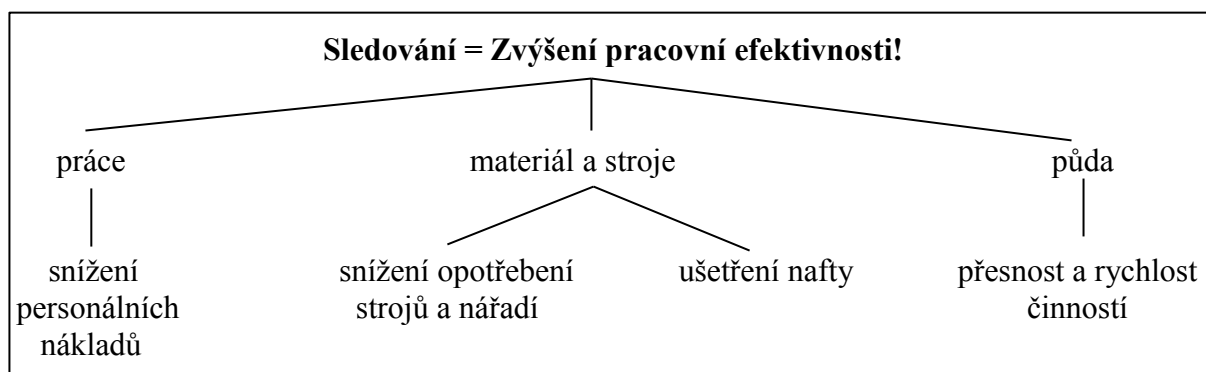


## Návratnost investic při použití systému on-line sledování Agro GPS



Důvody nákladů	Náklady ročně na jeden stroj
Připisování hodiny	16.884,- Kč
Placená práce za prostoje	11.565,54,- Kč
Materiál a stroje	43.924,535,- Kč
<b><u>Celkem náklady, které je reálně ušetřit</u></b>	<b><u>72.374,075,- Kč</u></b>

- 1) **Práce:** Budeme-li uvažovat časovou mzdu 70,- Kč za hodinu práce, kterou může dostávat obsluha traktoru. A realitu, kdy všichni chtějí mít co nejvyšší plat a připisují si hodinu práce na půdním bloku denně. Vychází nám jednoduchý příklad pro vyčíslení úspor:

Hrubá mzda na hodinu	... 70,- Kč na hodinu	} Celkem na zákonném pojištění 34%.
Sociální pojištění hrazené zaměstnavatelem	... 25%	
Zdravotní pojištění hrazené zaměstnavatelem	... 9%	
Náklad na jednu hodinu práce zaměstnance	... 70,- Kč * 1,34 = <u>93,8,- Kč na hodinu.</u>	

Při připisování hodiny práce navíc denně by šlo o roční náklady ve výši:

$$93,8,- \text{ Kč na hodinu} * 9 \text{ měsíců} * 20 \text{ dnů} = \underline{16.884,- \text{ Kč za rok!!}}$$

Uvažujeme-li prostoje dle **DENNÍ STATISTIKY**, kterou automaticky vytváří aplikace [www.vidimte.cz](http://www.vidimte.cz), můžeme vyčíslit náklady na pracovní prostoje v konkrétním dni následovně:

Datum	Počet jízd	Jízda od-do	Δod-do	Čas za volantem	Čas v pohybu	Prostoje	Ujetá vzdálenost	Průměrná rychlost	Nejvyšší rychlost
03.09.2008	3	06:59 - 17:31	10 hod 32 min	9 hod 41 min	7 hod 24 min	2 hod 17 min	97,57 km	10 km/h	43 km/h

Součet prostojů dne 3. 9. 2009 činí 2 hodiny a 17 minut.

93,8,- Kč na hodinu \* 2 hodiny a 17 minut (součet prostojů dle denní statistiky z [www.vidimte.cz](http://www.vidimte.cz)) = 214,1767,- Kč pracovních nákladů!

Z prostojů lze počítat, že 30% je reálně neoprávněných. Vyčísleno v pracovních nákladech, jedná se o:

$$214,1767\text{- Kč} * 0,3 = \underline{64,253\text{- Kč}}$$

Prostoji se v tomto smyslu rozumí doba, kdy je nastartován motor a stroj neprovádí žádnou činnost. Tedy stál na místě se zapnutým motorem na volnoběh.

Budeme-li dál uvažovat stejnou situaci, tak při pracovním vytížení 9 měsíců v roce, by tyto prostoje znamenaly pracovní náklady ve výši:

$$9 \text{ měsíců} * 20 \text{ pracovních dní v měsíci} * 64,253\text{- Kč náklady na prostoje} = \underline{11.565,54\text{- Kč pracovních nákladů ročně!!!}}$$

**Vlastní náklady na prostoje si každý podnik může spočítat sám podle jednoduchého vzorce:**

$$\text{hodinová mzda} * 1,34 \text{ (zdravotní a sociální placené zaměstnavatelem)} * \text{počet hodin prostojů za určité časové období} * 0,3 \text{ (30\% odhadovaných neoprávněných prostojů)}$$

$$=$$

**Vynaložené pracovní náklady, které by šly ušetřit při použití sledování!**

- 2) **Materiál a stroje:** V příkladě výše se jedná pouze o úspory nákladů na práci. Systém sledování však přináší i další výhody, které lze vyčíst ze schématu na první straně. Podíváme-li se dále na část materiál a stroje, kalkulujeme s tím, že každá hodina stroje je spojená s náklady.

Jedná se o náklady na opotřebení a spotřeba nafty a to, ať už stroj v činnosti je a nebo není, tedy má prostoje.

$$((\text{počet litrů nafty spotřebované za hodinu prostoje} * \text{cena nafty} * \text{počet hodin prostojů za rok}) + (\text{odpis na rok} / (\text{počet pracovních dní v roce} * \text{počet hodin práce denně}) * \text{počet hodin prostojů v daném období})) * 0,3 \text{ (30\% odhadovaných neoprávněných prostojů)}$$

$$=$$

**Náklady spojené s prostoji na jeden stroj v Kč v daném období!!**

Odpisem se v tomto případě rozumí roční částka, kterou společnost platí ze zákona a je odvozena od pořizovací ceny stroje. Jde o míru opotřebení vyjádřenou za pomoci odpisové skupiny, která je stroji přidělena v rámci každého účetnictví.

Použijeme-li data z knihy jízd a budeme dále uvažovat odpisy (opotřebení), jedná se při pořizovací ceně 2.000.000,- Kč za stroj, při rovnoměrném odpisování na 8 let, o odpis ve výši 250.000,- Kč ročně. Dosadíme do vzorce:

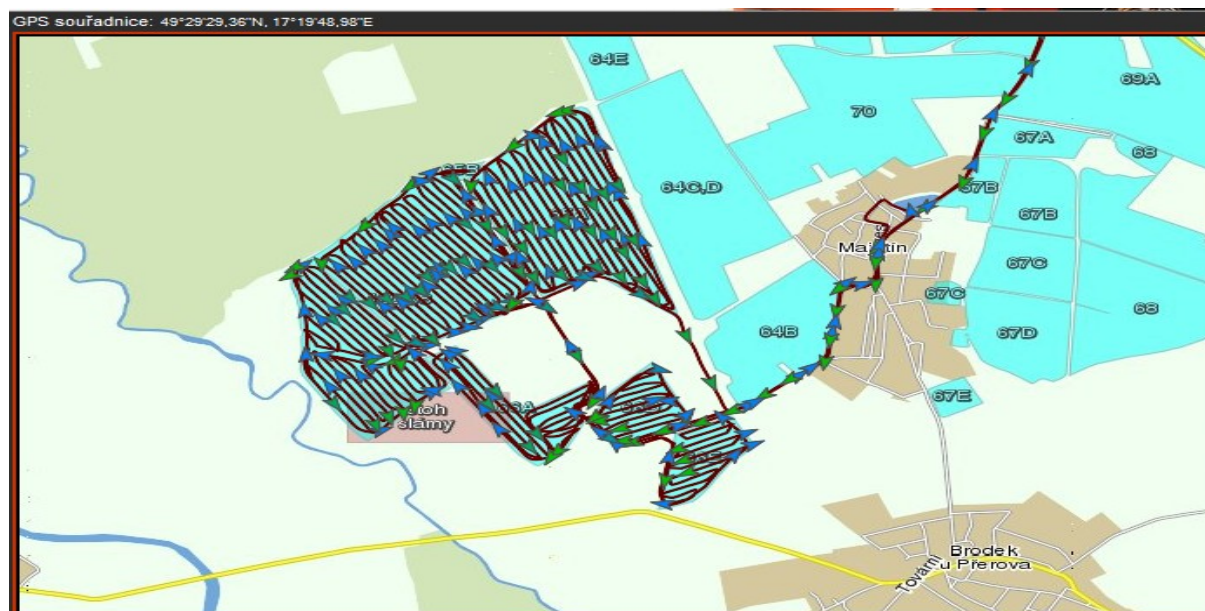
$((7 \text{ l nafty jako spotřeba na volnoběh} * 26,09,- \text{ Kč průměrná cena nafty v ČR k 21. 9. 2009} * 2 \text{ hodiny a 17 minut} * 9 \text{ měsíců} * 20 \text{ pracovních dní v měsíci}) + (250.000 \text{ roční odpis} / (9 \text{ měsíců} * 20 \text{ dní v měsíci} * 8 \text{ hodin pracovní doba}) * 2 \text{ hodiny 17 minut} * 9 \text{ měsíců} * 20 \text{ dnů}) * 0,3 = 43.924,535,- \text{ Kč za materiál a stroje v čase prostojů za rok!!!!}$

Prostoje přesně na každou jízdu vyčísluje **KNIHA JÍZD**, která se automaticky tvoří v internetové aplikaci [www.vidimte.cz](http://www.vidimte.cz), kterou Vám přináší firma FONS, s.r.o.. Souhrnné prostoje lze poté nalézt v sekci **DENNÍ STATISTIKA**.

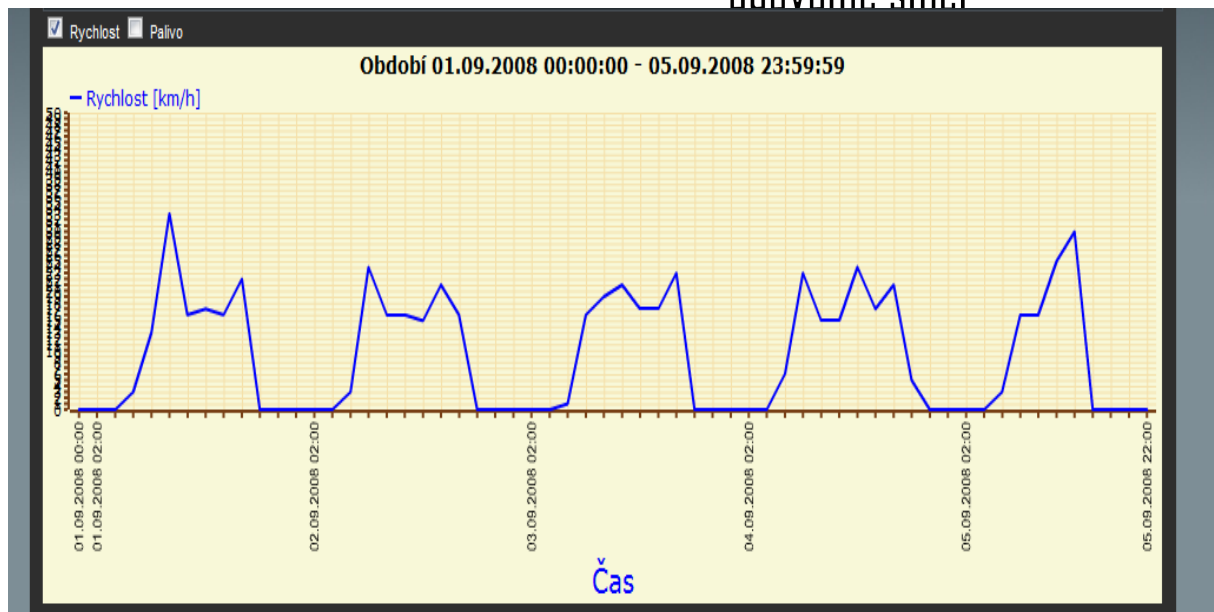
Tyto náklady jsou pro firmu zátěží bez přínosu efektivní práce a za pomoci sledování, lze těmto zbytečným nákladům z části předejít.

To však nejsou poslední výhody využití systému on-line sledování GPS Agro, které byly znázorněny ve schématu na první straně:

- 3) **Půda:** Za pomoci sledování a její internetové aplikace [www.vidimte.cz](http://www.vidimte.cz) zjistíte, jaký stroj se pohyboval na jakých **PŮDNÍCH BLOCÍCH**. Tuto jedinečnou šanci pro Vás přináší pouze firma FONS, s.r.o.! Máte naprostý přehled o přesnosti jízd a tedy i o práci na Vašich pozemcích.



Protože v aplikaci [www.vidimte.cz](http://www.vidimte.cz) také máte přehledný graf o rychlosti vozidla, snadno můžete vyhodnocovat, jestli byly činnosti prováděné s rychlostí jim doporučených. Detailní náhled na problematiku rychlosti je znázorněn na obrázku grafu:



*Přesnost a rychlost máte možnost mít pod kontrolou za pomoci firmy FONS, s.r.o. a jejího systému sledování GPS Agro.*

[www.gps-agro.cz](http://www.gps-agro.cz)

**Neváhejte nás se svými dotazy kontaktovat!!!**

FONS s.r.o.  
Videňská 100 (areál TOYOTA)  
619 00 BRNO  
[agro@fons.cz](mailto:agro@fons.cz)  
tel. 543 234 550