

Monitorovací systém

GPS Agro

Bc Vladimír Rozmahel

Vídeňská 100

619 00 Brno

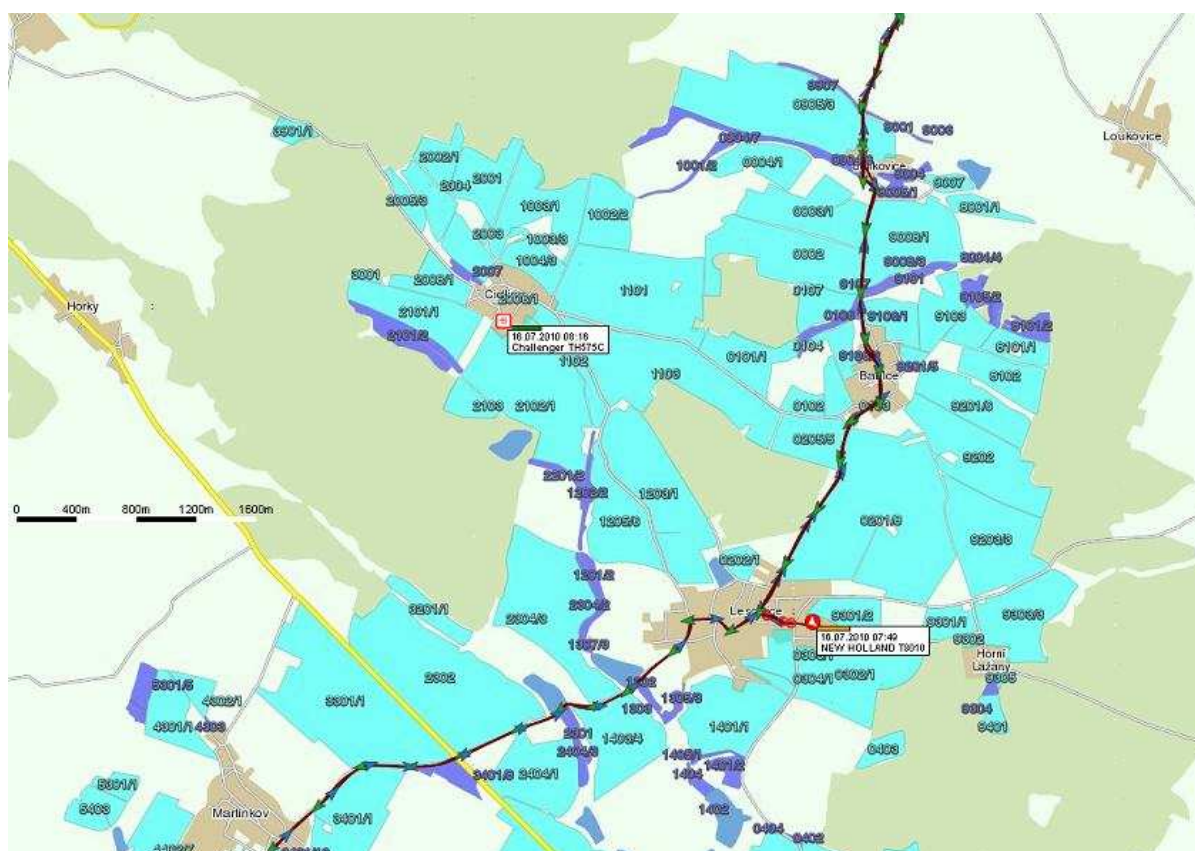
603 834 810

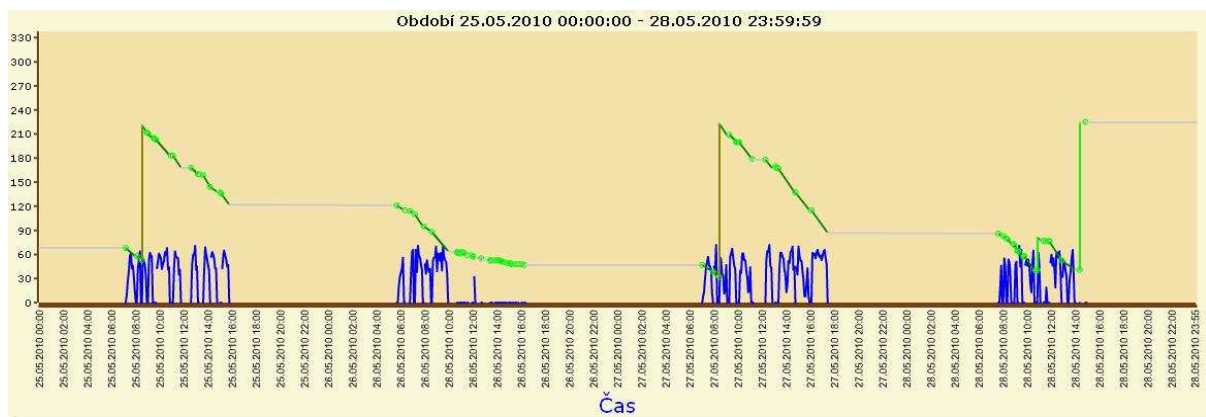
rozmahel@fons.cz



Základní popis systému:

Monitorovací systém www.vidimte.cz funguje jako internetová aplikace, to znamená, že každý počítač připojený k internetu umožňuje využívat tuto aplikaci. Jednotky zaznamenávají každý pohyb vozidla a data odesílají na server, kde jsou potom tyto zpracovány. Na obrazovce vidíte údaje staré jednu až dvě minuty. Standardními funkcemi jsou tvorba účetně uznatelné knihy jízd a zobrazení trasy jízdy nad mapovým podkladem. Samozřejmostí je zavedení půdních bloků dle LPIS, které zároveň fungují jako rozpoznatelné oblasti, to znamená že vidíte v seznamu vozidel konkrétní číslo půdního bloku, na kterém se Váš stroj nachází. Stejně tak se čísla půdních bloků objevují v knize jízd.






Graf paliva

Modrá křivka vyznačuje rychlost jízdy, zeleně je pak vyznačena hladina paliva. Samozřejmě lze zobrazit jednotlivé křivky i samostatně, tak aby se nepřekrývaly při zobrazení..

Další možností jak vyhodnotit spotřebu je pomocí statistik v knize jízd, kde vidíte průměrnou spotřebu za období, úhrn tankování za období, úhrn spotřeb za období a také průměrné spotřeby v jednotlivých jízdách.



Statistika vozidla

Maximální rychlost 86 km/h
Průměrná rychlost 31,8 km/h
Celková ujetá vzdálenost 910,5 km
Tankováno 584 l
Spotřeba 414 l
Prům. spotřeba 14,5 l/h
Prům. spotřeba 45,5 l/100km

činnost	počet jízd	Doba	Prostoj	vzdálenost celkem [km]	plošný záběr celkem [ha]	počet
*	88	28 hod 38 min	5 hod 55 min	910,5	-	-

[KNIHA JÍZD](#) [DENNÍ STATISTIKA](#) [DOKLADY O TANKOVÁNÍ PALIVA](#)

Rychlost Palivo Vstup(a1) Vstup(a2) Vstup(a3)

Hlavička knihy jízd

ZOBRAZUJI:

Od: 25.05.2010 Do: 01.06.2010

Načíst

Datum - start	Datum - cíl	Prostoj	Řidič	Obec - start	Obec - cíl	Doba j.	Vzdál.[km]	Rychlost (prům/max) [km/h]	Činnost	Plošný záběr[Ha]	Stav tach. auto [km]	Nádrž [l] Spotřeba [l/h] Spotřeba [l/100km]
25.05.2010 07:09	08:00	6 min		CZE, Morkovice-Slížany, Komenského	CZE, Vyškov	51 min	25,7	32/75			64850,6	11 l 12,9 l/hod 42,7 l/100km
Prodleva: 00:04:29												
25.05.2010 08:04	08:24	39 s		CZE, Vyškov	CZE, Ivanovice na Hané, Tyršova	20 min	14,2	45/85			64864,9	5 l 35,1 l/100km
Prodleva: 00:06:13												
25.05.2010 08:30	08:52	3 min		CZE, Ivanovice na Hané, Tyršova	CZE, Morkovice-Slížany	22 min	13,7	40/77			64878,6	9 l (+168 l) 65,7 l/100km
Prodleva: 00:02:01												
25.05.2010 08:54	08:56	2 min		CZE, Morkovice-Slížany	CZE, Morkovice-Slížany	2 min	0	0/0			64878,6	0 l
Prodleva: 00:01:12												
25.05.2010 08:57	09:26	2 min		CZE, Morkovice-Slížany	CZE, Vyškov, náměstí Svobody	29 min	21,3	48/77			64899,6	7 l 32,9 l/100km
Prodleva: 00:01:33												
25.05.2010 09:28	09:34	51 s		CZE, Vyškov, náměstí Svobody	CZE, Vyškov	6 min	3,4	33/64			64903,3	1 l
Prodleva: 00:01:12												
25.05.2010 09:36	09:38	2 min		CZE, Vyškov	CZE, Vyškov	3 min	0,2	7/14			64903,5	0 l

Kniha jízd

Poslední možností je porovnávání tankování se skutečností. To probíhá v příslušné tabulce. Je-li rozdíl velký, systém vyznačí řádek barevně.

ZOBRAZUJI:					
		Od:	Do:		
		01.06.2010	27.09.2010		
Číslo dokladu	Datum dokladu	Detekce aplikace	Množství paliva - dokladované	Množství paliva - naměřené	Naměřená odchylka
	18.06.2010 14:58	18.06.2010 15:03	57,47 l	57 l	0,8 %
	21.06.2010 06:40	21.06.2010 06:46	120 l	120 l	0 %
	22.06.2010 18:23	22.06.2010 17:52	185,14 l	187 l	-1 %
	23.06.2010 17:55	23.06.2010 17:24	184,23 l	183 l	0,7 %
	24.06.2010 14:04	24.06.2010 13:32	62,14 l	60 l	3,4 %
	29.06.2010 15:55	29.06.2010 15:51	80,05 l	81 l	-1,2 %
	01.07.2010 11:39	01.07.2010 11:41	160 l	163 l	-1,9 %
	02.07.2010 13:00	02.07.2010 12:59	75,12 l	75 l	0,2 %
	19.07.2010 07:24	19.07.2010 07:26	180 l	181 l	-0,6 %
	22.07.2010 07:25	22.07.2010 07:27	80 l	80 l	0 %

Rychlá kontrola času práce

Pro rychlou kontrolu je vhodné používat Denní statistiku, kdy jsou do jednotlivých řádků sumarizovány data o prvním a posledním nastartování stroje, údaje o době jízdy a o době prostoje. Zároveň lze také rychle zkontrolovat údaje o maximální rychlosti jednotlivých vozidel.

Produktivní čas	22 hod 43 min
Prostoj	5 hod 55 min

činnost	počet jízd	Doba	Prostoj	vzdálenost celkem [km]	plošný záběr celkem [ha]	počet
*	88	26 hod 38 min	5 hod 55 min	910,5	-	-

[KNIHA JÍZD](#)
[DENNÍ STATISTIKA](#)
[DOKLADY O TANKOVÁNÍ PALIVA](#)

[Tisknout Export\(Excel XLS\)](#)

ZOBRAZUJI:

Od: 25.05.2010 Do: 01.06.2010

Datum	Počet jízd	Jízda od-do	Aod-do	Čas za volantem	Čas v pohybu	Prostoj	Ujetá vzdálenost	Průměrná rychlost	Nejvyšší rychlost	Činnosti					
										*					
										jízd	Doba	Prostoj	[km]	[ha]	počet
25.05.2010	17	07:09 - 15:47	8 hod 38 min	6 hod 52 min	6 hod 16 min	36 min	269,04 km	39 km/h	85 km/h	17	6 hod 52 min	36 min	269	-	-
26.05.2010	32	05:41 - 16:21	10 hod 40 min	5 hod 32 min	3 hod 55 min	1 hod 37 min	148,4 km	27 km/h	84 km/h	32	5 hod 32 min	1 hod 37 min	148,4	-	-
27.05.2010	15	06:58 - 17:26	10 hod 28 min	8 hod 34 min	8 hod 2 min	31 min	326,59 km	38 km/h	86 km/h	15	8 hod 34 min	31 min	326,6	-	-
28.05.2010	19	07:35 - 14:53	7 hod 18 min	5 hod 26 min	4 hod 29 min	57 min	166,36 km	31 km/h	86 km/h	19	5 hod 26 min	57 min	166,4	-	-
31.05.2010	5	08:34 - 14:02	5 hod 28 min	2 hod 15 min	0 s	2 hod 15 min	0,08 km	0 km/h	0 km/h	5	2 hod 15 min	2 hod 15 min	0,1	-	-

Rozložení vozového parku do skupin

Samozřejmostí tohoto systému je rozložení vozového parku do několika skupin, definovaných uživatelem. Tím pádem mohou být rozděleny od sebe traktory, kombajny, řezačky, nákladní vozidla atd. Další možností je vytvoření několika druhů přístupů, kterým lze definovat jednotky, které budou pro daný přístup viditelné. Každý agronom tak může mít zobrazeny pouze stroje, které mu přísluší monitorovat atd.

Klávesnice pro zadávání činností



Pomocí speciální klávesnice lze zadávat činnosti jednotlivých jízd a identifikovat řidiče. Činnostem jde zároveň v systému přiřadit i šířka záběru, takže jsme schopni orientačně říct, kolik hektarů ten který stroj obhospodařil. Pokud obsluha stroje svoji činnost nezadá, je k tomu motivována pomocí akustické signalizace. Kompletně zadané činnosti Vám usnadní vykazování zelené nafty, jelikož budete mít přehled, jaký časový úsek byl stroj v jednotlivých činnostech.