

Příloha č.08.2 - Testování přesnosti H

Číslo bodu	H [m]	H _{IB} [m]	ΔH [m]	$ \Delta H \leq 2 \cdot u_h \cdot k^{1/2}$
45	445,13	445,09	0,04	vyhovuje
47	444,38	444,42	-0,04	vyhovuje
51	443,64	443,60	0,04	vyhovuje
55	444,57	444,65	-0,08	vyhovuje
101	447,20	447,18	0,02	vyhovuje
106	447,55	447,63	-0,08	vyhovuje
124	443,71	443,70	0,01	vyhovuje
126	443,60	443,58	0,02	vyhovuje
127	443,75	443,72	0,03	vyhovuje
133	443,47	443,46	0,01	vyhovuje
135	443,34	443,31	0,03	vyhovuje
142	444,20	444,22	-0,02	vyhovuje
143	444,43	444,42	0,01	vyhovuje
145	443,61	443,61	0,00	vyhovuje
147	443,52	443,44	0,08	vyhovuje
156	443,36	443,38	-0,02	vyhovuje
295	443,47	443,44	0,03	vyhovuje
300	443,58	443,48	0,10	vyhovuje
331	443,62	443,58	0,04	vyhovuje
332	443,80	443,73	0,07	vyhovuje
333	443,97	443,88	0,09	vyhovuje
334	443,17	443,47	-0,30	vyhovuje
335	444,39	444,42	-0,03	vyhovuje
369	443,81	443,89	-0,08	vyhovuje
390	443,39	443,36	0,03	vyhovuje
432	443,72	443,69	0,03	vyhovuje
434	443,48	443,47	0,01	vyhovuje
435	443,43	443,41	0,02	vyhovuje
438	443,34	443,33	0,01	vyhovuje
443	446,82	446,77	0,05	vyhovuje
450	446,26	446,29	-0,03	vyhovuje
463	445,10	445,29	-0,19	vyhovuje
472	447,88	447,90	-0,02	vyhovuje
473	447,75	447,77	-0,02	vyhovuje
474	447,24	447,25	-0,01	vyhovuje
475	446,79	446,82	-0,03	vyhovuje
476	446,65	446,67	-0,02	vyhovuje
477	446,17	446,19	-0,02	vyhovuje

kritéria přesnosti

třída přesnosti	u_{xy} [m]	u_H [m]	u_v [m]
3	0,14	0,12	0,5

testování přesnosti výšek

$$\Delta H = H_m - H_k$$

přesnost určení výšek se pokládá za vyhovující když

1. výškové odchylky ΔH vypočtené ze vztahu $\Delta H = H_m - H_k$ vyhovují kritériu $\Delta H \leq 2u_H \sqrt{k}$

$$2u_H \sqrt{k} \quad 0,339$$

2. je přijata hypotéza, že výběr příslušící stanovené třídy přesnosti

tj. výběrová střední výšková chyba s_H vyhovuje kritériu

výšková kritéria

pro zpevněný povrch	pro nezpevněný povrch	pro výšky určené z vrstevnic
$s_H \leq \omega_N u_H$	$s_H \leq 3\omega_N u_H$	$s_H \leq \omega_N u_v$
0,126	0,378	0,525

480	446,91	446,90	0,01	vyhovuje
483	446,36	446,40	-0,04	vyhovuje
485	446,06	446,04	0,02	vyhovuje
489	445,64	445,65	-0,01	vyhovuje
490	445,68	445,72	-0,04	vyhovuje
491	445,40	445,41	-0,01	vyhovuje
493	445,22	445,15	0,07	vyhovuje
497	444,81	444,76	0,05	vyhovuje
499	444,48	444,43	0,05	vyhovuje
506	445,38	445,31	0,07	vyhovuje
548	448,67	448,61	0,06	vyhovuje
557	447,74	447,73	0,01	vyhovuje
559	449,28	449,31	-0,03	vyhovuje
575	449,03	449,01	0,02	vyhovuje
578	448,36	448,40	-0,04	vyhovuje
579	448,64	448,67	-0,03	vyhovuje
580	448,71	448,76	-0,05	vyhovuje
581	448,37	448,40	-0,03	vyhovuje
582	448,86	448,91	-0,05	vyhovuje
585	448,36	448,35	0,01	vyhovuje
590	448,13	448,11	0,02	vyhovuje
594	447,72	447,79	-0,07	vyhovuje
597	447,90	447,88	0,02	vyhovuje
604	448,29	448,23	0,06	vyhovuje
605	448,65	448,62	0,03	vyhovuje
608	448,24	448,25	-0,01	vyhovuje
609	447,86	447,84	0,02	vyhovuje
610	447,37	447,38	-0,01	vyhovuje
614	447,69	447,75	-0,06	vyhovuje
615	447,60	447,64	-0,04	vyhovuje
616	447,58	447,59	-0,01	vyhovuje
617	448,24	448,23	0,01	vyhovuje
618	448,49	448,53	-0,04	vyhovuje
622	449,96	449,90	0,06	vyhovuje
626	450,06	450,03	0,03	vyhovuje
627	449,81	449,84	-0,03	vyhovuje
628	449,21	449,24	-0,03	vyhovuje
629	448,84	448,89	-0,05	vyhovuje
632	447,13	447,07	0,06	vyhovuje
636	447,11	447,16	-0,05	vyhovuje
637	446,62	446,66	-0,04	vyhovuje
638	446,60	446,65	-0,05	vyhovuje
643	446,14	446,04	0,10	vyhovuje

644	446,13	446,06	0,07	vyhovuje
645	445,85	445,85	0,00	vyhovuje
646	445,82	445,89	-0,07	vyhovuje
650	445,35	445,42	-0,07	vyhovuje
651	445,35	445,41	-0,06	vyhovuje
652	444,89	444,91	-0,02	vyhovuje
659	444,04	444,07	-0,03	vyhovuje
694	449,41	449,36	0,05	vyhovuje
713	450,68	450,72	-0,04	vyhovuje
714	451,12	451,17	-0,05	vyhovuje
719	448,57	448,51	0,06	vyhovuje
723	448,32	448,39	-0,07	vyhovuje
726	449,44	449,48	-0,04	vyhovuje
738	447,72	447,73	-0,01	vyhovuje
748	447,24	447,30	-0,06	vyhovuje
785	445,78	445,72	0,06	vyhovuje
796	444,38	444,51	-0,13	vyhovuje
799	444,14	444,08	0,06	vyhovuje
806	443,66	443,62	0,04	vyhovuje
813	446,53	446,62	-0,09	vyhovuje
814	446,28	446,20	0,08	vyhovuje
818	445,00	445,05	-0,05	vyhovuje

Střední výběrová výšková chyba S_H :

$S_H = 0,083 \text{ m}$

Podmínka $s_H \leq \omega_N \cdot u_H$ je splněna

Mezní výšková odchylka $\Delta H_{(mez)}$:

$\Delta H_{(mez)} = 0,339 \text{ m}$

Nejvyšší dosáhnutá odchylka:

$\Delta H = 0,3 \text{ m}$

(č.b. 334)

Podmínka $|\Delta H| \leq \Delta H_{(mez)}$:

Vyhovuje: 100%

(103 bodů)

Nevyhovuje: 0%

(0 bodů)