



Správa ciest Trenčianskeho samosprávneho kraja

Brnianska 3, 911 05 TRENČÍN

Vyhodnotenie zimnej údržby ciest v Trenčianskom kraji za zimné obdobie 2012/2013

V Trenčíne, 24.5.2012

Ing. Stanislav L a l i š
riaditeľ SC TSK

Vyhodnotenie zimnej údržby ciest v TSK za zimné obdobie 2012/2013

Zimná údržba na cestách I., II. a III. triedy sa vykonáva na základe Operačného plánu zimnej údržby, schváleného MDVaRR SR.

Operačný plán pre vykonávanie zimnej údržby na komunikáciách Trenčianskeho samosprávneho kraja, za zjazdnosť ktorých zodpovedá Správa ciest TSK (ďalej SC TSK) bol spracovaný na podmienky Trenčianskeho samosprávneho kraja v zmysle § 9 a § 9 a) Cestného zákona č. 135/61 Zb. v znení neskorších zmien a doplnkov.

Operačný plán zimnej údržby Správy ciest TSK pre zimné obdobie 2012/2013 (ďalej OP ZÚ 2012/2013) bol pripomienkovaný obvodnými úradmi pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Trenčianskeho kraja, okresnými dopravnými inšpektorátmi Trenčianskeho kraja, obvodnými úradmi životného prostredia Trenčianskeho kraja a štábom zimnej údržby Trenčianskeho samosprávneho kraja, následne bol doporučený Komisiou dopravy pri Z TSK a schválený Zastupiteľstvom TSK uznesením číslo 469/2012 zo dňa 31.10.2012.

SC TSK zabezpečovala zjazdnosť vozoviek v zimnom období v rozsahu a spôsobom určeným technicko-organizačnými opatreniami, štandardmi a technologickými postupmi.

SC TSK zabezpečovala výkon zimnej údržby 2012/2013 (ďalej ZÚ 2012/2013) na 1696 km ciest, z toho:

- na cestách I. triedy 262 km
- na cestách II. triedy 350 km
- na cestách III. triedy 1084 km.

ZÚ 2012/2013 nebola vykonávaná na dĺžke 55 km ciest III tried, z dôvodov uvedených v operačnom pláne.

Technológie posypu ciest boli zabezpečované v zmysle OP ZÚ SC TSK **2012/2013**, ktoré boli prerokované pri príprave operačného plánu s vyššie uvedenými inštitúciami.

Dispečersko- spravodajská služba a pohotovosti

Slovenská správa ciest, ako organizácia poverená Ministerstvom dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR zabezpečovaním jednotného informačného systému o diaľniciach a cestách a stave ich zjazdnosti v zmysle ustanovenia zákona č. 135/1961 (cestný zákon) § 3 ods.3 písm k) a § 3d ods.9 písm. c) o bezplatnom poskytovaní týchto informácií, oznámila, že dňom **1. novembra 2012 aktivuje nepretržitú dispečersko-spravodajskú službu v zimnom období 2012/2013**. Zasielanie správ sa riadilo postupom ako v predchádzajúcom zimnom období, t.j. správy sa zasielali k 5:00 a 16:00 (hlavné správy) a k 10:00 a 22:00 (kontrolné správy).

Správa ciest TSK zahájila výkon dispečersko - spravodajskej služby ako i samotnú zimnú údržbu ciest dňom 01.11.2012, kedy bola nariadená domáca pohotovosť, resp. pohotovosť na pracovisku po jednotlivých strediskách.

Dispečersko – spravodajská služba (ďalej DSS) sa vykonávala ako nepretržitá služba, ktorá zabezpečovala:

- riadenie výkonu zimnej služby na spravovaných cestách podľa OP ZÚ 2012/2013,
- pravidelné informácie pre centrálny dispečing o stave zjazdnosti;
- operatívne informovanie DSS vyššieho stupňa o všetkých mimoriadnych udalostiach majúcich vplyv na zjazdnosť, plynulosť alebo bezpečnosť cestnej premávky resp. o vyhlásení niektorého stupňa aktivity.

DSS bola ukončená na základe listu SSC k dňu 15.4.2013.

Tab. č. 1: Počet hodín DSS počas ZÚ 2012/2013

Mesiac	13400 - disp.sl.	13500 - pohotovosť na prac.	13600 – domáca pohotovosť
11/2012	3279	126	6622
12/2012	3983	3797	1201
1/2013	3865	2408	939
2/2013	3660	2594	919
3/2013	4061	2841	2433
4/2013	1678	890	2550
SPOLU	20526	12655	14664

Tab. č. 2: Náklady na DSS (v EUR) počas ZÚ 2012/2013

Mesiac	13400 - disp.sl.	13500 - pohotovosť na prac.	13600 – domáca pohotovosť
11/2012	95 945	595	4 073
12/2012	281 143	14 740	2 000
1/2013	75 188	7 551	403
2/2013	78 604	9 011	370
3/2013	73 941	11 661	1 081
4/2013	50 954	3 459	4 689
SPOLU	655 775	47 017	12 616

Tab. č. 3: Priebeh zimného obdobia

Mesiac	Mrazové dni	Ľadové dni	Snehové dni	Dažďové dni	Výkonové dni
11/2012	2	0	0	7	0
12/2012	16	8	8	9	23
1/2013	14	10	13	13	25
2/2013	10	3	12	16	22
3/2013	12	2	9	8	15
4/2013	4	0	2	2	4
SPOLU	58	23	44	55	90

Cesty I. triedy (264 km udržiavaných ciest)

Cesty I. triedy sú vo vlastníctve štátu, v správe Slovenskej správy ciest (na území TSK v správe SSC Investičná výstavba správy ciest Žilina).

Na základe rámcovej zmluvy č.1110/99/2006 na údržbu ciest I. triedy podpísanej medzi Slovenskou správou ciest a TSK bola podpísaná zmluva o dielo medzi zložkou SSC a SC TSK, na základe ktorej SC TSK zabezpečuje údržbu ciest I. triedy, mostov a ostatných objektov a súčastí na cestách I. triedy.

Tab. č. 4: Výkony a spotreba materiálov na ZÚ 2012/2013 na cestách I. triedy

Mesiac	Obhliadka (km)	Presun sypača za účelom výkonu (km)	Posyp inertný (km)	Posyp chemický (km)	Posyp zmiešaný (km)	Kameň 4/8 (t)	Sol' (t)
11/2012	0	24	4	0	0	2	0
12/2012	820	4441	680	6516	2340	630	1011
1/2013	894	4898	62	8756	3438	896	1163
2/2013	74	4934	49	4095	3505	698	496
3/2013	133	2375	0	2241	1740	78	255
4/2013	111	877	0	564	208	0	30
SPOLU	2032	17549	795	22172	11231	2304	2956

Mesiac	Pluhovanie bez posypu (km)	Pluhovanie s inertným posypom (km)	Pluhovanie s chemickým posypom (km)	Pluh. +Posyp zmiešaným materiálom (km)	Kameň 4/8 (t) s orbou	Sol' (t) s orbou
11/2012	0	0	0	0	0	0
12/2012	1066	1379	7981	1606	441	521
1/2013	2570	235	14841	5868	594	1317
2/2013	1920	182	4026	3825	71	383
3/2013	826	38	3996	1839	148	348
4/2013	200	0	920	211	0	57
SPOLU	6582	1834	31764	13349	1254	2626

Tab. č. 5: Náklady na ZÚ 2012/2013 (v EUR) na cesty I. triedy

Mesiac	Obhliadka (EUR)	Presun sypača za účelom výkonu (EUR)	Posyp inertný (EUR)	Posyp chemický (EUR)	Posyp zmiešaný (EUR)
11/2012	0	47	57	0	0
12/2012	1 674	8 547	6 726	92 562	39 354
1/2013	1 605	9 535	520	139 363	56 923
2/2013	145	9 553	955	68 627	57 813
3/2013	261	5 009	0	40 543	29 968
4/2013	135	1 867	0	12 536	3 582
SPOLU	3 820	34 557	8 258	353 631	187 640

Mesiac	Pluhovanie (EUR)	Pluhovanie s inertným posypom (EUR)	Pluhovanie s chemickým posypom (EUR)	Posyp zmiešaným materiálom (EUR)
11/2012	0	0	0	0
12/2012	2 847	16 853	103 065	25 319
1/2013	6 140	1 052	156 079	95 534
2/2013	5 449	1 113	75 775	65 873
3/2013	2 425	667	42 403	31 736
4/2013	501	0	14 709	3 641
SPOLU	17 361	19 685	392 031	222 103

Tab. č. 6: Fakturácia ZÚ 2012/2013 na cestách I. triedy pre SSC IVSC ZA

Mesiac	Fakturovaná čiastka celkom v EUR	z toho fakturácia akcií zimnej údržby v EUR
11/2012	158 628,80	128 639,68
12/2012	368 557,91	351 787,53
1/2013	535 948,98	513 994,38
2/2013	384 864,35	301 060,35
3/2013	266 397,82	181 181,37
4/2013	150 534,00	35 859,74
Spolu:	1 864 931,86	1 512 523,05

Cesty II. triedy (355 km udržiavaných ciest)

Tab. č. 7: Výkony a spotreba materiálov na ZÚ 2012/2013 na cestách II. tried

Mesiac	Obhliadka (km)	Presun sypača za účelom výkonu (km)	Posyp inertný (km)	Posyp chemický (km)	Posyp zmiešaný (km)	Kameň 4/8 (t)	Soľ (t)
11/2012	0	46	20	0	0	7	0
12/2012	1453	6352	838	2374	8548	1595	587
1/2013	1001	7272	677	2763	6866	943	475
2/2013	402	7615	404	1798	4351	843	314
3/2013	448	4795	286	888	4935	589	199
4/2013	82	652	35	288	717	54	51
SPOLU	3386	26732	2260	8111	25417	4031	1626

Mesiac	Pluhovanie bez posypu (km)	Pluhovanie s inertným posypom (km)	Pluhovanie s chemickým posypom (km)	Pluh.+Posyp zmiešaným materiálom (km)	Kameň 4/8 (t) s orbou	Soľ (t) s orbou
11/2012	0	0	0	0	0	0
12/2012	2553	1230	2792	10845	1296	483
1/2013	5755	2036	4438	12091	1994	860
2/2013	2839	1223	3574	13087	1727	733
3/2013	1694	528	1533	6445	986	376
4/2013	174	84	249	1317	142	82
SPOLU	13015	5101	12586	43785	6145	2534

Tab. č. 8: Náklady na ZÚ 2012/2013 (v EUR) na cesty II. triedy

Mesiac	Obhliadka (EUR)	Presun sypača za účelom výkonu (EUR)	Posyp inertný (EUR)	Posyp chemický (EUR)	Posyp zmiešaný (EUR)
11/2012	0	71	2348	0	0
12/2012	13 248	37 303	10 596	51 788	122 410
1/2013	3 100	14 331	2 622	52 548	55 769
2/2013	997	16 763	2 246	38 643	36 917
3/2013	1 190	9 864	1 586	21 427	30 591
4/2013	753	1 279	196	5 704	7 956
SPOLU	19 288	79 611	19 595	170 110	253 644

Mesiac	Pluhovanie (EUR)	Pluhovanie s inertným posypom (EUR)	Pluhovanie s chemickým posypom (EUR)	Posyp zmiešaným materiálom (EUR)
11/2012	0	0	0	0
12/2012	18 233	12 471	28 839	181 836
1/2013	13 101	7 440	82 028	93 810
2/2013	10 470	7 668	71 863	104 688
3/2013	4 194	2 731	40 258	49 189
4/2013	628	298	5 156	17 082
SPOLU	46 625	30 608	228 145	446 605

Cesty III. triedy (1092 km udržiavaných ciest)

Tab. č. 9: Výkony a spotreba materiálov na ZÚ 2012/2013 na cestách III. triedy

Mesiac	Obhliadka (km)	Presun sypača za účelom výkonu (km)	Posyp inertný (km)	Posyp chemický (km)	Posyp zmiešaný (km)	Kameň 4/8 (t)	Sol' (t)
11/2012	0	0	0	0	0	0	0
12/2012	1582	17543	3360	2015	14517	3314	674
1/2013	589	27245	4342	366	13103	2641	344
2/2013	392	19247	1965	37	9543	1816	290
3/2013	733	7416	924	243	7293	926	258
4/2013	0	1385	75	107	840	116	36
SPOLU	3296	72836	10666	2768	45296	8813	1602

Mesiac	Pluhovanie bez posypu (km)	Pluhovanie s inertným posypom (km)	Pluhovanie s chemickým posypom (km)	Pluh.+Posyp zmiešaným materiálom (km)	Kameň 4/8 (t) s orbou	Sol' (t) s orbou
11/2012	0	0	0	0	0	0
12/2012	2849	6715	1404	21530	3687	693
1/2013	7262	16180	169	20902	6188	826
2/2013	4510	8805	137	24984	4415	1335
3/2013	1622	3821	58	5472	1431	368
4/2013	36	956	0	1251	229	0
SPOLU	16279	36477	1768	74139	15950	3223

Tab. č. 10: Náklady na ZÚ 2012/2013 (v EUR) na cesty III. triedy

Mesiac	Obhliadka (EUR)	Presun sypača za účelom výkonu (EUR)	Posyp inertný (EUR)	Posyp chemický (EUR)	Posyp zmiešaný (EUR)
11/2012	0	0	0	0	0
12/2012	10 275	101 174	33 559	5 765	218 918
1/2013	1 800	50 799	23 959	1 343	99 655
2/2013	617	48 874	13 973	392	82 694
3/2013	1 843	19 421	6 868	139	53 438
4/2013	0	4 207	2 514	1 503	9 673
SPOLU	14 535	224 475	80 873	9 143	464 379

Mesiac	Pluhovanie (EUR)	Pluhovanie s inertným posypom (EUR)	Pluhovanie s chemickým posypom (EUR)	Posyp zmiešaným materiálom (EUR)
11/2012	0	0	0	0
12/2012	17 542	45 738	4 348	208 719
1/2013	18 469	57 157	1 035	213 125
2/2013	11 954	39 558	1 878	212 166
3/2013	5 867	20 024	414	76 279
4/2013	427	5 314	0	17 459
SPOLU	54 259	167 792	7 674	727 748

S ú h r n

Zimná údržba 2012 – 2013 bola z finančného hľadiska nákladná. Tab. č. 10 zobrazuje prehľad nákladov na zimnú údržbu podľa kategórií ciest.

Tab. č. 11: Náklady na ZÚ podľa kategórie ciest

Cesta	Náklady za výkony na ZÚ 2012-2013 (EUR)	Dispečerske služby a pohotovosti (EUR)	Celkové náklady na ZÚ (EUR)
I. tr.	1 257 169,98	688 700,52	5 019 521,52
II. tr.	1 299 351,16		
III. tr.	1 774 299,86		
CELKOM	4 330 821,00	688 700,52	

Tab. č. 11 predstavuje spotrebu a zostatok posypového materiálu na cestách TSK v ZÚ 2012/2013.

Tab. č. 12: Spotreba a zostatok posypového materiálu

Spotreba v t					Zostatok na sklade v t				
inertný	chem.	inertný v zmesi	chem. v zmesi	Zmes spolu	chem.	kamen. drva	piesok	truska	iný
24564	10414	13878	4133	18011	1736	2534	0	0	0

Tab. č. 13: Prehľad mechanizmov zabezpečujúcich zimnú údržbu TSK

Typ mechanizmu	Sypač		Nákladné vozidlo		Nákl. vozidlo s pluhom		Traktor s pluhom		Traktor-sypač		Snehová fréza		Gréder		Nakladač		Buldózer	
	vl.	zml.	vl.	zml.	vl.	zml.	vl.	zml.	vl.	zml.	vl.	zml.	vl.	zml.	vl.	zml.	vl.	zml.
Počet ks	66	0	8	6	2	3	17	20	4	0	9	0	5	3	25	2	0	1

- vl. = vlastný mechanizmus,
- zml. = zazmluvnený mechanizmus

Priebeh ZÚ 2012/2013 bol náročnejší ako v minulom roku.

V čase, keď nebolo potrebné nasadzovať techniku do výkonu súvisiaceho so zimnou údržbou ciest boli vykonávané tieto práce:

- výspravka za studena;
- vykládka chemického posypového materiálu;
- čistenie smerových kolov;
- likvidácia kríkov;
- opravy, zriadenie zvislého dopravného značenia;
- oprava zvodidiel;
- výspravky povrchu penetračným spôsobom;
- dosýpanie krajníc;
- zrezávanie krajníc;
- čistenie priepustov, ...

Klimatické podmienky boli pre zimné obdobie 2012/2013 veľmi nepriaznivé.

Počas zimného obdobia 2012/2013 nedošlo k žiadnej dopravnej nehode z titulu zlej, resp. nedostatočnej údržby ciest v TSK.

Celkové náklady za výkony zimnej údržby ciest v období 2012/2013 predstavovali čiastku 5 019 521,52 € vrátane údržby ciest I. triedy.