

**Příloha č. 7.1: Testování přesnosti souřadnic**

č. b.	První měření		Kontrolní měření		Rozdíly		Δp	Δp  (mezí)	Δp /2 (mezí)	poznámka
	Y [m]	X [m]	Y [m]	X [m]	ΔY [m]	ΔX [m]				
64	595860,69	1168315,54	595860,69	1168315,53	0,00	0,01	0,01	Splňuje	Splňuje	vpust'
65	595858,79	1168311,07	595858,79	1168311,06	0,00	0,01	0,01	Splňuje	Splňuje	kanalizační šachta
66	595856,77	1168312,26	595856,80	1168312,27	-0,03	-0,01	0,03	Splňuje	Splňuje	kanalizační šachta
76	595855,04	1168318,80	595855,02	1168318,78	0,02	0,02	0,03	Splňuje	Splňuje	roh budovy
88	595905,49	1168312,90	595905,66	1168312,93	-0,17	-0,03	0,17	Splňuje	Nesplňuje	sloup
102	595899,91	1168327,61	595899,92	1168327,63	-0,01	-0,02	0,02	Splňuje	Splňuje	šachta
109	595853,14	1168365,82	595853,14	1168365,81	0,00	0,01	0,01	Splňuje	Splňuje	vpust'
144	595827,80	1168361,53	595827,80	1168361,53	0,00	0,00	0,00	Splňuje	Splňuje	roh chodníku
161	595824,93	1168370,07	595824,93	1168370,06	0,00	0,01	0,01	Splňuje	Splňuje	kanalizační šachta
251	595923,08	1168258,47	595923,11	1168258,44	-0,03	0,03	0,04	Splňuje	Splňuje	kanalizační šachta
270	595920,41	1168268,74	595920,42	1168268,69	-0,01	0,05	0,05	Splňuje	Splňuje	kanalizační šachta
521	595810,84	1168368,85	595810,84	1168368,84	0,00	0,01	0,01	Splňuje	Splňuje	šoupě plynové
536	595783,76	1168308,24	595783,79	1168308,24	-0,03	0,00	0,03	Splňuje	Splňuje	roh chodníku
543	595789,01	1168314,42	595789,01	1168314,42	0,00	0,00	0,00	Splňuje	Splňuje	kanalizační šachta
550	595805,99	1168303,59	595806,01	1168303,59	-0,02	0,00	0,02	Splňuje	Splňuje	kanalizační šachta
631	595826,29	1168412,92	595826,28	1168412,92	0,01	0,00	0,01	Splňuje	Splňuje	šachta
677	595804,15	1168441,54	595804,18	1168441,53	-0,03	0,01	0,03	Splňuje	Splňuje	kanalizační šachta
679	595803,07	1168437,29	595803,10	1168437,29	-0,03	0,00	0,03	Splňuje	Splňuje	vpust'
686	595810,39	1168432,97	595810,42	1168432,97	-0,03	0,00	0,03	Splňuje	Splňuje	vpust'
704	595816,91	1168425,23	595816,91	1168425,22	0,00	0,01	0,01	Splňuje	Splňuje	šoupě plynové
743	595802,76	1168433,94	595802,81	1168433,95	-0,05	-0,01	0,05	Splňuje	Splňuje	šoupě vodovodní
775	595781,37	1168325,24	595781,34	1168325,22	0,03	0,02	0,04	Splňuje	Splňuje	roh chodníku
778	595770,74	1168316,5	595770,71	1168316,51	0,03	-0,01	0,03	Splňuje	Splňuje	roh budovy
847	595747,75	1168305,89	595747,74	1168305,88	0,01	0,01	0,01	Splňuje	Splňuje	roh budovy
853	595764,88	1168310,47	595764,86	1168310,46	0,02	0,01	0,02	Splňuje	Splňuje	roh budovy
871	595777,37	1168368,19	595777,36	1168368,32	0,01	-0,13	0,13	Splňuje	Nesplňuje	roh chodníku
875	595782,06	1168382,37	595782,1	1168382,34	-0,04	0,03	0,05	Splňuje	Splňuje	roh chodníku
1087	595718,02	1168387,81	595718,01	1168387,82	0,01	-0,01	0,01	Splňuje	Splňuje	kanalizační šachta
1088	595716,95	1168386,45	595716,94	1168386,44	0,01	0,01	0,01	Splňuje	Splňuje	kanalizační šachta
1094	595707,68	1168392,88	595707,67	1168392,87	0,01	0,01	0,01	Splňuje	Splňuje	šoupě vodovodní
1280	595728,46	1168324,86	595728,46	1168324,83	0,00	0,03	0,03	Splňuje	Splňuje	kanalizační šachta

1285	595722,80	1168337,44	595722,82	1168337,40	-0,02	0,04	0,04	Splňuje	Splňuje	kanalizační šachta
1295	595729,92	1168256,56	595729,93	1168256,57	-0,01	-0,01	0,01	Splňuje	Splňuje	kanalizační šachta
1305	595720,13	1168248,84	595720,17	1168248,84	-0,04	0,00	0,04	Splňuje	Splňuje	vpust'
1312	595706,06	1168252,99	595706,07	1168253,01	-0,01	-0,02	0,02	Splňuje	Splňuje	roh budovy
1435	595629,15	1168390,18	595629,16	1168390,18	-0,01	0,00	0,01	Splňuje	Splňuje	kanalizační šachta
1439	595614,67	1168394,53	595614,73	1168394,54	-0,06	-0,01	0,06	Splňuje	Splňuje	vpust'
1537	595610,06	1168381,91	595610,03	1168381,9	0,03	0,01	0,03	Splňuje	Splňuje	vstup do budovy
1552	595616,04	1168318,84	595616,04	1168318,83	0,00	0,01	0,01	Splňuje	Splňuje	vstup do budovy
1574	595641,66	1168317,37	595641,66	1168317,34	0,00	0,03	0,03	Splňuje	Splňuje	roh chodníku
1576	595648,02	1168314,27	595647,95	1168314,34	0,07	-0,07	0,10	Splňuje	Splňuje	roh chodníku
1602	595685,15	1168360,95	595685,15	1168360,93	0,00	0,02	0,02	Splňuje	Splňuje	kanalizační šachta
1619	595682,88	1168315,50	595682,88	1168315,51	0,00	-0,01	0,01	Splňuje	Splňuje	roh chodníku
1721	595691,51	1168262,66	595691,54	1168262,66	-0,03	0,00	0,03	Splňuje	Splňuje	roh chodníku
1745	595700,59	1168247,6	595700,62	1168247,60	-0,03	0,00	0,03	Splňuje	Splňuje	kanalizační šachta
1810	595653,47	1168252,59	595653,46	1168252,59	0,01	0,00	0,01	Splňuje	Splňuje	roh chodníku
1819	595647,25	1168255,39	595647,25	1168255,38	0,00	0,01	0,01	Splňuje	Splňuje	roh budovy
1860	595610,56	1168255,56	595610,58	1168255,59	-0,02	-0,03	0,04	Splňuje	Splňuje	sloup
1982	595583,82	1168392,00	595583,83	1168392,05	-0,01	-0,05	0,05	Splňuje	Splňuje	kanalizační šachta
1983	595582,50	1168393,50	595582,51	1168393,54	-0,01	-0,04	0,04	Splňuje	Splňuje	kanalizační šachta
2103	595586,87	1168372,12	595586,90	1168372,14	-0,03	-0,02	0,04	Splňuje	Splňuje	roh silnice
2165	595586,81	1168325,94	595586,83	1168326,00	-0,02	-0,06	0,06	Splňuje	Splňuje	vpust'
2235	595592,40	1168305,52	595592,38	1168305,51	0,02	0,01	0,02	Splňuje	Splňuje	šoupě plynové

Výběrové střední chyby:

$s_y$ [m]	$s_x$ [m]	$s_{x,y}$ [m]	$s_{x,y}$ mezní [m]	$s_{x,y}$ splňuje
0,02	0,02	0,02	0,15	splňuje

$ \Delta p  =$	0,24
$\omega_{2N} =$	1,10
$\omega_{2N} * u_{x,y} =$	0,15
$k =$	2
$N =$	53
$u_{x,y} =$	0,14

Závěr:

V souboru 53 identických bodů má 100 % bodů polohovou odchylku menší než je hodnota mezní polohové odchylky  $\Delta p$ , přičemž 96 % bodů má polohovou odchylku menší než je polovina mezní polohové odchylky.