

# Návod na obsluhu software FQ Tool 1.5.08



## Obsah

Obsah .....	2
1 Úvod .....	3
2 Instalace FQ Tool.....	4
3 FQ Tool.....	5
3.1 Práce v oknech .....	7
3.2 Kontrola kompatibility .....	8
3.3 Tvorba nového programu .....	10
3.4 Popis tlačítek .....	12
3.5 Vložení vlastní frekvence .....	16
3.6 Konverze .....	19
4. Příklady .....	22
4.1 Příklad 1 – frekvence z databáze .....	22
4.2 Příklad 2 – frekvence a program do existujícího souboru .....	30
4.3 Příklad 3 - smazat program (dávku).....	40
5 Import ze souboru CSV .....	43
6 Přenos programu z Ravo Rife .....	44
6.1 Výběr programu (dávky) v Ravo Rife .....	44
6.1 Vložení do FQ Tool.....	47
7. Příklad uspořádání adresáře .....	51

## 1 Úvod

Software FQ Tool je určen pro tvorbu a správu programů pro frekvenční generátor. Někdy se užívá pro pojem *program* pojem *dávka*, v tomto případě se jedná o shodný pojem.

Přístroj umí zobrazit 12 souborů (liší se od provedení). Pokud je třeba pracovat s větším množstvím souborů, je vhodné použít více paměťových SD karet.

Množství programů (dávek) v jednotlivých souborech není omezeno. S ohledem na velikost souborů lze na SD uložit obrovské množství (stovky tisíc) dávek.

**Neúměrně vysoké množství programů (dávek) však má za následek značnou nepřehlednost.**

Je proto doporučeno množství programů omezit a raději použít další paměťovou SD kartu, nebo mít zbylé soubory uloženy v počítači.

**Název textového souboru s příponou \*.txt smí být max. 8 písmen bez diakritiky.**

Textové soubory s programy (s dávkami) se buď přímo vytváří na SD kartě, nebo se na SD kartu přemísť po jejich vytvoření. **SD kartu je nutno naformátovat systémem FAT.** Přístroj přečte zadané kmitočty z programu a použije je jako součást komplexního signálu.

**Tvorba programu spočívá ve skládání frekvencí kopírovaných z programů (dávek) připravených v databázových souborech nebo ze souborů s programy již dříve vytvořených, nebo jejich kombinací. Lze použít i celé programy včetně názvů.**

**Vytvořené programy lze pomocí software FQ Tool editovat, nebo vymazávat.**

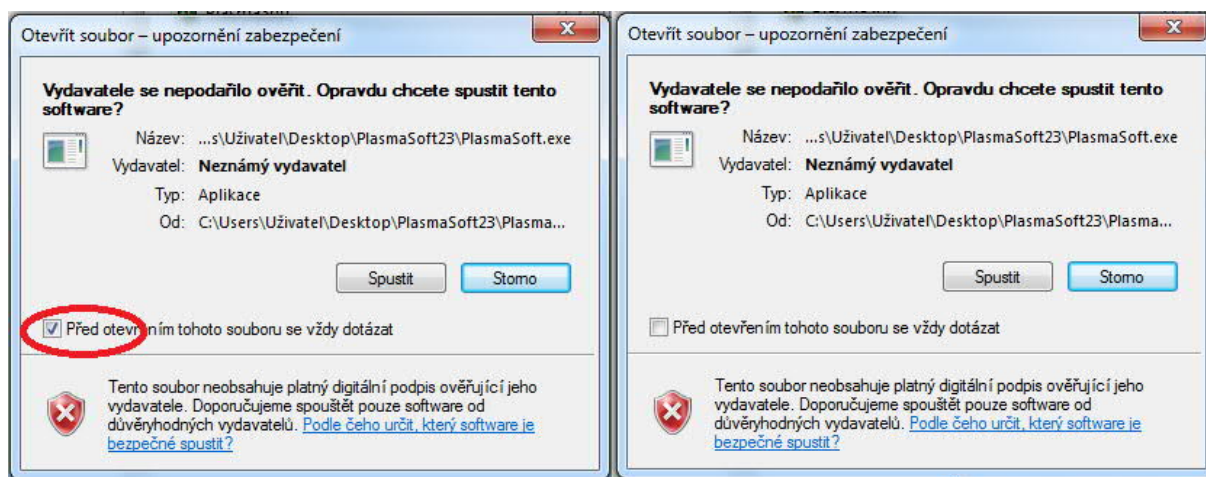
Software FQ Tool slouží dále k přenosu dávek z jiného programu např. z programu Ravo Rife do textového souboru v požadovaném formátu, který frekvenční generátor bez obtíží přečte.

## 2 Instalace FQ Tool

Software včetně databázových souborů je možno stáhnout na adrese:

[www.qmtronic.cz/fq-tool/](http://www.qmtronic.cz/fq-tool/)

Software se rozbalí přímo na ploše nebo v dokumentech a na plochu se umístí odkaz. Při prvním spuštění je třeba software „povolit“.



Okno „Před otevřením tohoto souboru se vždy dotázat“ se odznačí.

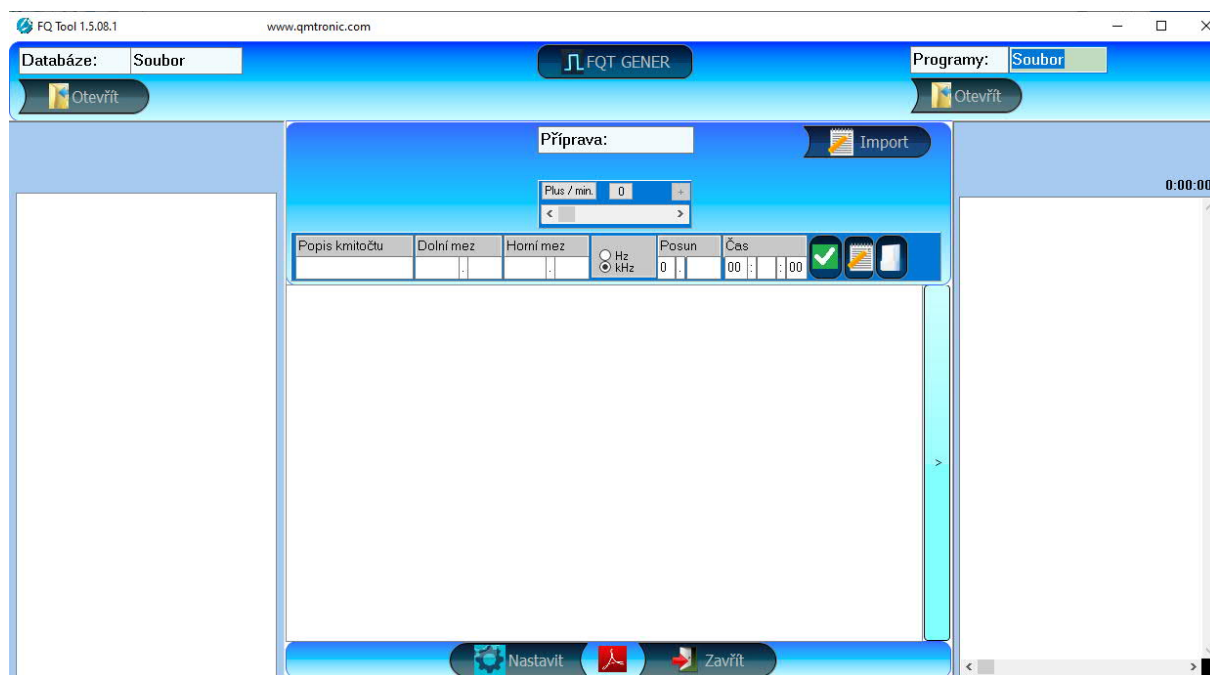
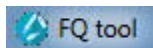
Soubory QCAFL, QCLARK, QHC a další Qxxx soubory jsou databázové programy a nejsou určeny pro použití přímo ve frekvenčním generátoru. Jsou příliš rozsáhlé a většina programů je velmi krátkých.

Z programů obsažených v databázových souborech QCAFL, QCLARK, QHC případně v dalších databázových souborech, nebo v jiných souborech již dříve vytvořených, se sestavuje program používaný ve frekvenčním generátoru v prostředí software FQ Tool.

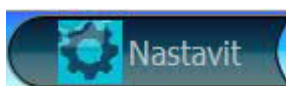
# FQ Tool

## 3 FQ Tool

Software FQ Tool se spustí následující ikonou a otevře se základní okno.



Tlačítkem Nastavit



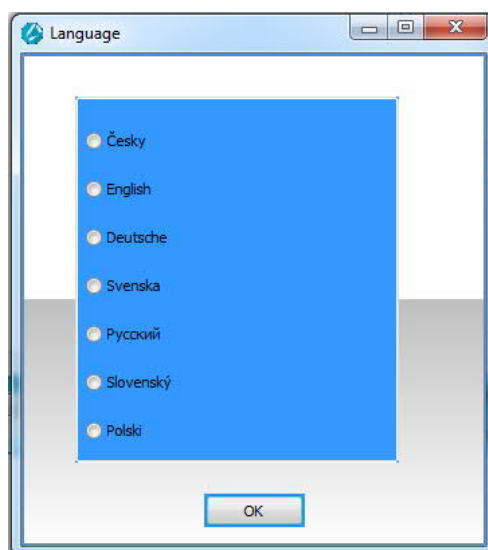
se umožní provést některá nastavení.


Tlačítkem





se spustí okno pro volbu jazyku.


# FQ Tool




Tlačítkem  se zobrazí složka s dokumenty, ve které jsou seznamy patogenů a frekvencí v databázových programech.

Tlačítkem  se prostřední okno nastaví jako výchozí editovatelné okno, je modrozelené. Přepínání mezi prostředním oknem editovatelným a

výběrovým se provádí ikonkou  v prostřední liště.

Tlačítkem  se zadá číslo portu, ke kterému je případně připojen přístroj FQT Qmtrin.

Tlačítkem  se mění velikost písma. Po provedení změn je nutno program FQ Tool znovu spustit, aby se změny projevíly.



**Popis kmitočtu:** ve výstupních souborech se jako popis všech kmitočtů zobrazí pouze **Fr**.

**Insert Enter >> TAB:** při vkládání vlastní frekvence v prostředním okně se

vypne funkce ENTER a pro přechod mezi jednotlivými zadávacími okénky se použije pouze TAB.


**Tmavý barevný motiv:** přepne se barevná škála na tmavé motivy.

Tlačítko  slouží ke spuštění program FQ Therapy, pokud je přístroj FQT Qmtrin nainstalován a připojen.

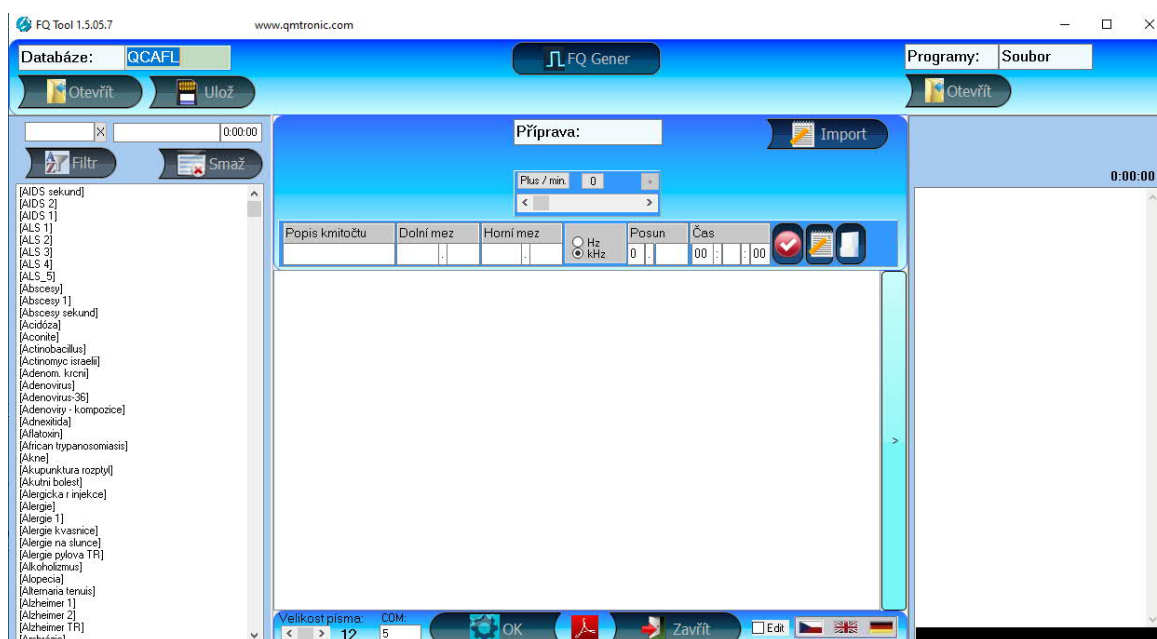
### 3.1 Práce v oknech

Program se skládá ze třech oken.

**Levé okno** je **databázové**, **prostřední okno** je okno pro **přípravu** programů (dávek) a **pravé okno** je okno **programů**.

V **levém okně** se otevře databázový program nebo jiný již dříve vytvořený program prostřednictvím tlačítka **Otevřít**  nad levým oknem. Otevírá se soubor, ve kterém jsou uloženy programy (dávky), které mají být použity pro tvorbu nového programu.

Většina ikon, které nejsou v danou chvíli aktuálních, je skryta.



Název aktuálního otevřeného souboru je uveden v okénku v horní liště nad levým oknem. V levém okně je uveden výpis všech obsažených programů. Názvy programů jsou uvedeny v **hrnaté závorce**.


Pokud je v souboru více programů, pohybuje se ve výběrovém okně pomocí posuvníku na pravé straně seznamu. Po kliknutí do daného okna se lze pohybovat pomocí šipek, nebo pomocí tlačítek PgUp a PgDn.

Dále lze využít filtr zadáním části klíčového slova do okénka nad tlačítkem filtr a kliknout na tlačítko filtr. Nerozlišují se velká a malá písmena ani diakritika.





V *prostředním okně* se zobrazují připravované sestavy tj. program (dávky) nebo frekvence připravované pro další zpracování.

Do prostředního okna lze vložit blokem sestavy frekvencí z jiných programů a tím provést import. Pozor: vkládaná data musí mít vždy podporovaný formát!

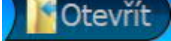
Prostřední okno je nutno mít přepnuté do editovatelného stavu (je modrozelené). Přepíná se ikonkou v prostřední liště .

Program se ukončí tlačítkem **Zavřít**



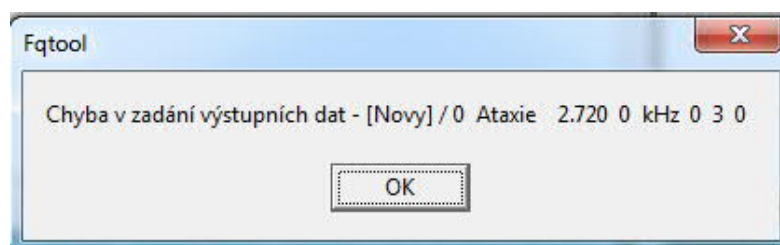
V *pravém okně* se otevře soubor s programem prostřednictvím tlačítka  **Otevřít nad pravým oknem**. Otevírá se soubor, do kterého se mají přidat nové připravované programy (dávky). Nebo lze vytvořit soubor nový tlačítkem .

### 3.2 Kontrola kompatibility

Pomocí tlačítka  **Otevřít** nad levým oknem se otevře dialogové okno pro výběr souboru.

Během otevírání provede program **kontrolu kompatibility otevíraného souboru**. Tato funkce je velice důležitá při přebírání cizích souborů nebo programů (dávky), nebo častěji, pokud byly provedeny úpravy programů (dávky) přímo v textových souborech bez použití programu FQ Tool.

Pokud se vyskytne v otevíraném souboru chyba, objeví se varovné hlášení s upřesněním pozice, kde se chyba nachází.



**POZOR:** Ne vždy jsou detekovány všechny možné chyby, v programu mohou být chyby, i když se neobjevilo chybové hlášení!

Ošetřeny jsou tak pouze nejčastější chyby.



## FQ Tool

---

Teprve po odstranění chyb lze program bezproblémově načíst ve frekvenčním generátoru. Pokud se vloží do frekvenčního generátoru SD karta se soubory, které obsahují chybu, může dojít ke špatné funkci nebo zamrznutí frekvenčního generátoru.

### 3.3 Tvorba nového programu


Program se vytvoří pomocí kopírování celých programů (dávek) nebo frekvencí, které jsou připraveny v databázových souborech nebo v jiných souborech s programy dříve vytvořenými.

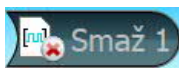
Cílem je připravit a naskládat do prostředního okna frekvence případně celé programy, nebo obojí z jednoho otevřeného souboru, nebo i dalších postupně otevíraných souborů. Další množností je zadání samostatné vlastní frekvence vyplněním údajů v prostřední liště.


Popis kmitočtu	Dolní mez	Horní mez	<input type="radio"/> Hz <input type="radio"/> kHz	Posun	Čas	
				0	00 : 00 : 00	

Dále lze pomocí tlačítka  **Import** importovat \*.csv soubor s vhodnou strukturou.

Když je požadovaná sestava programů tj. několik řádků frekvencí nebo celých programů připraven v prostředním okně, otevře se v pravém okně soubor s názvem, do kterého se má vytvářená sestava přidat. Program se načte do pravého okna a zobrazí se jeho aktuální sestava.

Tento otevřený aktuální soubor s programy v pravém okně lze vyprázdnit tlačítkem  **Smaž** a vložit do něho pouze nově vytvářené programy.

V případě potřeby lze z aktuálně otevřeného souboru s programy v pravém okně vymazat program tlačítkem  **Smaž 1** a označením programu určeného k vymazání.

Další možností je zadat nový  **Nový**, pravé okno se vyprázdní, v okénku v horní liště nad pravým oknem se nabídne název souboru „Soubor“. Tento název lze změnit přímo v tomto okénku nebo ho lze změnit až v procesu ukládání.


Obsah prostředního okna se konvertuje do pravého okna pomocí protáhlého tlačítka. Frekvence a programy z prostředního okna se přenesou do spodní části pravého okna programu se zobrazením jejich délky. Tím dojde k jejich přidání do sestavy, která je v pravém okně. Pozor: konverze někdy zabere značný čas, po který se nesmí zasahovat do programu!

Aktuální soubor v pravém okně bude obsahovat programy uvedené v pravém okně. Jejich obsah se poté uloží pod požadovaným názvem

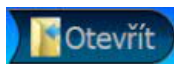
# FQ Tool

---

tlačítkem  **Ulož.**

V případě potřeby zpracování programů v jiných programech lze data v pravém okně uložit ve formátu \*.csv uložením pomocí tlačítka **CSV** . POZOR: všechny frekvence v pravém okně se konvertují pouze do jediného programu, je tedy nutné mít v pravém okně pouze omezené množství programu, které se konverzí spojí do jediného.

### 3.4 Popis tlačítek

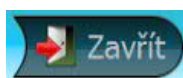


**Otevřít** otevře se dialogové okno pro výběr souboru. Tlačítkem otevřít nad levým oknem se otevírá soubor, ve kterém jsou uloženy databázové programy a mají být použity pro tvorbu nového programu. Tlačítkem nad pravým oknem se otevírá soubor, ve kterém jsou uloženy programy (dávky).

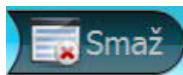
V levém okně se mohou se otevírat postupně další a další a z nich vybírat požadované frekvence nebo programy.

V otevřeném souboru v pravém okně lze provést mazání nežádoucích programů (dávek), tlačítkem **Smaž 1**.

**Smazat 1** otevře se dialogové okno a vymaže se označený program z pravého okna. Pokud se takto změněné pravé okno uloží, program byl vymazán z původního souboru, pokud se uloží soubor pod jiným názvem, vznikne soubor, který se liší od původního například jedním smazaným programem.



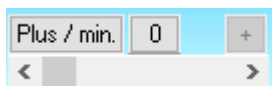
**Zavřít** Program se ukončí.



**Smazat** vyprázdní levé resp. pravé okno tlačítkem nad levým resp. pravým oknem. Použije se v případě, že se začínají sestavovat nové frekvence a programy, nebo byla v sestavě chyba.



Sestavené frekvence a programy z prostředního okna se konvertují a exportují do pravého okna protáhlým tlačítkem na okraji pravém prostředního okna. Je u nich zobrazen časový údaj o době trvání daného programu. Pokud se již v pravém okně nachází nějaké programy, přiřadí sestavené programy pod existující. **Pozor: konverze někdy zabere značný čas, po který se nesmí zasahovat do programu!**



**Tlačítka pro přidání času** u sestavených frekvencí v prostředním okně lze prodloužit časy. Prodloužení dochází pouze přidáváním počtu minut. Počet přičtených minut se nastaví posuvníkem a klikne se tlačítko

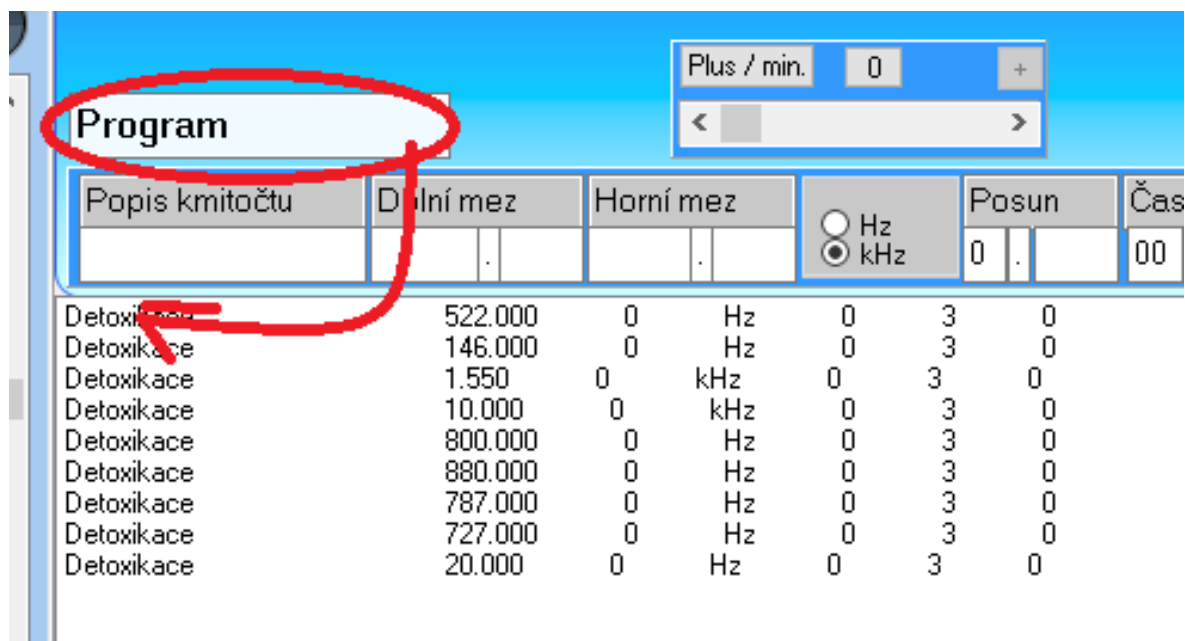


. Změny lze vrátit zpět tlačítkem



# FQ Tool

Pokud v prostředním okně zcela nahoře není název programu v hranaté závorce, ale pouze frekvence, přenesete se sestava frekvencí do pravého okna s názvem, který je zadán a lze ho i měnit v malém okně ve střední liště nad prostředním oknem. Vzniklý nový program (Program) v pravém okně pak nese tento název, který je v hranatých závorkách.



**Import ze souboru** otevře se dialogové okno pro načtení frekvencí z jiného podporovaného souboru. Standardně je podporován formát CSV, oddělený středníkem, například výstupní soubor z F Scanu.



**Ulož** otevře se dialogové okno pro výběr místa pro uložení souboru. Lze přepsat již existující soubor pro jeho přepsání, nebo zadat zcela nový název pro vytvoření nového souboru.



**CSV** otevře se dialogové okno pro výběr místa pro uložení souboru. Lze přepsat již existující soubor pro jeho přepsání, nebo zadat zcela nový název pro vytvoření nového souboru. Data z pravého okna se konvertují do formátu csv pro využití v jiných programech. CSV soubory neumožňují tvorbu více programů (dávek), proto se všechny řádky frekvencí konvertují do jednoho programu (dávky). Frekvence vyšší než 900 kHz budou zaokrouhleny a frekvence nižší než 1 Hz budou nahrazeny frekvencí 10 Hz, protože zařízení využívající csv soubory pracují pouze v těchto mezích.

# FQ Tool

---



**Nový** smaže se pravé okno. Použije se v případě, že se sestavené frekvence a programy mají uložit samotně do nového prázdného souboru a nemají se přidat k již existujícím tedy zobrazeným programům.



**Kopírovat z pravého do levého okna**- tímto tlačítkem lze zkopírovat obsah pravého okna do levého. Tento postup je velmi vodný tehdy, pokud je již dříve připraven soubor s důležitými nebo oblíbenými daty a frekvencemi a je tedy vhodné je použít jako databázový soubor pro tvorbu nových programů. Soubor v levém okně lze tedy uložit mezi databázové soubory tlačítkem **Uložit**.



**Filtr** – usnadňuje práci v levém okně.

Pokud je v souboru zobrazeném v levém okně více programů, pohybuje se ve výběrovém okně pomocí posuvníku na pravé straně seznamu, nebo se klikne na libovolný název, který zmodrá. Dále se lze pohybovat nahoru nebo dolů pomocí šipek, pomocí tlačítek PgUp a PgDn, nebo se zadá počáteční písmeno hledaného názvu.

Pro snadnější vyhledávání lze použít filtr.

Do zadávacího okénka se napíše klíčové slovo (velká/ malá písmena nemají vliv) a klikne se na tlačítko **Filtr**.

V levém okně se zobrazí všechny názvy, které obsahují klíčové slovo.

V nich lze provést snadnější výběr. Vymazáním zadávacího okénka a kliknutím na **Filtr** nebo kliknutím na tlačítko se zobrazí původní úplný seznam. Případně lze zadat jiné klíčové slovo.



**Copy Program** (v ikoně jsou hranaté závorky, které značí vč. názvu tedy celý program) – z levého okna do prostředního okna se zkopíruje **celý program** se všemi frekvencemi včetně názvu v hranaté závorce.



**Copy Frekvence** - z levého okna do prostředního okna se zkopírují **pouze frekvence**. Tímto krokem se přidávají frekvence aktuálního programu k předchozím frekvencím, které byly přidány dříve. Tímto se sloučí frekvence do jednoho budoucího programu, který bude rozsáhlejší a dosáhne požadované celkové délky.

Na SD kartě musí být stále k dispozici soubor *qmtrin.txt* a nesmí se měnit! Změny mohou mít za následek chybnou funkci přístroje. Bez tohoto souboru frekvenční generátor nepracuje. Bývá tam i soubor *Power*. Ostatní soubory lze pravidelně mazat, aby se na SD kartu vešly nově vytvářené.

### 3.5 Vložení vlastní frekvence

Pomocí políček na prostření liště lze vložit do prostředního okna řádek s vlastní frekvencí. Lze vložit frekvenční posun se zadaným krokem nebo pevnou frekvencí a zadat dobu.

Popis kmitočtu	Dolní mez	Horní mez	<input type="radio"/> Hz <input checked="" type="radio"/> kHz	Posun	Čas	
				0	00 : : 00	

Zadá se název frekvence, dolní mez a horní mez. V případě pevné frekvence jsou hodnoty shodné, nebo se zadá jen horní mez. Hodnoty se zadávají ve formátu celá část až 4 místa a tři desetinná místa např. 100 se zadá jako 100.000. Čtyři místa jsou nutná proto, že frekvenční generátor pracuje až do 2 MHz s přesností na tři desetinná místa tj. do 2000.000 kHz.

V případě potřeby se dále zadá požadovaný posun u frekvenčního posunu, u pevné frekvence je 0.000.

Zvolí se Hz nebo kHz a zadá se čas v minutách.

hodiny : minuty : sekundy      00:mm:00



Po kliknutí na tlačítko se frekvence zapíše do prostředního okna.

Program							
AIDS	1.113	0	kHz	0	3	0	
AIDS	2.128	0	kHz	0	3	0	
AIDS	6.121	0	kHz	0	3	0	
AIDS	22.000	0	Hz	0	2	0	
vlastní	100.000	200.000	0.020	kHz	00	01	00

Lze vkládat další a další řádky úpravou stávajících záznamů.

Tato funkce vyžaduje řadu zadání, avšak hodnoty zůstávají po dobu spuštění software FQ Tool uloženy a další frekvence lze vkládat pouze změnou odlišných hodnot, čímž se vkládání zjednoduší.



Tlačítkem se vyprázdní zadávací políčka.



# FQ Tool



Tlačítkem se prostřední okno přepne do módu pro editaci (modrozelené) a pro výběr (bílé).

Pokud se klikne na řádek frekvencí v prostředním okně, údaje se načtou do zadávacích políček v prostřední liště.



Řádek lze upravit a uložit zpět do prostředního okna tlačítkem , nebo



přidat jako nový na konce prostředního okna tlačítkem .

Zdatnější uživatel může použít ještě následující možnost.

V prostředním okně lze označit modře do boku celý existující řádek. Pomocí kombinace kláves **CtrlC** a **CtrlV** označený řádek zkopírovat a následně vložit na kurzorem zadané místo. Na závěr lze změnit jako v textovém editoru odlišnou hodnotu. V tomto příkladě se vymaže hodnota 100 a napíše se hodnota 200.

Mereni1	1.113	0	kHz	0	3	0
Mereni2	2.128	0	kHz	0	3	0
Mereni3	6.121	0	kHz	0	3	0
Mereni4	33.000	0	Hz	0	3	0
vlastní	100.000	0	kHz	00	01	00


Mereni1	1.113	0	kHz	0	3	0
Mereni2	2.128	0	kHz	0	3	0
Mereni3	6.121	0	kHz	0	3	0
Mereni4	33.000	0	Hz	0	3	0
vlastní	100.000	0	kHz	00	01	00
vlastní	100.000	0	kHz	00	01	00

Mereni1	1.113	0	kHz	0	3	0
Mereni2	2.128	0	kHz	0	3	0
Mereni3	6.121	0	kHz	0	3	0
Mereni4	33.000	0	Hz	0	3	0
vlastní	100.000	0	kHz	00	01	00
vlastní	200.000	0	kHz	00	01	00

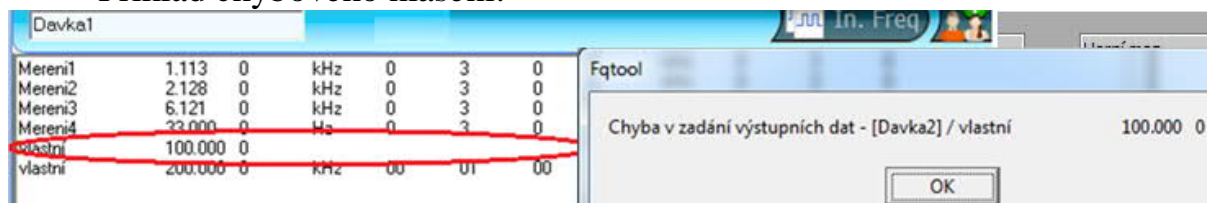
Je však třeba si počínat velice pečlivě, kopírovat a vkládat vždy celé řádky a dbát na to, aby nebyly omyl vymazány třeba i jiné znaky.

# FQ Tool

**POZOR:** Náhodné chyby mají za následek špatný formát sestavy a při konverzi nedojde k exportu a zobrazí se chybové hlášení. Bohužel ne všechny možné chyby jsou odhaleny.

V tomto případě je nutno chybu odstranit nebo prostřední okno vymazat tlačítkem  **Smazat** v prostřední liště a začít znovu.

Příklad chybového hlášení:



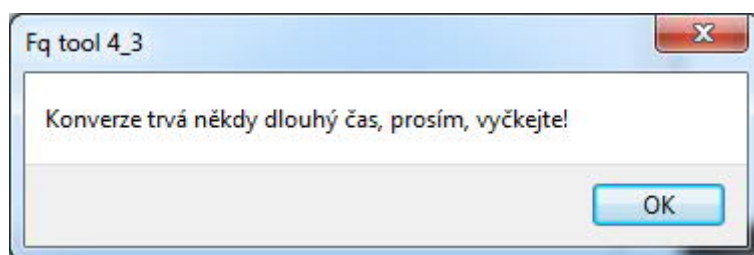
V hlášení je uveden jméno programu, ve kterém je chyba a v tomto případě i frekvence, ve které se chyba vyskytuje. V tomto případě je řádek s frekvencí 100.000 neúplný, náhodně umazaný.

### 3.6 Konverze

Po přípravě programu v prostředním okně se konverze a export do pravého okna spustí podlouhlým tlačítkem na pravé straně prostředního okna. Záznamy z prostředního okna se přenesou do pravého okna v kompatibilní podobě.

**Během konverze se kontroluje i kompatibilita, proto někdy trvá konverze delší dobu, je třeba vyčkat a do programu nezasahovat.**

Pokud záznamy v prostředním okně začínají bez názvu tj. není jako první uveden název v hranaté závorce, bude z frekvencí sestaven program s názvem, který je uveden v okénku ve střední liště nad prostředním oknem.



Dávka1		Plus / min. 0			
Popis kmitočtu	Dolní mez	Horní mez		Posun	Č
Detoxikace		1 . 550	<input type="radio"/> Hz <input checked="" type="radio"/> kHz	0 . 000	0
Detoxikace	522.000	0	Hz	0	3
Detoxikace	146.000	0	Hz	0	3
Detoxikace	1.550	0	kHz	0	3
Detoxikace	10.000	0	kHz	0	3
Detoxikace	800.000	0	Hz	0	3
Detoxikace	880.000	0	Hz	0	3
Detoxikace	787.000	0	Hz	0	3
Detoxikace	727.000	0	Hz	0	3
Detoxikace	20.000	0	Hz	0	3

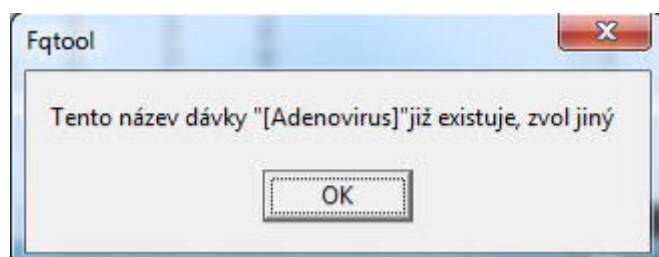
Pokud se tento název, který je uveden v okénku ve střední liště, nebo i jiný název v hranaté závorce v prostředním okně, již v pravém okně vyskytuje, objeví se chybové hlášení.

# FQ Tool




Pokud není název např. „Davka1“ v hranatých závorkách, jedná se o název v okénku ve střední části a stačí zadat v okénku jiný název.

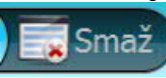
Pokud se objeví hlášení, ve kterém je název uveden i s hranatou závorkou, například [Adenovirus],

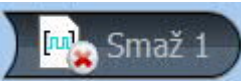


vyskytuje se program, který je připraven v prostředním okně s názvem v hranaté závorce [Adenovirus], již i v pravém okně. To znamená, že by se tento program opakoval.

V tomto případě je nejjednodušší zvolit v pravém okně jiný soubor, do kterého se mají programy z prostředního okna přidávat nebo vytvořit nový soubor **Nový** 

Pokud je požadováno pracovat v otevřeném souboru, který má programy (dávky) zobrazené v pravém okně, je nejjednodušší možností prostřední okno

vymazat tlačítkem **Smaž**  nad prostředním oknem a začít přípravu znovu bez programu (dávky), který je v pravém okně již k dispozici.

Poslední možností je pomocí tlačítka  **Smaž 1** opakující se program nejprve v pravém okně vymazat vybráním daného programu.

# FQ Tool

Příklad: Program s názvem [Adenovirus] se vyskytují v prostředním i pravém okně současně.



V případě, že je v prostředním okně špatný formát, nejčastěji neúplný řádek nebo třeba místo desetinné tečky desetinná čárka, zobrazí se po spuštění konverze chybové hlášení, ve kterém je uvedený název programu (dávky) v hranaté závorce a frekvence řádku, ve kterém je chyba.


K chybám dochází výlučně vždy pouze při ručních úpravách prostředního okna nebo při vkládání nekompatibilních sestav do prostředního okna.

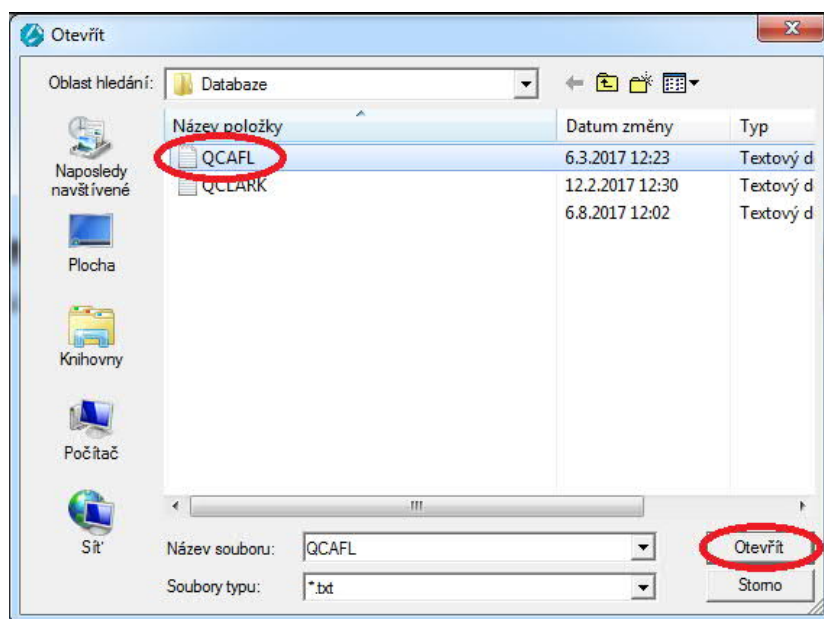
## 4. Příklady

### 4.1 Příklad 1 – frekvence z databáze

Cílem je sestavit frekvence z databázového souboru **QCAFL** do nového souboru s názvem **Patrik**, který bude obsahovat jeden program s názvem **Dávka1**.

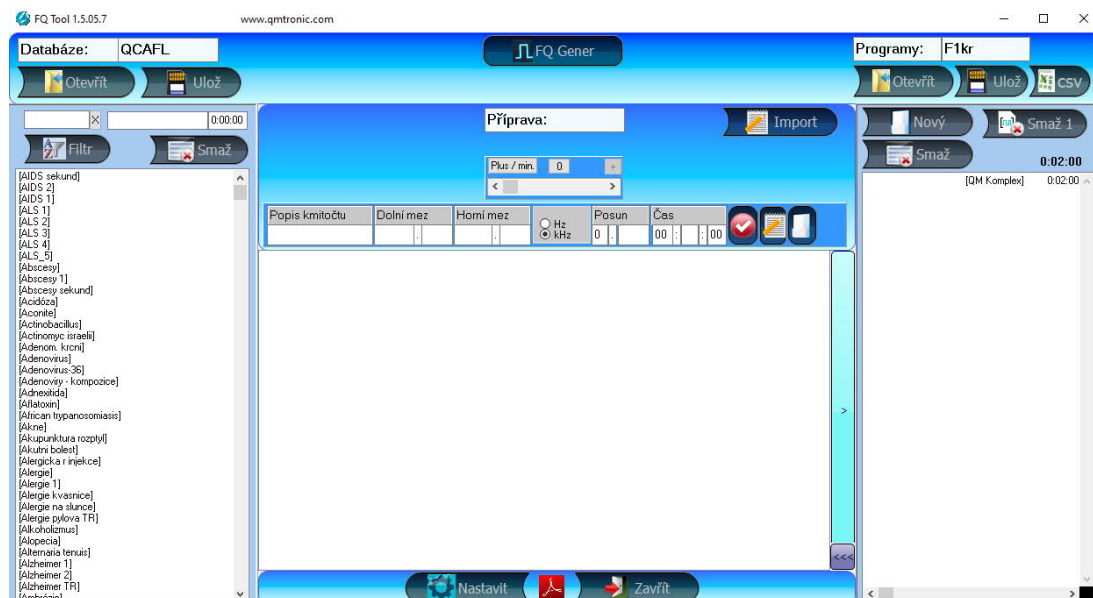
Frekvence z programu *Streptococcus pneumoniae* a *Streptococcus pepto* se zkopírují do prostředního okna. Sestavené frekvence se konvertují do prázdného pravého okna s názvem programu **Dávka1** a uloží se do souboru pod názvem **Patrik**.

1) Do **levého okna** se načte z úložiště databázových souborů soubor například **QCAFL**, ze kterého se budou kopírovat první frekvence nebo programy. Pomocí tlačítka  **Otevřít** nad levým oknem se otevře dialogové okno.



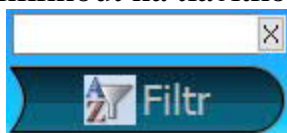
2) V úložišti databázových programů se vybere požadovaný soubor například **QCAFL** a klikne se na ikonu **Otevřít**.

Soubor **QCAFL** se načte do software a jeho obsah se zobrazí v levém okně. V okně je možno prohlížet uložené programy (dávky) pomocí posuvníku na pravé straně.



3) Pokud je v otevřeném souboru více programů, pohybuje se v levém výběrovém okně pomocí posuvníku na pravé straně seznamu, nebo se klikne na libovolný název, který zmodrá. Dále se lze pohybovat nahoru a dolů pomocí šipek, pomocí tlačítek PgUp a PgDn, nebo se zadá počáteční písmeno hledaného názvu. Dále lze zadat do okénka klíčové slovo a použít filtr pro zobrazení programů, které klíčové slovo obsahují.

4) Lze využít filtr zadáním části klíčového slova do okénka nad tlačítkem filtr a kliknout na tlačítko filtr.



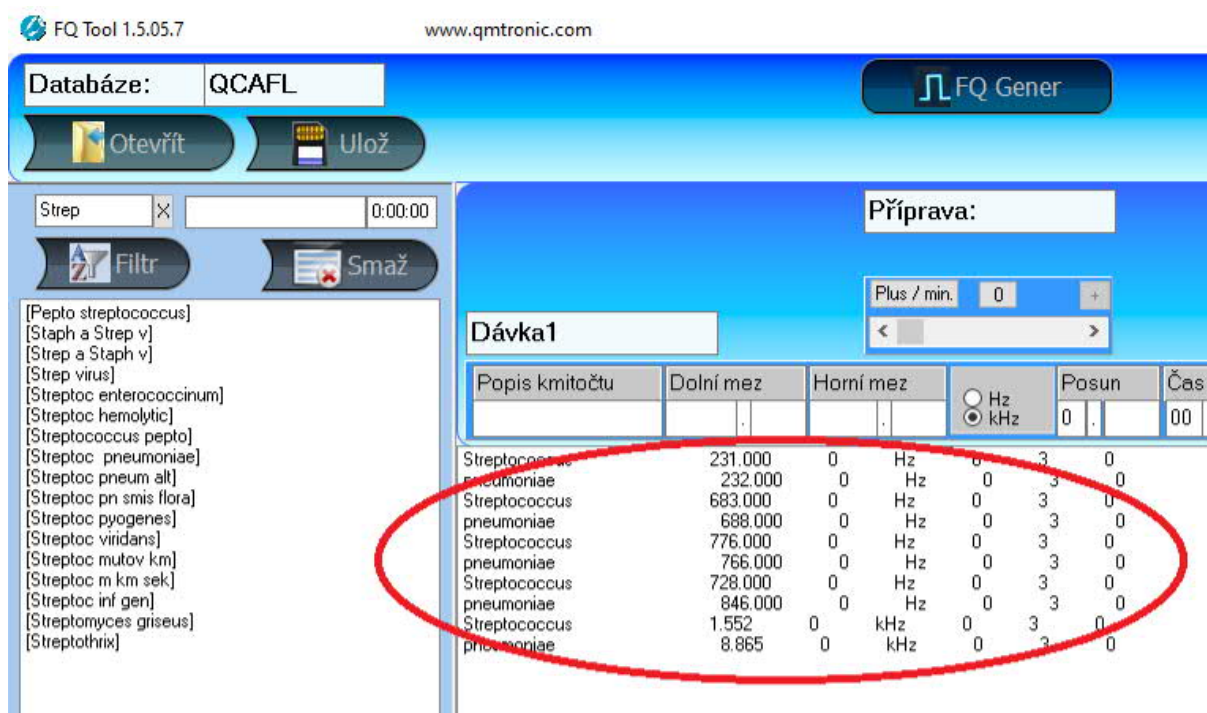
5) Pokud je třeba vložit **pouze frekvence** z programu *Streptococcus pneumoniae*, označí se jeho název kliknutím myší, název zmodrá a zobrazí se v prostřední liště a pod ním se zobrazí čas programu (dávky)

# FQ Tool



Klikne se na ikonku **Frekvence** a frekvence se přenesou do prostředního okna.

6) Frekvence se zkopírují do prostředního okna.



7) Pokud je třeba vložit opět pouze frekvence dalšího programu (z další dávky) například *Streptococcus pepto* ze shodného otevřeného souboru, označí se rovnou požadovaný název programu kliknutím myší, název zmodrá a klikne se na ikonu **Frekvence**.



# FQ Tool

FQ Tool 1.5.05.7 [www.qmtronic.com](http://www.qmtronic.com)

Databáze: QCAFL

Otevřít Ulož

Strep X [Streptococcus pepto] 0:06:00

Filtr Smaž

[Pepto streptococcus]  
[Staph a Strep v]  
[Strep a Staph v]  
[Strep virus]  
[Streptoc enterococcinum]  
[Streptoc hemolytic]  
**[Streptococcus pepto]**  
[Streptoc pneumoniae]  
[Streptoc pneum alt]  
[Streptoc pn smis flora]  
[Streptoc pyogenes]  
[Streptoc viridans]  
[Streptoc mutov km]  
[Streptoc m km sek]  
[Streptoc inf gen]  
[Streptomyces griseus]  
[Streptothrix]

Program  
Frekvence

Dávka1

Popis kmitočtu	Dolní mez	Horní mez
Streptococcus	231.000	0
pneumoniae	232.000	0
Streptococcus	683.000	0
pneumoniae	688.000	0
Streptococcus	776.000	0
pneumoniae	766.000	0
Streptococcus	728.000	0
pneumoniae	846.000	0
Streptococcus	1.552	0
pneumoniae	8.865	0

8) Frekvence se zkopírují do prostředního okna pod frekvence, které byly zkopírovány v předchozím kroku.

FQ Tool 1.5.05.7 [www.qmtronic.com](http://www.qmtronic.com)

Databáze: QCAFL

Otevřít Ulož

Strep X 0:00:00

Filtr Smaž

[Pepto streptococcus]  
[Staph a Strep v]  
[Strep a Staph v]  
[Strep virus]  
[Streptoc enterococcinum]  
[Streptoc hemolytic]  
[Streptococcus pepto]  
[Streptoc pneumoniae]  
[Streptoc pneum alt]  
[Streptoc pn smis flora]  
[Streptoc pyogenes]  
[Streptoc viridans]  
[Streptoc mutov km]  
[Streptoc m km sek]  
[Streptoc inf gen]  
[Streptomyces griseus]  
[Streptothrix]


FQ Gener

Příprava:

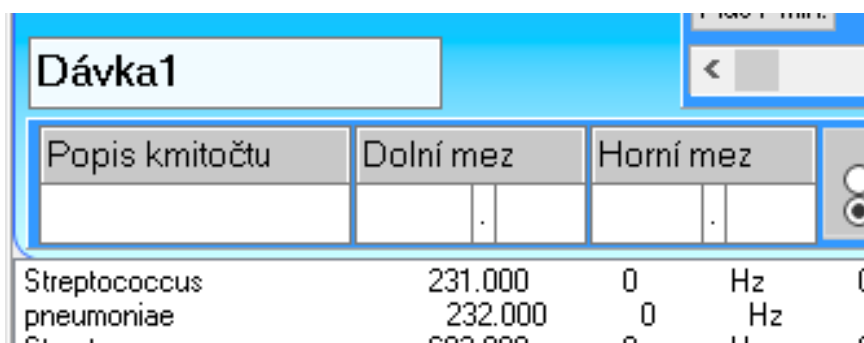
Plus / min. 0

Dávka1

Popis kmitočtu	Dolní mez	Horní mez	Hz kHz	Posun	Čas	
Streptococcus	231.000	0	Hz	0	3	0
pneumoniae	232.000	0	Hz	0	3	0
Streptococcus	683.000	0	Hz	0	3	0
pneumoniae	688.000	0	Hz	0	3	0
Streptococcus	776.000	0	Hz	0	3	0
pneumoniae	766.000	0	Hz	0	3	0
Streptococcus	728.000	0	Hz	0	3	0
pneumoniae	846.000	0	Hz	0	3	0
Streptococcus	1.552	0	kHz	0	3	0
pneumoniae	8.865	0	kHz	0	3	0
Streptococcus pepto	201.000	0	Hz	0	3	0
Streptococcus pepto	629.000	0	Hz	0	3	0

Pokud je třeba vložit **celý program** (celou dávku) to znamená frekvence i názvem v hranaté závorce, klikne se na ikonku  **Program**. Do prostředního okna se zkopírují nejen frekvence, ale i název programu (dávky), který je v hranatých závorkách. Tím zůstane program stále oddělný, nestane se součástí předchozí vytvářené sestavy frekvencí a bude možné ho spouštět samostatně.

9) Frekvence v prostředním okně je nutno konvertovat z prostředního okna do pravého okna. Název programu je text v hranatých závorkách. V prostředním okně se na prvním místě nahoře vlevo nevyskytuje, bude tedy frekvencím přiřazen název, který lze editovat v okénku ve střední části na prostředním oknem. V tomto případě má být název **Dávka1**.



10) Pravé okno je prázdné. Pokud by nebylo a zobrazovalo načtený program, došlo by při případném kliknutí na podlouhlé tlačítko na pravé straně prostředního okna k přidání frekvence z prostředního okna do tohoto souboru a bylo by možné následně uložit soubor doplněný o program **Dávka1**. Požadavek je však vytvořit nový soubor pouze s jedním programem.

Pokud pravé okno není prázdné, vyprázdní se kliknutím na tlačítko **Nový**



# FQ Tool



11) Frekvence z prostředního okna se konvertují data do pravého okna. Název programu bude **Dávka1**. Klikne se na podlouhlé tlačítko na pravé straně prostředního okna.

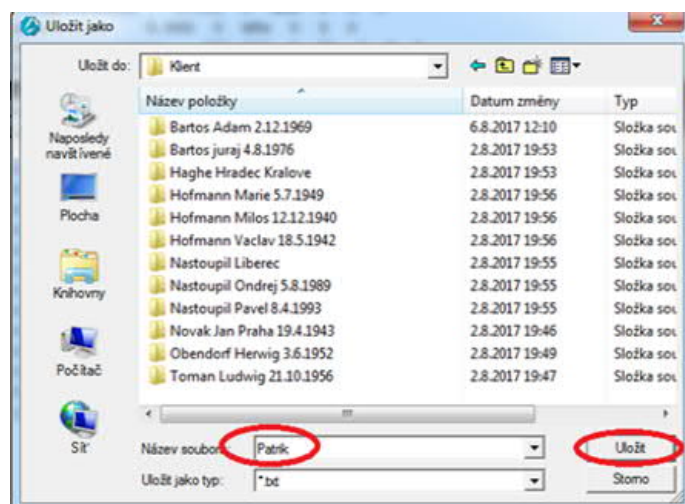


12) Frekvence byly konvertovány z prostředního okna do pravého okna. Název programu je **Dávka1** a je uveden v hranaté závorce, vedle názvu je uveden celkový čas programu (dávky). Data v pravém okně nelze již upravovat, jsou připravena pro čtení ve frekvenčním přístroji.

# FQ Tool



13) Pro uložení vytvořeného souboru se klikne na tlačítko **Ulož** nad pravým oknem, čímž se otevře dialogové okno pro ukládání.

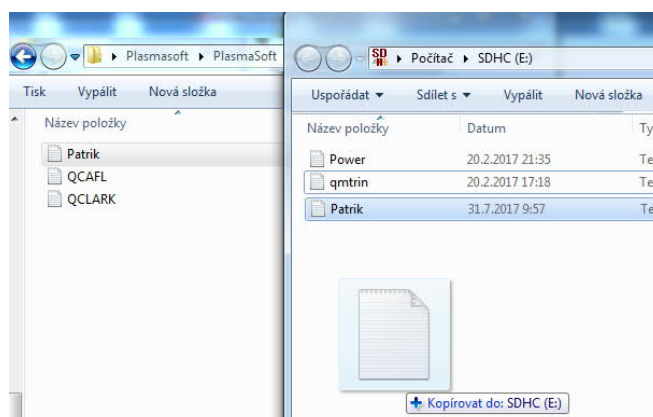


Zadá se požadovaná cesta do příslušné složky. Vyplní se požadovaný název souboru **Patrik** a klikne se na tlačítko uložit. Během tohoto kroku lze změnit i cestu, kam se soubor uloží. Je zpravidla vhodné ukládat všechny soubory do jednoho úložiště. Do složky s názvem konkrétního klienta.

Soubor **Patrik** obsahuje pouze jeden program s názvem **Davka1**.



15) Vytvořený soubor je nutno zkopírovat na SD kartu. Kopírování se provádí běžnými nástroji Windows.

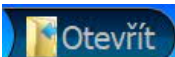


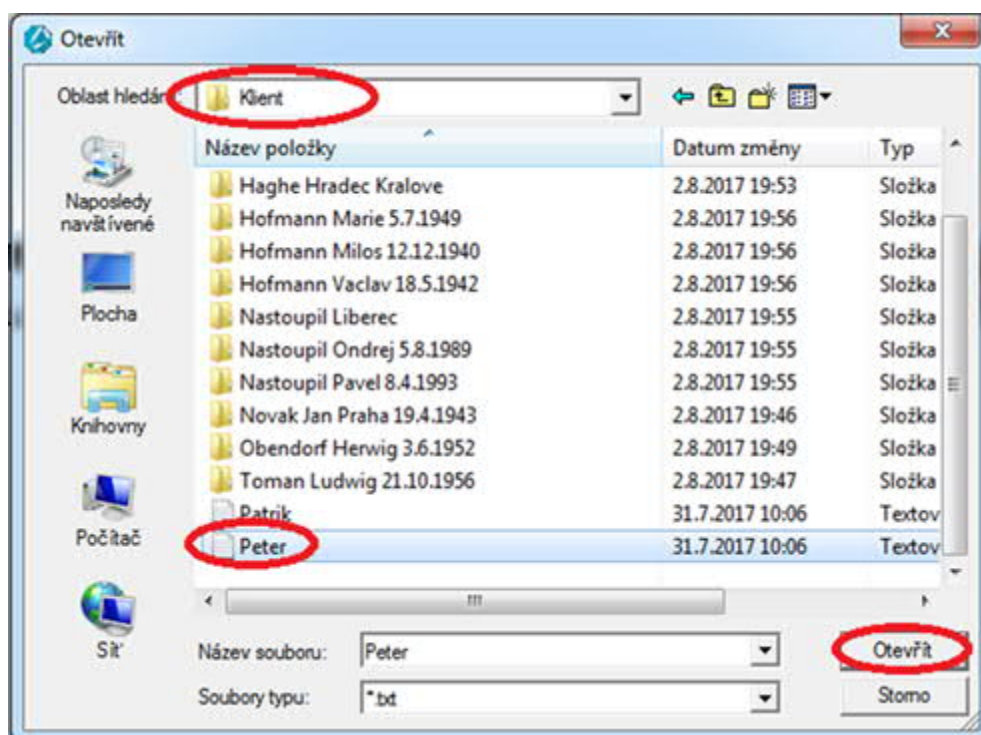
Na SD kartě musí být stále k dispozici soubor ***qmtrin.txt*** a nesmí se měnit! Změny mohou mít za následek chybnou funkci přístroje. Bez tohoto souboru frekvenční generátor nepracuje. Bývá tam i soubor ***Power***, ostatní soubory lze pravidelně mazat, aby se na SD kartu vešly nově vytvářené.



## 4.2 Příklad 2 – frekvence a program do existujícího souboru

Cílem je kopírovat frekvence z programů *tlak a tlak 1*, které jsou již dříve vytvořeny u klienta v souboru *Peter*. Tyto frekvence budou dohromady uloženy do programu pod názvem *Davka2*. Dále se přidá z databázového souboru *QCAFL* program *Detoxikace* a programy se přidají do existujícího souboru *Patrik*, který již nyní obsahuje jeden program *Davka1*.

1) *Do pravého okna* se načte soubor *Peter*, ze kterého budou kopírovat první frekvence nebo programy (dávky). Pomocí tlačítka  *Otevřít* se otevře dialogové okno.



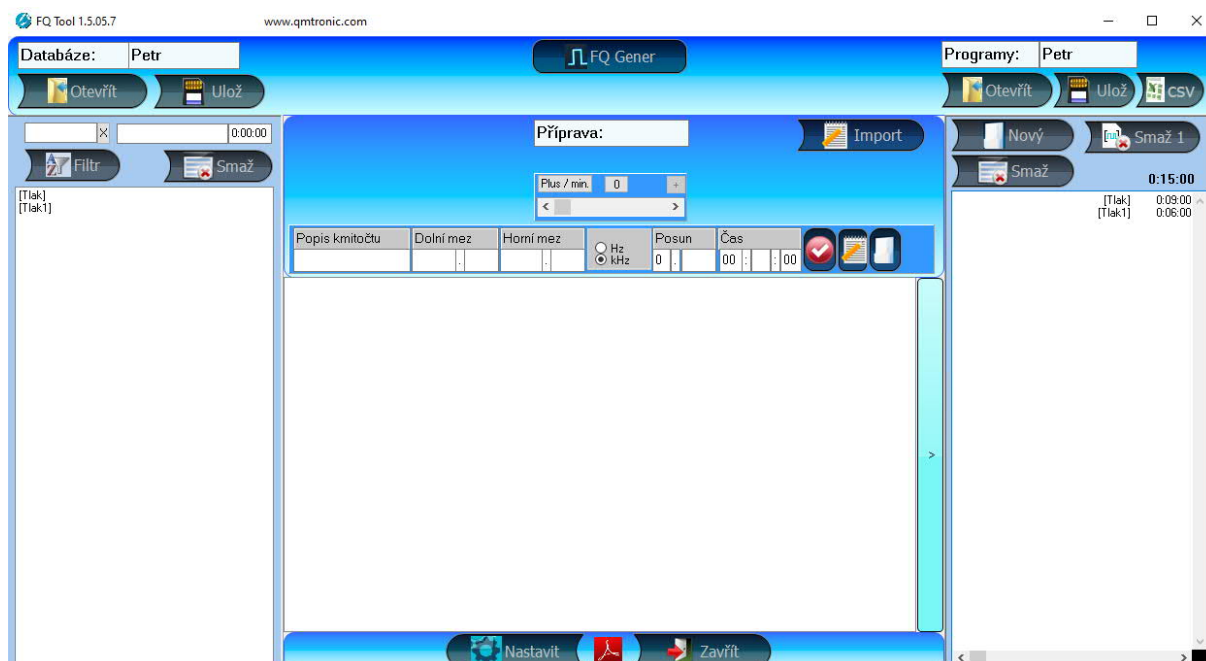
2) Soubor se načte do software a zobrazí se v pravém okně. Načítá se do pravého okna, protože se nejedná o databázový program, ale o program vytvořený již pro použití. Následně se přenesou do levého okna.

Program lze pochopitelně načíst přímo do levého okna, je nutno ho však nalézt ve složkách. Obě možnosti jsou shodné.

# FQ Tool



3) Klikne se na ikonu  *Kopírovat do levého okna.*

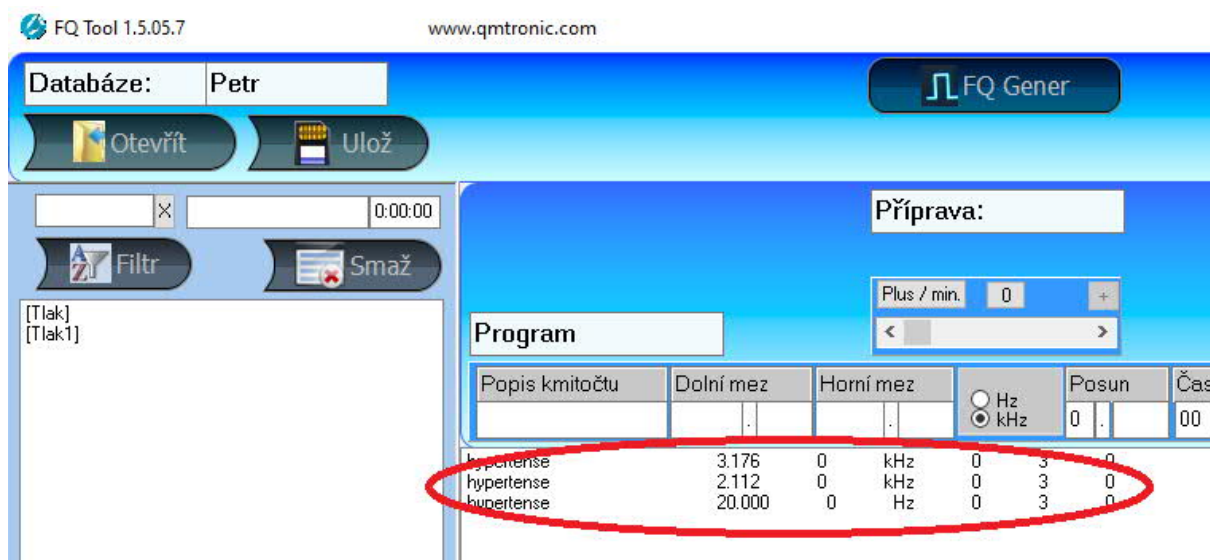


# FQ Tool

4) Jako první se mají přidat frekvence z programu **Tlak**. Klikne se na název **Tlak**, který zmodrá.



5) Klikne se na tlačítko **Frekvence** a frekvence se přenesou do prostředního okna.



6) Dále se označí program **Tlak1** a klikne se na tlačítko **Copy Frekvence** a frekvence se přenesou do prostředního okna pod předchozí frekvence.

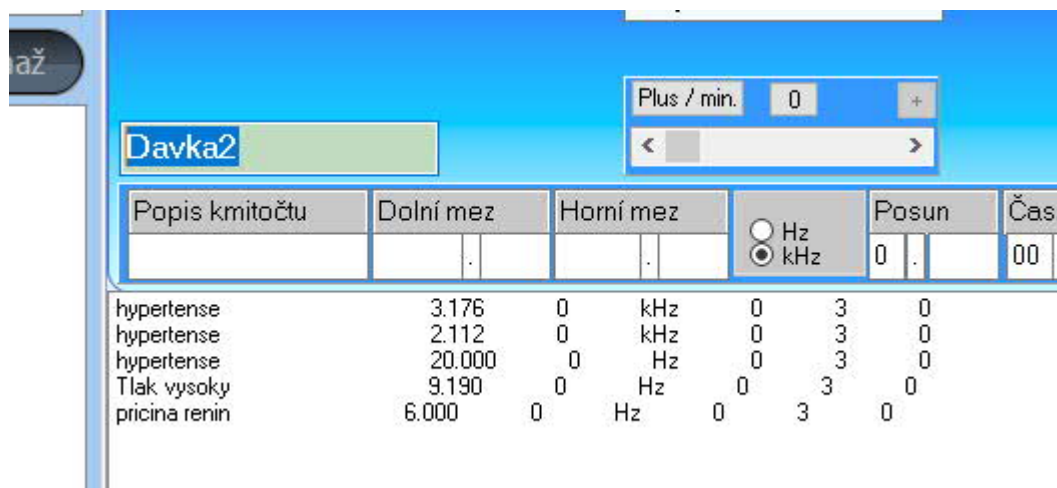


# FQ Tool




7) Zkopírované frekvence začínají v prostředním okně vlevo nahoře bez názvu (Název je uveden v hranatých závorkách). Jsou to pouze frekvence, ne programy. Název se jim přiřadí až při konverzi vznikne program jménem **Davka2**.

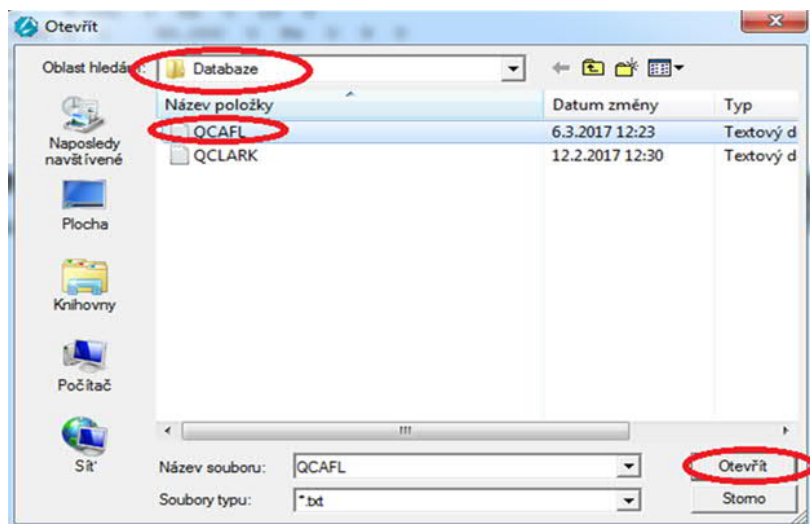
V okénku ve střední liště nad prostředním oknem se název přepíše na požadovaný název **Davka2**.



8) Jako další je nutno přidat k frekvencím v prostředním okně celý program **Detox** ze souboru **QCAFL**.

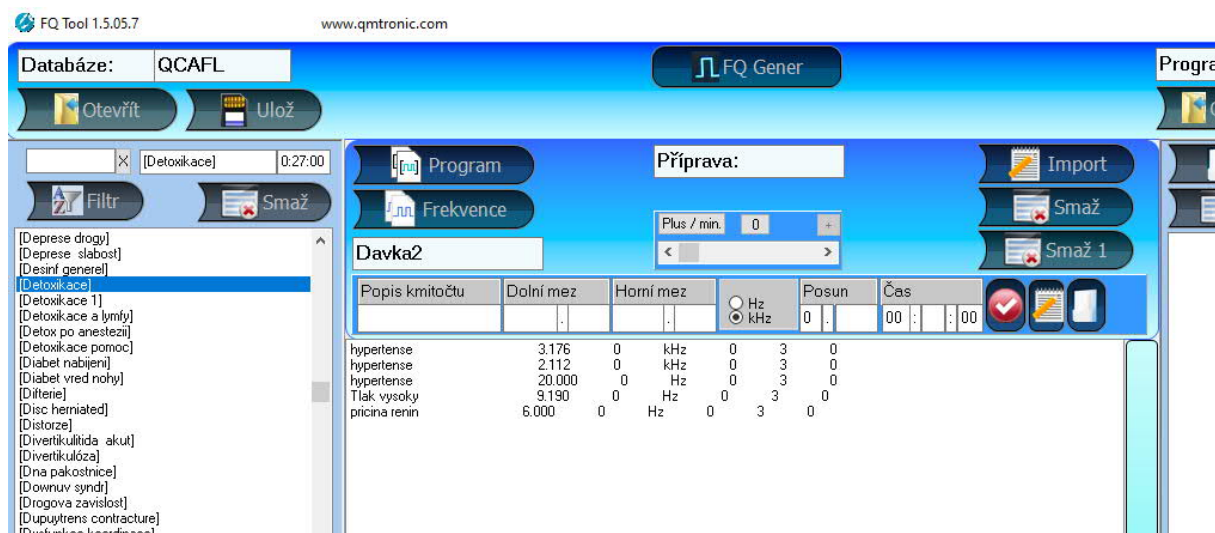
# FQ Tool

Do levého okna se načte soubor **QCAFL**, ze kterého se budou kopírovat frekvence nebo programy (dávky). Pomocí tlačítka  **Otevřít** se otevře dialogové okno.



Zadá se adresa adresáře a vybraný soubor **QCAFL** se otevře, načte do software a jeho obsah se zobrazí v levém okně.

Ve prostředním okně zůstávají po celou dobu frekvence připravené v předchozích krocích.



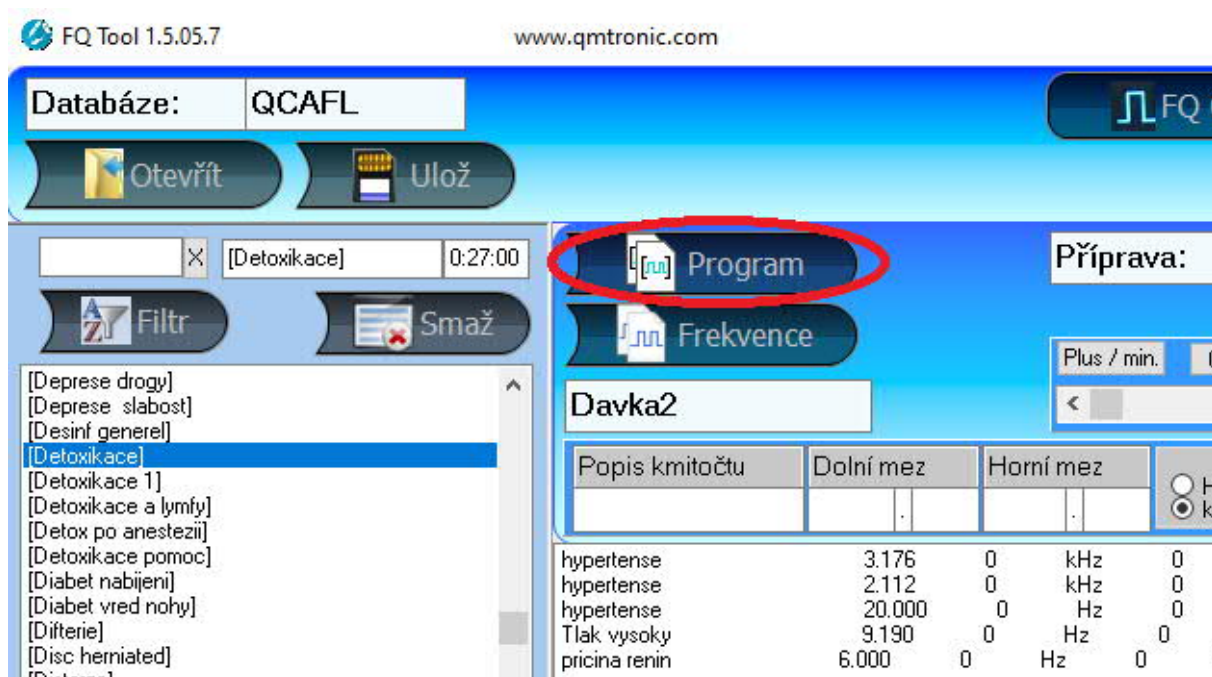
9) V levém okně se vyhledá požadovaný program **Detoxikace** a označí se modře.

# FQ Tool

10) Pokud je v souboru více programů, pohybuje se ve výběrovém okně pomocí posuvníku na pravé straně seznamu, nebo se klikne na libovolný název, který zmodrá. Dále se lze pohybovat nahoru a dolů pomocí šipek, pomocí tlačítek PgUp a PgDn, nebo se zadá počáteční písmeno hledaného názvu, nebo se použije filtr.



Lze využít filtr zadáním části klíčového slova do okénka nad tlačítkem filtr a kliknout na tlačítko filtr.



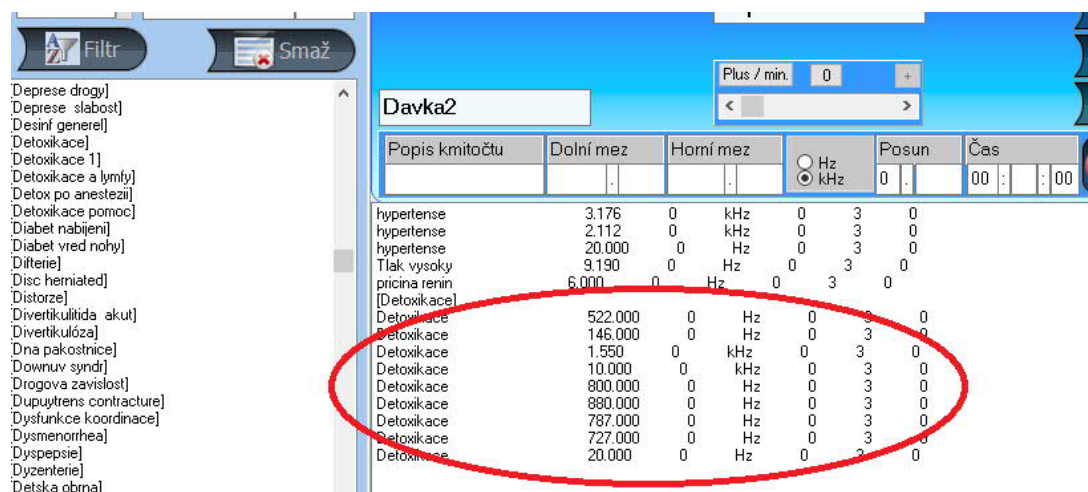
11) Nyní je třeba vložit celý program *Detoxikace*, klikne se na ikonku



**Program** tj. ikonky s hranatými závorkami.


Celý program tj. frekvence vč. názvu v hranatých závorkách se přenesly do prostředního okna pod již existující záznamy.

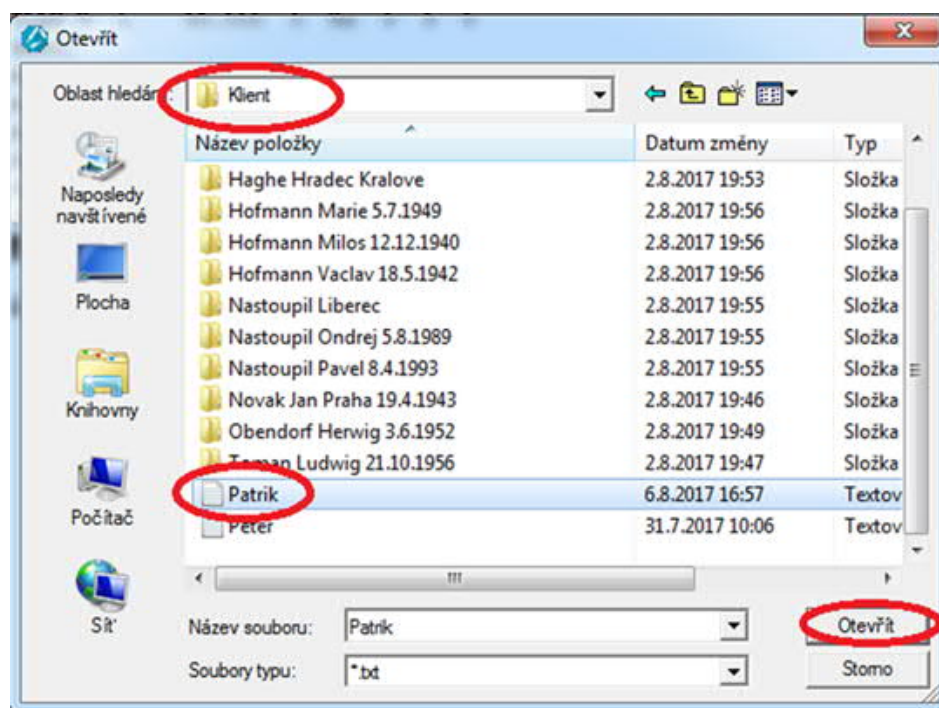
# FQ Tool



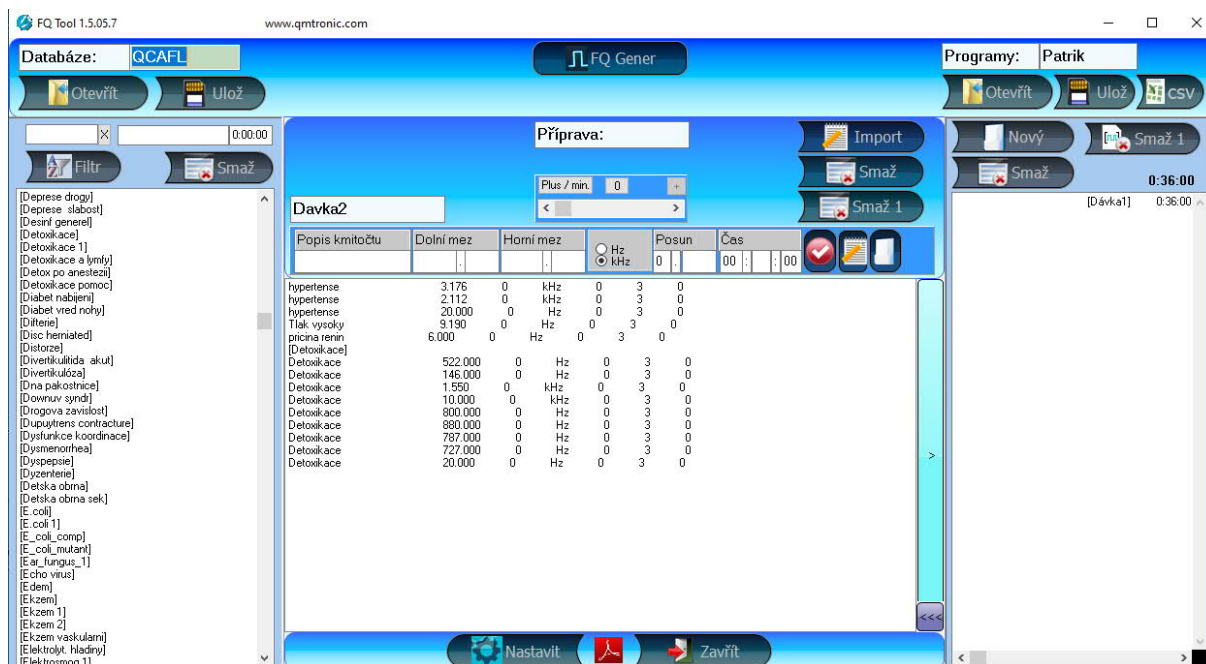
V prostředním okně jsou připraveny sestavy - frekvence a programy pro další zpracování. Zápisy v prostředním okně začínají frekvencemi bez názvu v hranaté závorce, proto jim bude přiřazen během konverze název, který je uveden v okénku ve střední části nad prostředním oknem **Davka2**.

12) Připravené frekvence a programy se mají přidat do existujícího souboru **Patrik**, který již nyní obsahuje jeden program **Davka1**.

**Do pravého okna** se proto musí načíst soubor **Patrik**, do kterého budou frekvence a programy (dávky) přidávat. Pomocí tlačítka  **Otevřít** se otevře dialogové okno.



13) V prostředním okně jsou připraveny frekvence a programy, které se mají přidávat. V pravém okně jsou zobrazeny programy (dávky) ze souboru **Patrik**, do kterého budou přidávat další programy. V okénku ve střední liště nad prostředním oknem je připraven název programu, který se přiřadí frekvencím v prostředním okně, pokud frekvence začínají bez názvu v hranaté závorce.



S

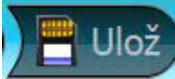
14) Klikne se na podlouhlé tlačítko vpravo vedle prostředního okna a prostřední okno se konvertuje do pravého okna. Frekvencím, které byly nahoře ve prostředním okně bez názvu, se konvertovaly s přednastaveným názvem **Dávka2**.



# FQ Tool



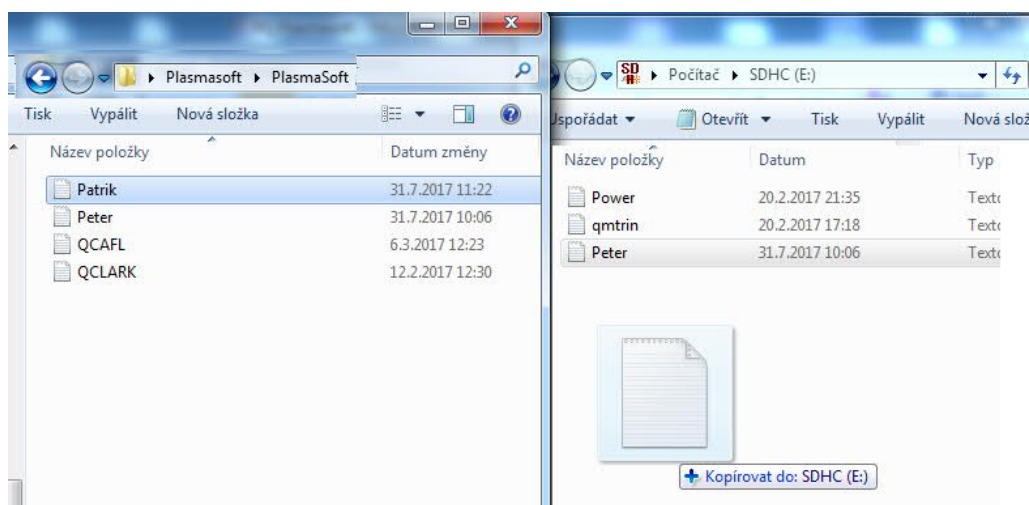
Program *Detoxikace* si ponechal svůj název a vše bylo zařazeno za původní program.

15) Pro uložení upraveného souboru *Patrik*, který se po změnách nachází v pravém okně, se klikne na tlačítko  **Ulož**. Při ukládání otevřeného souboru dojde k jeho uložení, jinak se otevře dialogové okno pro ukládání.

Soubor *Patrik* obsahuje pouze nyní 3 programy: **Dávka2**, **Detoxikace** a **Dávka1**.

16) Vytvořený soubor je nutno zkopírovat na SD kartu. Kopírování se provádí běžnými nástroji Windows.

# FQ Tool

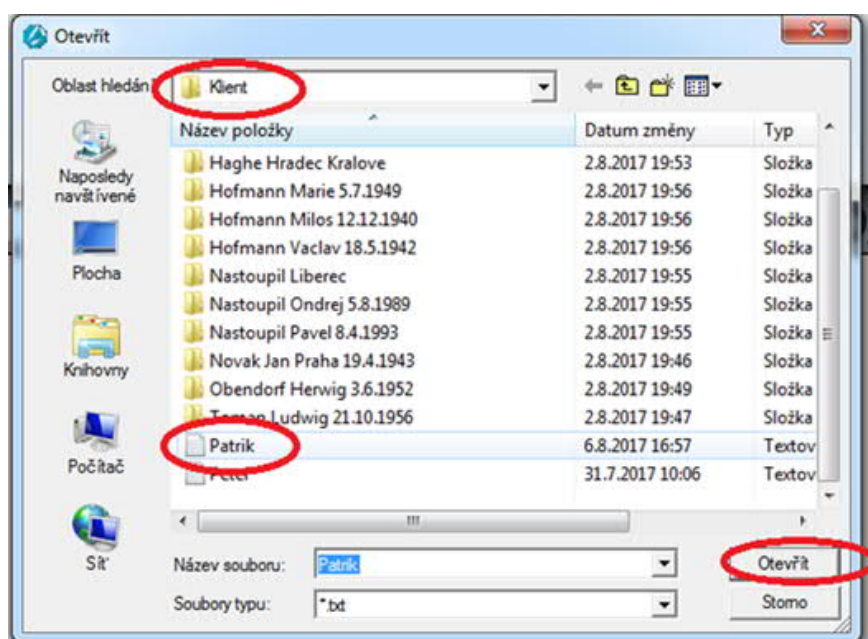


Na SD kartě musí být stále k dispozici soubor **qmtrin** a nesmí se měnit! Změny mohou mít za následek chybnou funkci přístroje. Bez tohoto souboru frekvenční generátor nepracuje. Bývá tam i soubor **Power**, ostatní soubory lze pravidelně mazat, aby se na SD kartu vešly nově vytvářené.

### 4.3 Příklad 3 - smazat program (dávku)

Cílem je smazat program (dávku) **Dávka1** v souboru klienta **Patrik**.

1) V **pravém okně** se pomocí tlačítka  **Otevřít** otevře dialogové okno. Označí se soubor klienta **Patrik** a otevře se.



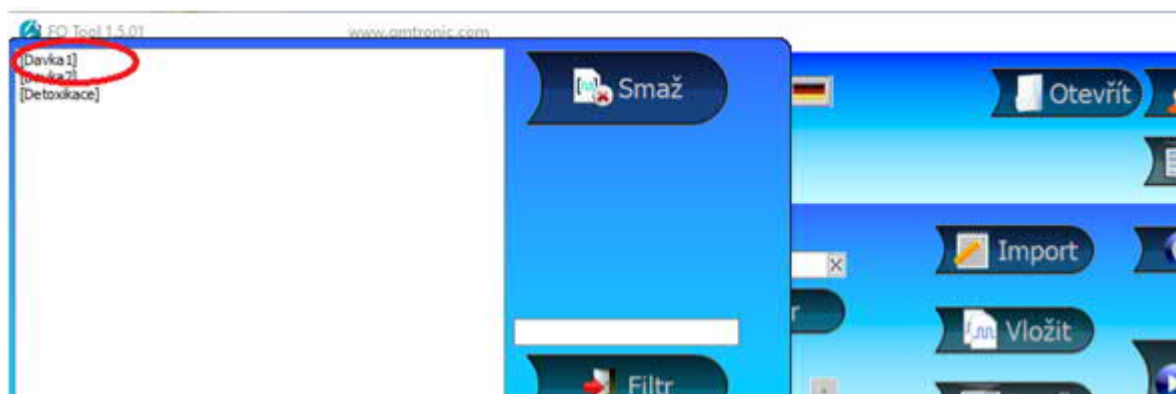
2) Soubor se načte do software a zobrazí se v pravém okně.






# FQ Tool

3) Klikne se na ikonu  **Smaž 1**. Otevře se dialogové okno.



V dialogovém okně se v levé části vypíše seznam programů (dávek). Pokud je v souboru více programů, pohybuje se ve výběrovém okně pomocí posuvníku na pravé straně seznamu, nebo se klikne na libovolný název, který zmodrá. Dále se lze pohybovat nahoru nebo dolů pomocí šipek, pomocí tlačítek PgUp a PgDn, nebo se zadá počáteční písmeno hledaného názvu, nebo pomocí filtru.

4) Program (dávka), který se má smazat, se označí modře a klikne se na tlačítko  **Smaž**. **Smazat**, v tomto případě se označí **Dávka** a klikne se na tlačítko **Smazat**.

Dialogové okno se uzavře a program **Dávka** v oknech zmizí, dobře to je vidět v pravém okně.

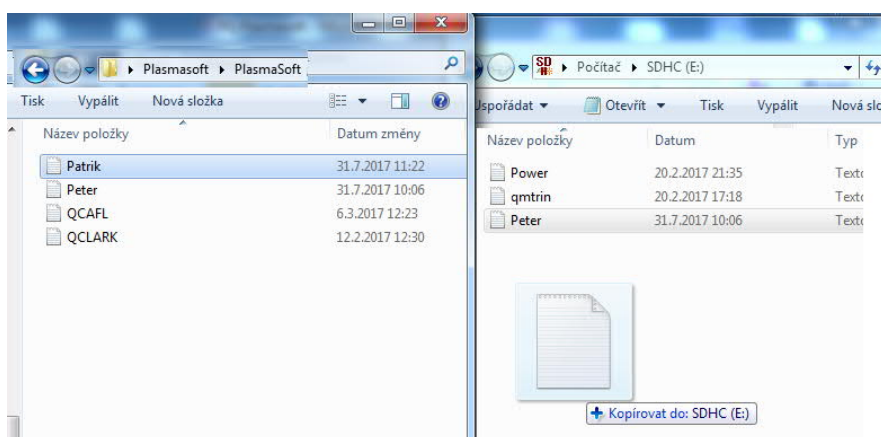


# FQ Tool

5) Pro uložení upraveného souboru **Patrik**, který se po změnách nachází v pravém okně, se klikne na tlačítko  **Ulož**, čímž dojde k jeho uložení.

Soubor **Patrik** obsahuje pouze nyní 2 programy: Davka2, Detoxikace.

6) Vytvořený soubor je nutno zkopírovat na SD kartu. Kopírování se provádí běžnými nástroji Windows.

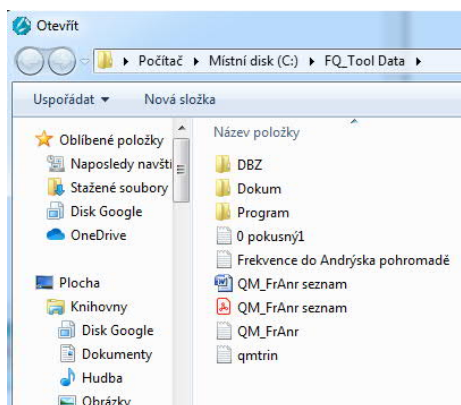


Na SD kartě musí být stále k dispozici soubor **qmtrin** a nesmí se měnit! Změny mohou mít za následek chybnou funkci přístroje. Bez tohoto souboru frekvenční generátor nepracuje. Bývá tam i soubor **Power**, ostatní soubory lze pravidelně mazat, aby se na SD kartu vešly nově vytvářené.

## 5 Import ze souboru CSV

**Dávku** lze importovat ze souborů CSV, které jsou podporovány. Vhodný formát nabízí například F Scan.


Tlačítkem  **Import** se otevře dialogové okno pro výběr souboru CSV.



Soubor se vyhledá a klikne se na ikonu **Otevřít**. Data, pokud jsou kompatibilní, se importují do prostředního okna. Data lze importovat samostatně do prázdného prostředního okna, nebo je lze přidat na konce řádků, které jsou připraveny v prostředním okně.

Program							Plus / min. 2 + -	
Abscesy	2.720	0	kHz	0	5	0		
Abscesy	2.170	0	kHz	0	5	0		
0 QMTherapy 19	322.181	0	kHz	0	8	0		
0 QMTherapy 19	566.561	0	kHz	0	1	0		
0 QMTherapy 19	499.666	0	kHz	0	5	0		
0 QMTherapy 19	366.796	0	kHz	0	4	0		

Pokud je požadavkem vytvořit program (dávku) pouze z těchto dat, klikne se na podlouhlé tlačítko vpravo vedle prostředního okna..

Pokud by nebylo pravé okno prázdné, lze ho vyprázdnit tlačítkem **Nový** .

Data se konvertují do pravého okna a připravený program (dávka) se uloží do souboru tlačítkem **Ulož** .

## 6 Přenos programu z Ravo Rife

### 6.1 Výběr programu (dávky) v Ravo Rife

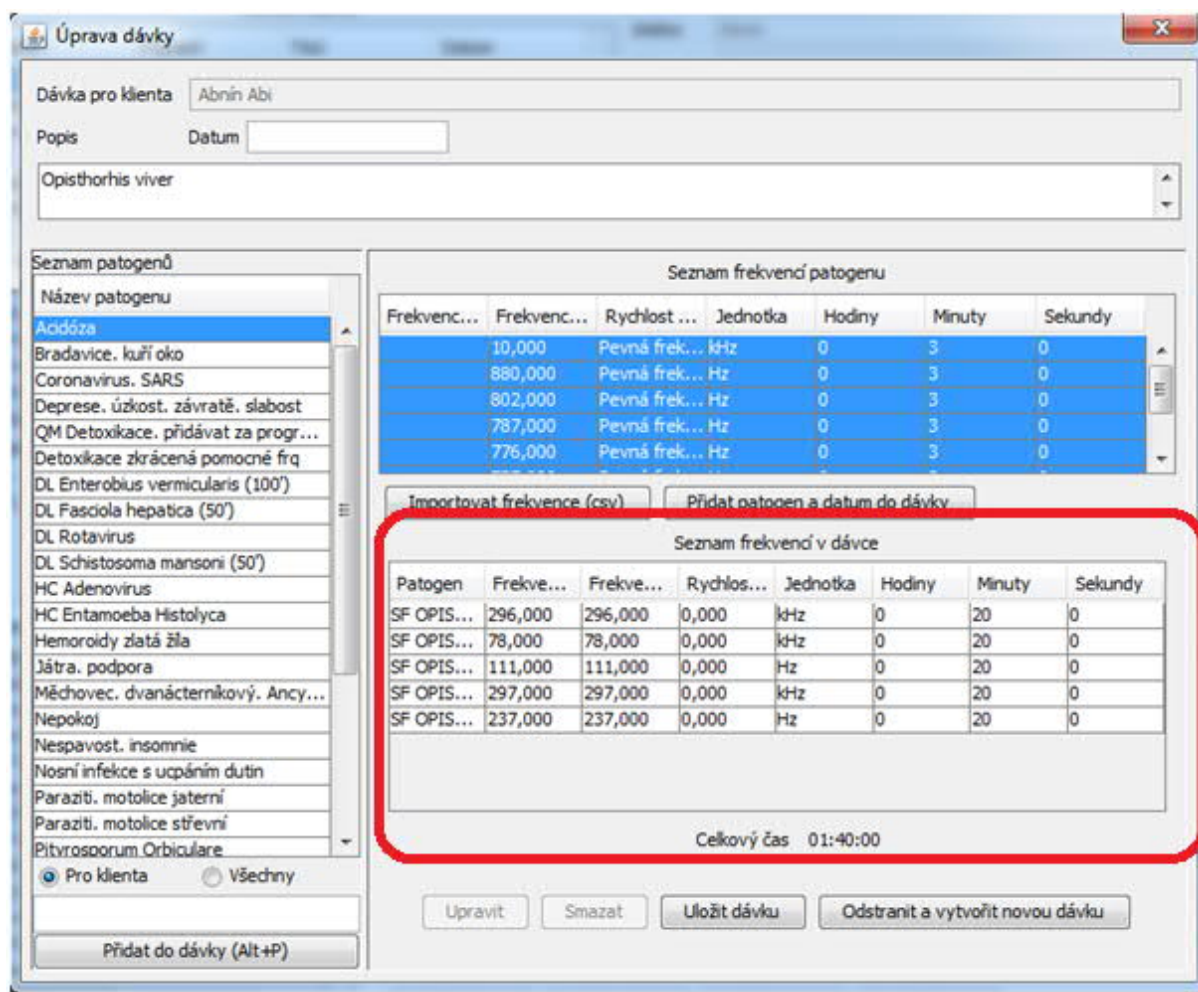
**Dávka** je jiné označení pro pojem **Program**. Nejprve se pracuje v software Ravo Rife. Kliknutím na záložku „Klienti“ \ „Evidence klientů“ se otevře okno, ve kterém se provádí zadávání a úpravy klientů, přiřazují se klientům patogeny a vytváří se dávky.

Vybere a označí se požadovaný klient, který změní barvu. V pravé dolní části se klikne na zvolenou dávku, která se má konvertovat, a která změní barvu.

Na zvolenou dávku se klikne dvakrát nebo se klikne na tlačítko **Upravit**, které se nachází pod **Seznamem dávek**.

Otevře se okno pro úpravu dávky.

# FQ Tool



V pravé dolní části je podokno *Seznam frekvencí v dávce*. Cílem je tyto všechny frekvence přenést do software FQ Tool.

Klikne na libovolný řádek v **Seznamu frekvencí** a označí se jedna frekvence. Vybraná frekvence změní barvu.

Patogen	Frekve...	Frekve...	Rychlos...	Jednotka	Hodiny	Minuty	Sekundy
SF OPIS...	296,000	296,000	0,000	kHz	0	20	0
SF OPIS...	78,000	78,000	0,000	kHz	0	20	0
SF OPIS...	111,000	111,000	0,000	Hz	0	20	0
SF OPIS...	297,000	297,000	0,000	kHz	0	20	0
SF OPIS...	237,000	237,000	0,000	Hz	0	20	0

Na klávesnici se zadá zkratka **Ctrl + A**, čímž se vyberou všechny frekvence. Všechny frekvence v **Seznamu dávek** změní barvu.

# FQ Tool

---

Seznam frekvencí v dávce							
Patogen	Frekve...	Frekve...	Rychlos...	Jednotka	Hodiny	Minuty	Sekundy
SF OPIS...	296,000	296,000	0,000	kHz	0	20	0
SF OPIS...	78,000	78,000	0,000	kHz	0	20	0
SF OPIS...	111,000	111,000	0,000	Hz	0	20	0
SF OPIS...	297,000	297,000	0,000	kHz	0	20	0
SF OPIS...	237,000	237,000	0,000	Hz	0	20	0

Na klávesnici se zadá zkratka **Ctrl + C**, čímž se všechny vybrané frekvence v **Seznamu frekvencí** zkopírují do bufferu. (Buffer je laicky řečeno jakási schránka v paměti počítače, která slouží k rychlému a krátkodobému ukládání bloků, řetězců apod.)

V tomto okamžiku práce v software Ravo Rife končí a přejde i s frekvencemi uloženými do bufferu do programu FQ Tool.

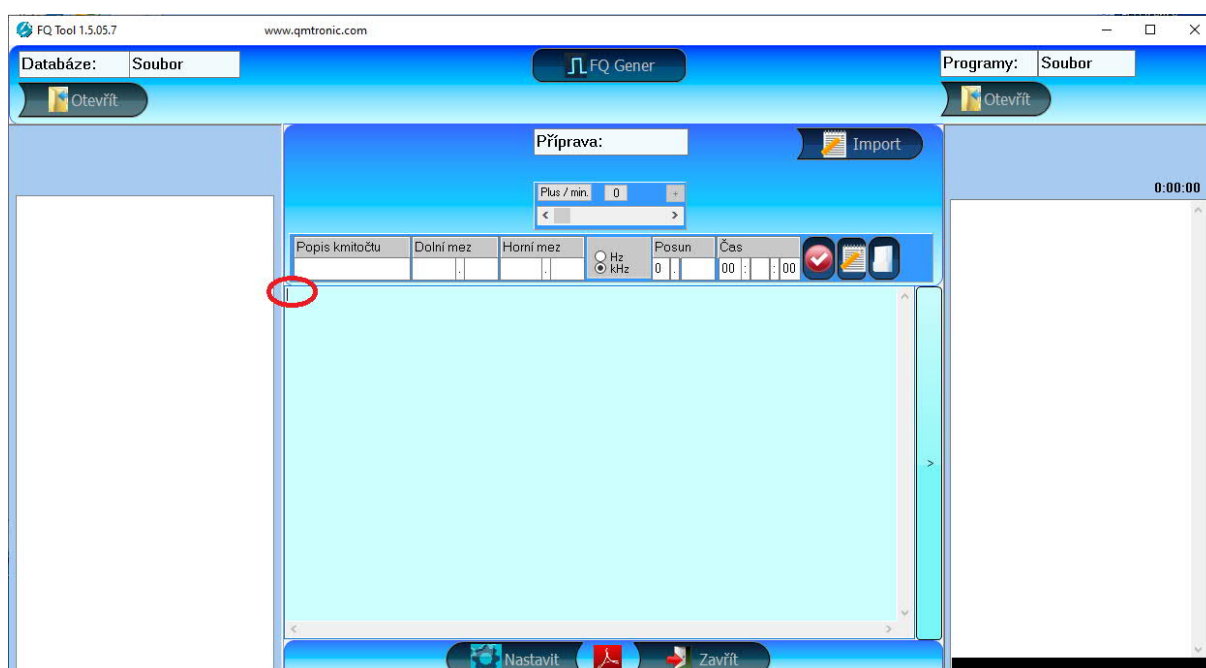
## 6.1 Vložení do FQ Tool

- 1) Spustí se software FQ Tool.

Prostřední okno je třeba přepnout do citovatelného módu tlačítkem



. Prostřední okno je modrozelené, klikne se do okna a vlevo nahoře bliká kurzor.

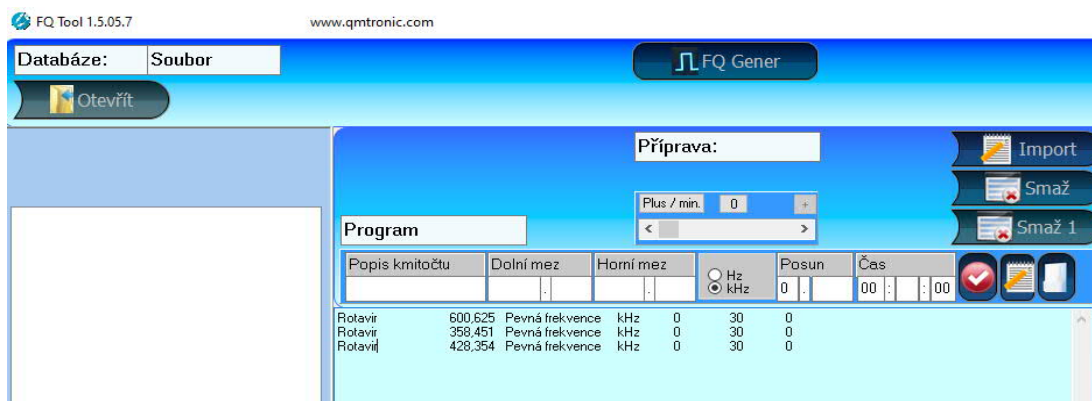


- 2) Po celou tuto dobu je v bufferu uloženy frekvence z programu Ravo Rife. Byly do bufferu vloženy na konci předchozí kapitoly.

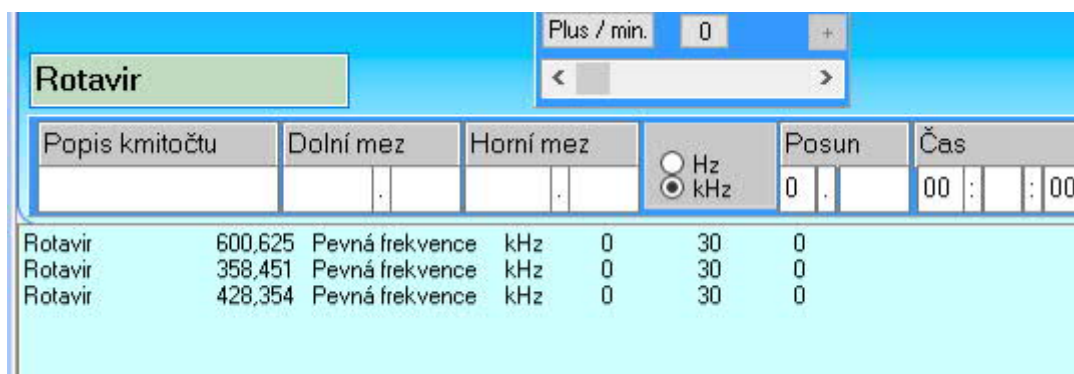
Na klávesnici se zadá zkratka **Ctrl + V**, čímž se vloží všechny frekvence, které byly uloženy do bufferu. Vložené frekvence jsou viditelné. V našem případě byly pro příklad vloženy dva řádky Rotavirů.



# FQ Tool




3) Do rámečku v okénku nad prostředním oknem se napíše požadované jméno programu (dávky). Přepíše nápis na požadovaný nápis např. Rotavir. Pravé okno je prázdné.



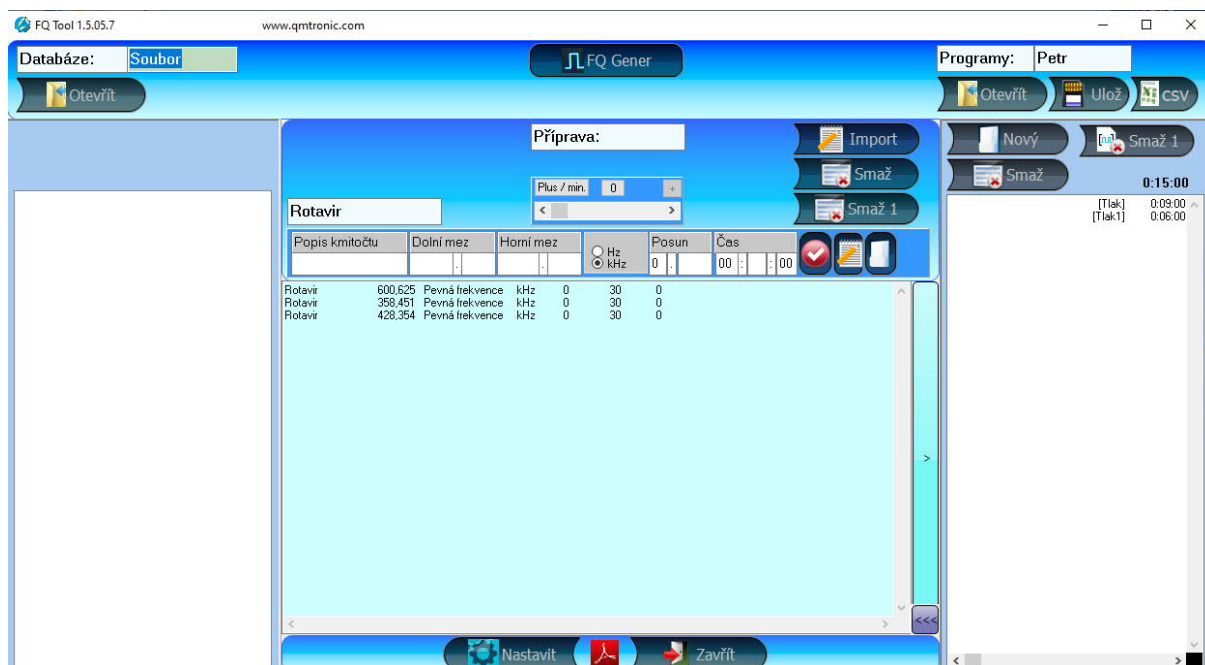
4) Pokud se vytváří program (dávka) do nového souboru, pravé okno zůstane prázdné. Frekvence z prostředního okna se konvertují do pravého okna kliknutím na podlouhlé tlačítko vpravo vedle prostředního okna.



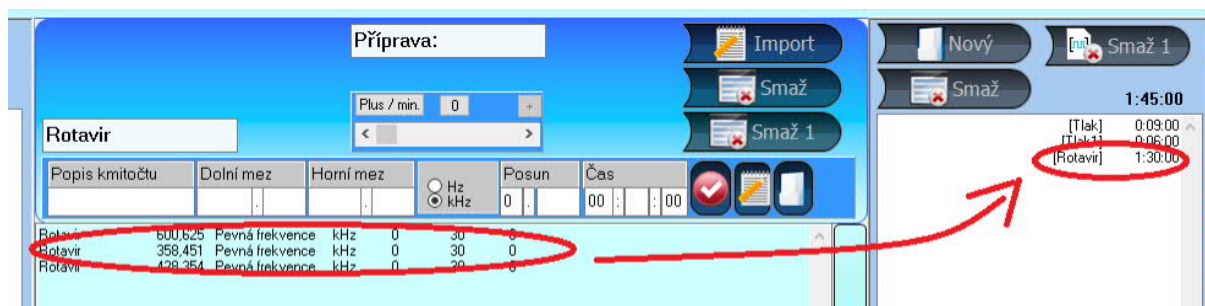
5) Pokud se vytváří program (dávka) pro již existujícího souboru, otevře se daný soubor kliknutím myší na tlačítko  **Otevřít** nad pravým

# FQ Tool

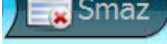
oknem a vybere se ve výběrovém okně. V tomto případě jako příklad se jedná o soubor **Peter**. Programy daného souboru se zobrazí v pravém okně.





6) Frekvence z prostředního okna se konvertují do pravého okna kliknutím na podlouhlé tlačítko vpravo vedle prostředního okna. Jsou zařazeny pod programy již v soboru uložené a mají název, který byl zadán v okénku ve stření liště nad prostředním oknem.



7) V případě potřeby vkládat další frekvence z RavoRife se celý postup uvedený v kapitole opakuje.

Pokud se **nepoužije tlačítko**  **Smazat** nad prostředním oknem, prostřední okno se nevymaže a frekvence se vkládají stále do spodní části prostředního okna. Tímto postupem vzniká stále větší a větší sestava budoucího programu (dávka). Všechny frekvence se po konverzi uloží pod jedním názvem a stanou se jediným programem, ovšem jeho délka narůstá.

8) Sestavy frekvencí lze konvertovat vždy pod novým názvem a před přípravou další sestavy se prostřední okno vymaže tlačítkem **Smazat**  nad prostředním oknem. Do pravého okna se přidávají další a další programy, které mají různé názvy, které byly předem zadány do okénka ve střední liště nad prostředním oknem.

9) Pro uložení nového souboru resp. upraveného souboru *Peter*, který se nachází v pravém okně, se klikne na tlačítko  **Ulož**, čímž k jeho uložení.

10) Vytvořený soubor je nutno zkopírovat na SD kartu. Kopírování se provádí běžnými nástroji Windows.

Na SD kartě musí být stále k dispozici soubor ***qmtrin*** a nesmí se měnit! Změny mohou mít za následek chybnou funkci přístroje. Bez tohoto souboru frekvenční generátor nepracuje. Bývá tam i soubor ***Power***, ostatní soubory lze pravidelně mazat, aby se na SD kartu vešly nově vytvářené.

## 7. Příklad uspořádání adresáře

Vhodným zvolením struktury a uspořádání adresáře se získá přehled a snadná dostupnost vyhledávaných frekvencí a programů (dávek). Příklad:

