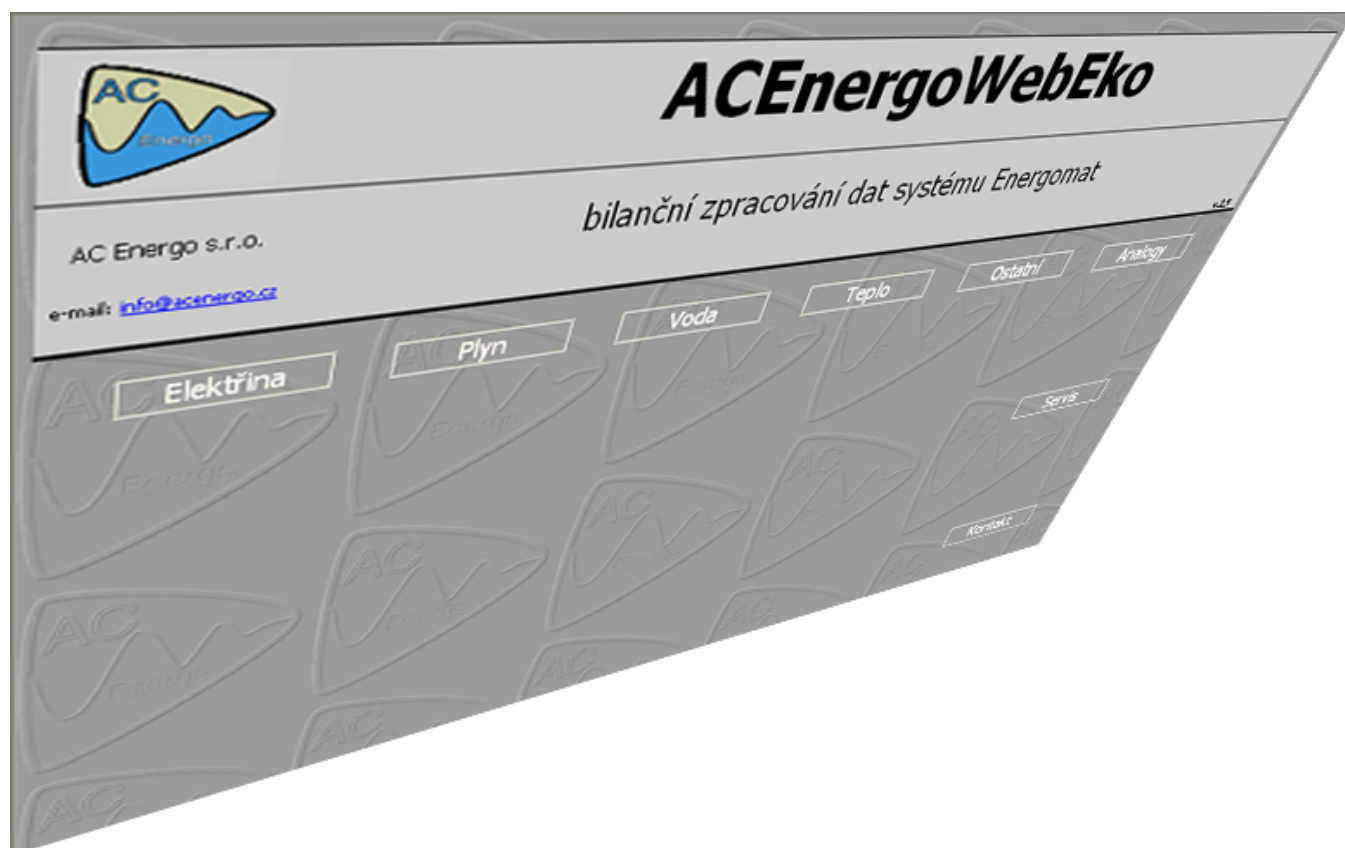


# ACEnergoWebEko

Bilanční zpracování dat systému Energomat

## modul Elektřina



# Obsah

1. Úvodní popis modulu Elektřina
2. Přihlášení uživatele
3. Menu Elektřina
  - 3.1. Konfigurace typu vstupu + čas
  - 3.2. Hlavní měření
    - 3.2.1. Konfigurace a ceny hlavního měření
    - 3.2.2. Odběrový diagram
    - 3.2.3. Tarify
    - 3.2.4. Svátky
    - 3.2.5. Vyhodnocení
      - 3.2.5.1 Vyhodnocení Den
      - 3.2.5.2 Měsíc
      - 3.2.5.3 Rok
    - 3.2.6. Konfigurace účiník
    - 3.2.7. Vyhodnocení účiník
      - 3.2.7.1 Den
      - 3.2.7.2 Měsíc
      - 3.2.7.3 Rok
  - 3.3. Podružná měření
    - 3.3.1. Konfigurace ceny
    - 3.3.2. Vyhodnocení
      - 3.3.2.1. Den
      - 3.3.2.2. Měsíc
      - 3.3.2.3. Rok
  - 3.4. Fiktivní měření
    - 3.4.1. Konfigurace vstupu
    - 3.4.2. Konfigurace ceny
    - 3.4.3. Vyhodnocení
      - 3.4.3.1. Den
      - 3.4.3.2 Měsíc
      - 3.4.3.3 Rok
  - 3.5. Střediska
    - 3.5.1. Konfigurace vstupu
    - 3.5.2. Konfigurace ceny
    - 3.5.3. Vyhodnocení
  - 3.6. Závody
    - 3.6.1. Konfigurace vstupu
    - 3.6.2. Konfigurace ceny
    - 3.6.3. Ztrátový elektroměr
      - 3.6.3.1. Vyhodnocení ztrátového elektroměru
      - 3.6.3.2. Den
      - 3.6.3.3. Měsíc
    - 3.6.4. Vyhodnocení
4. Menu Servis
  - 4.1. Uživatelské účty
    - 4.1.1. Seznam uživatelů a jejich práv

- 4.1.2. Editace, zrušení a zadání nového uživatele**
- 4.2. Správa dat**
- 4.3. Analogy konverze**

## 1. Úvodní popis modulu Elektřina

Programový modul „Elektřina“ představuje jeden z modulů softwarového balíku ACEnergoWebEko sloužící k bilančnímu zpracování dat od systému Energomat pro oprávněné zákazníky.

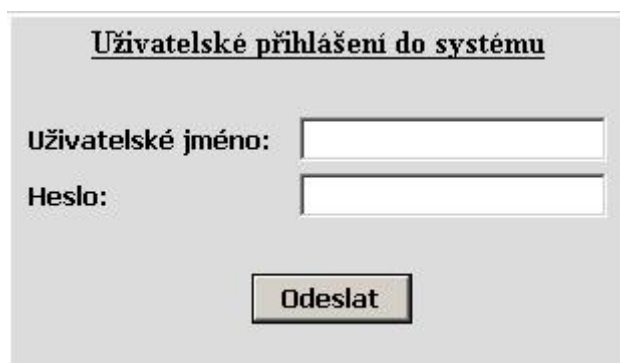
Modul „Elektřina“ obsahuje:

- ◆ ekonomické zpracování odběru hlavního měření pro oprávněné zákazníky
- ◆ vyhodnocení průměrného účinníku za časový úsek
- ◆ vyhodnocení a grafické zpracování dat hlavního měření (den, měsíc, rok, časové pásmo)
- ◆ možnost definovat více hlavních měření elektrické energie
- ◆ zadávání hodinových odběrových diagramů s exportem do systému Energomat
- ◆ export odběrového diagramu do WWW100
- ◆ zpracování podružných měření
- ◆ možnost definice fiktivních měření a jejich zpracování
- ◆ zpracování odběru jednotlivých středisek
- ◆ zpracování odběru jednotlivých závodů
- ◆ export dat a vyhodnocení do Excelu
- ◆ podpora tisku

Bilanční program ACEnergoWebEko je softwarově založen na architektuře „klient-server“ využívající webového serveru intranetu. Z toho vyplývá, že k zobrazení vyhodnocení je použito Microsoft Internet Exploreru a není tedy nutnost instalovat program ACEnergoWebEko na počítačích sloužících k vyhodnocení. Nutností je pouze instalovat webový server a zpřístupnit připojení na data Energomatu. Standardně se instaluje na centrále systému Energomat.

## 2. Přihlášení uživatele

Po spuštění aplikace ACEnergoWebEko se zobrazí okno pro přihlášení uživatele do aplikace.



**Uživatelské přihlášení do systému**

Uživatelské jméno:

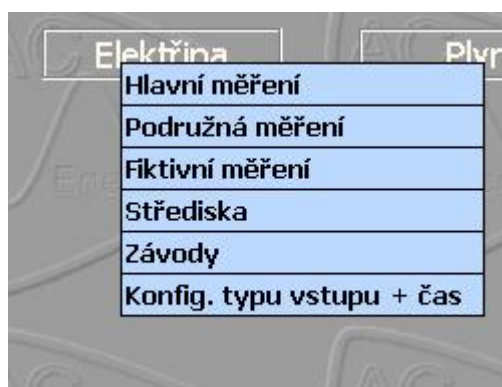
Heslo:

Zadejte Vaše přidělené uživatelské jméno a heslo a potvrďte tlačítkem odeslat. V případě zadání chybného hesla se zobrazí okno upozorňující na Vaše chybné zadání. V případě, že se nemůžete přihlásit do systému, kontaktujte osobu pověřenou správou zadávání uživatelských práv pro danou aplikaci.

Přihlášení je nutno zadat k zamezení neoprávněného použití programu a k nastavení uživatelských práv pro používání jednotlivých programových modulů, prohlížení vyhodnocení, konfiguraci a zadávání a exportu odběrového diagramu do systému Energomat.

### 3. Menu Elektřina

Po přihlášení do aplikace ACEnergyWebEko se zobrazí základní okno programu s položkami menu. Pro zobrazení jednotlivých subpoložek menu modulu „Elektřina“, klikněte na položku menu Elektřina, kde se zobrazí základní nabídka.



#### 3.1. Konfigurace typu vstupu + čas

Před prvotní volbou vyhodnocování položek odběru elektřiny je nutno zvolit tuto položku menu a nadefinovat signatury typu vstupů a časových posunů pro vyhodnocení přiřazených vstupů z Energomatu pro elektřinu. Jednotlivé signatury vstupů slouží pro rozlišení typu energie a zadání cen energie pro vyhodnocení.

Signatury typu vstupu používaných pro elektřinu získáme podle konfigurace vstupů a sloupce označený „Typ“, ze systému Energomat, viz následující obrázek.

Číslo	Název	Typ	Rozměr	Střed.	Konst. A	Konst. B	Minimum	Maximum	A	Roz. Pt.	Konst. Pr.	Max. Dob.	Min.Z	Zápis	Čís. alam.
1	Prutok_pary	EX	GJ/h							GJ	0.100000	0 N	A	A	0°0°0°
2	Suma_pary	EX	t/h							t	0.001000	0 N	A	A	0°0°0°
3	absolut_tlak	EX	kPa							GJ	0.001000	0 N	A	A	0°0°0°
4	Qmp_pary_mokre	EX	t/h				0.00	0.00	N	t	0.001000	0 N	A	A	0°0°0°
5	Suma_tepla_kond	EX	GJ/h	0	1.000000	0.000000	0.00	0.00	N	GJ	0.001000	0 N	A	A	0°0°0°
6	Suma_kondenzatu	EX	t/h	0	1.000000	0.000000	0.00	0.00	N	t	0.001000	0 N	A	A	0°0°0°
7	ED_sucha_para	EX	GJ/h	0	1.000000	0.000000	0.00	0.00	N	GJ	0.001000	0 N	A	A	0°0°0°
8	DiffTepKondMokr	EX	GJ/h	0	1.000000	0.000000	0.00	0.00	N	GJ	0.001000	0 N	A	A	0°0°0°
9	Tep_kond_men_60	EX	GJ/h	0	1.000000	0.000000	0.00	0.00	N	GJ	0.001000	0 N	A	A	0°0°0°
10	Sum_kond_men_60	EX	t/h	0	1.000000	0.000000	0.00	0.00	N	t	0.001000	0 N	A	A	0°0°0°

Při definování typu se mimo signatury typu vstupu zadávají i časové **posuny od půlnoci v hodinách** pro vyhodnocování dne, měsíce a roku. Například pro počátek vyhodnocování od 22:00 předešlého dne se zadává hodnota -2. Nový vstup se zadává v editačního řádku označeným návěstím „Zadání typu vstupu:“. Aktivací tlačítka „Vložit“ se obsah uloží a zobrazí se v tabulce seznamu zadanych vstupů pod editačním řádkem.

V případě, že chceme pozměnit typ vstupu, aktivujeme tlačítko „Editace“ u příslušného řádku v tabulce. Po aktivaci editačního tlačítka se obsah přesune do editačního řádku, kde můžeme pozměnit údaje. Zápis provedeme tlačítkem „Vložit“.

Zrušení typu vstupu provedeme tlačítkem „Zrušit“ zobrazeného u příslušného řádku.

Časový posun dne v hodinách od 00:00

Časový posun měsíce v hodinách od 00:00

Časový posun roku v hodinách od 00:00

Zadání typu vstupu:

Signatura typu vstupu

Signum typu vstupu	Časový posun vyhodnocení den [h]	Časový posun vyhodnocení měsíc [h]	Časový posun vyhodnocení rok [h]
IIC	2	0	0
E	-2	U	U
I	-2	0	0

Seznam již definovaných typů vstupů a přiřazených časových posunů pro den, měsíc, rok

Vložit

Editace Zrušit

Editace Zrušit

Editace Zrušit

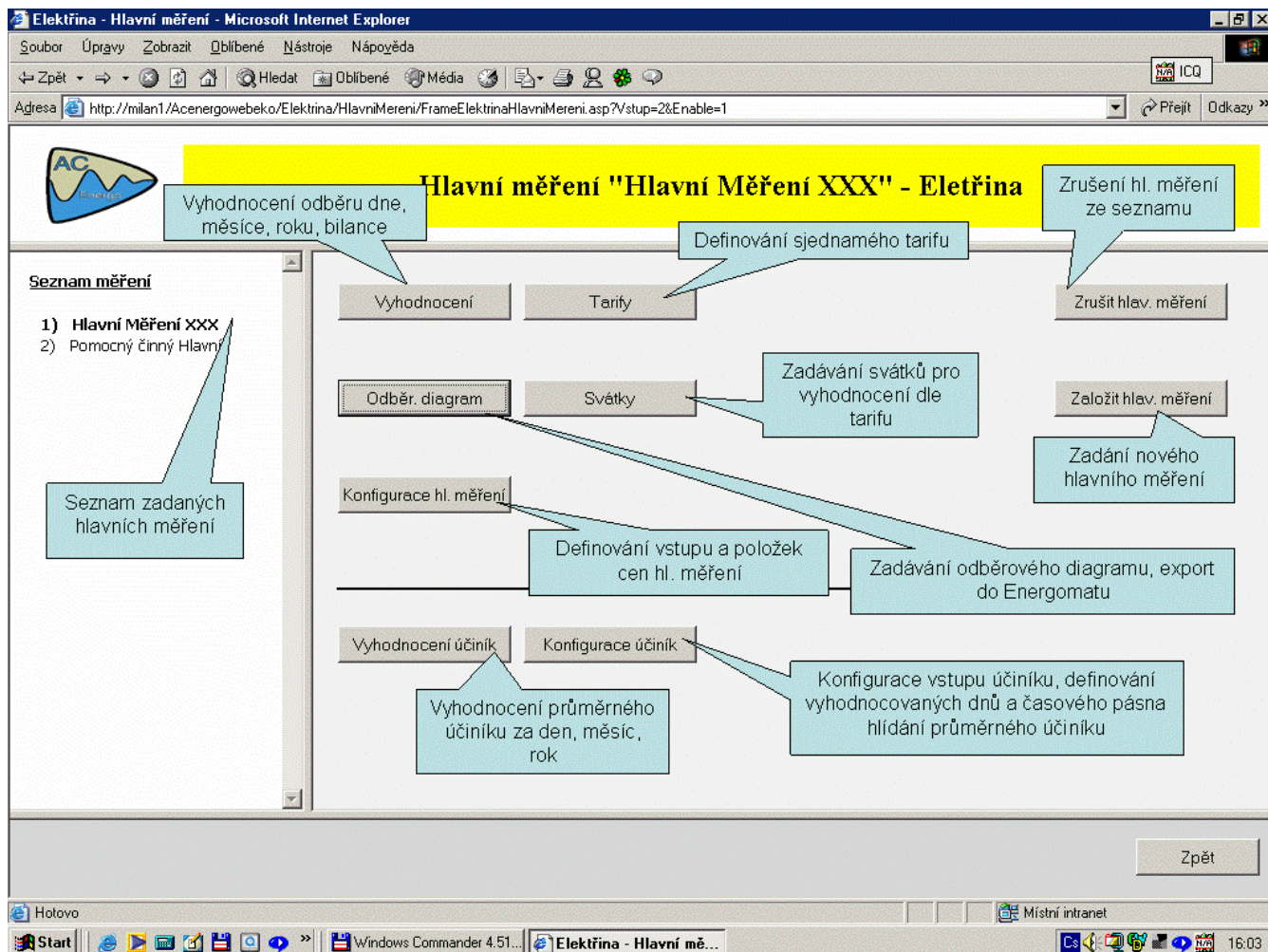
Zpět

### 3.2. Hlavní měření

Položka hlavní měření vyhodnocuje uživatelsky nedefinovaná hlavní měření elektrické energie. Vyhodnocuje denní, měsíční a roční spotřebu podle tarifu nebo směn, sjednaný měsíční a denní odběr, rezervovanou kapacitu, účinník.

Po zvolení položky „Hlavní měření“ ze základního menu „Elektřina“ se otevře základní okno, kde v levé části okna je seznam uživatelem definovaných hlavních měření a v pravé části jsou jednotlivá tlačítka pro volbu vyhodnocení, definování tarifu, odběrového diagramu, definování svátků, konfiguraci hlavního měření, vyhodnocení a konfiguraci účinníku přiřazeného k hlavnímu měření a tlačítka založení a zrušení hlavního měření, viz. Následující obrázek





### 3.2.1. Konfigurace a ceny hlavního měření

Pokud není hlavní měření již definováno, založíme hl. měření aktivací tlačítka „Založit hlav. měření“, viz. obr. v odstavci 3.2. V opačném případě vybereme ze seznamu hl. měření a aktivujeme tlačítko „Konfigurace hl. měření“. Zobrazí se nám konfigurace vstupu, kde v levé části okna je seznam stanic a jejich vstupů a v pravé části okna jsou položky vybraného vstupu pro hlavní měření. V seznamu vstupů jsou zobrazeny pouze typy vstupů, které byly nadefinovány v konfiguraci typu vstupu + čas, viz. popis odstavce 3.1

Kliknutím na stanici a vypsání seznamu vstupů se nám vybraný vstup přesune do položek v pravé části okna pro přiřazení vstupu k hlavnímu měření. Uživatel pouze zadá název hlavního měření a koeficient přepočtu. Koeficient přepočtu definuje konstantu, kterou je vstup hl. měření přepočítáván (násoben), standardně je konstanta 1,00.

Zápis definovaného vstupu provedeme aktivací tlačítka „Zápis“.

Po aktivaci „Zápis“ se zpřístupní tlačítko „Konfig. Jalovina“, kde můžeme zadat vstup a konstantu přepočtu pro jalovou energii, která je započtena do cenového vyhotovení spotřeby hlavního měření.

Po nadefinování vstupu a zápisu hl. měření se zpřístupní tlačítko „Rezervovaná kap. – Ceny“, kde můžeme zadat jednotlivé položky a cen, tarifu, sjednaných odchylek a zadání data platnosti položek hlavní měření.

Pro univerzálnost a pokrytí širokého spektra zákazníků jsou definovány celkově troje tarify. Pokud nemáte definován třetí tarif, zadejte cenu 0 Kč a při definování tarifů, viz. odstavec 3.2.3, tento tarif nezadávejte.

Položka „DPH“ a její zatrnutí definuje, zda-li v cenovém vyhodnocení v sekci „Vyhodnocení“ započítávat celkovou spotřebu včetně DPH.

Položka „Tolerance překročení (%)“ definuje procentuální možné pásmo překročení sjednané rezervované kapacity v němž distributor nevystavuje penalizaci.

The screenshot shows a form with the following fields and callouts:

- Rezervovaná kapacita [MW]**: A section header for capacity parameters.
- Roční:** Input field with value 3,22.
- Mesíční:** Input field with value 0.
- Tolerance překročení [%]:** Input field with value 0. Callout: "Tolerované procentuální pásmo překročení sjednané rezervované kapacity v němž distributor el .energie nevystavuje penalizaci za překročení rez. kapacity".
- Odchylna sjednaného odběru [%, Kč/MWh]**: A section header for deviation parameters.
- Nedočerpáno**: Input fields for percentage (0) and price (0). Callout: "Cena za nedočerpání sjednaného hod. odběru nad stanovené % pásmo".
- Přečerpáno**: Input fields for percentage (0) and price (0). Callout: "Cena za překročení sjednaného hod. odběru nad stanovené % pásmo".
- Callout for the tolerance field: "Procentuální odchylna od sjednaného hodinového odběru, v němž distributor nevystavuje penalizaci za překročení".

**!!!! Upozornění: ceny za energii jsou MW nebo MWh !!!!**

Po nadefinování položek cen, tarifů, rezervované kapacity zvolíme měsíc a rok od kterého jsou zadána data platná. Data se zapíší po aktivaci tlačítka „Zapsat“ s platností až do konce roku. To znamená například jsme zvolili měsíc 9. a rok 2005 a zapsali, tak data jsou platná pro měsíc 9.,10.,11., 12. roku 2005.

Pokud chceme si zobrazit jaké ceny jsou platné pro zvolený měsíc, zadáme požadovaný měsíc a rok a aktivujeme tlačítko „Načíst“. Po tom to kroku se nám vyplní položky platnými daty pro zvolený měsíc a rok.

Aktivací tlačítka „Zpět“ se vrátíme do předcházejících oken. Upozornění, nezaměňovat tlačítko s názvem „Zpět“ s položkou menu v záhlavní Internet Exploreru !!!



### 3.2.2. Odběrový diagram

Pod touto volbou je ruční definice nového odběrového diagramu, nebo prohlížení již načtených dnů odběrového diagramu ze systému Energomat. V této sekci rovněž můžeme exportovat definovaný odběrový diagram do Excelu, WWW100 nebo zaslat do systému Energomat. Pro zaslání odběr. diagramu do Energomatu musíte mít speciálně nadefinovaná uživatelská práva.

**Hlavní měření "Hlavní Měření X" Odběrový diagram**

Volba měsíce a roku odběr. diagramu

vybere dny (řádky)

Vybere tarify, směny (sloupce)

Odeslání odběr. diagramu do Energomatu

Měsíc: Květen Rok: 2005

Typy dnů: Pátek Směny/Tarify: Celý den Hodnota (kW): 8040

Vložit Zapsat Energomat Export Zpět

Vybraný blok pro hromadné zadání sjednaného odběru

Export dat Excel, WWW100

	00 - 01	01 - 02	02 - 03	03 - 04	04 - 05	05 - 06	06 - 07	07 - 08	08 - 09	09 - 10	10 - 11	11 - 12	12 - 13	13 - 14	14 - 15	15 - 16	16 - 17	17 - 18	18 - 19	19 - 20	20 - 21
01 Ne	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
02 Po	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
03 Út	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787
04 St	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
05 Čt	7545	7545	7545	7545	7545	7545	7545	7545	7545	7545	7545	7545	7545	7545	7545	7545	7545	7545	7545	7545	7545
06 Pá	8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040
07 So	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
08 Ne	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
09 Po	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
10 Út	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787	4787

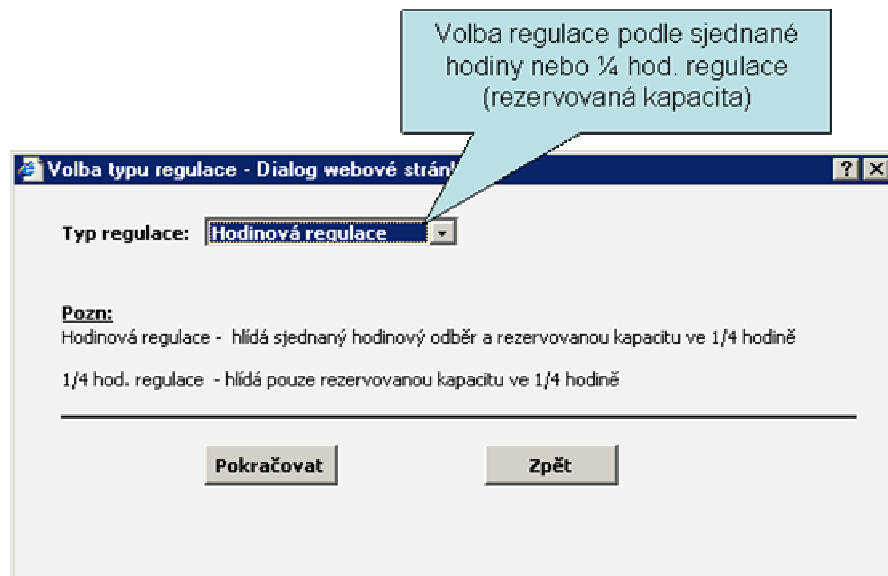
***Před definováním nového odběr. diagramu je nutno předem zvolit měsíc a rok !!!***

Ovládací prvky „Typy dnů“ a „Směny/Tarify“ slouží pro hromadnou modifikaci hodnot diagramu. Po stisknutí tlačítka „Vložit“ budou žlutě označená pole modifikována přednastavenou hodnotou v položce „Hodnota (kW)“. Po aktivaci tlačítka „Zapsat“ budou modifikované hodnoty uloženy.

Změnu hodnoty jednotlivé položky v tabulce odběr. diagramu můžete provést i ručním zadáním hodnoty do příslušné buňky v tabulce a tlačítkem „Zapsat“ uložit provedenou změnu sjednané hodiny v odběrovém diagramu.

Export do Excelu se provádí před soubor s příponou „.csv“, který lze standardně otevřít a dále zpracovávat v Excelu.

Export do WWW100 se provádí přes schránku systému Windows a tuto schránku lze pak importovat do WWW100 pod položkou import z programu Excel.



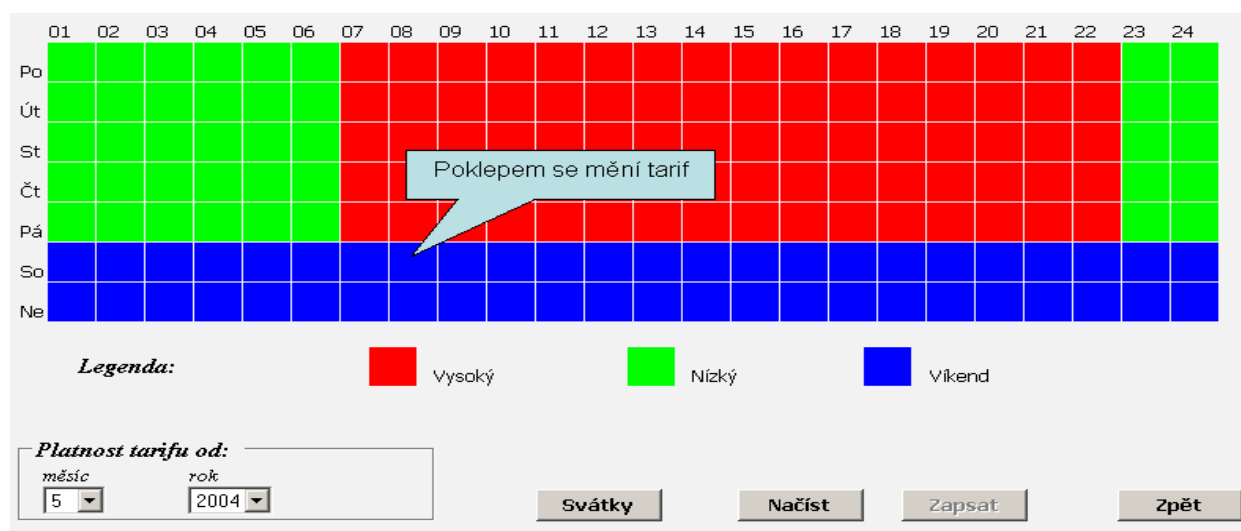
U zápisu odběrového diagramu do Energomatů se nás aplikace ještě zeptá na volbu typu regulace (hlídání). U volby „Hodinová regulace“ Energomat hlídá sjednaný hodinový odběr a rezervovanou kapacitu ve 1/4 hodině. Při volbě „1/4 hodinová regulace“ hlídá Energomat pouze rezervovanou kapacitu ve 1/4 hodině.

### 3.2.3. Tarify

Pro univerzálnost si můžete nadefinovat celkově tři tarify:

- ◆ Vysoký
- ◆ Nizký
- ◆ Víkend

Tarif víkend zastupuje případnou třetí cenovou skupinu za odběr elektrické energie.



Zobrazená tabulka představuje týdenní přehled nadefinovaných tarifů, které jsou platné pro celý měsíc. Standardně se tarify sjednávají dopředu na celý rok a definuje se pouze týdenní přehled.

Poklepem na položku tarifu v tabulce můžeme měnit tarif, viz. obrázek níže. Po definování tarifu si zvolíme měsíc a rok od kterého má tarif platnost. Aktivací tlačítka „Zapsat“ zapíšeme tarify do hlavní měření s platností od zadaného měsíce do konce 12. měsíce.

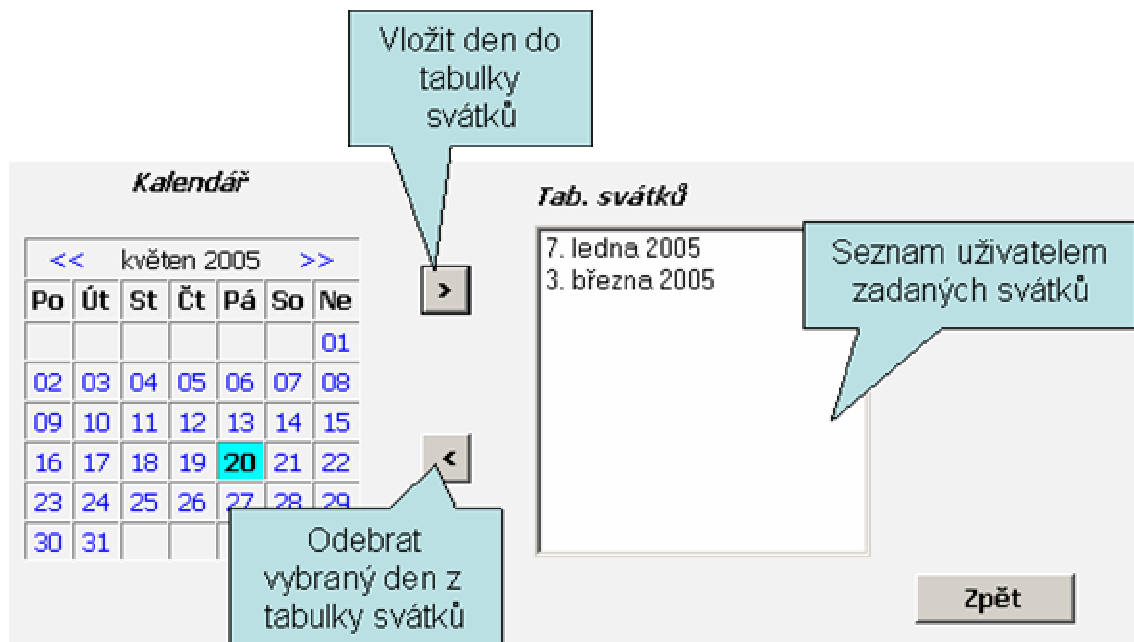
Po volbě měsíce, roku a aktivaci tlačítka „Načíst“ se můžeme podívat na již definované tarify.

Tlačítkem „Svátky“ se přepneme do okna zadávání svátků pro něž je platný tarif víkend. Definice svátků je podrobněji popsána v sekci 3.2.4 Svátky.

### 3.2.4. Svátky

V této sekci se definují svátky v průběhu roku pro vyhodnocení spotřeby a ceny elektrické energie podle tarifu. Výběrem svátku pro tento celý den automatický volí tarif „víkend“.

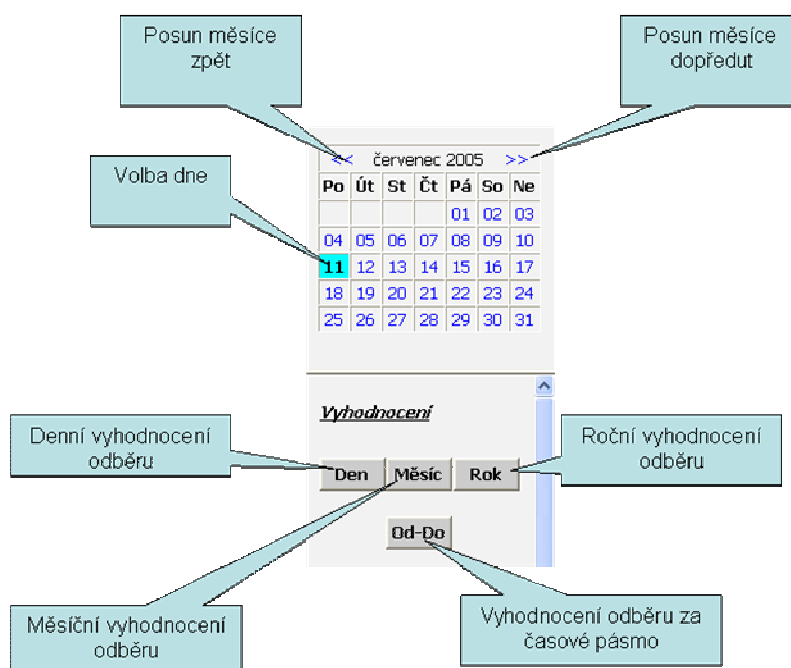
Výběr provádíme selekcí dne v kalendáři a do seznamu svátků přesuneme den aktivací tlačítka „>“. Odstaněním dne ze seznamu provedeme jeho selekcí a aktivací tlačítka „<“.



### 3.2.5. Vyhodnocení

Vyhodnocení hlavního měření je rozděleno do tří částí:

- ◆ den
- ◆ měsíc
- ◆ rok
- ◆ od-do



V pravé části výběrem dne z kalendáře a aktivací tlačítka „Den“ se provede denní vyhodnocení hlavního měření. Aktivací tlačítka „Měsíc“ dojde k vyhodnocení hlavního měření podle zvoleného měsíce zobrazeného v záhlaví kalendáře. Vyhodnocení pro rok se provádí podle roku zobrazeného v kalendáři. Volbou „Od-Do“ bude po zadání hodiny, minuty a dne, bude provedeno vyhodnocení za zvolené časové pásmo.

#### 3.2.5.1 Vyhodnocení Den

„Den“ vyhodnocuje:

- ◆ Graf ¼ Sm - grafické znázornění odběru ve ¼ hodině podle směn s vyhodnocením překročení rezervované kapacity
- ◆ Graf ¼ Tar - grafické znázornění odběru ve ¼ hodině podle tarifu s vyhodnocením překročení rezervované kapacity
- ◆ Graf Hod Sm – grafický přehled hodinového odběru podle směn s vyhodnocením překročení sjednané hodiny, maximálního odběru v hodině, sjednaného a čerpaného denního odběru a jeho vyjádřením v procentuálním čerpáním sjednaného odběru el. energie.
- ◆ Graf Hod Tar - grafický přehled hodinového odběru podle tarifu s vyhodnocením překročení sjednané hodiny, maximálního odběru v hodině,

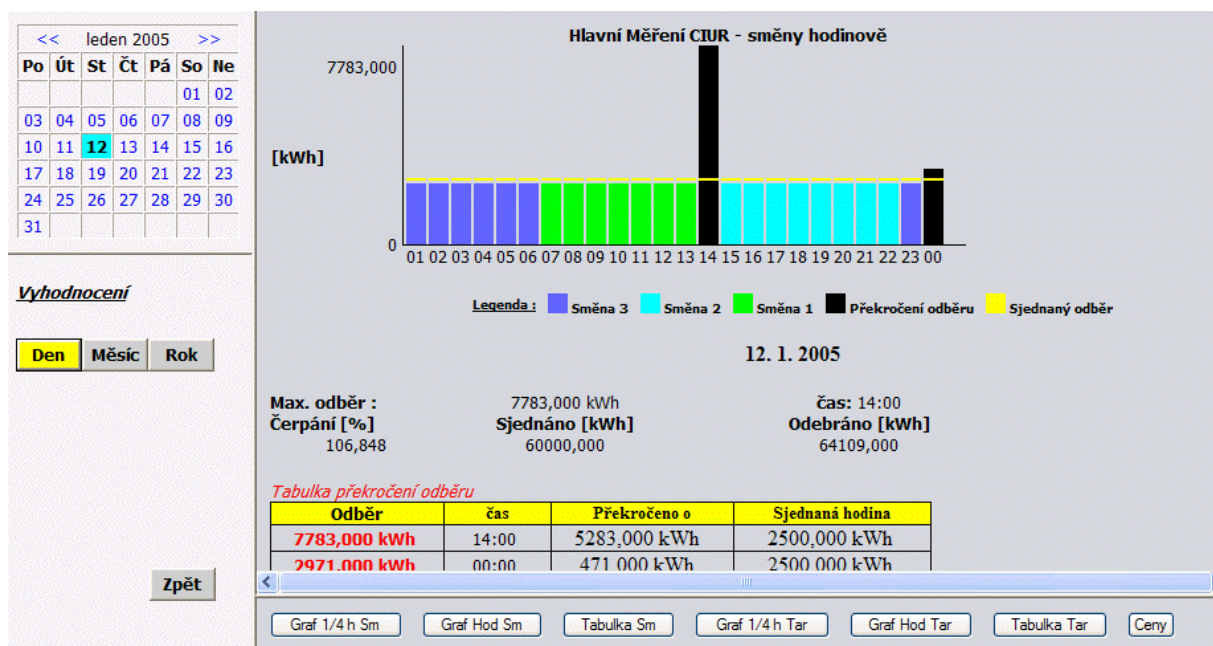
sjednaného a čerpaného denního odběru a jeho vyjádřením v procentuálním čerpáním sjednaného odběru el. energie.

- Tabulka Sm – tabulka s přehledem odběru el. energie podle směn ve ¼ hodině, hodině, sjednané hodině podle odběrového diagramu, procentuálním čerpání, výpočtu nedočerpané a přečerpaného odběru v hodině a jejich celkové součty a součty za směny
- Tabulka Tar – tabulka s přehledem odběru el. energie podle tarifu ve ¼ hodině, hodině, sjednané hodině podle odběrového diagramu, procentuálním čerpání, výpočtu nedočerpané a přečerpaného odběru v hodině a jejich celkové součty a součty podle sjednaného tarifu
- Ceny – finanční vyhodnocení odběru elektrické energie za den

Všechny výše uvedené položky umožňují tisk a tabulkové vyhodnocení i export do Excelu pro eventuální další uživatelské zpracování.

Výběrem dne v kalendáři a aktivací tlačítka „Den“ bude zobrazen denní přehled odběru. Pro volbu jiného dne je nutno opětovně zvolit datum v kalendáři a je nutno opětovně aktivovat tlačítko „Den“.

Příklad grafického vyhodnocení denního el. odběru podle směn hodinově ze dne 12.1.2005 se zobrazením překročení sjednané hodiny podle odběrového diagramu je na následujícím obrázku.



### 3.2.5.2 Měsíc

„Měsíc“ vyhodnocuje:

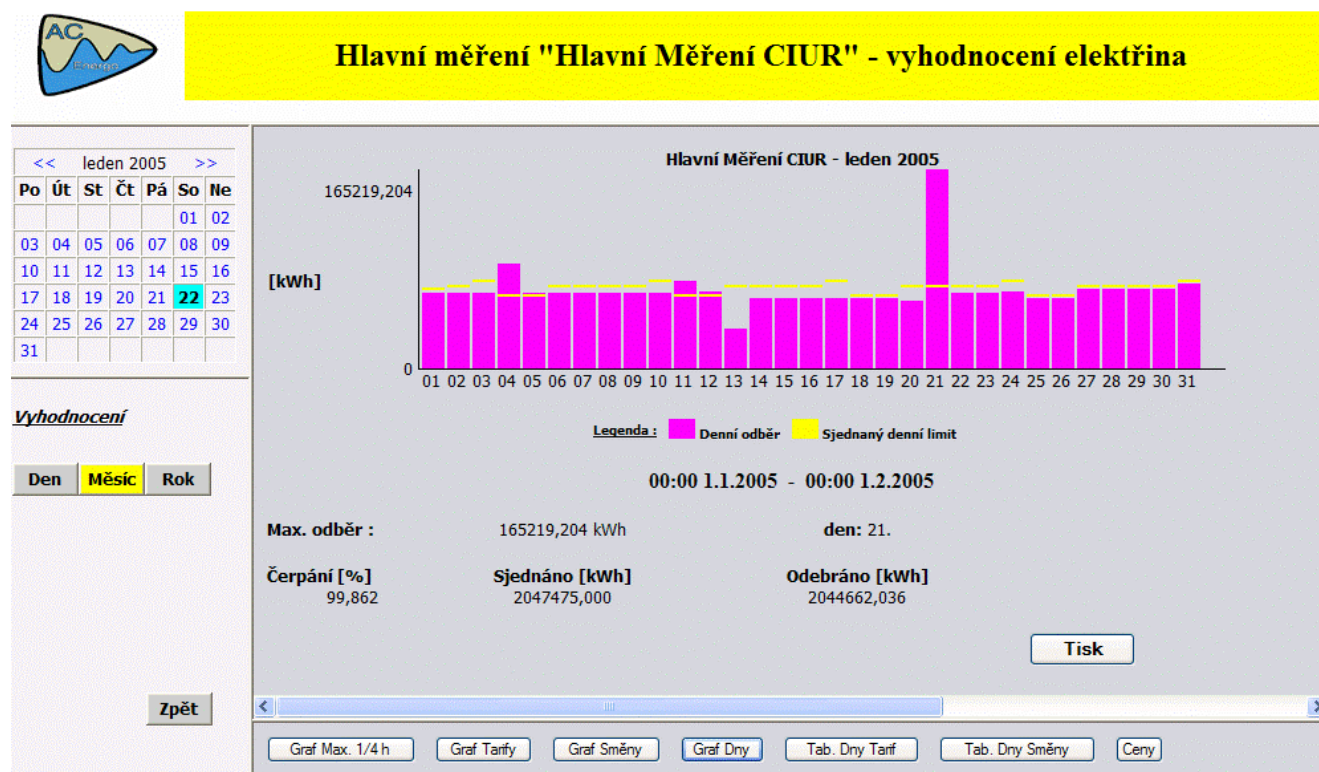
- Graf Max. ¼ - grafické znázornění maximálních denních odběrů ve ¼ hodině v měsíci s vyhodnocením překročení rezervované kapacity
- Graf Tarify - grafické znázornění odběru podle tarifů v jednotlivých dnech v měsíci

- ♦ Graf Směny – grafické zobrazení odběru podle směn v jednotlivých dnech v měsíci v měsíci
- ♦ Graf Dny - grafický přehled denního odběru a součtu sjednaného hodinového odběru po jednotlivých dnech v měsíci, včetně vyhodnocení překročení sjednaného denního odběru za den, maximálního denního odběru v měsíci, sjednaného a čerpaného měsíčního odběru a jeho procentuálním vyjádření
- ♦ Tab. Dny Tarif – tabulka s přehledem odběru el. energie podle tarifů v jednotlivých dnech v měsíci, sjednaném denním odběru podle sjednaného odběrového diagramu, procentuálním čerpání, výpočtu nedočerpané a přečerpaného odběru v hodině a jejich celkové součty v tarifech
- ♦ Tab. Dny Směny – tabulka s přehledem odběru el. energie podle směn v jednotlivých dnech v měsíci, sjednaném denním odběru podle sjednaného odběrového diagramu, procentuálním čerpání, výpočtu nedočerpané a přečerpaného odběru v hodině a jejich celkové součty podle směn
- ♦ Ceny – finanční vyhodnocení odběru elektrické energie za měsíc

Všechny výše uvedené položky umožňují tisk a tabulkové vyhodnocení i export do Excelu pro případné další uživatelské zpracování.

Výběrem měsíce v kalendáři a aktivací tlačítka „Měsíc“ bude zobrazen měsíční přehled odběru. Pro volbu jiného měsíce je nutno opětovně zvolit měsíc v kalendáři a je nutno opětovně aktivovat tlačítka „Měsíc“.

Příklad grafického vyhodnocení měsíčního odběru po jednotlivých kalendářních dnech pro měsíc leden 2005 se zobrazením limitu a čerpání denního odběru je na následujícím obrázku.



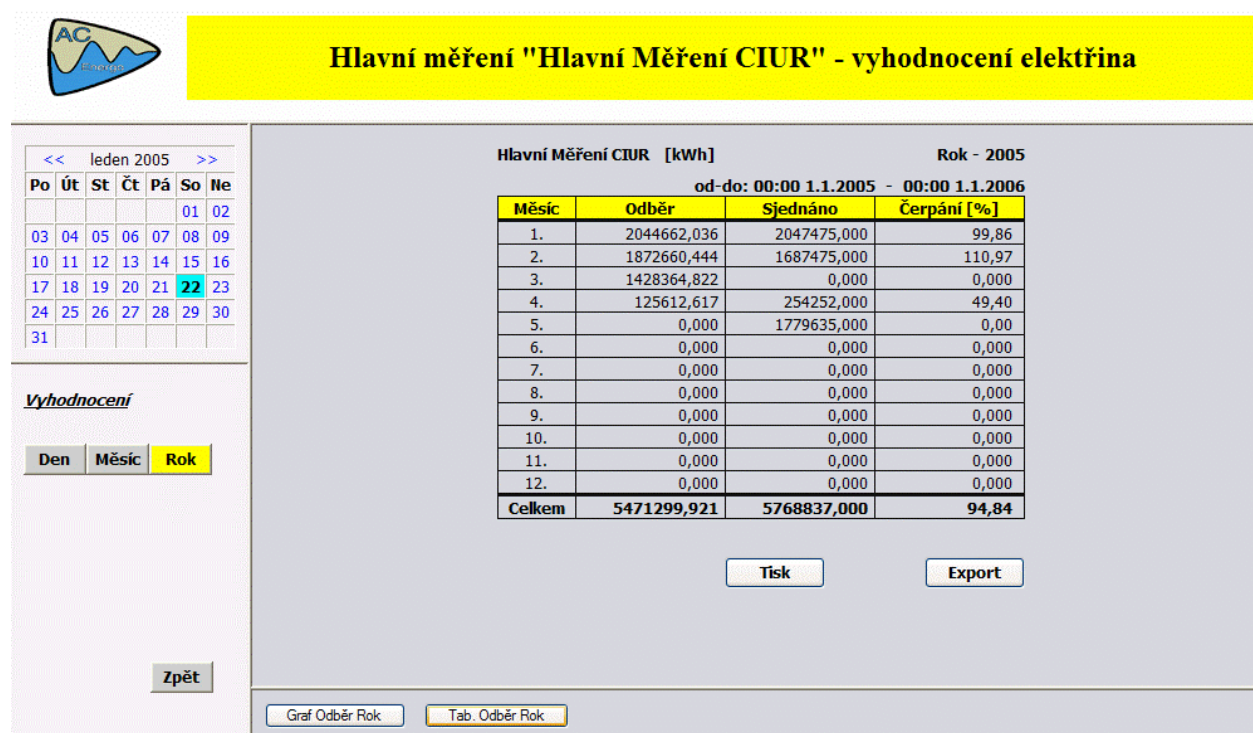


### 3.2.5.3 Rok

„Rok“ vyhodnocuje:

- ♦ Graf Odběr Rok - grafické znázornění měsíčních odběrů a sjednaných limitů za jednotlivé měsíce v kalendářním roce.
- ♦ Tab. Odběr Rok – přehled v tabulce měsíčních odběrů a sjednaných limitů za jednotlivé měsíce včetně procentuálního vyjádření čerpání el. energie jednotlivých měsíců v kalendářním roce.

Příklad vyhodnocení ročního odběru hlavního měření s názvem „Hlavní měření CIUR“ po jednotlivých měsících pro rok 2005 je vyobrazeno na následujícím obrázku.



### 3.2.5.4. Od-Do

### 3.2.6. Konfigurace účiník

Účiník je možné nakonfigurovat pouze k již definovanému hlavnímu měření k němuž se v konfiguraci asociuje.

V levé části okna konfigurace účiníku se zobrazí seznam všech stanic a vstupů nadefinovaných typem, viz. kapitola 3.1 „Konfigurace typu vstupu + čas“. V pravé části se zobrazí seznam položek nutných pro konfiguraci účiníku a jeho vyhodnocení.

Selekcí vstupu v levé části okna se zvolí vstup určený pro měření účinníku a jeho základní konfigurace se přesune položek v pravé části okna.

Popis položek konfigurace účinníku:

- ◆ *Název hlav. měření* – název hlavního měření k němuž se asociuje měření účinníku
- ◆ *Číslo vstupu* – obsahuje před lomítkem číslo stanice a za lomítkem číslo vstupu definovaného v systému Energomat
- ◆ *Název vstupu* – název vybraného vstupu pro měření účinníku jak je definován v systému Energomat
- ◆ *Koeficient přepočtu* – umožňuje uživateli provést přepočet podle nastavené konstanty, např. zadáním konstanty 1,2 budou veškerá data násobena touto konstantou
- ◆ *Vyhodnocovat dny* – umožňuje uživateli definovat dny v kterých se má provádět vyhodnocování účinníku. Standardně podle ERÚ jsou tyto dny pouze pracovní.
- ◆ *Časové pásmo* – definuje časové pásmo v kterém se provádí vyhodnocování účinníku. Standardně dle ERÚ je pásmo vyhodnocení v době od 6 až 10. hodiny, ale uživatel si může zvolit svoje pásmo, případně bylo dojednáno jiné časové pásmo.

Aktivací tlačítka „Zapsat“ zapíšeme nastavenou konfiguraci účinníku.

Příklad konfigurace účinníku je vyobrazeno na následujícím obrázku.

Elektřina Hlavní měření - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápověda

Adresa <http://milani1/ACEnergoWebEko/Elektřina/HlavniMereni/KonfiguraceUcinik/FrameKonfiguraceUcinikEHL.asp?Vstup=10%20%208Energie=Elektřina&NavezSession=numVst> Přejít Odkazy »

**"Hlavní Měření XXX" - účinník konfigurace**

**Seznam vstupů**

- [-] Stanice 000 - HlavniMereni
  - 0000/0001 Hlavni\_činný
  - 0000/0004 Nový
  - 0000/0005 H5
  - 0000/0007 h7
  - 0000/0008 Fikt\_Hlavni\_cin
  - 0000/0009 Fikt\_Hlavni\_jal
  - 0000/0010 účinník**
- [+] Stanice 003 - Test5\_1
- [+] Stanice 008 - Test5\_1

**KONFIGURACE VSTUPU ÚČINNÍKU HLAVNÍHO MĚŘENÍ**

Název hlav. měření:

Číslo vstupu:

Název vstupu:

Koeficient přepočtu:

Vyhodnocovat dny: Po  Út  St  Čt  Pá  So  Ne

Časové pásmo [h]: od:  - do:

Místní intranet

Start 2 Outlook Express Windows Command... Dokumentace modu... Elektřina Hlavní měř... CS 10:32

### 3.2.7. Vyhodnocení účíník

Vyhodnocení účíníku asociovaného k hlavnímu měření je rozděleno do tří částí:

- ◆ den
- ◆ měsíc
- ◆ rok
- ◆

Postup výběru dne, měsíce a roku a volba vyhodnocení je identická jako v kapitole 3.2.5

#### 3.2.7.1 Den

„Den“ vyhodnocuje:

- ◆ *Graf ¼ účíník* - grafické znázornění vyhodnocení ¼ hodinového účíníku podle nastaveného časového pásma s vyhodnocením min., max. a průměru účíníku v selektovaném dnu
- ◆ *Tabulka účíník* – tabulka vyhodnocení účíníku po ¼ hodině s výpočtem průměru v hodině a s vyhodnocením průměrného účíníku za den v definovaném časovém pásmu.

Všechny výše uvedené položky umožňují tisk a tabulkové vyhodnocení i export do Excelu pro eventuální další uživatelské zpracování.

Výběrem dne v kalendáři a aktivací tlačítka „Den“ bude zobrazen denní přehled odběru. Pro volbu jiného dne je nutno opětovně zvolit datum v kalendáři a je nutno opětovně aktivovat tlačítka „Den“.

#### 3.2.7.2 Měsíc

„Měsíc“ vyhodnocuje:

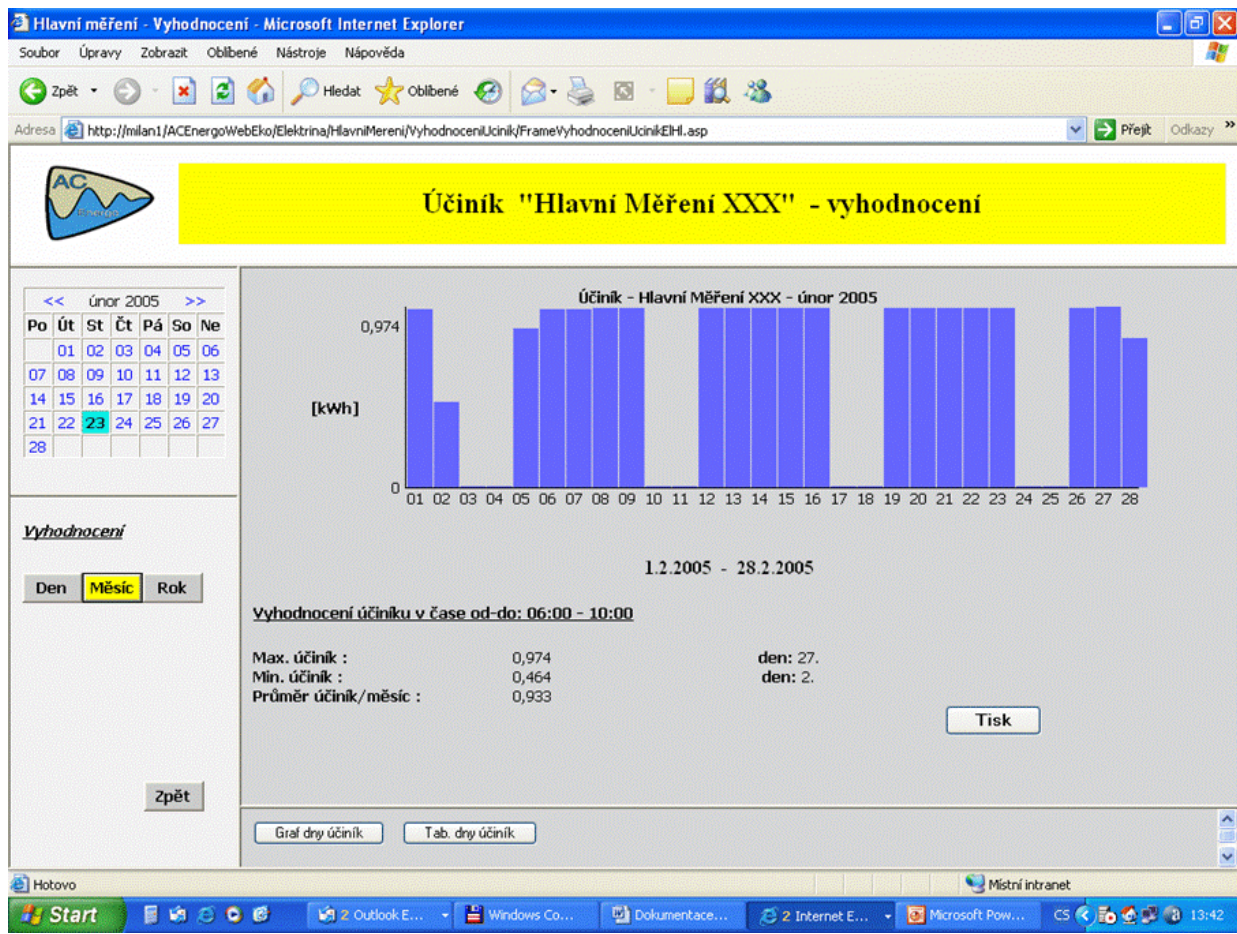
- ◆ *Graf dny účíník* - grafické znázornění vyhodnocení průměrného denního účíníku podle nastaveného časového pásma s vyhodnocením min., max. a průměrného účíníku v měsíci
- ◆ *Tab. dny účíník* – tabulka vyhodnocení průměrného účíníku po v časovém pásmu po jednotlivých dnech a s výpočtem celkového průměrného účíníku za měsíc.

Všechny výše uvedené položky umožňují tisk a tabulkové vyhodnocení i export do Excelu pro eventuální další uživatelské zpracování.

Výběrem měsíce v kalendáři a aktivací tlačítka „Měsíc“ bude zobrazen měsíční přehled odběru. Pro volbu jiného měsíce je nutno opětovně zvolit měsíc v kalendáři a je nutno opětovně aktivovat tlačítka „Měsíc“.

Ukázka měsíčního vyhodnocení účíníku po jednotlivých pracovních dnech v časovém pásmu vyhodnocení od 6:00-10:00, včetně výpočtu průměrného účíníku za měsíc je zobrazeno na následujícím obrázku.





### 3.2.7.3 Rok

„Rok“ vyhodnocuje:

- ♦ *Graf rok účinik* - grafické znázornění vyhodnocení průměrného měsíčního účinku podle nastaveného časového pásma s vyhodnocením minima a maxima.
- ♦ *Tab. rok účinik* – tabulka s daty vyhodnocení průměrného měsíčního účinku po jednotlivých měsících za kalendářní rok.

Všechny výše uvedené položky umožňují tisk a tabulkové vyhodnocení i export do Excelu pro případné další uživatelské zpracování.

## 3.3. Podružná měření

Podružná měření vyhodnocují průběhy podružných měření převážně elektroměrů podle dne, měsíce roku. Vypočítávají finanční bilanci podle stanovené ceny je jednotku kWh nebo podle stanovených tarifních cen za kWh. Tarifní pásma se přiřazují k podružným měřením od definovaných hlavních měření sekci vyhodnocení. Stanovení jednotkové ceny nebo tarifní

ceny se provádí sekci „Konfigurace ceny“, kde k danému typu (písmenná signatura) se přiřadí cena. Tato cena je poté společná pro všechna podružná, fiktivní střediska, závody, které sdílejí společnou signaturu typu vstupu. Tyto ceny neplatí pro hlavní měření, i když sdílejí stejný typ vstupu. Hlavní měření má přiděleny svoje ceny, viz. kapitola 3.2.1.

Základní obrazovka okna podružného měření obsahuje v levé části seznam měřených vstupů a v pravé části volbu „Vyhodnocení“, „Konfigurace ceny“ a ve spodní části okna informace o selektovaném vstupu měření pro vyhodnocení, viz. následující obrázek reprezentující základní okno podružných měření.

### 3.3.1. Konfigurace ceny

Pro danou signaturu typu vstupu můžeme definovat cenu za jednotku nebo tarifní ceny. Pokud požadujeme tarifní ceny, zaškrtneme položku „Tarifní cena“ a poté se zobrazí další položky pro jednotlivé tarify. Vyplníme položky cen a provedeme uložení aktivací tlačítka „Zápis“.

Upozornění: změna ceny se rovněž projeví i pro vyhodnocení ostatních měření (podružných, středisek, závodů) shodných se signaturou typ.

Na následujících obrázcích jsou uvedeny konfigurace cen tarifních a jednotkových.

**Konfigurace cen měření podle typu energie**

Typ: HE

Tarifní cena:

Vysoký  Kč/m<sup>3</sup>/h

Nízký  Kč/m<sup>3</sup>/h

Víkend  Kč/m<sup>3</sup>/h

**Konfigurace cen měření podle typu energie**

Typ: HE

Tarifní cena:

Cena:  Kč/kWh

### 3.3.2. Vyhodnocení

Vyhodnocení podružného vstupu měření je rozděleno do tří částí:

- ◆ den
- ◆ měsíc
- ◆ rok

K tomuto vyhodnocení se v případě zadání tarifních cen ke zvolenému typu vstupu ještě asociuje hlavní měření, podle kterého se přebírá definice tarifních pásem. V případě, že nezvolíme žádné hlavní měření, zobrazeno v položce znaky „-----“, nebudou vyhodnocovány průběhy a tabulky pro tarify a navíc uživatel bude na tuto skutečnost upozorněn hlášením.



1/	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

**Vyhodnocení**

Den Měsíc Rok

Asociovat tarif hlavního měření:

Hlavní Měření XXXX

Volba tarifních pásem podle hlavního měření pro zvolený podružný vstup

### 3.3.2.1. Den

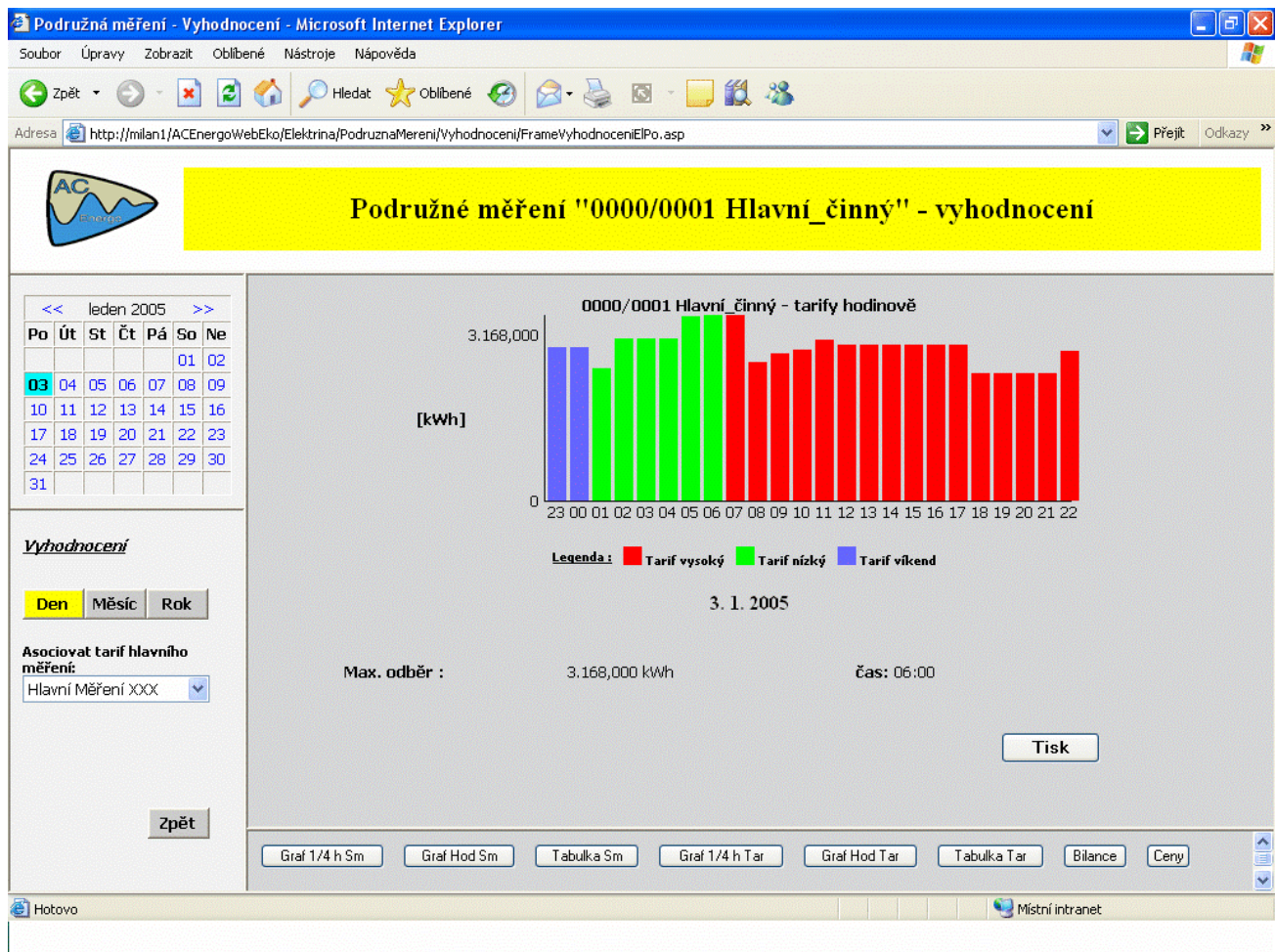
„Den“ vyhodnocuje:

- ◆ Graf ¼ Sm - grafické znázornění odběru ve ¼ hodině podle směn
- ◆ Graf ¼ Tar - grafické znázornění odběru ve ¼ hodině podle tarifu
- ◆ Graf Hod Sm – grafický přehled hodinového odběru podle směn s vyhodnocením, maximálního odběru v hodině
- ◆ Graf Hod Tar - grafický přehled hodinového odběru podle tarifu s vyhodnocením překročení, maximálního odběru v hodině
- ◆ Tabulka Sm – tabulka s přehledem odběru el. energie podle směn ve ¼ hodině, hodině a jejich celkové součty za směny
- ◆ Tabulka Tar – tabulka s přehledem odběru el. energie podle tarifu ve ¼ hodině a jejich celkové součty podle sjednaného tarifu
- ◆ Balance – přehled odběru za směny a tarify
- ◆ Ceny – finanční vyhodnocení odběru elektrické energie za den

Všechny výše uvedené položky umožňují tisk a tabulkové vyhodnocení i export do Excelu pro eventuelní další uživatelské zpracování.

Výběrem dne v kalendáři a aktivací tlačítka „Den“ bude zobrazen denní přehled odběru. Pro volbu jiného dne je nutno opětovně zvolit datum v kalendáři a je nutno opětovně aktivovat tlačítko „Den“.

Příklad grafického vyhodnocení denního el. odběru podle tarifu hodinově ze dne 3.1.2005 je na následujícím obrázku.



### 3.3.2.2. Měsíc

„Měsíc“ vyhodnocuje:

- ◆ Graf Max. ¼ h - grafické znázornění maximálních denních odběrů ve ¼ hodině v měsíci s vyhodnocením maximálního odběru ve ¼ hodině
- ◆ Graf Tarify - grafické znázornění odběru podle tarifů v jednotlivých dnech v měsíci
- ◆ Graf Směny – grafické zobrazení odběru podle směn v jednotlivých dnech v měsíci v měsíci
- ◆ Graf Dny - grafický přehled denního odběru po jednotlivých dnech v měsíci, včetně vyhodnocení maximálního denního odběru v měsíci a celkového odběru za měsíc
- ◆ Tabulka Dny – tabulka s přehledem odběru el. energie podle tarifů, směn v jednotlivých dnech v měsíci a jejich celkové součty za měsíc
- ◆ Bilance – přehled měsíčního odběru za směny, tarify
- ◆ Ceny – finanční vyhodnocení odběru elektrické energie za měsíc

Všechny výše uvedené položky umožňují tisk a tabulkové vyhodnocení i export do Excelu pro případné další uživatelské zpracování.

Výběrem měsíce v kalendáři a aktivací tlačítka „Měsíc“ bude zobrazen měsíční přehled odběru. Pro volbu jiného měsíce je nutno opětovně zvolit měsíc v kalendáři a je nutno opětovně aktivovat tlačítko „Měsíc“.

Příklad tabulkového přehledu odběru za měsíc podle tarifu a směn za měsíc leden 2005 je na následujícím obrázku.

0000/0001 Hlavní_činný [kWh]							leden 2005	
od-do: 00:00 1.1.2005 - 00:00 1.2.2005								
Den	Směna I.	Směna II.	Směna III.	Nízký	Vysoký	Víkend	Součet	
01. so	21.426,00	19.305,00	22.194,00	0,00	0,00	62.925,00	62.925,00	
02. ne	21.426,00	19.304,00	22.194,00	0,00	0,00	62.924,00	62.924,00	
03. po	21.426,00	19.305,00	22.194,00	22.194,00	40.731,00	0,00	62.925,00	
04. út	21.425,00	19.304,00	46.433,00	46.433,00	40.729,00	0,00	87.162,00	
05. st	21.427,00	19.305,00	22.195,00	22.195,00	40.732,00	0,00	62.927,00	
06. čt	21.426,00	19.305,00	22.194,00	22.194,00	40.731,00	0,00	62.925,00	
07. pá	21.426,00	19.305,00	22.195,00	0,00	0,00	62.926,00	62.926,00	
08. so	21.426,00	19.303,00	22.194,00	0,00	0,00	62.923,00	62.923,00	
09. ne	21.426,00	19.304,00	22.193,00	0,00	0,00	62.923,00	62.923,00	
10. po	21.423,00	19.304,00	22.193,00	22.193,00	40.727,00	0,00	62.920,00	
11. út	29.491,00	21.065,00	22.491,00	22.491,00	50.556,00	0,00	73.047,00	
12. st	24.758,00	19.403,00	19.948,00	19.948,00	44.161,00	0,00	64.109,00	
13. čt	8.257,00	19.403,00	5.396,00	5.396,00	27.660,00	0,00	33.056,00	
14. pá	19.401,00	19.401,00	19.946,00	19.946,00	38.802,00	0,00	58.748,00	
15. so	19.402,00	19.402,00	19.947,00	0,00	0,00	58.751,00	58.751,00	
16. ne	19.400,00	19.403,00	19.947,00	0,00	0,00	58.750,00	58.750,00	
17. po	19.401,00	19.404,00	19.945,00	19.945,00	38.805,00	0,00	58.750,00	
18. út	19.379,72	19.404,16	19.947,16	19.947,16	38.783,89	0,00	58.731,06	
19. st	19.405,19	19.404,16	19.950,06	19.950,06	38.809,36	0,00	58.759,43	
20. čt	17.272,06	19.405,19	19.950,06	19.950,06	36.677,26	0,00	56.627,33	
21. pá	128.318,42	18.450,38	18.450,38	18.450,38	146.768,81	0,00	165.219,20	
22. so	20.987,27	20.987,27	20.988,30	0,00	0,00	62.962,86	62.962,86	
23. ne	20.987,27	20.989,33	20.987,27	0,00	0,00	62.963,89	62.963,89	
24. po	20.986,24	22.249,02	21.285,97	21.285,97	43.235,27	0,00	64.521,25	
25. út	19.800,71	19.800,71	19.800,71	19.800,71	39.601,43	0,00	59.402,15	
26. st	19.799,68	19.800,71	19.800,71	19.800,71	39.600,40	0,00	59.401,12	
27. čt	22.174,86	22.174,86	22.173,83	22.173,83	44.349,73	0,00	66.523,57	
28. pá	22.175,89	22.176,92	22.175,89	22.175,89	44.352,82	0,00	66.528,72	
29. so	22.174,86	22.173,83	22.174,86	0,00	0,00	66.523,57	66.523,57	
30. ne	22.177,95	22.175,89	22.174,86	0,00	0,00	66.528,72	66.528,72	
31. po	23.759,00	23.757,97	23.761,06	23.761,06	47.516,98	0,00	71.278,05	
<b>Součet</b>	<b>753.766,24</b>	<b>623.475,53</b>	<b>667.420,25</b>	<b>430.230,92</b>	<b>923.330,03</b>	<b>691.101,07</b>	<b>2.044.662,03</b>	

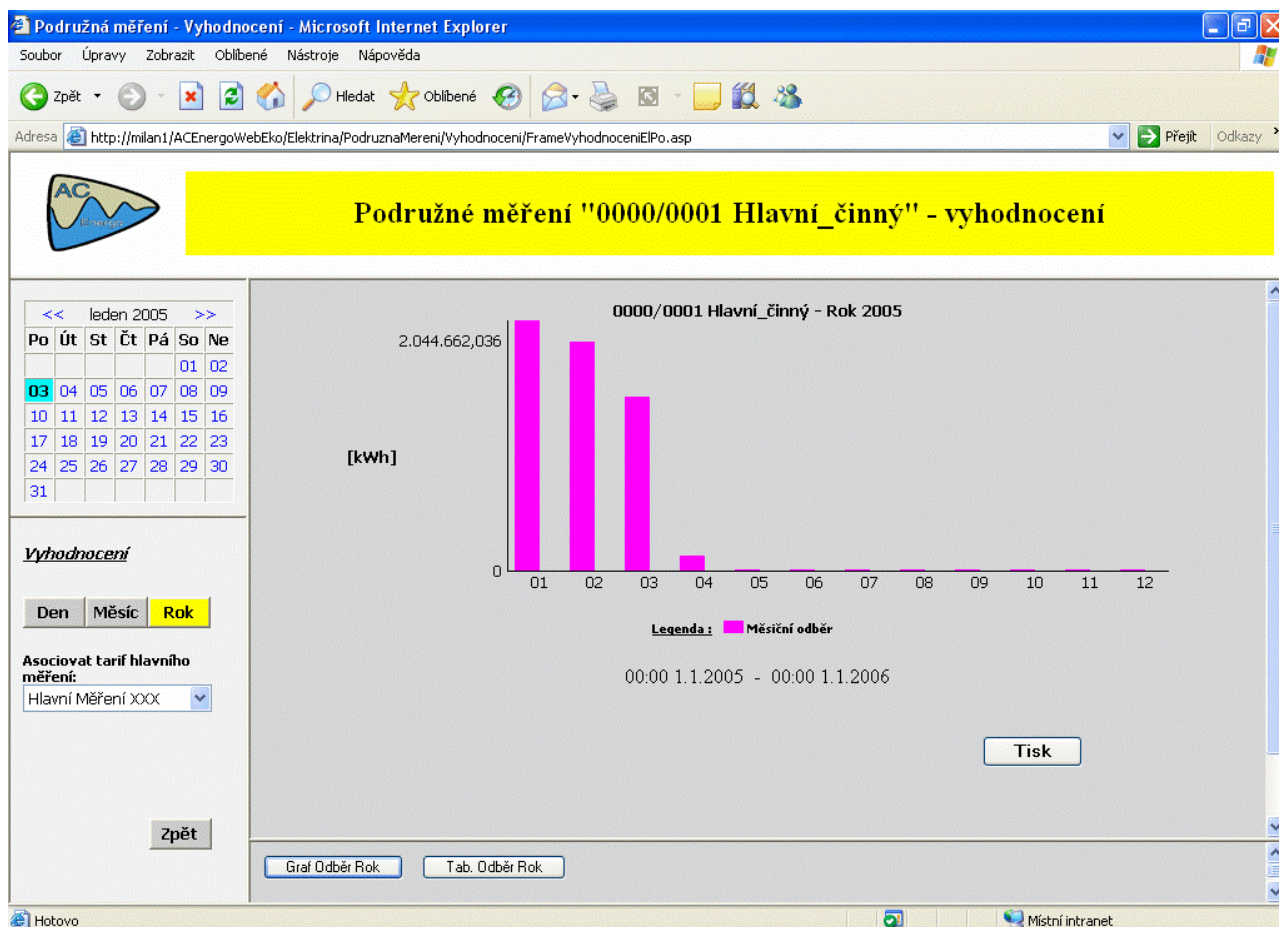
### 3.3.2.3. Rok

„Rok“ vyhodnocuje:

- ♦ Graf Odběr Rok - grafické znázornění měsíčních odběrů za jednotlivé měsíce v kalendářním roce.
- ♦ Tab. Odběr Rok – přehled v tabulce měsíčních odběrů za jednotlivé měsíce v kalendářním roce.

Příklad vyhodnocení ročního odběru podružného měření s jednotlivých měsících pro rok 2005 je vyobrazeno na následujícím obrázku.



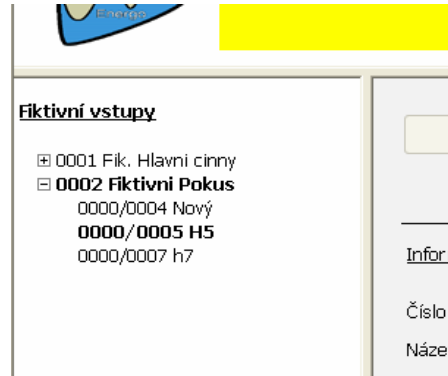


### 3.4. Fiktivní měření

Fiktivní vstup představuje námi definovaný vstup (matematický člen) zastoupený pouze v tomto bilančním programu a umožňující sčítání, odčítání, násobení, započtení procentuální váhy odběru jednotlivých skutečně měřených vstupů od systému Energomat. Fiktivní vstup je možno složit s jednotlivých měřených vstupů od systému Energomat, které jsou zastoupeny tímto jediným fiktivním vstupem. V principu se jedná o sloučení jednotlivých měřených vstupů pod jeden tzv. fiktivní, který je zastupuje.

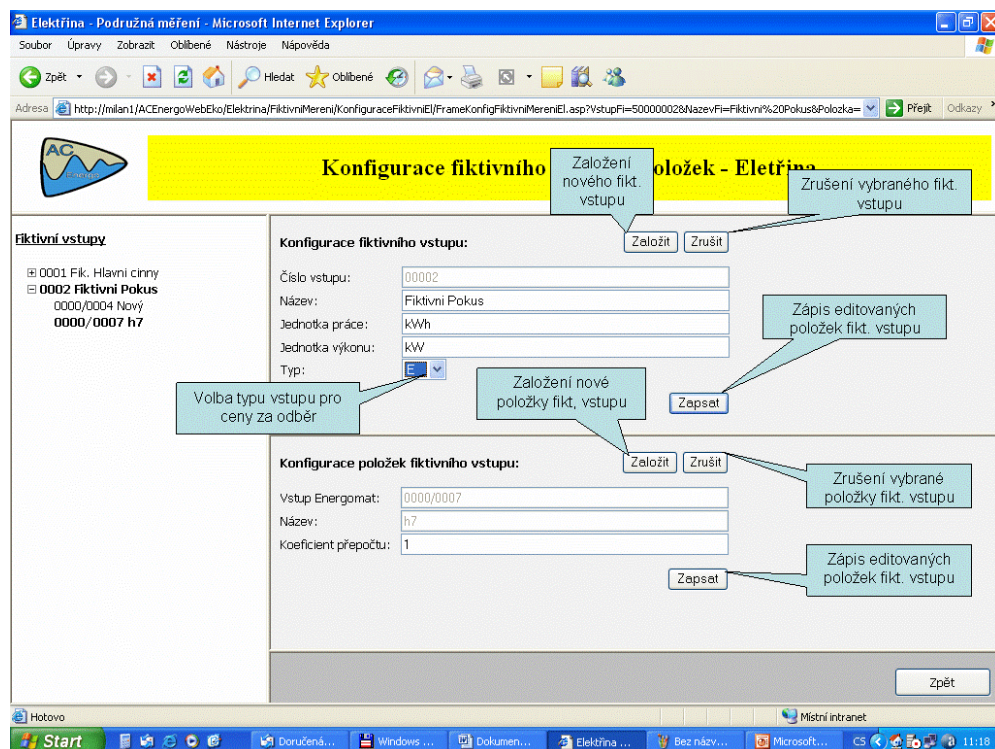
V základním okně fiktivního měření je v levé části zobrazen seznam námi definovaných fiktivních vstupů a v pravé části je základní menu zastoupené tlačítky pro vyhodnocení, konfiguraci ceny a konfiguraci fiktivního vstupu. Uprostřed základního okna je informační tabulka zobrazující údaje o definovaném fiktivním vstupu, jednotkách, typu a časovém

posunu pro vyhodnocení. Zobrazení seznamu vstupů z kterých se tento fiktivní vstup skládá je možno zobrazit kliknutím na signaturu + ve výpisu seznamu fiktivních vstupů, viz následující obrázek.



### 3.4.1. Konfigurace vstupu

Aktivací tlačítka „Konfigurace vstupu“ ze základního okna fiktivních měření se zobrazí okno konfigurace fiktivního vstupu. V levé části je seznam již definovaných fiktivních a jejich podpoložek z kterých se fiktivní vstup skládá. Pravá část je rozdělena do dvou sekcí. V horní části jsou položky pro definici nového vstupu, případně editaci již definovaného fiktivního vstupu a dolní části jsou položky pro definování a editaci měřených vstupů z kterých je fiktivní vstup sestaven.



#### Definice fiktivního vstupu a jeho položek:

- 1) Aktivací tlačítka „Založit“ v sekci „Konfigurace fiktivního vstupu“
- 2) Editace položek, tj. Název, jednotka práce, výkonu, volba typu vstupu
- 3) Uložení editovaných položek tlačítkem „Zapsat“ v sekci „Konfigurace fiktivního vstupu“
- 4) Tlačítkem „Založit“ v sekci „Konfigurace položek fiktivního vstupu“ se zobrazí v levé části okna seznam stanic a měřených vstupů z kterých selekcí vybereme vstup, který chceme přiřadit k fiktivnímu vstupu.
- 5) V položce „Koeficient přepočtu“ zadáme konstantu přepočtu (implicitně 1,0). Pro odečítání zadáme konstantu např. -1. Pro procentuální započtení odběru zadáme konstantu v rozsahu 0 až 1,0 zastupující 0 – 100%.
- 6) Uložení editovaných položek provedeme tlačítkem „Zapsat“ v sekci „Konfigurace položek fiktivního vstupu“.

#### Zrušení položky fiktivního vstupu:

- 1) Ze seznamu fiktivní vstupy si vybereme si fiktivní vstup a jeho položku kterou chceme odstranit
- 2) Tlačítkem „Zrušit“ v sekci „Konfigurace položek fiktivního vstupu“ odstraníme položku zařazenou k fiktivnímu vstupu.

#### Zrušení fiktivního vstupu:

- 1) Ze seznamu fiktivní vstupy si vybereme si fiktivní vstup který chceme odstranit
- 2) Tlačítkem „Zrušit“ v sekci „Konfigurace fiktivního vstupu“ odstraníme vybraný fiktivní vstup a dále se automaticky odstraní i položky přiřazené k tomuto fiktivnímu vstupu.

### **3.4.2. Konfigurace ceny**

Konfigurace ceny přiřazené k tomuto fiktivnímu vstupu je naprosto identická jako u konfigurace ceny u podružných měření viz. kapitola 3.3.1.

Upozornění: změna ceny se rovněž projeví i pro vyhodnocení ostatních měření (podružných, středisek, závodů) shodných se signaturou typ.

### **3.4.3. Vyhodnocení**

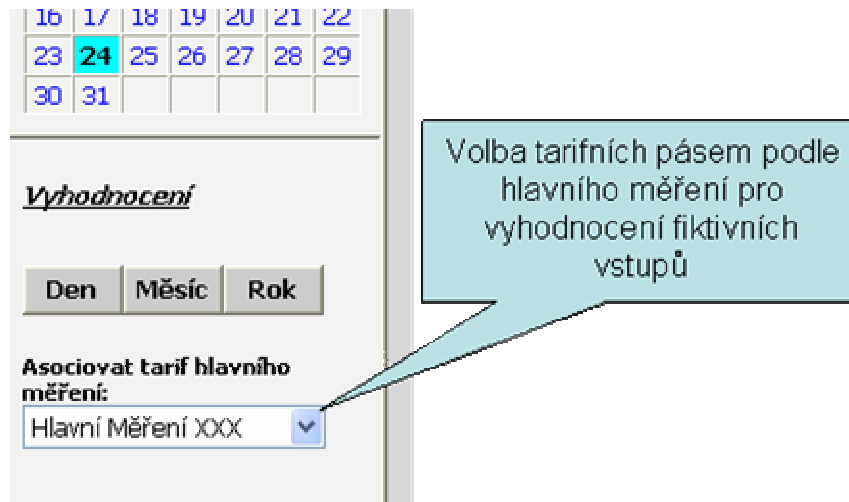
Vyhodnocení fiktivního vstupu měření je rozděleno do tří částí:

- ◆ den
- ◆ měsíc
- ◆ rok

K tomuto vyhodnocení se v případě zadání tarifních cen ke zvolenému typu vstupu ještě asociuje hlavní měření, podle kterého se přebírá definice tarifních pásem. V případě, že nezvolíme žádné hlavní měření, zobrazeno v položce znaky „-----“, nebudou



vyhodnocovány průběhy a tabulky pro tarify a navíc uživatel bude na tuto skutečnost upozorněn hlášením. V případě, že typ fiktivního vstupu není definován pro na tarifní ceny, bude položka asociace zneplatněna, protože nebude vyhodnocení podle tarifu.



### 3.4.3.1. Den

„Den“ vyhodnocuje:

- ◆ Graf ¼ Sm - grafické znázornění odběru ve ¼ hodině podle směn
- ◆ Graf ¼ Tar - grafické znázornění odběru ve ¼ hodině podle tarifu
- ◆ Graf Hod Sm – grafický přehled hodinového odběru podle směn s vyhodnocením, maximálního odběru v hodině
- ◆ Graf Hod Tar - grafický přehled hodinového odběru podle tarifu s vyhodnocením překročení, maximálního odběru v hodině
- ◆ Tabulka Sm – tabulka s přehledem odběru el. energie podle směn ve ¼ hodině, hodině a jejich celkové součty za směny
- ◆ Tabulka Tar – tabulka s přehledem odběru el. energie podle tarifu ve ¼ hodině a jejich celkové součty podle sjednaného tarifu
- ◆ Balance – přehled odběru za směny a tarify s možností výpisu odběru jednotlivých položek přiřazených k fiktivnímu vstupu
- ◆ Ceny – finanční vyhodnocení odběru elektrické energie za den

Všechny výše uvedené položky umožňují tisk a tabulkové vyhodnocení i export do Excelu pro eventuelní další uživatelské zpracování.

Výběrem dne v kalendáři a aktivací tlačítka „Den“ bude zobrazen denní přehled odběru. Pro volbu jiného dne je nutno opětovně zvolit datum v kalendáři a je nutno opětovně aktivovat tlačítko „Den“.

Příklad balance s výpisem odběru jednotlivých položek fiktivního vstupu.

(Fiktivní) - Fiktivní Pokus Den: 4.1.2005

Časový interval vyhodnocení od: 22:00 - 3.1.2005 do: 22:00 - 4.1.2005

---

**Odběr za směny:**

Směna III	0,000	kWh
Směna I	0,000	kWh
Směna II	0,000	kWh
<b>Součet</b>	<b>0,000</b>	<b>kWh</b>

---

**Rozpis odběru položek:**

Nový	0,000	kWh
h7	0,000	kWh

Zobr. položek  Tisk

Graf 1/4 h Sm Graf Hod Sm Tabulka Sm Bilance Ceny

### 3.4.3.2 Měsíc

„Měsíc“ vyhodnocuje:

- ◆ Graf Max. ¼ h - grafické znázornění maximálních denních odběrů ve ¼ hodině v měsíci s vyhodnocením maximálního odběru ve ¼ hodině
- ◆ Graf Tarify - grafické znázornění odběru podle tarifů v jednotlivých dnech v měsíci
- ◆ Graf Směny – grafické zobrazení odběru podle směn v jednotlivých dnech v měsíci v měsíci
- ◆ Graf Dny - grafický přehled denního odběru po jednotlivých dnech v měsíci, včetně vyhodnocení maximálního denního odběru v měsíci a celkového odběru za měsíc
- ◆ Tabulka Dny – tabulka s přehledem odběru el. energie podle tarifů, směn v jednotlivých dnech v měsíci a jejich celkové součty za měsíc
- ◆ Bilance – přehled odběru za směny a tarifů s možností výpisu odběru jednotlivých položek přiřazených k fiktivnímu vstupu
- ◆ Ceny – finanční vyhodnocení odběru elektrické energie za měsíc

Všechny výše uvedené položky umožňují tisk a tabulkové vyhodnocení i export do Excelu pro případné další uživatelské zpracování.

Výběrem měsíce v kalendáři a aktivací tlačítka „Měsíc“ bude zobrazen měsíční přehled odběru. Pro volbu jiného měsíce je nutno opětovně zvolit měsíc v kalendáři a je nutno opětovně aktivovat tlačítko „Měsíc“.

### 3.4.3.3 Rok

„Rok“ vyhodnocuje:

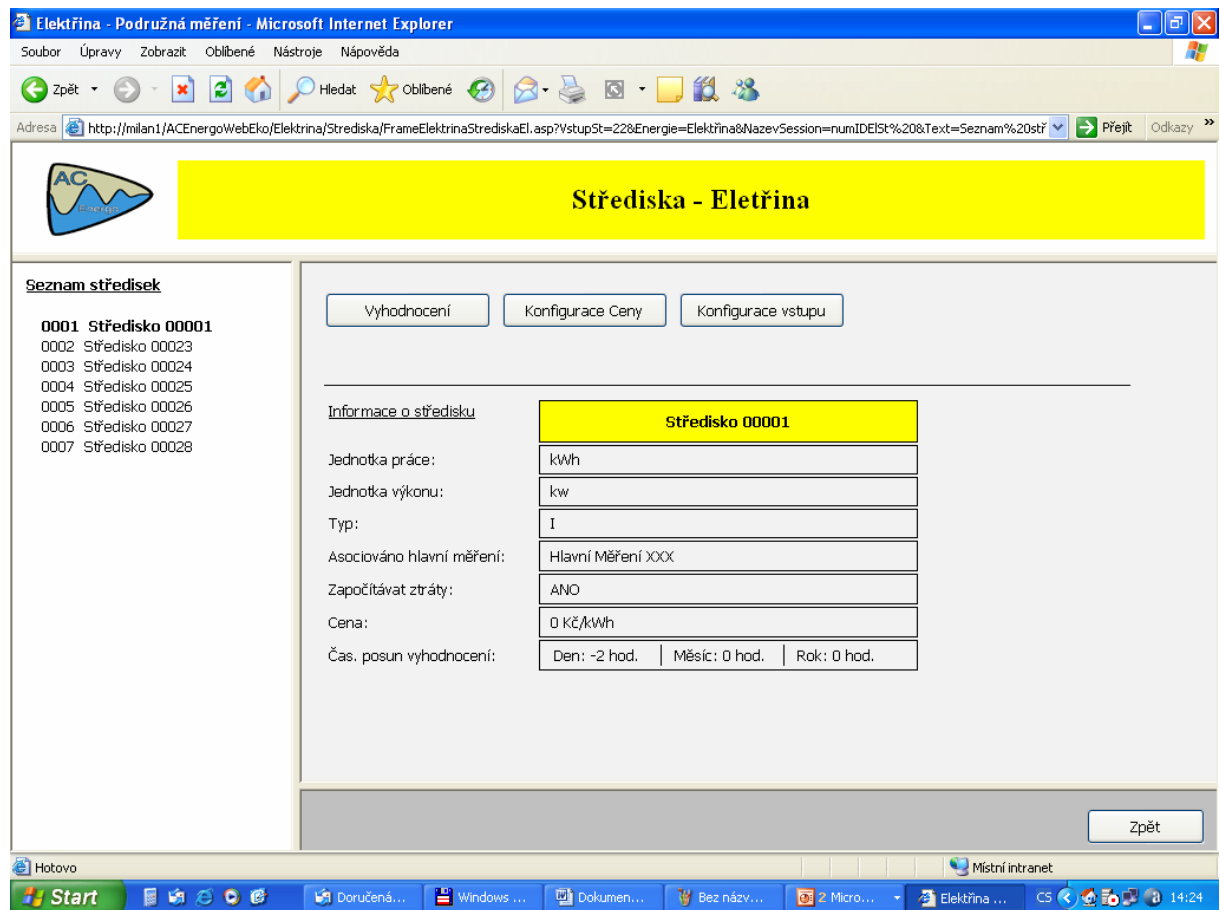
- ◆ Graf Odběr Rok - grafické znázornění měsíčních odběrů za jednotlivé měsíce v kalendářním roce.
- ◆ Tab. Odběr Rok – přehled v tabulce měsíčních odběrů za jednotlivé měsíce v kalendářním roce.

Grafická prezentace je shodná s kapitolou 3.3.2.3 Podružná měření – vyhodnocení „Rok“

## 3.5. Střediska

Střediska představují námi definovaný vstup (matematický člen) zastoupený pouze v tomto bilančním programu a umožňující sčítání, odčítání, násobení, započtení procentuální váhy odběru jednotlivých podružných měřených a fiktivních vstupů. Střediskový vstup je možno složit jak z jednotlivých měřených vstupů od systému Energomat, tak i z fiktivních vstupů, které byly definovány. V principu se jedná o sloučení jednotlivých měřených a fiktivních vstupů, které se vztahují k nějakému středisku, sekci, divizi v závodě. Grafická prezentace začlenění střediska do hierarchie bilančního zpracování dat je uvedena v kapitole 3.6.

V základním okně střediska je v levé části zobrazen seznam námi definovaných středisek a v pravé části je základní menu zastoupené tlačítky pro vyhodnocení, konfiguraci ceny a konfiguraci střediska. Uprostřed základního okna je informační tabulka zobrazující údaje o definovaném středisku, jednotkách, typu, asociovaném hlavním měření ke středisku a časovém posunu pro vyhodnocení.



### 3.5.1. Konfigurace vstupu

Aktivací tlačítka „Konfigurace vstupu“ ze základního okna střediska se zobrazí okno konfigurace střediskového vstupu. V levé části je seznam již definovaných středisek a jejich podpoložek z kterých se středisko skládá. Pravá část je rozdělena do dvou sekcí. V horní části jsou položky pro definici nového střediska, případně jeho editaci a dolní části jsou položky pro definování podpoložek ze kterých se středisko skládá. Okno je graficky obdobné oknu konfigurace fiktivních měření vit. kapitola 3.4.1.

#### Definice střediska a jeho položek:

- 1) Aktivací tlačítka „Založit“ v sekci „Konfigurace střediska“
- 2) Editace položek, tj. Název, jednotka práce, výkonu, volba typu vstupu
- 3) U položky „Asociovat hlavní měření“ zvolíme hlavní měření od kterého získáme nastavení tarifních pásem požadované pro vyhodnocení podle tarifu.
- 4) Uložení editovaných položek tlačítkem „Zapsat“ v sekci „Konfigurace střediska“
- 5) Tlačítkem „Založit“ v sekci „Konfigurace položek střediska“ se zobrazí v levé části okna dvě záložky se seznamy stanic a měřených vstupů z Energomatu a pod záložkou „Fiktivní“ seznam definovaných fiktivních vstupů, které uživatel již nedefinoval, viz. kapitola 3.4. z kterých selekcí vybereme vstup, který chceme přiřadit k středisku.

- 6) V položce „Koeficient přepočtu“ zadáme konstantu přepočtu (implicitně 1,0). Pro odečítání zadáme konstantu např. -1. Pro procentuální započtení odběru zadáme konstantu v rozsahu 0 až 1,0 zastupující 0 – 100%.
- 7) Uložení editovaných položek provedeme tlačítkem „Zapsat“ v sekci „Konfigurace položek střediska“.

### Zrušení položky střediska:

- 1) Ze seznamu střediska vstupy si vybereme podpoložku střediska kterou chceme odstranit.
- 2) Tlačítkem „Zrušit“ v sekci „Konfigurace položek střediska“ odstraníme položku zařazenou k středisku.

### Zrušení střediska:

- 1) Ze seznamu střediska si vybereme si středisko které chceme odstranit,
- 2) Tlačítkem „Zrušit“ v sekci „Konfigurace střediska“ odstraníme vybrané středisko a dále se automaticky odstraní i položky přiřazené k tomuto středisku

### Ukázka definice položky střediska

The screenshot displays a web application for configuring a substation. The browser window title is "Elektřina - Podružná měření - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL: <http://milan1/ACEnergoWebEko/Elektřina/Strediska/KonfiguraceStrediskaEl/FrameKonfigStrediskaMereniEl.asp?Sub=1>. The page content includes a logo for "AC Energo" and a main heading "Konfigurace Střediska a jeho položek - Eleřtrina".

The interface is organized into several sections:

- Seznam Středisek:** A list of substation IDs from 0001 to 0007. ID 0003 is highlighted.
- Konfigurace střediska:** A form for configuring a substation. Fields include "Název:" (Středisko 00024), "Jednotka práce:", "Jednotka výkonu:", "Typ:" (HE), and "Asociovat hlavní měření:". Buttons "Založit" and "Zrušit" are present.
- Reálné a Fiktivní vstupy:** A section for selecting input types. "Energomat" is selected under "Fiktivní". A list of input types is shown, including "Stanice 000 - HlavníMěření" and "Stanice 003 - TestS 1".
- Konfigurace položek střediska:** A form for configuring substation items. Fields include "Vstup Energomat:" (????????), "Název:" (????????), and "Koeficient přepočtu:" (1). Buttons "Založit", "Zrušit", and "Zapsat" are present.

A callout box with a blue background and white text points to the "Reálné a Fiktivní vstupy" section, containing the text: "Volba vstupu reálného nebo fiktivního pro definici položky střediska".

The browser's address bar at the bottom shows the URL: <http://milan1/ACEnergoWebEko/Knihovna/SeznamVstupyEnergomatFiktiv/PreZalozky.asp?SelPage=1&Vstup=0&Ref=.../Elektřina/Str>. The bottom right corner of the browser window shows "Místní intranet".



### **3.5.2. Konfigurace ceny**

Konfigurace ceny přiřazené k tomuto středisku je naprosto identická jako u konfigurace ceny u podružných měření viz. kapitola 3.3.1.

Upozornění: změna ceny se rovněž projeví i pro vyhodnocení ostatních měření (podružných, středisek, závodů) shodných se signaturou typ.

### **3.5.3. Vyhodnocení**

Vyhodnocení střediska měření je rozděleno do tří částí:

- ◆ den
- ◆ měsíc
- ◆ rok

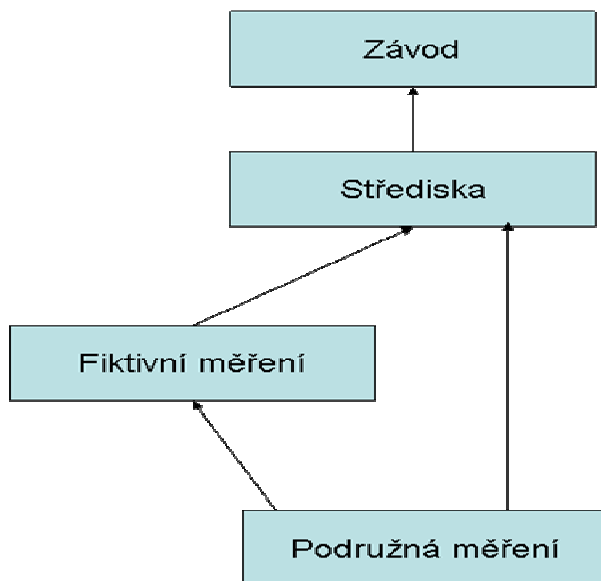
Vyhodnocení střediska je obdobné jako u fiktivního měření, které bylo popsáno v kapitole 3.4.3. s tím rozdílem, že není nutno volit asociované hlavní měření, které se u střediska již zadává v konfiguraci vstupu.

## **3.6. Závody**

Tezí závodu je shrnutí veškerých odběrů elektrické energie jednoho subjektu. Obecně představuje námi definovaný vstup (matematický člen) zastoupený pouze v tomto bilančním programu a umožňující sčítání, odčítání, násobení, započtení procentuální váhy odběru jednotlivých z jednotlivých středisek.

Na úrovni závodu je možno provést přepočítání odběru pomocí tzv. „Ztrátového elektroměru“, jenž představuje rozdíl mezi naměřeným odběrem hlavního měření a součtem odběru jednotlivých středisek. Tento rozdíl, jenž představuje ztrátu, poté přepočítá poměrově podle odběru na jednotlivá střediska, aby součet jednotlivých středisek se rovnal odběru hlavního měření. Bližší popis je uveden v kapitole 3.6.3.





Grafická prezentace hierarchie bilančního zpracování dat

V základním okně závodu je v levé části zobrazen seznam námi definovaných jednotlivých závodů a v pravé části je základní menu zastoupené tlačítky pro vyhodnocení, konfiguraci ceny a konfiguraci závodu a ztrátového elektroměru. Uprostřed základního okna je informační tabulka zobrazující údaje o definovaném závodu, jednotkách, typu, asociovaném hlavním měření k závodu a časovém posunu pro vyhodnocení.

Základní okno bilančního zpracování závodu

### **3.6.1. Konfigurace vstupu**

Aktivací tlačítka „Konfigurace vstupu“ ze základního okna závodu se zobrazí okno konfigurace vstupu závodu. V levé části je seznam již definovaných závodů a jeho podpoložek skládajících se z jednotlivých závodů. Pravá část je rozdělena do dvou sekcí. V horní části jsou položky pro definici nového závodu, případně jeho editaci a dolní části jsou položky pro definování ze kterých se středisek je složen závod.

#### Definice závodu a jeho položek:

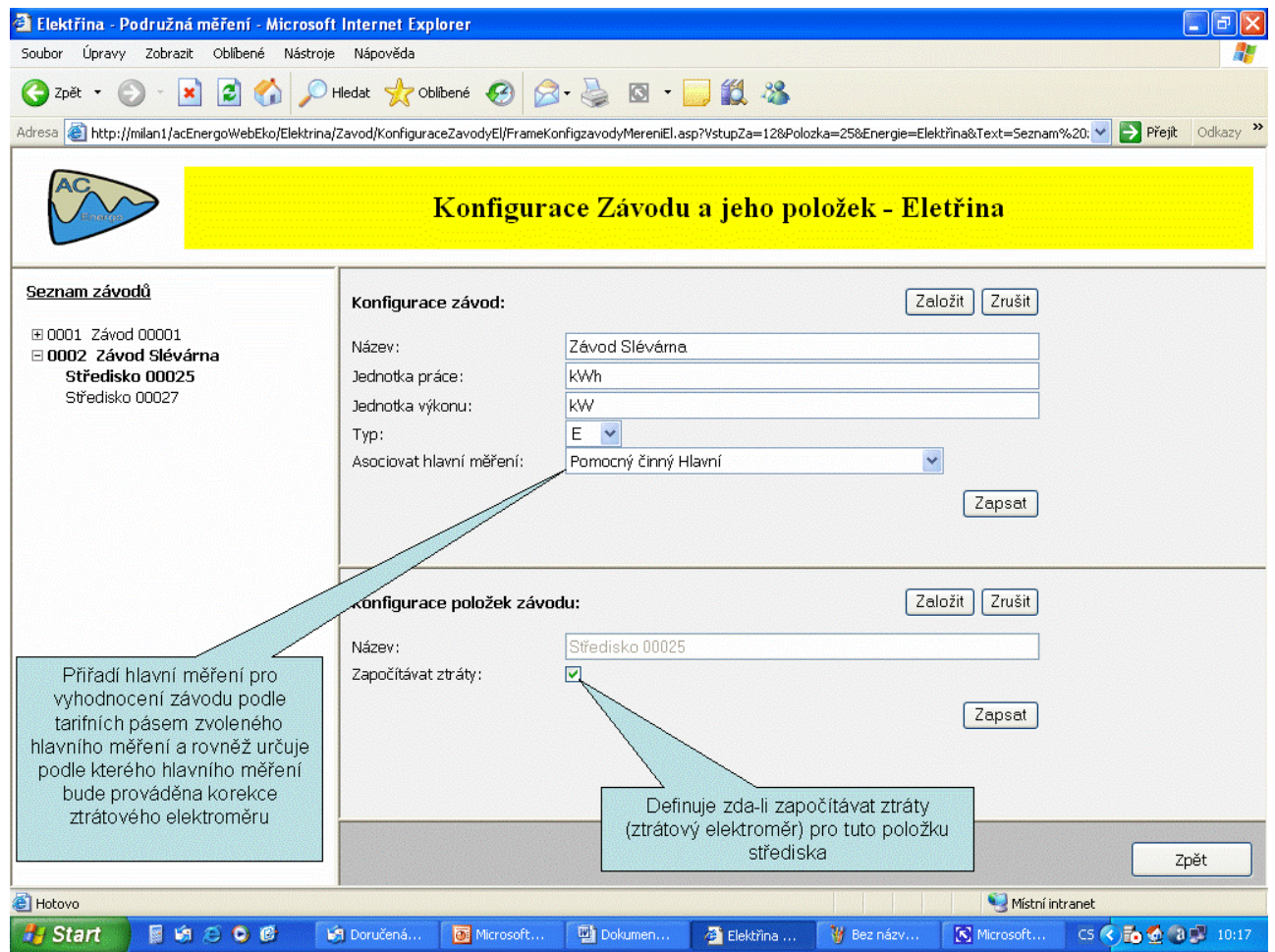
- 1) Aktivací tlačítka „Založit“ v sekci „Konfigurace závod“
- 2) Editace položek, tj. Název, jednotka práce, výkonu, volba typu vstupu
- 3) U položky „Asociovat hlavní měření“ zvolíme hlavní měření od kterého získáme nastavení tarifních pásem požadované pro vyhodnocení podle tarifu a rovněž je určuje od kterého hlavního měření se bude vypočítávat ztrátový elektroměr.
- 4) Uložení editovaných položek tlačítkem „Zapsat“ v sekci „Konfigurace závod“
- 5) Tlačítkem „Založit“ v sekci „Konfigurace položek závodu“ se zobrazí v levé části seznam středisek, které ještě nebyly přiřazeny k závodu. Selekcí vybereme středisko, které chceme přiřadit k závodu.
- 6) V položce „Započítávat ztráty“ zatržením definujeme, že budou do tohoto střediska započteny poměrové ztráty odběru od provedení výpočtu podle ztrátového elektroměru.
- 7) Uložení editovaných položek provedeme tlačítkem „Zapsat“ v sekci „Konfigurace položek závodu“.

#### Zrušení položky závodu:

- 1) Ze seznamu závodů si vybereme podpoložku střediska kterou chceme odstranit.
- 2) Tlačítkem „Zrušit“ v sekci „Konfigurace položek závodu“ odstraníme položku zařazenou k závodu.

#### Zrušení závodu:

- 1) Ze seznamu závodů si vybereme si závod který chceme odstranit,
- 2) Tlačítkem „Zrušit“ v sekci „Konfigurace závod“ odstraníme vybraný závod a dále se automaticky odstraní i položky středisek přiřazené k tomuto závodu



### 3.6.2. Konfigurace ceny

Konfigurace ceny přiřazené k tomuto středisku je naprosto identická jako u konfigurace ceny u podružných měření viz. kapitola 3.3.1.

Upozornění: změna ceny se rovněž projeví i pro vyhodnocení ostatních měření (podružných, středisek, závodů) shodných se signaturou typ.

### 3.6.3. Ztrátový elektroměr

„Ztrátový elektroměr“ představuje rozdíl mezi naměřeným odběrem hlavního měření a součtem odběru jednotlivých středisek. Tento rozdíl, jenž představuje ztrátu, umožňuje poté přepočít poměrově podle odběru za jednotlivé ¼ hodiny na jednotlivá střediska, která byla v položkách konfigurace závodu zaškrtnuta, viz. obrázek v kapitole 3.6.1, tak aby součet jednotlivých středisek přiřazených k tomuto závodu se po této korekci se rovnal odběru hlavního měření. Korekci ztrátového elektroměru je možno použít pro den i měsíc.

Po provedení tohoto přepočtu se rovněž změní i vyhodnocení středisek, viz. kapitola 3.5. Ke středisku, které bylo v konfiguraci závodu označeno pro započítávání ztrát, se připočte poměrově podle odběru jednotlivých středisek ztráta (ztrátový elektroměr). V sekci vyhodnocení středisek a položce „Bilance“ a zatržením „Zobr. položek“ se ve výpisu zobrazí název „\*\*\* ZTRÁTY \*\*\*“ a k ní přiřazená hodnota vypočtených ztrát pro dané středisko.

Rozdíl mezi odběrem hlavního měření a součtem všech podružných měření (středisek) vzniká z důvodu, že podružná měření jsou zastoupena elektroměry s impulsními výstupy, kde 1 impuls představuje odběr X kWh, a vyjadřuje odběr elektřiny za určitou časovou jednotku. To znamená, že aktuální odběr se v elektroměru integruje a až dosáhne stanovené konstanty odběru vyše impuls. Toto vyjadřuje, že je zde určité zpoždění o aktuálním odběru, které zaznamenává hlavní měření a tímto vzniká rozdíl mezi hlavním měření a součtem podružných měření. Tato diference může v měsíčním vyhodnocení představovat řádově až 100-ky kWh. Z tohoto důvodu se pro rozpočtení této diference na jednotlivá střediska používá tzv. „Ztrátový elektroměr“.

### **3.6.3.1. Vyhodnocení ztrátového elektroměru**

Vyhodnocení ztrátového elektroměru je rozděleno do dvou částí:

- ◆ den - provádí se korekce / zrušení korekce pouze zvoleného jednoho dne
- ◆ měsíc - celková měsíční korekce / zrušení korekce

Upozornění: v případě, že dojde k odebrání, přidání dalšího střediska, případně dojde ke změně dat a korekce byla provedena, je nutno nejprve korekci zrušit a poté opětovně provést výpočet ztrátového elektroměru.

### **3.6.3.2. Den**

Zvolíme žádaný den pro korekci v kalendáři umístěném v levé části okna a aktivujeme tlačítko „Den“. Po aktivaci se v pravé části zobrazí tabulka informující v záhlaví s kterým hlavním měřením a závodem je vyhodnocení, časové posuny a datum vyhodnocení. V prostřední části okna se zobrazí tabulka s vyhodnocením v které je uveden odběr hlavního měření, závodu, rozdíl odběru mezi hlavním a závodem, procentuální vyjádření poměru odběru závodu k hlavnímu měření a v posledním sloupci je uvedeno zda-li korekce pro zvolený den byla provedena. Znak zatrhnutí označuje provedení přepočtu ztrát. V dolní části jsou dvě volby „Korekce Den“ a „Zrušit Korekci Den“. Pomocí těchto tlačítek můžeme provést nebo zrušit korekci odběru pro daný den.

V případě úspěšné provedené korekce jsou položky tabulce hlavního měření a závodu v odběru totožné a ztráty jsou rovny hodnotě 0. Sloupec „Přepočteno“ zobrazuje znak zatření.

Na následujících obrázcích je uveden stav před korekcí a po provedené korekci ztrát.



Ztrátové měření - korektura - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápověda

Zpět Hledat Oblíbené

Adresa http://milan1/ACEnergoWebEko/Elektrina/Zavod/KorekceZtraty/FrameKorekceZtraty.asp

## Ztrátové měření "Závod 00001" - vyhodnocení

<< leden 2005 >>

Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne
					01	02
03	04	05	06	07	08	09
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

**Denní vyhodnocení:**

Datum: 25. 1. 2005  
 Čas vyhodnocení: 0:00 - 24:00  
 Závod: Závod 00001  
 Hlavní měření: Hlavní Měření XXX

Odběr hlavní měření [kWh]	Odběr závod [kWh]	Ztráty [kWh]	Odběr Závod/Hlavní [%]	Přepočteno
59.402,15	35.641,29	23.760,86	60,00	<input type="checkbox"/>

Vyhodnocení

Den Měsíční Přehled

Zpět

Tabulka vyjadřující stav před provedením korekce ztrátového elektroměru

Korekce Den Zrušit Korekci Den

Hotovo Místní intranet

Start Pošta k o... Prezenta... Dokument... Ztrátové ... Bez názv... Microsoft... C5 12:46

Stav před provedenou korekcí

Ztrátové měření - korektura - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápověda

Zpět Hledat Oblíbené

Adresa http://milan1/ACEnergoWebEko/Elektrina/Zavod/KorekceZtraty/FrameKorekceZtraty.asp

## Ztrátové měření "Závod 00001" - vyhodnocení

<< leden 2005 >>

Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne
					01	02
03	04	05	06	07	08	09
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

**Denní vyhodnocení:**

Datum: 25. 1. 2005  
 Čas vyhodnocení: 0:00 - 24:00  
 Závod: Závod 00001  
 Hlavní měření: Hlavní Měření XXX

Odběr hlavní měření [kWh]	Odběr závod [kWh]	Ztráty [kWh]	Odběr Závod/Hlavní [%]	Přepočteno
59.402,15	59.402,15	0,00	99,99	<input checked="" type="checkbox"/>

Vyhodnocení

Den Měsíční Přehled

Zpět

Tabulka vyjadřující stav po provedené korekci ztrátového elektroměru

Znak informující provedenou korekci dne

Korekce Den Zrušit Korekci Den

Hotovo Místní intranet

Start Pošta k o... Prezenta... Dokument... Ztrátové ... Bez názv... Microsoft... C5 12:49

Stav po provedené korekci



### 3.6.3.3. Měsíc

Zvolíme měsíc pro korekci v kalendáři umístěném v levé části okna a aktivujeme tlačítko „Měsíční přehled“. Po aktivaci se v pravé části zobrazí tabulka informující v záhlaví s kterým hlavním měřením a závodem je vyhodnocení, časové posuny a datum vyhodnocení. V prostřední části okna se zobrazí tabulka s vyhodnocením v které je uveden odběr hlavního měření, závodu, rozdíl odběru mezi hlavním a závodem, procentuální vyjádření poměru odběru závodu k hlavnímu měření a v posledním sloupci je uvedeno zda-li korekce pro jednotlivé dny v měsíci byla provedena. Znak zatrnutí označuje provedení přepočtu ztrát. V dolní části jsou dvě volby „Korekce Měsíc“ a „Zrušit Korekci Měsíc“. Pomocí těchto tlačítek můžeme provést nebo zrušit korekci odběru pro daný měsíc.

V případě úspěšné provedené korekce jsou položky tabulce hlavního měření a závodu v odběru totožné a ztráty jsou rovny hodnotě 0. Sloupec „Přepočteno“ zobrazuje znak zatření.

### 3.6.4. Vyhodnocení

Vyhodnocení závodu je rozděleno do tří částí:

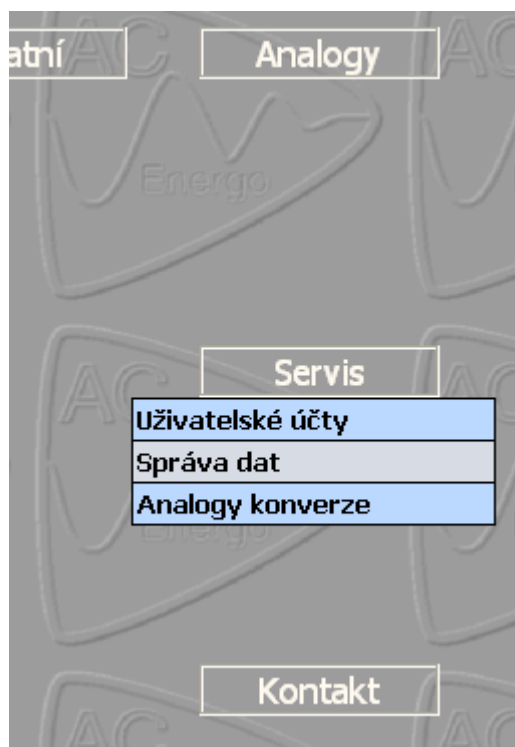
- ◆ den
- ◆ měsíc
- ◆ rok

Vyhodnocení závodu je obdobné jako u fiktivního měření, které bylo popsáno v kapitole 3.4.3. s tím rozdílem, že není nutno volit asociované hlavní měření, které se u závodu již zadává v konfiguraci vstupu.

## 4. Menu Servis

Menu „Servis“, dostupný z úvodní obrazovky, zastupuje základní správu pro konverzi dat, uživatelské účty a jejich správu a selekci analogových vstupů určených k převodu. Položka menu „Analogy konverze“ není zahrnuta do stávajícího návodu, protože není součástí modulu „Elektřina“. Bližší popis této položky menu je uveden v návodu pro modul „Analogy“.

Zobrazení položky menu „Servis“ je pouze pro uživatele, kteří mají povolenou správu „Admin“ nastavenou v uživatelských právech, viz. odstavec 4.1.



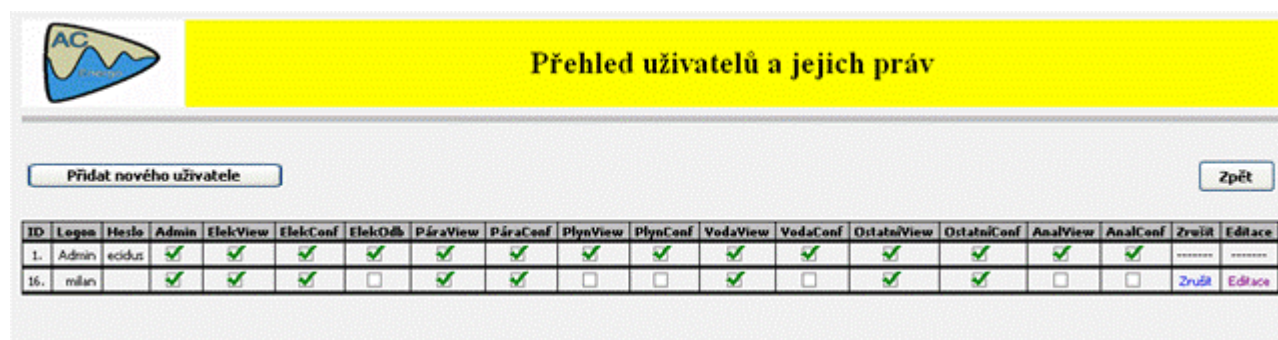
### 4.1. Uživatelské účty

Správa uživatelských účtů slouží k přihlašování uživatelů, nastavení jejich práv a přístupů do jednotlivých modulů např. Elektřina, Plyn, Voda, ....., atd. Správce uživatelů bude mít přidělené práva jako administrátor a bude odpovědný za přidělování práv a modulů jednotlivým účastníkům programu ACEnergoWebEko.

Velikou obezřetnost je nutno věnovat přidělování práv pro definování odběrového diagramu v modulu „Elektřina“. Neoprávněným zásahem je možno provést převod odběrového diagramu do systému Energomat a tímto může dojít ke škodám, tj. překročení sjednané hodiny odběru el. energie, překročení rezervované kapacity a důsledkem je penalizace od distributora el. energie.

### 4.1.1. Seznam uživatelů a jejich práv

Po výběru menu „Servis“ a podpoložky „Uživatelské účty“ se zobrazí seznam tabulka s přehledem zadaných uživatelů a jejich práv, viz. následující obrázek. Nad tabulkou jsou tlačítka „Zpět“ a „Přidat nového uživatele“. Tlačítkem „Zpět“ se vrátíte do základního okna programu ACEnergoWebEko. Tlačítko „Přidat nového uživatele“ je určeno k zadání nového uživatele, viz. popis v odstavci 4.1.2.



ID	Logon	Heslo	Admin	ElekView	ElekConf	ElekOdb	PáraView	PáraConf	PlynView	PlynConf	VodaView	VodaConf	OstatníView	OstatníConf	AnalView	AnalConf	Zrušit	Editace
1.	Admin	eciduz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-----	-----
16.	milan		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zrušit	Editace

Označené položky „fajfkou“ reprezentují přidělená práva. Prázdné políčko představují práva, která jsou uživateli odstavena.

Právo „Admin“ definuje právo administrátora a tato položka povoluje zobrazit menu „Servis“, a tím i správu uživatelů, v základním okně programu ACEnergoWebEko.

Změna práv se projeví až po opětovném přihlášení uživatele. Toto provedeme ukončením aplikace, tj. uzavřeme Internet Explorer a opětovně spustíme aplikaci. Po přihlášení již budou akceptovány nová práva uživatele.

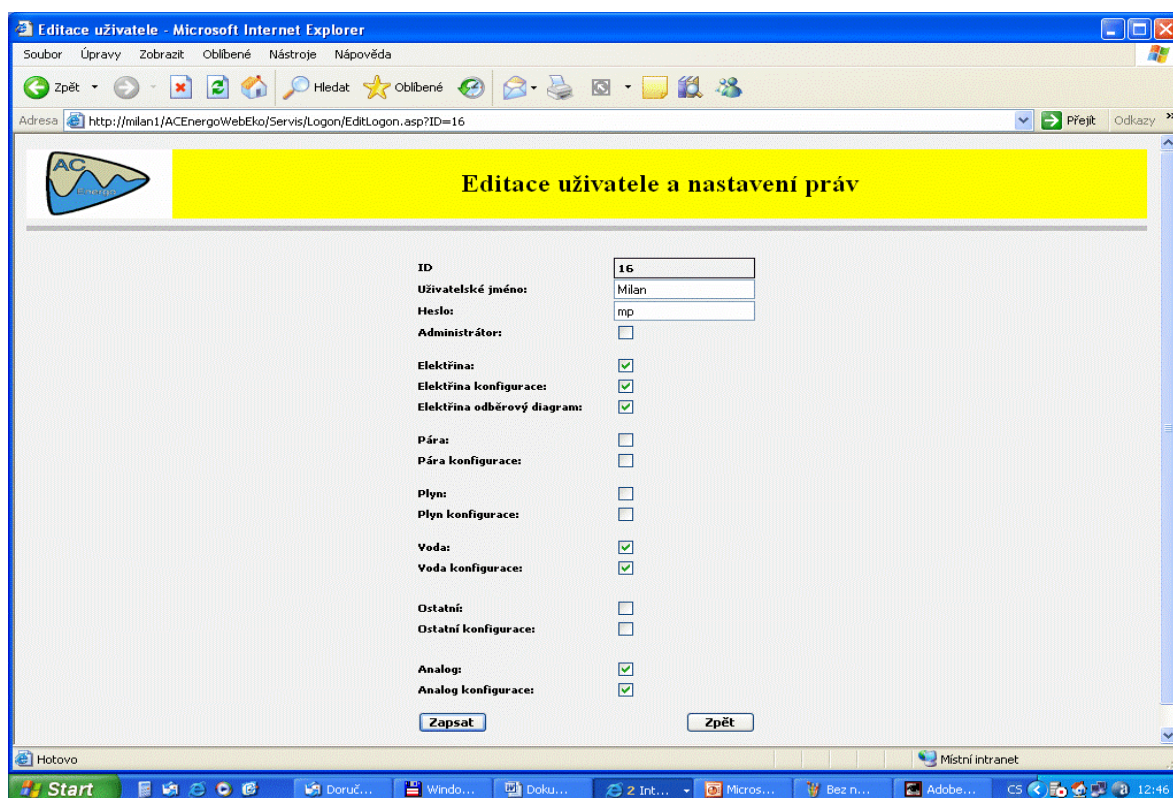
Popis položek v tabulce uživatelů :

- ◆ *ID:* identifikační číslo, zadává automaticky ACEnergoWebEko
- ◆ *Logon:* přihlašovací uživatelské jméno
- ◆ *Heslo:* heslo uživatele, není nutno zadávat
- ◆ *Admin:* povoluje správu programu, tj. menu „Servis“ a podložky
- ◆ *ElekView:* prohlížení a vyhodnocování modulu „Elektřina“
- ◆ *ElekConf:* konfigurace vstupů a cen v modulu „Elektřina“
- ◆ *ElekOdb:* zadání, editace odběr. diagramu v modulu „Elektřina“
- ◆ *PáraView:* prohlížení a vyhodnocování modulu „Pára“
- ◆ *PáraConf:* konfigurace vstupů a cen v modulu „Pára“
- ◆ *PlynView:* prohlížení a vyhodnocování modulu „Plyn“
- ◆ *PlynConf:* konfigurace vstupů a cen v modulu „Plyn“
  
- ◆ *VodaView:* prohlížení a vyhodnocování modulu „Voda“
- ◆ *VodaConf:* konfigurace vstupů a cen v modulu „Voda“
- ◆ *OstatníView:* prohlížení a vyhodnocování modulu „Ostatní“
- ◆ *OstatníConf:* konfigurace vstupů a cen v modulu „Ostatní“
- ◆ *AnalView:* prohlížení a vyhodnocování modulu „Analogy“
- ◆ *AnalConf:* konfigurace vstupů a cen v modulu „Analogy“
- ◆ *Zrušit:* zrušení uživatele
- ◆ *Editace:* editování položek existujícího uživatele

## 4.1.2. Editace, zrušení a zadání nového uživatele

Odstranění uživatele provedeme kliknutím na text „Zrušit“ v řádku uživatele, kterého požadujeme odstranit. Uživatele „Admin“ nelze ani editovat ani zrušit a zabezpečuje v případě odstranění všech uživatelů přihlásit se do aplikace ACEnergyWebEko.

Pro zařazení nového uživatele aktivujeme tlačítko „Přidat nového uživatele“. Pro editaci položek již existujícího uživatele se do editačního módu přepneme kliknutím na text „Editace“ v řádku uživatele. Po aktivaci se zobrazí editační okno, v kterém můžeme zadat/změnit uživatelská práva, viz. následující obrázek.



## 4.2. Správa dat

Přes správu dat je možné provádět načtení a odstranění dat podle zadaného datového pásma „od – do“. Dále je možné provést načtení konfigurace po jakékoliv změně konfigurace v systému Energomat.

Pro převod dat „od-do“ je nutno se dále rozhodnout, která data ze systému Energomat chceme převést. Jedná se o analogová ,impulsní data a nastavení odběrového diagramu pro modul „Elektřina“.



## Postup pro převod dat:

- 1) v sekci „Datum“ si zvolíme počáteční a koncové datum převodu.
- 2) v sekci „Typ“ zatržením zvolíme co chceme převádět. Je možno zatrhnout i více položek
- 3) Zvolíme operaci „Načíst“ nebo „Odstranit“

### Upozornění:

***V případě, že požadujeme opětovně převést data, která již existují v aplikaci ACEnergoWebEko, je nutno nejprve tyto data odstranit a poté opětovně načíst. V případě, že tento postup nedodržíme, nově načtená data nebudou převedena.***

Pro načtení konfigurace vstupů od systému Energomat není nutno nastavovat datum a ani typ.

The screenshot shows a web browser window with the title "Zobrazení uživatělu - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://milan1/ACEnergoWebEko/Servis/SpravaDat/FormSpravaDat.asp". The main content area is titled "Nastavení převodu data od-do" and "Správa archivu dat databáze". It contains three sections: "Datum" with "od:" and "do:" fields for Day, Month, and Year; "Typ" with checkboxes for "Analog", "Impuls", and "Diagram"; and "Operace" with buttons for "Načíst", "Odstranit", and "Konfigurace". Callout boxes provide detailed descriptions for each element. The status bar at the bottom shows "Hotovo" and "Místní intranet".

Po aktivaci tlačítka „Načíst, Odstranit, Konfigurace“ jsme informováni, zda-li požadavek pro převod byl konverzním programem přijat pro zpracování. V případě, že zasílaný požadavek nebyl přijat, kontaktujte prosím firmu AC Energo s.r.o. Pokud aplikace oznámila, že přijala požadavek na konverzi a zpracovává ji, neočekávejte okamžité provedení vlastního převodu dat ze systému Energomat. Záleží na zadání data od-do a typu převodu. Čas převodu se pohybuje cca od 1 minuty až do několika hodin. Opravdu záleží na nastavení datového rozpětí převodu. Rychlejší převod není možný z důvodu stability PC, protože převody dat do databáze jsou systémově velice náročné operace, jak na výkon procesoru, tak využití paměti a standardně se provádějí na počítači na kterém je nainstalován a provozován systém Energomat.



### **4.3. Analogy konverze**

Položka není určena pro modul „Elektrina“. Slouží k výběru převodu analogových vstupů a je blíže je popsána v modulu „Analogy“.