b2}	5,50E-05										
Stupeň dek.	Meranie 1 až 8					Average					u _{b1}	u _{b2}	u _{b3}	u _{b4}	delta R _{1st}	delta R _{1x}	u _{b príd}	u _{b vysl}	u _c	R _{str}	U _{pre kas2}
1	0,11280	0,11300	0,11297	0,11242	0,11275	0,11238	0,112720	0,000213	0,09997	7,54E-05	7,50E-05	5,50E-05	7,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	1,00E-06	2,50E-04	0,00027861	0,000289	0,11272	0,00058
2	0,21270	0,21290	0,21222	0,21269	0,21245	0,21270	0,212610	0,000183	0,19986	6,48E-05	7,50E-05	5,50E-05	7,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	2,00E-06	2,60E-04	0,00028763	0,000295	0,21261	0,00059
3	0,31250	0,31283	0,31218	0,31243	0,31220	0,31250	0,312440	0,00017	0,29969	6,01E-05	7,50E-05	5,50E-05	7,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	3,00E-06	2,70E-04	0,00029671	0,000303	0,31244	0,00061
4	0,41233	0,41260	0,41186	0,41231	0,41196	0,41210	0,412193	0,00022	0,39945	7,78E-05	7,50E-05	5,50E-05	7,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	4,00E-06	2,80E-04	0,00030584	0,000316	0,41219	0,00063
5	0,51212	0,51235	0,51181	0,51210	0,51191	0,51205	0,512057	0,000133	0,49931	4,71E-05	7,50E-05	5,50E-05	7,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	5,00E-06	2,90E-04	0,00031504	0,000319	0,51206	0,00064
6	0,61210	0,61240	0,61150	0,61212	0,61158	0,61208	0,611963	0,000282	0,59922	9,98E-05	7,50E-05	5,50E-05	7,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	6,00E-06	3,00E-04	0,00032429	0,000339	0,61196	0,00068
7	0,71190	0,71225	0,71149	0,71208	0,71155	0,71185	0,711853	0,000223	0,69911	7,90E-05	7,50E-05	5,50E-05	7,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	7,00E-06	3,10E-04	0,00033358	0,000343	0,71185	0,00069
8	0,81203	0,81235	0,81146	0,81201	0,81154	0,81185	0,811873	0,000257	0,79913	9,07E-05	7,50E-05	5,50E-05	7,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	8,00E-06	3,20E-04	0,00034291	0,000355	0,81187	0,00071
9	0,91216	0,91240	0,91147	0,91218	0,91202	0,91207	0,912050	0,000203	0,89930	7,19E-05	7,50E-05	5,50E-05	7,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	9,00E-06	3,20E-04	0,00034294	0,00035	0,91205	0,00070
10	1,01200	1,01250	1,01110	1,01179	1,01132	1,01180	1,011752	0,000361	1,01175	1,28E-04	7,50E-05	5,50E-05	7,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	1,00E-05	3,40E-04	0,0003617	0,000384	1,01175	0,00077
r ₀	0,01220	0,01308	0,01340	0,01291	0,01263	0,01248	0,012748	0,000347		1,23E-04										0,01275	

VONKAJŠIE DEKÁDY		Dekáda 10x1					R _{stand 10 ohmov}	9,999 863 ohmov		u _{b1}	7,50E-05										
Hodnoty v ohmoch		Zapojenie pre Wh, Th					151 890	delta = -13,7 ppm		u _{b1}	5,50E-05										
Stupeň dek.	Meranie 1 až 8					Average					u _{b1}	u _{b2}	u _{b3}	u _{b4}	delta R _{1st}	delta R _{1x}	u _{b príd}	u _{b vysl}	u _c	R _{str}	U _{pre kas2}
1	1,01255	1,01116	1,01180	1,01240	1,01140	1,01165	1,011827	0,000432	0,99877	1,53E-04	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	1,00E-05	3,30E-04	0,0003486	0,000381	0,99877	0,00076
2	2,01250	2,01118	2,01160	2,01232	2,01145	2,01165	2,011783	0,000418	1,99873	1,48E-04	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	2,00E-05	3,40E-04	0,0003585	0,000388	1,99873	0,00078
3	3,01237	3,01075	3,01135	3,01232	3,01170	3,01195	3,011740	0,000473	2,99868	1,67E-04	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	3,00E-05	3,50E-04	0,00036868	0,000405	2,99868	0,00081
4	4,01209	4,01050	4,01142	4,01178	4,01150	4,01205	4,011557	0,000417	3,99850	1,47E-04	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	4,80E-05	3,60E-04	0,00038004	0,000408	3,99850	0,00082
5	5,01162	5,01043	5,01079	5,01133	5,01110	5,01095	5,011037	0,000313	4,99798	1,11E-04	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	1,00E-04	3,60E-04	0,00039003	0,000405	4,99798	0,00081
6	6,01180	6,01033	6,01074	6,01135	6,01080	6,01045	6,010912	0,000442	5,99786	1,58E-04	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	6,00E-05	3,60E-04	0,00038174	0,000413	5,99786	0,00083
7	7,01155	7,01012	7,01080	7,01194	7,01095	7,01125	7,011102	0,000478	6,99805	1,69E-04	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	7,00E-05	3,80E-04	0,00040227	0,000436	6,99805	0,00087
8	8,01096	8,00974	8,01062	8,01116	8,01020	8,01125	8,010655	0,000468	7,99760	1,68E-04	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	8,00E-05	3,90E-04	0,00041355	0,000445	7,99760	0,00089
9	9,01058	9,00917	9,01010	9,01065	9,01005	9,00980	9,010058	0,000385	8,99700	1,76E-04	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	9,00E-05	3,90E-04	0,0004156	0,000437	8,99700	0,00087
10	10,00991	10,00858	10,00920	10,00992	10,00905	10,00895	10,009393	0,000483	9,99634	1,71E-04	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	1,00E-04	4,00E-04	0,00042723	0,00046	9,99634	0,00092
r ₀	0,01340	0,01353	0,01248	0,01365	0,01288	0,01240	0,013057	0,00047		1,66E-04										0,013057	

VONKAJŠIE DEKÁDY		Dekáda 10x10					R _{stand 100 ohmov}	100,00068 ohmov		u _{b1}	9,50E-05										
Hodnoty v ohmoch		Zapojené pre Wh, Th					99 050	delta =+6,8 ppm		u _{b1}	7,50E-05										
Stupeň dek.	Meranie 1 až 8					Average					u _{b1}	u _{b2}	u _{b3}	u _{b4}	delta R _{1st}	delta R _{1x}	u _{b príd}	u _{b vysl}	u _c	R _{str}	U _{pre kas2}
1	10,01273	10,01278	10,01247	10,01240	10,01230	10,01170	10,012397	0,000264	9,99948	9,35E-05	9,50E-05	7,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	1,00E-04	4,20E-04	0,00045269	0,000462	9,99948	0,00092
2	20,01150	20,01126	20,01105	20,01130	20,01110	20,01092	20,011178	0,000155	19,99826	5,48E-05	9,50E-05	7,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	2,00E-04	4,50E-04	0,00051091	0,000514	19,9983	0,0010
3	30,01150	30,01105	30,01055	30,01101	30,01075	30,01047	30,010888	0,000298	29,99797	1,05E-04	9,50E-05	7,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	3,00E-04	4,80E-04	0,00058217	0,000592	29,9980	0,0012
4	40,01068	40,01077	40,01055	40,01020	40,01055	40,00995	40,010450	0,00025	39,99753	8,84E-05	9,50E-05	7,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	4,00E-04	4,80E-04	0,000639	0,000646	39,9975	0,0013
5	50,01024	50,00985	50,00982	50,01010	50,00980	50,00962	50,009905	0,000177	49,99699	6,25E-05	9,50E-05	7,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	5,00E-04	5,00E-04	0,00072009	0,000723	49,9970	0,0014
6	60,00943	60,00920	60,00950	60,00929	60,00915	60,00898	60,009258	0,000148	59,99634	5,24E-05	9,50E-05	7,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	6,00E-04	5,20E-04	0,00080556	0,000807	59,9963	0,0016
7	70,00837	70,00842	70,00828	70,00820	70,00835	70,00807	70,008282	9,83E-05	69,99537	3,48E-05	9,50E-05	7,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	7,00E-04	5,20E-04	0,00088257	0,000883	69,9954	0,0018
8	80,00739	80,00745	80,00735	80,00742	80,00725	80,00711	80,007328	8,89E-05	79,99441	3,50E-05	9,50E-05	7,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	8,00E-04	5,20E-04	0,00096381	0,000964	79,9944	0,0019
9	90,00650	90,00670	90,00680	90,00671	90,00625	90,00655	90,006585	0,000152	89,99367	5,36E-05	9,50E-05	7,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	9,00E-04	5,20E-04	0,0010483	0,00105	89,9937	0,0021
10	100,00587	100,00603	100,00594	100,00615	100,00575	100,00554	100,005880	0,00016	99,99296	5,66E-05	9,50E-05	7,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	1,00E-03	5,50E-04	0,00114936	0,001151	99,9930	0,0023
r ₀	0,01340	0,01310	0,01298	0,01320	0,01212	0,01270	0,012917	0,000338		1,19E-04										0,012917	

VONKAJŠIE DEKÁDY		Dekáda 10x100					R _{stand 1 kohm}	1000,0263 ohmov		u _{b1}	9,50E-04										
Hodnoty v ohmoch		Zapojené pre Wh, Th					108 774	delta = +26,3 ppm		u _{b1}	7,50E-04										
Stupeň dek.	Meranie 1 až 8					Average					u _{b1}	u _{b2}	u _{b3}	u _{b4}	delta R _{1st}	delta R _{1x}	u _{b príd}	u _{b vysl}	u _c	R _{str}	U _{pre kas2}
1	100,00680	100,00782	100,00763	100,00750	100,00725	100,00693	100,00732	0,000328	99,99473	1,16E-04	9,50E-04	7,50E-04	5,50E-04	3,50E-04	1,50E-04	1,00E-03	5,50E-04	0,00179304	0,001797	99,9947	0,0036
2	200,00040	200,00041	200,00048	200,00038	200,00032	200,00036	200,000392														

VONKAJŠIE DEKÁDY		Dekáda 10x1 k				Zapojené pre Wh, Th
Hodnoty v Ω ohmoch						
Stupeň dek.	Meranie 1 až 8					
1	1000,0800	1000,0650	1000,0651	1000,0658	1000,0658	1000,0674
2	2000,160	2000,166	2000,104	2000,096	2000,094	2000,101
3	3000,156	3000,145	3000,142	3000,145	3000,152	3000,155
4	4000,205	4000,192	4000,191	4000,196	4000,204	4000,195
5	5000,197	5000,180	5000,179	5000,182	5000,189	5000,195
6	6000,233	6000,214	6000,218	6000,240	6000,220	6000,231
7	7000,311	7000,291	7000,299	7000,289	7000,287	7000,312
8	8000,377	8000,355	8000,356	8000,350	8000,375	8000,380
9	9000,381	9000,358	9000,356	9000,350	9000,390	9000,384
10	10000,375	10000,352	10000,348	10000,340	10000,390	10000,379
R_0	0,01300	0,01285	0,01312	0,01217	0,01280	0,01265
R_0 sred	0,012748	0,013057	0,012917	0,01259	0,012765	

$R_{\text{stand 10 kohm}}$	9999,592 Ω ohmov	u_{b1}	9,50E-03											
Average	delta = -40,8 ppm	u_{b1}	6,50E-03											
R_{str}	Avedev	$R_{str}-r_0$	u_a	u_{b1}	u_{b2}	u_{b3}	u_{b4}	delta R_{1st}	delta R_{1x}	$u_{b\text{ prid}}$	$u_{b\text{ vysi}}$	u_c	$R_{str}-r_0$	$u_{\text{pre kn2}}$
1000,0682	0,003939	1000,0554	1,39E-03	9,50E-03	6,50E-03	5,50E-03	5,50E-03	1,50E-03	1,00E-02	1,20E-02	0,02095829	0,021005	1000,055	0,042
2000,1202	0,028556	2000,1074	1,01E-02	9,50E-03	6,50E-03	5,50E-03	5,50E-03	1,50E-03	2,00E-02	2,30E-02	0,03352984	0,035017	2000,107	0,070
3000,1492	0,005167	3000,1364	1,83E-03	9,50E-03	6,50E-03	5,50E-03	5,50E-03	1,50E-03	3,00E-02	3,50E-02	0,04816897	0,048204	3000,136	0,096
4000,1972	0,004889	4000,1844	1,73E-03	9,50E-03	6,50E-03	5,50E-03	5,50E-03	1,50E-03	4,00E-02	4,70E-02	0,06327914	0,063303	4000,18	0,13
5000,1870	0,006667	5000,1742	2,36E-03	9,50E-03	6,50E-03	5,50E-03	5,50E-03	1,50E-03	5,00E-02	5,90E-02	0,07858912	0,078624	5000,17	0,16
6000,2260	0,008667	6000,2132	3,06E-03	9,50E-03	6,50E-03	5,50E-03	5,50E-03	1,50E-03	6,00E-02	7,00E-02	0,09324832	0,093299	6000,21	0,19
7000,2982	0,009167	7000,2854	3,24E-03	9,50E-03	6,50E-03	5,50E-03	5,50E-03	1,50E-03	7,00E-02	8,20E-02	0,10871637	0,108765	7000,29	0,22
8000,3655	0,011833	8000,3527	4,18E-03	9,50E-03	6,50E-03	5,50E-03	5,50E-03	1,50E-03	8,00E-02	9,20E-02	0,12271614	0,122787	8000,35	0,25
9000,3698	0,015167	9000,3571	5,36E-03	9,50E-03	6,50E-03	5,50E-03	5,50E-03	1,50E-03	9,00E-02	1,00E-01	0,13525993	0,135366	9000,36	0,27
10000,3640	0,017333	10000,3512	6,13E-03	9,50E-03	6,50E-03	5,50E-03	5,50E-03	1,50E-03	1,00E-01	1,20E-01	0,15682873	0,156948	10000,35	0,31
0,012765	0,000237		8,37E-05											0,012765
0,012816	0,000137		0,000637	0,0013								Nul. odpor		0,012816

VNÚTORNÉ DEKÁDY		Dekáda 10x0.1				Zapojenie len pre Th
Hodnoty v Ω ohmoch						
Stupeň dek.	Meranie 1 až 8					
1	0,11209	0,11168	0,11155	0,11189	0,11165	0,11215
2	0,21198	0,21182	0,21190	0,21180	0,21205	0,21202
3	0,31191	0,31211	0,31189	0,31215	0,31201	0,31170
4	0,41180	0,41214	0,41215	0,41175	0,41170	0,41225
5	0,51162	0,51202	0,51137	0,51220	0,51150	0,51165
6	0,61164	0,61154	0,61170	0,61140	0,61185	0,61170
7	0,71149	0,71128	0,71109	0,71135	0,71095	0,71125
8	0,81170	0,81113	0,81135	0,81140	0,81105	0,81105
9	0,91171	0,91133	0,91170	0,91195	0,91105	0,91125
10	1,01087	1,01052	1,01067	1,01095	1,01045	1,01065
r_0	0,01170	0,01160	0,01200	0,01152	0,01167	0,01141

$R_{\text{stand 10 ohmov}}$	9,999 863 Ω ohmov	u_{b1}	7,50E-05											
Average	delta = -13,7 ppm	u_{b1}	5,50E-05											
0,111835	0,000208	0,10019	7,37E-05	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	1,00E-06	2,50E-04	0,00027391	0,000284	0,11184	0,00057
0,211928	8,83E-05	0,20028	3,12E-05	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	2,00E-06	2,60E-04	0,00028307	0,000285	0,21193	0,00057
0,311962	0,000128	0,30031	4,54E-05	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	3,00E-06	2,70E-04	0,00029229	0,000296	0,31196	0,00059
0,411965	0,000215	0,40032	7,60E-05	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	4,00E-06	2,80E-04	0,00030156	0,000311	0,41197	0,00062
0,511727	0,000256	0,50008	9,04E-05	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	5,00E-06	2,90E-04	0,00031089	0,000324	0,51173	0,00065
0,611638	0,000112	0,59999	3,97E-05	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	6,00E-06	3,00E-04	0,00032025	0,000323	0,61164	0,00065
0,711235	0,000143	0,69989	5,07E-05	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	7,00E-06	3,10E-04	0,00032966	0,000334	0,71124	0,00067
0,811280	0,000203	0,79963	7,19E-05	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	8,00E-06	3,20E-04	0,0003391	0,000347	0,81128	0,00069
0,911498	0,000288	0,89985	1,02E-04	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	9,00E-06	3,20E-04	0,00033913	0,000354	0,91150	0,00071
1,010685	0,00015	0,99904	5,30E-05	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	1,00E-05	3,40E-04	0,00035809	0,000382	1,01069	0,00072
0,011650	0,00014		4,95E-05											0,011650

VNÚTORNÉ DEKÁDY		Dekáda 10x1				Zapojenie len pre Th
Hodnoty v Ω ohmoch						
Stupeň dek.	Meranie 1 až 8					
1	1,01125	1,01071	1,01125	1,01150	1,01048	1,01095
2	2,01055	2,01025	2,01075	2,01065	2,01035	2,01015
3	3,01052	3,01028	3,01083	3,01055	3,01065	3,01040
4	4,01036	4,01042	4,01060	4,01040	4,01020	4,01025
5	5,01017	5,00927	5,01027	5,01005	5,00955	5,00988
6	6,00936	6,00976	6,00905	6,00995	6,00960	6,00925
7	7,00926	7,00972	7,00942	7,00915	7,00985	7,00935
8	8,00913	8,00928	8,00920	8,00940	8,00905	8,00930
9	9,00825	9,00902	9,00855	9,00875	9,00855	9,00915
10	10,00735	10,00778	10,00766	10,00730	10,00715	10,00755
r_0	0,01128	0,01141	0,01160	0,01152	0,01130	0,01129

$R_{\text{stand 10 ohmov}}$	9,999 863 Ω ohmov	u_{b1}	7,50E-05											
Average	delta = -13,7 ppm	u_{b1}	5,50E-05											
1,011023	0,000318	0,99883	1,10E-04	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	1,00E-05	3,30E-04	0,0003486	0,000365	0,99882	0,00073
2,010450	0,00022	1,99905	7,07E-05	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	2,00E-05	3,40E-04	0,0003585	0,000365	1,99905	0,00073
3,010538	0,000138	2,99914	4,89E-05	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	3,00E-05	3,50E-04	0,00036868	0,000372	2,99914	0,00074
4,010372	0,000102	3,99897	3,59E-05	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	4,80E-05	3,60E-04	0,00038004	0,000382	3,99897	0,00076
5,009865	0,000303	4,99847	1,07E-04	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	1,00E-04	3,60E-04	0,00039003	0,000405	4,99847	0,00081
6,009495	0,000275	5,99810	9,72E-05	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	6,00E-05	3,60E-04	0,00038174	0,000394	5,99810	0,00079
7,009458	0,000218	6,99806	7,70E-05	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	7,00E-05	3,80E-04	0,00040227	0,00041	6,99806	0,00082
8,009227	1E-04	7,99783	3,54E-05	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	8,00E-05	3,90E-04	0,00041355	0,000415	7,99783	0,00083
9,008712	0,000262	8,99731	9,25E-05	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	9,00E-05	3,90E-04	0,0004156	0,000426	8,99731	0,00085
10,007465	0,000198	9,99607	7,01E-05	7,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	1,00E-04	4,00E-04	0,00042723	0,000433	9,99607	0,00087
0,011400	0,00011		3,89E-05											0,011400

VNÚTORNÉ DEKÁDY		Dekáda 10x10				Zapojenie len pre Th
Hodnoty v Ω ohmoch						
Stupeň dek.	Meranie 1 až 8					
1	10,00960	10,01028	10,01016	10,01041	10,00960	10,01041
2	20,00855	20,00920	20,00906	20,00930	20,00855	20,00930
3	30,00756	30,00825	30,00802	30,00800	30,00755	30,00827
4	40,00660	40,00742	40,00729	40,00715	40,00655	40,00740
5	50,00555	50,00625	50,00616	50,00620	50,00550	50,00630
6	60,00470	60,00527	60,00532	60,00518	60,00460	60,00535
7	70,00368	70,00455	70,00460	70,00450	70,00375	70,00445
8	80,00290	80,00380	80,00387	80,00375	80,00285	80,00370
9	90,00155	90,00228	90,00256	90,00245	90,00145	90,00215
10	100,00025	100,00107	100,00130	100,00115	100,00002	100,00112
r_0	0,01079	0,01100	0,01112	0,01143	0,01164	0,01150

$R_{\text{stand 100 ohmov}}$	100,00068 Ω ohmov	u_{b1}	9,50E-05											
Average	delta = +6,8 ppm	u_{b1}	7,50E-05											
10,010077	0,000318	9,99883	1,12E-04	9,50E-05	7,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	1,00E-04	4,20E-04	0,00045269	0,000466	9,99883	0,00093
20,008993	0,000296	19,99775	1,04E-04	9,50E-05	7,50E-05	5,50E-05	2,50E-05	1,50E-05	2,00E-04	4,50E-04	0,00051091	0,000521	19,9977	0,0010
30,007942	0,0002													

VNÚTORNÉ DEKÁDY						Dekáda 10x100															
Hodnoty v ohmoch						Zapojenie len pre Th															
Stupeň dek.	Meranie 1 až 8					R_{str}	Avedev	$R_{str}-r_0$	u_a	u_{b1}	u_{b2}	u_{b3}	u_{b4}	delta $R_{t, st}$	delta $R_{t, x}$	$u_{b, prid}$	$u_{b, vysi}$	u_c	$R_{str}-r_0$	$U_{pre, kas}$	
1	100,00420	100,00320	100,00320	100,00265	100,00275	100,00270	100,00312	0,000417	99,99178	1,47E-04	9,50E-04	5,50E-04	5,50E-04	3,50E-04	1,50E-04	1,00E-03	5,50E-04	0,00171901	0,001725	99,99178	0,0035
2	199,9975	199,9968	199,9971	199,9962	199,9962	199,9959	199,99622	0,000517	199,98528	1,83E-04	9,50E-04	5,50E-04	5,50E-04	3,50E-04	1,50E-04	2,00E-03	1,10E-03	0,00261964	0,002626	199,9853	0,0053
3	299,9942	299,9942	299,9938	299,9930	299,9928	299,9927	299,99345	0,000617	299,98211	2,18E-04	9,50E-04	5,50E-04	5,50E-04	3,50E-04	1,50E-04	3,00E-03	1,90E-03	0,00377657	0,003783	299,9821	0,0076
4	399,9896	399,9892	399,9888	399,9884	399,9883	399,9881	399,98890	0,0005	399,97756	1,77E-04	9,50E-04	5,50E-04	5,50E-04	3,50E-04	1,50E-04	4,00E-03	2,50E-03	0,00488902	0,004892	399,9776	0,0098
5	499,9861	499,9880	499,9920	499,9830	499,9810	499,9790	499,98485	0,000385	499,97351	1,36E-03	9,50E-04	5,50E-04	5,50E-04	3,50E-04	1,50E-04	5,00E-03	3,80E-03	0,00641034	0,006553	499,974	0,013
6	599,9825	599,9860	599,9880	599,9800	599,9760	599,9740	599,98108	0,004417	599,96974	1,56E-03	9,50E-04	5,50E-04	5,50E-04	3,50E-04	1,50E-04	6,00E-03	4,80E-03	0,00779054	0,007945	599,970	0,016
7	699,9724	699,9790	699,9850	699,9750	699,9730	699,9700	699,97573	0,004178	699,96439	1,48E-03	9,50E-04	5,50E-04	5,50E-04	3,50E-04	1,50E-04	7,00E-03	5,50E-03	0,00899458	0,009115	699,964	0,018
8	799,9647	799,9760	799,9780	799,9680	799,9670	799,9680	799,97028	0,004478	799,95894	1,58E-03	9,50E-04	5,50E-04	5,50E-04	3,50E-04	1,50E-04	8,00E-03	6,70E-03	0,01051392	0,010632	799,959	0,021
9	899,9564	899,9690	899,9750	899,9620	899,9610	899,9580	899,96357	0,005622	899,95223	1,99E-03	9,50E-04	5,50E-04	5,50E-04	3,50E-04	1,50E-04	9,00E-03	8,00E-03	0,01211002	0,012272	899,952	0,025
10	999,9620	999,9650	999,9680	999,9580	999,9550	999,9540	999,96033	0,004667	999,94899	1,65E-03	9,50E-04	5,50E-04	5,50E-04	3,50E-04	1,50E-04	1,00E-02	1,20E-02	0,01567331	0,01576	999,949	0,032
r_0	0,01100	0,01100	0,01150	0,01188	0,01112	0,01155	0,01134	0,000302		1,07E-04											0,011342

VNÚTORNÉ DEKÁDY						Dekáda 10x1 k															
Hodnoty v ohmoch						Zapojenie len pre Th															
Stupeň dek.	Meranie 1 až 8					R_{str}	Avedev	$R_{str}-r_0$	u_a	u_{b1}	u_{b2}	u_{b3}	u_{b4}	delta $R_{t, st}$	delta $R_{t, x}$	$u_{b, prid}$	$u_{b, vysi}$	u_c	$R_{str}-r_0$	$U_{pre, kas}$	
1	999,9965	999,9871	999,9970	999,9925	999,9902	1000,0700	1000,0056	0,021483	999,9940	7,60E-03	9,50E-03	6,50E-03	5,50E-03	5,50E-03	1,50E-03	1,00E-02	1,10E-02	0,02040221	0,02177	999,994	0,044
2	2000,037	2000,042	2000,046	2000,048	2000,035	2000,051	2000,0432	0,005167	2000,0316	1,83E-03	9,50E-03	6,50E-03	5,50E-03	5,50E-03	1,50E-03	2,00E-02	2,20E-02	0,03285194	0,032903	2000,032	0,066
3	3000,042	3000,051	3000,055	3000,057	3000,039	3000,061	3000,0508	0,006889	3000,0393	2,44E-03	9,50E-03	6,50E-03	5,50E-03	5,50E-03	1,50E-03	3,00E-02	3,30E-02	0,04673596	0,046799	3000,039	0,094
4	4000,027	4000,039	4000,042	4000,045	4000,024	4000,048	4000,0375	0,008000	4000,0260	2,83E-03	9,50E-03	6,50E-03	5,50E-03	5,50E-03	1,50E-03	4,00E-02	4,40E-02	0,06108396	0,061149	4000,03	0,12
5	5000,048	5000,066	5000,064	5000,058	5000,070	5000,071	5000,0628	0,006556	5000,0513	2,32E-03	9,50E-03	6,50E-03	5,50E-03	5,50E-03	1,50E-03	5,00E-02	5,50E-02	0,07563233	0,075668	5000,05	0,15
6	6000,066	6000,079	6000,085	6000,091	6000,058	6000,096	6000,0792	0,011500	6000,0676	4,07E-03	9,50E-03	6,50E-03	5,50E-03	5,50E-03	1,50E-03	6,00E-02	6,60E-02	0,09028427	0,090376	6000,07	0,18
7	7000,102	7000,118	7000,119	7000,128	7000,097	7000,135	7000,1165	0,011333	7000,1050	4,01E-03	9,50E-03	6,50E-03	5,50E-03	5,50E-03	1,50E-03	7,00E-02	7,70E-02	0,10499643	0,105073	7000,10	0,21
8	8000,126	8000,145	8000,136	8000,150	8000,115	8000,159	8000,1385	0,012833	8000,1270	4,54E-03	9,50E-03	6,50E-03	5,50E-03	5,50E-03	1,50E-03	8,00E-02	8,80E-02	0,11974661	0,119833	8000,13	0,24
9	9000,180	9000,199	9000,195	9000,207	9000,185	9000,218	9000,1973	0,010667	9000,1858	3,77E-03	9,50E-03	6,50E-03	5,50E-03	5,50E-03	1,50E-03	9,00E-02	9,90E-02	0,1345223	0,134575	9000,19	0,27
10	10000,181	10000,196	10000,200	10000,205	10000,178	10000,220	10000,1967	0,011667	10000,1851	4,12E-03	9,50E-03	6,50E-03	5,50E-03	5,50E-03	1,50E-03	1,00E-01	1,20E-01	0,15682873	0,156883	10000,19	0,31
r_0	0,01168	0,01175	0,01143	0,01128	0,01160	0,01155	0,01155	0,000129		4,58E-05											
$r_{0, sved}$	0,01165	0,01140	0,01125	0,01134	0,01155		0,01143733	0,000129		0,000629	0,0013								Nul. odpor	0,011437	6,29E-04

POMEROVÉ ODPORY						rameno Ra																
menovitá hodnota						Meranie 1 až 8																
menovitá hodnota	Meranie 1 až 8					R_{str}	Avedev	u_a	u_{b1}	u_{b2}	u_{b3}	u_{b4}	delta $R_{t, st}$	delta $R_{t, x}$	$u_{b, prid}$	$u_{b, vysi}$	u_c	R_{str}	$U_{pre, kas}$			
10 ohmov	9,99952	9,99944	9,99942	9,99957	9,99961	9,99957	9,99952	9,99959	9,99953	5,5E-05	1,94E-05	4,50E-06	3,50E-06	5,50E-06	5,50E-06	1,50E-06	1,20E-04	9,50E-05	1,53E-04	1,55E-04	9,99953	3,1E-04
100 ohmov	99,99960	99,99920	99,99977	99,99987	99,99966	99,99980	99,99960	99,99949	99,99966	0,000151	5,34E-05	5,50E-05	2,50E-05	5,50E-05	3,50E-05	1,50E-05	1,50E-03	9,50E-04	1,78E-03	1,78E-03	99,9996	3,6E-03
1 kilohm	999,9684	999,9677	999,9680	999,9685	999,9682	999,9684	999,96849	0,000447			1,58E-04	6,50E-04	3,50E-04	5,50E-04	3,50E-04	1,50E-04	1,00E-02	1,50E-02	1,81E-02	1,81E-02	999,968	3,6E-02
10 kilohm	9999,69	9999,65	9999,64	9999,70	9999,67	9999,71	9999,680	0,0202			7,16E-03	5,50E-03	3,50E-03	5,50E-03	5,50E-03	1,50E-03	1,00E-01	1,60E-01	1,89E-01	1,89E-01	9999,68	3,8E-01

POMEROVÉ ODPORY						rameno Rb																
menovitá hodnota						Meranie 1 až 8																
menovitá hodnota	Meranie 1 až 8					R_{str}	Avedev	u_a	u_{b1}	u_{b2}	u_{b3}	u_{b4}	delta $R_{t, st}$	delta $R_{t, x}$	$u_{b, prid}$	$u_{b, vysi}$	u_c	R_{str}	$U_{pre, kas}$			
10 ohmov	9,99942	9,99948	9,99938	9,99937	9,99945	9,99948	9,99943	3,37E-05			1,19E-05	4,50E-06	3,50E-06	5,50E-06	3,50E-06	1,50E-06	1,20E-04	9,50E-05	1,53E-04	1,54E-04	9,99943	3,1E-04
100 ohmov	99,99975	99,99988	99,99985	99,99965	99,99958	99,99969	99,99975	0,0001			3,54E-05	5,50E-05	2,50E-05	5,50E-05	3,50E-05	1,50E-05	1,50E-03	9,50E-04	1,78E-03	1,78E-03	99,9998	3,6E-03
1 kilohm	999,9667	999,9675	999,9683	999,9655	999,9647	999,9652	999,96644	0,001137			4,02E-04	6,50E-04	3,50E-04	5,50E-04	3,50E-04	1,50E-04	1,00E-02	1,50E-02	1,81E-02	1,81E-02	999,966	3,6E-02
10 kilohm	9999,79	9999,85	9999,97	9999,65	9999,58	9999,55	9999,7325	0,1250			4,42E-02	5,50E-03	3,50E-03	5,50E-03	5,50E-03	1,50E-03	1,00E-01	1,60E-01	1,89E-01	1,94E-01	9999,73	3,9E-01

PEVNÉ ODPORY						Meranie 1 až 8																	
menovitá hodnota						Meranie 1 až 8																	
menovitá hodnota	Meranie 1 až 8					R_{str}	Avedev	u_a	u_{b1}	u_{b2}	u_{b3}	u_{b4}	delta $R_{t, st}$	delta $R_{t, x}$	$u_{b, prid}$	$u_{b, vysi}$	u_c	R_{str}	$U_{pre, kas}$				
10 ohmov	9,99895	9,99880	9,99940	9,99840	9,99920	9,99890	9,99895	9,99940	9,99840	9,99881	0,000261	9,23E-05	4,50E-06	3,50E-06	5,50E-06	3,50E-06	1,50E-06	1,00E-04	1,40E-04	1,72E-04	1,95E-04	9,99888	3,9E-04
0,1 ohm	0,09988	0,09990	0,09999	0,09992	0,09987	0,09985	0,09988	0,09970	0,09987	0,09987	5,03E-06	1,78E-06	5,50E-07	2,50E-07	5,50E-07	3,50E-07	1,50E-07	1,50E-05	1,50E-05	2,12E-05	2,13E-05	0,09987	4,3E-05
0,001 ohm	0,000991	0,001002	0,000999	0,001000	0,000998	0,000997	0,000997	0,000997	0,000998	0,000997	2,09E-07	7,39E-08	6,50E-10	3,50E-10	5,50E-09	2,50E-08	1,50E-10	2,50E-08	1,50E-07	1,54E-07	1,71E-07	0,0009978	3,4E-07