

Názov úlohy : R3 Tvrdošín - Nižná nad Oravou

Číslo úlohy : 056/2010

[illegible]

Názov úlohy : R3 Tvrdošín - Nižná nad Oravou

Číslo úlohy : 056/2010

Labórne číslo vzorky	Druh vzorky	Sonda	Hĺbka [m]	Trieda a symbol STN 72 1001 z r. 2010	Číslo nerovnomrnosti C _u [-]	Číslo krivosti C _c [-]	Vlhkosť [%]		Objem. hmotnosť [kg/m ³]		Objemová tiaž [kN/m ³]	Merná hmotnosť [kg/m ³]	Pórovitosť [%]	Číslo pórovitosti [-]	Stupeň nasýtenia [%]	Index koloidnej aktivity [-]	Obsah uhlíčanov [%]	Proctor štandard		CBR [%]		Čeľustový šmyk		Výsledky skúšok uvedené len na samostatných protokoloch										
							hmotnostná	objemová	vlhká	suchá								optim. vlhkosť [%]	max. obj.hmotnosť suchá [kg/m ³]	2,5 [mm]	5,0 [mm]	φ _{ef} / φ _{rez} [°]	C _{ef} / C _{rez} [kPa]	Stlačiteľnosť	Čas. priebeh konsol.	Presadavosť	Napúčavosť	Napúšťací tlak	Priepustnosť	Mín. a max. objem. hmotnosť				
586	N	PR-3	1,6 - 1,9	F6 CI			42,1	51,6	1742	1226	17,1	2645	54	1,17	96,2	0,54																		
483	P	PR-3	2,8 - 3,0	F3 MS	37	1	15,4									1,20																		
484	P	PR-3	8,6 - 9,0	F2 CG	1050	0	13,0									1,45																		
500	N	PR-3	12,4 - 12,6	F6 CI			10,1	20,4	2222	2018	21,8	2761	27	0,37	75,7	0,63								X										
514	P	PR-5	3,0 - 3,5	G4 GM	508	0	13,2									1,50																		
525	N	PR-5	5,3 - 5,5	F6 CI			21,6	37,1	2088	1717	20,5	2784	38	0,61	96,8	0,53								X										
604	N	PR-5A	2,7 - 3,0	F6 CI			21,9	36,9	2051	1683	20,1	2772	39	0,64	93,8	0,47																		
605	N	PR-5A	6,2 - 6,3	F6 CI			20,2	34,4	2047	1703	20,1	2784	39	0,64	88,6	0,54																		
606	N	PR-6	2,2 - 2,4	F6 CI			33,8	47,0	1863	1392	18,3	2721	49	0,96	96,3	0,89																		
515	P	PR-6	3,6 - 4,0	G4 GM	946	0	9,2									1,00																		
516	P	PR-6	8,0 - 8,3	F6 CI	20	1	10,7									1,23																		
647	P	Š-1	0,0 - 0,5	F2 CG + 14% Cb	750	0	24,1									1,67																		
648	P	Š-2	0,0 - 0,5	F1 MG + 30% Cb	4245	0	19,4									1,00																		
649	P	Š-3	2,0 - 2,0	F6 CI			30,2									0,55																		
650	P	Š-4	1,0 - 1,0	F4 CS	17	2	28,7									1,67																		
651	P	Š-4	1,2 - 1,2	F4 CS	40	3	25,6									0,92																		
652	P	Š-4	3,5 - 3,5	F8 CH			35,5									1,53																		
653	P	Š-5	0,6 - 0,6	G4 GM	2288	0	14,5									1,20																		
657	P	Š-6	0,0 - 0,6	S5 SC + 8% Cb	375	3	18,3									1,30																		
658	P	Š-7	1,5 - 1,5	F4 CS	54	5	19,4									1,30																		
659	P	Š-7	3,5 - 3,5	F4 CS			25,7									0,65																		

Názov úlohy : R3 Tvrdošín - Nižná nad Oravou

Číslo úlohy : 056/2010

Labórne číslo vzorky	Druh vzorky	Sonda	Hĺbká [m]	Trieda a symbol STN 72 1001 z r. 2010	Číslo nerovnomrnosti C _n [-]	Číslo krivosti C _c [-]	Vlhkosť [%]		Objem. hmotnosť [kg/m ³]		Objemová tiaž [kN/m ³]	Merná hmotnosť [kg/m ³]	Pórovitosť [%]	Číslo pórovitosti [-]	Stupeň nasýtenia [%]	Index koloidnej aktivity [-]	Obsah uhlíčanov [%]	Proctor štandard		CBR [%]		Čeľusťový šmyk		Výsledky skúšok uvedené len na samostatných protokoloch								
							hmotnostná	objemová	vlhká	suchá								optim. vlhkosť [%]	max. obj.hmotnosť suchá [kg/m ³]	2,5 [mm]	5,0 [mm]	φ _{ef} / φ _{rez} [°]	C _{ef} / C _{rez} [kPa]	Stlačiteľnosť	Čas. priebeh konsol.	Presadavosť	Napúčavosť	Napúšťací tlak	Priepustnosť	Mín. a max. objem. hmotnosť		
660	P	Š-8	2,5 - 3,0	F6 CI			18,4									0,75																
661	P	Š-8	3,3 - 3,4	F4 CS	44	2	14,7									0,82																
561	P	VK-1	1,0 - 1,5	F4 CS			21,3									0,76																
523	N	VK-1	2,7 - 2,8	F6 CI			22,3	37,4	2053	1679	20,1	2784	40	0,67	94,3	0,53								X								
562	P	VK-1	6,9 - 7,0	F6 CI			15,2									0,95																
608	N	VK-2	1,2 - 1,3	F6 CL			20,8	36,0	2094	1733	20,5	2750	37	0,59	97,5	0,50																
563	P	VK-2	3,5 - 3,7	F6 CI			19,9									0,69																
609	N	VK-3	1,0 - 1,2	F6 CI			27,9	42,6	1954	1528	19,2	2789	45	0,82	94,3	0,48																
564	P	VK-3	3,4 - 3,6	F4 CS			17,0									0,70																
610	N	VK-4	1,0 - 1,2	F4 CS			19,1	33,0	2059	1729	20,2	2715	36	0,56	90,9	0,63																
641	P	VK-4	2,0 - 2,3	F1 MG	2000	0	21,8									0,80																
642	P	VK-5	2,2 - 2,3	F4 CS	18	1	22,8									1,75																
643	P	VK-5	4,5 - 4,6	F3 MS	42	3	11,0									0,67																
439	P	VM-1	1,0 - 1,2	F4 CS	17	2	28,0									1,60																
587	N	VM-2	2,2 - 2,4	F6 CI			12,4	24,4	2214	1970	21,7	2760	29	0,41	85,3	0,85																
441	P	VM-2	6,7 - 7,0	F6 CI			10,6									0,77																
440	P	VM-2	10,0 - 10,4	G5 GC	714	1	18,6									2,75																
588	N	VM-3	1,0 - 1,2	F6 CL			14,6	28,1	2208	1927	21,7	2759	30	0,43	93,3	0,65																
442	P	VM-4	1,0 - 1,5	G3 G-F	229	12	28,0									5,00																
589	N	VM-4	3,0 - 3,2	F2 CG			8,1	16,6	2217	2051	21,7	2772	26	0,35	63,9	1,00																
472	P	VM-5	0,8 - 1,0	F4 CS			22,6									0,75																

Tabuľka výsledkov laboratórnych skúšok zemín

Názov úlohy : **R3 Tvrdošín - Nižná nad Oravou**

Číslo úlohy : **056/2010**

Laborné číslo vzorky	Druh vzorky	Sonda	Hĺbka [m]	Trieda a symbol STN 72 1001 z r. 2010	Číslo nerovnoznornosti C _n [-]	Číslo krivosti C _c [-]	Vlhkosť [%]		Objem. hmotnosť [kg/m ³]		Objemová tiaž [kN/m ³]	Merná hmotnosť [kg/m ³]	Pórovitosť [%]	Číslo pórovitosti [-]	Stupeň nasýtenia [%]	Index koloidnej aktivity [-]	Obsah uhlíkatánov [%]	Proctor štandard		CBR [%]		Čeľustový šmyk		Výsledky skúšok uvedené len na samostatných protokoloch								
							hmotnostná	objemová	vlhká	suchá								optim. vlhkosť [%]	max. obj. hmotnosť suchá [kg/m ³]	2,5 [mm]	5,0 [mm]	φ _{ef} / φ _{ez} [°]	C _{ef} / C _{ez} [kPa]	Stlačiteľnosť	Čas. priebeh konsol.	Presadivosť	Napúčavosť	Napúšťací tlak	Priepustnosť	Min. a max. objem. hmotnosť		
443	P	VM-5	2,2 - 2,5	G5 GC	500	1	22,2									1,71																
501	N	VM-5	3,0 - 3,2	F6 CI			13,2	25,8	2215	1957	21,7	2773	29	0,41	87,8	0,73								X								
590	N	VM-5	8,8 - 9,0	F6 CI			14,2	26,9	2165	1896	21,2	2751	31	0,45	86,6	0,61																
444	P	VM-6	2,2 - 2,7	G3 G-F	305	0	12,7									3,00																
445	P	VM-7	2,1 - 2,4	F2 CG			12,8									0,84																
446	P	VM-7	11,6 - 11,8	F2 CG + 15% Cb	12000	0	12,8									1,44																
489	P	VM-8	0,5 - 1,0	G5 GC	1269	0	22,0									2,00																
473	P	VM-9	1,3 - 1,5	F4 CS	53	3	21,0									0,91																
591	N	VM-9	3,7 - 4,0	F6 CI			22,5	37,3	2029	1656	19,9	2780	40	0,67	92,2	0,61																
592	N	VM-12	2,4 - 2,6	F6 CI			19,4	34,0	2092	1752	20,5	2738	36	0,56	94,4	0,53																
447	P	VM-12	3,7 - 4,0	F6 CI			16,7									0,74																
448	P	VM-13	1,5 - 1,8	F2 CG			21,3									1,13																
502	N	VM-13	3,2 - 3,4	F2 CG			21,1	35,6	2043	1687	20,0	2746	39	0,64	92,3	0,61								X								
449	P	VM-13	5,0 - 5,5	F6 CI			13,3									0,72																
565	P	VM-14	2,5 - 3,0	F3 MS	37	2	10,6									1,20																
520	N	VM-14	7,1 - 7,2	F6 CI			15,4	28,6	2139	1854	21,0	2769	33	0,49	86,4	0,59								X								
566	P	VM-14	8,0 - 8,5	F4 CS	114	2	10,4									1,00																
593	N	VM-15	1,4 - 1,5	F8 CH			32,2	46,1	1895	1433	18,6	2789	49	0,96	94,9	0,74																
611	N	VM-17	2,2 - 2,4	F6 CI			21,1	37,1	2127	1756	20,9	2795	37	0,59	99,7	0,54																
625	P	VM-17	4,0 - 4,3	F6 CI			16,1									1,13																
612	N	VM-17A	2,0 - 2,2	F6 CI			23,0	37,3	1993	1620	19,5	2807	42	0,72	88,1	0,66							25,6	16,1								

Tabuľka výsledkov laboratórnych skúšok zemín

Názov úlohy : **R3 Tvrdošín - Nižná nad Oravou**

Číslo úlohy : **056/2010**

Labórne číslo vzorky	Druh vzorky	Sonda	Hĺbka [m]	Trieda a symbol STN 72 1001 z r. 2010	Číslo nerovnoznornosti C _u [-]	Číslo krivosti C _c [-]	Vlhkosť [%]		Objem. hmotnosť [kg/m ³]		Objemová tiaž [kN/m ³]	Merná hmotnosť [kg/m ³]	Pórovitosť [%]	Číslo pórovitosti [-]	Stupeň nasýtenia [%]	Index koloidnej aktivity [-]	Obsah uhlíčanov [%]	Proctor štandard		CBR [%]		Čeľusťový šmyk		Výsledky skúšok uvedené len na samostatných protokoloch								
							hmotnostná	objemová	vlhká	suchá								optim. vlhkosť [%]	max. obj. hmotnosť suchá [kg/m ³]	2,5 [mm]	5,0 [mm]	φ _{ef} / φ _{rez} [°]	C _{ef} / C _{rez} [kPa]	Stlačiteľnosť	Čas. priebeh konsol.	Presadavosť	Napúčavosť	Napúšťací tlak	Priepustnosť	Min. a max. objem. hmotnosť		
626	P	VM-17A	5,4 - 5,7	F6 CI			14,8									0,85																
567	P	VM-18	3,0 - 3,2	F2 CG + 14% Cb			15,8									0,89																
613	N	VM-18	5,9 - 6,0	F6 CI			16,2	29,5	2117	1822	20,8	2779	34	0,52	85,7	0,64																
621	N	VM-19	2,2 - 2,4	F2 CG			16,9	29,9	2071	1772	20,3	2752	36	0,56	84,1	0,63								X								
627	P	VM-19	3,9 - 4,0	F2 CG + 11% Cb			20,8									0,88																
628	P	VM-20	1,0 - 1,1	F6 CI			23,9									0,74																
629	P	VM-20	4,1 - 4,2	F2 CG			19,8									0,64																
630	P	VM-20	7,8 - 8,0	F6 CI			20,0									0,74																
568	P	VM-22	2,5 - 3,0	G4 GM	625	1	15,7									1,20																
569	P	VM-22	5,0 - 5,2	G3 G-F	119	2	9,1									1,50																
614	N	VM-22	6,2 - 6,4	F6 CI			14,5	27,1	2142	1871	21,0	2757	32	0,47	84,4	0,48																
570	P	VM-23	1,8 - 2,0	G5 GC	573	1	15,7									2,00																
571	P	VM-23	5,0 - 5,3	G5 GC	1333	1	8,1									1,17																
572	P	VM-23	7,6 - 7,9	G5 GC	833	1	12,5									1,40																
573	P	VM-23	13,1 - 13,3	F6 CL	27	1	10,4									1,00																
576	P	VM-24	4,5 - 5,0	G5 GC	1039	1	6,4									1,60																
521	N	VM-24	7,8 - 8,0	F6 CL			15,5	29,4	2190	1896	21,5	2778	32	0,47	92,6	0,52								X								
577	P	VM-24	12,1 - 12,4	F2 CG	35	2	16,3									1,09																
574	P	VM-24A	5,0 - 6,0	G3 G-F	48	1	10,2									5,00																
575	P	VM-24A	8,6 - 8,8	G4 GM	667	0	9,7									1,00																
522	N	VM-24A	9,8 - 10,0	F6 CI			13,4	24,8	2103	1854	20,6	2766	33	0,49	75,3	0,68								X								

Názov úlohy : R3 Tvrdošín - Nižná nad Oravou

Číslo úlohy : 056/2010

Labórne číslo vzorky	Druh vzorky	Sonda	Hĺbka [m]	Trieda a symbol STN 72 1001 z r. 2010	Číslo nerovnomrnosti C _u [-]	Číslo krivosti C _c [-]	Vlhkosť [%]		Objem. hmotnosť [kg/m ³]		Objemová tiaž [kN/m ³]	Merná hmotnosť [kg/m ³]	Pórovitosť [%]	Číslo pórovitosti [-]	Stupeň nasýtenia [%]	Index koloidnej aktivity [-]	Obsah uhlíčanov [%]	Proctor štandard		CBR [%]		Čeľustový šmyk		Výsledky skúšok uvedené len na samostatných protokoloch									
							hmotnostná	objemová	vlhká	suchá								optim. vlhkosť [%]	max. obj. hmotnosť suchá [kg/m ³]	2,5 [mm]	5,0 [mm]	φ _{ef} / φ _{rez} [°]	C _{ef} / C _{rez} [kPa]	Stlačiteľnosť	Čas. priebeh konsol.	Presadavosť	Napúčavosť	Napúšťací tlak	Priepustnosť	Min. a max. objem. hmotnosť			
631	P	VM-24B	1,0 - 1,3	F4 CS	61	5	17,8									0,70																	
632	P	VM-24B	3,0 - 3,4	G5 GC	262	0	15,5									2,60																	
633	P	VM-24B	5,6 - 5,9	G5 GC	875	0	9,9									1,11																	
634	P	VM-24C	2,5 - 2,7	F4 CS	94	5	22,3									0,75																	
635	P	VM-24C	5,2 - 5,5	F2 CG	970	0	9,2									1,80																	
636	P	VM-24C	10,0 - 10,2	F2 CG	38	1	18,3									2,00																	
638	P	VM-25	0,8 - 1,0	F6 CI			18,2									0,74																	
637	P	VM-25	3,0 - 3,3	F6 CI	35	1	14,5									1,20																	
639	P	VM-26	1,9 - 2,0	F2 CG	125	2	21,3									1,30																	
656	N	VM-26	4,9 - 5,0	F6 CI			21,1	35,7	2050	1693	20,1	2768	39	0,64	92,0	0,55							24,1	32,8									
640	P	VM-26	6,4 - 6,6	F5 MI			17,2									0,95																	
578	P	VM-27	2,0 - 2,2	F6 CI			20,4									0,55																	
615	N	VM-27	3,9 - 4,0	F6 CI			21,1	35,1	2013	1662	19,7	2797	41	0,69	86,4	0,58																	
579	P	VM-27	6,4 - 6,9	F1 MG			20,0									0,94																	
450	P	VO-1	1,0 - 1,3	F2 CG			24,1									1,21																	
451	P	VO-2	0,8 - 1,0	F6 CL			20,5									0,71																	
452	P	VO-3	1,0 - 1,3	F2 CG	78	2	22,7									0,93																	
453	P	VO-3	2,0 - 2,2	F6 CI			21,6									0,68																	
454	P	VO-4	2,3 - 2,7	F2 CG			18,6									1,00																	
503	N	VO-5	2,2 - 2,5	F6 CI			26,5	40,1	1916	1515	18,8	2789	46	0,85	87,9	0,54																	
594	N	VP-1	1,6 - 1,8	F6 CI			26,0	40,2	1947	1545	19,1	2756	44	0,79	91,4	0,69																	

Názov úlohy : R3 Tvrdošín - Nižná nad Oravou

Číslo úlohy : 056/2010

Labórne číslo vzorky	Druh vzorky	Sonda	Hĺbka [m]	Trieda a symbol STN 72 1001 z r. 2010	Číslo nerovnoznornosti C _n [-]	Číslo krivosti C _c [-]	Vlhkosť [%]		Objem. hmotnosť [kg/m ³]		Objemová tiaž [kN/m ³]	Merná hmotnosť [kg/m ³]	Pórovitosť [%]	Číslo pórovitosti [-]	Stupeň nasýtenia [%]	Index koloidnej aktivity [-]	Obsah uhlíčanov [%]	Proctor štandard		CBR [%]		Čeľusťový šmyk		Výsledky skúšok uvedené len na samostatných protokoloch							
							hmotnostná	objemová	vlhká	suchá								optim. vlhkosť [%]	max. obj hmotnosť suchá [kg/m ³]	2,5 [mm]	5,0 [mm]	φ _{ef} / φ _{rez} [°]	c _{ef} / c _{rez} [kPa]	Stlačitelnosť	Čas. priebeh konsol.	Presadavosť	Napúčavosť	Napúšťací tlak	Priepustnosť	Min. a max. objem. hmotnosť	
455	P	VP-2	1,0 - 1,3	F4 CS			24,6									0,84															
456	P	VP-2	2,2 - 2,4	F6 CI			23,7									0,46															
595	N	VP-3	1,7 - 1,9	F4 CS	34	2	24,0	39,0	2013	1623	19,7	2665	39	0,64	99,6	0,82															
457	P	VP-4	2,6 - 2,8	F4 CS	36	5	19,7									0,82															
596	N	VP-5	1,0 - 1,3	F6 CI			21,6	36,4	2048	1684	20,1	2733	38	0,61	94,8	0,53															
458	P	VP-5	6,7 - 7,0	F6 CI			15,1									0,68															
459	P	VP-6	5,3 - 5,8	F6 CI			15,4									0,74															
460	P	VP-7	1,7 - 2,0	F4 CS			19,1									0,81															
504	N	VP-7	3,3 - 3,6	F4 CS + 6% Cb			16,4	30,1	2134	1833	20,9	2732	33	0,49	91,4	0,52															
490	P	VP-8	4,0 - 4,3	F6 CI			14,7									0,71															
597	N	VT-1	1,5 - 1,7	F6 CI			14,7	28,6	2233	1947	21,9	2750	29	0,41	98,0	0,66															
474	P	VT-1	3,4 - 3,6	F4 CS	88	1	18,0									1,33															
505	N	VT-2	3,1 - 3,2	F6 CI			21,5	33,6	1902	1565	18,7	2720	42	0,72	79,2	0,55															
461	P	VT-2	3,8 - 4,2	G4 GM	541	0	10,2									1,67															
475	P	VT-3	1,2 - 1,4	F6 CI + 24% Cb			20,7									0,80															
598	N	VT-3	2,0 - 2,2	F6 CI			24,8	39,7	1998	1601	19,6	2789	43	0,75	93,2	0,77															
462	P	VT-4	4,7 - 5,0	F6 CI			17,5									0,80															
506	N	VT-4A	3,0 - 3,2	F6 CI			15,5	26,8	1995	1727	19,6	2755	37	0,59	71,7	0,60															
507	N	VT-5	1,5 - 1,7	F6 CI			26,4	39,8	1903	1506	18,7	2791	46	0,85	86,4	0,56															
508	T	VT-5	1,8 - 2,8	F6 CI			21,6					2787				0,39		17,9	1713												
463	P	VT-5	5,8 - 6,0	F2 CG	72	1	17,9									1,21															

Názov úlohy : R3 Tvrdošín - Nižná nad Oravou

Číslo úlohy : 056/2010

Labórne číslo vzorky	Druh vzorky	Sonda	Hĺbká [m]	Trieda a symbol STN 72 1001 z r. 2010	Číslo nerovnomernosti C _u [-]	Číslo krivosti C _c [-]	Vlhkosť [%]		Objem. hmotnosť [kg/m ³]		Objemová tiaž [kN/m ³]	Merná hmotnosť [kg/m ³]	Pórovitosť [%]	Číslo pórovitosti [-]	Stupeň nasýtenia [%]	Index koloidnej aktivity [-]	Obsah uhlíčanov [%]	Proctor štandard		CBR [%]		Čeľusťový šmyk		Výsledky skúšok uvedené len na samostatných protokoloch							
							hmotnostná	objemová	vlhká	suchá								optim. vlhkosť [%]	max. obj.hmotnosť suchá [kg/m ³]	2,5 [mm]	5,0 [mm]	φ _{ef} / φ _{rez} [°]	C _{ef} / C _{rez} [kPa]	Stlačiteľnosť	Čas. priebeh konsol.	Presadavosť	Napúčavosť	Napúšťací tlak	Priepustnosť	Mín. a max. objem. hmotnosť	
464	P	VT-5	12,5 - 12,7	G5 GC	3300	0	17,5									1,75															
599	N	VT-6	1,0 - 1,2	F8 CH			23,0	38,0	2034	1654	19,9	2746	40	0,67	95,7	0,65															
476	P	VT-7	1,2 - 2,2	F6 CI			23,2									0,69															
465	P	VT-7	7,0 - 7,2	F6 CI	23	1	8,7									1,56															
466	P	VT-8	0,2 - 0,4	F6 CI			27,0									0,63															
467	P	VT-9	2,0 - 2,5	F2 CG			15,3									1,13															
509	T	VT-10	1,0 - 2,0	F6 CI			15,5					2776				0,61	18,9	1721													
468	P	VT-10	2,5 - 3,0	F2 CG			14,3									0,89															
510	N	VT-11	0,6 - 0,8	F6 CI			26,0	40,1	1942	1541	19,0	2707	43	0,75	93,0	0,74							X								
580	P	VT-11	6,5 - 7,0	F6 CI			15,9									0,79															
600	N	VT-12	1,0 - 1,3	F6 CI			22,7	37,3	2013	1641	19,7	2759	41	0,69	91,9	0,52															
469	P	VT-12	3,4 - 3,7	F5 MI	33	1	30,1									1,31															
470	P	VT-13	1,7 - 2,0	F6 CI			21,8									0,71															
471	P	VT-14	0,5 - 1,0	F6 CI			18,0									0,73															
601	N	VT-15	1,6 - 1,8	F6 CI			23,7	38,4	2005	1621	19,7	2738	41	0,69	94,2	0,70															
477	P	VT-15	3,8 - 4,0	F2 CG			15,5									1,00															
581	P	VT-15	6,2 - 6,4	F5 MI			15,2									0,94															
478	P	VT-16	2,2 - 2,5	F4 CS			20,7									0,93															
479	P	VT-17	1,0 - 1,2	F4 CS			16,9									0,77															
518	N	VT-17	3,5 - 3,7	F6 CI			22,8	37,3	2012	1638	19,7	2771	41	0,69	91,3	0,59							21,4 / 9,9	11,7 / 0,0							
491	P	VT-18	0,8 - 1,0	F4 CS			24,3									0,89															

Názov úlohy : R3 Tvrdošín - Nižná nad Oravou

Číslo úlohy : 056/2010

[illegible]