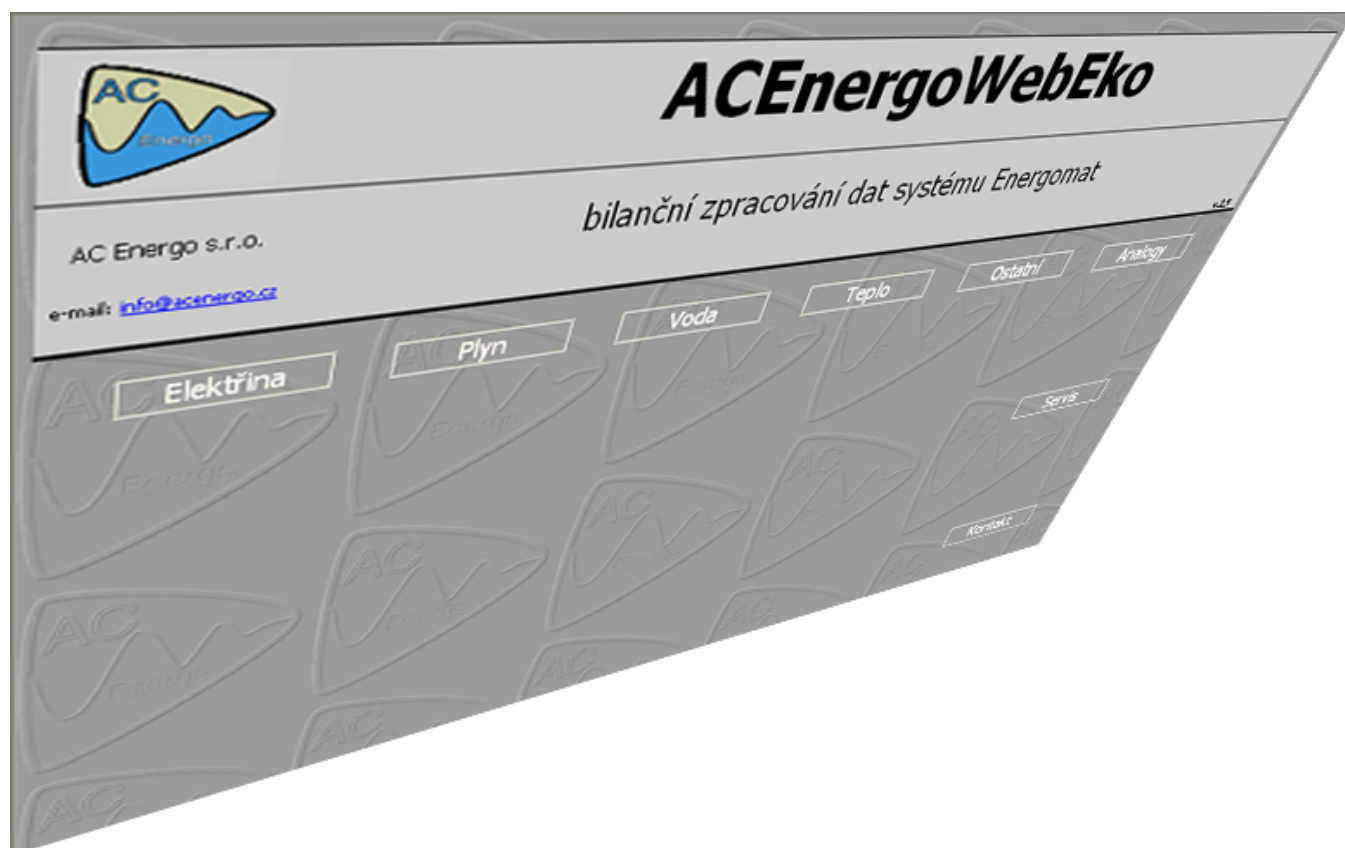


ACEnergoWebEko

Bilanční zpracování dat systému Energomat

modul Teplo



Obsah

- 1. Úvodní popis modulu Teplo**
- 2. Přihlášení uživatele**
- 3. Menu Teplo**
 - 3.1. Konfigurace typu vstupu + čas**
 - 3.2. Hlavní měření**
 - 3.2.1. Konfigurace a ceny hlavního měření**
 - 3.2.2. Vyhodnocení**
 - 3.2.5.1 Vyhodnocení Den**
 - 3.2.5.2 Měsíc**
 - 3.2.5.3 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. 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 Teplo

Programový modul „Teplo“ představuje jeden z modulů softwarového balíku ACEnergoWebEko sloužící k bilančnímu zpracování dat spotřeby tepla od systému Energomat

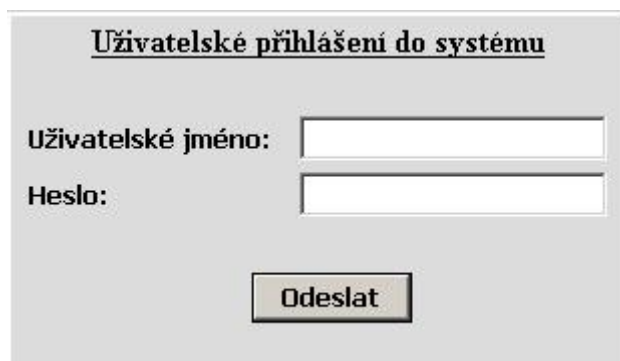
Modul „Teplo“ obsahuje:

- ◆ ekonomické zpracování odběru hlavního měření
- ◆ vyhodnocení a grafické zpracování dat hlavního měření (den, měsíc, rok)
- ◆ možnost definovat více hlavních měření tepla
- ◆ 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:

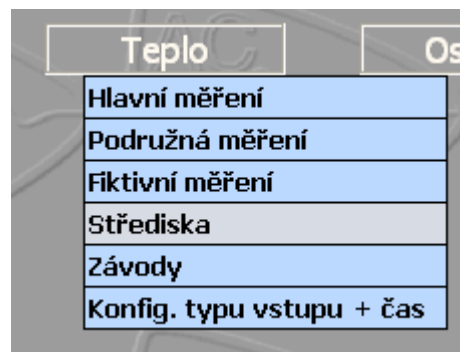
Heslo:

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, exportu dat, atd..

3. Menu Teplo

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



3.1. Konfigurace typu vstupu + čas

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

Signatury typu vstupu používaných pro teplo 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. Pr.	Konst. Pr.	Max. Dob.	Min.Z	Zápis	Čís. alarm.
1	Prtok_pary	EX	GJ/h							GJ	0.100000	0 N	A	0*0*0	
2	Suma_pary	EX	t/h							t	0.001000	0 N	A	0*0*0	
3	absolut_tlak	EX	kPa							GJ	0.001000	0 N	A	0*0*0	
4	Qmp_pary_mokre	EX	t/h							t	0.001000	0 N	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	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	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	0*0*0	
8	DiffTepKondMokr	EX	GJ/h	0	1.000000	0.000000	0.00	0.00	N	GJ	0.001000	0 N	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	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	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 zadáných 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. Zázpis 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

Signatura typu vstupu

Zadání 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

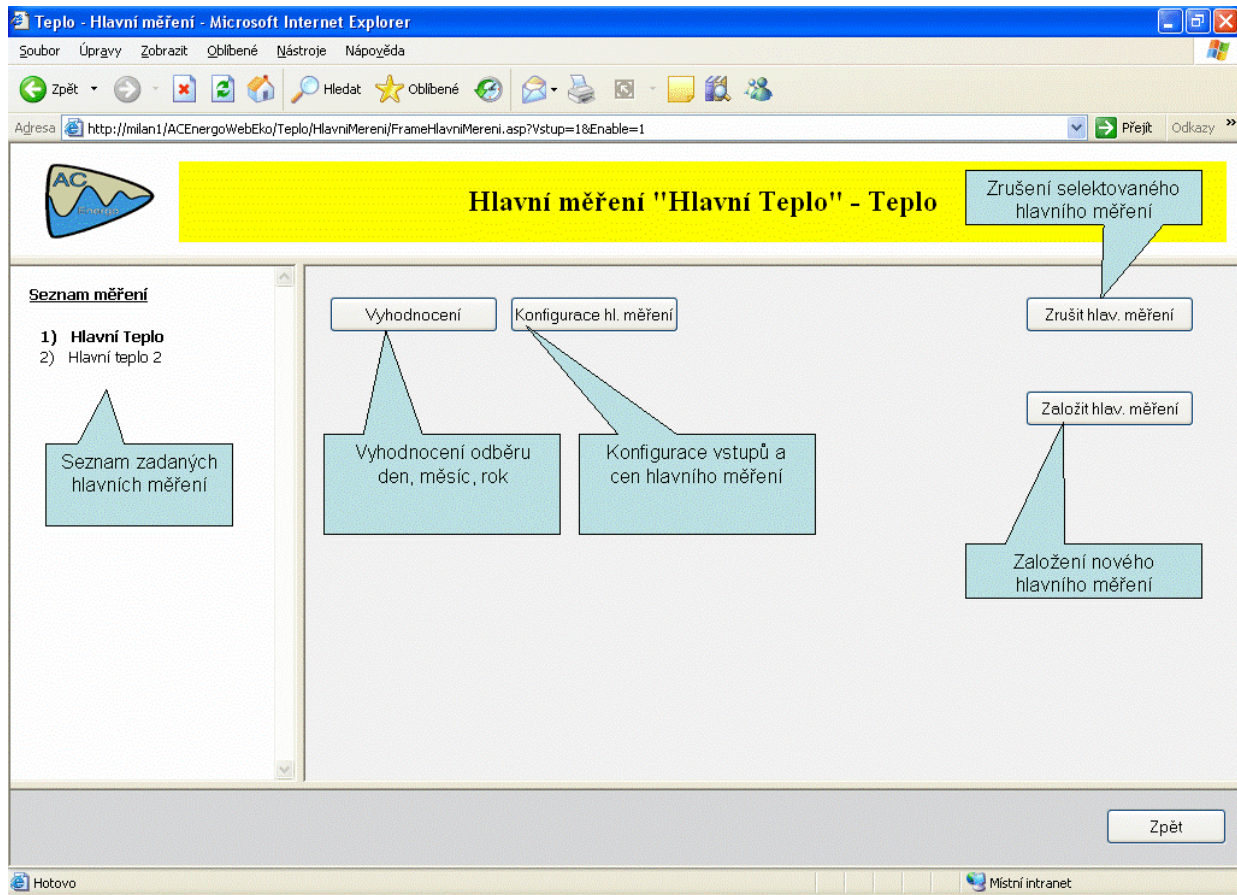
Editace Zrušit

Zpět

3.2. Hlavní měření

Položka hlavní měření vyhodnocuje uživatelsky nedefinovaná hlavní měření spotřeby tepla. Vyhodnocuje denní, měsíční a roční spotřebu podle směn.

Po zvolení položky „Hlavní měření“ ze základního menu „Teplo“ 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, konfiguraci hlavního 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 nadefinování vstupu a zápisu hl. měření se zpřístupní tlačítko „Ceny“, kde můžeme zadat jednotlivé položky cen a zadání data platnosti nadefinovaných položek hlavního měření.

Seznam položek ceny:

- ◆ Teplo - cena za spotřebované množství energie Kč/GJ
- ◆ Distribuce – cena za distribuci tepla v Kč/GJ
- ◆ Měs. plat za kapacitu – měsíční cena za sjednanou rezervovanou kapacitu v Kč
- ◆ Nájem měřidla – cena za pronájem měřidla v Kč
- ◆ Ostatní položky – cena za ostatní položky pro účtování spotřeby tepla v Kč
- ◆ DPH – definuje zda-li započítávat DPH v cenovém vyhodnocení

Po nadefinování položek cen zvolíme měsíc a rok od kterého jsou zadaná 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.

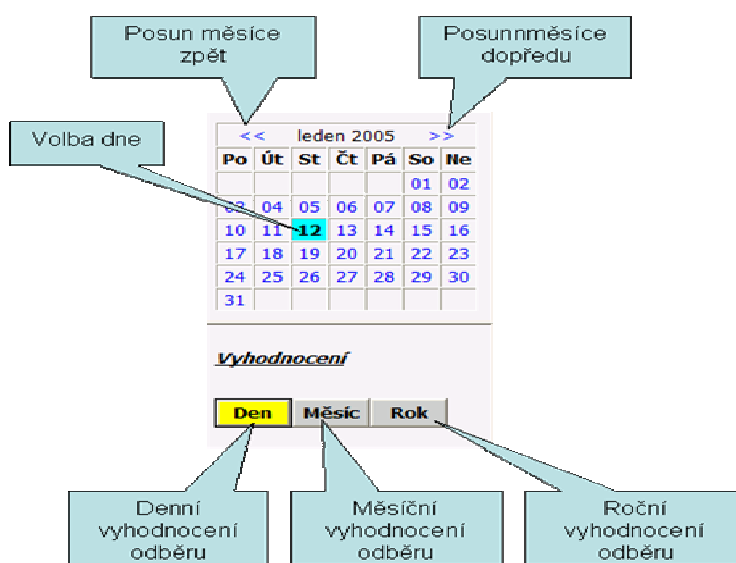
Pokud chceme si zobrazit jaké ceny jsou platné pro zvolený měsíc, zadáme požadovaný měsíc a rok a aktivujeme tlačítko „Načíst“. Po tom to kroku se nám vyplní položky platnými daty pro zvolený měsíc a rok.

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

3.2.2. Vyhodnocení

Vyhodnocení hlavního měření je rozděleno do tří částí:

- ◆ den
- ◆ měsíc
- ◆ rok



V pravé části výběrem dne z kalendáře a aktivací tlačítka „Den“ se provede 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.

3.2.5.1 Vyhodnocení Den

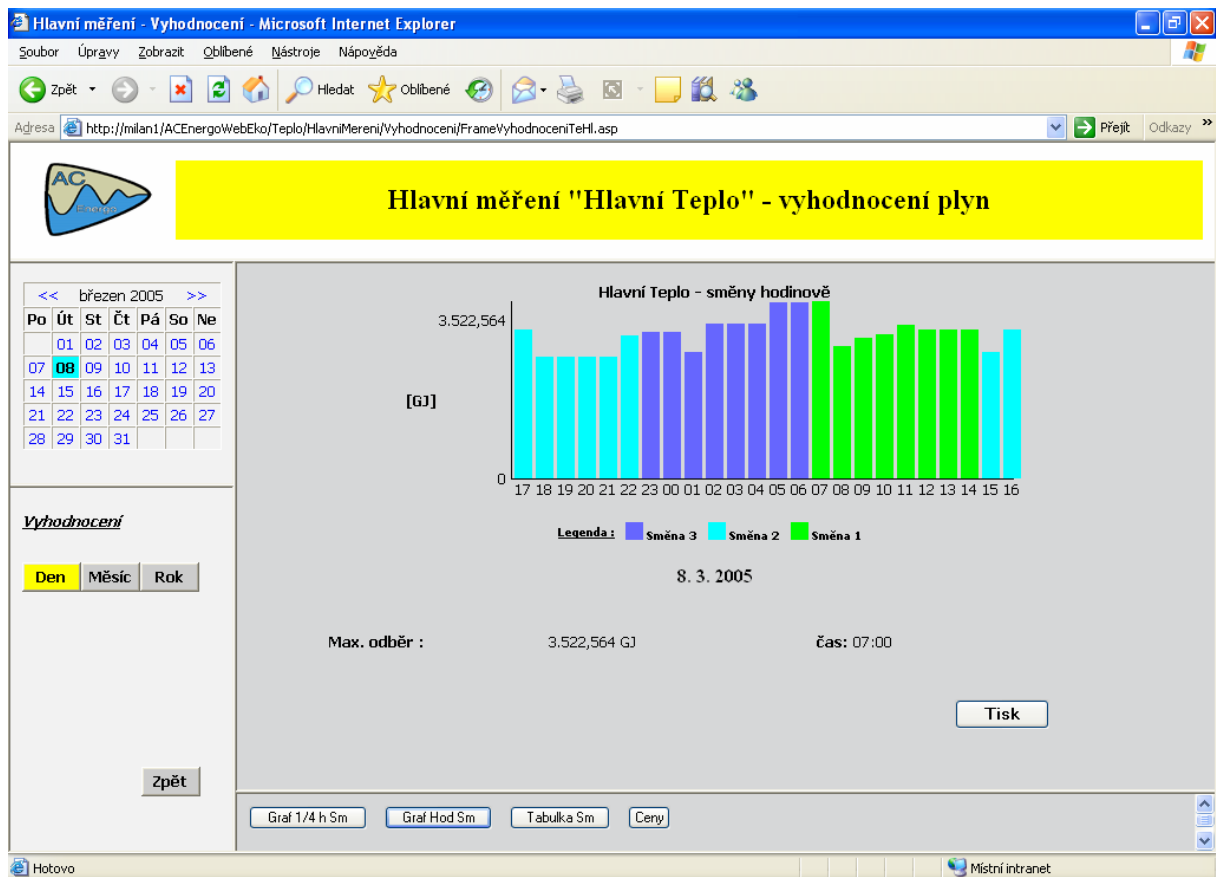
„Den“ vyhodnocuje:

- ◆ Graf ¼ Sm - grafické znázornění odběru ve ¼ hodině podle směn
- ◆ Graf Hod Sm – grafický přehled hodinového odběru podle směn .
- ◆ Tabulka Sm – tabulka s přehledem odběru podle směn ve ¼ hodině, hodině, celkové součty a součty za směny
- ◆ Ceny – finanční vyhodnocení odběru 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 odběru tepla podle směn hodinově je na následujícím obrázku.



3.2.5.2 Měsíc

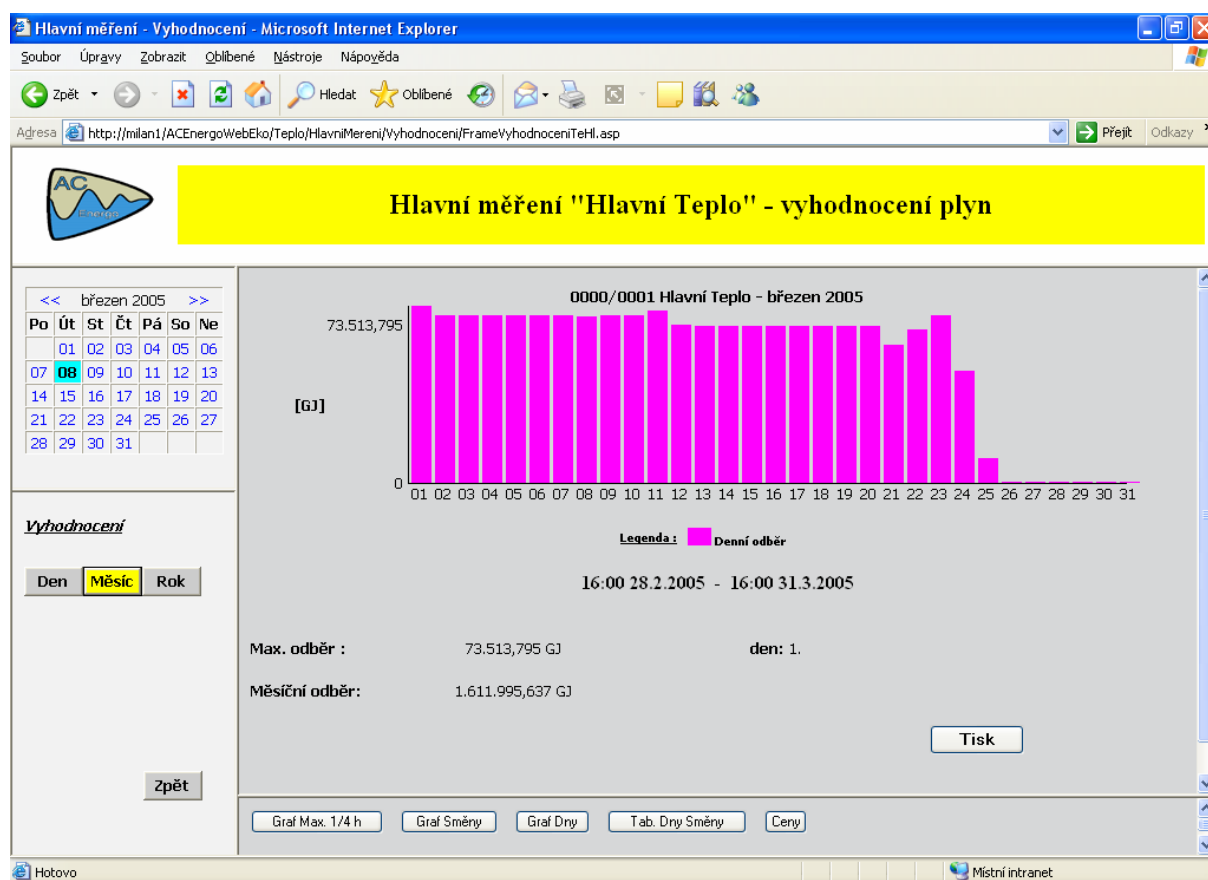
„Měsíc“ vyhodnocuje:

- ♦ Graf Max. ¼ - grafické znázornění maximálních denních odběrů ve ¼ hodině v měsíci
- ♦ Graf Směny – grafické zobrazení odběru podle směn v jednotlivých dnech v měsíci
- ♦ Graf Dny - grafický přehled denního odběru po jednotlivých dnech v měsíci, maximálního denního odběru v měsíci a celkového měsíčního odběru
- ♦ Tab. Dny Směny – tabulka s přehledem odběru tepla podle směn v jednotlivých dnech v měsíci, a celkový součty podle směn
- ♦ Ceny – finanční vyhodnocení odběru tepla 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 grafického vyhodnocení měsíčního odběru po jednotlivých kalendářních dnech pro měsíc leden 2005 je na následujícím obrázku.

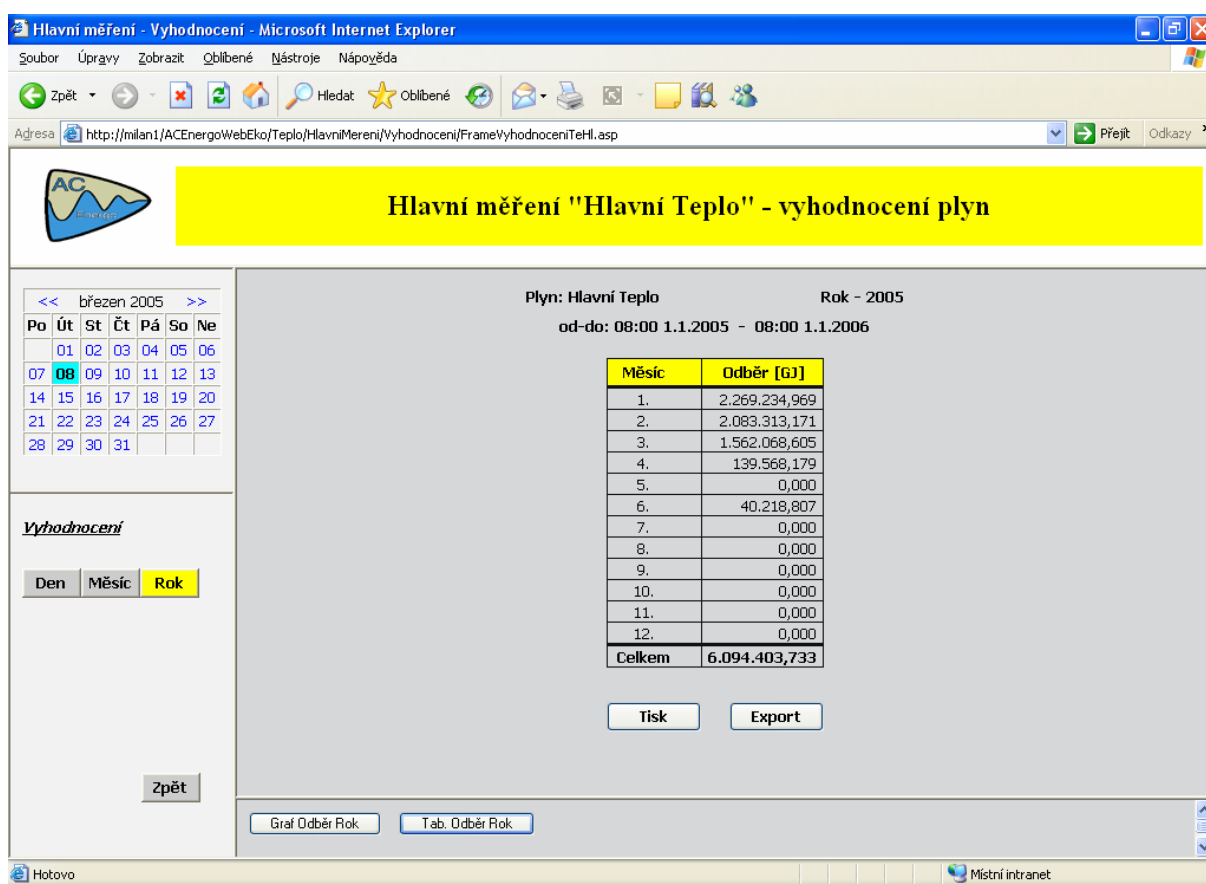


3.2.5.3 Rok

„Rok“ vyhodnocuje:

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

Příklad vyhodnocení ročního odběru hlavního měření s názvem je vyobrazeno na následujícím obrázku.



The screenshot shows a web browser window with the URL <http://milan1/ACEnergWebEko/Tepla/HlavniMereni/Vyhodnoceni/FrameVyhodnoceniTeHl.asp>. The page title is "Hlavní měření "Hlavní Teplo" - vyhodnocení plyn". The main content area displays the following information:

Plyn: Hlavní Teplo Rok - 2005
od-do: 08:00 1.1.2005 - 08:00 1.1.2006

Měsíc	Odběr [GJ]
1.	2.269.234,969
2.	2.083.313,171
3.	1.562.068,605
4.	139.568,179
5.	0,000
6.	40.218,807
7.	0,000
8.	0,000
9.	0,000
10.	0,000
11.	0,000
12.	0,000
Celkem	6.094.403,733

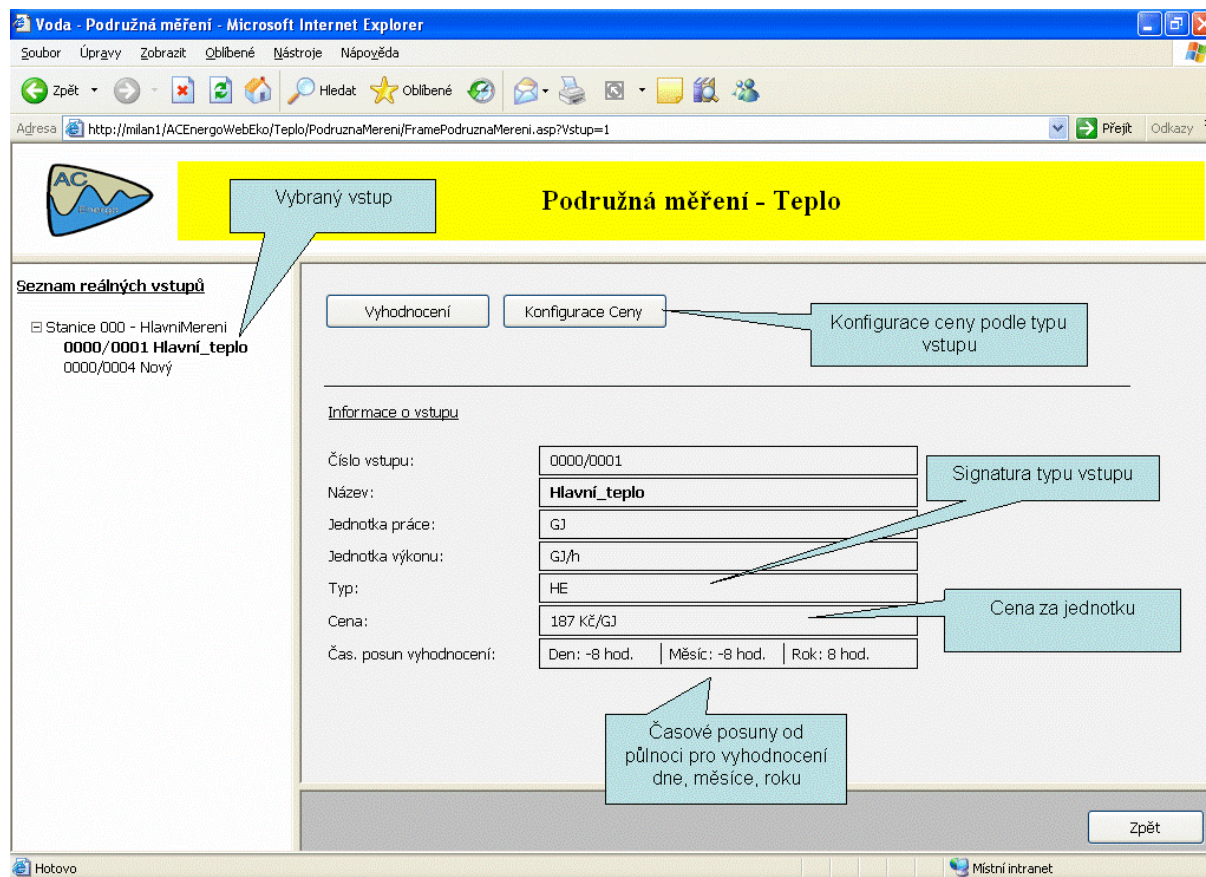
Buttons: Tisk, Export

Navigation: Zpět, Graf Odběr Rok, Tab. Odběr Rok

3.3. Podružná měření

Podružná měření vyhodnocují průběhy podružných měření tepla podle dne, měsíce roku. Vypočítávají finanční bilanci podle stanovené ceny je jednotku m³. Stanovení jednotkové ceny se provádí v 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 následující obrázku je uvedena konfigurace ceny.

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

3.3.2.1. Den

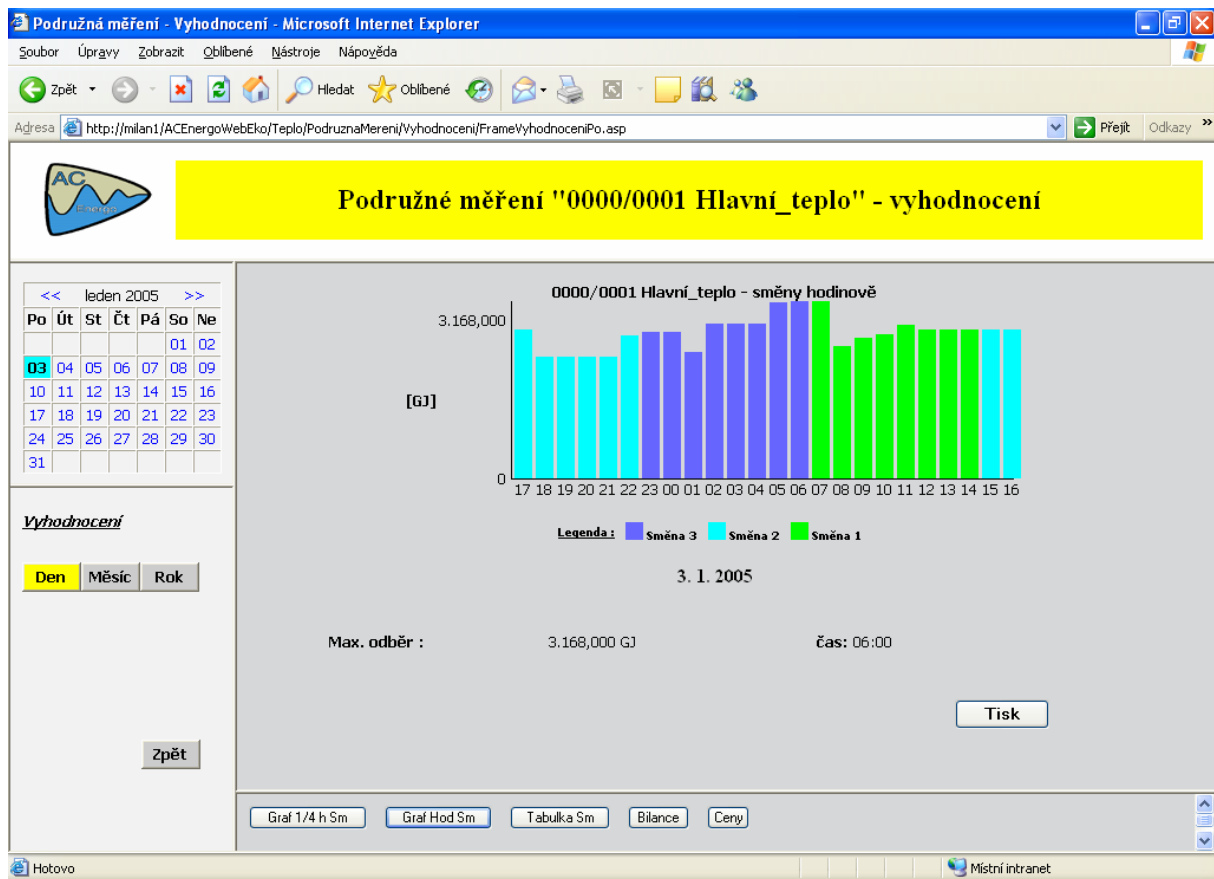
„Den“ vyhodnocuje:

- ◆ Graf ¼ Sm - grafické znázornění odběru ve ¼ hodině podle směn
- ◆ Graf Hod Sm – grafický přehled hodinového odběru podle směn s vyhodnocením, maximálního odběru v hodině
- ◆ Tabulka Sm – tabulka s přehledem odběru podle směn ve ¼ hodině, hodině a jejich celkové součty za směny
- ◆ Bilance – přehled odběru za směny a tarify
- ◆ Ceny – finanční vyhodnocení odběru 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 odběru hodinově ze dne 3.1.2005 je na následujícím obrázku.



3.3.2.2. Měsíc

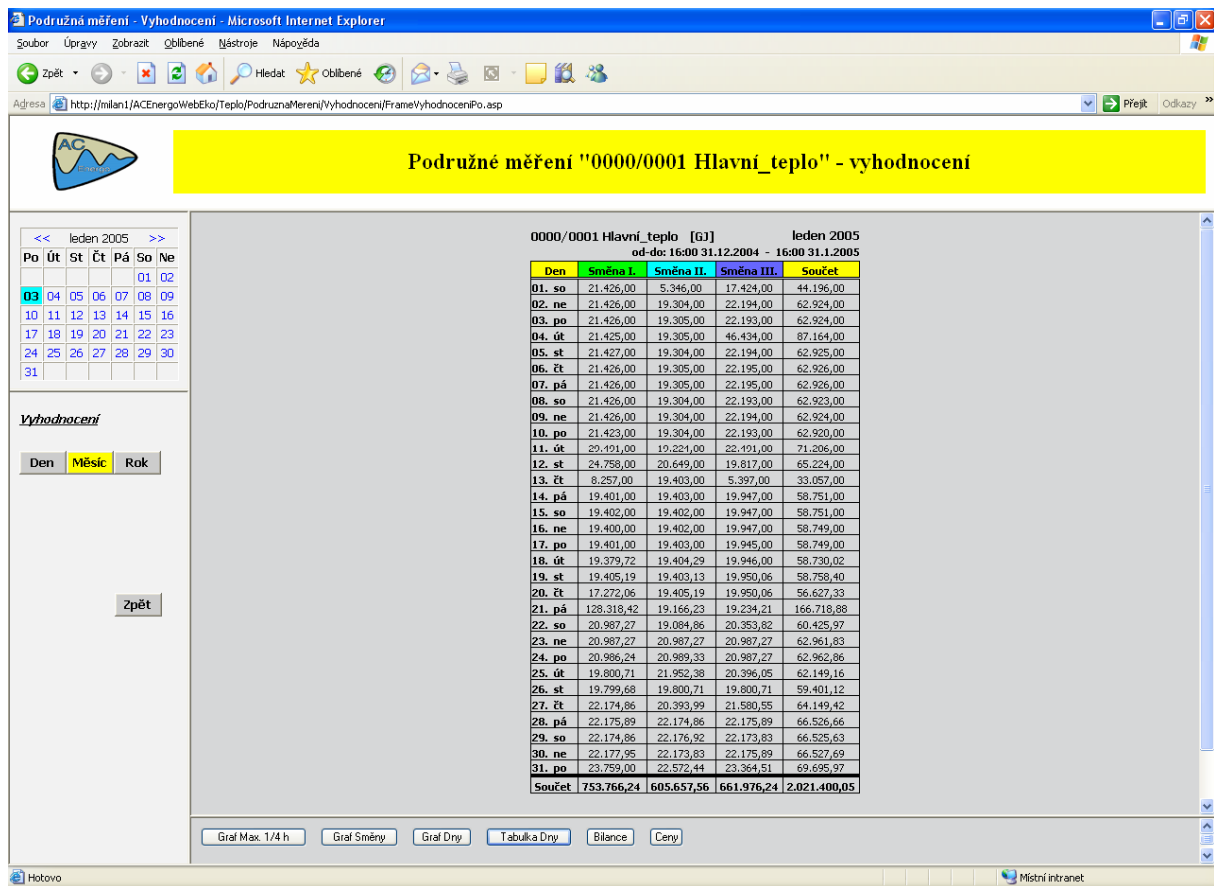
„Měsíc“ vyhodnocuje:

- ◆ Graf Max. ¼ h - grafické znázornění maximálních denních odběrů ve ¼ hodině v měsíci s vyhodnocením maximálního odběru ve ¼ hodině
- ◆ Graf 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 podle směn v jednotlivých dnech v měsíci a jejich celkové součty za měsíc
- ◆ Bilance – přehled měsíčního odběru za směny
- ◆ Ceny – finanční vyhodnocení odběru 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 leden 2005 je na následujícím obrázku.



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.

Podružná měření - Vyhodnocení - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápověda

Zpět Hledat Oblíbené

Adresa http://milan1/ACEnergoWebEko/Teplu/PodruznaMereni/Vyhodnoceni/FrameVyhodnoceniPo.asp Přejít Odkazy

Podružné měření "0000/0001 Hlavní_teplo" - 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						

Vyhodnocení

Den Měsíc **Rok**

Zpět

0000/0001 Hlavní_teplo - Rok 2005

[GJ]

0 2.042.331.896

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12

Legenda: Měsíční odběr

08:00 1.1.2005 - 08:00 1.1.2006

Tisk

Graf Odběr Rok

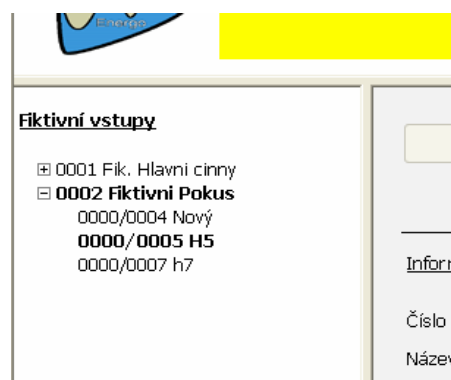
Tab. Odběr Rok

Hotovo Místní intranet

3.4. Fiktivní měření

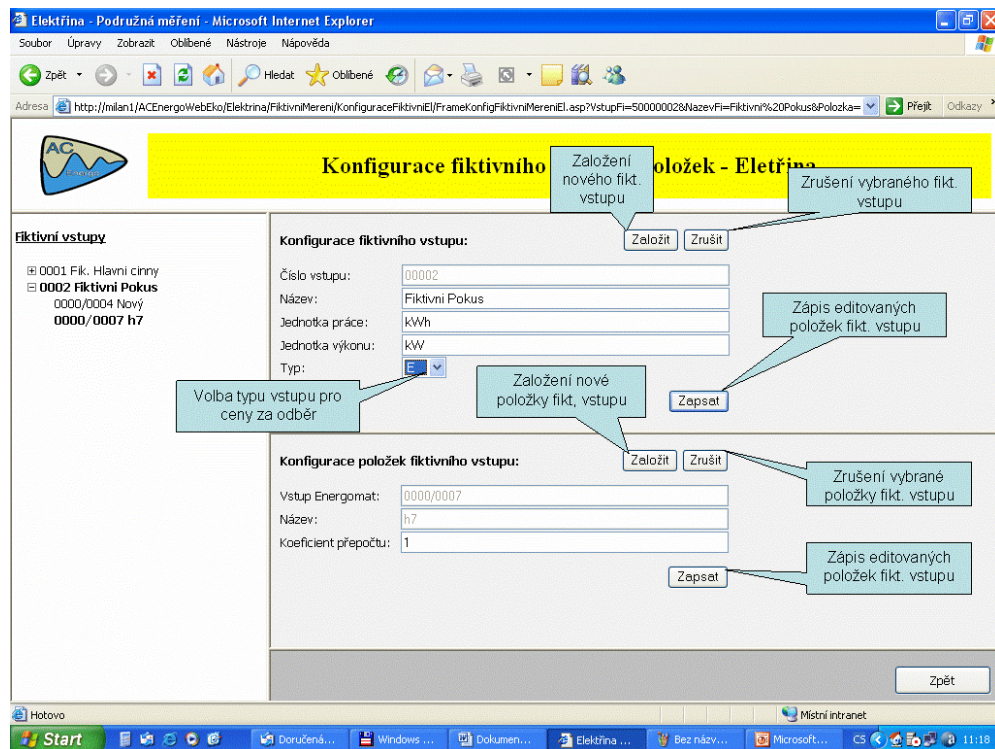
Fiktivní vstup představuje námi definovaný vstup (matematický člen) zastoupený pouze v tomto bilančním programu a umožňující sčítání, odčítání, násobení, započtení procentuální váhy odběru jednotlivých skutečně měřených vstupů od systému Energomat. Fiktivní vstup je možno složit s jednotlivých měřených 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 částí 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

3.4.3.1. Den

„Den“ vyhodnocuje:

- ◆ Graf ¼ Sm - grafické znázornění odběru ve ¼ hodině podle směn
- ◆ Graf Hod Sm – grafický přehled hodinového odběru podle směn s vyhodnocením, maximálního odběru v hodině
- ◆ Tabulka Sm – tabulka s přehledem odběru podle směn ve ¼ hodině, hodině a jejich celkové součty za směny
- ◆ Bilance – přehled odběru za směny s možností výpisu odběru jednotlivých položek přiřazených k fiktivnímu vstupu
- ◆ Ceny – finanční vyhodnocení odběru 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 bilance s výpisem odběru jednotlivých položek fiktivního vstupu.

Fiktivní měření "Fiktivní para" - vyhodnocení

Den: 8.3.2005

Časový interval vyhodnocení: od: 16:00 - 7.3.2005 do: 16:00 - 8.3.2005

Odběr za směny:

Směna III	22.202,679	GJ
Směna I	21.436,359	GJ
Směna II	18.913,899	GJ
Součet	62.552,928	GJ

Rozpis odběru položek:

Hlavní teplo	62.552,928	GJ
Nový	0,000	GJ

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 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 podle směn v jednotlivých dnech v měsíci a jejich celkové součty za měsíc
- Bilance – přehled odběru za směny s možností výpisu odběru jednotlivých položek přiřazených k fiktivnímu vstupu
- Ceny – finanční vyhodnocení odběru 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:

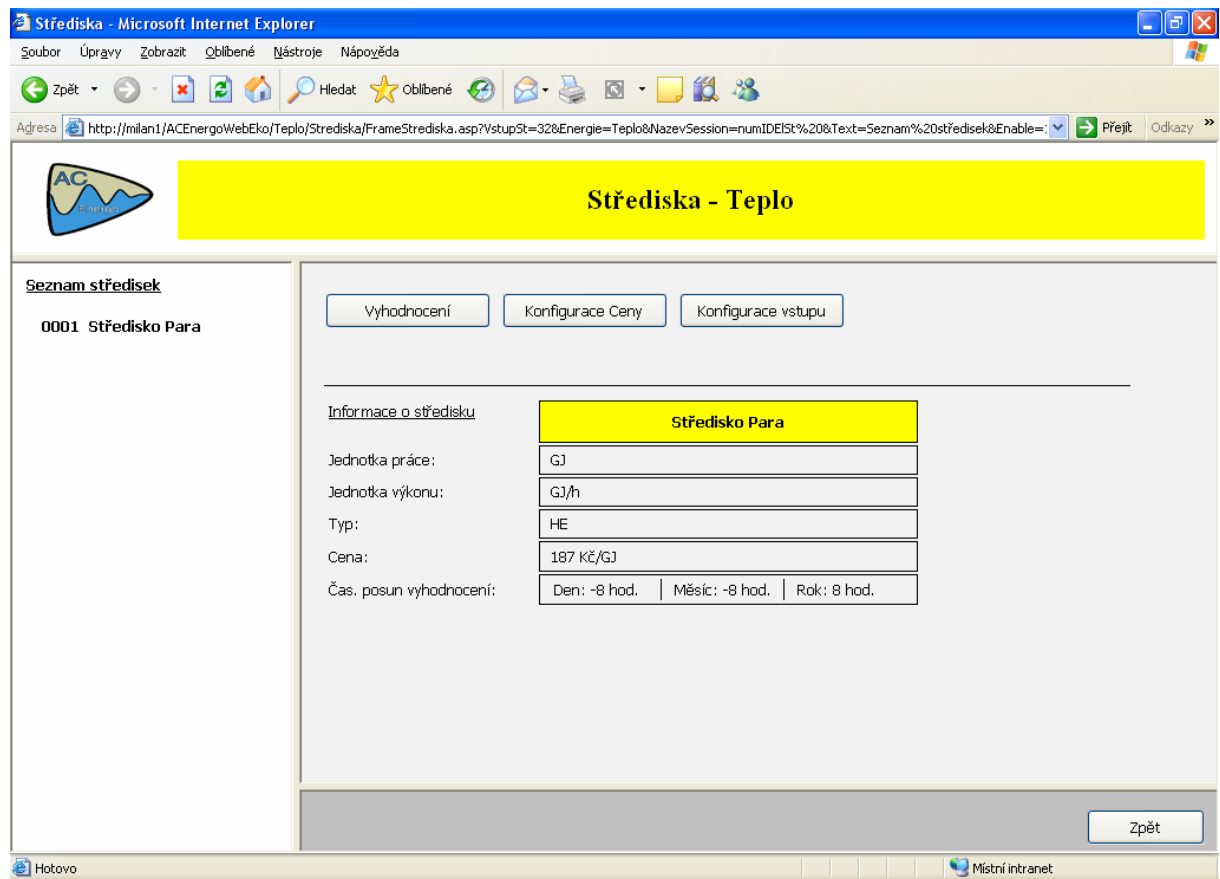
- ◆ Graf Odběr Rok - grafické znázornění měsíčních odběrů za jednotlivé měsíce v kalendářním roce.
- ◆ Tab. Odběr Rok – přehled v tabulce měsíčních odběrů za jednotlivé měsíce v kalendářním roce.

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 seznamem stanic a měřených vstupů z Energomatu a pod záložkou „Fiktivní“ seznam definovaných fiktivních vstupů, které uživatel již nadefinoval, 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

Střediska - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápověda

Zpět Hledat Oblíbené

Adresa <http://milan1/ACEnergWebEko/Teplo/Strediska/KonfiguraceStrediska/FrameKonfigStrediskaMereni.asp?5Sub=1> Přejít Odkazy

Konfigurace Střediska a jeho položek - Teplo

Seznam Středisek

- 0001 Středisko Para
0000/0001 Hlavní_teplo
(Fikt) - Fiktivní para

Konfigurace střediska: Založit Zrušit

Název: Středisko Para

Jednotka práce: GJ

Jednotka výkonu: GJ/h

Typ: HE

Zapsat

Volba reálného nebo fiktivního vstupu pro definici položky střediska

Reálné a fiktivní vstupy

Energomat Fiktivní

- Stanice 000 - HlavníMereni
0000/0001 Hlavní_teplo
0000/0004 Nový

Konfigurace položek střediska: Založit Zrušit

Vstup Energomat: ???????????

Název: ???????????

Koefficient přepočtu: 1

Zapsat

Zpět

Hotovo 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

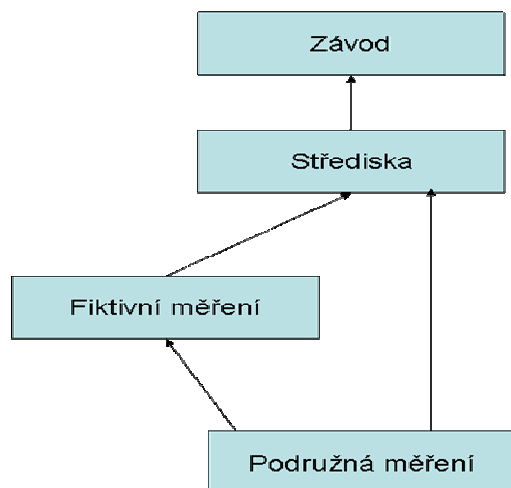
Vyhodnocení střediska měření je rozděleno do tří částí:

- ◆ 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.

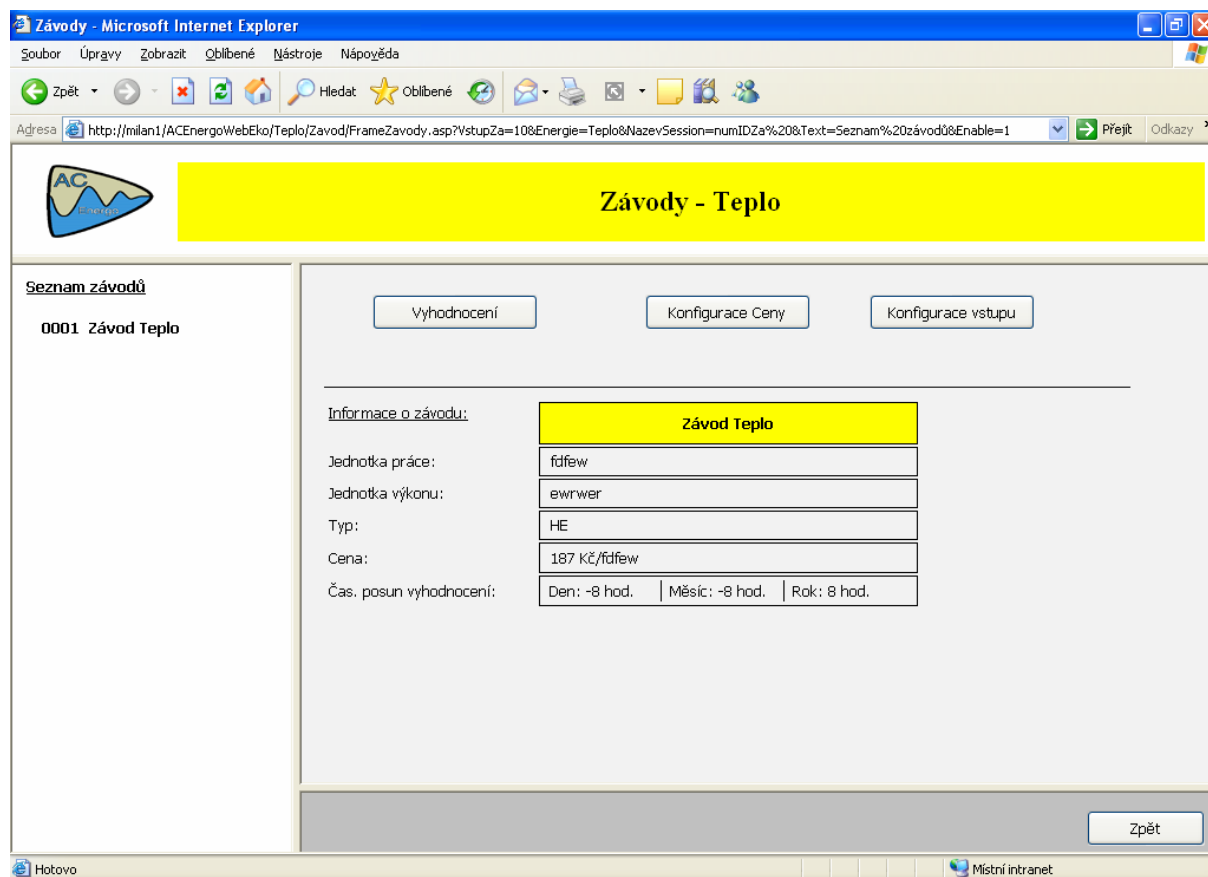
3.6. Závody

Tezí závodu je shrnutí veškerých odběrů tepla od 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.



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. Uprostřed základního okna je informační tabulka zobrazující údaje o definovaném závodě, jednotkách, typu 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) Uložení editovaných položek tlačítkem „Zapsat“ v sekci „Konfigurace závod“
- 4) 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.

- 5) 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. Vyhodnocení

Vyhodnocení závodu je rozděleno do tří částí:

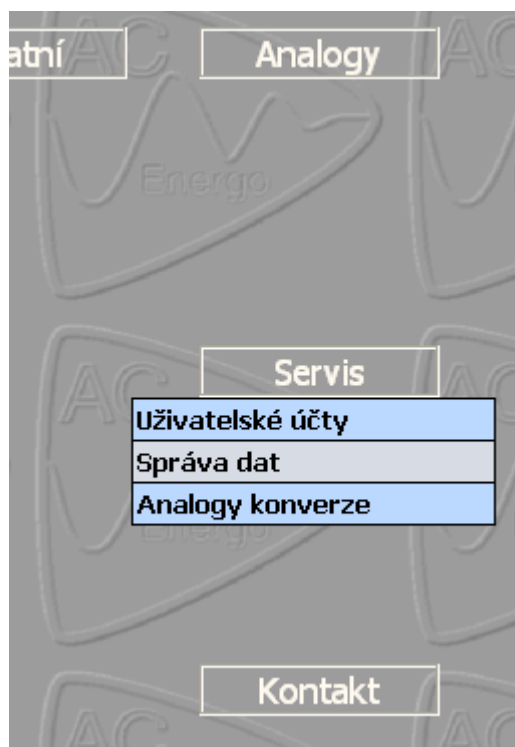
- ◆ den
- ◆ měsíc
- ◆ rok

Vyhodnocení závodu je obdobné jako u fiktivního měření, které bylo popsáno v kapitole 3.4.3.

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.



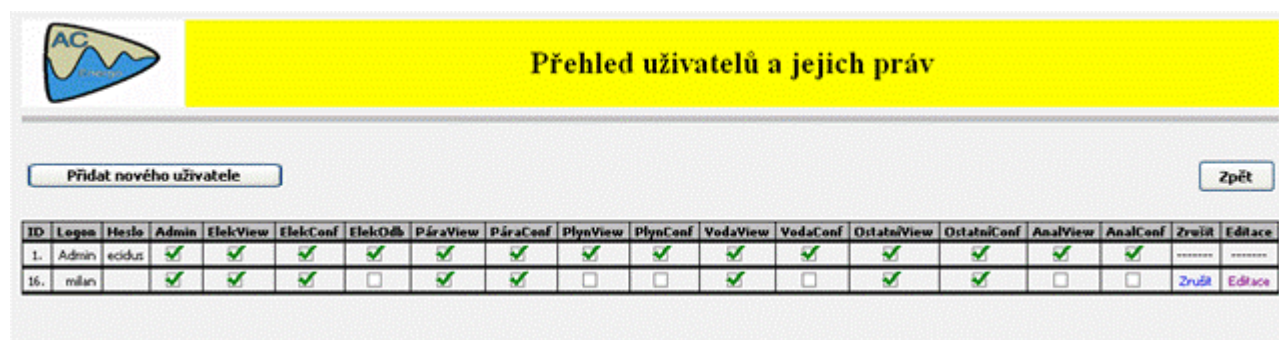
4.1. Uživatelské účty

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.

The screenshot shows a web browser window titled "Editace uživatele - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://milan1/ACEnergyWebEko/Service/Logon/EditLogon.asp?ID=16". The page content is titled "Editace uživatele a nastavení práv". The form contains the following fields and options:

ID	16
Uživatelské jméno:	Milan
Heslo:	mp
Administrátor:	<input type="checkbox"/>
Elektřina:	<input checked="" type="checkbox"/>
Elektřina konfigurace:	<input checked="" type="checkbox"/>
Elektřina odběrový diagram:	<input checked="" type="checkbox"/>
Pára:	<input type="checkbox"/>
Pára konfigurace:	<input type="checkbox"/>
Plyn:	<input type="checkbox"/>
Plyn konfigurace:	<input type="checkbox"/>
Voda:	<input checked="" type="checkbox"/>
Voda konfigurace:	<input checked="" type="checkbox"/>
Ostatní:	<input type="checkbox"/>
Ostatní konfigurace:	<input type="checkbox"/>
Analog:	<input checked="" type="checkbox"/>
Analog konfigurace:	<input checked="" type="checkbox"/>

Buttons: Zapsat, Zpět

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 titled "Zobrazení uživatělu - Microsoft Internet Explorer" with the address bar showing "http://milan1/ACEnergoWebEko/Service/SpravaDat/FormSpravaDat.asp". The main content area is titled "Nastavení převodu data od-do" and "Úprava archivu dat databáze". It contains three sections: "Datum" with date pickers for "od:" (1/1/2005) and "do:" (2/6/2005); "Typ" with checkboxes for "Analog", "Impuls", and "Diagram"; and "Operace" with buttons for "Načíst", "Odstranit", and "Konfigurace". Callout boxes provide descriptions for each element: "Převod dat pro modul „Analog“", "Převod dat pro moduly „Elektrina, Voda, Plyn,... atd.“", "Převod dat odběrových diagramů pro modul „Elektrina“", "Načtení konfigurace od systému Energomat", "Načtení dat podle typu a data od-do", and "Odstranění dat podle typu a data od-do". A "Zpět" button is also visible.

Po aktivaci tlačítka „Načíst, Odstranit, Konfigurace“ jsme informováni, zda-li požadavek pro převod byl konverzním programem přijat pro zpracování. V případě, že zaslaný 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“.