

Uživatelská dokumentace

Vytvoření domu

Nový dům vytvoříme v menu úpravy-> vytvořit nový dům. V dialogovém okně nastavíme popis domu (například jméno ulice, kde se dům nachází). Po vytvoření domu je možné přidávat byty, vodoměry, elektroměry a plynoměry. Předpokládáme, že každý z domů, má zavedenou vodu a elektřinu tedy i celkový elektroměr a vodoměr. Plyn dům mít nemusí.

Pokud dům splňuje podmínky a obsahuje alespoň jeden byt může být uložen. Po uložení už není možné dům dále upravovat (přidávat měřiče nebo byty).

Přidání bytu

Nový byt vytvoříme pomocí úpravy->přidat->byt V dialogovém okně nový byt do bytu přidáme vodoměry, elektromer , případně plynoměr. Každý byt má právě jeden elektromer, minimálně jeden vodoměr volitelně jeden plynoměr. Byt který toto nesplňuje není možné přidat do vytvořeného domu. Každý z měřičů v bytě je vhodné jasně pojmenovat (voda1, voda2 není vhodné pojmenování). Popis bude použit při zadávání hodnot.

Ne každý byt musí mít běžný vodoměr. Může mít vodoměr dopočítávaný. Spotřeba takového vodoměru se počítá jako rozdíl vodoměru na stoupačkách, a všech ostatních vodoměrů na těchto stupačkách.

Zadávání hodnot

Před zadáváním hodnot musí být dům uložený, a musí mít nastavené ceny energií. Ceny energií se dají kdykoliv měnit. Při zadávání hodnot, pole se zadanou hodnotou zezelená pokud je číslo vyšší než minule zadaná hodnota. Dokud je některé z polí červené nebo nevyplněné není možné začít vypočítávat výsledné spotřeby.

Během výpočtu se mohou objevit další chyby (na dopočítávaný vodoměr zbyde záporné množství vody/celková spotřeba elektřiny je menší než součet jednotlivých bytů...). V takovém případě výpočet proběhne a zobrazí výsledky, ale zadané hodnoty nebude možné uložit.

Uložení výsledků

Po vypočítání výsledných spotřeb je nutné výsledky uložit. Je nutné si výsledky zkontrolovat. Program dokáže odhalit jen opravnu nesmyslné hodnoty. Je možné uložit jen zadané hodnoty a nebo současně i vygenerovat výpis spotřeb za zadané období.

Vzorový příklad

Dům se třemi byty. Dva z nich mají zavedený plyn jeden ne. Byt v posledním patře nemá vlastní vodoměry, spotřeba se počítá z ostatních. Dům má dvoje stoupačky.

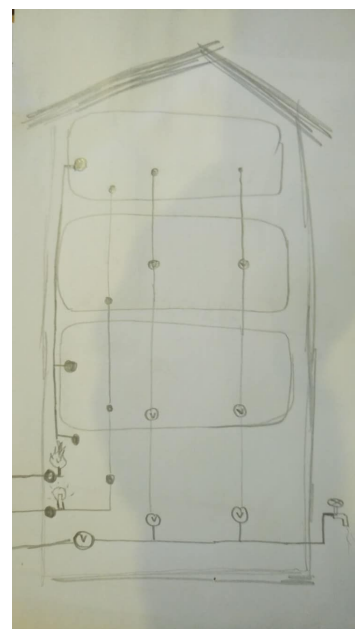
Nejprve vytvoříme nový dům.

Evidence spotřeb energií

Úpravy Hodnoty Konec

novy_Dum

Název/popis



Vytvoříme celkové měřiče

Evidence spotřeb energií

Úpravy Hodnoty Konec

- Nový dům
- Smazat dům
- Přidat**
 - Byt
 - Celkový vodoměr**
 - Celkový plynoměr
 - Celkový elektroměr
 - Ostatní vodoměr
 - Společný vodoměr
 - Společný plynoměr
 - Společný elektroměr
- Ceny energií
- Ulož dům
- Načti existující dům

Evidence spotřeb energií

Úpravy Hodnoty Konec

Cukrovarská

Celkové vodoměr

ID: 1

0

Přidáme vodoměry pro stoupačky “ostatní vodoměry”

Evidence spotřeb energií

Úpravy Hodnoty Konec

Cukrovarská

Celkové vodoměr	elektroměr	plynoměr
ID: 1	ID: 2	ID: 3
0	0	0

Ostatní vodoměry
ID: 17 stoupačky kuchyně Hodnota: 0

Ostatní vodoměr

popis: stoupačky koupelny

ID: 18

zrušit Přidat

Novákovi
Vodoměry Elektroměry Plynoměry graf

Můžeme začít přidávat byty a do nich jejich měřiče.

Evidence spotřeb energií

Úpravy Hodnoty Konec

Cukrovarská

Celkové vodoměr	elektroměr	plynoměr
ID: 1	ID: 2	ID: 3
0	0	0

Nový Plynoměr

popis: plyn Novákovi

ID: 5

zrušit Přidat

nový_Byt

popis bytu: Novákovi

zálohy na energie: 2350

měřiče
elektrom 4 elektřina Novákovi

přidat elektroměr
přidat plynoměr
přidat vodoměr

zrušit Přidat byt

novy_Byt

popis bytu

zálohy na energie

měňče

vodomer	9	Novákovi kuchyň
vodomer	10	Novákovi koupelna
elektrom	7	Novákovi elektřina
plynomer	8	Novákovi plyn

Do posledního z bytů se přidají dopočítávané vodoměry. Spotřeba v dopočítávaných vodoměrech je rozdílem vodoměru dole na stoupačkách a vodoměrů v bytech pod ním.

Evidence spotřeb energií

Úpravy Hodnoty Konec

Ostatní vodoměry

ID:17	stoupačky kuchyně	Hodnota:0
ID:18	stoupačky koupelny	Hodnota:0

Novákovi Vodoměry

ID:9	Novákovi kuchyň	Hodnota:0
ID:10	Novákovi koupelna	Hodnota:0

Svobodovi Vodoměry

ID:12	Svobodovi kuchyň	Hodnota:0
ID:13	Svobodovi koupelna	Hodnota:0

novy_Vodomer

popis vodoměru

☒ dopočítávaný ID: 21

dopočítávaný

odečítané 9
12

odečítané od:

novy_Byt

popis bytu

zálohy na energie

měňče

elektrom	19	Kopřiva elektřina
plynomer	20	Kopřiva plyn

Po vytvoření všech bytů dům uložíme. Uložený dům můžeme později načíst “*upravy->načti existující dům*”. Před prvním zadáváním hodnot je potřeba nastavit ceny

energií které budou použity pro výpočet, ceny je možné později měnit.

The screenshot shows the 'Evidence spotřeb energií' application with the 'Cukrovarská' property selected. The main window has tabs for 'Úpravy', 'Hodnoty', and 'Konec'. The 'Hodnoty' tab is active, displaying a table of energy meters. A dialog box titled 'ceny_Energii' is open, allowing the user to set prices for 'Voda' (Water), 'Elektřina' (Electricity), and 'Plyn' (Gas). The dialog box has input fields for each and buttons for 'zrušit' (Cancel) and 'uložit' (Save).

Celkové	elektroměr	plynoměr
vodoměr		
ID: 1	ID: 2	ID: 3
0	0	0

Ostatní vodoměry

ID	stoupačky	Hodnota
ID:17	stoupačky kuchyně	Hodnota:0
ID:18	stoupačky koupelny	Hodnota:0

Nováková Vodoměry

Elektroměry

Plynoměry

graf

Pokud máme uložený dům a nastavené ceny energií můžeme zadávat naměřené hodnoty. Hodnoty musejí být vyšší než poslední hodnoty které byly zadány.

The screenshot shows the 'Evidence spotřeb energií' application with the 'Cukrovarská' property selected. The main window has tabs for 'Úpravy', 'Hodnoty', and 'Konec'. The 'Hodnoty' tab is active, displaying a table of energy meters. A dialog box titled 'zadavani_hodnot' is open, allowing the user to enter measured values for various energy meters. The dialog box has a table with columns for 'ID', 'POPIS', and 'ZADÁVÁNÍ'. The 'ZADÁVÁNÍ' column contains input fields for each meter. The dialog box also has buttons for 'Zavřít' (Close) and 'spočítat' (Calculate).

ID	POPIS	ZADÁVÁNÍ
9	Nováková kuchyně	0
10	Nováková koupelna	0
7	Nováková elektřina	15
8	Nováková plyn	12
12	Svobodovi kuchyně	12
13	Svobodovi koupelna	15
11	Svobodovi elektřina	12
19	Kopřiva elektřina	18
20	Kopřiva plyn	1111
17	stoupačky kuchyně	
18	stoupačky koupelny	
1	Celkový voda	
2	celková elektřina	
3	celkový plyn	

ceny

voda	elektřina	plyn
48	1,48	7,2
kč/m3	kč/kwh	kč/m3

Zavřít

spočítat

Pokud jsou všechny zadané hodnoty v pořádku proběhne výpočet. Pokud vyjdou pro některé spotřeby špatná (záporná) čísla program na to upozorní.

Evidence spotřeb energií

Úpravy Hodnoty Konec

Cukrovarská

Celkové
vodoměr
ID: 1
0

Ostatní vodoměry
ID: 17 stoupačky k
ID: 18 stoupačky k

Novákoví
Vodoměry

zadavani_hodnot

Cukrovarská

vysledky

Výsledné ceny za energie

Ceny energií za společné prostory

Voda	5	240
Elektrina	9	13,32
Plyn	5	36
Cena celkem		289,32Kč
Cena na jeden byt		97Kč

Novákoví

co	hodnota	cena
voda	11	528Kč
elektrina	15	22,2Kč
plyn	12	86,4Kč
společné		97Kč

733,6Kč

2530Kč

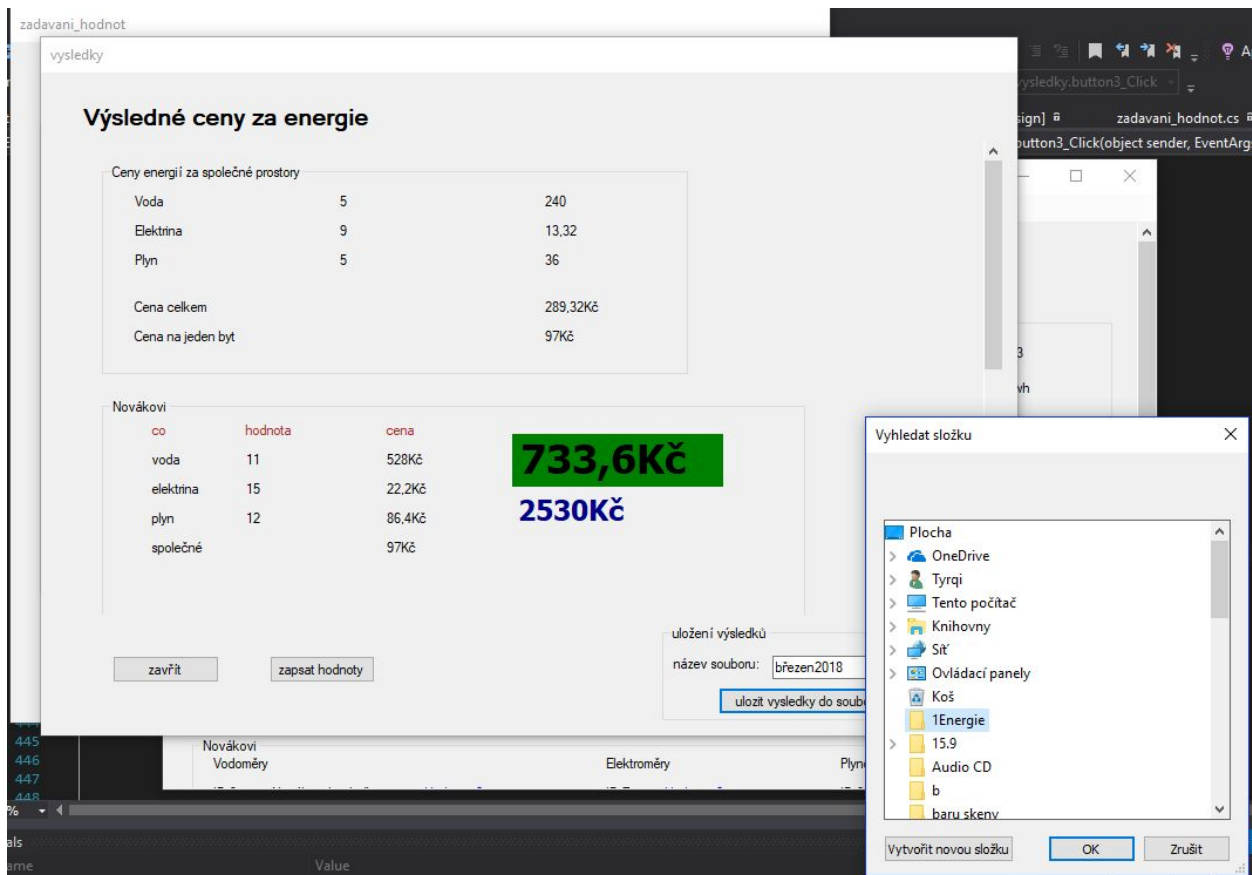
uložení výsledků

název souboru:

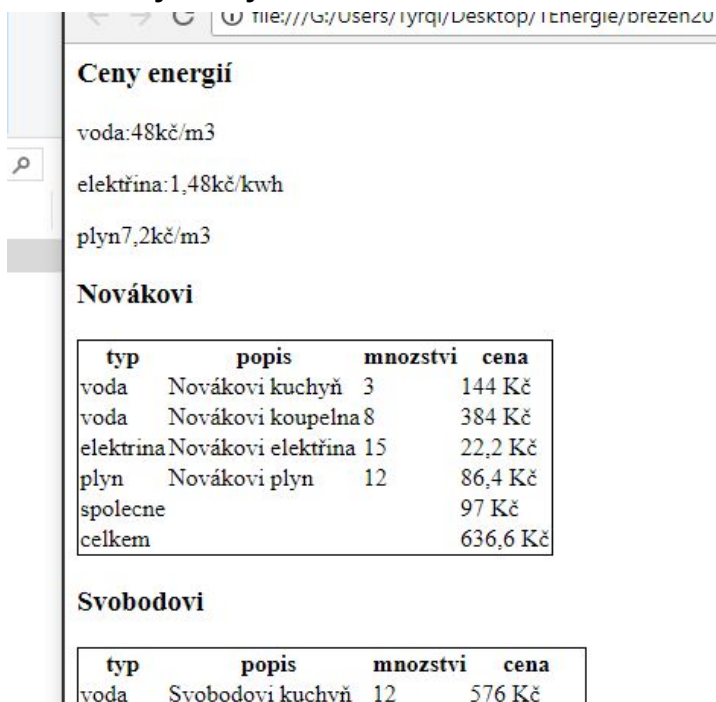
uložit výsledky do souboru

zavřít zapsat hodnoty

Výsledky můžeme uložit do html souboru a zapsat do domu.



Soubor s výsledky



spotřeba za období

[illegible]