

Príručka pre používateľa

AMSoft Paraset 1.0.8 **Odčítací a parametrizačný program** **pre elektromery typu AMS B2, AMT B0, B1, AMT B2**

Obsah:

1	Účel a použitie	2
2	Inštalácia programu a spustenie	2
2.1	Získanie licencie	2
2.2	Úvodná obrazovka	2
3	Úvodné nastavenia	4
3.1	Zmena hesla	4
3.2	Zmena jazyka programu	4
3.3	Nastavenie a výber komunikačného rozhrania (COM port)	4
4	Opis funkcií programu	6
4.1	Odpočet	7
4.2	Informácie	8
4.3	Dátum a čas	9
4.4	Udalosti	10
4.5	Profily	11

1_14/1_M_slo_2022/12

1 Účel a použitie

AMSoft Paraset je program pre operačný systém Windows určený na nastavovanie funkcií a parametrov multifunkčných statických elektromerov spoločnosti Applied Meters a zároveň na odčítanie zaznamenaných dát. S hardvérovým kľúčom k elektromeru umožňuje nastaviť dátum a čas. AMSoft Paraset pracuje pod operačnými systémami Windows 7, Windows 10, Windows 11. Program komunikuje s elektromerom prostredníctvom optickej sondy alebo prevodníkov USB/RS485, USB/Mesh, ktoré sú pripojené k počítaču cez USB port.

2 Inštalácia programu a spustenie

Celý priečinok programu je potrebné nakopírovať na pevný disk počítača. Ak je priečinok zbalený do archívu zip (koncovka súboru je .zip) je potrebné archív rozbaľiť. Program sa spúšťa dvojklikom na ikonu súboru "**App.exe**", umiestneného v hlavnom priečinku programu.

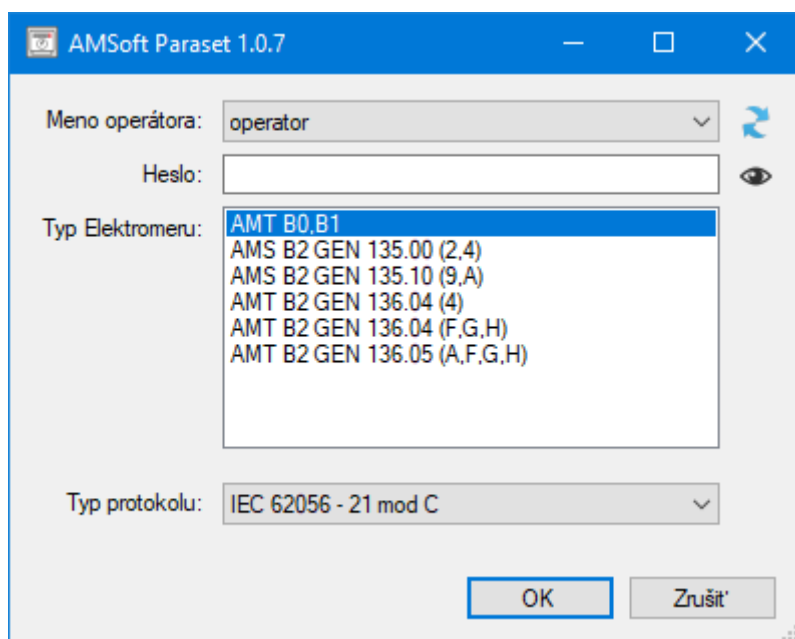
Na spustení programu AMSoft Paraset je potrebná licencia, ktorú vydáva výrobca - Applied meters, a.s. Licencia je viazaná na konkrétny počítač (jedinečné číslo).

2.1 Získanie licencie

Pri prvom spustení programu AMSoft Paraset (alebo pri neplatnej licencií) sa zobrazí okno "**Licence**". V poli "**ID**" sa nachádza identifikačné číslo aplikácie. Toto číslo je potrebné zaslať výrobcovi a po dodržaní obchodných podmienok je možné získať licenciu (sériové číslo). Získané sériové číslo je potrebné zadať do poľa "**Serial**" a potvrdiť tlačidlom "**OK**". Po úspešnom zavedení licencie aplikácia nebude pri ďalšom spúšťaní požadovať licenciu.

2.2 Úvodná obrazovka

Po spustení sa objaví úvodná obrazovka:



Obsahuje nasledovné:

Prístupová úroveň:

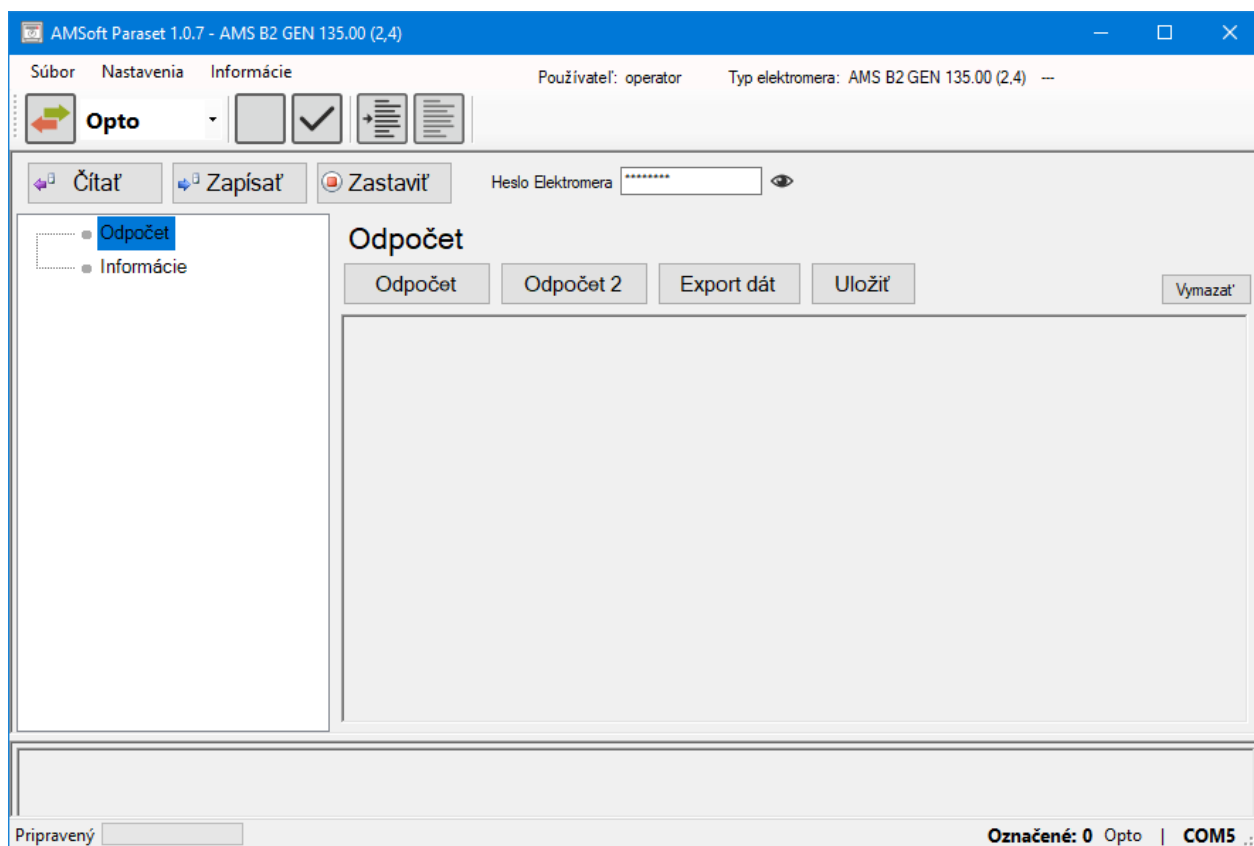
1. Odpočítár/operátor (“Úroveň 1” - bez hesla) je určená na jednoduché odčítanie stavu elektromera. Umožňuje len vyčítanie dát z elektromera (odpočet).

2. Servis (“Úroveň 2” - potrebné heslo 2. úrovne) je určená na odčítanie stavu elektromera, odčítanie zaznamenaných dát (Udalosti a Profily) a nastavenie dátumu a času elektromera.

Typ Elektromera: jednofázový typ AMS B2, trojfázový typ AMT B0, B1, AMT B2

Aby sme mohli spustiť software na vyššej úrovni, ako “Úroveň 1”, je potrebné zadať heslo. Potom stlačte tlačidlo **“OK”**. Ak bolo zadane heslo správne, objaví sa hlavné okno programu. Ak bolo zadane heslo chybné, objaví sa hlásenie **“Heslo je nesprávne”**.

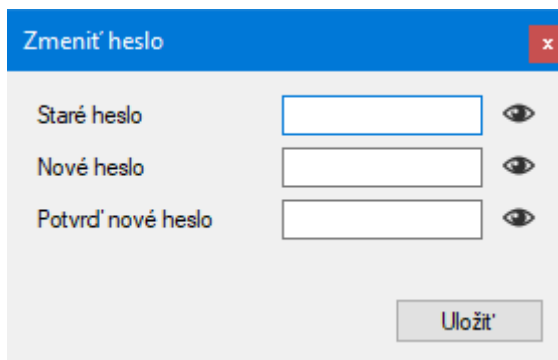
Hlavné okno programu:



3 Úvodné nastavenia

3.1 Zmena hesla

V prípade potreby je možné zmeniť prístupové heslo do programu AMSoft Paraset. Zmeniť heslo je dovolené len sebe a je potrebná minimálna úroveň „**Úroveň 2**“ - **Servis**. Kliknutím na "**Nastavenia**" -> "**Zmeniť heslo**" v ponuke hlavného okna (vľavo hore) sa zobrazí okno pre zmenu hesiel.



3.2 Zmena jazyka programu

Zmenu jazyka programu je možné vykonať cez "**Nastavenia**" -> "**Jazyk**" a vybrať jazyk.

3.3 Nastavenie a výber komunikačného rozhrania (COM port)

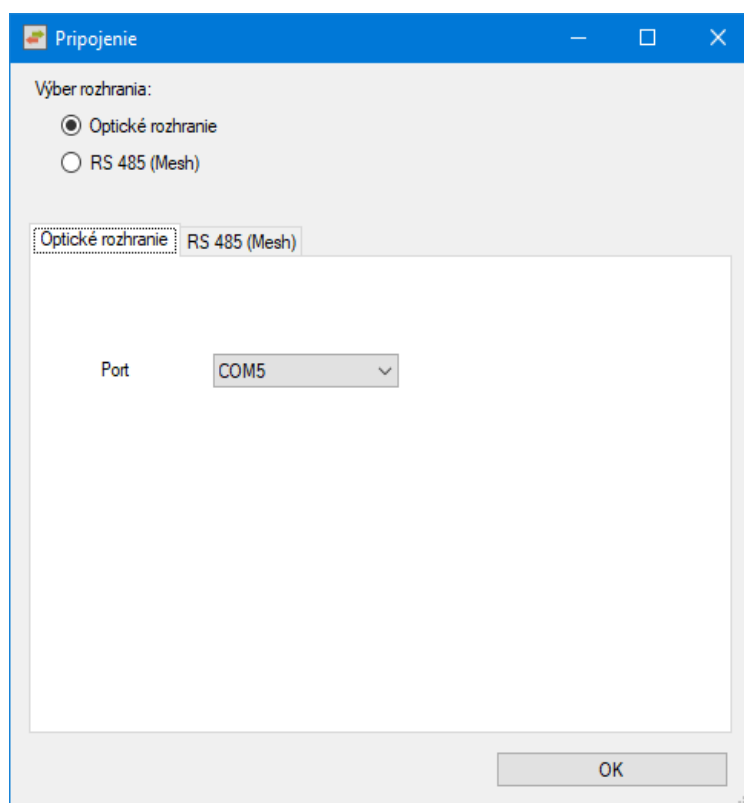
Komunikácia s elektromerom je možná pomocou optickej sondy, linky RS 485, bezdrôtového (rádiové) pripojenia Mesh, ak je ním elektromer vybavený.

Na to, aby program komunikoval, je potrebné nastaviť COM port. Po pripojení zariadenia (sondy, prevodník RS 485, prevodník Mesh) na port USB operačný systém PC automaticky priradí číslo portu danému zariadeniu.

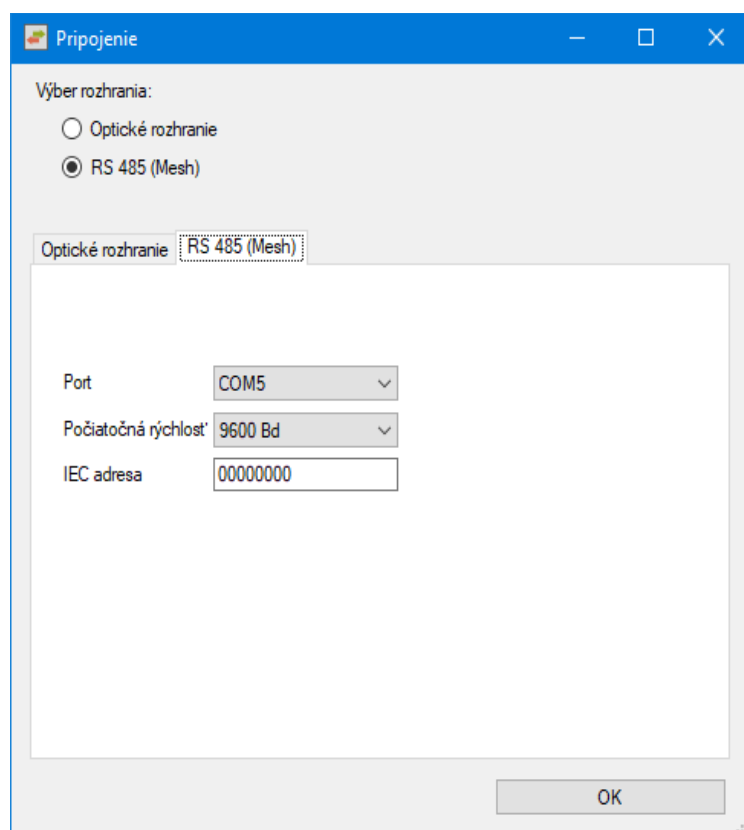
K nastaveniu sa dostaneme cez tlačidlo „Pripojenie“ na hlavnom okne programu.



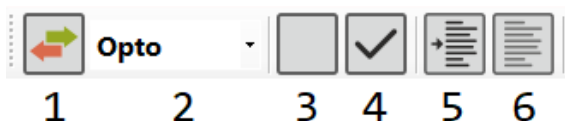
Nastavenie portu sa uskutočňuje samostatne pre Optické rozhranie alebo linku RS 485/Mesh. Pri Optickom rozhraní sa nastavuje len COM port pre sondu.



Optická komunikácia začína na rýchlosti 300 Bd a následne sa prepne na navrhovanú rýchlosť (štandardne prednastavená 9600 Bd). Pre linku RS 485 (rádio moduly Mesh) je možné nastaviť počiatočnú aj navrhovanú rýchlosť. Obidve rýchlosti sú štandardne prednastavené na 9600 Bd. Nastavenie rýchlosti sa uskutočňuje samostatne pre optosondu a linku RS 485/Mesh.



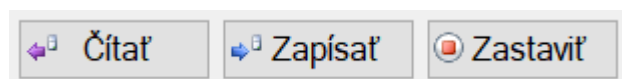
4 Opis funkcií programu



Panel nástrojov obsahuje:

1. Prvé tlačidlo panela otvorí nastavenia komunikácie
2. Rýchle prepnutie typu komunikácie Opto/RS485
3. Označí všetky položky stromu
4. Označí všetky položky stromu ktoré sú označiteľné
5. Vykona Odčítanie
6. Zobrazí Odčítanie

Hlavné ovládacie tlačidlá programu nachádzajúce sa v ľavo hore:



Tlačidlom „**Čítať**“ sa uskutoční načítanie parametrov elektromera ktoré sú vybrané v strome, pričom sa hneď aktualizujú.

Tlačidlom „**Zapísať**“ sa uskutoční zápis parametrov elektromera ktoré sú vybrané v strome.

Tlačidlom „**Zastaviť**“ sa zastavia všetky činnosti programu – zápis a čítanie parametrov, odpočet, čítanie udalostí, čítanie profilov ...

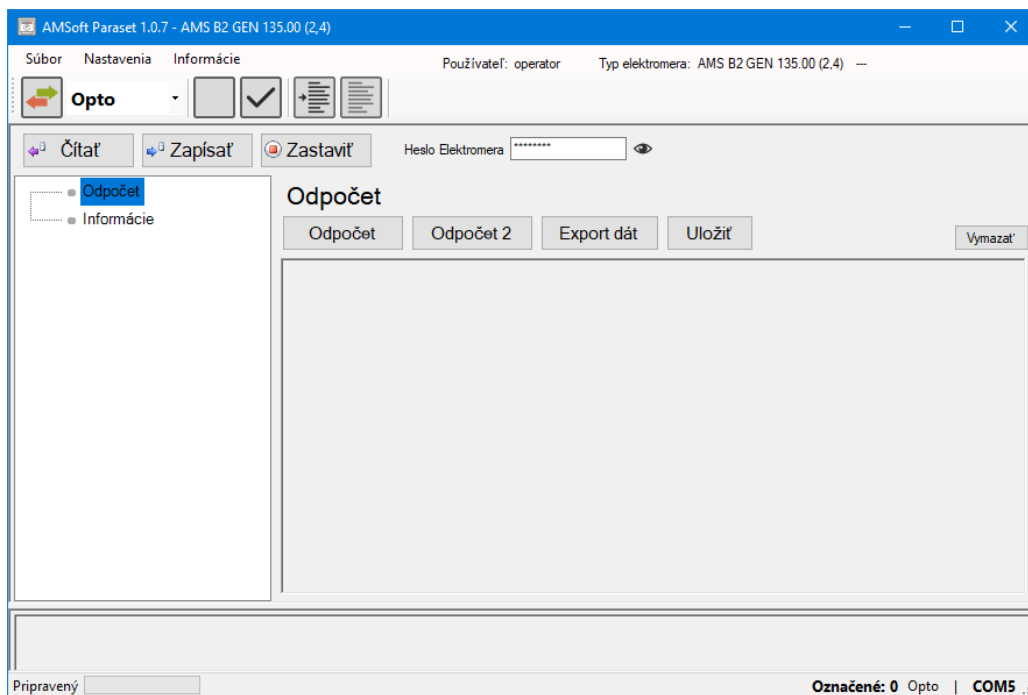
Funkcie programu sú zoradené v strome pod sebou:

1. **Odpočtár/operátor** – Odpočet, Informácie
2. **Servis** - Odpočet, Informácie, Parametre Elektromera, ktorý obsahuje podkategórie Dátum a čas, Udalosti a Profily.

Strom obsahuje kategórie, podkategórie a položky.

4.1 Odpočet

Po kliknutí kurzora na položku stromu „**Odpočet**“ sa zobrazí nasledujúce okno:



Tlačidlom „**Odpočet**“ / „**Odpočet 2**“ sa načítajú dáta z elektromera a zobrazia sa v poli na pravo (len posledné 3 historické záznamy / všetky historické záznamy).

Načítané dáta je možné exportovať tlačidlom „**Export dát**“ do externého programu s názvom

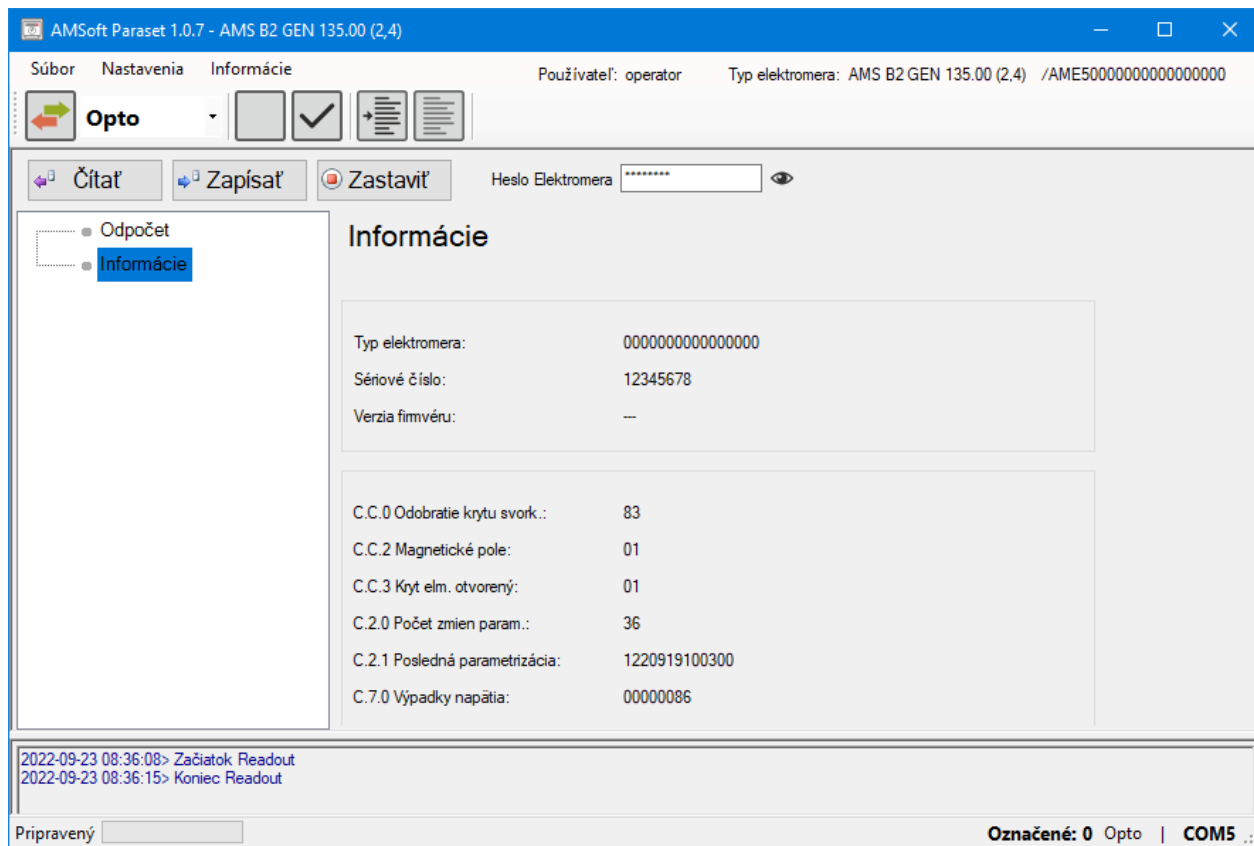
Tlačidlom „**Uložiť**“ uložíme načítané dáta do textového súboru na pevný disk počítača.

Tlačidlo „**Vymazať**“ slúži na vymazanie poľa vpravo, kde boli načítané dáta z elektromera.

Odčítanie odpočtu z elektromera je možné zastaviť tlačidlom „**Zastaviť**“ nachádzajúcim sa vľavo hore.

4.2 Informácie

Po kliknutí kurzora na položku stromu „**Informácie**“ sa zobrazí nasledujúce okno:

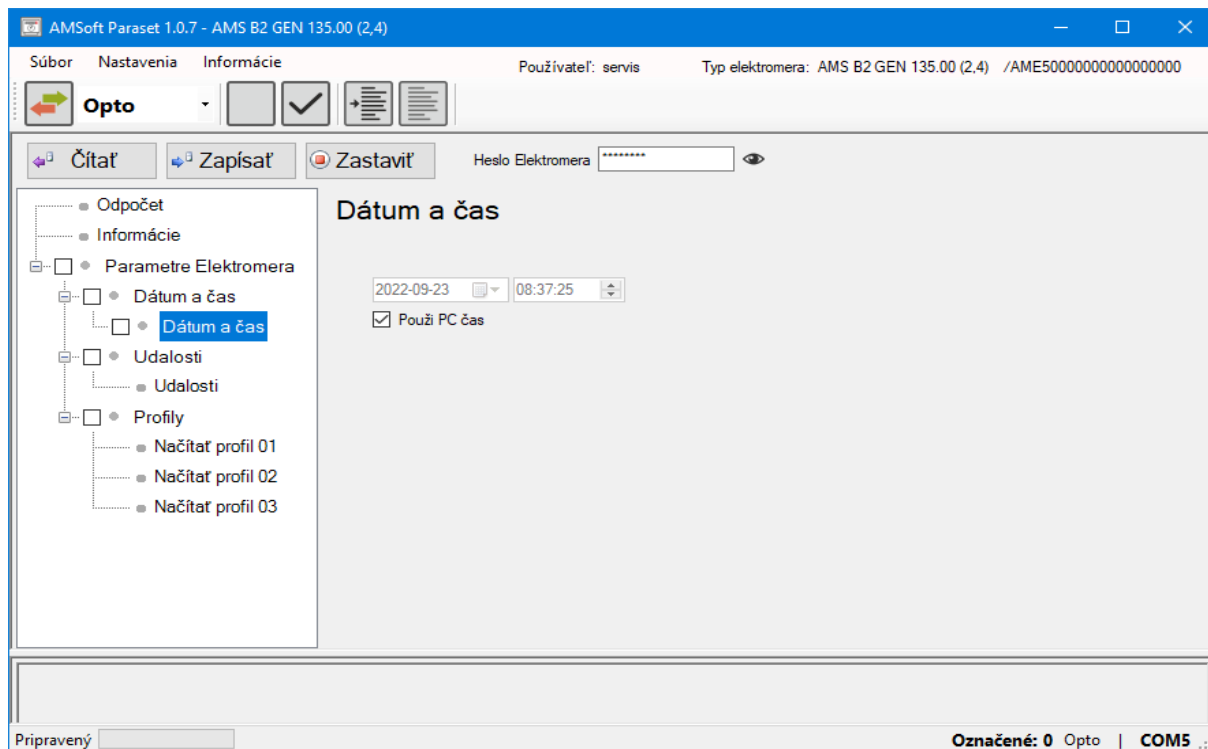


Na pravej strane obrazovky je v hornej polovici zobrazené: typ elektromera, výrobné číslo, verzia firmware.

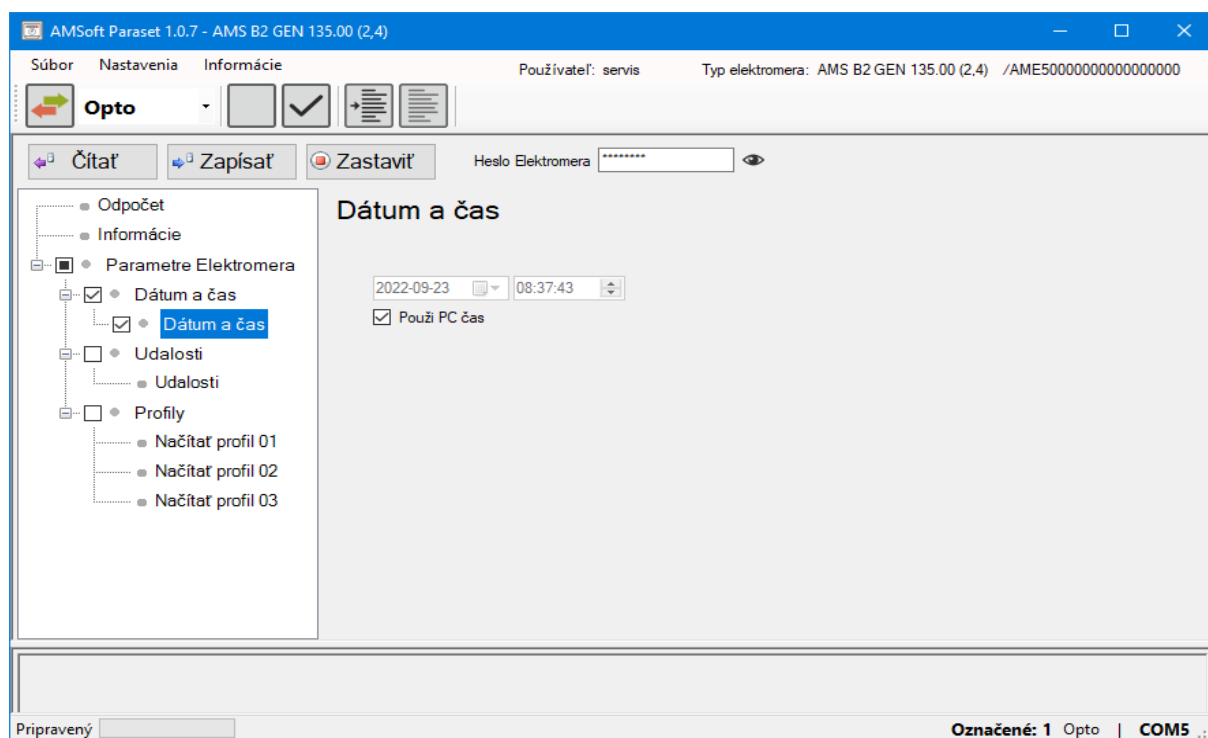
V dolnej polovici sú zobrazené registre narušení, počet zmien parametrov a dátum poslednej parametrizácie.

4.3 Dátum a čas

Po kliknutí kurzora na položku stromu „**Dátum a čas**“ sa zobrazí nasledujúce okno:

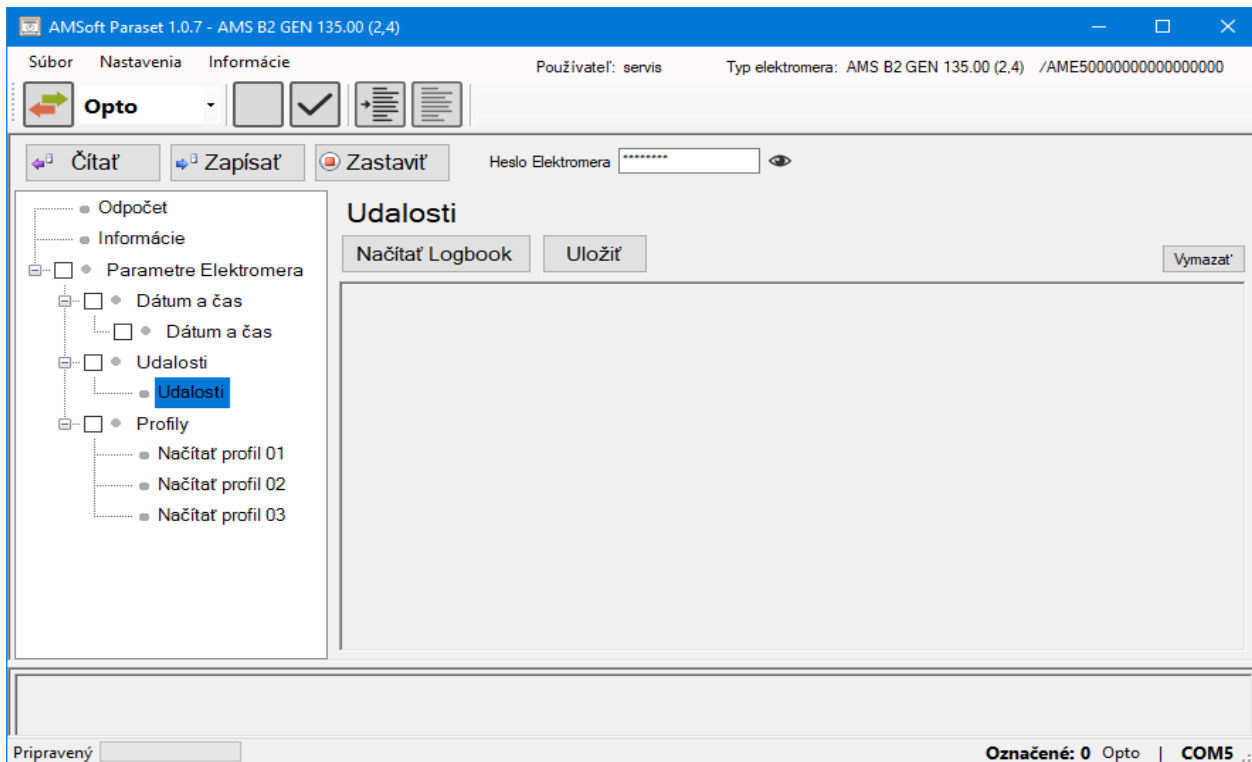


Dátum a čas je možné nastaviť ručne alebo prevzatím z PC. Ručné nastavenie sa aktivuje, ak zrušíme označenie „**Použiť PC čas**“. Nastavenie uložíme zaškrtnutím príslušného políčka v strome a stlačením tlačidla „**Zapísať**“. Podobne vieme aj hodnotu dátumu a času z elektromera vyčítať: musí byť zaškrtnuté príslušné políčko v strome a stlačením tlačidla „**Čítať**“.



4.4 Udalosti

Po kliknutí kurzora na položku stromu „**Udalosti**“ sa zobrazí nasledujúce okno:



Na tejto záložke je možné odčítať udalosti.

Tlačidlom „**Načítať Udalosti**“ sa načítajú dáta z elektromera a zobrazia sa v poli na pravo.

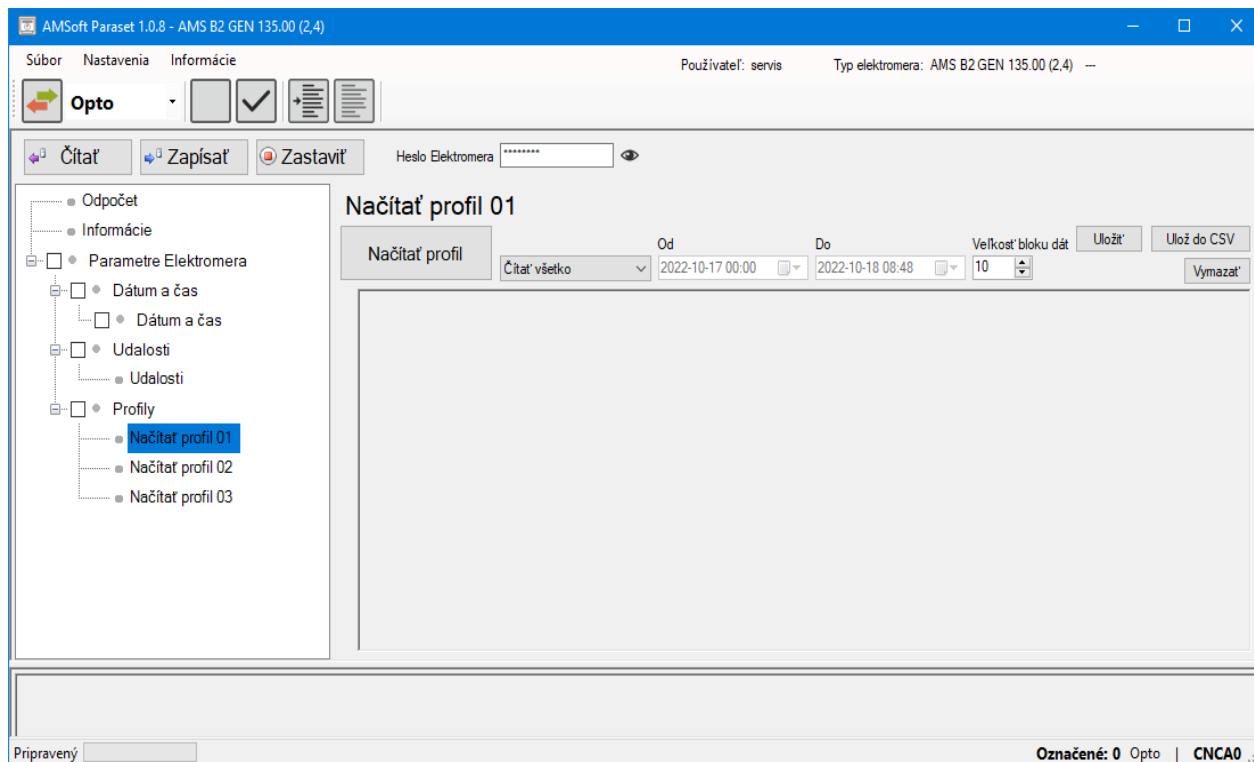
Tlačidlom „**Uložiť**“ uložíme načítané dáta do textového súboru na pevný disk počítača.

Tlačidlo „**Vymazať**“ slúži na vymazanie poľa na pravo, kde boli načítané dáta z elektromera.

Odčítanie udalostí z elektromera je možné zastaviť tlačidlom „**Zastaviť**“ nachádzajúcim sa vľavo hore.

4.5 Profily

Po kliknutí kurzora na položku stromu „**Načítať profil 01**“ sa zobrazí nasledujúce okno (rovnako aj pre položky „**Načítať profil 02**“ a „**Načítať profil 03**“):



Tlačidlom „**Načítať profil**“ je možné odčítať príslušný profil z elektromera:

„**Čítať všetko**“ – číta celý profil

„**Čítať podľa dátumu**“ - zvoliť časové obdobie (komponenty Od - Do)

„**Veľkosť bloku dát**“ - dáta sú vysielané po blokoch. Tu je možné nastaviť veľkosť bloku.

Tlačidlom „**Uložiť**“ uložíme načítané dáta do textového súboru na pevný disk počítača.

Tlačidlom „**Uložiť do CSV**“ uložíme načítané dáta do CSV súboru na pevný disk počítača.

Tlačidlo „**Vymazať**“ slúži na vymazanie poľa na pravo, kde boli načítané dáta z elektromera.

Odčítanie profilu z elektromera je možné zastaviť tlačidlom „**Zastaviť**“ nachádzajúcim sa v ľavo hore.