



Téma: Program EuroCALC

Vypracovala: Ing. Marcela Rumlová

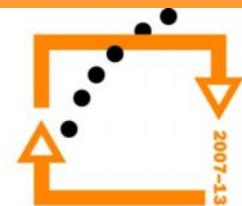
TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.



euroCALC – základní informace

System euroCALC je novou generací softwarového řešení:

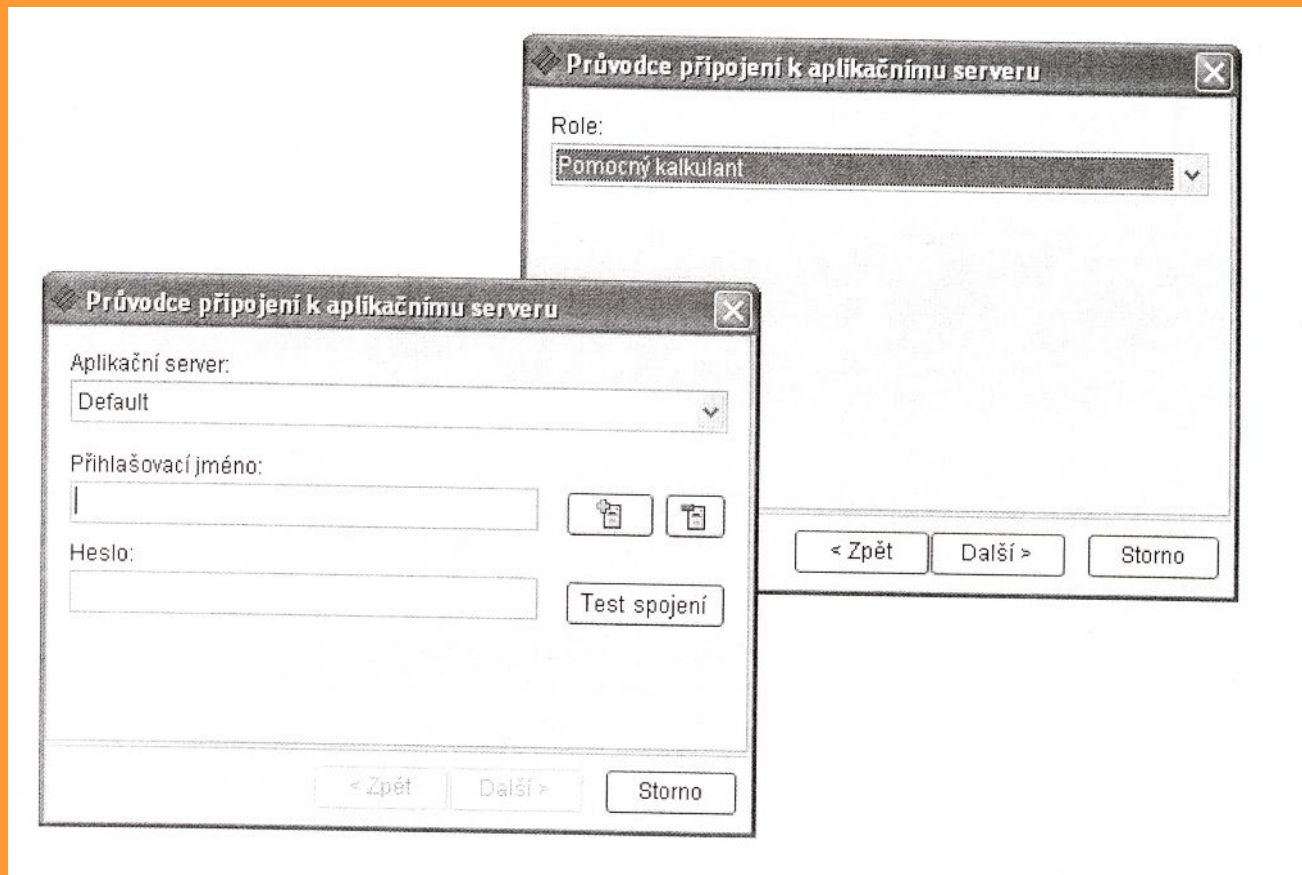
- pro oceňování staveb
- pro tvorbu rozpočtu
- pro tvorbu kalkulací



OP Vzdelávání
pro konkurenceschopnost

euroCALC – začátek práce

- Přihlášení do systému



euroCALC – zakázka

Založení nové zakázky – postup:

- pravým tlačítkem myši v okně seznamu zakázek
- vyberte možnost „Založit zakázku“
- doplňte název zakázky (podle projektu RD)
- klikněte na tlačítko OK
- potvrďte volbu založení nové zakázky

Uložení nově založení zakázky – postup:

- v menu „Zakázka“ vyberte možnost „Uložit“
- potvrďte uložení zakázky

Datová základna

Struktura datové základny se řídí třídícím systémem SfB nebo TSKP. Základní větve stromové struktury:

- výběr položek
- oceňovací podklady
- tvorba oceňovacích podkladů
- definice oceňovacích podkladů
- číselníky
- katalog firem

Datová základna – výběr položky

- výběr položek
- SCI stavební práce
- vybrat podskupinu (např. 1 – Přípravné práce)
- podskupinu konkretizovat (např. 12 – zemní práce)
- vybrat položku – stavební práci
(např. 123 Cc 0080 – Hloubení rýh do 600mm)
- určit rozměrovou variantu (např. 002 – hornina 3)

Datová základna – výběr položky

Datová základna

- [-] Výběry položek
 - [-] SCI Stavební práce
 - + [-] - Průzkum, projekce, inže
 - + [-] 0 Všeobecné náklady
 - + [-] 1 Přípravné práce, zemní
 - + [-] 2 Konstrukce
 - + [-] 3 Kompletace
 - + [-] 4 Úpravy povrchu
 - + [-] 5 Stavební instalace
 - + [-] 6 Elektroinstalace, transj
 - + [-] 7 Vestavěné zařízovací př
 - + [-] 9 Venkovní práce a konst
 - + [-] 1 Zemní práce
 - + [-] 2 Zakládání, zvláštní zákl
 - + [-] 3 Svislé a kompletní kon:
 - + [-] 4 Vodorovné konstrukce
 - + [-] 5 Komunikace
 - + [-] 6 Úpravy povrchů, podlah
 - + [-] 7 Práce PSV
 - + [-] 8 Trubní vedení
 - + [-] 9 Ostatní konstrukce a pr
 - + [-] SCI-Mat
 - + [-] Data ÚRS
 - + [-] Oceňovací podklady
 - + [-] Balíčky
 - + [-] Stavební práce
 - [-] SCI-Cen Zřízení
 - + [-] 1 Přípravné práce, ze
 - + [-] 12 přípravné a zer
 - + [-] 122 odkopávk
 - + [-] 123 hloubené
 - + [-] 124 protlačové
 - + [-] 125 roubení
 - + [-] 126 přesun ze
 - + [-] 127 konstrukc
 - + [-] 128 ostatní
 - + [-] 13 zpevňování zer
 - + [-] 16 zvláštní základ:

Seřadit přetahováním nadpisu sloupce pro seskupení podle tohoto sloupce

Kód položky	Popis položky	MJ	Alternativní kód
<input type="checkbox"/> 123Cc0080	Hloubení rýh šířky do 600 mm	m3	132
<input checked="" type="checkbox"/> 123Cc0090	Příplatek k cenám hloubení rýh šířky do 600 mm za lepidlost horniny	m3	132

Rozměrové varianty Třídící kritéria (HTK)

Kód RV	Popis rozměrové varianty	Cena	Hmotnost	Sut'	Alternativní kód
<input type="checkbox"/> 002	hornina 3	125,00			132201109

Skladba

Kód skl:	Kód R'	Popis položky	Popis rozměrové varianty	Cena	Množství	řirážek
▶ 100020	0004	Řidič nakladače, dozeru, rypad	Tarifní stupeň 4	96,00	0,01000	
▶ 122010	0001	Kopáč	Tarifní stupeň 1	53,00	0,03700	
▶ 122010	0002	Kopáč	Tarifní stupeň 2	69,00	0,60700	
▶ 120010	*	Rypadlo lopatové kolové, obsal		736,00	0,00280	

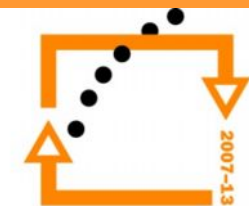
004 hornina 4 **193,00** 132301109

<input type="checkbox"/> 123Cc0100	Hloubení rýh šířky přes 600 do 2 000 mm	m3	132
<input type="checkbox"/> 123Cc0110	Příplatek k cenám hloubení rýh šířky přes 600 do 2 000 mm za lepidlost horniny	m3	132
<input type="checkbox"/> 123Cc0120	Vykopávka hloubená pod základy	m3	132
<input type="checkbox"/> 123Cc0130	Hloubení šachet	m3	133

Rozměrové varianty Třídící kritéria (HTK)

Kód RV	Popis rozměrové varianty	Cena	Hmotnost	Sut'	Alternativní kód
<input type="checkbox"/> 002	hornina 1 a 2, množství do 100 m3	346,00			133101101
<input type="checkbox"/> 004	hornina 1 a 2, množství přes 100 m3	237,00			133101102
<input type="checkbox"/> 006	hornina 3, množství do 100 m3	599,00			133201101
<input type="checkbox"/> 008	hornina 3, množství přes 100 m3	365,00			133201102
<input type="checkbox"/> 010	hornina 4, množství do 100 m3	888,00			133301101
<input type="checkbox"/> 012	hornina 4, množství přes 100 m3	519,00			133301102
<input type="checkbox"/> 014	hornina 5, množství jakékoliv	1 250,00	0,00354		133401101
<input type="checkbox"/> 016	hornina 6, množství jakékoliv	1 430,00	0,01556		133501101
<input type="checkbox"/> 018	hornina 7, množství jakékoliv	2 050,00	0,01751		133601101

<input type="checkbox"/> 123Cc0140	Příplatek k cenám hloubení šachet za lepidlost horniny	m3	133
<input type="checkbox"/> 123Cc0150	Dolamování hloubených vykopávek	m3	138
<input type="checkbox"/> 123Cc0160	Vykopávka v uzavřených prostorách	m3	139
<input type="checkbox"/> 123Cc0170	Vykopávky zářežů se šikmými stěnami pro podzemní vedení	m3	123
<input type="checkbox"/> 123Cc0180	Příplatek k cenám vykopávek zářežů se šikmými stěnami pro podzemní vedení	m3	123
<input type="checkbox"/> 123Cc0190	Vykopávky pro vodárenskou studnu nespouštěnou	m3	134
<input type="checkbox"/> 123Cc0200	Příplatek k cenám vykopávek pro vodárenskou studnu nespouštěnou	m3	134
<input type="checkbox"/> 123Cc0210	Vykopávky pro vodárenskou studnu spouštěnou	m3	1347024
<input type="checkbox"/> 123Cc0220	Příplatek k cenám vykopávek pro vodárenskou studnu spouštěnou	m3	1347024
<input type="checkbox"/> 123Cc0230	Vykopávky pro koryta vndatečí	m3	124



**OP Vzdelávání
pro konkurenceschopnost**

Založení podskupin

- v menu rozpočtu – pravé tlačítko myši, vybereme „přidat položky“ - z datové základny
- dále postupujeme podle „výběr položky“
- vybranou položku potvrdíme OK – tím v rozpočtu založíme automaticky novou podskupinu (v rozpočtu se objeví její kód i název)
- další položky zadáme po návratu do datové základny
- v datové základně můžeme nyní vybírat další položky a řadit je do rozpočtu pouze kliknutím na „Odeslat“

Přidat položky - menu

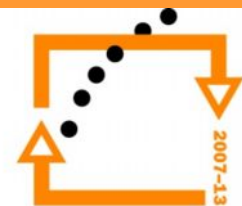
Menu options:

- Přidat položky ... (Ins)
- Odstranit (Ctrl+Del)
- Zkopírovat
- Vlastnosti (Shift+F2)
- Zaměnit položku (Ctrl+J)

Sub-menu options:

- Přidat X-položky (hromadně) (Ctrl+Ins)
- Přidat X-položku (průvodce)**
- Přidat položky z datové základny

2 000 mm -	m3	19,784	-	19,784
------------	----	--------	---	--------



Výkaz výměr

- zapsat přímo do zadané položky rozpočtu
- vstoupit do formuláře výkazu výměr
- přidat řádek
- napsat matematicky správný výraz
- středníkem oddělit komentář od matematického výrazu
- potvrdit výpočet
- automaticky se převede výpočet do položky a proběhne její ocenění

Příklad – výkaz výměr

Zadání položek

- Všechny položky
- Nově zadané
- Nulová výměra**
- Bez ignorovaných
- Typy položek
- Vlastnosti v zadár
- Společné vlastno

Zadání položek

Čerpání položek

Limitky

Lokální databáze

Seřaditelné nadpis sloupce pro seskupení podle tohoto sloupce

	Příznaky	Kód	Popis	Výměra bez ztr.	Ztratné
<input type="checkbox"/>	€	123Cc0040-	Hloubení nezapažených jam a zářezů - hor	-	-
<input type="checkbox"/>	€	123Cc0100-	Hloubení rýh šířky přes 600 do 2 000 mm	-	-
<input type="checkbox"/>	€	180Bz0010-	Svislá doprava suti a vybouraných hmot - c	-	-
<input type="checkbox"/>		181Bg2050-	Bourání zděných stěn instalačních kanálů	-	-
<input checked="" type="checkbox"/>		182Jh2010-	Výztuž základových konstrukcí - svařova	0,000	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	€	190Ln2020-	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pás	-	-
<input type="checkbox"/>		211Bg2050-	Přisekání (špicování) plošné cihelného zd	-	-

Příklad – výkaz výměr výpočet

Postup přidání figury:

1. Vstupte do formuláře VV a poté do okna nazvaného Figury.
2. Přidejte novou figuru stisknutím klávesy **INS**.
3. Zadejte název figury (podléhá pravidlům-viz výše)
4. Zadejte výraz figury
5. Zadejte popis figury

- Přidat Ins
- Odstranit Ctrl+Del
- Odstranit vše Alt+Del
- Náhled tisku Ctrl+T
- Tisk Ctrl+P
- Export do souboru Ctrl+E
- Nastavit zobrazení
- Uložit zobrazení do šablony
- Obnovit zobrazení ze šablony

Výkaz výměr: 127Cc0050-004/00 Zásyp sypaninou - uzavřené prostory se zhuštěním / s urov

Výběr výkazů výměr

Pořadí	Figura	Výraz	Hodnota	Popis
1	P1	3,38+7,88+6,31+2,70*5,22	31,664	zádveř, hala, koupelna, kuchyň
2	P2	2,25*1,30	2,925	dlažba před krbem
3	P3	36,57-2,70*5,22-2,25*1,30	19,551	obývací pokoj
4	P4	13,55+0,84	14,390	pracovna, kuchyňka
5	P6	2,00	2,000	sklad
6	P7	19,19	19,190	garážový přístřešek
7	P8	16,44	16,440	terasa
8	P9	9,82	9,820	koupelna v podkroví

Výraz	Množství	Typ výrazu	Zvýr.	Igno	Neti
1 na kóly -0,30 (podkl. beton) tj. 0,40 m		- Komentář	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 6,80*0,15*0,40 *2	0,816	Výraz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 del=10		- Definice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 vnitřní ležatá kanalizace		- Komentář	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 del*(2,70+5,50)*0,40*0,50	16,400	Výraz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 =def	17,216	Def.suma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 def*def,komentář	296,528	Výraz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 =	296,528	Suma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	313,744				

Popis	Komentář
Geometrické tvary	Některé vzorce pro výpočet (obvody, plochy, objemy)
Odpočty otvorů	Odpočty typických dveřních otvorů
Texty	Komentáře

Výraz
- plocha kruhové výseče (r - poloměr, alfa - středový úhel ve stupních)
$\pi * r^2 * \alpha / 360$
- plocha kruhové úseče (r - poloměr, alfa - středový úhel ve stupních)
$r^2 * (\pi * \alpha / 180 - \sin(\alpha / 360 * \pi)) / 2$
- přibližný obvod elipsy (a, b - poloosy)
$\pi * (1,5 * (a + b) - \sqrt{a * b})$
- plocha elipsy
$\pi * a * b$
- plocha trojúhelníku (a - strana v

OK Storno Uložit



Použité zdroje

- euroCALC Upgrade – sborník k semináři pořádaného společností CALLIDA
- Rozpočtování a oceňování staveb – sborník k semináři pořádaného společností CALLIDA