

# GPSW Report

Uživatelský manuál

5.4.0



**GREEN Center s.r.o.**

Zenklova 39

180 00 Praha 8

Czech Republic

*tel.:* +420 266 090 090

*fax.:* +420 266 311 069

*email:* [green@green.cz](mailto:green@green.cz)

## Obsah

<b>1. Úvod.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Ovládání programu.....</b>	<b>4</b>
2.1. Spuštění programu.....	4
2.2. Přihlášení.....	4
2.3. Výběr šablony reportu.....	5
2.4. Oblíbené šablony reportu.....	6
2.5. Parametry reportu.....	6
2.6. Zpracování šablony.....	9
2.7. Prohlížení a tisk reportu.....	10
2.8. Export reportu do souboru.....	10
2.9. Vytvoření grafu z reportu.....	11
2.10. Ukládání nastavení pro tisk a šířek sloupců.....	13
2.11. Ukončení aplikace GPSW_Report.....	13
<b>3. Dávkový režim.....</b>	<b>14</b>
3.1. Formát příkazu pro spuštění programu.....	14
3.2. Příklady příkazu pro spuštění programu.....	14
<b>4. Šablony reportů.....</b>	<b>16</b>
4.1. Provoz.....	16
4.2. Karty.....	17
4.3. Průjezdy.....	18
4.4. Tržby.....	18
4.5. Účtenky a položky.....	19
4.6. Použití.....	19
4.7. Servis.....	20
4.8. Slevové kupóny.....	20
4.9. Automatická platební stanice.....	21
4.10. Statistiky.....	21
4.11. LPN.....	21
<b>5. Práva šablon reportů.....</b>	<b>23</b>

## 1. Úvod

Program GPSW\_Report slouží pro získávání dat z parkovacího systému. Obsah a vzhled údajů je určen šablonami reportů. Součástí instalace programu je standardní sada šablon reportů, která zahrnuje nejčastěji žádané výpisy informací. Šablony reportů obsahují vstupní parametry, které umožňují blíže určit nebo omezit vypisované informace.

**Tento manuál slouží jako uživatelská příručka pro jeho ovládání.**

## 2. Ovládání programu

### 2.1. Spuštění programu

Program lze spustit buďto s grafickým uživatelským rozhraním nebo v dávkovém režimu. Standardně je GPSW\_Report spouštěn z menu či z odkazu na ploše s grafickým uživatelským rozhraním. Přesný popis spuštění v dávkovém režimu je popsán v kapitole 3 *Dávkový režim*. Tento režim je určen pro zkušenější uživatele.

Program GPSW\_Report je tvořen jedním hlavním oknem, které slouží pro vytváření reportů. Pro každý vytvořený report se otevře samostatné okno. Hlavní okno programu je rozděleno do čtyř částí:

- titulek
- střední panel
- indikátor průběhu činnosti
- panel s tlačítky

Střední panel zabírá největší plochu okna. Jeho obsah se mění podle činnosti programu. V horní části okna je panel s titulkem, vztahujícím se k aktuálně zobrazenému střednímu panelu. Ve spodní části okna je umístěn panel s tlačítky, nad kterými se nachází indikátor průběhu činnosti programu. Na tomto indikátoru se zobrazují i textové zprávy, informující uživatele o právě probíhající nebo dokončené činnosti. Běžná práce s programem se sestává z následujících kroků:

- přihlášení do databáze
- výběr šablony reportu
- zadání vstupních parametrů
- zobrazení, tisk nebo export reportu do souboru
- generování grafu z dat reportu a jeho tisk nebo export

### 2.2. Přihlášení

Po spuštění programu je uživatel vyzván k přihlášení do databáze. K přihlášení musí být uživateli přiděleno uživatelské jméno a heslo, které vyplní do příslušných kolonek okna (*obrázek 1*). Uživatelské jméno a heslo přiděluje uživateli správce parkovacího systému.

Obrázek 1: Přihlášení do programu

Stiskem tlačítka *Přihlásit* se zahájí přihlášení k databázi o jehož průběhu je uživatel informován indikátorem nad panelem s ovládacími tlačítky. Pokud nebude uživatelské jméno nebo heslo zadáno správně, zobrazí se okno s chybou. Zavřete jej tlačítkem *Zavřít* a zkuste se přihlásit znovu.

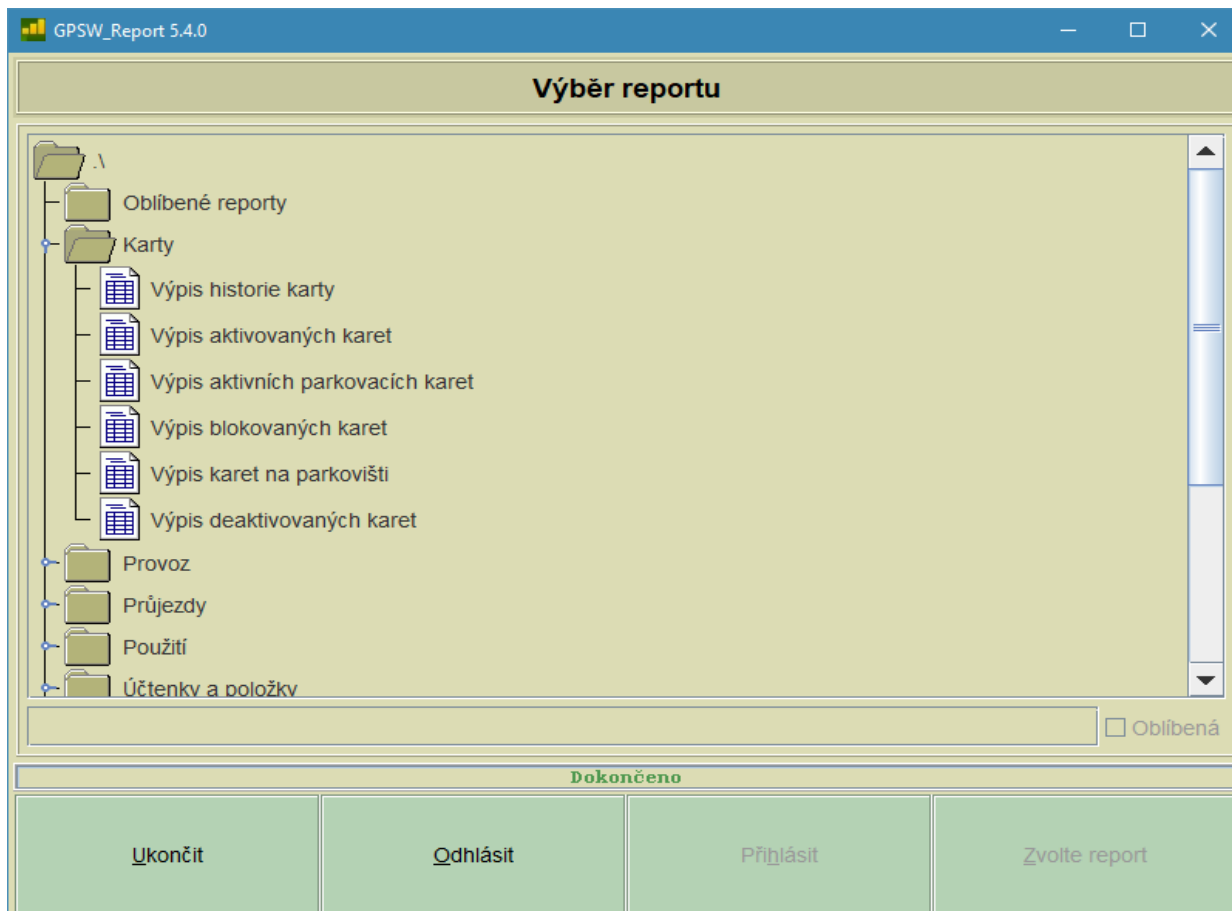
Ve spodní části panelu pro přihlášení, nad indikátorem stavu je umístěno zaškrtnuté pole *Defaultní jazyk*. Standardně je pole zaškrtnuté a pro šablony se použije jazyk nastavený v databázi systému. Pokud pole není zaškrtnuté, může si vybrat jazyk šablon z rozbalovacího seznamu. Výběr jazyka je nutné provést před přihlášením do programu.

**Pozor: Bez přihlášení nelze s programem pracovat!**

V políčkách pod uživatelským jménem a heslem se nachází informace o nastavených parametrech spojení s databází.

### 2.3. Výběr šablony reportu

Po úspěšném přihlášení k databázi se zobrazí okno pro výběr šablony reportu (obrázek 2). Na panelu v horní části tohoto okna se nachází seznam instalovaných šablon. Šablony jsou rozdělené do balíčků (složek) podle toho jaké oblasti se týkají. Dvojklikem na ikonu složky se zobrazí její obsah. Na panelu pod seznamem se zobrazuje stručná informace o vybrané šabloně reportu. Máme-li označenou nějakou šablonu, tak stiskem tlačítka *Zvolte report* se šablona načte a začne zpracovávat.



Obrázek 2: Výběr šablony reportu

Šablona reportu může mít omezená přístupová práva. Úrovně uživatelských práv jsou tři: *user*, *poweruser* a *admin*. Po výběru šablony reportu se porovnají přístupová práva přihlášeného uživatele a práva jaká požaduje šablona. Může se tedy stát, že GPSW\_Report odmítne šablonu zpracovat z důvodů nedostatečných uživatelských práv. V takovém případě se přihlaste jako uživatel s vyššími právy.

## 2.4. Oblíbené šablony reportu

Strom šablon reportu obsahuje složku *Oblíbené*, do které je možné přidávat nebo z ní odebírat zvolené šablony. Přidání nebo odebrání zvolené šablony reportu do nebo z *Oblíbených* se provádí zaškrtnutím políčka *Oblíbená* umístěném vpravo vedle panelu s popisem šablony reportu.

## 2.5. Parametry reportu

Některé šablony vyžadují od uživatele zadání vstupních parametrů. Tyto parametry slouží například pro upřesnění období, za které se report zpracovává nebo pro výběr jednotky, o které požadujeme informace. Jejich použití plně závisí na tvůrci šablony reportu. Podle definice zvolené šablony se mohou postupně zobrazovat karty s požadavky na zadání těchto parametrů. Tyto karty jsou pro každý report různé a jejich obsah je určen zpracovávanou šablonou.

Na *obrázku 3.* je příklad dialogového okna sloužícího pro zadání vstupních parametrů reportu. Zadávání parametrů bývá pro přehlednost rozděleno do několika karet, mezi kterými se lze pohybovat tlačítky *Další* a *Zpět* nebo kliknutím na záhlaví požadované karty.

Tlačítkem *Přerušit* se zadávání parametrů ukončí a uživatel bude vrácen na okno s nabídkou šablon reportů.

Obrázek 3: Vkládání vstupních parametrů

Vstupní parametry mohou být těchto typů:

- libovolný textový řetězec
- celočíselná hodnota
- reálné číslo s libovolným počtem desetinných míst
- datum
- čas
- datum + čas v jednom poli
- volbu mezi 2 možnostmi (většinou Ano/Ne)
- výběr položky ze seznamu
- výběr více položek ze seznamu najednou

Ve spodní části každého okna pro zadání vstupního parametru se nachází informace o typu a názvu parametru.

Pokud je hodnota parametru vložena správně a lze ji převést na hodnotu požadovaného typu, je v levém horním rohu editoru zobrazena značka „V“ zelené barvy. Pokud je zadaný údaj nesprávný, je místo této značky zobrazena značka „X“ červené barvy. Dále může editor zobrazit modré znaménko mínus „-“, která vás informuje, že parametr šablony je volitelný a nemusí být vyplněn.

Jinak řečeno program obsahuje kontrolu, aby hodnoty parametrů byly smysluplné. Dokud není u všech parametrů zelená značka „V“ nebo „-“, program neumožní načíst údaje z databáze. Kontrola parametrů se provádí opuštěním parametru tabulátorem nebo po stisku klávesy Enter.

Jediný typ parametru, který není testován je textový řetězec. Pro celočíselnou hodnotu není povoleno vložení jiného znaku než číslice nebo znaménka + a -. U reálného čísla je množina povolených znaků rozšířena ještě o desetinou tečku.

Vstupní hodnoty parametru typu datum a čas jsou testovány, zda vložený řetězec odpovídá vzorovému řetězci v národním formátu. Tedy program očekává datum nebo čas ve formátu, který je získán z nastavení

vašeho operačního systému. Vložená hodnota bude přepočítána do standardní podoby. To znamená, že při zadání hodnoty času 10:65 se údaj automaticky přepočte na 11:05 hod., obdobně pro datum 33.12.2002 bude hodnota data uložena jako vstupní parametr reportu 02.01.2003. Shodný postup platí i pro typ datum+čas. Hodnota 25.6.2003 23:95 se upraví do standardního tvaru a uložené datum poté bude 26.6.2003 0:45.

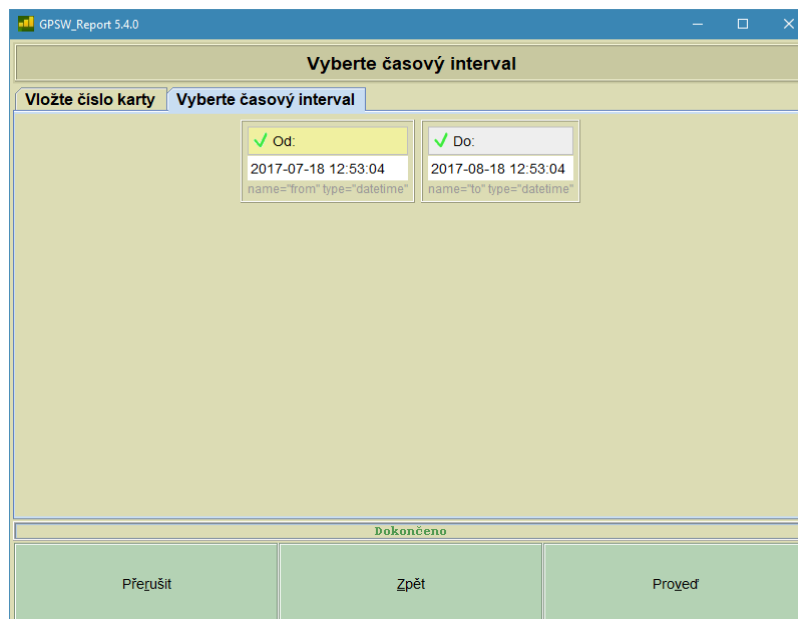
Pokud je požadován výběr položky ze seznamu, testuje se zda je vybrána právě jedna položka. Při požadavku na výběr více položek se testuje, zda je vybrána alespoň jedna položka.

Výběr více nesousedních položek ze seznamu se provede označením jednotlivých položek současně se stisknutou klávesou *Ctrl*. Výběr více sousedních položek je možný, pokud označíme první položku a poté současně se stisknutou klávesou *Shift* označíme poslední položku požadovaného výběru.



## 2.6. Zpracování šablony

V případě, že byly správně vyplněny všechny vstupní parametry ve všech kartách a nyní se nacházíme na poslední kartě, tlačítko *Další* se změní na tlačítko *Proveď* viz Obrázek 4. Po stisku tohoto tlačítka se provede načtení dat z databáze a získaná data se zpracují. O průběhu čtení dat a jejich zpracování je uživatel informován indikátorem průběhu. Zpracování dat lze v omezené míře přerušit tlačítkem *Přerušit*.



The screenshot shows a software window titled "GPSW\_Report 5.4.0". The main content area is titled "Vyberte časový interval". There are two tabs: "Vložte číslo karty" and "Vyberte časový interval". The second tab is selected. It contains two input fields: "Od:" with the value "2017-07-18 12:53:04" and "Do:" with the value "2017-08-18 12:53:04". Below these fields is a progress indicator "Dokončeno". At the bottom of the window are three buttons: "Přerušit", "Zpět", and "Proveď".

Obrázek 4: Zpracování šablony

První částí zpracování reportu je provedení SQL příkazu do databáze. Tuto část nelze přerušit stiskem tlačítka. Délka zpracování reportu závisí na složitosti a množství dat. Může dosáhnout i několika desítek minut.

**Pozor: Nedoporučujeme vytvářet složité reporty v okamžiku, kdy je parkovací systém silně zatížen!**

## 2.7. Prohlížení a tisk reportu

Výsledek reportu se zobrazí v samostatném okně, jehož příklad je na *obrázku 5*. Toto okno obsahuje kartu s tabulkou reportu a také může obsahovat kartu s grafem reportu. Mezi těmito kartami pokud jsou obě zobrazeny je možné se kdykoliv přepnout. Tabulku reportu lze vytisknout stiskem tlačítka *Tisk*. Po stisku tohoto tlačítka se zobrazí okno s náhledem tisku. Pro nastavení tiskárny a formátu stránky jsou použity standardní dialogy operačního systému. Program GPSW\_Report umožňuje tisknout report na více listů na šířku i na výšku. V okně s náhledem si můžeme přečíst kolik stran bude report obsahovat. Šířku tištěných sloupců lze nastavit přímo v okně reportu před stisknutím tlačítka *Tisk*.

Při tisku si musíme dát pozor na report obsahující velké množství dat, např. výpis častých událostí za delší

Souhrn provozu karet za období od 2017-01-01 do 2017-08-01							
Tabulka reportu							
Datum	Vydané	Deaktivované	Zaplacené	Obrátka	Prošlé	Aktivované	suma
29.06.2017	29	0	-1	-1	0	0	27
11.07.2017	1	0	0	0	0	0	1
12.07.2017	3	0	0	0	0	0	3
26.07.2017	1	0	0	0	0	0	1
28.07.2017	1	0	-1	-1	0	1	0
19.01.2017	0	-1	-1	-1	0	0	-3
30.05.2017	0	-1	0	0	0	0	-1
31.05.2017	8	-1	-3	-3	0	0	1
17.01.2017	0	0	-1	-1	0	0	-2
25.01.2017	0	0	-4	-4	0	0	-8
26.01.2017	0	0	-5	-5	0	0	-10
27.01.2017	0	0	-6	-6	0	0	-12
30.01.2017	0	0	-10	-9	-1	0	-20
14.02.2017	0	0	-15	-15	0	0	-30
02.01.2017	0	0	0	0	0	14	14

Obrázek 5: Příklad reportu

období. Takový tiskový výstup může obsahovat i desítky či stovky stran.

Stiskem tlačítka *Zavřít* se toto okno zavře a uživatel bude navrácen do okna s volbou jiné šablony reportu. Tlačítka *Výběr exportu* a následně *Export* lze report uložit do souboru. Dále lze stiskem tlačítka *Generovat graf* vygenerovat graf z dat reportu.

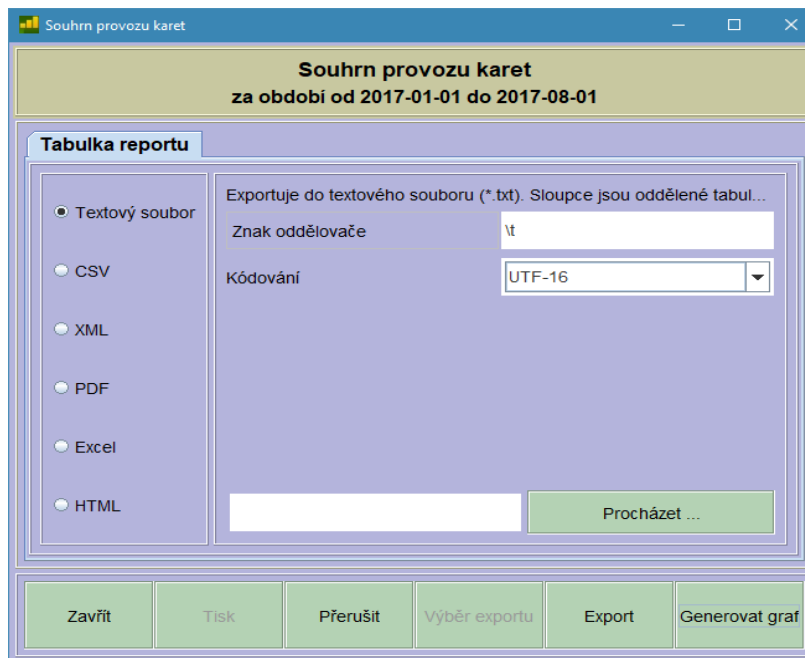
## 2.8. Export reportu do souboru

Každý report lze kromě zobrazení také exportovat do souboru. Standardní formáty souboru pro export jsou :

- Textový soubor, ( \*.txt )
- Formát CSV podporovaný Microsoft © Excel, ( \*.csv )
- Nativní formát XLS Microsoft © Excel (\*.xls)
- Nativní formát GPSW\_Reportu, ( \*.xml )
- Formát pro webové prohlížeče, ( \*.html )
- Portable document format PDF (\*.pdf)

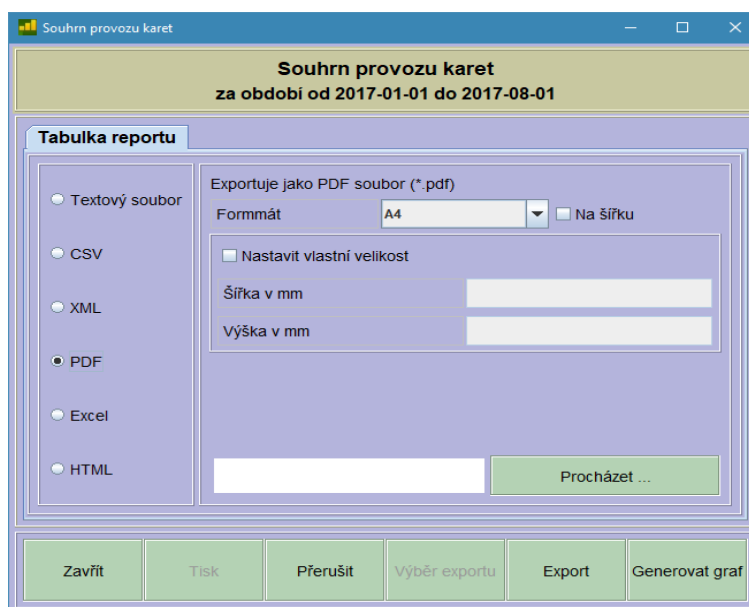
Jméno souboru a jeho umístění můžeme zvolit tlačítkem *Procházet ...* v okně na *obrázku 6*.

Po zvolení druhu exportu lze nastavit různé parametry. Například pro textový soubor lze nastavit znak oddělovače hodnot nebo pro PDF dokument nastavení formátu stránky. Po výběru souboru lze report exportovat volbou tlačítka *Export*. Pro návrat zpět k zobrazení tabulky reportu stiskněte tlačítko *Přerušit*.



Obrázek 6: Export reportu

V případě, že při volbě formátu souboru pro export bylo zvoleno tlačítko *PDF*, které slouží ke zvolení formátu exportu do PDF dokumentu, zobrazí se ve středovém panelu panel (Obrázek 7), ve kterém se nastavuje formát stránky dokumentu. Je zde možnost výběru z několika přednastavených standardních formátů stránky anebo možnost zadat vlastní velikost stránky. Jestliže si chcete vybrat některý ze standardních formátů, nesmí být zaškrtnuté políčko *Nastavit vlastní velikost*. Pokud není toto políčko zaškrtnuté vyberte Vámi zvolený formát z rozbalovací nabídky *Formát*. Standardně je nastaven formát A4, jak je vidět na Obrázku 7. Jestliže chcete aby Vámi zvolený standardní formát byl orientován na šířku, zaškrtněte políčko *Na šířku*, pokud nikoliv ponechte toto políčko nezaškrtnuté. Jestliže se rozhodnete použít vlastní formát stránky zaškrtněte nejprve tlačítko *Nastavit vlastní velikost* a potom zadejte do políček *Šířka v mm* a *Výška v mm* Vámi požadované rozměry v milimetrech.

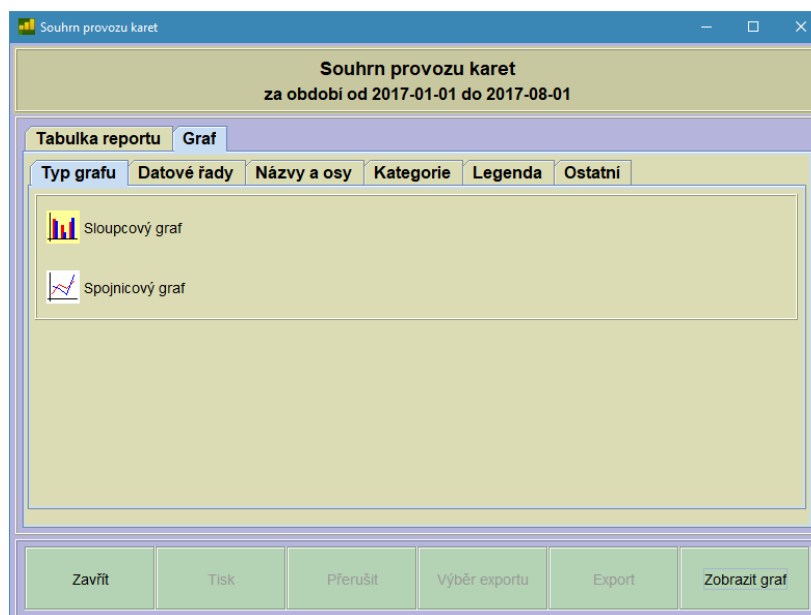


Obrázek 7: Nastavení formátu stránky PDF dokumentu

## 2.9. Vytvoření grafu z reportu

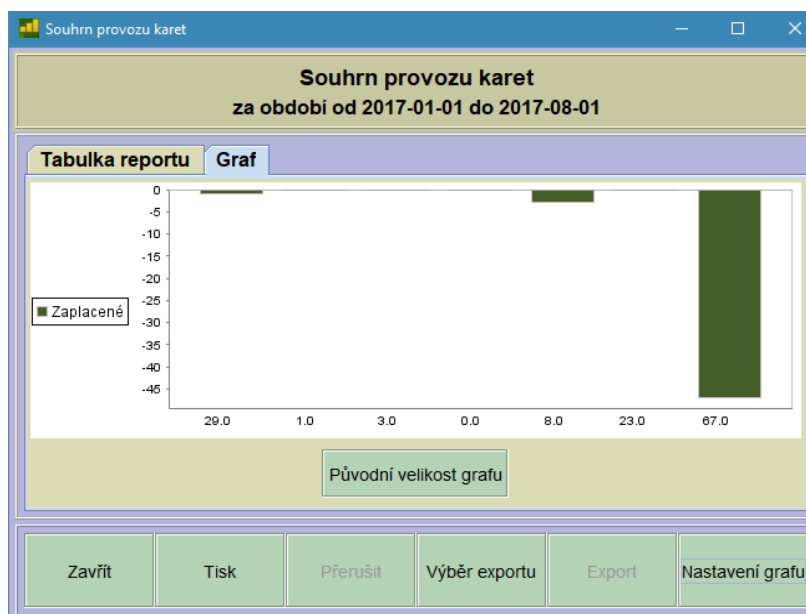
Z většiny reportů lze také vygenerovat graf. Generování grafu lze provádět v případě, že daný report obsahuje vhodná data pro tuto akci. V takovém případě je po zobrazení tabulky reportu aktivní tlačítko *Generovat graf* v dolní části obrazovky zobrazeného reportu. Se stiskem tohoto tlačítka se vždy všechny

parametry nastavení grafu nastaví na iniciální hodnoty, které mohou být přednastaveny v šabloně reportu. Po stisknutí tohoto tlačítka se zobrazí nová karta *Graf* (Obrázek 8), ve které se nastavují vlastnosti grafu. Tato karta obsahuje další karty s nastavením vlastností grafu. Pohyb po těchto kartách se provádí kliknutím na záhlaví požadované karty. V první z těchto karet *Typ grafu* se vybírá typ grafu viz Obrázek 8. V další kartě *Datové řady* se nastavují data k jednotlivým osám. Tento krok je nutné provést pro úspěšné dokončení generování grafu. V kartě *Názvy a osy* se nastavují popisky grafu a ostatní parametry os. V kartě *Kategorie* se nastavují parametry datových řad přiřazených k y-ovým osám. Karta *Legenda* obsahuje nastavení parametrů legendy. V poslední kartě *Ostatní* se nastavuje barva pozadí grafu a vykreslení mřížky. Po nastavení parametrů v těchto kartách je možné vygenerovat a zobrazit graf stiskem tlačítka *Zobrazit graf*.



Obrázek 8: Nastavení parametrů grafu

Po stisku tlačítka *Zobrazit graf* je zobrazen graf ve středovém panelu (Obrázek 9). V této obrazovce (Obrázek 9) jsou aktivovány tlačítka pro export grafu (*Výběr exportu*) a jeho tisk (*Tisk*). Pro detailní prohlížení grafu lze myší označit oblast, která bude zvětšena. Pro návrat k původní velikosti stisknete tlačítko *Původní velikost grafu*.



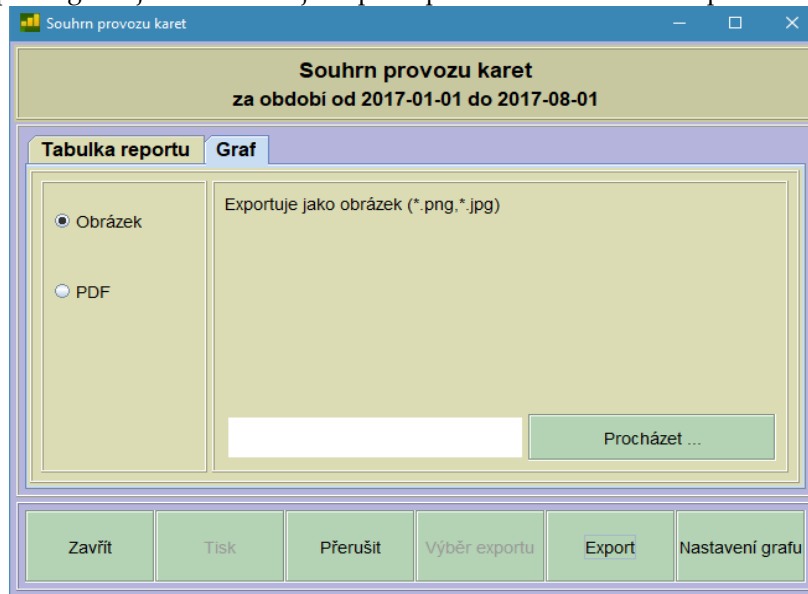
Obrázek 9: Zobrazení grafu

Po stisku tlačítka *Výběr exportu* je zobrazen panel pro výběr typu exportu grafu (Obrázek 10). Standardní formáty exportu grafu jsou:

- rastrový obrázek, (\*.png nebo \*.jpg)

- Portable document format PDF, (\*.pdf)

Další kroky exportu grafu jsou obdobné jako při exportování samotného reportu.



Obrázek 10: Výběr formátu exportu grafu

Stiskem tlačítka *Nastavení grafu* se zobrazí panel s kartami pro nastavení grafu viz. *Obrázek 8*.

## 2.10. Ukládání nastavení pro tisk a šířek sloupců

Parametry pro nastavení tisku a šířek sloupců tabulky reportu se ukládají do souboru `jméno_klíče_šablony_reportu.set` umístěném v adresáři `adresář_aplikace/ config/ zvolený_jazyk/ uživatelské_jméno/`, odkud je po opětovném spuštění reportu načten pro nastavení uložených parametrů. Parametry se ukládají v okamžiku uzavření okna se zobrazeným reportem. Těmito parametry jsou šířky sloupců tabulky reportu v okně zobrazeného reportu, které lze nastavit pomocí tažení myši za okraj sloupce. Dalšími parametry je nastavení velikosti stránky, orientace stránky a tiskárny (resp. tiskové služby) pro tisk reportu a grafu.

## 2.11. Ukončení aplikace GPSW\_Report

Aplikaci `GPSW_Report` ukončíte tlačítkem *Ukončit* v levé části panelu. Pokud je právě zpracovávána šablona a nechcete čekat na její dokončení (například se načítá příliš mnoho údajů), můžete kliknout myší na křížek v hlavním okně. Potvrďte ukončení v dialogovém okně a aplikace se ukončí.

### 3. Dávkový režim

Program lze spustit buďto s grafickým uživatelským rozhraním a nebo v dávkovém režimu. Pokud je program spuštěn bez grafického uživatelského rozhraní, je jeho chod ovládán pouze vstupními parametry z příkazové řádky. V tomto režimu je možné pouze exportovat zvolený report do souboru a nelze jej zobrazit. Program se spouští z příkazové řádky nebo pomocí přednastavených dávkových souborů.

#### 3.1. Formát příkazu pro spuštění programu

Příkaz je tvořen příkazem `java.exe` pro spuštění Java aplikace `GPReport.jar`, režimem spuštění a několika nepovinnými parametry. Příklady příkazu pro spuštění programu budou umístěny v následující sekci.

Syntaxe pro grafické rozhraní:

```
javaw.exe -jar <cesta>\GPReport.jar
          -gui
```

Syntaxe pro dávkový režim:

```
java.exe -jar <cesta>\GPReport.jar
         -rep "<klíč jména reportu>"
         [txt|xml|csv|pdf_???|html|png|jpg]
         "<jméno exportovaného souboru>"
         [-u <uživatelské jméno>]
         [-p <uživatelské heslo>]
         [-o <parametr1> <parametr2> ... ]
         [-g <šířka.výška>]
```

U příkazu pro dávkové spuštění je důležitý parametr `-rep "<klíč jména reportu>"`, který určuje jaká šablona reportu bude spuštěna.

Další parametr je typ exportovaného souboru. Standardní typy jsou:

- txt, textový soubor
- xml, strukturovaný soubor
- csv, textový soubor s hodnotami oddělenými středníky
- xls, nativní soubor MS-Excel
- pdf, portable document format soubor ve formátu pro Adobe Acrobat Reader.
- html, soubor ve formátu pro webové prohlížeče

Pokud je zadán typ exportu pdf, hodnota může obsahovat výraz `_u`, za kterým bez mezery následuje šířka a výška stránky dokumentu v milimetrech oddělená tečkou. Nebo může obsahovat znak `'_'`, za kterým následuje bez mezery jméno standardního formátu stránky dokumentu, kde tento výraz může být doplněn ještě o část *rotate* oddělenou tečkou pokud si uživatel přeje daný formát stránky na šířku. Standardní podporované formáty: A0,A1,A2,A3,A4,A5,A6,A7,A8,A9,A10,B0,B1,B2,B3,B4,B5. Tedy například: pdf\_A4.rotate nebo pdf\_B5 .

Další parametr je jméno exportovaného souboru. Cesta souboru může být zadána absolutně či relativně k adresáři definovaném v souboru `GPReport.xml` v elementu `export-directory`. Relativní cesta musí začínat znaky `'.'` nebo `'.'`. Cesta může navíc obsahovat proměnné, které jsou v šabloně vyhodnoceny a jejich hodnoty pak mohou tvořit část jména souboru. Proměnné lze vkládat pomocí sekvence `<jméno_proměnné/>`, která se může opakovat.

Parametry `-u` a `-p` jsou volitelné a určují uživatelské jméno a heslo pod kterým se `GPReport` přihlásí do databáze a provede šablonu reportu. Pokud nebudou parametry zadány, aplikace použije hodnoty pro automatické přihlášení zadané v souboru `GPReport.xml` .

Předposlední volitelný parametr je `-o` následovaný hodnotami vstupních parametrů šablony reportu. Jejich počet a typ závisí na zvolené šabloně. Pro zadání seznamu hodnot nějakého vstupního parametru se používá oddělovač `;` (středník).

Poslední parametr `-g` udává, že data z reportu budou použita pro vygenerování grafu a jeho následný export. Za tímto parametrem následuje šířka a výška v pixelech oddělené tečkou. Nastavení parametrů grafu je načteno ze šablony reportu.

#### 3.2. Příklady příkazu pro spuštění programu

Tento příkaz exportuje report podle zvolené šablony *Výpis aktivovaných karet*, jehož klíč jména reportu je `TML.LIST_ACTIVATED_CA-RDS.NAME`, do textového souboru `export.txt`, export bude obsahovat záznamy

pouze od 1.3.2005 do 1.10.2005, program bude přihlášen do databáze s přednastavenými přihlašovacími údaji

```
př.: java -jar .\classes\GPReport.jar -rep "TML.LIST_ACTIVATED_CARDS.NAME" txt "export.txt" -o 1.3.2005 1.10.2005
```

Tento příkaz exportuje report podle zvolené šablony *Výpis aktivovaných karet*, jehož klíč jména reportu je TML.LIST\_ACTIVATED\_CA-RDS.NAME, do pdf souboru export.pdf o velikosti stránky A4 zarovnanou na šířku, program bude přihlášen do databáze pod přihlašovacím jménem jmeno a přihlašovacím heslem heslo

```
př.: java -jar .\classes\GPReport.jar -rep "TML.LIST_ACTIVATED_CARDS.NAME" pdf_A4.rotate "export.txt" -u jmeno -p heslo
```

Tento příkaz exportuje report podle zvolené šablony *Výpis aktivovaných karet*, jehož klíč jména reportu je TML.LIST\_ACTIVATED\_CA-RDS.NAME, do textového souboru export1.3.2005-10.3.2005.txt, export bude obsahovat záznamy pouze od 1.3.2005 do 1.10.2005, program bude přihlášen do databáze s přednastavenými přihlašovacími údaji

```
př.: java -jar .\classes\GPReport.jar -rep "TML.LIST_ACTIVATED_CARDS.NAME" txt "export<from/><to/>.txt" -o 1.3.2005 1.10.2005
```

Tento příkaz exportuje data reportu jako graf o velikosti 800x300 pixelů do obrázku s příponou png, podle zvolené šablony *Výpis aktivovaných karet*, jehož klíč jména reportu je TML.LIST\_ACTIVATED\_CA-RDS.NAME, export bude obsahovat záznamy pouze od 1.3.2005 do 1.10.2005, program bude přihlášen do databáze s přednastavenými přihlašovacími údaji

```
př.: java -jar .\classes\GPReport.jar -rep "TML.LIST_ACTIVATED_CARDS.NAME" png "export<from/><to/>.png" -g 800.300 -o 1.3.2005 1.10.2005
```

## 4. Šablony reportů

Tato kapitola popisuje standardní šablony reportů rozdělené do balíků podle účelu použití.

### 4.1. Provoz

Balík *Provoz* slouží k získání přehledu o provozu parkoviště.

#### Souhrn aktivovaných karet

Souhrnný report uvádějící po dnech počty obsluhou aktivovaných karet rozdělených podle přístupů. Report obsahuje sumy řádků i sloupců. Report nezahrnuje karty automaticky aktivované výdejními stojany, ale pouze karty aktivované obsluhou u klientských stanic. Vstupní parametry reportu jsou volitelný seznam přístupů a povinné časové rozmezí, kdy byly karty aktivovány. Seznam přístupů obsahuje všechny platné i neplatné přístupy v systému. Časové rozmezí se zadává ve dnech.

#### Souhrn deaktivovaných karet

Souhrnný report uvádějící po dnech počty deaktivovaných karet rozdělených podle přístupů. Report obsahuje sumy řádků i sloupců. Report zahrnuje všechny uživatelsky deaktivované karty. A tedy nezahrnuje karty deaktivované automaticky při výjezdu nebo při ukončení platnosti karty. Vstupní parametry reportu jsou volitelný seznam přístupů a povinné časové rozmezí, kdy byly karty deaktivovány. Seznam přístupů obsahuje všechny platné i neplatné přístupy v systému. Časové rozmezí se zadává ve dnech.

#### Souhrn karet na parkovišti

Souhrnný report uvádějící počty karet rozdělených podle přístupů v jednotlivých zónách. Report obsahuje sumy řádků i sloupců. Pokud systém neobsahuje volné průchody, je situace jednoduchá. Report uvádí součet karet, které dle systému se nacházejí jednotlivých zónách.

V případě, že systém obsahuje volné průchody (tedy nesleduje přítomnost), není vyhodnocení počtu karet nijak triviální. Karta se totiž může v systému nacházet v několika zónách najednou, protože systém neví zda nositel karty využil volné průchody nebo nikoliv. Pochopitelně fyzicky může být karta pouze v jedné zóně, ale systém díky volným průchodům neví v jaké a proto předpokládá, že je ve všech, kde může být. V reportu se to projeví přidáním nových zón. Nově přidané zóny se od zón, které máte v systému liší symbolem (+) před jménem. Čísla u těchto zón jsou počty karet, které se mohou, ale nemusejí v zóně nacházet. Počet fyzických karet se tedy bude pohybovat mezi počtem karet v zóně bez symbolu a součtem čísel u obou zón (bez i se symbolem).

#### Souhrn karet vydaných stojany

Souhrnný report uvádějící po dnech počty karet vydaných stojany rozdělených podle výdejních stojanů. Report obsahuje sumy řádků i sloupců. Report zahrnuje ty karty, které byly vydané stojany a vjely na parkoviště. Vstupní parametry reportu jsou volitelný seznam výdejních stojanů a povinné časové rozmezí, kdy byly karty vydávány. Seznam výdejních stojanů obsahuje stojany schopné vydávat karty. Časové rozmezí se zadává ve dnech.

#### Souhrn zaplacených karet

Souhrnný report uvádějící po dnech počty zaplacených karet, které opustily parkoviště, rozdělené podle přístupů. Report obsahuje sumy řádků i sloupců. Report nezahrnuje karty, které opustily parkoviště v obrátce nebo které jsou sice zaplacené, ale nevyjeli z parkoviště ven. Vstupní parametry reportu jsou volitelný seznam přístupů a povinné časové rozmezí, kdy karty opustily parkoviště. Seznam přístupů obsahuje všechny platné i neplatné přístupy v systému. Časové rozmezí se zadává ve dnech.

#### Souhrn karet v obrátce

Souhrnný report uvádějící po dnech počty karet, které opustily parkoviště v obrátce, rozdělené podle přístupů. Report obsahuje sumy řádků i sloupců. Report nezahrnuje karty, které jsou zaplacené nebo nevyjeli z parkoviště ven. Vstupní parametry reportu jsou volitelný seznam přístupů a povinné časové rozmezí, kdy karty opustily parkoviště. Seznam přístupů obsahuje všechny platné i neplatné přístupy v systému. Časové rozmezí se zadává ve dnech.

#### Souhrn prošlých karet

Souhrnný report uvádějící po dnech počty karet, které byly automaticky deaktivovány po skončení jejich platnosti, rozdělené podle přístupů. Report obsahuje sumy řádků i sloupců. Report nezahrnuje karty, které



jsou zaplacené nebo byly deaktivovány v průběhu své platnosti. Vstupní parametry reportu jsou volitelný seznam přístupů a povinné časové rozmezí, kdy karty opustily parkoviště. Seznam přístupů obsahuje všechny platné i neplatné přístupy v systému. Tento parametr je volitelný. Časové rozmezí se zadává ve dnech.

#### Souhrn provozu karet

Report uvádějící po dnech počty aktivovaných karet, vydaných karet, deaktivovaných karet, zaplacených karet, prošlých karet a karet, které vyjely v obrátce. Položky představující vznik karet mají kladné znaménko a položky představující zrušení karet mají záporné znaménko. Report obsahuje sumy řádků i sloupců. Ze součtu řádků si lze utvořit představu kolik karet přibýlo či ubylo na parkovišti a součet sloupců udává celkový počet daných operací za období.

Aktivované karty jsou karty aktivované obsluhou u klientských stanic. Vydané karty jsou karty automaticky aktivované výdejními stojany. Deaktivované karty jsou karty deaktivované obsluhou u klientských stanic. Zaplacené karty jsou karty, které po zaplacení opustily parkoviště a byly automaticky deaktivovány. Karty v obrátce jsou karty, které byly automaticky deaktivované aniž by byly zaplacené. Prošlé karty jsou karty, kterým skončila jejich platnost a byly automaticky deaktivované.

#### Souhrn aktivních karet

Report uvádějící po dnech počty aktivovaných karet, karet po platnosti a deaktivovaných karet. Položky představující vznik karet mají kladné znaménko a položky představující zrušení karet mají záporné znaménko. Report obsahuje sumy řádků i sloupců. Ze součtu řádků si lze utvořit představu kolik aktivních karet přibýlo či ubylo v systému a součet sloupců udává celkový počet daných operací za období.

Aktivované karty jsou karty aktivované obsluhou u klientských stanic. Karty po platnosti jsou karty, které jsou sice aktivní, ale skončila jim platnost, nebo jsou již po skončení platnosti deaktivovány. Deaktivované karty jsou karty deaktivované před vypršením jejich platnosti.

#### Souhrn karet po platnosti

Souhrnný report uvádějící po dnech počty karet kterým skončila došla platnost rozdělených podle přístupů. Karty po platnosti jsou karty, které jsou sice aktivní, ale skončila jim platnost, nebo jsou již po skončení platnosti deaktivovány.

#### Souhrn žurnálu karet

Souhrnný report uvádějící po dnech počty zvolených akcí seznamu žurnálu karet.

## 4.2. Karty

Balík reportů *Karty* slouží pro získání informací o stavu karet v systému.

#### Výpis aktivovaných karet

Výpis obsahuje karty aktivované obsluhou u klientských stanic. Vstupní parametry reportu jsou: volitelný seznam přístupů, volitelný seznam uživatelů, kteří karty mohli aktivovat, a povinné časové rozmezí kdy byly karty aktivovány. Seznam přístupů obsahuje všechny platné i neplatné přístupy v systému.

#### Výpis deaktivovaných karet

Výpis obsahuje karty deaktivované obsluhou u klientských stanic. Vstupní parametry reportu jsou: volitelný seznam přístupů, volitelný seznam uživatelů, kteří karty mohli deaktivovat, a povinné časové rozmezí kdy byly karty deaktivovány. Seznam přístupů obsahuje všechny platné i neplatné přístupy v systému.

#### Výpis karet na parkovišti

Výpis obsahuje čísla karet, jejich přístupy a seznam zón, kde se karta nachází oddělený čárkou. Vstupní parametry reportu jsou: volitelný seznam přístupů a volitelný seznam zón. Pokud se v systému nacházejí volné průchody, může se karta nacházet v několika zónách najednou. Proto je ve sloupci zóny uveden jejich seznam. Seznam přístupů obsahuje všechny platné i neplatné přístupy v systému.

#### Výpis aktivní parkovacích karet

Výpis informací o aktivních kartách. Report obsahuje čísla karet, platnost od, platnost do, čas vjezdu a výjezdu, zda je karta blokována, přístup, kredit, vlastníka karty a případnou rezervaci v zóně.

#### Výpis historie karty

Výpis historie karty obsahuje všechny události, které systém ohledně zadané karty zaznamenal. Vstupní parametry reportu jsou: povinné číslo karty a povinné časové rozmezí, které nás zajímá. Pokud vyhledáváme informace o kartě, která se fyzicky používá v systému opakovaně, je volba časového rozmezí zvláště důležité.

#### Výpis blokováných karet

Výpis blokováných karet obsahuje všechny aktuálně zablokované karty v systému. Vstupní parametry reportu jsou volitelný seznam přístupů karet a volitelný seznam uživatelů systému, kteří zablokování provedli. Seznam přístupů obsahuje všechny platné i neplatné přístupy v systému. Seznam uživatelů obsahuje všechny uživatele systému včetně systémových, protože zablokování karet může být i automatické.

### 4.3. Průjezdy

Balík reportů *Průjezdy* slouží ke kontrole otvírání závor.

#### Souhrn otevření na průjezd

Souhrnný report ukazující po dnech počty otevření jednotek na průjezd rozdělené podle uživatelů systému. Slouží pro přehled kolikrát jaký uživatel manipuloval ručně se závorou. Vstupní parametry reportu jsou: volitelný seznam jednotek, volitelný seznam stanic, volitelný seznam uživatelů a povinné časové rozmezí, které nás zajímá. Tento report získává údaje ze žurnálu stanic a neobsahuje údaje o trvalém otevření.

#### Souhrn trvalého otevření

Souhrnný report vyhledá (z informací uložených v žurnálu jednotek) intervaly, kdy byla jednotka trvale otevřena, a spočítá pravděpodobné počty průjezdů jednotkou. Přesnost závisí na schopnosti detektorů rozpoznat průjezdy jednotlivých vozidel, která nejsou řízena závorou. Začátek trvalého otevření začíná povelom trvalého otevření z klientské stanice a konec trvalého otevření je buď opět povelom z klientské stanice nebo hardwarovým restartem jednotky.

#### Výpis manipulace se závorou

Výpis manipulace se závorou obsahuje všechna otevření na průjezd, trvalá otevření a zavření závory provedená uživatelem. Report uvádí datum a čas, jednotku, událost, důvod manipulace, klientskou stanicí a identifikaci uživatele.

### 4.4. Tržby

Balík reportů *Tržby* slouží k získávání souhrnných informací o tržbách v systému.

#### Souhrn tržeb stanic

Souhrnný report ukazující po dnech tržby rozdělené podle klientských stanic. Report obsahuje sumy řádků i sloupců. Vstupní parametry jsou: povinná měna tržby, volitelný seznam druhů plateb, volitelný seznam stanic a povinné časové rozmezí, které nás zajímá. Tržby se vypočítávají z platných účtenek vytvořených v časovém rozmezí. Pokud je v rozmezí stornovaná účtenka, která však byla stornována později (mimo časové rozmezí), pak se do tržby zahrne v plné výši. Tento report je užitečný pro kontrolu tržeb z automatických pokladen.

#### Souhrn tržeb uživatelů

Souhrnný report ukazující po dnech tržby rozdělené podle uživatelů. Report obsahuje sumy řádků i sloupců. Vstupní parametry jsou: povinná měna tržby, volitelný seznam druhů plateb, volitelný seznam uživatelů a povinné časové rozmezí, které nás zajímá. Tržby se vypočítávají z platných účtenek vytvořených v časovém rozmezí. Pokud je v rozmezí stornovaná účtenka, která však byla stornována později (mimo časové rozmezí), pak se do tržby zahrne v plné výši. Seznam uživatelů zahrnuje všechny platné i zneplatněné uživatele systému mimo tzv. systémové uživatele. Tento report nepoužívá údaje z odvodů tržeb.

#### Souhrn DPH

Souhrnný report sloužící pro odvod DPH. Report obsahuje řádek pro každou sazbu DPH, kde je základ daně, DPH a součet včetně DPH. Dále report obsahuje sumy pro každý sloupec. Vstupní parametry reportu jsou: povinná měna tržby, volitelný seznam druhů plateb, volitelný seznam stanic a povinné časové rozmezí, které nás zajímá. Report získává údaje z vytvořených účtenek za zvolené období.

#### Výpis odvodů tržeb

Výpis odvodů tržeb vypisuje položky odvodů vytvořených uživateli. Vstupní parametry jsou: volitelná měna tržby, volitelný seznam druhů plateb, volitelný seznam uživatelů a povinné časové rozmezí, které nás zajímá. Pokud má odvod více položek např. různé druhy platby nebo různé měny, obsahuje report více řádků se stejným číslem odvodu a stejným uživatelem.

#### Výpis odvodů tržeb - uživatel

Výpis odvodů tržeb vypisuje položky odvodů vytvořených právě přihlášeným uživatelem. Vstupní parametry jsou: volitelná měna tržby, volitelný seznam druhů plateb a povinné časové rozmezí, které nás zajímá. Pokud má odvod více položek např. různé druhy platby nebo různé měny, obsahuje report více řádků se stejným číslem odvodu a stejným uživatelem.

### 4.5. Účtenky a položky

Balík reportů *Účtenky a položky* slouží k získávání podrobnějších informací o tržbách a složení tržeb v systému.

#### Souhrn slev dle uživatelů

Souhrnný report ukazující po dnech slevy udělené uživateli. Report obsahuje sumy řádků i sloupců. Vstupní parametry jsou: povinná měna tržby, volitelný seznam druhů plateb, volitelný seznam uživatelů a povinné časové rozmezí, které nás zajímá. Slevy se vypočítávají z platných účtenek vytvořených v časovém rozmezí. Pokud je v rozmezí stornovaná účtenka, která však byla stornována později (mimo časové rozmezí), pak se do tržby zahrne v plné výši. Seznam uživatelů zahrnuje všechny platné i zneplatněné uživatele systému mimo tzv. systémové uživatele.

#### Výpis účtenek

Výpis účtenek obsahuje souhrnné informace z každé účtenky: typ účtenky, číslo a rok, datum vydání, celková suma, měna, uživatel, stanice a druh platby. Vstupní parametry reportu jsou: volitelný seznam odvodů, volitelný seznam druhů plateb, volitelný seznam uživatelů a povinné časové období.

#### Výpis účtenek vlastník

Výpis účtenek vlastník obsahuje souhrnné informace z každé účtenky vydané právě přihlášeným uživatelem. Souhrnné informace jsou: typ účtenky, číslo a rok, datum vydání, celková suma, měna, uživatel, stanice a druh platby. Vstupní parametry reportu jsou: volitelný seznam odvodů, volitelný seznam druhů plateb a povinné časové období.

#### Souhrn cen položek

Souhrnný report uvádějící po dnech součet cen položek účtenek. Report obsahuje sumy řádků i sloupců. Vstupní parametr je povinné časové období. Položky účtenek jsou značně závislé na nastavení systému. Nic méně lze tímto reportem získat informace z jakých produktů („Poplatek za vjezd“, „Parkovné“, „Ztráta karty“) se získaná tržba skládá.

#### Souhrn cen položek bez slev

Souhrnný report uvádějící po dnech součet cen položek účtenek bez uplatnění slev. Report obsahuje sumy řádků i sloupců. Vstupní parametr je povinné časové období. Položky účtenek jsou značně závislé na nastavení systému. Nic méně lze tímto reportem získat informace jaké by bylo složení tržby bez uplatnění slev.

#### Souhrn kusů položek

Souhrnný report uvádějící po dnech počet položek účtenek. Report obsahuje sumy řádků i sloupců. Vstupní parametr je povinné časové období. Položky účtenek jsou značně závislé na nastavení systému. Nic méně lze tímto reportem získat informace kolik jakých produktů („Poplatek za vjezd“, „Parkovné“, „Ztráta karty“) bylo za dané období zapláceno.

### 4.6. Použití

Balík reportů *Použití* slouží k vyhodnocování používání dlouhodobých karet v systému.

#### Výpis použití karty

Výpis použití karty ukazuje kdy z jaké a do jaké zóny karta přecházela. Vstupní parametr je číslo karty a časový interval ve kterém nás použití karty zajímá. Report navíc obsahuje sloupec s délkou pobytu v zóně. Report lze používat pouze v systému, kde je zapnuto sledování použití karet.

#### Souhrn pobytu karet

Souhrn pobytu karet ukazující počet minut, které jednotlivé karty strávily na parkovišti rozdělené podle zón. Report obsahuje vstupní parametry: volitelný seznam zón (mimo venkovní zóny), volitelný seznam přístupů karet a povinný časový interval. Report obsahuje sumy řádků i sloupců. Report lze používat pouze v systému, kde je zapnuto sledování použití karet.

#### Výpis sledování přítomnosti (anti-pass back)

Report slouží pro výpis, kdy karta porušila pravidla přechodu mezi zónami a využila volný průchod. Výpis obsahuje čísla karet, čas, zónu kde měla karta být, a zónu kde karta byla. Čas je okamžik, kdy systém zjistil rozpor mezi skutečným a předpokládaným stavem. Vstupní parametry jsou: volitelný seznam přístupů a povinný časový interval.

#### Výpis karet vlastníka

Vypíše všechny aktivní karty zvoleného vlastníka karet.

#### Souhrn karet vlastníků

Souhrnný report platných vlastníků karet s uvedeným počtem aktivních karet a seznamem jejich čísel.

### 4.7. Servis

Balík *Servis* obsahuje reporty potřebné servisní operace.

#### Výpis jednotky žurnál

Report výpisu událostí ze žurnálu jednotek slouží pro servisní účely systému. Vstupní parametry jsou: volitelný seznam jednotek, volitelný seznam událostí a povinné časové rozmezí.

#### Výpis stanice žurnál

Report výpisu událostí ze žurnálu stanic slouží pro servisní účely systému. Vstupní parametry jsou: volitelný seznam stanic, volitelný seznam uživatelů, volitelný seznam jednotek, volitelný seznam událostí a povinný časový interval.

### 4.8. Slevové kupóny

Reporty slevových kupónů se týkají pouze on-line kupónů. Off-line kupóny v nich nejsou obsaženy.

#### Seznam nepoužitých slevových kupónů

Report obsahuje seznam vydaných on-line slevových kupónů, které ještě nebyly použity. Vstupní parametry jsou typ slevy, vlastníci slev a časové období.

#### Seznam použitých slevových kupónů

Report obsahuje seznam vydaných a použitých on-line slevových kupónů. Vstupní parametry jsou typ slevy, vlastníci slev a časové období.

#### Seznam vydaných slevových kupónů

Report obsahuje vydané on-line kupóny. Vstupní parametry jsou typ slevy, vlastníci slev a časové období.

#### Souhrn nepoužitých slevových kupónů

Report obsahuje souhrn vydaných on-line slevových kupónů rozdělených podle vlastníka typu slevy. Vstupní parametry jsou typ slevy, vlastníci slev a časové období.

#### Souhrn použitých slevových kupónů

Report obsahuje souhrn vydaných on-line slevových kupónů rozdělených podle vlastníka typu slevy. Vstupní parametry jsou typ slevy, vlastníci slev a časové období.

#### Souhrn vydaných slevových kupónů

Report obsahuje souhrn vydaných on-line slevových kupónů rozdělených podle vlastníka typu slevy. Vstupní parametry jsou typ slevy, vlastníci slev a časové období.

### **4.9. Automatická platební stanice**

Reporty usnadňující sledování automatických pokladen.

#### Přehled odvodů tržeb z automatů

Report výpisu provedených uzávěrek s odvodem tržby v platebních automatech. Vstupními parametry jsou nepovinný parametr seznam jednotky a povinné zadání časového období.

#### Detailní výpis pohybu financí

Detailní výpis událostí z automatické pokladny. Vstupními parametry jsou nepovinný parametr seznam jednotky a povinné zadání časového období.

#### Detailní výpis odvodů tržeb z automatů

Report výpisu provedených uzávěrek s odvodem tržby v platebních automatech. Vstupním parametrem je pouze nepovinný parametr seznam jednotek.

#### Detailní výpis pohybu financí – položky

Report změn nominálů v průběhu plateb, doplňování a výběru pokladny. Vstupním parametrem je časové období a platební automat.

#### Přehled doplnění a vysypání automatu

Report jak doplnění a vysypání mincí a bankovek do platebního automatu. Vstupními parametry jsou časové období, platební automat a identifikační karta obsluhy, která operace prováděla.

### **4.10. Statistiky**

Balík statistiky obsahuje reporty se souhrnnými informacemi o parkovišti.

#### Statistika obsazenosti parkoviště

Report zobrazuje průběh volných a obsazených míst vybrané zóny za dané časové období.

#### Statistika odparkované doby krátkodobých karet

Statistika obsahuje délku odparkované doby krátkodobých karet. Do statistiky jsou zahrnuty pouze karty, které vjely v zadaném období a v okamžiku vytvoření statistiky již ukončily své parkování.

#### Průjezdy karet

Vypisuje karty, které projely danou jednotkou za zvolené období. Vstupní parametry jsou časové období, jednotky a přístupy.

### **4.11. LPN**

#### Záznamy z kamer

Zobrazuje report o záznamech z kamer týkajících se dané LPN. Parametry jsou LPN a období, které chceme zobrazit. Zobrazené údaje jsou kdy nastal záznam LPN; jméno kamery, která rozpoznala LPN; LPN; jméno kamery, která zaznamenala obrázek LPN a obrázek.

#### Historie LPN

Report zobrazuje historii akcí pro zvolenou LPN. Akce jsou aktivace karty, průjezd dovnitř, průjezd uvnitř parkoviště nebo průjezd ven. Report zobrazuje informace, kdy akce nastala, typ akce, číslo karty, jednotku, ze zóny, do zóny, photokey, kamera, obrázek a LPN.

#### Průběh parkování LPN

Report informující o průběhu parkování zvolené LPN. Kdy vjela, kdy vyjela a jak dlouho byla na parkovišti.

#### Souhrn parkování LPN podle přístupů

Zobrazuje souhrn počtu karet se stejnou LPN pro zvolený přístup a jak dlouho parkovaly. Parametry jsou přístup a sledované období.

### Průběh parkování karty

Report zobrazuje historii akcí pro zvolenou kartu. Akce jsou aktivace karty, průjezd dovnitř, průjezd uvnitř parkoviště nebo průjezd ven. Report zobrazuje informace, kdy akce nastala, typ akce, číslo karty, jednotku, ze zóny, do zóny, LPN z žurnálu karet, photokey, kamera obrázku, obrázek, kamera rozpoznání a rozpoznanou LPN.

## 5. Práva šablon reportů

Balík	Jméno šablony	Standardní nastavení
<b>Provoz</b>	Souhrn aktivovaných karet	uživatel
	Souhrn deaktivovaných karet	uživatel
	Souhrn karet na parkovišti	uživatel
	Souhrn karet vydaných stojany	uživatel
	Souhrn zaplacených karet	uživatel
	Souhrn karet v obrátce	uživatel
	Souhrn prošlých karet	uživatel
	Souhrn provozu karet	uživatel
	Souhrn aktivních karet	uživatel
	Souhrn karet po platnosti	uživatel
Souhrn žurnálu karet	uživatel	
<b>Karty</b>	Výpis aktivovaných karet	uživatel
	Výpis deaktivovaných karet	uživatel
	Výpis karet na parkovišti	uživatel
	Výpis aktivní parkovacích karet	uživatel
	Výpis historie karty	uživatel
	Výpis blokových karet	uživatel
<b>Průjezdy</b>	Souhrn otevření na průjezd	uživatel
	Souhrn trvalého otevření	uživatel
	Výpis manipulace se závorou	uživatel
<b>Tržby</b>	Souhrn tržeb stanic	šéf
	Souhrn tržeb uživatelů	šéf
	Souhrn DPH	šéf
	Výpis odvodů tržeb	šéf
	Výpis odvodů tržeb vlastníků	uživatel
<b>Účtenky a položky</b>	Souhrn slev dle uživatelů	šéf
	Výpis účtenek	šéf
	Výpis účtenek vlastníků	uživatel
	Souhrn cen položek	šéf
	Souhrn cen položek bez slev	šéf
	Souhrn kusů položek	šéf
<b>Použití</b>	Výpis použití karty	uživatel
	Souhrn pobytu karet	uživatel
	Výpis sledování přítomnosti	uživatel
	Výpis karet vlastníka	uživatel
	Souhrn karet vlastníků	uživatel
<b>Servis</b>	Výpis jednotky žurnál	servis
	Výpis stanice žurnál	servis
<b>Slevové kupóny</b>	Seznam nepoužitých slevových kupónů	šéf
	Seznam použitých slevových kupónů	šéf
	Seznam vydaných slevových kupónů	šéf
	Souhrn nepoužitých slevových kupónů	šéf
	Souhrn použitých slevových kupónů	šéf
	Souhrn vydaných slevových kupónů	šéf
<b>Automatická platební stanice</b>	Přehled odvodů tržeb z automatů	šéf
	Detailní výpis pohybu financí	šéf
	Detailní výpis pohybu financí - položky	šéf
	Přehled doplnění a vysypání automatu	šéf
	Detailní výpis odvodů tržeb z automatů	šéf
<b>Statistiky</b>	Statistika obsazenosti parkoviště	šéf
	Statistika odparkované doby krátko-dobých karet	šéf
	Průjezdy karet	šéf
<b>LPN</b>	Záznamy z kamer	uživatel
	Historie LPN	uživatel
	Průběh parkování LPN	uživatel
	Souhrn parkování LPN podle přístupů	uživatel
	Průběh parkování karty	uživatel