

Příloha 2:

**VÝSLEDKY MĚŘENÍ RÁZOVÝM ZAŘÍZENÍM FWD
PRŮHYBY VOZOVKY, ZBYTKOVÁ ŽIVOTNOST A NÁVRH ZESÍLENÍ**

III/3935 Senorady - hranice kraje

Poloměr zat. desky: 150 mm

Referenční teplota: 20°C

Normováno na: 50 kN

Staničení [m]	Číslo podúseku	Zatížení [MPa]	Naměřené průhyby [μm]									Moduly pružnosti [MPa]		
			0	200	300	600	900	1200	1500	1800	2100	PM	SD	Podloží
0	1	0,707	731	550	459	292	198	134	94	62	37	1171	191	31
25	1	0,707	794	614	524	356	261	193	139	95	62	1065	228	21
50	1	0,707	1010	784	651	405	279	182	130	88	56	994	125	22
75	1	0,707	649	478	395	253	178	118	85	54	33	1118	239	35
100	1	0,707	613	445	383	258	185	134	97	63	39	1044	318	31
125	1	0,707	586	436	375	264	197	143	106	74	46	1111	373	28
150	1	0,707	994	732	607	391	270	187	128	87	55	728	158	22
175	1	0,707	509	383	323	231	172	129	89	66	41	1284	431	32
200	1	0,707	436	319	267	189	138	100	74	50	32	1332	503	41
225	1	0,707	452	329	282	200	145	105	76	52	35	1316	487	38
250	1	0,707	539	384	325	219	155	110	76	52	36	1079	362	38
275	1	0,707	470	353	299	214	159	118	85	58	37	1396	466	35
300	1	0,707	713	531	450	292	207	143	103	66	43	1083	227	29
325	1	0,707	492	364	299	212	154	110	77	54	34	1246	416	37
350	1	0,707	666	479	393	254	178	121	83	57	37	941	252	34
375	1	0,707	680	466	383	250	171	118	83	52	34	747	272	36
400	1	0,707	693	518	440	296	212	151	108	72	45	1070	257	27
425	1	0,707	953	704	583	359	248	175	116	74	46	803	151	25
450	1	0,707	611	474	404	273	195	138	100	69	42	1511	267	29
475	1	0,707	842	597	481	304	209	141	98	62	37	711	190	30
500	1	0,707	599	468	407	282	209	151	110	77	52	1553	305	26
525	1	0,707	859	622	503	331	225	158	110	75	47	729	196	27
550	1	0,707	1196	861	702	382	223	146	91	59	36	713	83	29
575	1	0,707	652	462	375	245	163	114	75	46	33	919	252	38
600	1	0,707	756	568	472	289	187	125	84	56	35	1212	161	34
650	1	0,707	670	488	402	237	146	95	65	40	25	1250	172	44
675	1	0,707	575	424	344	220	143	98	65	44	29	1313	244	43
700	1	0,707	622	454	384	241	162	112	74	50	31	1234	234	38
725	1	0,707	602	435	352	229	158	111	78	51	33	1030	280	38

III/3935 Senorady - hranice kraje

Poloměr zat. desky: 150 mm

Referenční teplota: 20°C

Normováno na: 50 kN

Staničení [m]	Číslo podúseku	Zatížení [MPa]	Naměřené průhyby [μm]									Moduly pružnosti [MPa]		
			0	200	300	600	900	1200	1500	1800	2100	PM	SD	Podloží
750	1	0,707	657	464	371	236	165	113	76	48	32	866	254	38
775	1	0,707	662	480	400	252	172	115	81	53	32	1073	228	36
800	1	0,707	768	543	444	288	205	139	95	64	41	740	231	30
825	1	0,707	734	546	445	279	186	129	88	56	37	1065	190	33
850	1	0,707	539	398	338	228	161	113	80	55	37	1311	332	36
865	1	0,707	582	424	347	216	147	100	69	45	29	1215	253	42
Statistické zpracování:														
Průměr:	1	0,707	683	502	417	270	188	131	91	61	39	1085	266	33
Minimum:	1	0,707	436	319	267	189	138	95	65	40	25	711	83	21
Maximum:	1	0,707	1196	861	702	405	279	193	139	95	62	1553	503	44
Sm. odchylka:	1	0,000	165	123	100	55	36	25	18	13	8	229	100	6
85% kvantil:	1	0,707	837	612	501	328	222	151	110	74	46	752	174	27
50% kvantil:	1	0,707	657	474	395	254	178	125	85	57	37	1079	252	34

III/3935 Senorady - hranice kraje

Návrhová úroveň porušení: D1

Délka návrhového období: 25

Intenzita dopravy: 113 TNV/24hod

Celkový počet přejezdů: 515 550 TNV

Staničení [m]	Číslo podúseku	Zbytková životnost	Tloušťka zesílení	Klasifikační třída	Kritická vrstva	TNV lim	Relativní porušení	TNV po zes.	Rel. por. po zes.	Eps1	Eps2	EpsZ	Chyby	
													Průměr [%]	Průměr [um]
0	1	2,4	8	5	1	57679	8,938	889937	0,579	3,26E-04	2,66E-04	-6,25E-04	1,02	1,01
25	1	3,3	7	5	3	79334	6,498	749415	0,688	2,94E-04	2,84E-04	-6,81E-04	1,57	2,87
50	1	0,4	11	5	1	10670	48,318	826623	0,624	4,56E-04	3,73E-04	-8,75E-04	3,18	4,65
75	1	5,0	6	5	1	120722	4,271	714614	0,721	2,81E-04	2,32E-04	-5,46E-04	1,23	1,50
100	1	14,1	4	3	3	343231	1,502	770671	0,669	2,26E-04	2,12E-04	-5,08E-04	1,36	2,08
125	1	18,2	1	3	3	442032	1,166	815074	0,633	1,94E-04	1,98E-04	-4,83E-04	1,31	1,50
150	1	0,6	10	5	1	15018	34,329	660678	0,780	4,26E-04	3,56E-04	-8,37E-04	1,41	1,55
175	1	25,0	0	1	0	891457	0,578	891457	0,578	1,68E-04	1,72E-04	-4,20E-04	1,42	1,76
200	1	25,0	0	1	0	2059535	0,250	2059535	0,250	1,46E-04	1,46E-04	-3,55E-04	1,12	1,18
225	1	25,0	0	1	0	1705420	0,302	1705420	0,302	1,50E-04	1,52E-04	-3,69E-04	0,93	1,00
250	1	25,0	0	1	0	638886	0,807	638886	0,807	2,01E-04	1,85E-04	-4,41E-04	1,67	1,37
275	1	25,0	0	1	0	1323969	0,389	1323969	0,389	1,55E-04	1,59E-04	-3,88E-04	0,96	1,03
300	1	3,9	7	5	1	95334	5,408	820950	0,628	2,94E-04	2,56E-04	-6,06E-04	1,18	1,73
325	1	25,0	0	1	0	1058946	0,487	1058946	0,487	1,75E-04	1,68E-04	-4,05E-04	0,83	1,49
350	1	5,1	6	4	1	123375	4,179	675539	0,763	2,80E-04	2,33E-04	-5,50E-04	1,85	1,42
375	1	5,8	6	4	1	140959	3,657	724157	0,712	2,72E-04	2,30E-04	-5,43E-04	1,35	1,32
400	1	6,3	6	4	1	153711	3,354	784810	0,657	2,68E-04	2,46E-04	-5,86E-04	0,83	1,14
425	1	0,6	10	5	1	14356	35,912	668862	0,771	4,30E-04	3,43E-04	-8,03E-04	1,26	2,52
450	1	11,0	4	3	1	267556	1,927	763331	0,675	2,40E-04	2,23E-04	-5,30E-04	1,27	1,32
475	1	1,2	9	5	1	29956	17,210	771567	0,668	3,71E-04	2,93E-04	-6,86E-04	1,01	1,72
500	1	13,0	2	3	3	316121	1,631	690561	0,747	2,15E-04	2,14E-04	-5,16E-04	1,11	1,41
525	1	1,4	9	5	1	34754	14,834	818224	0,630	3,60E-04	3,01E-04	-7,10E-04	2,33	3,19
550	1	0,1	13	5	1	1747	295,106	725195	0,711	6,55E-04	3,98E-04	-9,25E-04	2,85	3,79
575	1	4,9	6	5	1	119460	4,316	670976	0,768	2,81E-04	2,27E-04	-5,33E-04	2,30	1,93
600	1	1,5	8	5	1	35209	14,643	656482	0,785	3,59E-04	2,74E-04	-6,40E-04	1,90	1,50
650	1	1,9	8	5	1	46707	11,038	873629	0,590	3,40E-04	2,35E-04	-5,47E-04	2,03	2,16
675	1	6,7	5	4	1	162287	3,177	718892	0,717	2,65E-04	2,06E-04	-4,81E-04	2,28	1,96
700	1	5,2	6	4	1	126835	4,065	797724	0,646	2,78E-04	2,24E-04	-5,23E-04	1,12	1,66
725	1	8,5	5	4	1	205057	2,514	735980	0,700	2,53E-04	2,11E-04	-4,96E-04	2,26	2,23

III/3935 Senorady - hranice kraje

Návrhová úroveň porušení: D1

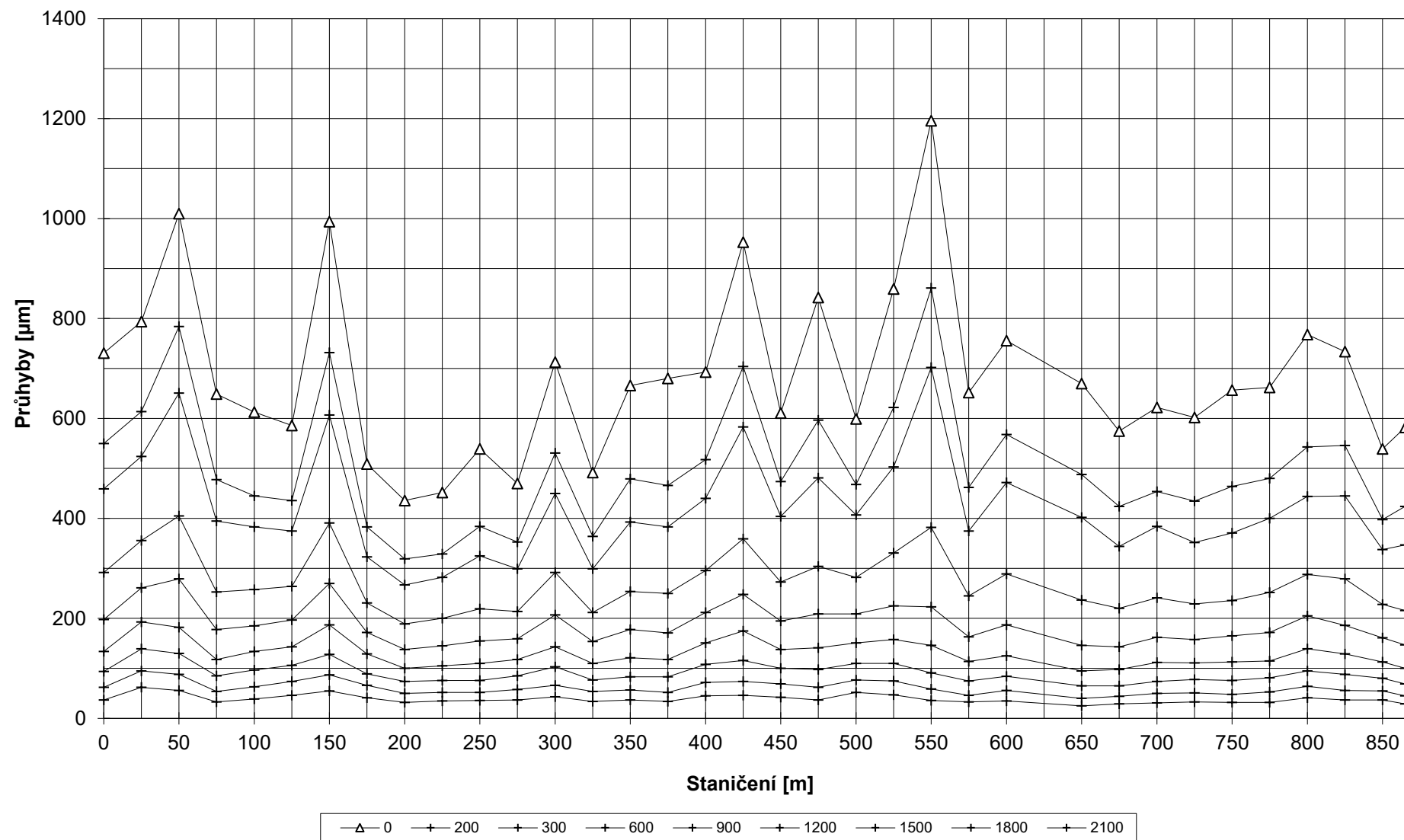
Délka návrhového období: 25

Intenzita dopravy: 113 TNV/24hod

Celkový počet přejezdů: 515 550 TNV

Staničení [m]	Číslo podúseku	Zbytková životnost	Tloušťka zesílení	Klasifikační třída	Kritická vrstva	TNV lim	Relativní porušení	TNV po zes.	Rel. por. po zes.	Eps1	Eps2	EpsZ	Chyby	
													Průměr [%]	Průměr [um]
750	1	4,8	6	5	1	115708	4,456	648574	0,795	2,83E-04	2,27E-04	-5,32E-04	1,63	2,02
775	1	4,0	7	5	1	96142	5,362	876749	0,588	2,94E-04	2,36E-04	-5,53E-04	1,20	1,41
800	1	2,9	8	5	1	69717	7,395	928739	0,555	3,13E-04	2,65E-04	-6,25E-04	1,42	1,59
825	1	2,0	8	5	1	48632	10,601	778197	0,662	3,37E-04	2,64E-04	-6,18E-04	2,00	2,17
850	1	21,7	1	2	1	527069	0,978	630490	0,818	2,09E-04	1,90E-04	-4,53E-04	1,56	1,32
865	1	6,8	5	4	1	164901	3,126	692193	0,745	2,64E-04	2,07E-04	-4,84E-04	1,94	1,28
Statistické zpracování:														
Průměr:	1	9,0	5	4	1	332643	16,078	844487	0,653	2,87E-04	2,40E-04	-5,68E-04	1,56	1,82
Minimum:	1	0,1	0	1	0	1747	0,250	630490	0,250	1,46E-04	1,46E-04	-9,25E-04	0,83	1,00
Maximum:	1	25,0	13	5	3	2059535	295,106	2059535	0,818	6,55E-04	3,98E-04	-3,55E-04	3,18	4,65
Sm. odchylka:	1	8,7	4	1	1	489048	49,047	290357	0,130	9,98E-05	5,96E-05	1,36E-04	0,56	0,78
85% kvantil:	1	1,4	9	5	1	34800	14,815	669073	0,771	3,60E-04	2,92E-04	-6,86E-04	2,23	2,22
50% kvantil:	1	5,1	6	4	1	123375	4,179	770671	0,669	2,80E-04	2,30E-04	-5,43E-04	1,41	1,55

**Graf P2.1: Průběh průhybů na všech snímačích
III/3935 Senorady - hranice kraje**



**Graf P2.2: Průběh průhybů stmelených vrstev, podkladních vrstev a podloží
III/3935 Senorady - hranice kraje**

