

Smart TDM G2



Uživatelský manuál

Základních číselníků a funkcí

Verze klienta: 2080

Vydání: Říjen 2017

Obsah

1	Instalace a přihlášení do systému	3
1.1	Stažení a instalace aplikace Smart TDM G2.....	3
1.2	Přihlášení do systému.....	4
1.3	Nastavení proxy.....	5
1.4	Požadavky na minimální konfiguraci počítače pro spuštění desktop klienta aplikace	6
2	Softwarová podpora, GX Helpdesk	7
2.1	GX Helpdesk	7
3	Základní popis prostředí aplikace	8
3.1	Panel skupin	8
3.2	Panel vozidel, osob, objektů.....	9
3.3	Datumový filtr.....	9
3.4	Panel s aktuální pozicí a historií pozic	10
3.5	Mapa.....	10
3.5.1	Mapové vrstvy.....	10
3.5.2	Mapové výřezy	11
4	Aktuální pozice	12
4.1	Symbole vozidla	15
4.2	Zobrazení vstupů	15
5	Osoby	16
5.1	Číselník osob	16
5.2	Vytvoření nové osoby	21
5.3	Nastavení oprávnění.....	22
5.4	Identifikace řidiče	23
5.5	Události osoby	24
6	Vozidla	25
6.1	Číselník vozidel	25
6.2	Vlastnosti vozidel.....	26
6.3	Vlastnosti vozidla	26
6.3.1	Základní.....	26
6.3.2	Akcelerometr	27
6.3.3	Normy	27
6.3.4	Pracovní stroje	27
6.3.5	Servisní intervaly	27
6.3.6	Zarážky km	28
6.3.7	Předvolení řidiči	29
6.3.8	Zodpovědní řidiči.....	29
6.3.9	Dokumenty.....	29

7	Skupiny.....	30
7.1	Číselník skupin	30
7.2	Tvorba a změna skupin	30
7.3	Práce se skupinami	32
8	Oblasti	33
8.1	Číselník oblastí	33
8.2	Tvorba nové oblasti	36
8.2.1	Tvorba oblasti z číselníku oblastí	36
8.2.2	Tvorba oblasti z Aktuální pozice nebo z Historie pozic	37
8.3	Zobrazit/skrýt oblasti nad mapou	38
8.4	Nepovolená oblast	38
9	Historie pozic.....	39
9.1	Filtrování v Historii pozic	40
10	Hlídač událostí, servisní intervaly a události vozidel, události osob	43
10.1	Hlídač událostí	43
10.2	Servisní intervaly vozidel	50
10.2.1	Okno aktuálních servisních událostí	51
10.3	Události osob	52
10.3.1	Okno aktuálních událostí osob	53
11	Sestavy (reporty a grafy)	54
11.1	Plánovač sestav	55
12	Nastavení aplikace	57
12.1	Dispečerská plachta	58
12.2	Dispečerský modul	58
12.2.1	Aktuální pozice	59
12.2.2	Historie pozic	59
12.2.3	Nastavení uživatelské mapy	60
12.3	Hlídač událostí	61
12.3.1	Název serverového PC, na kterém se zpracovávají data v hlídači událostí	61
12.3.2	SMTP server	62
12.4	Mobilní klienti	62
12.5	Náklady	63
12.6	Obecné	63
12.7	Objekty	64
12.8	Přehled překročení rychlosti	64
12.9	Sezóny	65
12.10	Vozidlový server	65
12.11	Vozík	66

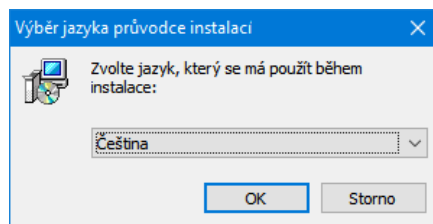
1 Instalace a přihlášení do systému

1.1 Stažení a instalace aplikace Smart TDM G2

Pro stažení desktopového klienta otevřete svůj webový prohlížeč a do vyhledávače zadejte následující odkaz:

<http://www.tdm.cz/G2.exe>

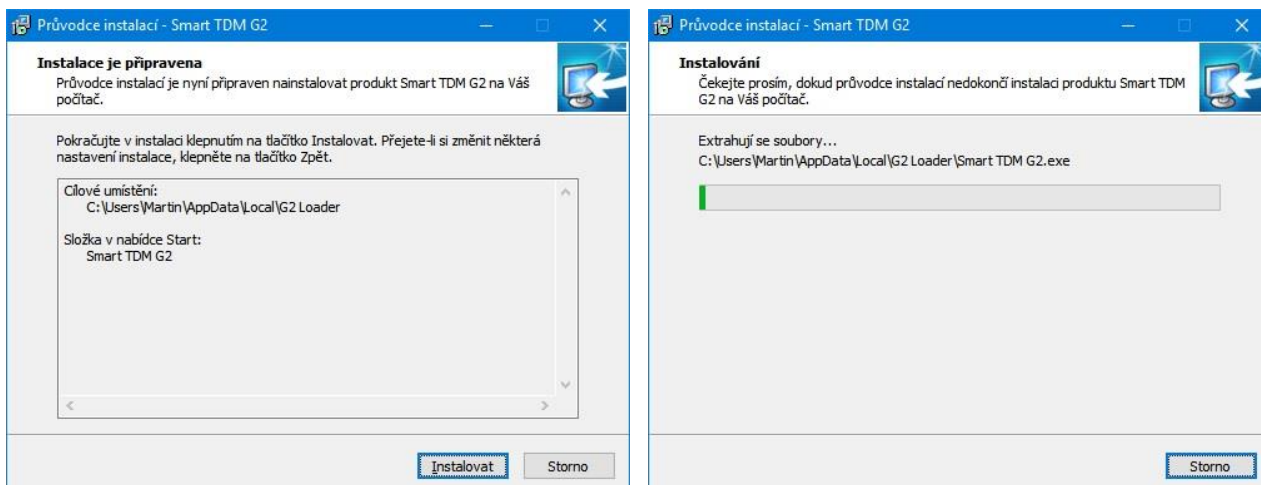
Otevřením staženého souboru Vám průvodce instalací nabídne volbu jazyka, který bude použitý během instalace:



Máte možnost výběru z jazyků:

- Čeština
- Deutsch (němčina)
- English (angličtina)
- Magyar (maďarština)
- Polski (polština)
- Slovenčina (slovenština)

Po výběru jazyka pro průvodce instalací pokračujte kliknutím na políčko Ok a přejdete rovnou k instalaci aplikace, kterou zahájíte kliknutím na položku Instalovat:



Instalace je velice nenáročná na volné místo na disku a časově krátká, trvá řádově pár sekund.

Po dokončení instalace můžete přejít ihned k přihlášení do aplikace pomocí zaškrtnutí Spustit aplikaci Smart TDM G2 a kliknutím na položku Dokončit:



1.2 Přihlášení do systému

Po otevření desktopové aplikace Smart TDM G2 se zobrazí přihlašovací okno:



V tomto okně máte možnost výběru Vašeho jazyku a vstupující údaje pro přihlášení.

- **Firma** – Číselné ID, které bylo přidělené Vaší společnosti.
- **Uživatel** – Váš přihlašovací login.
- **Heslo** – Vaše heslo.
- **Server a nastavení** – Určuje způsob, jak se na server připojit (automaticky nastaveno).
- **Ukládat uživatelské heslo** – Aplikace bude mít uloženo heslo pro další přihlášení.
- **Ukládat servisní heslo** – Slouží k uložení hesla pro uživatele se servisním účtem.
- **Automaticky spouštět v rozšířeném režimu** – Umožňuje spouštět přihlašovací okno v rozšířeném, nebo základním režimu.

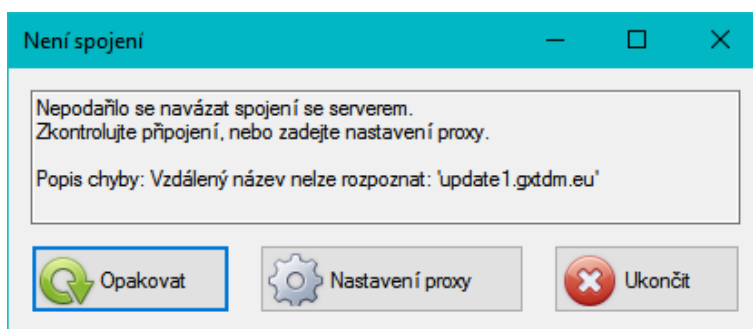
Při opětovném přihlášení Vám aplikace bude nabízet již jen okno v základním režimu, kde zadáváte své uživatelské jméno a heslo:



The login window features the G2 TDM logo on the left and the text 'Smart TDM G2' on the right. Below the text are two input fields labeled 'Uživatel:' and 'Heslo:'. At the bottom, there are three buttons: 'OK', 'Storno', and 'Nastavení...'.

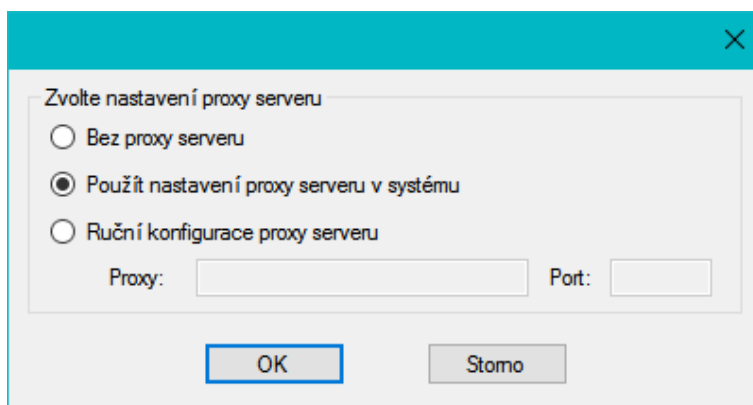
1.3 Nastavení proxy

Pokud se Vám zobrazí při spuštění následující okno, nemáte přístup k internetu nebo systém vyžaduje nastavení proxy serveru. Tato situace může být způsobena odpojením počítače od internetu, zavřenými porty nebo připojením prostřednictvím proxy serveru.



The dialog box has a title bar 'Není spojení'. The main text reads: 'Nepodařilo se navázat spojení se serverem. Zkontrolujte připojení, nebo zadejte nastavení proxy. Popis chyby: Vzdálený název nelze rozpoznat: 'update1.gxtdm.eu''. At the bottom, there are three buttons: 'Opakovat' (with a refresh icon), 'Nastavení proxy' (with a gear icon), and 'Ukončit' (with a red X icon).

Pokud chcete nastavit proxy zvolte položku **Nastavení proxy**.



The dialog box is titled 'Zvolte nastavení proxy serveru'. It contains three radio button options: 'Bez proxy serveru', 'Použít nastavení proxy serveru v systému' (which is selected), and 'Ruční konfigurace proxy serveru'. Below these options are two input fields labeled 'Proxy:' and 'Port:'. At the bottom, there are two buttons: 'OK' and 'Storno'.

Nastavení proxy serveru provede Váš správce sítě.

1.4 Požadavky na minimální konfiguraci počítače pro spuštění desktop klienta aplikace

Pro správnou funkčnost Desktop Klienta G2 je potřeba následující minimální konfigurace:

- 64-bitová verze Windows. Podporované verze: Windows 7 SP1, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10. Mezi oficiálně NEPODPOROVANÉ patří Windows XP a Windows Vista.
- .NET Framework 4.6.1
- Nainstalovány všechny aktualizace na Windows, které vyšly k 4.5.2016.
- Minimálně 4 GB RAM. Pokud chce uživatel pracovat s mnoha vozidly naráz za větší období, pak doporučujeme 8 GB RAM.
- Rozlišení obrazovky: absolutní minimum je 1366 x 768. Pro pohodlnou práci s programem bez nutnosti neustálého posouvání sestav doleva/doprava, tak doporučujeme FullHD rozlišení 1920 x 1080, nebo větší.
- HDD: minimálně 2GB volného místa
- Grafická karta: bez omezení

Je možné, že i na počítačích, které výše uvedené parametry nesplňují, se podaří aplikaci Smart TDM G2 spustit. Z naší strany je to ale v těchto případech bez jakékoliv záruky.

2 Softwarová podpora, GX Helpdesk

Oddělení **softwarové podpory** můžete kontaktovat prostřednictvím:

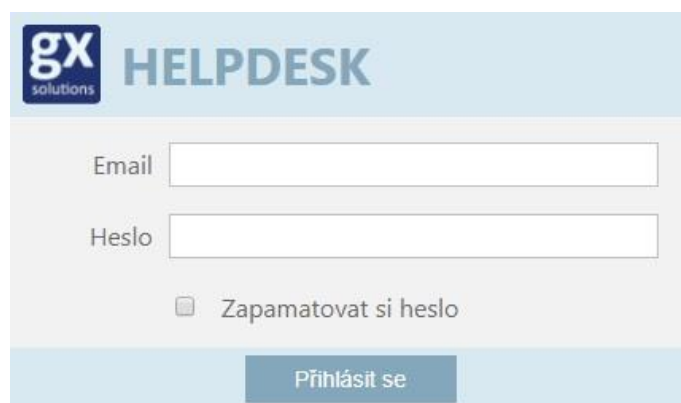
- Webu GX Helpdesk na adrese <http://helpdesk.gxsolutions.eu/Login>
- nebo na telefonních číslech:
 - **+420 558 448 421 (CZ)**
 - **+421 2 2129 9999 (SK)**

v pracovních dnech **7.00-17.30 hod.**

2.1 GX Helpdesk

GX Helpdesk slouží pro podávání a evidenci požadavků týkající se servisů, funkčnosti a nastavení vozidel a aplikace Smart TDM G2.

Web: <http://helpdesk.gxsolutions.eu/Login>



Pro přihlášení použijete svou e-mailovou adresu (nikoliv přihlašovací login) a heslo, které používáte pro přihlášení do aplikace Smart TDM G2.

3 Základní popis prostředí aplikace

Po přihlášení Vám aplikace nabídne úvodní okno, které je rozděleno do pěti základních částí:

The screenshot displays the main interface of the Smart TDM G2 application. It is divided into several sections:

- 1. Left Sidebar:** A vertical menu with categories like 'Vozidla' (Vehicles), 'Osoby' (Persons), and 'Kontejnery' (Containers). It lists various vehicle types and models.
- 2. Filter Section:** A section below the sidebar with checkboxes for selecting specific data groups.
- 3. Date Range Selector:** A section at the bottom left with input fields for 'Od' (From) and 'Do' (To) dates.
- 4. Data Table:** A large table in the center displaying columns such as 'Číslo' (Number), 'Popis' (Description), 'Datum a čas' (Date and time), 'Místo' (Location), 'Rychlost' (Speed), 'Odhledy' (Distances), 'Přím ze sondy' (Direct from sensor), 'Stav nádrže' (Tank status), 'Temp...' (Temperature), 'Motor běží' (Motor running), 'Tachom.' (Tachometer), 'Zatěž...' (Load), 'Řidič z terminálu' (Driver from terminal), 'Řidič' (Driver), and 'Stav řidiče z tachografu' (Driver status from tachograph).
- 5. Map View:** A map at the bottom right showing the geographical distribution of vehicles and events, with markers and labels for various locations.

3.1 Panel skupin

V první části úvodního okna Vám aplikace nabídne možnost přepínat mezi **vozidly**, **osobami** a **objekty** (na obrázku níže, jsou objekty pojmenované **Kontejnery**). V této části se zobrazují pouze skupiny, nebo pokud nemáte skupiny nadefinované, aplikace zobrazí pouze položku vše. **Skupinám** se věnuje kapitola **Skupiny**.

The 'Panel skupin' (Group Panel) is shown as a tree structure with the following categories and counts:

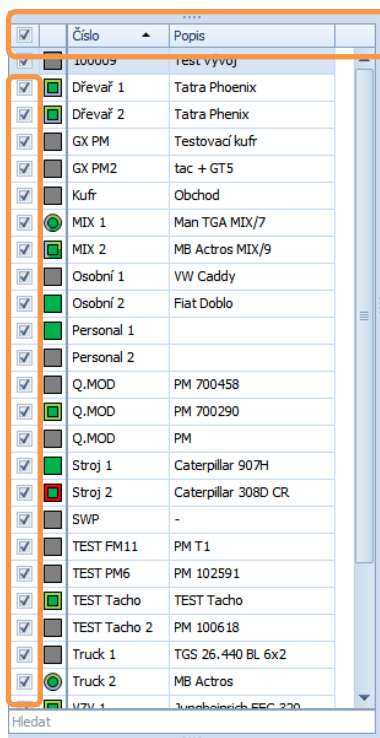
- Vše** (All): 23
- Nákladní** (Cargo): 5
 - FMS: 2
 - Impulsy: 1
 - MIX: 2
 - Terminál: 2
- Osobní** (Personal): 2
- Personal**: 2
- Stroje** (Machines): 2
- VZV** (Vehicles): 5
 - Dieselové (Diesel): 3
 - Elektrické (Electric): 2

- Zprávy**
- Číselníky**
- Funkce**

V této části lze najít i položky **Zprávy**, **Číselníky** a **Funkce**. Těmto položkám a nabídce jejich využití se věnuje většina kapitol manuálu.

3.2 Panel vozidel, osob, objektů

V druhé části úvodního okna aplikace najdete seznam všech Vašich **vozidel, strojů, techniky nebo zdvihacího zařízení**, která jsou monitorována našim systémem, dále pak **osob**, které jsou zavedené do programu anebo **objektů**, které používáte.



Tato část slouží pro práci s vozidly, osobami nebo objekty napříč celou aplikací. Obsahuje sloupce, které lze individuálně nastavit. **Checkbox** u každé položky zajistí výběr této položky pro generování reportů, zobrazení aktuální pozice nebo historie pozic apod. Symbolům zastupující jednotlivé položky, se věnuje kapitola **Symboly vozidla**.

Checkbox na úrovni popisů sloupců zprostředkovává výběr nebo zrušení výběru všech vozidel, osob nebo objektů nebo vozidel, osob a objektů ve vybrané skupině nad panelem seznamu.

3.3 Datumový filtr

S datumovým filtrem pracují téměř všechny funkce aplikace, které využívají vyhodnocení v časovém rozmezí. Historie pozic, sestavy, grafy, přepravy a další reporty. Je umístěn v levém dolním rohu aplikace.

Datumový filtr

[Posledních 7 dnů](#)
[Tento den](#)

[Posledních 30 dnů](#)

-

[Tento měsíc](#)

+

Od
01.03.2017 00:00:00

Do
31.03.2017 23:59:00

↓

Zadávají se zde ostré časové hranice, které vymezí poptávané údaje, které chcete, aby aplikace zobrazila. Je potřeba se vždy ujistit, že máte správně nastaven časový rozsah pro zobrazení požadovaných dat.

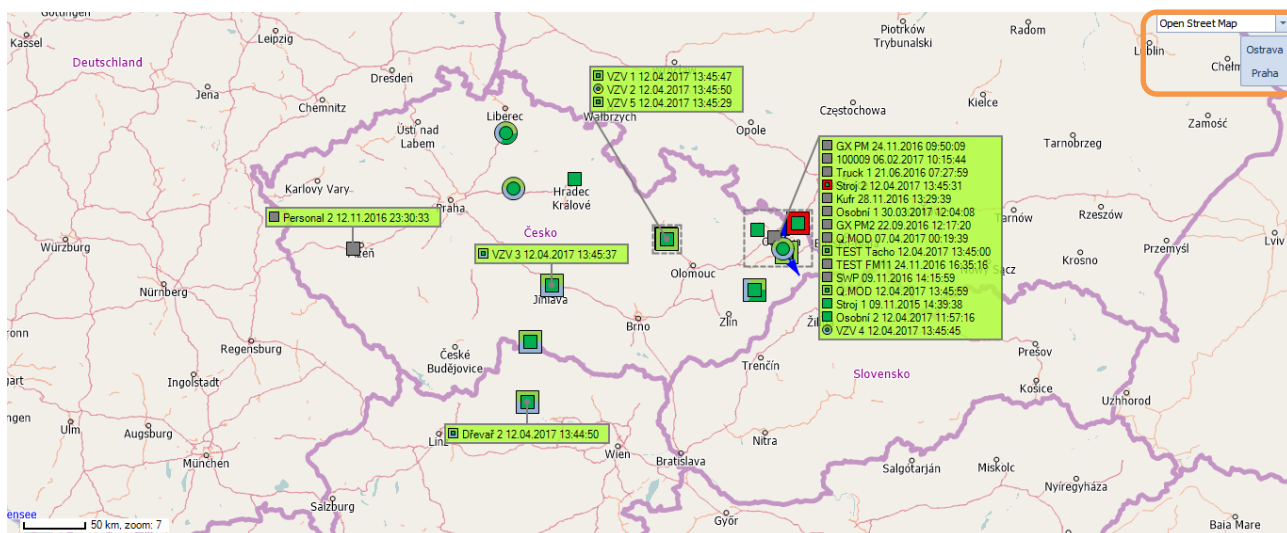
3.4 Panel s aktuální pozicí a historií pozic

Čtvrtá část zobrazuje panel vozidel s aktuální pozicí a dalšími informacemi, dále stavy jejich nadefinovaných vstupů (**Zobrazení vstupů**). Tento panel má obdobnou funkci při zobrazení **Historie pozic**.

Číslo	Popis	Datum a čas	Místo	Rychlost [km/h]	Otáčky [ot/min]	PHM ze sondy	Stav nádrže	Temp...	Motor běží	Tachom. [km]	Zatěž... náprav [t]	Řidič z terminálu	Řidič	Stav řidiče z tachografu
VZV 2	Linde L 14	12.04.2017 13:45:50	Ulice Nádražní, Mohelnice, Okres Ša...	0	-	-	-	-	Ano	2 127	-	-	81E350D368000046	-
100009	Test vývoj	06.02.2017 10:15:44	Ulice Míru, Frýdek-Místek, Okres Frý...	-	-	-	-	-	Nezn...	-	-	-	-	-
GX PM	Testovací kufř	24.11.2016 09:50:09	GX FM	85	-	-	-	-	Ano	124 902	-	Řidič 1 Demo	-	-
Truck 1	TGS 26.440 BL 6x2	21.06.2016 07:27:59	Ulice Polanecká, Ostrava, Okres Ost...	-	-	392	-	-	Nezn...	499 043	5	-	-	Karta vytažena
Personal 2		12.11.2016 23:30:33	Ulice Lipová, Sukov, Lhě, Okres Plze...	-	-	-	-	-	Nezn...	-	-	-	-	-
Dřevař 2	Tatra Phenix	12.04.2017 13:44:50	Waldhausen, Okres Zwetl (AT)	-	600	276	-	Ne	Ano	527 071	27	-	0000000001XE9001	Práce
Stroj 2	Caterpillar 308D CR	12.04.2017 13:45:31	Dětmorovice, Okres Karviná (CZ)	-	-	108	-	-	Ne	213	-	-	-	-
Dřevař 1	Tatra Phoenix	12.04.2017 13:45:22	Ulice Nádražní, Slavonice, Okres Jind...	-	602	462	-	Ne	Ano	478 072	26	-	0000000003N76001	Práce
Personal 1		12.04.2017 13:31:37	Ulice Vážní, Hradec Králové, Okres H...	-	-	-	-	-	Nezn...	-	-	-	-	-
Kufř	Obchod	28.11.2016 13:29:39	GX FM	-	-	-	-	-	Nezn...	-	-	-	00000000041AE4DF5	-
Osobní 1	VW Caddy	30.03.2017 12:04:08	GX FM	-	-	-	-	-	Ne	379 705	-	-	-	-
GX PM2	tac + GT5	22.09.2016 12:17:20	GX FM	-	-	-	-	-	Ne	-	-	-	-	-
Q.MOD	PM 700458	07.04.2017 00:19:39	Ulice 17. Listopadu, Frýdek-Místek, ...	-	-	-	-	-	Nezn...	-	-	-	-	-
Truck 2	MB Actros	12.04.2017 13:45:30	Chotánky, Okres Nymburk (CZ)	1	-	167	-	-	Ano	353 377	-	-	-	-

3.5 Mapa

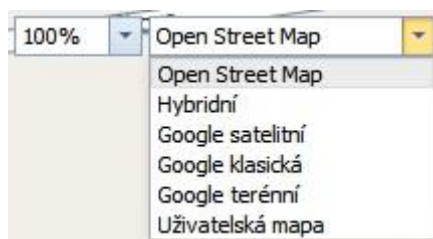
V poslední páté části aplikace zobrazuje vozidla a osoby (respektive jejich poslední pozici, u řidičů poslední pozici, kdy byl přihlášený na vozidle. Bližší informace o funkcích mapy naleznete v kapitole **Aktuální pozice**.



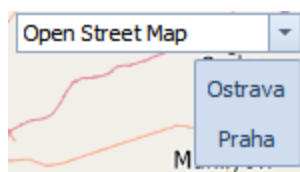
Na mapě se Vám budou zobrazovat vybraná vozidla a jejich popisky. Aktuální stav znázorňuje **Symbole** vozidla kolečka nebo čtverečku. Při najetí kurzoru myši na symbol vozidla Vám aplikace nabídne bublinu s detailními informacemi o vozidle z posledních zaznamenaných dat, pracujete-li v okně aktuální pozice. V případě historie pozic zobrazuje informace z doby zaznamenané pozice.

3.5.1 Mapové vrstvy

V pravé vrchní části mapy máte možnost přepínat mezi jednotlivými mapovými podklady nebo vrstvami. Můžete přepínat mezi Open Street Map, Hybridní, Google satelitní, klasická a terénní. Máte-li implementovaný vlastní mapový podklad Vaší haly nebo areálu, objeví se Vám zde ve výběru tento mapový podklad jako Uživatelská mapa, případně pod názvem, kterým Váš mapový podkladu pojmenujete (například názvem Vaší společnosti).

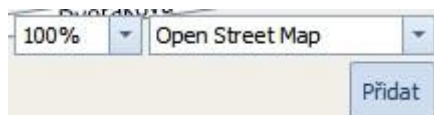


3.5.2 Mapové výřezy

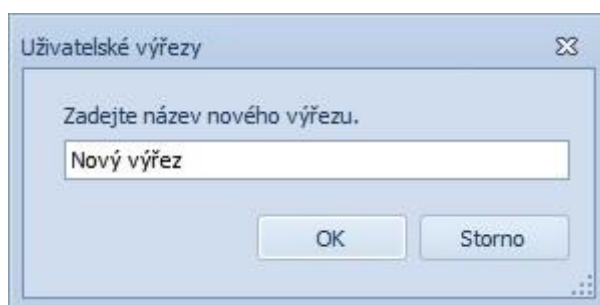


Aplikace nabízí k dispozici vytváření mapových výřezů. Díky uloženým mapovým výřezům můžete při práci v mapě pomocí těchto výřezů přejít přímo na uložené místo na mapě.

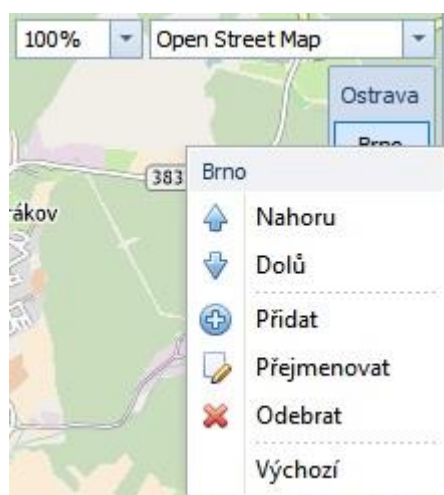
Nemáte-li doposud žádný výřez uložený, zobrazí se pod rozbalovacím seznamem pro výběr mapové vrstvy políčko **Přidat**, kterým můžete uložit aktuální pozici mapy.



Po kliknutí na toto políčko Vám aplikace nabídne dialogové okno, do kterého zadáte název nového výřezu a můžete uložit:



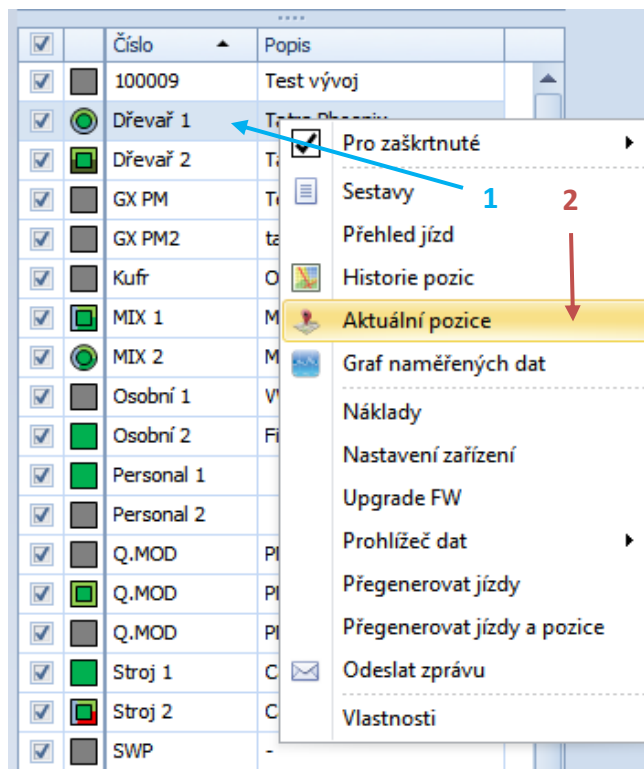
Po vytvoření prvního mapového výřezu se Vám již nebude zobrazovat políčko Přidat. Další výřez vytvoříte tak, že kliknutím pravého tlačítka myši na již vytvořený výřez Vám aplikace nabídne seznam možností pro další práci s výřezy:



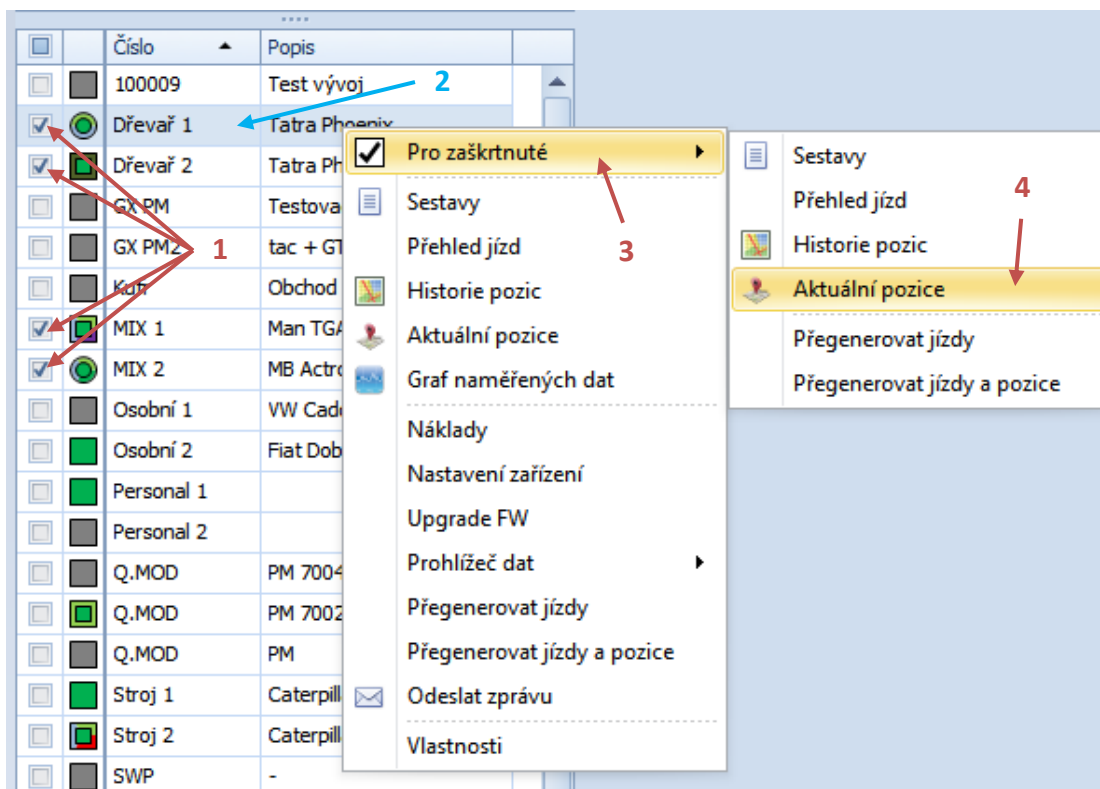
	Nahoru	Přesunete výřez o jednu pozici nahoru.
	Dolů	Přesunete výřez o jednu pozici dolů.
	Přidat	Vytvoříte nový výřez.
	Přejmenovat	Přejmenujete výřez.
	Odebrat	Odeberete výřez.
	Výchozí	Nastavíte výřez jako výchozí při přihlášení do aplikace.

4 Aktuální pozice

Okno **Aktuální pozice** je defaultně zobrazeno vždy po spuštění aplikace. Můžete jej rovněž vyvolat kliknutím pravého tlačítka myši po najetí kurzoru na libovolné vozidlo a zvolením položky **Aktuální pozice**. Takto se zobrazí pouze aktuální pozice vybraného vozidla:



Pokud chcete zobrazit aktuální pozici více než jednoho vozidla a nechcete na mapě zobrazit zároveň všechny Vaše vozidla, můžete použít následující postup volbou z nabídky **Pro zaškrtnuté** → **Aktuální pozice**:



V tomto okně je možné prohlížet aktuálních pozice vozidel a jejich stavy. Jsou zde vždy aktuální informace z posledních obdržených dat každého vozidla zvlášť.

Číslo	Popis	Datum a čas	Místo	Rychlost [km/h]	Otáčky [ot/min]	PHM ze sondy	Stav nádrže	Temp...	Motor běží	Tachom. [km]	Zatěž. náprav [t]	Řidič z terminálu	Řidič	Stav řidiče z tachografu	Vysypávání	Domíchávání	Topení
Stroj 1	Caterpillar 907H	09.11.2015 14:39:38	Test MK	-	-	-	-	-	Ne	15	-	-	-	-	-	-	-
MIX 2	MB Actros MIX/9	11.04.2017 06:59:59	Lhota u Vsetína, Okres Vsetín (CZ)	-	-	153	-	-	Nem...	58 304	-	-	000000000552R000	Přestávka	Neaktivní	Neaktivní	-
Stroj 2	Caterpillar 308D CR	11.04.2017 07:39:52	Dětmorovice, Okres Karviná (CZ)	-	2109	188	-	-	Ano	212	-	-	-	-	-	-	-
MIX 1	Man TGA MIX/7	11.04.2017 07:39:28	silnice č. 01016, Lažany, Okres Liber...	-	550	201	-	-	Ano	221 503	6	-	0000000002C4U001	Práce	Neaktivní	Aktivní	-

Popis tlačítek vrchní lišty okna:



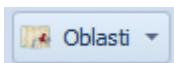
Aktualizovat – Provede refresh okna a aktualizaci dat



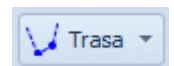
Zobrazit/skrýt panel s daty – zobrazí nebo skryje panel s tabulkou vozidel nad mapou.



Centrování mapy – Umožní centrovat mapu na vybrané vozidlo, při vyjetí vozidla mimo mapu, nebo deaktivovat centrování



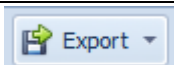
Oblasti – umožní práci s oblastmi viz. kapitola [Oblasti](#)



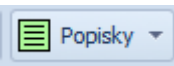
Trasa – Zobrazí pozice trasy vozidla za předešlých pár minut (po najetí myši na vozidlo). Funkci lze zapnout nebo vypnout.



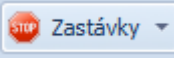
Najít místo – Umožňuje vyhledávání pomocí souřadnic WGS, adresy, nebo vyhledá nadefinovanou oblast.



Export – Export aktuálního výřezu mapy do schránky, jako obrázek nebo rovnou tisk.



Popisky – Umožní zobrazit popis vozidla. Vždy, po najetí myši na vozidlo nebo vůbec.



Zastávky – Zobrazí zastávky vozidla delší než navolenou minimální hranici. Lze filtrovat i zastávky, kdy byl motor v chodu.

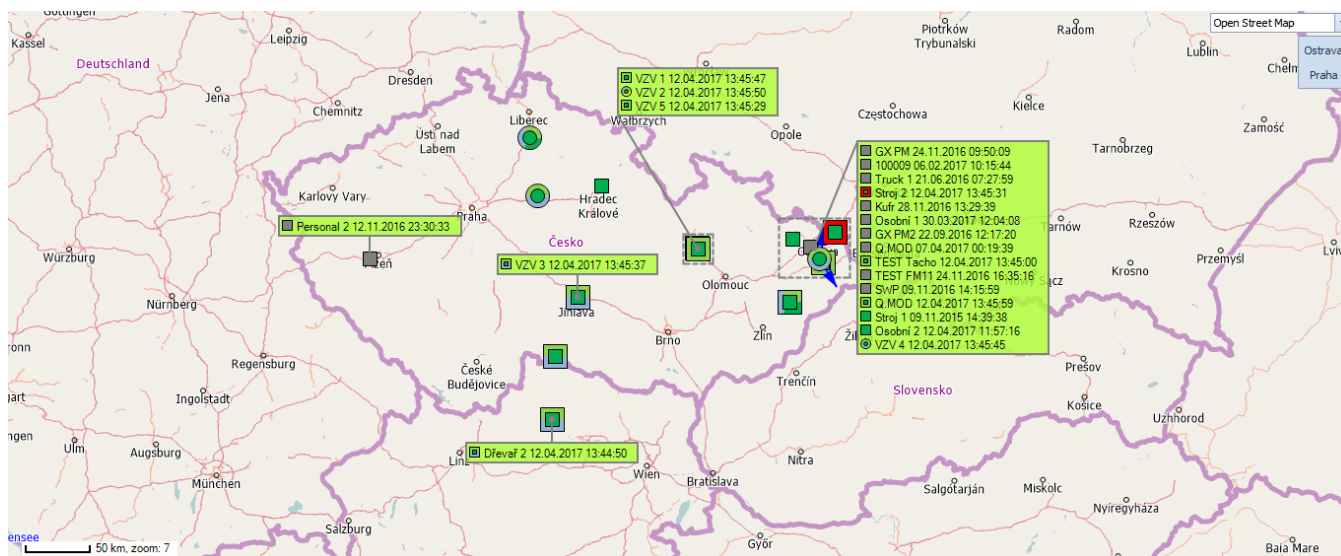
Pod těmito tlačítky se nachází tabulka pozic vozidel. V této tabulce je seznam vybraných vozidel a parametrů, které byly aktuální u poslední zaznamenané pozice. Sloupce v této tabulce je možné konfigurovat pomocí funkce **Editor sestav**, doporučujeme však tuto editaci vždy předem konzultovat se zaměstnanci spol. GX Solutions. Případné požadavky na konfiguraci tabulky můžete předat oddělení **softwarové podpory** prostřednictvím webu <http://helpdesk.gxsolutions.eu/Login> nebo na telefonních číslech **+420 558 448 421 (CZ)** nebo **+421 2 2129 9999 (SK)** v pracovních dnech **7.00-17.30 hod.**

Tabulka aktuálních pozic vozidel je svázána se zaškrtnutými vozidly nebo osobami v levém panelu aplikace, kde se nachází seznam všech vozidel, osob a objektů nebo vozidel, osob a objektů ve vybrané skupině nad panelem seznamu.

Nachází se zde i pole pro vyhledávání, kde můžete hledat požadované výrazy napříč celou tabulkou.

Číslo	Popis	Datum a čas	Místo	Rychlost [km/h]	Otáčky [ot/min]	PHM ze sondy	Stav nádrže	Temp...	Motor běží	Tachom. [km]	Zatěž... náprav [t]	Řidič z terminálu	Řidič	Stav řidiče z tachografu
VZV 2	Linde L 14	12.04.2017 13:45:50	Ulice Nádražní, Mohelnice, Okres Šu...	0	-	-	-	-	Ano	2 127	-	-	81E350D36800046	-
100009	Test vývoj	06.02.2017 10:15:44	Ulice Míru, Frýdek-Místek, Okres Frý...	-	-	-	-	-	Nezn...	-	-	-	-	-
GX PM	Testovací kuf	24.11.2016 09:50:09	GX FM	85	-	-	-	-	Ano	124 902	-	Řidič 1 Demo	-	-
Truck 1	TGS 26.440 BL 6x2	21.06.2016 07:27:59	Ulice Polanecká, Ostrava, Okres Ost...	-	-	392	-	-	Nezn...	499 043	5	-	-	Karta vytažena
Personal 2		12.11.2016 23:30:33	Ulice Lipová, Sulkov, Lih, Okres Plze...	-	-	-	-	-	Nezn...	-	-	-	-	-
Dřevář 2	Tatra Phoenix	12.04.2017 13:44:50	Waldhausen, Okres Zwettl (AT)	-	600	276	-	Ne	Ano	527 071	27	-	0000000001NE9001	Práce
Stroj 2	Caterpillar 308D CR	12.04.2017 13:45:31	Dětmorovice, Okres Karviná (CZ)	-	-	108	-	-	Ne	213	-	-	-	-
Dřevář 1	Tatra Phoenix	12.04.2017 13:45:22	Ulice Nádražní, Slavonice, Okres Jind...	-	602	462	-	Ne	Ano	478 072	26	-	0000000003N76001	Práce
Personal 1		12.04.2017 13:31:37	Ulice Váňní, Hradec Králové, Okres H...	-	-	-	-	-	Nezn...	-	-	-	-	-
Kuf	Obchod	28.11.2016 13:29:39	GX FM	-	-	-	-	-	Nezn...	-	-	-	0000000004IAE4DF5	-
Osobní 1	VW Caddy	30.03.2017 12:04:08	GX FM	-	-	-	-	-	Ne	379 705	-	-	-	-
GX PM2	tac + GTS	22.09.2016 12:17:20	GX FM	-	-	-	-	-	Ne	-	-	-	-	-
Q.MOD	PM 700458	07.04.2017 00:19:39	Ulice 17. Listopadu, Frýdek-Místek, ...	-	-	-	-	-	Nezn...	-	-	-	-	-
Truck 2	MB Actros	12.04.2017 13:45:30	Chotánky, Okres Nymburk (CZ)	1	-	167	-	-	Ano	353 377	-	-	-	-

Dále se pod tabulkou pozic nachází mapa s aktuálně vybranými vozidly. V pravém vrchním rohu je pak možné volit typ mapové vrstvy. Každé z vozidel je označeno popiskem, jehož obsah je nastavitelný pomocí funkce **Editor sestav**.



Při najetí kurzorem myši na ikonku vozidla se automaticky zobrazí bublina obsahující detailní informace vozidla z poslední zaznamenané pozice. Tento obsah je rovněž editovatelný pomocí funkce **Editor sestav**, ale stejně jako u ostatních nastavení pomocí tohoto editoru, doporučujeme předchozí konzultaci se zaměstnanci společnosti GX Solutions.

4.1 Symboly vozidla



Čtvereček – Vozidlo je online – Stojí



Kolečko – Vozidlo je online – Je v pohybu



Čtvereček s rámečkem – Vozidlo je online – Stojí – Jsou aktivní 3 vstupy – PTO (oranžová), Spínačka (sv. zelená), Motor běží (sv. modrá)



Kolečko s rámečkem – Vozidlo je online – Je v pohybu – Jsou aktivní 3 vstupy – Zatížení na vidlici VZV (žlutá), Spínačka (sv. zelená), Motor běží (sv. modrá)



Šedý čtvereček – Vozidlo je offline. Nejčastějšími důvody jsou například vozidla mimo signál (v podzemních garážích, tunelech, budovách), jednotka bez napájení (vybitá nebo odpojená baterie vozidla).



Šedo modrý čtvereček – Vozidlo je offline, spadá do skupiny s přiřazenou modrou barvou.

Standardní nastavení vozidel: online – zelená, offline – šedá. Při nastavení individuální barvy skupiny, do které budou vozidla přiřazena, bude jejich online stav indikován touto barvou.

4.2 Zobrazení vstupů

Vstupy a jejich zabarvení je nastavováno dle standardů, které se mohou lišit v závislosti na produktové řadě. Individuální nastavení můžete konzultovat opět se zaměstnanci GX Solutions.

Aktivní a nastavené vstupy jsou indikovány zabarvením rámečku nebo části rámečku okolo symbolu vozidla (závisí na množství nastavených vstupů v aplikaci a způsobu zapojení na vozidle).

Pojem **Vstup** vyjadřujeme například: spínačku, chod motoru, chod přídatného zařízení, nebo přídatného topení, dále pak zatížení na vidlici, aktivitu podkopové lžice nebo jiných přídatných zařízení apod.

Nastavení vstupů									
Záznamy Detail									
Hledat									
ID	Významu vstupu	Barva - Zapnuto	Barva - Vypnuto	Barva při překročení	Editace v knize jízdy	Mezní hodnota	Popis - Zapnuto	Popis - Vypnuto	Popis - Není hodnota
	Vysypávání						Aktivní	Neaktivní	
	Domíchávání						Aktivní	Neaktivní	
	Topení						Aktivní	Neaktivní	
	Přívěs						Připojen	Nepřipojen	
	PTO						Aktivní	Neaktivní	
	Sedadlo řidiče						Řidič sedí	Řidič nesedí	
	Rychlost [km/h] (Aktuální rychlost)					140,000			
	Provozní napětí záznamníku					12,380			
	Provozní napětí záznamníku					1,000			
	Zatížení vidlice [kg] (VZV)					30,000			
	Motor běží						Ano	Ne	Neznámé
	Spínačka						Spuštěno	Vypnuto	
	Boční dveře						Pohyb	Klid	

V aktuální pozici nebo v historii pozic může nastavení vstupů vypadat například následovně:

Tempomat	Motor běží	PTO	Vysypávání	Domíchávání	Zatížení vidlice [kg]	Tachom. [km]	Zatížení náprav [t]	Stav řidiče z tachografu	Řidič z terminálu	Topení
-	Ano	-	-	-	256,1	7 949	-	-	-	-
-	Neznámé	Neaktivní	-	-	-	-	-	Karta vytažena	-	Neaktivní
Ne	Ano	Aktivní	-	-	-	500 710	9	Přestávka	-	Neaktivní
Ne	Ano	-	Aktivní	Neaktivní	-	64 389	-	Přestávka	-	-
-	Ne	Neaktivní	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Ano	Neaktivní	-	-	-	362 092	-	-	-	-
-	Neznámé	-	-	-	-	-	-	Práce	-	-
-	Neznámé	Neaktivní	-	-	-	499 043	5	Karta vytažena	-	Neaktivní
-	Neznámé	Neaktivní	-	-	-	546 641	15	Karta vytažena	-	Neaktivní
-	Ano	Neaktivní	-	-	-	124 902	-	-	Řidič 1 Demo	Neaktivní
-	Ne	-	-	-	-	153 126	-	-	-	-

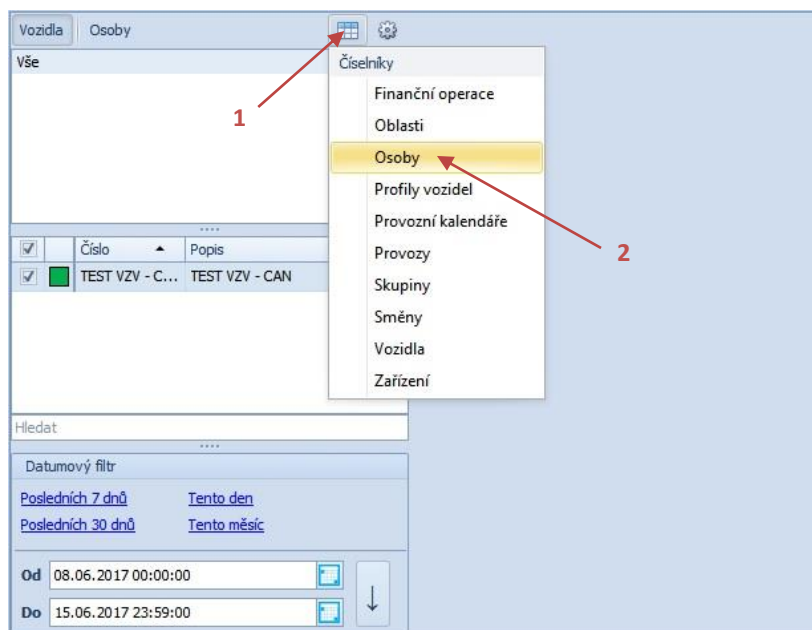
5 Osoby

Číselník **osob** eviduje všechny navedené uživatele v aplikaci Smart TDM G2. Uživatelé se můžou rozlišovat na 4 základní typy. Administrátor, dispečer, řidič a běžný uživatel.

Uživatelským účtům lze individuálně přiřazovat oprávnění pro prohlížení, editace a případně mazání záznamů. Možnostmi, kterými mohou účty disponovat se řídí množstvím přiřazených oprávnění pro všechny dostupné funkce aplikace. Tyto účty řídí administrátorské účty a jejich využití může být individuální.

5.1 Číselník osob

Číselník osob slouží pro přehled o záznamech účtů, jejich tvorbě, editaci či mazání. Tento číselník najdete v nabídce číselníků:



Úvodní okno číselníků osob nabízí přehled o záznamech a obsahuje základní informace o účtech:

Osoby								
Záznamy								
Detail								
Oprávnění								
Skupiny								
Identifikace řidiče								
Události								
Historie								
☐ Zobrazit smazané záznamy								
Příjmení a jméno	Login	Smí se přihlásit	Je administrátor	Je řidič	Mobil	Email	Identifikace	Osobní číslo
...	...	Ano	Ano	Ne	-	-	-	-
...	-	Ne	Ne	Ano	-	-	-	-
Svoboda Pavel	-	Ne	Ne	Ano	+420737123456	pavel.svoboda@gxsolutions.cz	000000003E9756B6	1254
Hledat								
Nový Změnit Uložit Storno Smazat Aktualizovat Předchozí Následující								

- **Příjmení a jméno** – Jméno a příjmení osoby.
- **Login** – Uživatelské jméno pro přihlášení do aplikace.
- **Smí se přihlásit** – Parametr umožní osobě přihlásit se do aplikace. Je nutné mít vyplněný login i heslo.
- **Je administrátor** – Má-li uživatel tento parametr aktivní, není dále potřeba udělovat oprávnění a automaticky získává přístup ke všem dostupným funkcím aplikace.
- **Je řidič** – Parametr slouží pro ověřování osoby při přihlášení ve vozidle. Osoba se smí přihlásit na vozidle má-li tento parametr aktivní. Omezení pro jednotlivá vozidla nebo skupiny vozidel jsou blíže popsány v následujících kapitolách.

- **Mobil** – Telefonní číslo mobilního zařízení uživatele můžete využít pro zasílání SMS zpráv z dispečerské plachty nebo pro zprávy a upozornění generované **Hlídač událostí**.
- **Email** – Údaj slouží pro zasílání zpráv generované **Hlídač událostí**, pro automatické odesílání reportů **Plánovač** sestav nebo pro vkládání požadavků do **GX Helpdesk**.
- **Identifikace** – Jedná se o unikátní číslo přihlašovací karty nebo klíče přiřazené uživateli nebo řidiči.
- **Osobní číslo** – Interní číslo zaměstnance. Toto číslo lze využít i pro přihlašování ve vozidle pomocí terminálové aplikace GX Terminál nebo pomocí grafického terminálu GTxx.

Číselník osob mimo záložku se záznamy dále obsahuje:

- Záložka **Detail**

The screenshot shows the 'Detail' tab of the 'Osoby' (Persons) application. The form is organized into several sections:

- Personal Information:** Fields for 'Titul před jménem', 'Jméno' (Pavel), 'Příjmení' (Svoboda), 'Titul za jménem', and 'Osobní číslo' (1254).
- Administrative Permissions:** Checkboxes for 'Administrátorská oprávnění' (unchecked), 'Řidič' (checked), and 'Dispečer' (checked).
- User Application:** Section for 'Uživatel aplikace Smart TDM G2' with a checkbox 'Uživatel se smí přihlásit do Smart TDM G2' (unchecked), and fields for 'Login' and 'Heslo'.
- Contact Information:** Fields for 'Mobil' (+420737123456) and 'Email' (pavel.svoboda@gxsolutions.cz).
- Active Directory:** Fields for 'Login' and a checkbox 'Povolit přihlášení' (unchecked).
- Notes and Attributes:** A 'Poznamka' field, a dropdown for 'Odesílat zprávy jako' (set to '<Nezadáno>'), and a 'Guid uživatele' field (3eb5cd06-1b1b-4b61-88f9-8eacfc2f388b).
- User Attributes:** A section titled 'Uživatelské atributy' with a note '(Zadanou hodnotu odstraníte pomocí Ctrl-Del.)'.

At the bottom of the window is a toolbar with icons for 'Nový', 'Změnit', 'Uložit', 'Storno', 'Smazat', 'Aktualizovat', 'Předchozí', and 'Následující'.

V detailu jednotlivých záznamů v první řadě zadáváte Jméno a Příjmení uživatele a jeho typ účtu (administrátorská oprávnění, řidič, dispečer):

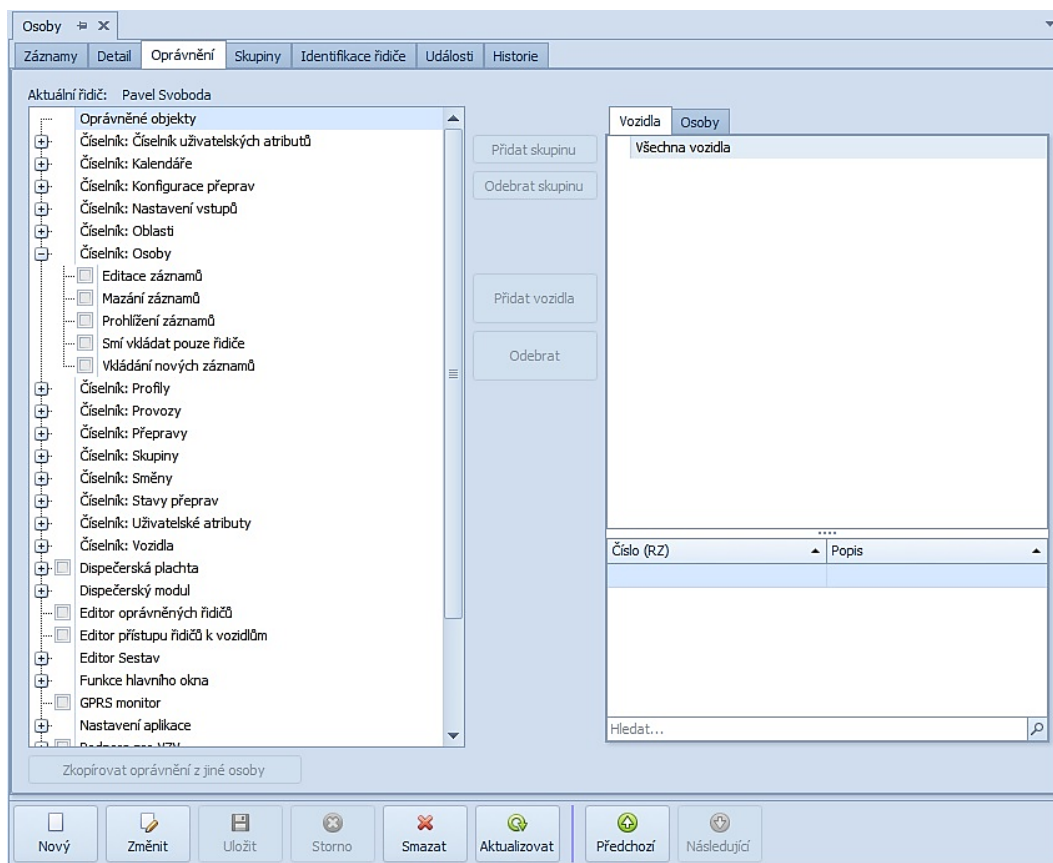
Typy účtů:

- **Administrátorské účty** mají druhé nejvyšší oprávnění a jsou jim zpřístupněny všechny dostupné funkce a přístupy, které potřebují ke své práci. Mohou vytvářet osoby stejné nebo nižší úrovně a individuálně jim přiřazovat oprávnění. (Nejvyšším oprávněním disponují pouze zaměstnanci skupiny GX a firmy Torola – servisní účty)
- **Účty řidičů** slouží především pro zavedení do systému za účelem přihlašování ve vozidlech, technice anebo pracovního stroje. Tyto účty jsou zpravidla bez přístupu do systému. Můžete jim nastavit oprávnění pro řízení určitých nebo všech vozidel.
- **Účty dispečerů** – Dostávají SMS zprávy od řidičů z vozidlových terminálů přímo v aplikaci. Tyto zprávy se samozřejmě zobrazují i administrátorům, běžným uživatelům však již nikoliv.

Dále máte u účtů možnost vyplnit část **Uživatel aplikace Smart TDM G2**:

- **Uživatel se smí přihlásit do G2** – Zaškrtnutý checkbox uživateli autorizuje přihlášení do aplikace. V tomto případě je nezbytné, aby měl účet vyplněn login a heslo.
- **Login** – Uživatelské jméno pro autentizaci při přihlášení. Loginem se uživatel přihlásí do systému.
- **Heslo** – Heslo je prostředek k autentizaci uživatele. Bezpečnost autentifikace pomocí hesla závisí na síle hesla a jeho zabezpečení na straně uživatele. Uživatel by měli volit vhodné heslo, uchovat jej v tajnosti a zabezpečit proti zjištění cizí osobou či jiným subjektem.

• Záložka **Oprávnění**



V této záložce můžete individuálně nastavit oprávnění pro každý uživatelský účet zvlášť (vyjma administrátorských účtů, kde již nastavování oprávnění není potřeba).

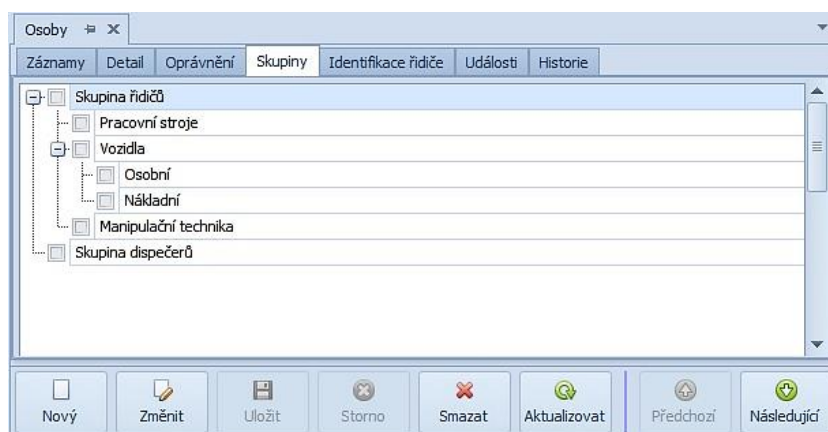
Například pro uživatelský účet nastavíte, že **Smí vkládat pouze řidiče** a jiného uživatele nebude oprávněn vložit. Pokud v tomto účtu nezaškrtnete **Prohlížení záznamů**, tak už vložené řidiče v aplikaci neuvidí.

Možnosti udělování oprávnění pro uživatelský účet je velice individuální. Máte k dispozici zpřístupnit uživateli například pouze určité vozidla, skupiny vozidel, osob nebo oblastí, mapové podklady, sestavy atd.

V podstatné většině nabídek číselníků najdete:

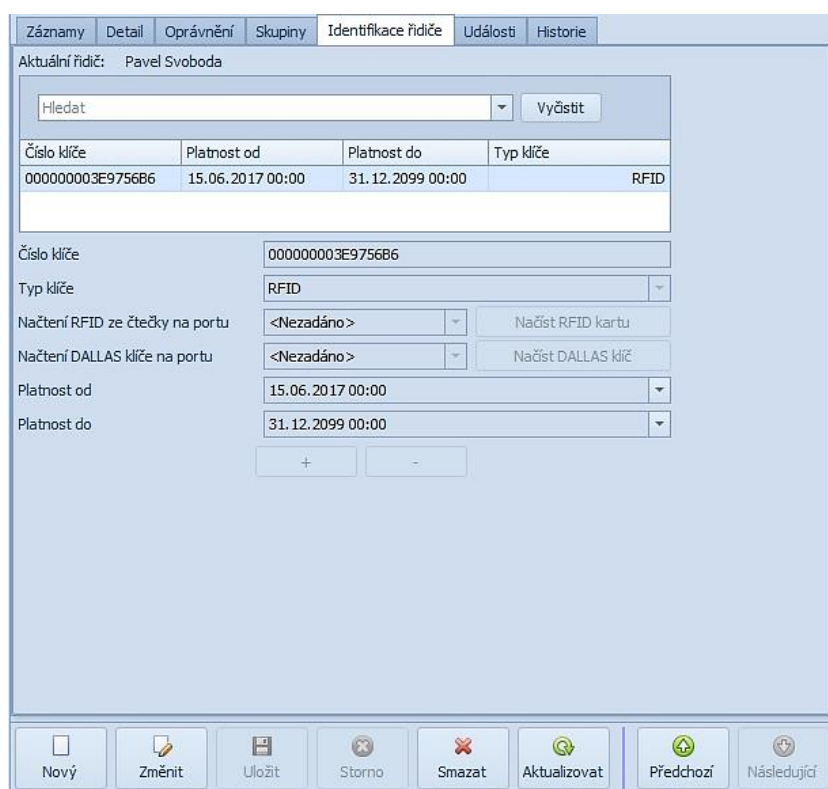
- **Editace záznamů** – Umožní záznam změnit a uložit.
- **Mazání záznamů** – Umožní záznam smazat (nenávratně).
- **Prohlížení záznamů** – Uživatel má možnost záznamy pouze prohlížet bez možnosti změny.
- **Vkládání nových záznamů** – Uživatel má zpřístupněno vkládat nové záznamy.

- Záložka **Skupiny**



Uživatelské účty máte možnost rozřadit do skupin dle Vašich potřeb. V záložce skupiny označíte, ke které skupině má uživatelský účet náležet. Můžete uživatelský účet přiřadit i více skupinám najednou.

- Záložka **Identifikace řidiče**



V záložce identifikace řidiče vkládáte uživatelům a řidičům jejich unikátní číslo, kterým disponují jejich identifikační karty nebo klíče.

Identifikační karty nebo klíče stejného typu se nesmí časově překrývat. Časová platnost identifikačního prvku má vliv na přihlášení v zařízeních, tyto platnosti se projeví hlídači událostí osob tak, že Vás aplikace na blížící se expiraci upozorní.

- Záložka **Události**

Datum události	Název události
21.06.2018	Datum platnosti ŘP
01.08.2017	Školení BOZP

Datum události: 21.06.2018

Název události: Datum platnosti ŘP

Nový Změnit Uložit Storno Smazat Aktualizovat Předchozí Následující

V záložce události navedete datum a název události, které chcete pro uživatele nebo řidiče hlídat. Aplikace Vás na tyto události bezpečně upozorní v nastavitelné časové rezervě. Práce s aktuálními událostmi je blíže popsána v kapitole **Události osob**.

- Záložka **Historie**

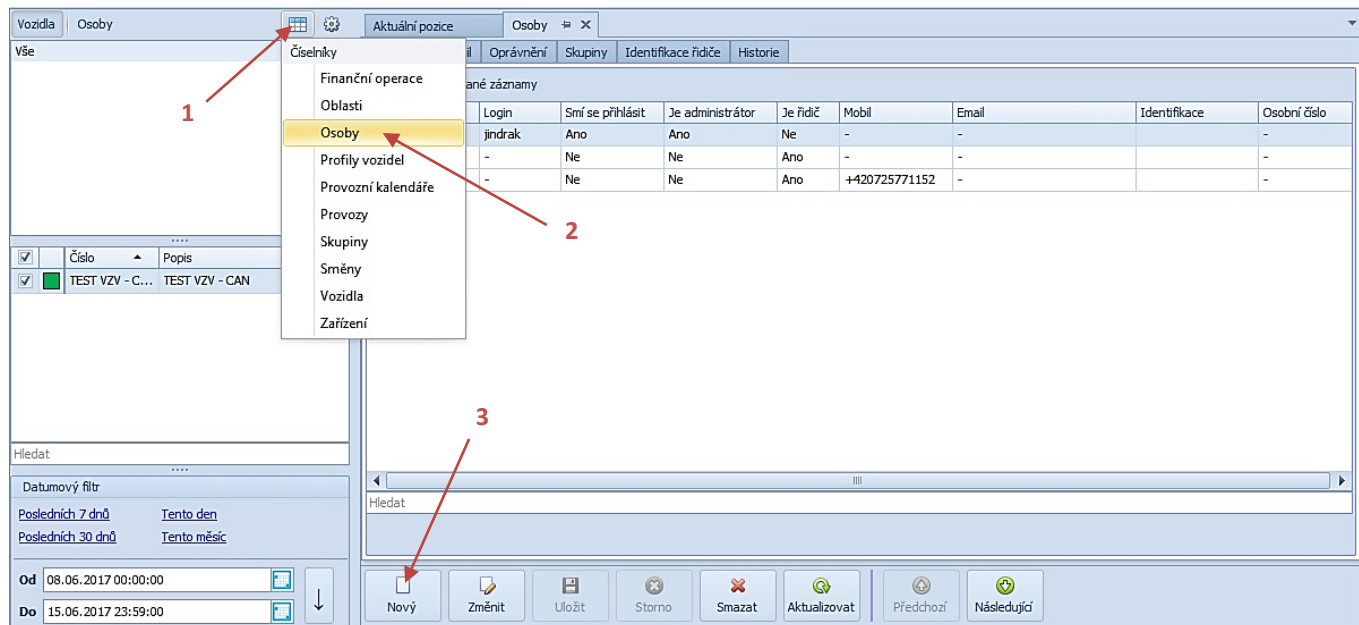
Čas	Položka	Původní hodnota	Nová hodnota
Datum: 15.06.2017			
Autor: [redacted]			
Sekce: Osoby			
9:40:29	OsobníCislo		1254
Sekce: IdentifikaceRidicu			
9:40:04	Smazan		False
9:40:04	IDOsoby		(140004897) Sv...
9:40:04	Identifikator		000000003E975...
9:40:04	TypIdentifikatoru		2
9:40:04	DatumOd		15. 6. 2017 0:0...
9:40:04	DatumDo		31. 12. 2099 0:...
Sekce: Osoby			
9:38:06	Jmeno	[redacted]	Pavel
9:38:06	Prijmeni	[redacted]	Svoboda
9:38:06	Mobil	+420725771152	+420737123456
9:38:06	Email		pavel.svoboda...
9:38:06	TitulZa	ml.	
9:38:06	JeDispecer	False	True

Nový Změnit Uložit Storno Smazat Aktualizovat Předchozí Následující

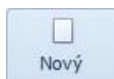
V historii záznamu můžete sledovat proběhlé změny uskutečněné na zvoleném záznamu. Díky této záložce lze vysledovat v jaký datum, který uživatel a jakou položku změnil, anebo který nový údaj vložil. Nabízí i sledování původní změněné hodnoty na hodnotu novou.

5.2 Vytvoření nové osoby

Vytvoření nové osoby je zprostředkováno pomocí číselníku osob, který najdete v položce **Číselníky** → **Osoby**.



Po kliknutí na pole **Nový**, ve spodní části aplikace, získáte kartu nového uživatele s jeho uživatelskými detaily, které lze vyplnit nebo později editovat:



- Otevře se Vám okno s detailem osoby.
- Vyplníte požadované údaje:
 - **Administrátorský účet** – Jméno a Příjmení, Login a Heslo. Pokud chcete přijímat oznámení z **Hlídač** událostí, dostávat automatické reporty z **Plánovač sestav**, vyplňte i email a mobil.
 - **Účet řidiče** – Jméno a Příjmení, zaškrtnout pole **Řidič** a zavést **Identifikace řidiče**.
 - **Účet dispečera** – Má-li uživatel dostávat zprávy od řidičů přímo v aplikaci.

Zadali jste-li vše potřebné pro daný účet, záznam uložte položkou uložit v dolní části okna:

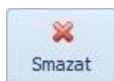


Pro změnu údajů v uživatelském účtu slouží položka změnit:



Po dokončení změn je nutné záznam opět uložit, v opačném případě dojde ke ztrátě změn. Pokud byl záznam změněn a uložen, ale chcete navrátit původní údaje, můžete změnu dohledat v záložce historie a zpětně najít původní hodnotu.

Záznamy můžete samozřejmě i odstranit položkou smazat:



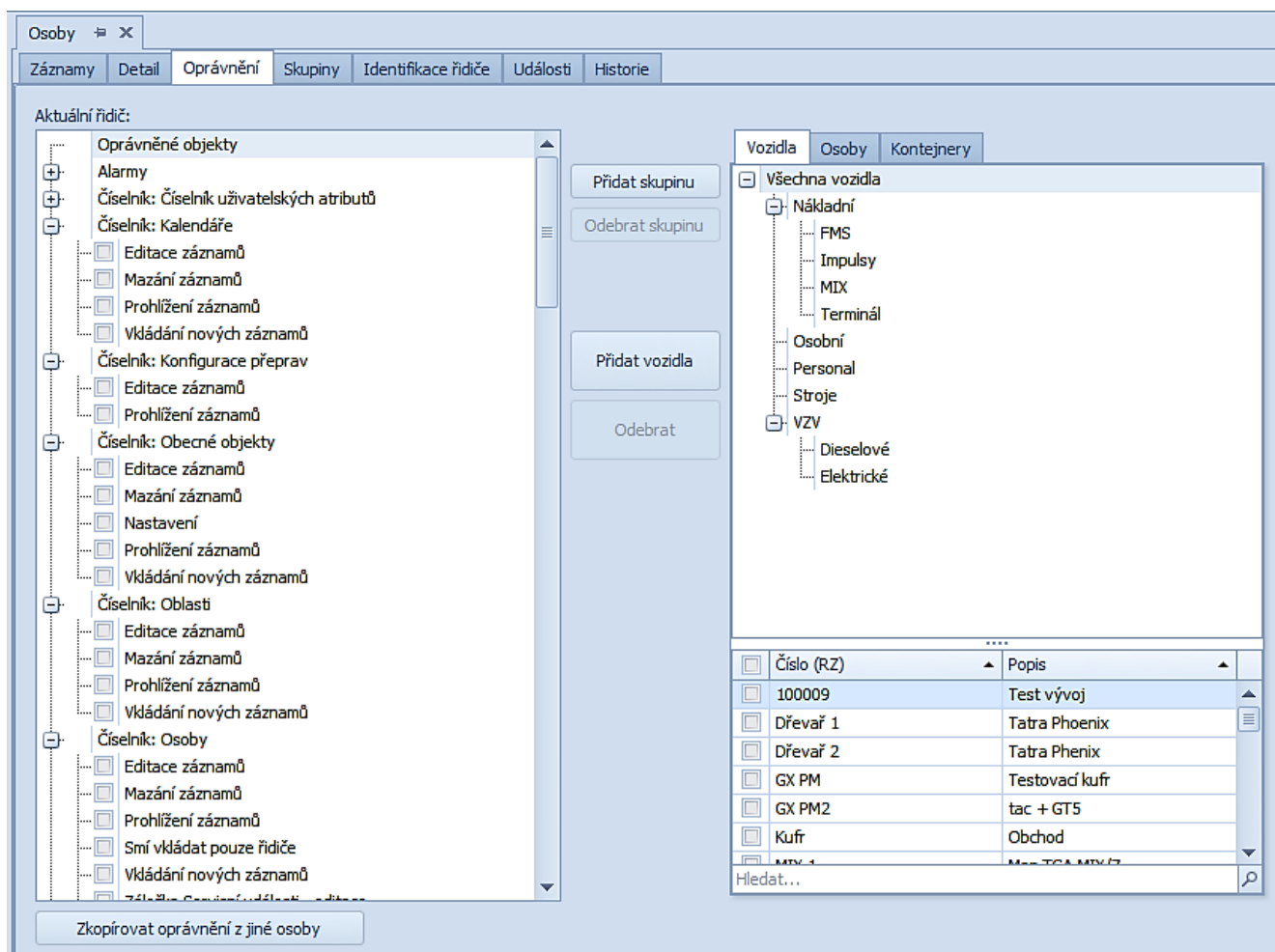
V tomto případě účet nenávratně smažete.

Položka storno slouží k navrácení neuložených změn během úpravy:



5.3 Nastavení oprávnění

Každému uživatelskému účtu lze individuálně nastavit práva pro obsluhu aplikace Smart TDM G2. Nastavení se týká od nejjednoduššího zobrazování prosté mapy, přes oprávnění pro editaci a mazání záznamů až po řízení všech uživatelských účtů.



Chcete-li provádět změny, musíte nejdříve kliknout na položku **Změnit** ve spodní části aplikace a následně můžete změny provádět.



Osobě můžete přiřadit například pouze jedno z vozidel, konkrétní vozidla, skupinu vozidel anebo všechna vozidla Vaší společnosti. Tento proces zprostředkovávají tlačítka **Přidat skupinu** nebo **Přidat vozidlo**.

Podobně můžete také oprávnění odebírat. Ve stromu označíte vozidlo nebo skupinu, které chcete odstranit a stisknete tlačítko **Odebrat** nebo **Odebrat skupinu**.

Stejně tak můžete přiřazovat a odebírat práva pro osoby.

Dále máte možnost uživateli nechat zobrazovat, vytvářet, měnit a mazat oblasti, mapové výřezy a vrstvy, měnit vlastnosti vozidle, nechat zobrazit jen některé sestavy apod.

Po dokončení úprav oprávnění osoby, nastavení uložte.



5.4 Identifikace řidiče

Pokud používáte pro přihlášení řidiče tachograf, terminál, identifikační karty apod., je potřeba přiřadit identifikátor osobě, která má oprávnění řidiče. **Číselníky → Osoby**, zde vyberete v záložce **Záznamy** požadovanou osobu a přejdete na záložku **Identifikace řidiče**:

Nyní v záložce **Identifikace řidiče** klikněte na položku **Změnit** ve spodní části okna:



(Pokud zvolíte položku **Nový**, budete vytvářet nový uživatelský účet a nikoliv identifikační klíč.)

Pomocí položky **+** můžete identifikační klíče přidávat a pomocí **-** odebírat:



Pro identifikaci osoby máte možnost zadávat následující údaje:

- **Číslo klíče** – Unikátní číslo, podle kterého aplikace rozeznává přihlášení řidiče. Číslo klíče souvisí s typem klíče.
- **Typ klíče** – Jednou z následujících typů zvolíte, o jaký způsob přihlašování se jedná
 - **Číslo v terminálu** – Uvedte číslo, které bude řidič manuálně zadávat při přihlášení do aplikace GX Terminal. Aplikace je součástí implementace řešení s terminálem GT.
 - **Dallas**– Klíč pro identifikaci řidiče pomocí dallas čipů (iButton). Pro identifikaci řidiče se využívá unikátní osmibajtové ID čipu dallas. Jako přihlašovací čip je možno použít libovolný typ dallas čipů.
 - **Karta řidiče** – Zadáváte číslo karty řidiče, kterou vkládá do tachografu. Toto číslo lze nalézt na přední straně karty.
 - **RFID** – Číslo karty pro identifikaci řidičů pomocí bezkontaktních RFID karet typu unique (EM4102), HID PROX, HID PROX II, MIFARE (classic, ultralight, Plus, DESFire) nebo LEGIC. Pro identifikaci řidiče se používá ID karta. Čtečka zajišťuje transformaci ID karty na vhodný formát osmibajtového čísla pro záznam v řídicí jednotce.
- **Načtení RFID ze čtečky na portu** – Zvolte načíst RFID kartu a přiložte RFID kartu na čtečku, kterou máte připojenou k PC. Číslo klíče se následně vyplní automaticky

- **Načtení DALLAS klíče na portu** – Přiložte Dallas klíč na čtečku, kterou máte připojenou k PC a zvolte načíst RFID kartu. Číslo klíče se následně vyplní automaticky
- **Platnost od**–Datum, o kterého začíná být klíč platný.
- **Platnost do** – Datum, do kterého chcete mít klíč platný.

Po dokončení úprav identifikačních klíčů osoby, nastavení uložte:



! Pokud jste připojili čtečku karet nebo klíčů k počítači až po spuštění aplikace Smart TDM G2 a nezobrazí se Vám při výběru portu žádná možnost, je zapotřebí aplikaci restartovat s připojenou čtečkou, případně aplikaci spouštět po připojení čtečky.

5.5 Události osoby

Aplikace nabízí i funkci hlídání událostí nějakým způsobem svázané s osobami. Tyto události zavedete uživatelskému účtu. **Číselníky → Osoby → Vyberte záznam a záložku události:**

Datum události	Název události
21.06.2018	Datum platnosti ŘP
01.08.2017	Školení BOZP

Nyní v záložce **Události** klikněte na položku **Změnit** ve spodní části okna:



(Pokud zvolíte položku **Nový**, budete vytvářet nový uživatelský účet a nikoliv událost.)

Pomocí položky **+** můžete události přidávat a pomocí **-** odebírat:



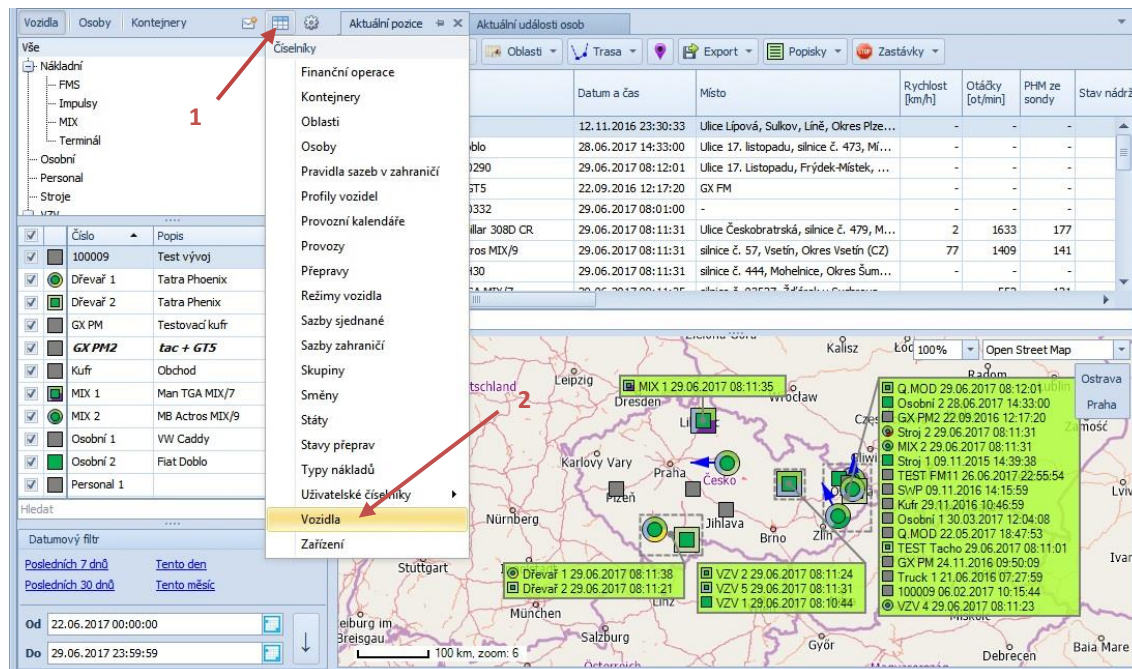
Vyplňte datum události, tj. datum kdy se má událost odehrát, nebo kdy chcete na událost upozornit a název události a opět uložte:



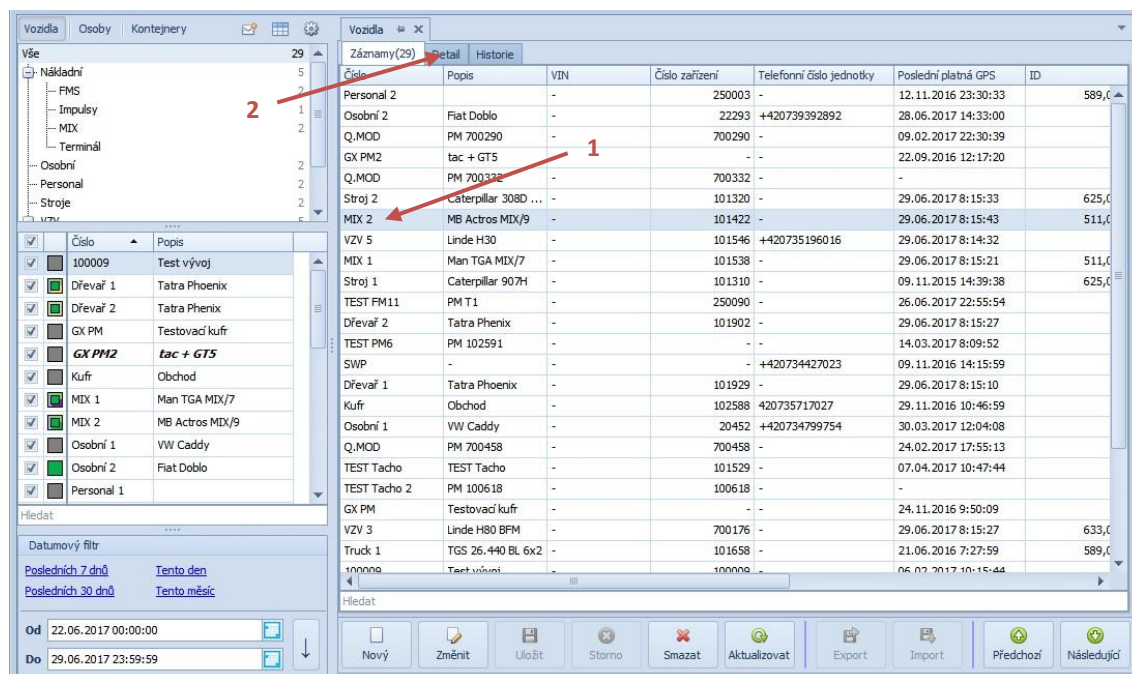
6 Vozidla

6.1 Číselník vozidel

V této části je možné provádět nastavení vlastností jednotlivých vozidel. Do této sekce se dostanete pomocí položky **Číselníky** a z nabídky zvolíte **Vozidla**.

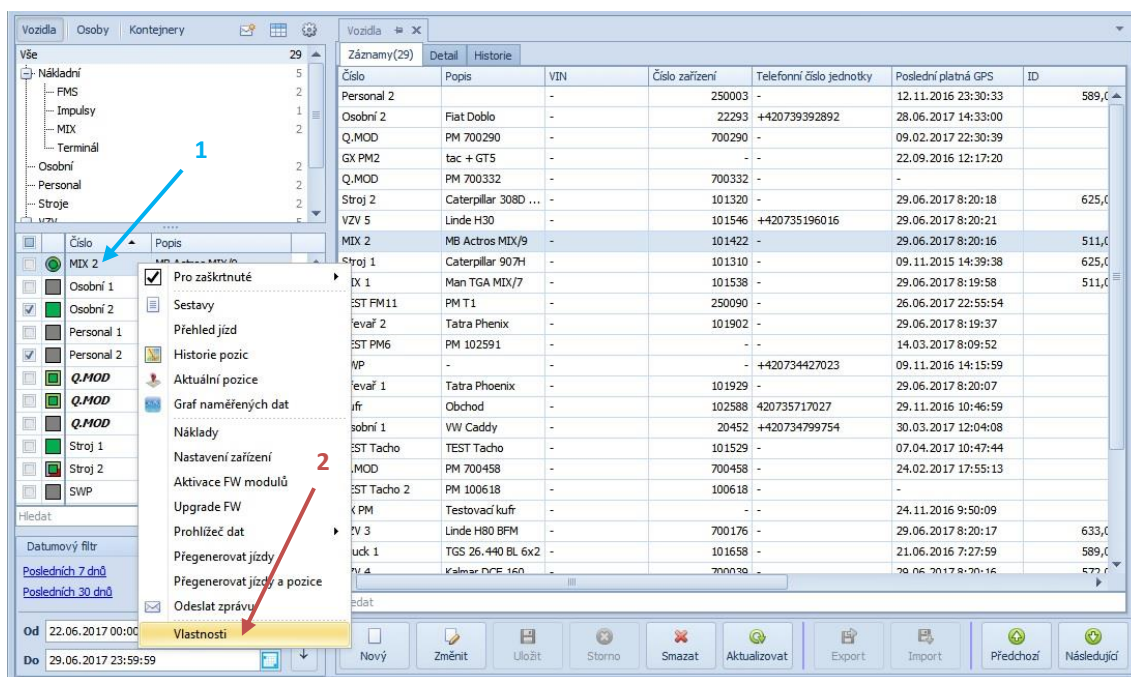


Zde se zobrazí seznam všech vozidel Vaší společnosti. Nyní jen vyberete vozidlo a kliknete na záložku **Detail**.

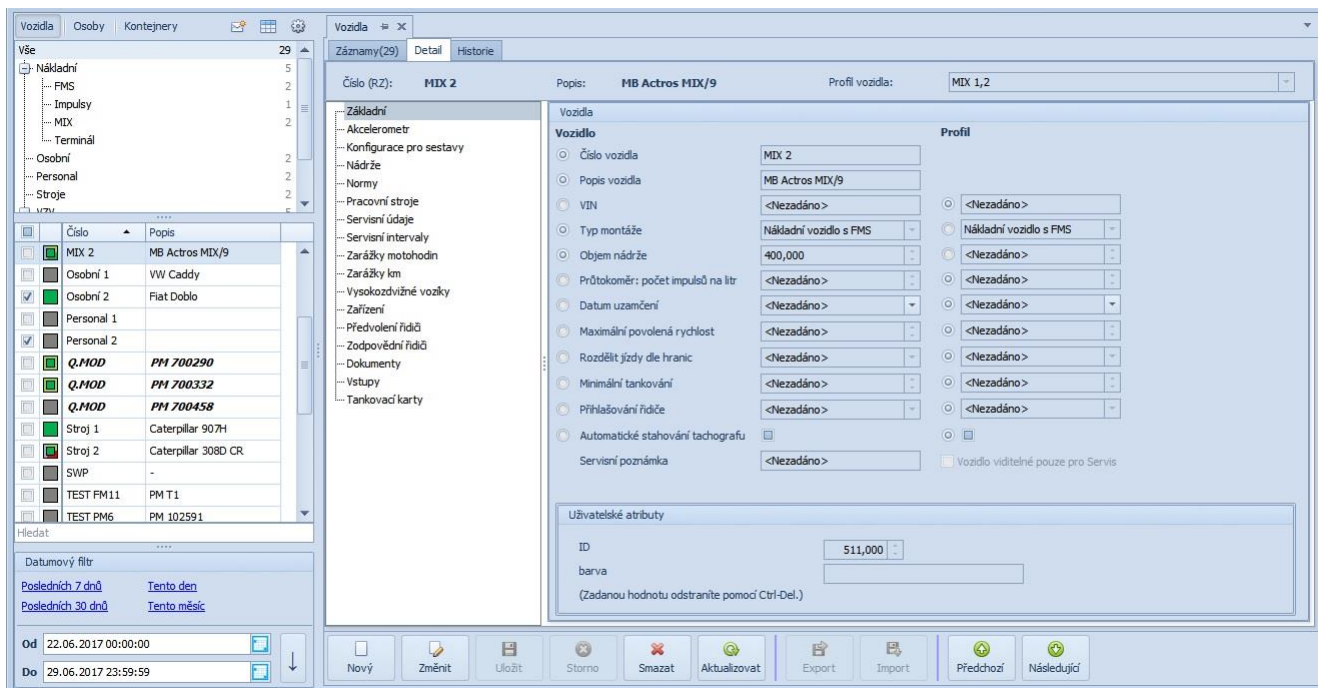


6.2 Vlastnosti vozidel

Druhá cesta, jak se dostat k **Vlastnostem** vozidla, je pomocí stisku pravého tlačítka myši na vozidlo v levém panelu vozidel a zvolit položku **Vlastnosti** z dostupné nabídky. Tímto způsobem se dostanete přímo na **Detail** vybraného vozidla.



Detail vozidla:



V této části můžete konfigurovat vlastnosti vozidel.

6.3 Vlastnosti vozidla

6.3.1 Základní

Obsahuje základní údaje o vozidle jako (číslo a popis vozidla, VIN, objem nádrže a další)

Typ montáže nedoporučujeme měnit. Změna způsobí nesprávné vyhodnocování vstupujících dat napříč celou aplikací.

6.3.2 Akcelerometr

Klidová úroveň osy X, Y, Z – Parametry ovlivňují především měření nárazů manipulační techniky produktové řady GX Store. Nesprávně nastavené hodnoty mají negativní vliv na vyhodnocení intenzity nárazů manipulační techniky.

Mez nárazu – Podle zadaných údajů přetížení v násobcích g_0 (normální tíhové zrychlení) aplikace vyhodnocuje, k jakému stupni nárazu došlo.

Standardní nastavení:

- **1. stupeň** – do 0,5 g
- **2. stupeň** – do 1,0 g
- **3. stupeň** – do 1,5 g

Mez pro detekci pohybu – Při nízkém signálu GPS lze pro detekci pohybu využít integrovaný akcelerometr MEMS u elektrických VZV, kde nejsou dostupné impulsy elektromotoru ani rychlost na sběrnici CAN.

Mez otáček pro detekci pohybu – Je-li dostupný parametr otáček na sběrnici CAN, lze tuto položku využít jako rozhodovací hranici mezi volnoběhem a pohybem VZV se spalovacím motorem.

6.3.3 Normy

Obsahuje pole pro zadávání konstant daných vozidel jako **Normy spotřeby na 100 km** nebo **na volnoběh v l/hod.** a další. Tyto položky jsou dále využívány v sestavě **Porovnání s normou**.

6.3.4 Pracovní stroje

Obsahuje pole pro zadávání konstant pracovních strojů.

6.3.5 Servisní intervaly

Slouží pro zadávání servisních událostí vozidel, pracovních strojů, manipulační techniky, zdvihacích zařízení a pro následné hlídání servisních událostí samotným programem, který dokáže upozornit na blížící se události:

Název	KM	MTH1	MTH2	Datum
Výměna oleje	60000			
Expirace lékarničky				15.03.2020
Emise + STK				30.06.2019

Název

Výměna oleje

KM

60000

MTH1

MTH2

Datum

+

-

Pro založení nové servisní události (nebo smazání) klikněte na položku **Změnit** ve spodní části okna:



(Pokud zvolíte položku **Nový**, mohli byste zavést nové vozidlo a nikoliv událost.)

Pomocí položky **+** můžete události přidávat a pomocí **-** odebírat:



6.3.6 Zarážky km

Zarážky km slouží k zapisování ujeté vzdálenosti vozidla v aplikaci. K dispozici máte několik možností, jak si tuto ujetou vzdálenost nechat zaznamenávat. Nejdůležitější je zavést hodnotu tachometru a přesný datum a čas odečtu. Například se po montáži navede skutečný stav tachometru vozidla a aplikace následně počítá ujetou vzdálenost od této zarážky. Není-li zavedena zarážka, nebo není zadána hodnota tachometru, bude nájezd vozidla v aplikaci počítán od montáže telematické jednotky. Samozřejmě lze zarážky doplnit i zpětně. Důležitými parametry jsou datum a čas odečtu tachometru na vozidle a jeho hodnota.

Pro založení nové zarážky km (nebo smazání) klikněte na položku **Změnit** ve spodní části okna:



(Pokud zvolíte položku **Nový**, mohli byste zavést nové vozidlo a nikoliv zarážku.)

Pomocí položky **+** můžete zarážky přidávat a pomocí **-** odebírat:



Je vždy potřeba nejdříve přidat novou zarážku a až poté zadat její údaje.

Při vytváření zvolte **metodu**, kterou chcete použít:

- **CAN (pouze TDM-Q)** (platí i pro FMS) - Pro vozidla, u nichž je telematická jednotka připojena na sběrnici CAN nebo FMS dále nemusíte zadávat další údaje jako datum a čas a ani hodnotu tachometru. Údaje o nájezdu km jsou odečítány z CAN (FMS) sběrnice.
- **GPS (pouze TDM-Q)** – Pro vozidla, u nichž telematická jednotka není připojena na sběrnici CAN nebo FMS je nutné zadat hodnotu Tachometru a datum a čas odečtu. Tato metoda slouží k narovnání hodnot v aplikaci a hodnot, které vykazují tachometry vozidel. K rozporu těchto dvou zdrojů informací o nájezdu vozidla, dochází z důvodů například opotřebení pneumatik, rozdílů v převýšení při jízdě, které GPS nezohledňuje apod. Samozřejmě tyto rozdíly nebývají markantní. Máte-li však zájem mít hodnoty v aplikaci a na tachometru ve vozidle stejné, můžete čas od času zadat nové zarážky pro sjednocení těchto dvou údajů.
- **Impulsy** – Slouží pro VZV. Je-li implementováno vyčítání impulsů, zadáte počet impulsů elektromotoru na km.

- **Jízdy – CAN (pouze b20 a SM)** – Obdoba vyčítání nájezdu km jako u nových jednotek (CAN pouze TDM-Q), s tím rozdílem, že čtení nájezdu km probíhá jiným způsobem vlivem jiné logiky ve FW u starších a nových jednotek. Je tedy potřeba se ujistit, jestli na vozidle nemáte starou jednotku.

Po vytvoření zarážky máte k dispozici možnost **automatické kompenzace**:

Hledat				Vyčistit
Metoda	Datum a čas	Imp/km	Tachometr	Automatická kompenzace
GPS (pouze TDM-Q)	06.04.2017 11:00:00		1225,000000	☐

Tímto parametrem zajistíte, že se nájezdy km srovnají i zpětně v předchozích pozicích. Srovnání nájezdu km v předchozích pozicích se projeví po pár minutách po uložení, protože bude probíhá přepočítávání pozic na serveru.

Nezvolíte-li **automatickou kompenzaci**, budete mít v záznamech vozidla skokový rozdíl nájezdu km před zarážkou a po ní.

6.3.7 Předvolení řidiči

Umožňuje zadat řidiče obsluhující vozidlo. Doporučujeme využívat pouze v případě, že nemáte implementované řešení pro přihlašování posádky. Systém automaticky přiřazuje jízdy a manipulaci s vozidlem předvolenému řidiči, i když na vozidle nebyl nikdo přihlášený. Pokud máte řešení s přihlašováním, tak v případech, kdy byl na vozidle řidič přihlášený, pozice (jízdy) jsou přiřazovány přihlášenému řidiči. Není-li řidič na vozidle přihlášen, jsou pozice (jízdy) přiřazovány předvolenému řidiči.

6.3.8 Zodpovědní řidiči

Umožňuje zadat řidiče, který má za vozidlo zodpovědnost.

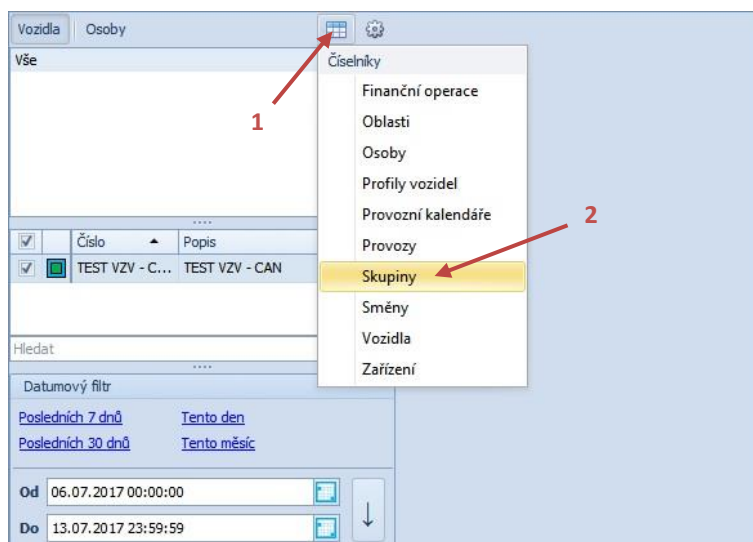
6.3.9 Dokumenty

Umožňuje nahrávat dokumenty k vozidlu (např. velký technický průkaz, faktury apod.)

7 Skupiny

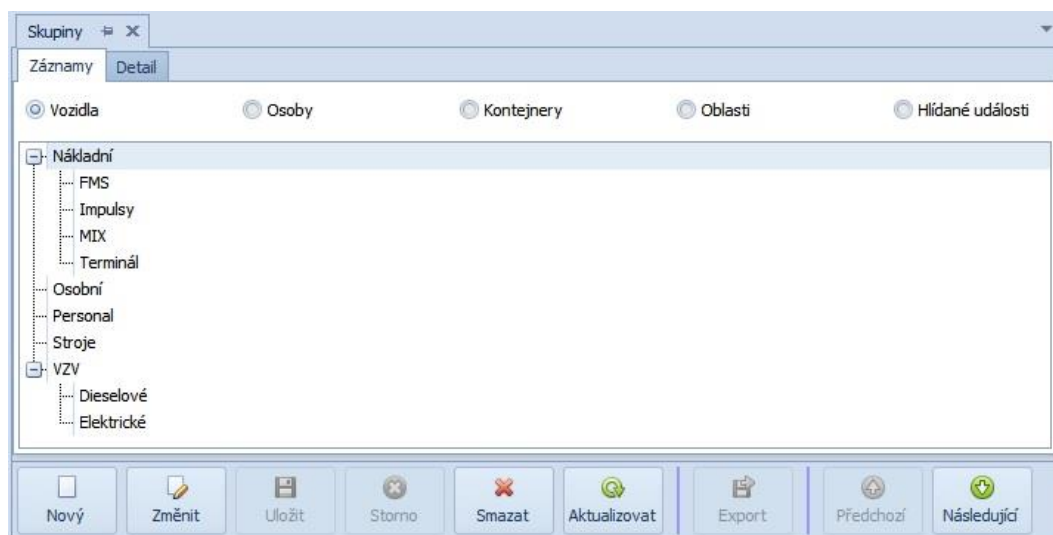
V aplikaci můžete zařadit uživatele nebo vozidla do požadovaných skupin, kterým mohou být dále přiřazeny oprávnění. U skupin je také možné provádět filtrování vozidel skrz celou aplikaci.

7.1 Číselník skupin



7.2 Tvorba a změna skupin

Skupiny se tvoří přes číselník „Skupiny“, kde zobrazíte tabulku s přehledem a detaily skupin. Na kartě „Záznamy“ si nejdříve vyberte, zda chcete upravovat skupinu vozidel, osob, objekty (objekty, kontejnery, baterie), nebo oblasti, případně hlídané události.



Pokud ještě nemáte založenu žádnou skupinu, stiskněte tlačítko „Nový“ ve spodní části okna. Zobrazí se záložka **Detail**, kde můžete navolit tyto parametry:

Skupiny ✕

Záznamy Detail

Název

Nadskupina

Barva

Priorita barvy

Členové skupiny

Hledat

☐	Číslo (RZ)	Popis
☐	Truck 2	MB Actros
☐	VZV 1	Jungheinrich EFG 320
☐	VZV 2	Linde L 14
☐	Personal 1	
☐	Personal 2	
☐	VZV 3	Linde H80 BFM
☐	VZV 4	Kalmar DCE 160
☒	Stroj 1	Caterpillar 907H
☐	Stroj 2	Caterpillar 308D CR
☐	100009	Test vývoj
☐	GX PM2	tac + GT5
☐	Q.MOD	PM 700332
☐	Q.MOD	PM 700458
☐	Q.MOD	PM 700290

Nový Změnit Uložit Storno Smazat Aktualizovat Export Předchozí Následující

Název – Název nové skupiny.

Nadskupina – Zde je možné vybrat nadřazenou skupinu v případě, že chcete založit skupinu vnořenou. Pokud necháte možnost <Nezadáno> bude nová skupina založena jako hlavní.

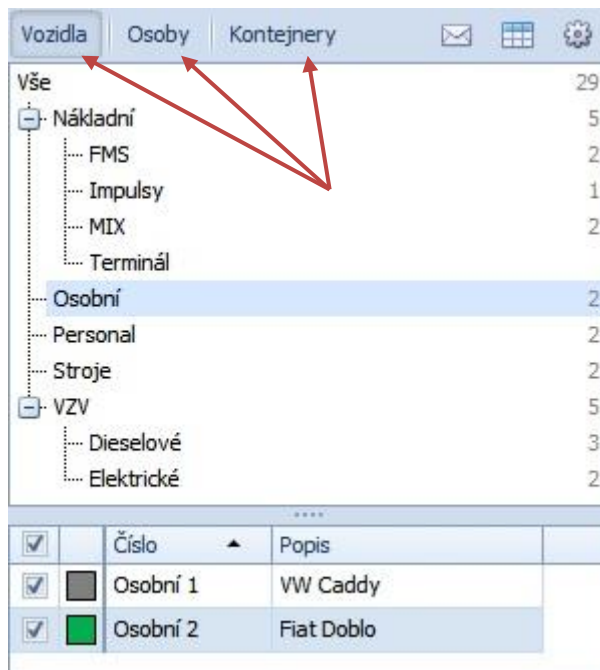
Barva – umožňuje zvolit barvu skupiny (slouží pouze u vozidel a objektů). Vozidla jsou následně nad mapou obarvována zvolenou barvou je-li tak nastaveno v konfiguraci aplikace.

Priorita barvy – udává prioritu barvy, která má být použita. Používá se v případě zanořených skupin a rozhoduje, zda je použita barva Nadskupiny nebo právě vytvořené skupiny.

V následné tabulce poté zaškrtnete vozidla, stroje nebo techniku, které se mají být dané skupině přiřazené. Toto nastavení je shodné jak pro vozidla, objekty i osoby.

7.3 Práce se skupinami

Pomocí skupin je možné filtrovat seznam vozidel, osob nebo objektů. V levém panelu programu jsou v horní části umístěny tlačítka pro volbu, zda se mají zobrazovat Vozidla, Osoby nebo objekty (Kontejnery). Pod těmi to tlačítky je pak zobrazen strom vytvořených skupin. Je-li vybrána konkrétní skupina, v seznamu vozidel nebo osob se zobrazí pouze položky přiřazené skupině.

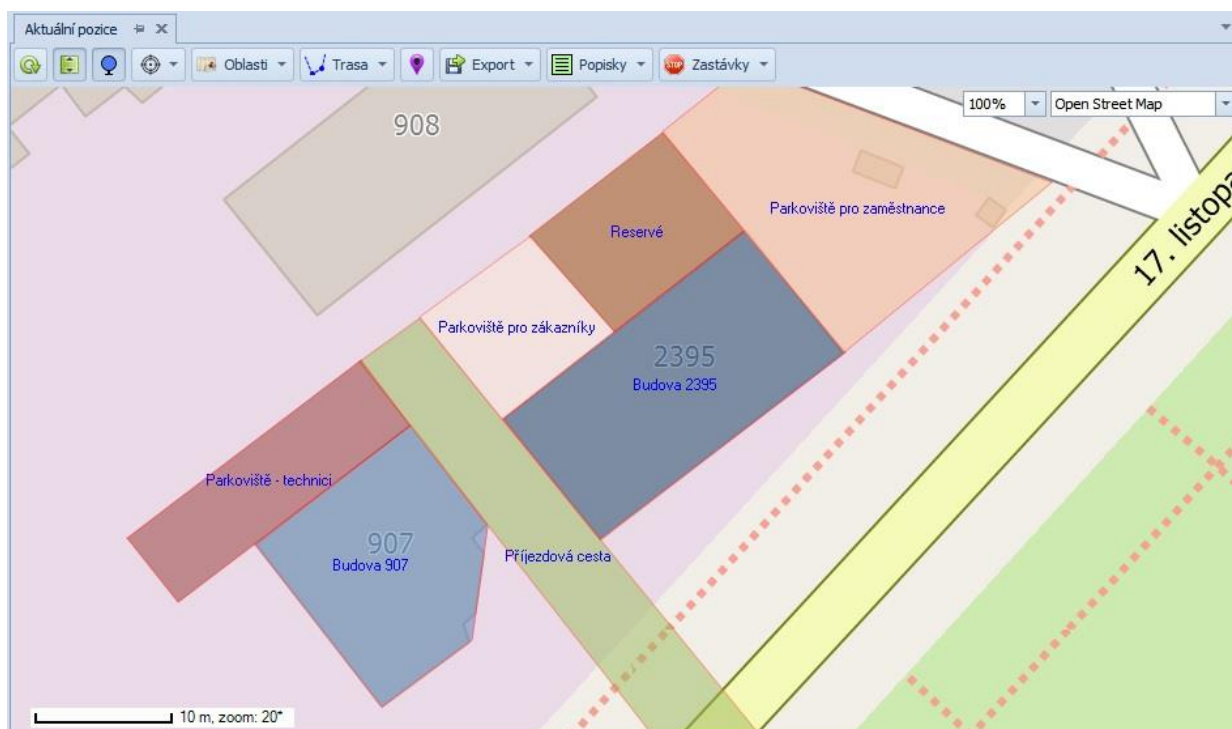


Skupiny vozidel můžete dále přiřazovat osobám do jejich **Nastavení** oprávnění. Tyto osoby, které mají přiděleny jen určité skupiny nebo jen jednu skupinu, uvidí jen vozidla v této skupině.

Rozdělení vozidel do skupin můžete dále využít i v **Hlídač událostí**. Necháte si tak hlídat události jen pro vozidla v určité skupině a nemusíte zdlouhavě dohledávat, u kterých vozidel chcete událost hlídat.

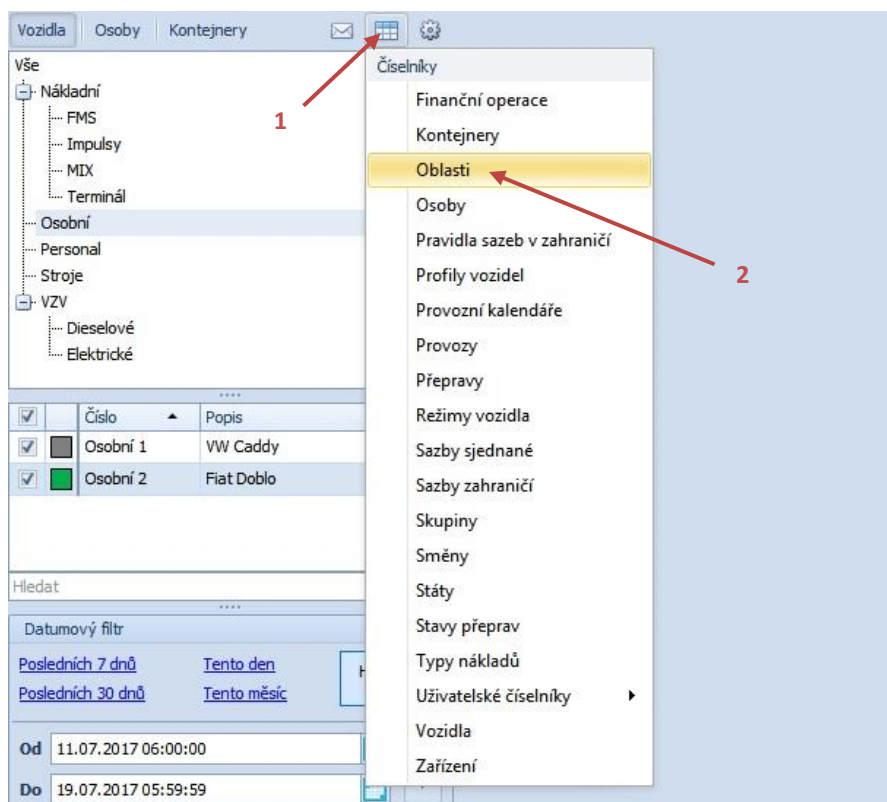
8 Oblasti

Aplikace umožňuje nadefinovat ohraničené oblasti v mapě pro různé funkce aplikace a reporty o Vašich vozidlech a zaměstnancích.



8.1 Číselník oblastí

Číselník oblastí zobrazuje seznam oblastí ohraničené pomocí bodů na mapě. Oblasti mohou sloužit k rozlišení míst nad mapou nebo pro popis místa v pozicích vozidel. Najdete je **Číselníky → Oblasti**.



Po spuštění se otevře okno se čtyřmi záložkami. První záložkou je seznam se „Záznamy“ všech definovaných oblastí, další záložkou jsou „Detaily“, které zobrazují podrobné specifikace vybrané oblasti. Třetí záložka „Sestavy“ umožňuje bližší práci s oblastmi a poslední záložka „Historie“ zobrazuje změny provedené v jednotlivých záznamech.

- **Záložka Záznamy**

Oblasti								
Záznamy Detail Sestavy Historie								
Název	Barva	Vliv na popis místa	Maximální povolená rychlost	Počet povolených vozidel	Povoleno tankování	Zakázáno tankování	ID oblasti	
Budova 2395		<Nezadáno>			☐	☐		
Budova 907		<Nezadáno>			☐	☐		
Příjezdová cesta		<Nezadáno>			☐	☐		
Parkoviště pro zákazníky		<Nezadáno>			☐	☐		
Reservé		<Nezadáno>			☐	☐		
Parkoviště pro zaměstnance		<Nezadáno>			☐	☐		
Parkoviště - technici		<Nezadáno>			☐	☐		

Vyhledat X ☐ Skrýt nevyhovující

Nový Změnit Uložit Storno Smazat Aktualizovat Předchozí Následující

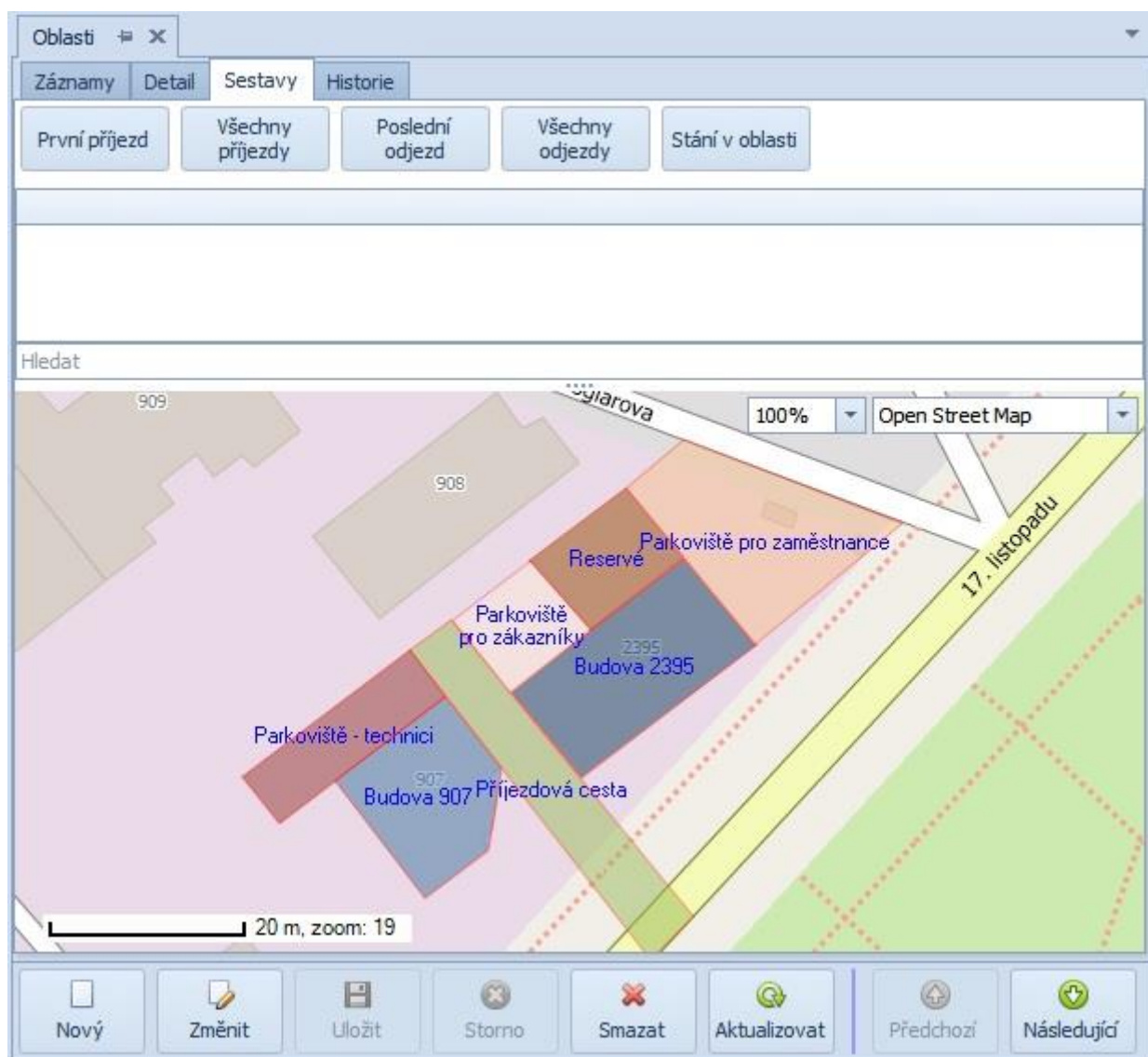
- **Záložka Detail**

Oblasti								
Záznamy Detail Sestavy Historie								
Název	Parkoviště - technici	Povoleno tankování	☐	Zobrazovat TAGy ☒				
Barva	149; 55; 52	Zakázáno tankování	☐	Zobrazovat popisky TAGu ☒				
Vliv na popis místa	<Nezadáno>	Nepočítat diety	☐					
Maximální povolená rychlost	<Nezadáno>	Kreslit pouze obrys	☐					
Počet povolených vozidel	<Nezadáno>	Pořadí při zobrazování	Standardní					
Stát	<Nezadáno>	ID oblasti						

100% Open Street Map

Nový Změnit Uložit Storno Smazat Aktualizovat Předchozí Následující

- Záložka **Sestavy**



Záložka **Sestavy** Vám nabídne reporty související s oblastmi. Jejich využití je následující

První příjezd	Zobrazí první příjezd(y) do vybrané oblasti.
Všechny příjezdy	Zobrazí všechny příjezdy do vybrané oblasti.
Poslední odjezd	Zobrazí první odjezd(y) z vybrané oblasti.
Všechny odjezdy	Zobrazí všechny odjezdy z vybrané oblasti.
Stání v oblasti	Zobrazí všechny stání ve vybrané oblasti a jejich délku.

Reporty samozřejmě zohledňují označená vozidla a časové období vstupující z **datumového filtru**.

- Záložka **Historie**

Čas	Položka	Původní hodnota	Nová hodnota
Datum: 18.07.2017			
Autor: [User Name]			
Sekce:			
8:45:50	Nazev	<Nezadáno>	Budova 2395
8:45:50	Barva		-14726787
8:45:13	Smazan		False
8:45:13	Nazev		<Nezadáno>
8:45:13	Mapa		System.Byte[]
8:45:13	PouzeObrys		False
8:45:13	Priorita		10

V této záložce můžete sledovat historii změn v záznamech oblastí. Vidíte datum a autora změny, následně čas a změněnou položku. Lze takto dohledat například původní hodnoty, případně pachatele změny.

8.2 Tvorba nové oblasti

Vytvořené oblasti se zobrazí všem uživatelům. Oprávnění k jejich změnám se řídí nastavením oprávnění pro jednotlivé účty. Administrátorské účty mají neomezená práva ke správě oblastí.

8.2.1 Tvorba oblastí z číselníku oblastí

Vytvoření oblastí je možné buď pomocí seznamu oblastí v záložce záznamy, kde stisknutím tlačítka „Nový“ zobrazíte okno nad mapou pro vytvoření nové oblasti. V tomto okamžiku se můžete posouvat po mapě, přibližovat a po nalezení místa, které chcete ohraničit oblastí, můžete pomocí kliknutí na mapu vytvořit první tři body, kterými definujete hranice nové oblasti. Je-li nutné přidat další bod, stiskněte tlačítko **rozdělit úsečku** a klikněte na přímku mezi body, kde chcete vytvořit další bod. Podobně můžete i body odstranit pomocí tlačítka **odebrat bod** .

Při vytváření oblasti dále můžete nastavit detaily o této oblasti:

Název	Budova 2395	Povoleno tankování	☐	☒ Zobrazovat TAGy
Barva	31; 73; 125	Zakázáno tankování	☐	☒ Zobrazovat popisky TAGu
Vliv na popis místa	<Nezadáno>	Nepočítat diety	☐	
Maximální povolená rychlost	<Nezadáno>	Kreslit pouze obrys	☐	
Počet povolených vozidel	<Nezadáno>	Pořadí při zobrazování	Standardní	
Stát	<Nezadáno>	ID oblasti		

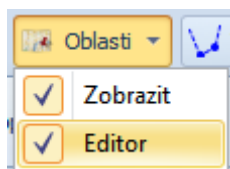
- **Název** – Název oblasti. Tento název se zobrazí v oblasti nad mapou. Umístěním symbolu * před název oblasti se oblast stane zakázanou. Například „*Zakázaná oblast“
- **Barva** – Barvy zobrazované plochy, nebo obrysu.
- **Vliv na popis místa** – Určuje, jak bude oblast ovlivňovat záznamy míst týkající se vozidel. K dispozici je pět možností:

<Nezadáno>	Výchozí hodnota, záznamy nebudou ovlivňovány.
Žádný	Záznamy nebudou ovlivňovány.
Prefix	Zobrazí název oblasti před názvem ulice.
Zobrazovat pouze oblast	Zobrazí pouze název oblasti bez názvu ulice.
Lokalizace pouze pro RFID	Oblast bude použita pouze pro techniku lokalizovanou pomocí RFID.

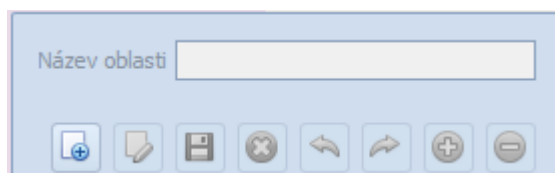
- **Maximální povolená rychlost** – Slouží jako informativní hodnota.
- **Počet povolených vozidel** – Slouží k zadání maximálního počtu povolených vozidel v oblasti. Používá se především pro zprávy o vysokozdvizných vozících.
- **Povoleno tankování** – Slouží k povolení tankování v oblasti. Používá **Hlídač událostí**.
- **Zakázáno tankování** – Slouží k zakázání tankování v oblasti. Používá **Hlídač událostí**.
- **Nepočítat diety** – Doba strávená v oblasti se nebude započítávat pro výpočet diet.
- **Kreslit pouze obrys** – Oblast bude pouze ohraničená a nikoliv vyplněná.
- **Pořadí při zobrazování** – Určí prioritu oblasti pro zobrazování. Používá se především, pokud se překryjí dvě nebo více oblastí.
- **ID oblasti** – Slouží ke spárování oblastí při importu.
- **Zobrazovat TAGy** – Zobrazuje umístění lokalizačních TAGů.
- **Zobrazovat popisky TAGu** – Zobrazuje popis lokalizačních TAGů

8.2.2 Tvorba oblasti z Aktuální pozice nebo z Historie pozic

Chcete-li vytvořit oblast z okna Aktuální pozice nebo Historie pozic použijte tlačítko Oblasti a následně vyberte Editor:



Zobrazí stejný editor jako v číselníku „Oblasti“, zde však nejsou dostupné rozšiřující detaily pro nově vytvářenou oblast. Máte možnost zakreslit jen tvar a název oblasti. Editovat detaily pak následně můžete v číselníku „Oblasti“, kde zvolíte požadovaný záznam a změníte detaily.

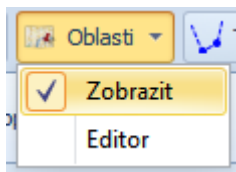


Nově vytvořená oblast se pak zobrazí v číselníku oblastí, kde je možné dokončit požadované parametry.

Nacházíte-li se v aktuální pozici, máte již nadefinovanou oblast a máte otevřený editor oblastí, můžete pomocí symbolu změnit oblast  měnit určité parametry. Tento symbol se aktivuje po klinutí kurzorem myši do prostoru oblasti.

8.3 Zobrazit/skrýt oblasti nad mapou

Oblasti můžete v aktuální pozici nebo historii pozic skrýt nebo zobrazit pomocí tlačítka v horní liště:



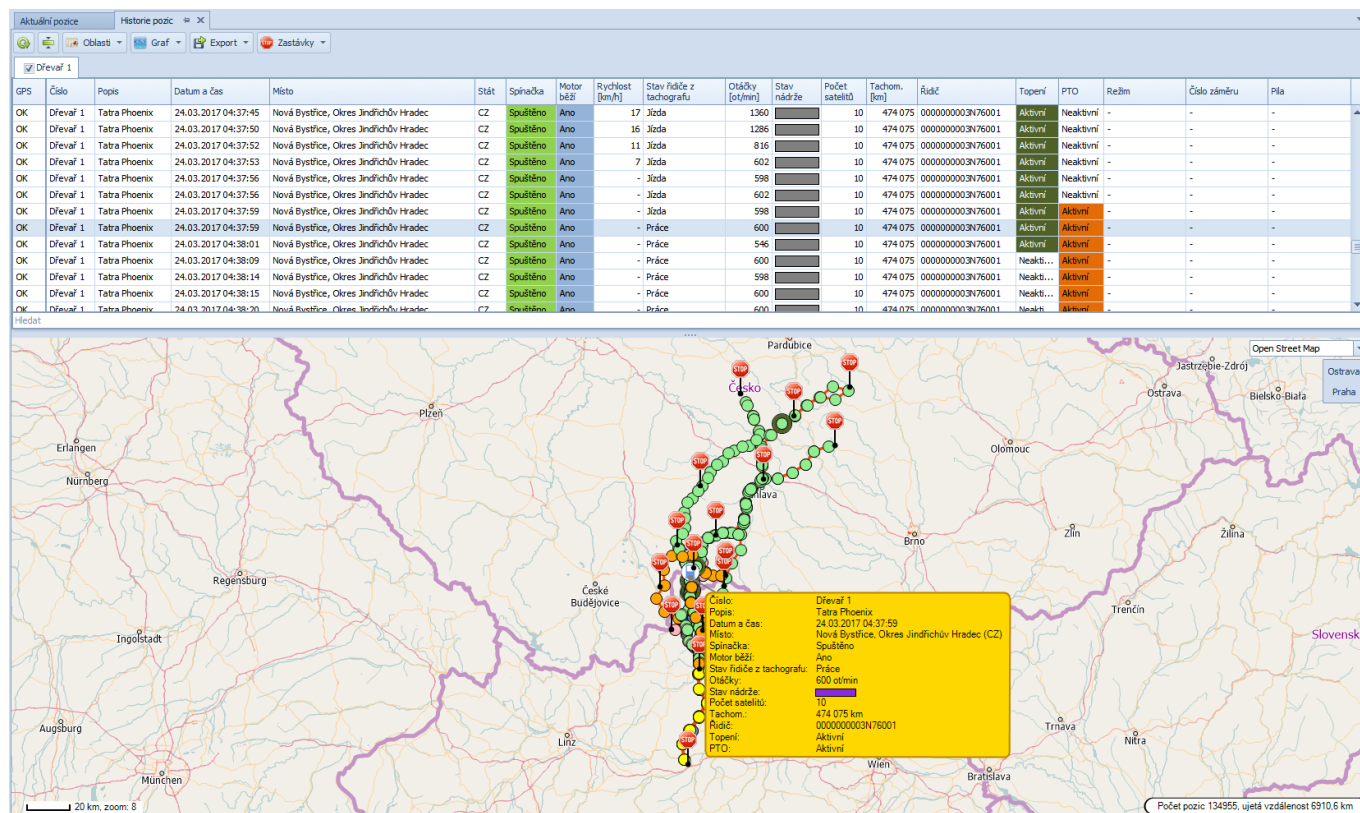
8.4 Nepovolená oblast

Pokud chcete vytvořit oblast, která je pro vozidla nepovolená a přejete si ji v aplikaci vést jako nepovolenou oblast, tak při tvorbě této oblasti začněte její název symbolem *. Například: *Nepovolená oblast.

S nepovolenými oblastmi pracuje sestava **Výskyt řidičů v oblastech** produktové řady GX Store.

9 Historie pozic

Historie pozic zobrazuje ujetou trasu vozidla, resp. seznam pozic nad mapovým podkladem za zvolené časové období datumového filtru. Pro vygenerování historie pozic vyberte požadované časové období a poté stiskněte pravé tlačítko myši nad požadovaným vozidlem a z nabídky vyberte položku **Historie pozic**.



Po vygenerování se zobrazí okno jako při on-line pohledu. Obsahuje tabulku zaznamenaných pozic za zvolené období s předvolenými parametry. Sloupce v tabulce jsou opět editovatelné pomocí funkce **Editor sestav**.

Vedle tabulky si můžete zobrazit graf vykreslující měřitelné hodnoty, tak jak byly zaznamenány v pozicích vozidla. Graf je možné skrýt pomocí tlačítka v horní části obrazovky. Hodnoty do grafu je možné rovněž přidávat pomocí funkce **Editor sestav**.

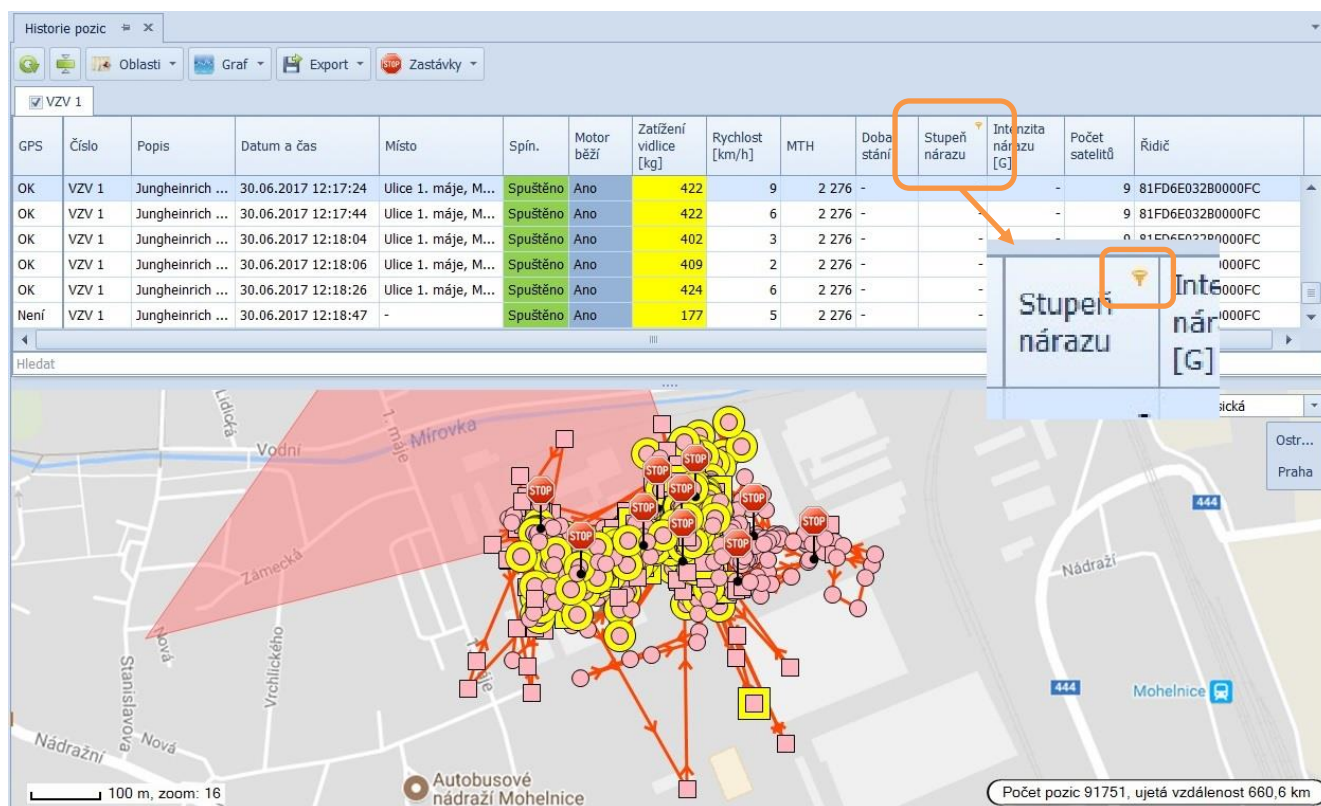
Ve spodní části okna se pak nachází mapa se zaznamenanými pozicemi ujeté trasy vozidla za zvolené období. Přesunutím kurzoru myši na pozici vozidla v mapě si můžete zobrazit bublinu s detailními informacemi o vozidle ve chvíli zaznamenané pozice.

Číslo:	Dřevař 1
Popis:	Tatra Phoenix
Datum a čas:	24.03.2017 04:37:59
Místo:	Nová Bystřice, Okres Jindřichův Hradec (CZ)
Spínačka:	Spuštěno
Motor běží:	Ano
Stav řidiče z tachografu:	Práce
Otáčky:	600 ot/min
Stav nádrže:	
Počet satelitů:	10
Tachom.:	474 075 km
Řidič:	0000000003N76001
Topení:	Aktivní
PTO:	Aktivní

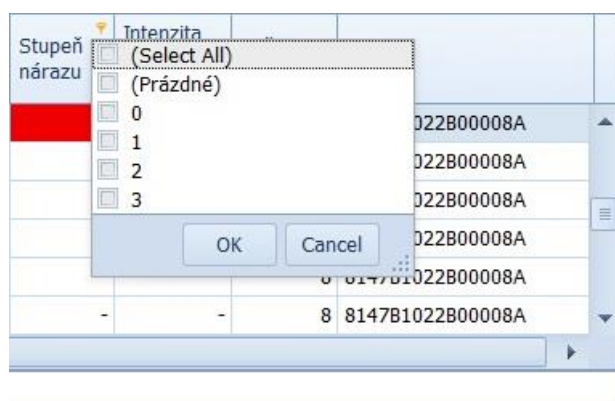
Seznam položek bubliny jsou opět individuálně konfigurovatelné.

9.1 Filtrování v Historii pozic

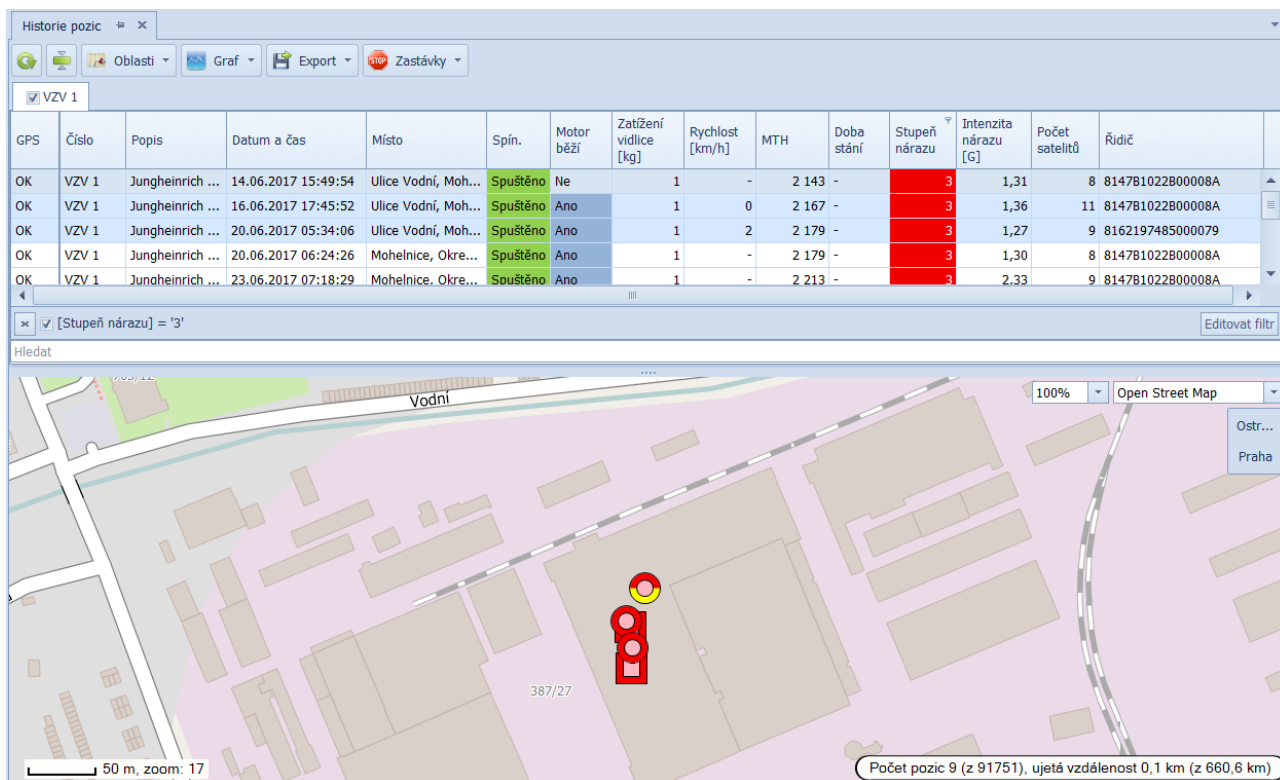
V historii pozic můžete filtrovat data dle Vámi požadovaných parametrů. V každém sloupci naleznete symbol trychtýře, který je umístěn v pravém horním rohu buňky pro popis sloupce. Trychtýře jsou defaultně schované a zobrazí se až po najetí kurzoru myši do prostoru popisu sloupce:



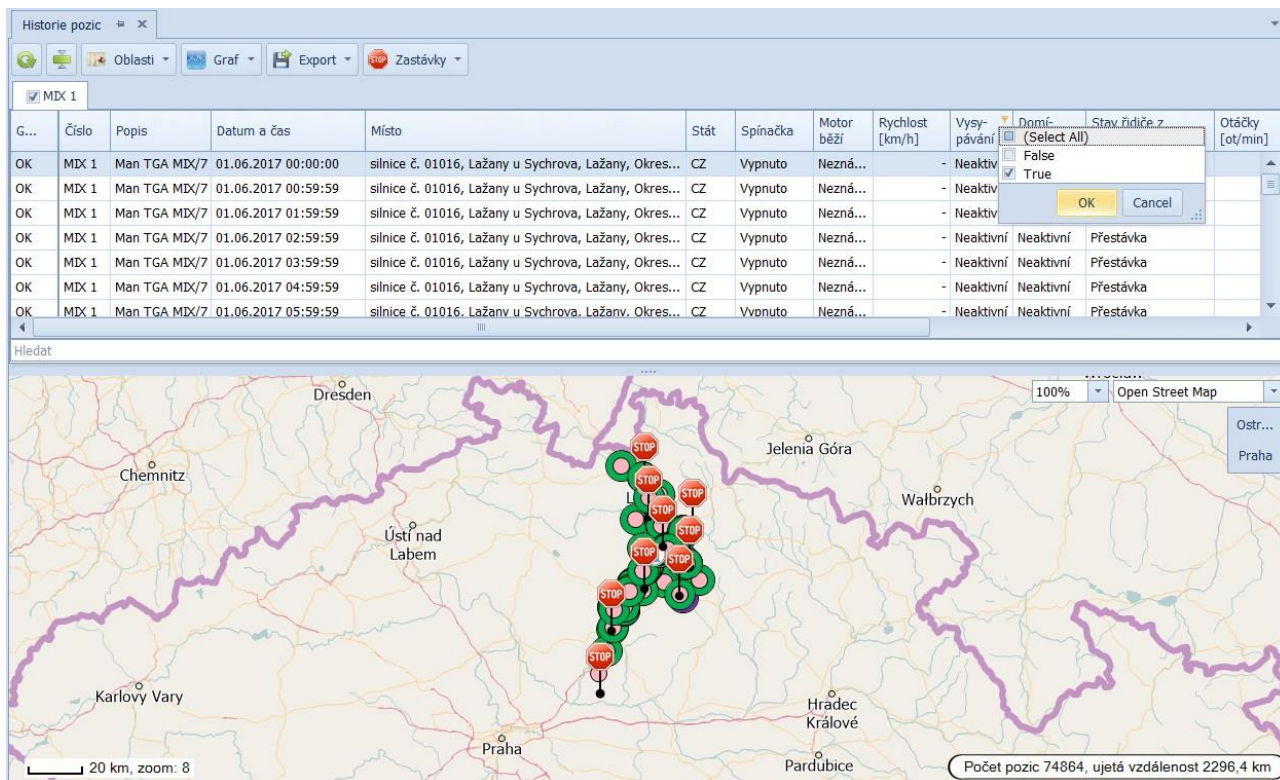
Klikem myši na trychtýř otevřete nabídku možností pro filtrování dle zaznamenaných informací v daném sloupci. Například pokud máte intenzity nárazů rozdělené do stupňů, můžete si nechat odfiltrout jen Vámi zvolené stupně:



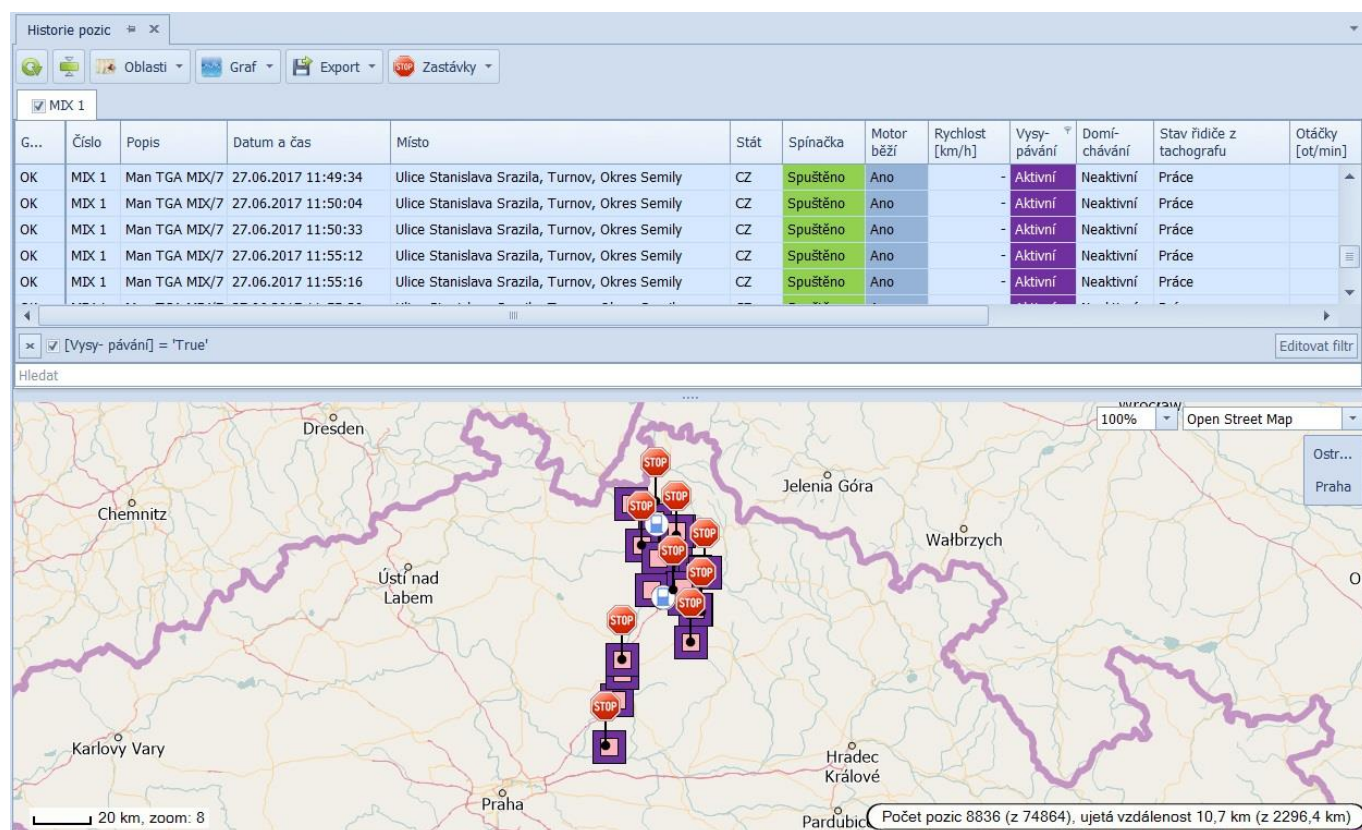
Zvolíte-li jen nárazy 3. Stupně, které jsou nejzávažnější, můžete následně vidět, kde k těmto nárazům dochází a zjistit, jestli lze toto místo nějakým způsobem optimalizovat tak, aby byly průjezdy tímto místem bezpečnější:



Dalším způsobem filtrování v historii pozic můžete zjistit, kde například domíchávač, který má implementovaný modul mixbetonu, zahájil vyspávání. Jedná se o binární signál tedy buď ano (true), nebo ne (false):



Tímto způsobem zjistíte, kde bylo uskutečněné vyspávání a následně analyzovat, jestli se opravdu jednalo o cílová místa:

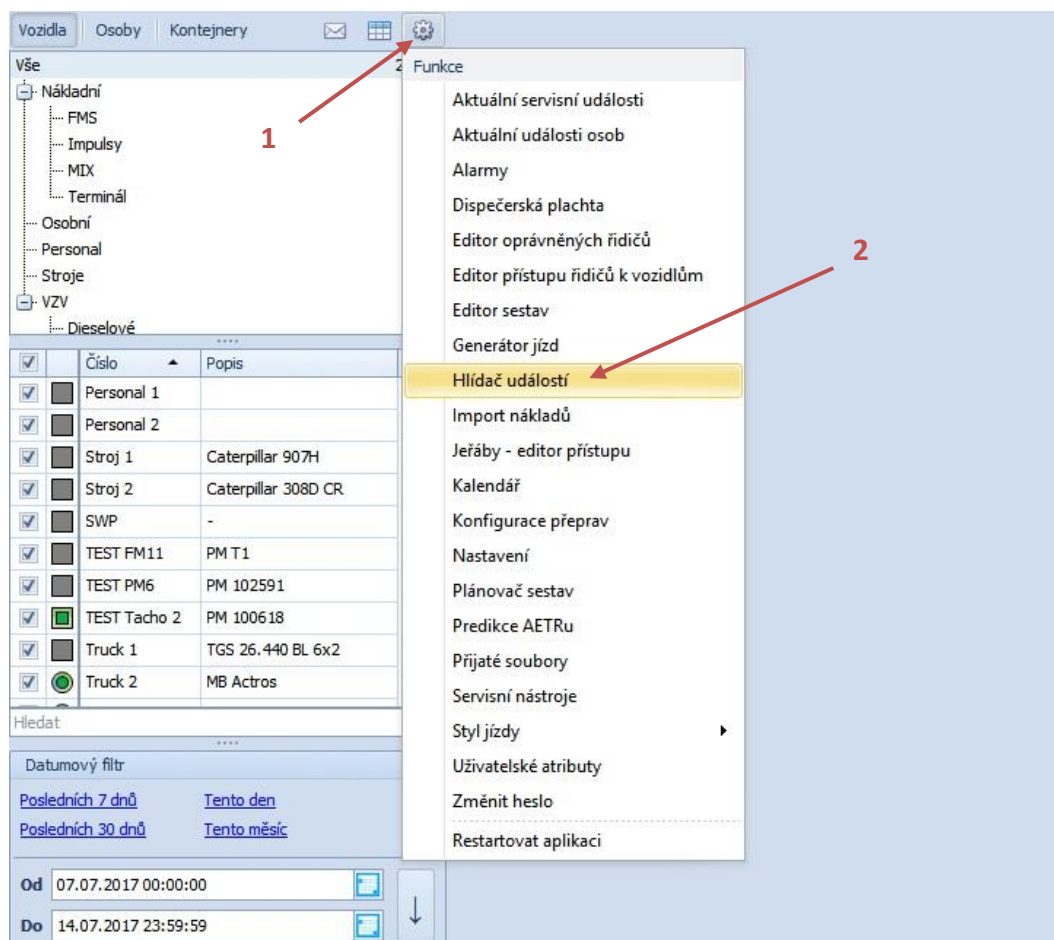


10 Hlídač událostí, servisní intervaly a události vozidel, události osob

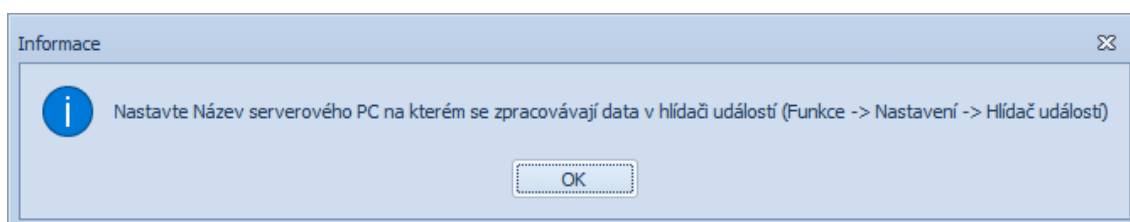
10.1 Hlídač událostí

Hlídač událostí je komplexní funkce, kterou lze přizpůsobit a nastavit vlastním potřebám. Je řešen modulárním způsobem, takže hlídané události můžete nastavit od nejzákladnějších upozornění například o překročení rychlosti až po velice specifickou součinnost několika podmínek najednou.

Hlídač událostí najdete ve **Funkcích** aplikace:



Při první spuštění funkce Hlídač událostí může výjimečně i vyskočit následující dialogové okno:



Nastane-li tak, je nutné pro odesílání upozorňujících e-mailů, generované hlídačem událostí, zadat název serverového PC, na kterém se zpracovávají data pro hlídači událostí, server odchozí pošty (SMTP server) a ověření v podobě uživatelského jména (e-mail) a hesla pro přístup k tomuto účtu. Bližší informace o tomto nastavení naleznete v kapitole **Hlídač událostí**.

Po otevření Hlídače událostí Vám aplikace nabídne následující okno:

Okno Hlídače událostí je rozděleno na tři oblasti:

- **Události** – Seznam nastavených hlídaných událostí je umístěn vlevo.
- **Vstupním podmínkám** vybrané hlídané události je vymezena oblast vpravo nahoře. Vidíte, kolik a jaké podmínky musí nastat a jejich vzájemný vztah pro generování události.
- **Výstupní události** jsou umístěny vpravo dole. Ve výstupních událostech definujete, co se má stát nastane-li událost ze vstupních podmínek. Například odeslání e-mailu nebo sms příjemci, zapnutí výstražní sirény na vozidel apod.

Základní podmínky pro generování událostí lze sestavit z následujících položek:

- **Vozidlo** – Označíte jedno nebo více vozidel, kterých se má hlídaná událost týkat.

Podmínky

Vozidla

Hledat Find Clear

Popis	RZ
Man TGA MIX/7	MIX 1
MB Actros MIX/9	MIX 2
Terminál	
Obchod	Kufr
Osobní	
Fiat Doblo	Osobní 2
VW Caddy	Osobní 1
Personal	

OK Storno

- **Skupiny vozidel** – Označíte jednu nebo více skupin, kterých se má hlídaná událost týkat.

Podmínky

Skupiny vozidel

Název

- ☐ Vše
 - ☐ Nákladní
 - ☐ FMS
 - ☐ Impulsy
 - ☐ MIX
 - ☐ Terminál
 - ☐ Osobní
 - ☐ Personal

OK Storno

- **Oblasti** – Vyberete jednu nebo více oblastí, ve kterých chcete událost hlásit.

Podmínky

Oblasti

☒ Pouze v těchto oblastech ☐ Mimo tyto oblasti

Název

- ☐ Vše
 - ☐ GX FM
 - ☐ Michal domov
 - ☐ Nakládky
 - ☐ Oblast 1
 - ☐ Oblast 2
 - ☐ Nová oblast
 - ☐ Oblast 5

OK Storno

- **Místo** – Můžete vybrat konkrétní ulic, město anebo stát, kde chcete událost hlídat. Tuto položku lze invertovat, tzn. událost bude hlídaná mimo zadané místo.

- **Vystup zapnutý** – Jedná se o logickou hodnotu vstupu (**Ano/Ne**). Zohledňuje tedy aktivování vybraného vstupu, kterými mohou být například aktivita motoru, spínačka, volnoběh, režim řídicí jednotky, výstupy OL, nebo jakýkoliv binární vstup a mnoho dalších.

- **Vstup vypnutý** – Jedná se rovněž o logickou hodnotu vstupu (**Ano/Ne**). Hlídá tedy deaktivování vybraného vstupu. Možnosti jsou stejné jako u vstupu zapnutý.
- **Hodnota vstupu** – Zde funkce hlídá překročení navolené číselné hodnoty. Pracuje s relacemi větší než, menší než nebo hodnotě rovnající se zadané. Položka se týká především rychlosti, stupně nárazu, zatížení vidlice, hodnot MEMSu, MTH, otáček motoru, GPS, doby aktivity indikátor pohybu, impulsního vstupu, rychlosti impulsů a celkově impulsního vstupu, napětí baterie, provozní napětí záznamníku, jakýchkoliv hodnot z analogových vstupů a mnoho dalších.

- **Datum a čas** – Navolíte časové období, dny v týdnu, případně časové rozmezí dne. Lze hlídat události i mimo nastavené období.

Podmínky

Datum a čas

☒ V tomto období
☐ Mimo toto období
☐ Denně od-do

Od: 21.5.2017 0:00
 Do: 21.5.2198 23:59

☐ Po
☐ Út
☐ St
☐ Čt
☐ Pá
☒ So
☒ Ne

OK Storno

- **Řidiči** – Označíte řidiče, u kterých požadujete hlídanou událost hlásit, případně inverzně.

Podmínky

Řidič

Hledat Vyčistit

☐	Jméno	Příjm...	Číslo
☐	Kufr	Obchod	
☐	Michal	Ochman	
☐	Demo	Řidič 1	
☒	Demo	Řidič 3	
☐	Demo	Řidič 4	
☐	Roman	Vilhelm	

☒ Kterýkoli řidič je ze zvolených
☐ Žádný řidič není ze zvolených
☐ 1. řidič je ze zvolených
☐ 1. řidič není ze zvolených
☐ 2. řidič je ze zvolených
☐ 2. řidič není ze zvolených
☐ Žádný řidič není přihlášený

OK Storno

- **Vozidlo offline** – Hlásí událost, pokud vybrané vozidlo/a přejdou do stavu offline.

Podmínky

Vozidlo offline

☒ Vozidlo je offline

OK Storno

- **Překročení rychlosti** – Nastavíte, o jakou rychlost chcete hlídat překročení maximální povolené rychlosti na úseku nebo ve vytvořené oblasti, které jste přiřadili maximální povolenou rychlost, kde se vozidlo/a právě nacházejí.

Podmínky

Překročení rychlosti

Překročení rychlosti o 15 km/h

OK Storno

- **Předprovozní kontrola** – Hlídá rozpor očekávaných odpovědí předprovozní kontroly.

Hlídat...	Očekávaná odpověď
Jsou poškozeny rám, skla, vidlice, kola?	NE
Jsou funkční světlomety, bluosvětlomety?	NE
Je funkční hydraulický systém - hadice, průsak oleje?	NE
Jsou bezpečnostní pásy a klakson funkční?	NE
Jsou poškozené baterie nebo kabely?	NE
Je funkční pojízdková a parkovací brzda?	NE
Je v kabině pořádek - odpadky, papíry, etikety?	NE

- **Rychlostní stupeň** – Funkce se týká techniky, u které na sběrnici CAN vyčítáme rychlostní stupně želva/zajíc. Použitelné například se zadanou podmínkou pro hlídání oblasti.

Má-li zákazník skladové místa, kde se vyskytují křehké produkty nebo materiál s vyšší náchylností na mechanické poškození, může vytvořit například záznam s následujícími podmínkami:

Tato vytvořená událost generuje upozornění, nastanou-li zároveň podmínky:

- Technika se nachází v oblasti „Sklad porcelánu“
- Technika je přiřazená skupině „VZV“
- Na technice nastal náraz vyššího stupně, než je definovaný stupeň 1.
- Technika měla zatíženou vidlici břemen, které váží více než 30 kg.

Událost je generovaná ihned po přijetí záznamu z řídicí jednotky, který obsahuje zadané parametry. Vygenerovaný e-mail bude mít potom například tvar:

U techniky VZV 1 nastal náraz vyššího stupně v oblasti Sklad porcelánu.

Na hlídané události lze svázat činnost výstupů OL, kterými lze ovládat součásti monitorovacího systému.

Pokud máte zájem například o zablokování techniky nebo rozeznění poplašné sirény (je-li zapojení řídicí jednotky pro tyto činnosti implementované) po tomto incidentu, aplikace nabízí možnost aktivovat výstupy, které tyto činnosti umožní, v záložce **Akce ve vozidle**.

Dále má dvě možnosti, jak techniku odstavit. První odstaví vozidlo ihned po událost a druhá vozidlo zablokuje až po odstavení techniky řidičem a vnutí spínačky. Tyto funkce se vybírají v nastavení výstupů OLx v zařízení.

Text e-mailu pak bude vypadat následovně:

Pavel Svoboda ve vozidle 1AA 0123 překročil povolenou rychlost 50 km/h v místě Hlavní třída, Ostrava 3.05.2017 v 9:51.

10.2 Servisní intervaly vozidel

Servisní intervaly pro vozidla se zadávají ve vlastnostech vybraného vozidla. Do vlastnosti vozidla se můžete dostat buď pomocí **Číselník vozidel**, nebo pomocí **Vlastnosti vozidel**. V nabídce vlastností vybraného vozidla přejděte na položku **servisní intervaly**

Nyní v záložce **servisní události** klikněte na položku **Změnit** ve spodní části okna:



(Pokud zvolíte položku **Nový**, budete vytvářet nové vozidlo a nikoliv servisní interval.)

Pomocí položky **+** můžete události přidávat a pomocí **-** odebírat:



Můžete vyplnit následující položky:

Název	Vyplňte název hlídané události.
KM	Počet najetých kilometrů pro upozornění na interval.
MTH1	Počet motohodin pro upozornění na interval.
MTH2	Počet výkonnostních motohodin pro upozornění na interval.
Datum	Datum, kdy má aplikace na interval upozornit.

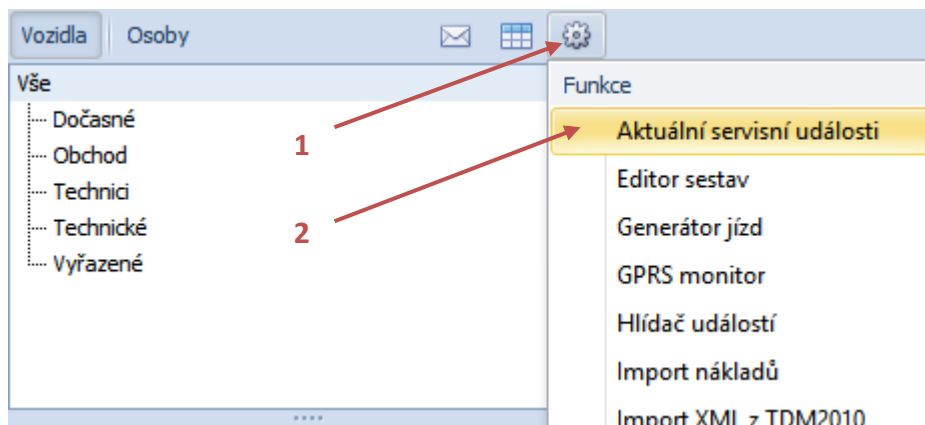
Záznam o servisním intervalu uložte:



Aplikace Vás upozorní na událost, která nastala nejdříve z výše zadaných parametrů. Upozornění se objeví v **Okno aktuálních servisních událostí** a v dispečerské plachtě.

10.2.1 Okno aktuálních servisních událostí

Okno **aktuálních servisních událostí** se objeví při přihlášení do aplikace. Pokud si budete potřebovat okno otevřít v průběhu práce můžete ho najít ve **Funkcích → Aktuální servisní události**.



Aktuální servisní události							
Číslo	Popis	Název	Podmínky	Tachometr			
Dřevař 1	Tatra Phoenix	Výměna oleje	Km: 498500	497954 Km	Potvrdit...	Už nezobrazovat...	
Osobní 2	Fiat Doblo	Expirace lékárničky	Datum: 12.08.2017	153078 Km	Potvrdit...	Už nezobrazovat...	
Truck 2	MB Actros	Emise + STK	Datum: 01.08.2017	361209 Km	Potvrdit...	Už nezobrazovat...	

Nastavení hlášení	
Dnů předem	30
KM předem	600
MTH předem	24
☒ Zobrazovat záložku automaticky	

Pro hlášení aktuálních servisních událostí máte k dispozici.

- Nastavit kolik dnů předem chcete upozornění na blížící se událost
- Nezobrazovat při startu – Zaškrtnutím tohoto checkboxu zajistíte, že Vám okno nebude automaticky vyskakovat po přihlášení do aplikace, ale bude ho moci vyvolat pouze z **Funkcí** aplikace

U hlídaných událostí aplikace nabízí možnost **Potvrdit**, po kliknutí na tuto položku Vám aplikace nabídne dialogové okno:

Potvrdit servisní událost

Zadejte hodnoty příští kontroly vozidla/stroje:
Tatra Phoenix

☒ Znovu za:

KM
15000

Měsíce
12

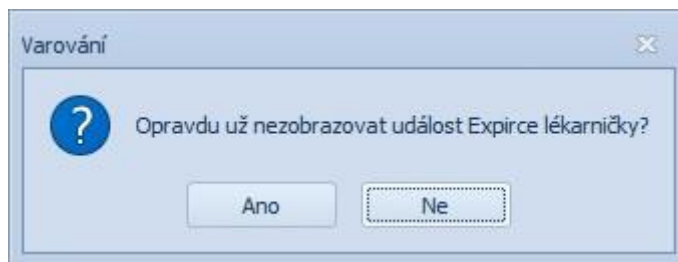
☐ Znovu při dosažení:

KM
498500

Datum
25.10.2017

OK
Storno

Nebo možnost Už nezobrazovat, po kliknutí na tuto položku Vám aplikace nabídne dialogové okno:



Zvolíte-li **Ano** událost se již nebude zobrazovat v okně aktuálních servisních událostí, zůstane však stále jako záznam u vozidla.

10.3 Události osob

Aplikace nabízí i funkci hlídání událostí nějakým způsobem svázané s osobami. Tyto události zavedete uživatelskému účtu.

Číselníky → Osoby → Vyberte **záznam** a záložku **události**:

Nyní v záložce **Události** klikněte na položku **Změnit** ve spodní části okna:



(Pokud zvolíte položku **Nový**, budete vytvářet nový uživatelský účet a nikoliv událost.)

Pomocí položky **+** můžete události přidávat a pomocí **-** odebírat:

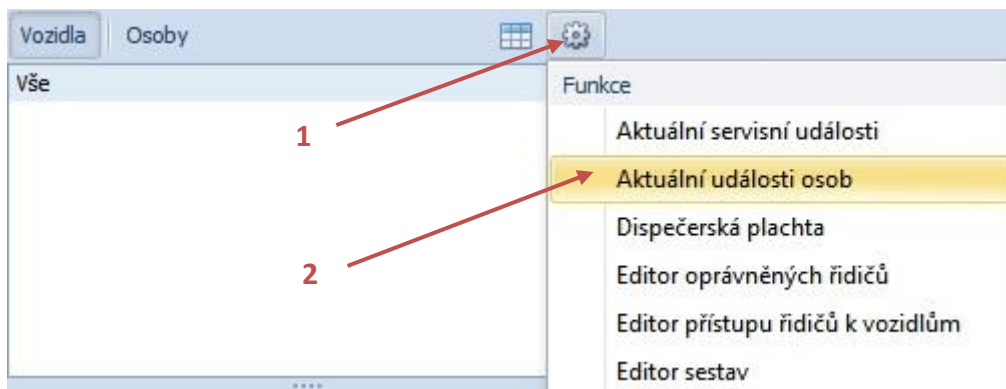


Vyplňte datum události, tj. datum kdy se má událost odehrát, nebo kdy chcete na událost upozornit a název události. Po vyplnění uložte:



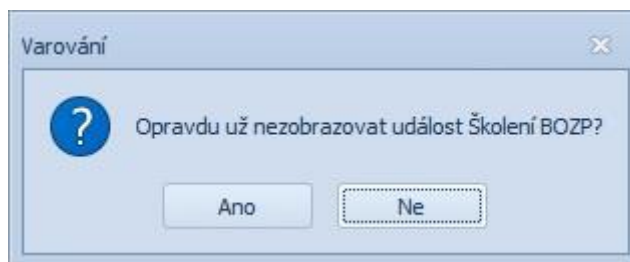
10.3.1 Okno aktuálních událostí osob

Okno **aktuálních událostí osob** se objeví při přihlášení do aplikace. Pokud si budete potřebovat okno otevřít v průběhu práce můžete ho najít ve **Funkcích** → **Aktuální události osob**:



Aktuální události osob			
Jméno a příjmení	Datum události	Název události	
Svoboda Pavel	01.08.2017	Školení BOZP	Už nezobrazovat...
Nastavení hlášení			
Dnu předem 14			
☐ Nezobrazovat při startu			

U hlídaných událostí máte možnost **Už nezobrazovat**, po kliknutí na tuto položku Vám aplikace nabídne dialogové okno:



Zvolíte-li **Ano** událost se již nebude zobrazovat v okně aktuálních událostí osob, zůstane však stále jako záznam u osoby.

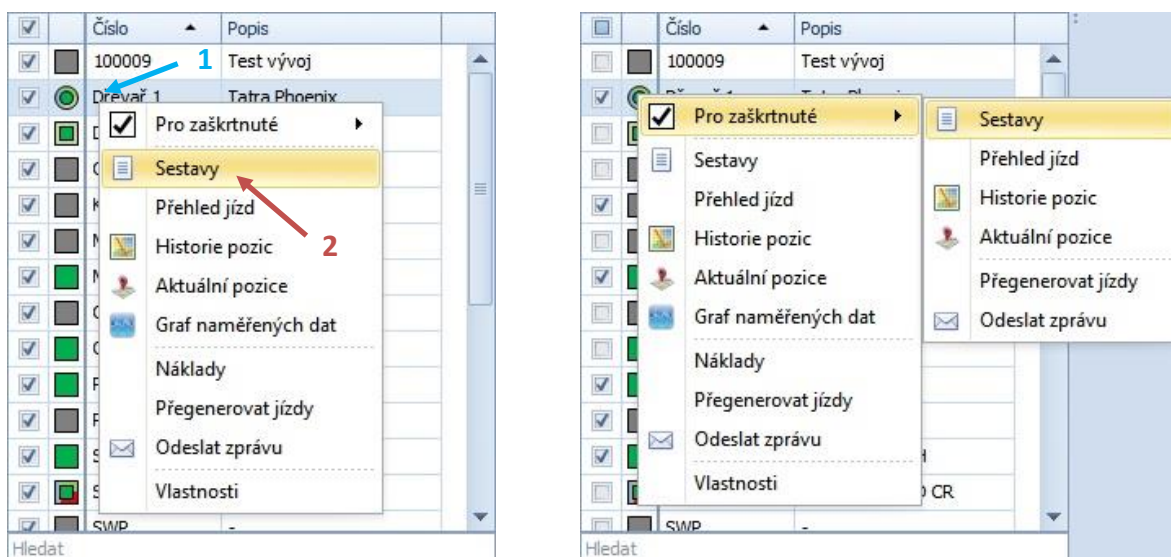
Pro hlášení aktuálních událostí osob máte k dispozici.

- Nastavit kolik dnů předem chcete upozornění na blížící se událost
- Nezobrazovat při startu – Zaškrtnutím tohoto checkboxu zajistíte, že Vám okno nebude automaticky vyskakovat po přihlášení do aplikace, ale bude ho moci vyvolat pouze z **Funkcí** aplikace

11 Sestavy (reporty a grafy)

Pro vyhodnocení činnosti Vaší flotily aplikace nabízí spoustu různých reportů a grafů, které jednotně nazýváme sestavami. Sestavy jsou dostupné pro každé vozidlo, záleží pouze na tom, o jaký typ vozidla se jedná. V aplikaci můžete mít zpřístupněny sestavy pro více produktových řad. Některé sestavy jsou primárně určeny jen pro svou produktovou řadu a nebudou funkční pro vozidlo jiného typu. Zároveň jsou zde i sestavy, které pracují jen s určitou implementovanou částí monitorovacího systému, která je instalovaná na některých vozidlech. Tyto sestavy rovněž nebudou funkční pro vozidla, která touto částí realizace nedisponují.

Sestavy naleznete po najetí kurzoru myši na vozidla, kliknutí pravého tlačítka myši a výběrem sestavy z nabídky:

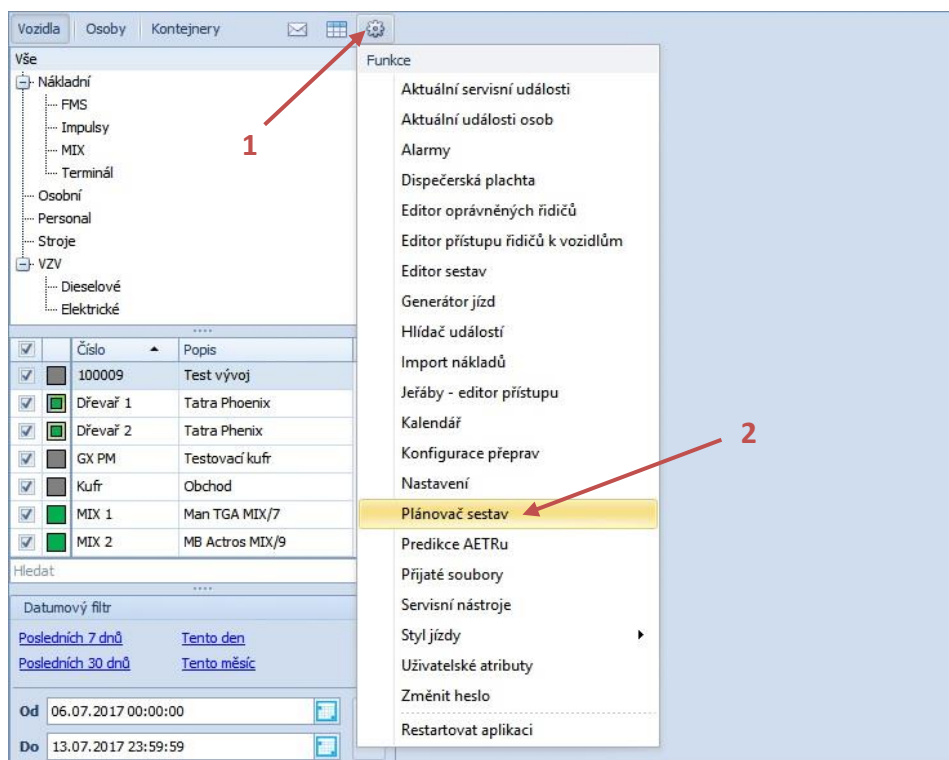


Pokud si rovnou vyberete jen některé vozidla, máte k dispozici zobrazit sestavy i v nabídce **Pro zaškrtnuté**.

11.1 Plánovač sestav

Jedná se o funkci poskytující automatické a periodické generování stávajících sestav s následným odesláním na e-mail. Naplánovat lze individuálně jakékoliv vozidla, osoby nebo skupiny a příjemce.

Plánovač sestav najdete ve funkcích aplikace:



Vlastnosti **Historie odchozích emailů**

Sestava:

Název:

Frekvence odesílání:

Datum čas prvního odeslání:

Sestava za období:

Skupiny vozidel

☐ Název

☐ VZV

Vozidla

☐ Číslo (RZ)

Příjemci

☐ Jméno

☐ Židlik ml. Martin

Plánovač sestav obsahuje následující reporty pro řešení **GX Truck**, **GX Build**, **GX Bus**, **GX Fleet** a **GX Municipal**:

- Přehled jízd
- Porovnání tankování
- Porovnání s normou
- Ujetá vzdálenost – měsíční i souhrnný graf

Pro řešení **GX Store** obsahuje:

- Přehled řidičů pro VZV (i za řidiče)
- Výměna baterií
- Nárazy vozíků (i detailní)
- Nárazy řidiče (i detailní)
- Vytíženost VZV

Frekvence odesílání reportů:

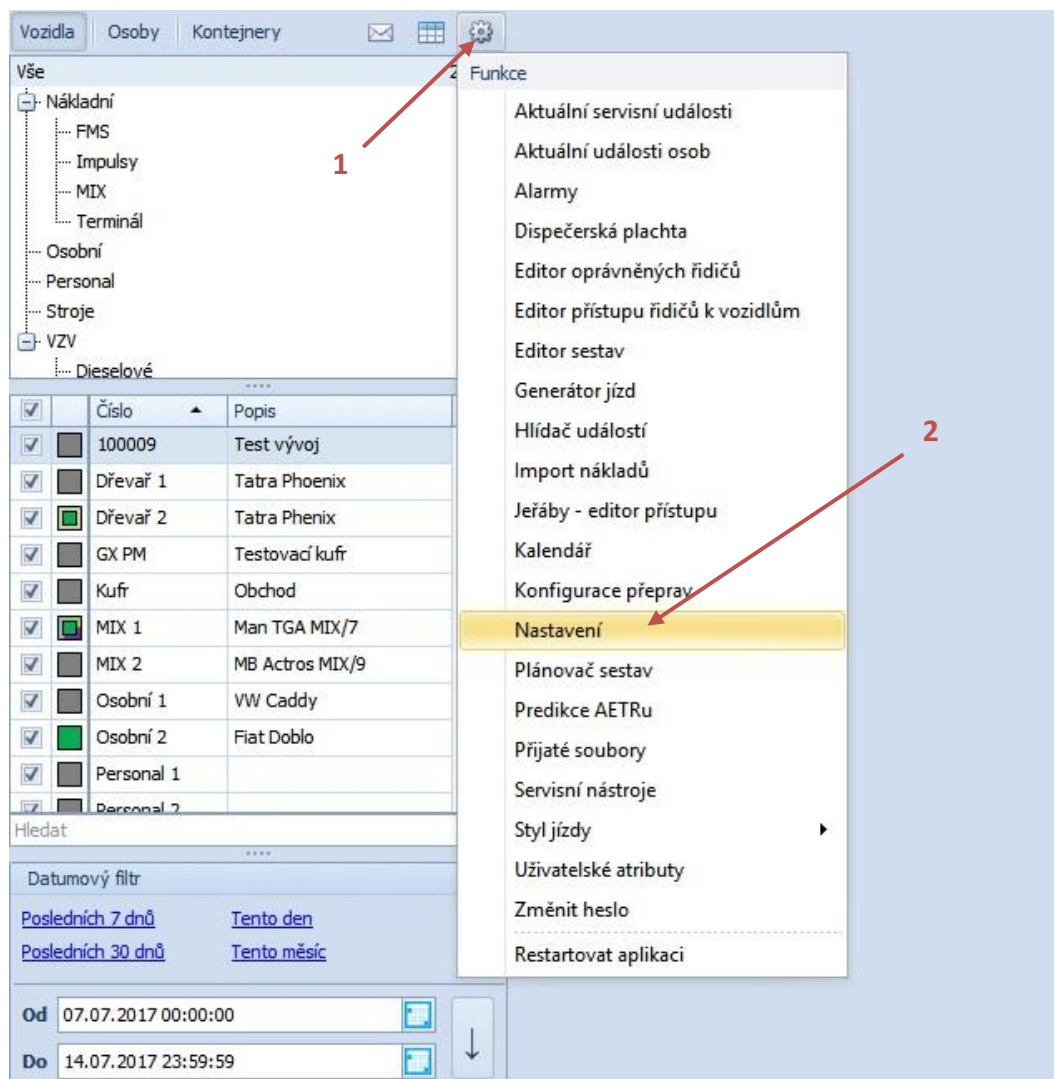
- Denně
- Týdně
- Měsíčně

Za období

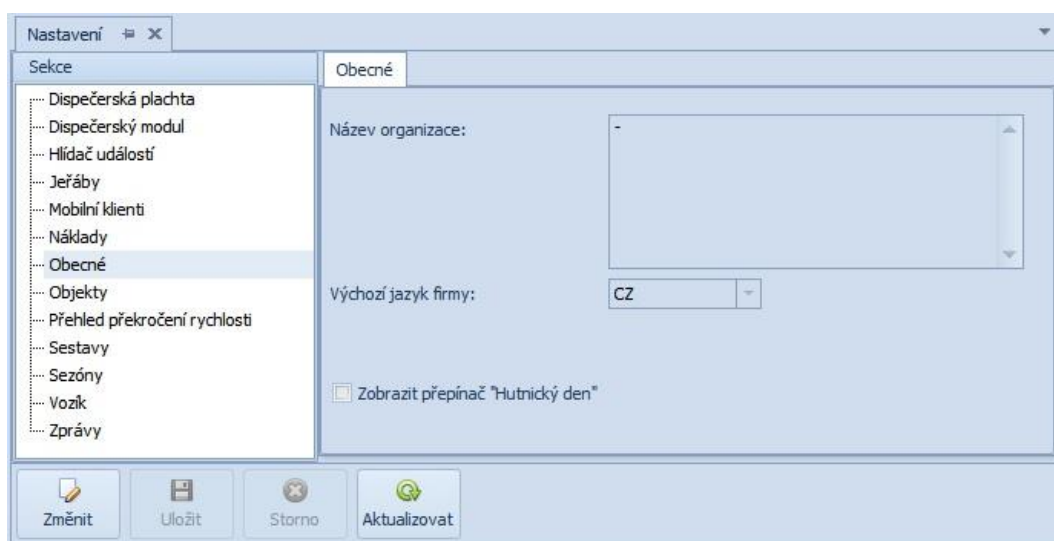
- Minulý den
- Posledních 7 dní
- Posledních 30 dní
- Minulý týden
- Minulý měsíc

12 Nastavení aplikace

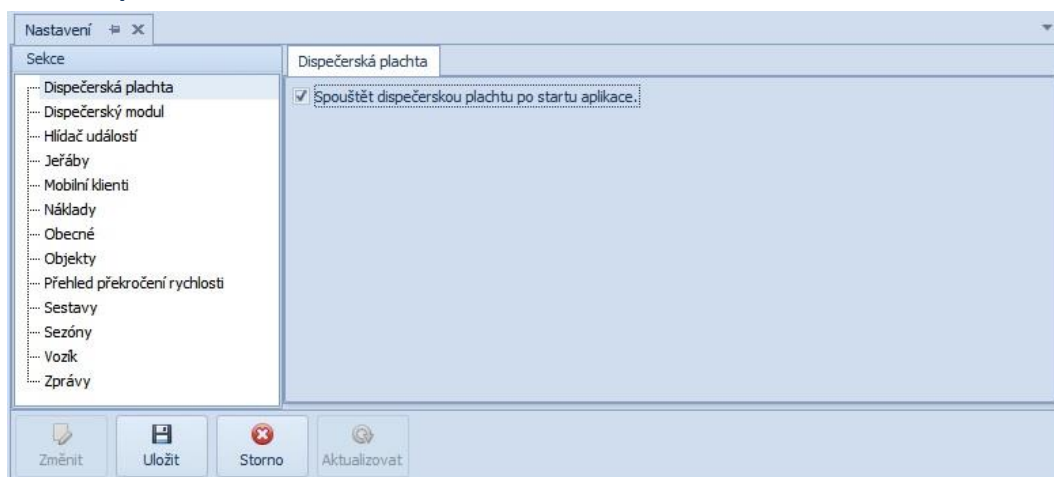
Nastavení aplikace najdete ve **Funkcích**:



Otevřením nastavení Vám aplikace nabídne okno s výběrem několika sekcí:

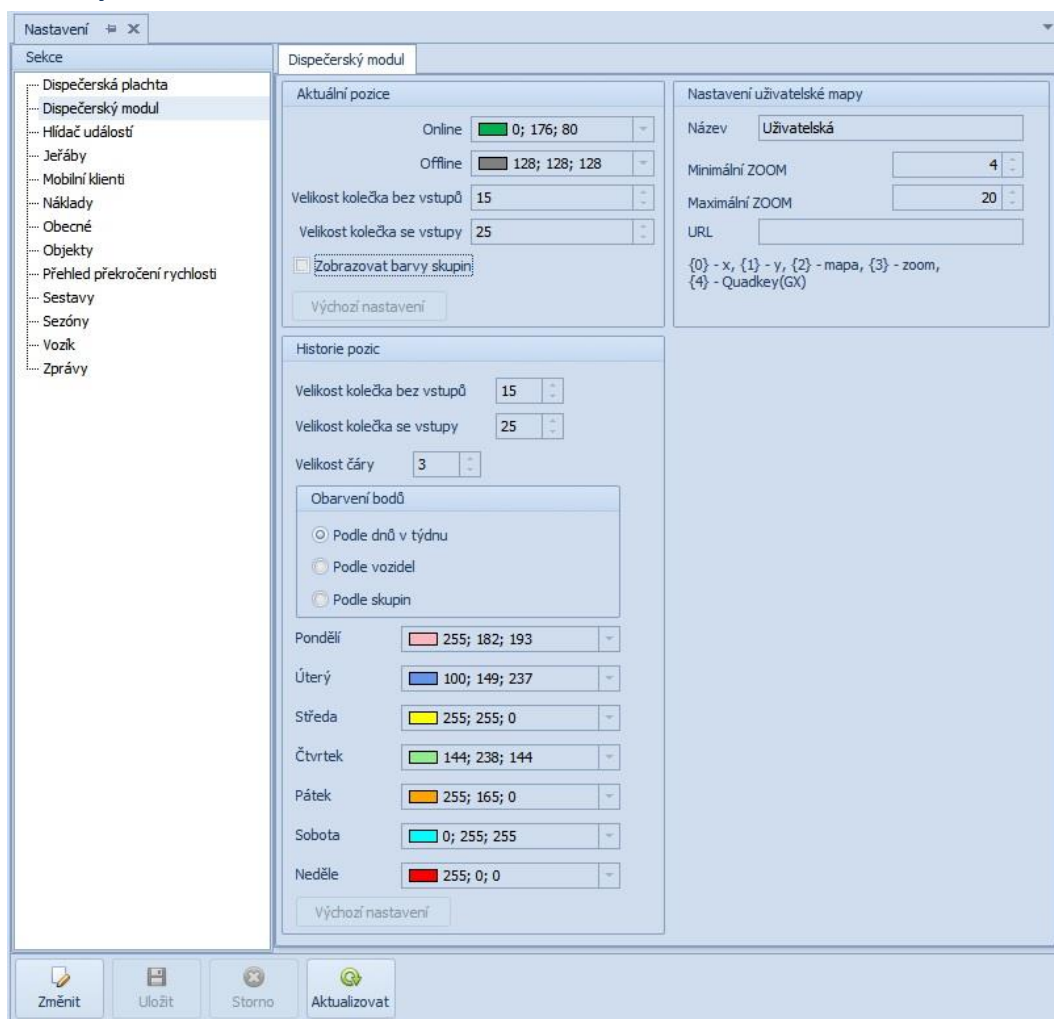


12.1 Dispečerská plachta



Zaškrtnutím políčka: spouštět dispečerskou plachtu po startu aplikace zajistíte, že Vám bude aplikace okno dispečerské plachty spouštět vždy po přihlášení do aplikace.

12.2 Dispečerský modul



Sekce Dispečerský modul Vám nabídne měnit barvy zobrazovaných symbolů vozidel a nastavení uživatelské mapy.

12.2.1 Aktuální pozice

Oblast **Aktuální pozice** se týká symbolů online vozidel:

Online	Barva symbolů vozidel při aktivním GPRS spojení serveru s vozidlem.
Offline	Barva symbolů vozidel při neaktivním GPRS spojení serveru s vozidlem.
Velikost kolečka bez vstupů	Velikost symbolu vozidla bez aktivní činnosti vstupu(ů).
Velikost kolečka se vstupy	Velikost symbolu vozidla se zapnutým(i) vstupem(y).
Zobrazovat barvy skupin	Online vozidlo bude zabarveno nastavenou barvou skupiny. Při offline bude symbol úhlopříčně rozdělený na barvu skupiny a barvu offline.
Výchozí nastavení	Vrátí nastavení do původní podoby, viz. obrázek výše.

12.2.2 Historie pozic

Oblast **Historie pozice** se týká symbolů vozidel historie pozic nad mapou:

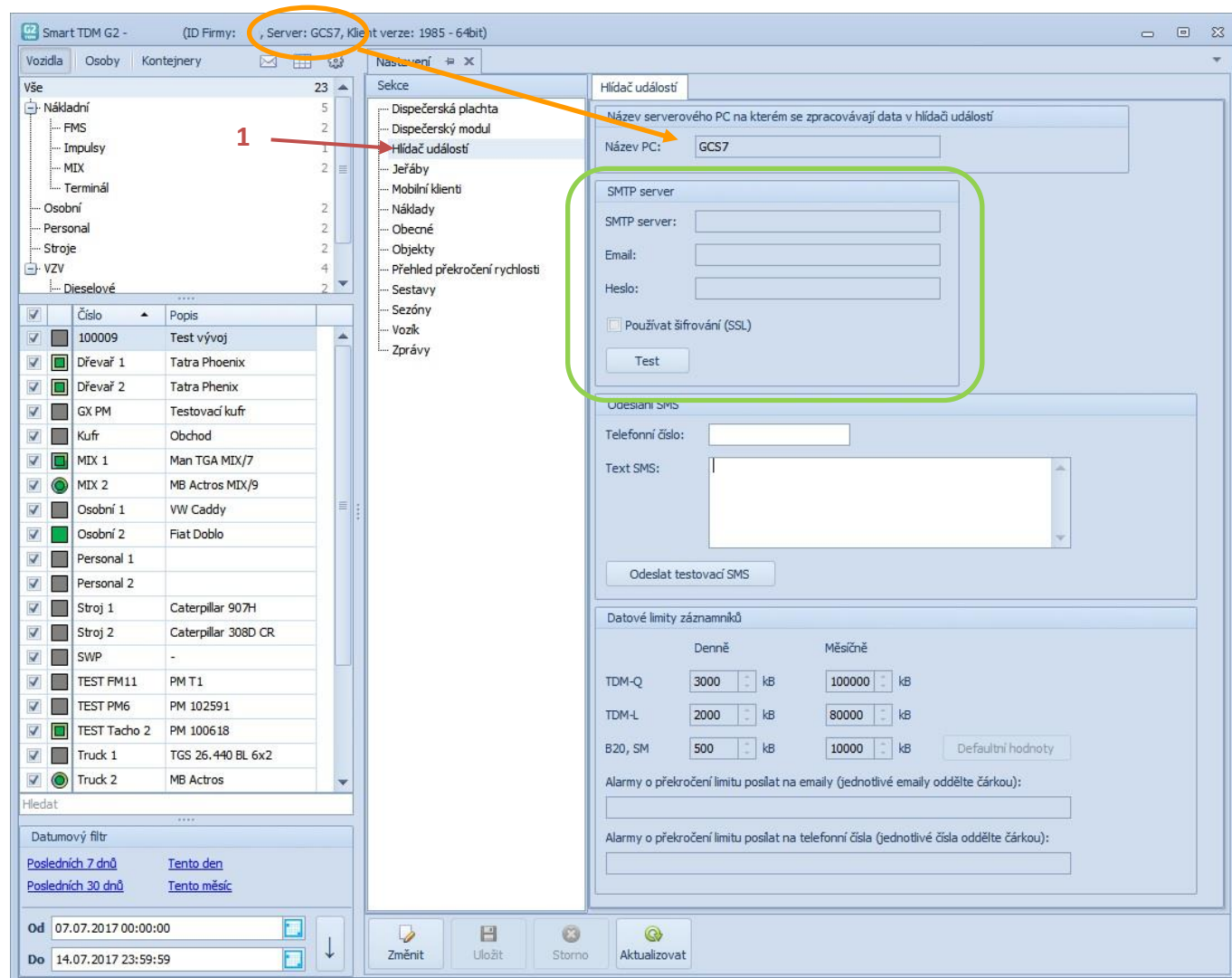
Velikost kolečka bez vstupů	Velikost symbolu vozidla bez aktivní činnosti vstupu(ů).	
Velikost kolečka se vstupy	Velikost symbolu vozidla se zapnutým(i) vstupem(y).	
Velikost čáry	Tloušťka čáry, která bude spojovat jednotlivé body na mapě v historii pozic.	
Odbarvení bodů	Podle dnů v týdnu	Body v historii pozic budou rozlišeny dle nastavených barev pro jednotlivé dny v týdnu.
	Podle vozidel	Body dvou a více vozidel zobrazovaných v historii pozic zároveň budou rozlišeny dle nastavených barev pro jednotlivé dny v týdnu (pondělí – první vozidlo, úterý – druhé vozidlo atd..)
	Podle skupin	Body vozidla v historii pozic budou rozlišeny dle nastavených barev pro jednotlivé skupiny vozidel, ke kterým jsou dané vozidla přiřazeny.
Dny v týdnu		
Výchozí nastavení	Vrátí nastavení do původní podoby, viz. obrázek výše.	

12.2.3 Nastavení uživatelské mapy

Uživatelská mapa se týká zákazníků, kteří mají implementovaný vlastní mapový podklad v podobě layoutu haly, areálu apod.

Název	Název uživatelské mapy se bude zobrazovat při výběru mapové vrstvy v pravém horním rohu oblasti pro mapu aktuální pozice a historie pozic. Defaultně nastavujeme název: Uživatelská.
Minimální ZOOM	Hodnota udává, do jaké míry lze zpracovaný mapový podklad oddálit v aktuální pozici a v historii pozic.
Maximální ZOOM	Hodnota udává, do jaké míry lze zpracovaný mapový podklad přiblížit v aktuální pozici a v historii pozic.
URL	Adresa umístění mapového podkladu. Doporučujeme neměnit, jedná výhradně o servisní nastavení a zásahem dojde s největší pravděpodobností k nefunkčnosti mapového podkladu.

12.3 Hlídač událostí

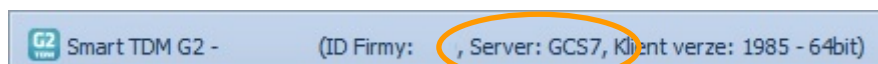


12.3.1 Název serverového PC, na kterém se zpracovávají data v hlídači událostí

Název serverového PC na kterém se zpracovávají data v hlídači událostí

Název PC:

- **Název PC** – Zadáte název serveru, kde se budou zpracovávat data pro hlídač událostí. Pokud doposud není nastaveno, můžete tento název serveru najít v záhlaví okna aplikace:



12.3.2 SMTP server

SMTP server

SMTP server:

Email:

Heslo:

☐ Používat šifrování (SSL)

Test

Nemáte-li tyto pole vyplněny, můžete použít vlastní e-mailovou schránku pro odesílání e-mailových zpráv generované **Hlídač událostí** nebo **Plánovač sestav**.

Chcete-li používat e-mailovou schránku společnosti GX, kontaktujte naši **Softwarová podpora**, GX Helpdesk.

Jelikož si můžete prostřednictvím aplikace nechat posílat citlivé a důvěrné údaje, doporučujeme použít i šifrování (SSL). Zaškrtnutím tohoto políčka zajistíte, aby Vás nikdo, v kybernetickém smyslu slova, „neodposlouchával nebo Vám nekoukal přes rameno“.

12.4 Mobilní klienti

V této sekci máte přehled o uživateli, kteří mají přístup do aplikace Smart TDM G2 prostřednictvím mobilního klienta.

Název zařízení	Poslední uživatel	Poslední přihlášení	Uvolnit
zeroftime	Dispečer	17.07.2017 10:47:24	

Vidíte, který uživatel (i jeho poslední přihlášení) se přihlásil na registrovaném zařízení.

Máte-li omezený počet mobilních klientů můžete přes toto nastavení odebrat zařízení pro uvolnění pozice pro zařízení jiné.

Kdykoliv se uživatel na neznámém zařízení přihlásí na Vaše ID a máte volnou pozici pro neznámé zařízení, aplikace si zařízení automaticky přiřadí.

12.5 Náklady

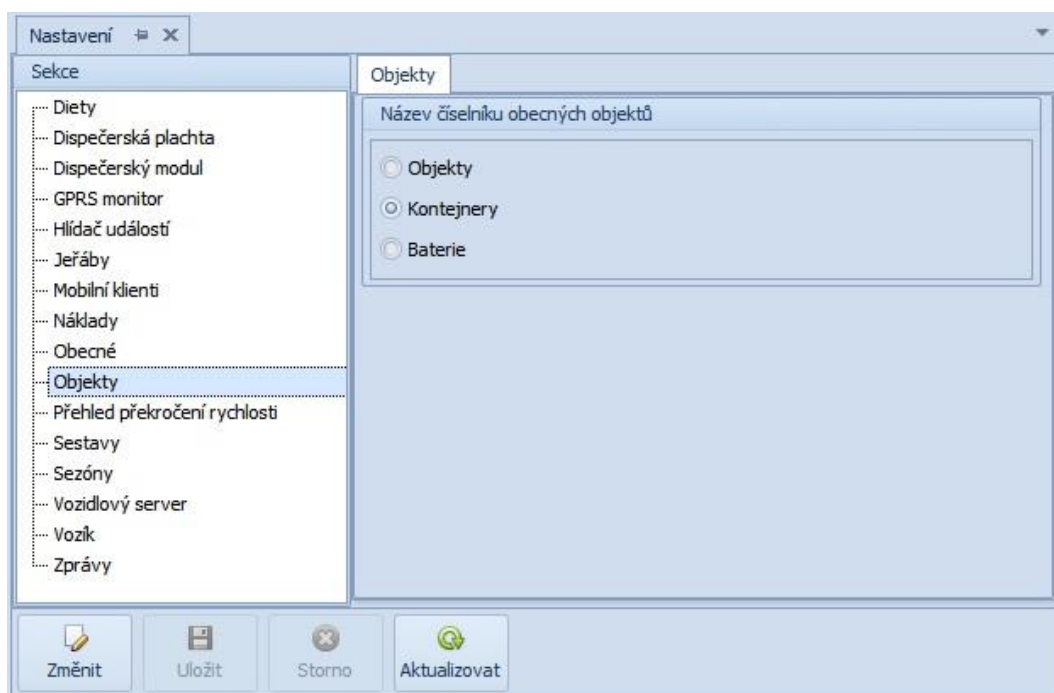
ID zákazníka obdržíte od společnosti Unidataz, která Vám rovněž musí povolit načítání nákladů.

12.6 Obecné

Název organizace	Můžete vložit název a případně popis Vaší organizace. Text z tohoto pole se bude zobrazovat reportech pro tisk.
Výchozí jazyk firmy	Nastavíte jazykovou mutaci prostředí aplikace. Jsou dostupné jazyky EN, CZ, SK, PL, DE, HU a SV.
Zobrazit přepínač „Hutnický den“	Hutnický den začíná vždy v 6:00 hodin kalendářního dne a končí v 5:59 následujícího dne. Vše se v továrnách sleduje v tomto časovém období od šesti do šesti. Při výběru políčka Hutnický den se automaticky udržuje předvyplněné časové období od 6:00 do 5:59 namísto stávajícího standardního časového rozsahu od 00:00 do 23:59.

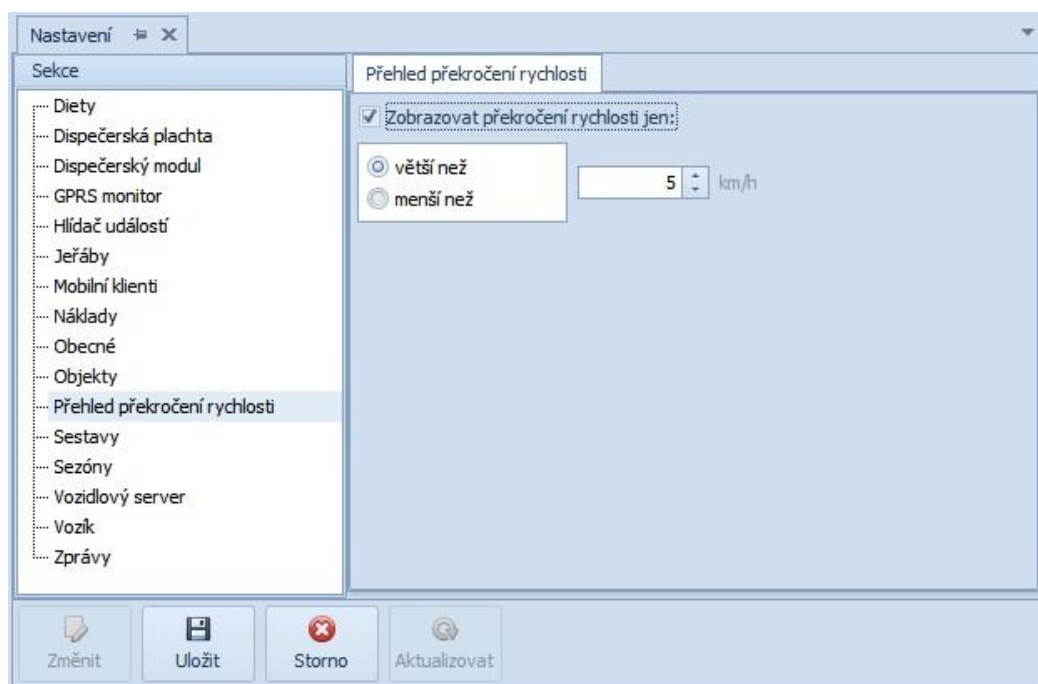
12.7 Objekty

Zvolíte, který typ objektů používáte. Tyto číselníky jsou obvykle již předvyplněny.



12.8 Přehled překročení rychlosti

Slouží jako defaultní nastavení pro sestavu Překročení povolené rychlosti.



12.9 Sezóny

Nastavení sezón můžete využít u rozdílných normospotřeb v letních a zimních sezónách.

Sezóna	Od	Do
Zima 2015-16	01.11.2015	31.03.2016
Zima 2016-17	01.11.2016	31.03.2017
Zima 2017-18	01.11.2017	31.03.2018
Zima 2018-19	01.11.2018	31.03.2019
Zima 2019-20	01.11.2019	31.03.2020
Zima 2020-21	01.11.2020	31.03.2021
Zima 2021-22	01.11.2021	31.03.2022
Zima 2022-23	01.11.2022	31.03.2023
Zima 2023-24	01.11.2023	31.03.2024
Zima 2024-25	01.11.2024	31.03.2025

12.10 Vozidlový server

Určuje, na který server se ukládají data. Informativní charakter.

Serverový PC na který se připojují vozidla: GCS6 a GCS7

12.11 Vozík

Nastavení

Sekce

- Diety
- Dispečerská plachta
- Dispečerský modul
- GPRS monitor
- Hlídač událostí
- Jeřáby
- Mobilní klienti
- Náklady
- Obecné
- Objekty
- Přehled překročení rychlosti
- Sestavy
- Sezóny
- Vozidlový server
- Vozík**
- Zprávy

Vozík

Využitelnost vozíků

Max. efektivita [%]	Barva
100	
48	
20	

Max. efektivita [%]

Barva

Minimální zátěž vidlí VZV

Minimální mez nabití pro výměnu

Změnit Uložit Storno Aktualizovat

Využitelnost vozíků

Nastavíte meze a barevně rozlišíte intervaly efektivity. Toto nastavení se projeví v sestavě Srovnání využitelnosti VZV.

Minimální zátěž vidlí VZV

Historický pozůstatek, nyní se zátěž pro stav práce řeší přes profily nebo vlastnosti vozidel.

Minimální mez nabití pro výměnu

Hranice, která se projeví v sestavě Graf stavu baterie.