



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kurz Rozpočtování staveb

Manuál pro práci se softwarem Kros plus



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zdrojem pro tuto příručku je „Uživatelská příručka“ programu KROS PLUS od společnosti ÚRS PRAHA, a.s.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obsah

INSTALACE A SPUŠTĚNÍ PROGRAMU.....	4
1.1. INSTALACE PROGRAMU	4
1.2. SPUŠTĚNÍ PROGRAMU	5
VYTVORENÍ ROZPOČTU	7
1.3. ZALOŽENÍ ZAKÁZKY.....	7
1.3.1. ZALOŽENÍ STAVBY.....	7
1.4. OTEVŘENÍ ZAKÁZKY	7
1.5. ZÁPIS POLOŽEK Z CENÍKOVÉ DATABÁZE.....	9
1.5.1. VYHLEDÁVÁNÍ POLOŽKY PODLE KÓDU NEBO SLOVA Z POPISU POLOŽKY	9
1.5.2. VYHLEDÁVÁNÍ POLOŽKY PODLE OBSAHU CENÍKU	10
1.5.3. ZÁPIS POLOŽKY DO ROZPOČTU	11
1.6. VYTVORENÍ VLASTNÍ POLOŽKY.....	14
1.7. ÚPRAVA VÝMĚR.....	15
1.7.1. VÝKAZ VÝMĚR.....	15
1.8. ÚPRAVA CEN MATERIÁLŮ.....	17
1.9. KONTROLA ROZPOČTU	18
1.9.1. VIZUÁLNÍ KONTROLA.....	19
1.10. ODEVZDÁNÍ ROZPOČTU.....	19
Seznam obrázků	20

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

INSTALACE A SPUŠTĚNÍ PROGRAMU

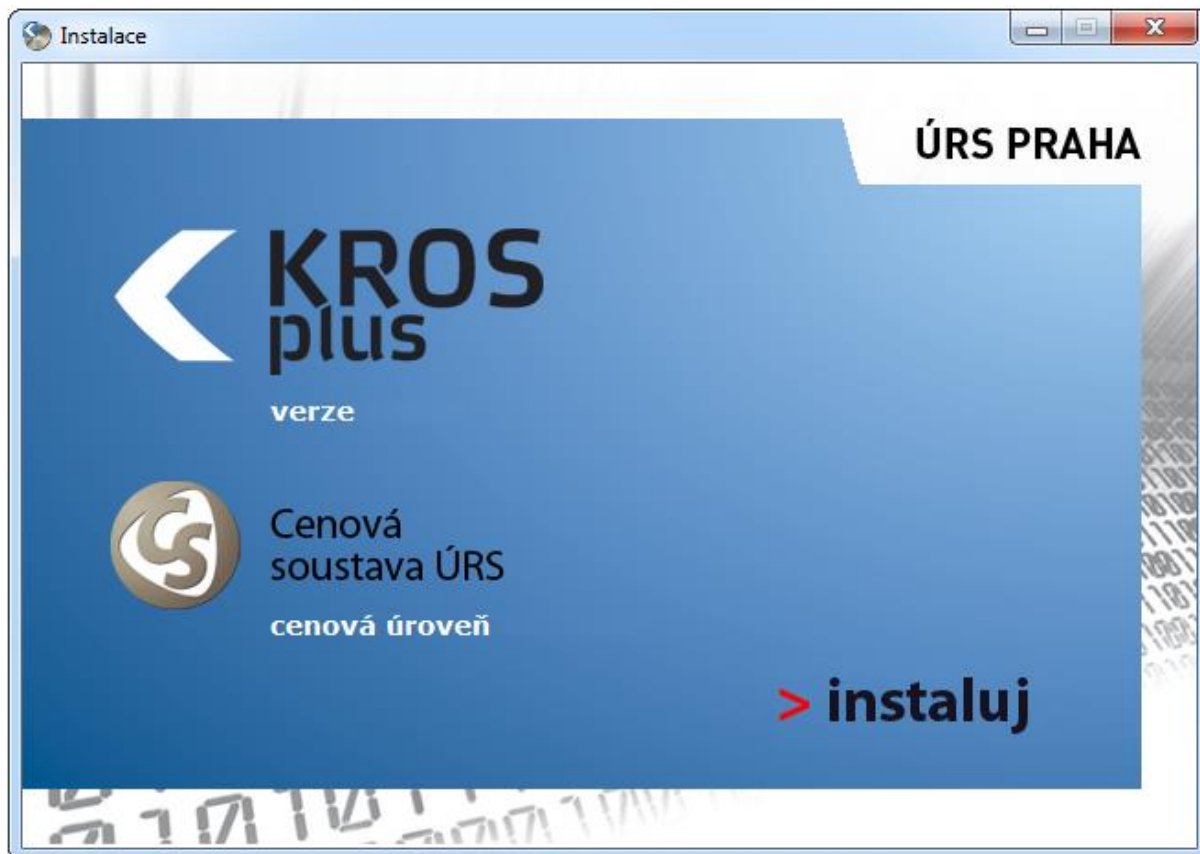
1.1. INSTALACE PROGRAMU

Pro nainstalování programu KROS plus budete potřebovat instalační DVD a hardwarový klíč.

Vložte instalační DVD do mechaniky DVD-ROM. Hardwarový klíč zatím nepřipojujte k počítači, ale počkejte až do úplného ukončení instalace.

Zobrazí se okno instalátoru programu, ve kterém klikněte na „instaluj“.

Obrázek 1 Instalace programu



Zdroj: ÚRS Praha, [b.r.]

Spustí se instalační program, který vás jednoduchým a obvyklým způsobem provede instalací programu.

Po ukončení instalace připojte k počítači hardwarový klíč (zasuňte jej do USB portu počítače). Ovladače hardwarového klíče se nainstalují automaticky. Po dokončení jejich instalace můžete program KROS plus spustit.

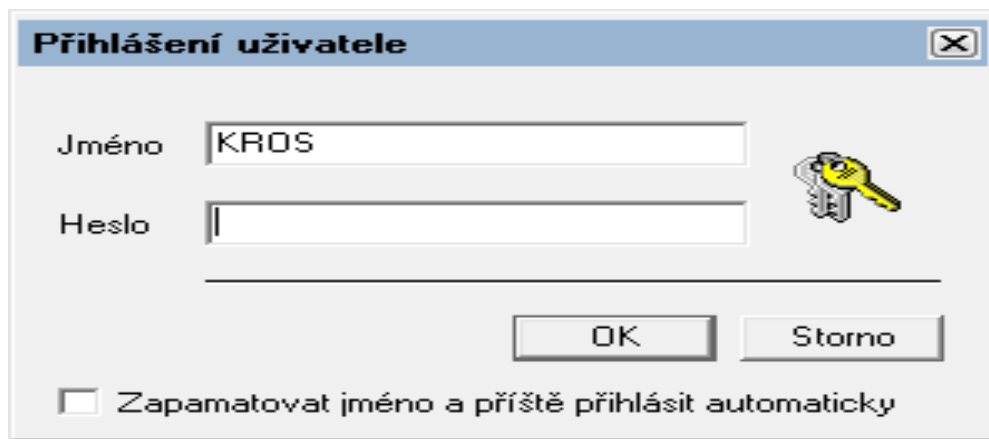
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1.2. SPUŠTĚNÍ PROGRAMU

Program KROS plus spustíte pomocí ikony, kterou po instalaci naleznete na pracovní ploše počítače.

Zobrazí se okno pro **Přihlášení uživatele** s přednastaveným uživatelem KROS. Program umožňuje, aby se do něj přihlašovalo více uživatelů pod svými jmény, nyní ale stačí, pokud okno potvrdíte stisknutím **OK**.

Obrázek 2 Spuštění programu

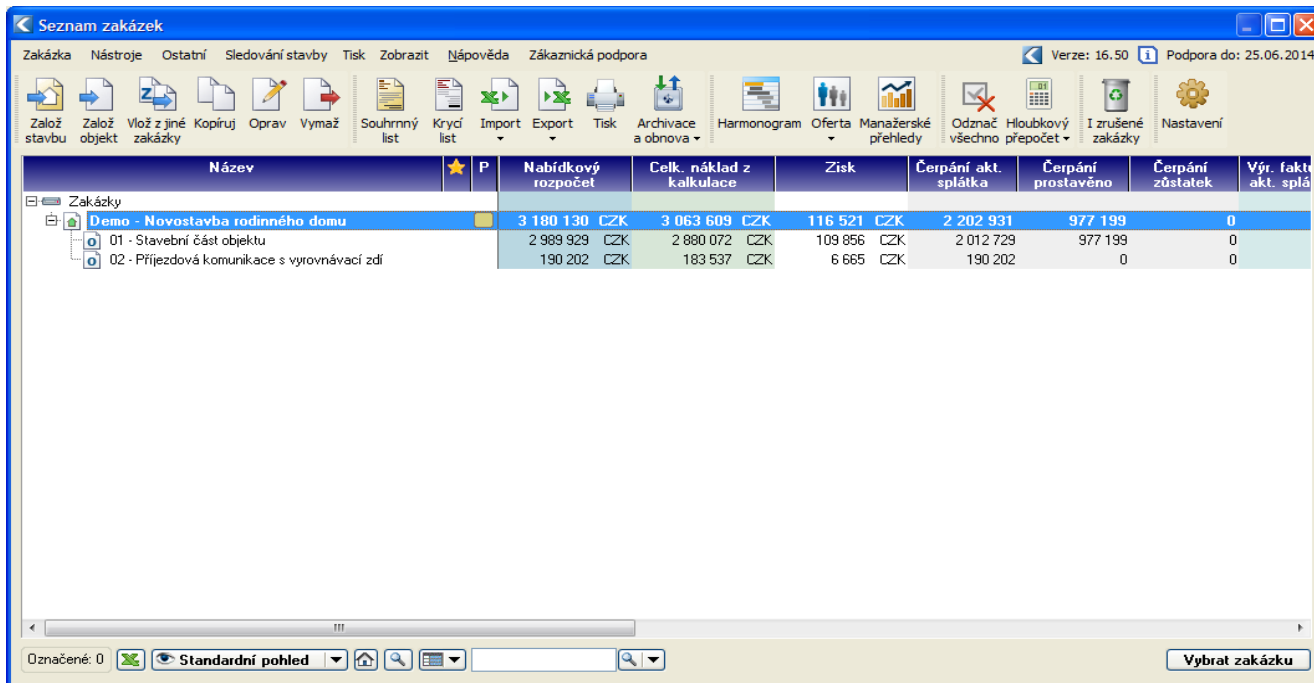


Zdroj: ÚRS Praha, [b.r.]

Program vás nastaví do okna **Seznam zakázek**. V tomto okně vždy naleznete přehled vašich zpracovávaných zakázek, uvidíte jejich členění a náklady. V tomto okně budete také moci spouštět všechny funkce týkající se zakázek, jako např. vytvářet nové zakázky, měnit jejich členění, prohlížet si různé přehledy, exportovat zakázky do jiných formátů apod.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obrázek 3 Seznam zakázek



Název	★	P	Nabídkový rozpočet	Celk. náklad z kalkulace	Zisk	Čerpání akt. splátka	Čerpání prostavěno	Čerpání zůstatek	Výr. fakt. akt. splá
Zakázky									
Demo - Novostavba rodinného domu			3 180 130 CZK	3 063 609 CZK	116 521 CZK	2 202 931	977 199	0	0
01 - Stavební část objektu			2 989 929 CZK	2 880 072 CZK	109 856 CZK	2 012 729	977 199	0	0
02 - Přijezdová komunikace s vyrovnávací zdí			190 202 CZK	183 537 CZK	6 665 CZK	190 202	0	0	0

Zdroj: ÚRS Praha, [b.r.]

V horní části okna se nachází menu a lišta s ikonami, pomocí kterých můžete vykonávat různé operace se zakázkami. Pod ikonami je zobrazen seznam zakázek.


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VYTVOŘENÍ ROZPOČTU

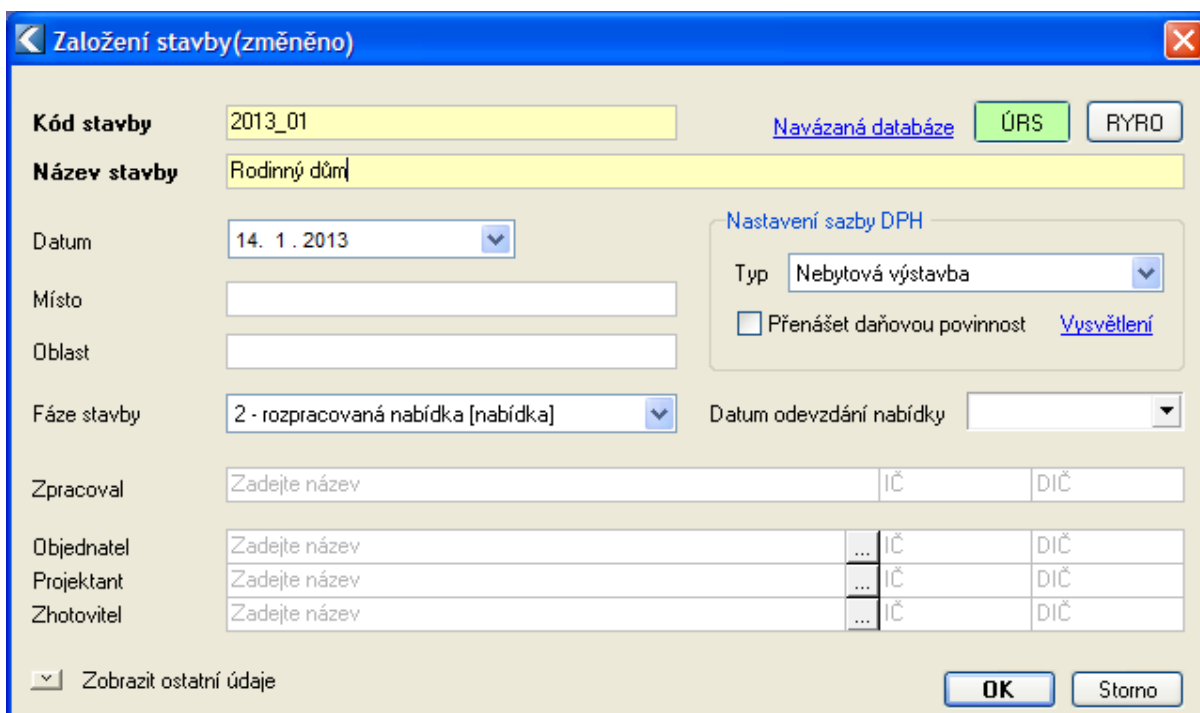
1.3. ZALOŽENÍ ZAKÁZKY

Součástí projektové dokumentace bývá také položkový rozpočet. Pokud chcete vytvořit rozpočet v programu KROS plus, nejprve je třeba založit stavbu. Každá stavba představuje jednu zakázku, jeden projekt (např. rodinný dům, poliklinika, tunel aj.).

1.3.1. ZALOŽENÍ STAVBY

Stavbu založte v okně **Seznam zakázek**, kde kliknete na ikonu . Zobrazí se okno **Založení stavby**. V něm vyplňte alespoň povinná, žlutě podbarvená políčka **Kód stavby** a **Název stavby**. Po založení stavby můžete rozpočet vytvořit přímo ve stavbě.

Obrázek 4 Založení stavby



Okno **Založení stavby(změněno)** obsahuje následující prvky:

- Kód stavby:** 2013_01 (žlutě podbarvené)
- Název stavby:** Rodinný dům (žlutě podbarvené)
- Datum:** 14. 1. 2013
- Místo:** (prázdné)
- Oblast:** (prázdné)
- Fáze stavby:** 2 - rozpracovaná nabídka [nabídka]
- Datum odevzdání nabídky:** (prázdné)
- Nastavení sazby DPH:** Typ: Nebytová výstavba; Přenášet daňovou povinnost
- Zpracoval:** Zadejte název, IČ, DIČ
- Objednatel:** Zadejte název, IČ, DIČ
- Projektant:** Zadejte název, IČ, DIČ
- Zhotovitel:** Zadejte název, IČ, DIČ
- Zobrazit ostatní údaje
- Buttons: **OK**, **Storno**

Zdroj: ÚRS Praha, [b.r.]

1.4. OTEVŘENÍ ZAKÁZKY

Po založení zakázky můžete přistoupit k tvorbě rozpočtu. Rozpočet se vytváří v otevřené zakázce.

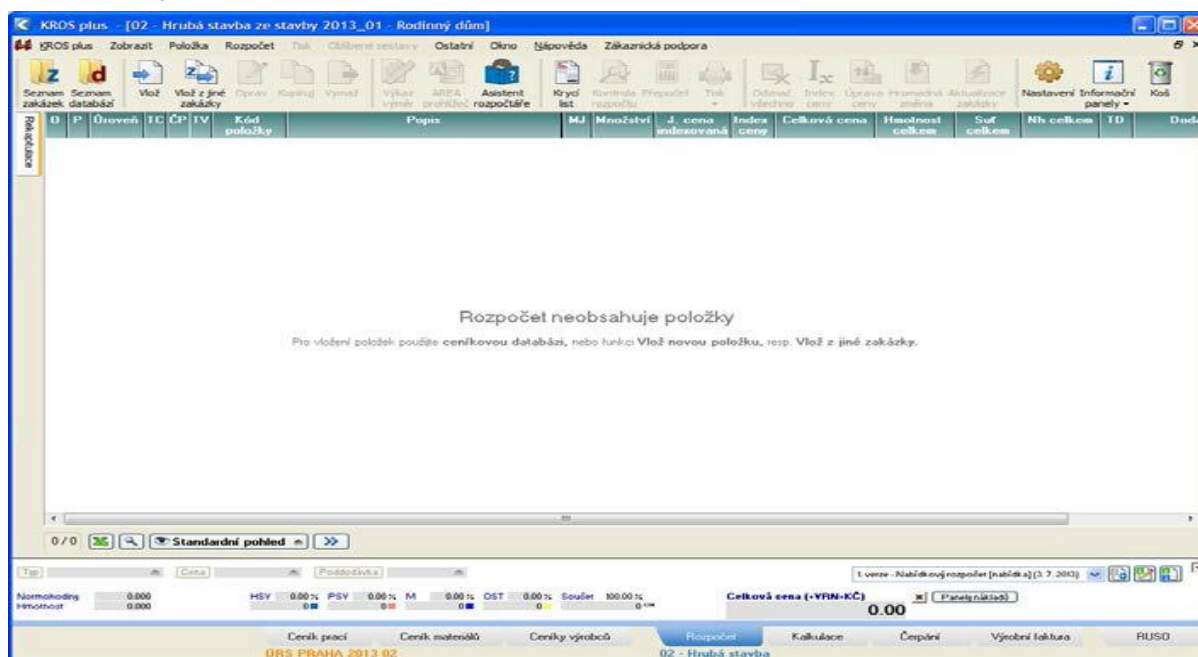
Zakázku otevřete tak, že se na ni v **Seznamu zakázek** myší dvakrát kliknete.

Zakázka se otevře a program vás nastaví do modulu **Rozpočet**.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

V horní části okna **Rozpočet** se nachází menu a ikony, pomocí kterých můžete spustit různé funkce, např. vložení, opravu nebo výmaz položky. V dolní části je zvýrazněna záložka aktuálního modulu.

Obrázek 5 Rozpočet



Zdroj: ÚRS Praha, [b.r.]

(**Rozpočet** je podbarven modře). Ostatní záložky programu (**Kalkulace**, **Čerpání**, **Výrobní faktura** nebo **RUSO**) máte zpřístupněny, pokud jste si příslušné moduly programu zakoupili. Samotný rozpočet je zatím prázdný.

Rozpočet vytvoříte tak, že do něho budete postupně zapisovat položky, které představují práce (příp. materiály) potřebné pro realizaci rozpočtované zakázky.

Při určování potřebných prací (a materiálů) budete pravděpodobně vycházet z projektové dokumentace. Postupně budete pro požadované práce vyhledávat odpovídající položky v ceníkové databázi a ty zapisovat do rozpočtu. V tomto případě využijete asi nejvíce vyhledávání položek podle slova (popisu) nebo obsahu ceníku.

Rozpočet můžete vytvářet také pro potřebu ocenění zadání, které jste obdrželi od investora. V tomto případě budete pravděpodobně v ceníkové databázi vyhledávat položky podle jejich kódu.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Do rozpočtu můžete vkládat také vlastní položky (tzv. R-položky), pokud např. požadovanou položku v ceníkové databázi nenaleznete.

1.5. ZÁPIS POLOŽEK Z CENÍKOVÉ DATABÁZE

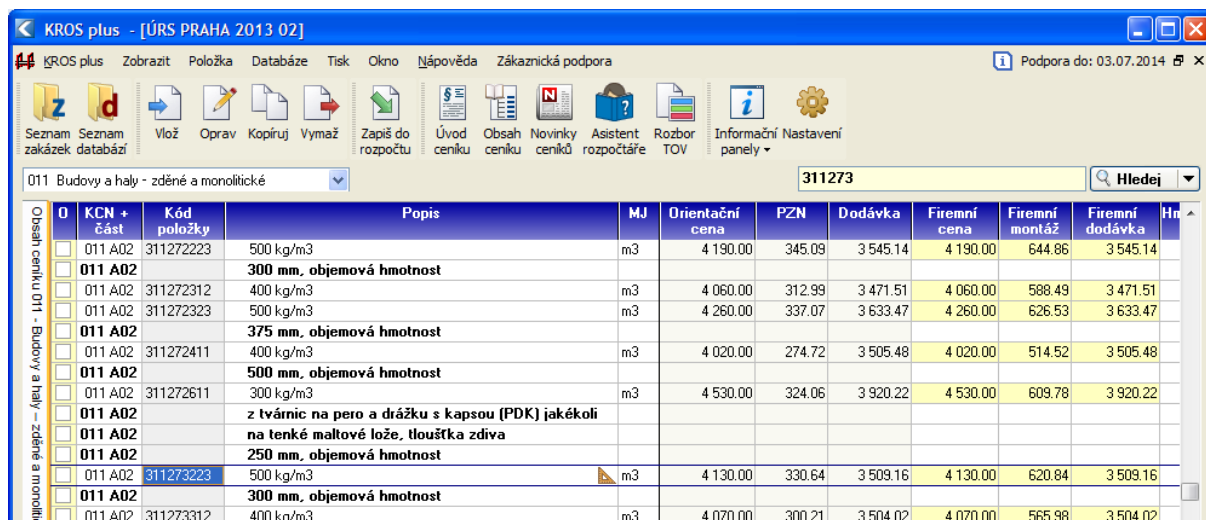
Zápis položky z ceníkové databáze se skládá ze dvou kroků – vyhledávání položky a jejího zápisu do rozpočtu.

Pro vyhledávání položky se nejprve přepněte do ceníkové databáze (klikněte na záložku **Ceník prací**), požadovanou položku vyhledejte podle kódu, popisu nebo obsahu ceníku a následně nalezenou položku zapište do rozpočtu.

1.5.1. VYHLEDÁVÁNÍ POLOŽKY PODLE KÓDU NEBO SLOVA Z POPISU POLOŽKY

Pokud znáte **některé slovo z popisu položky** (materiál, technologii) nebo alespoň začátek **kódu položky**, jednoduše začnete na klávesnici psát to, co znáte (např. slovo zdivo nebo kód 311273). Vyhledávaný text nebo kód položky uvidíte v textovém políčku vpravo nahoře nad tabulkou ceníku prací. Samotné hledání spustíte stisknutím klávesy **Enter** nebo tlačítka **Hledej**.

Obrázek 6 Vyhledávání položek



O	KCN + část	Kód položky	Popis	MJ	Orientační cena	PZN	Dodávka	Firemní cena	Firemní montáž	Firemní dodávka	Hm
	011 A02	311272223	500 kg/m3	m3	4 190.00	345.09	3 545.14	4 190.00	644.86	3 545.14	
	011 A02		300 mm, objemová hmotnost								
	011 A02	311272312	400 kg/m3	m3	4 060.00	312.99	3 471.51	4 060.00	588.49	3 471.51	
	011 A02	311272323	500 kg/m3	m3	4 260.00	337.07	3 633.47	4 260.00	626.53	3 633.47	
	011 A02		375 mm, objemová hmotnost								
	011 A02	311272411	400 kg/m3	m3	4 020.00	274.72	3 505.48	4 020.00	514.52	3 505.48	
	011 A02		500 mm, objemová hmotnost								
	011 A02	311272611	300 kg/m3	m3	4 530.00	324.06	3 920.22	4 530.00	609.78	3 920.22	
	011 A02		z tvárnice na pero a drážku s kapsou (PDK) jakékoli								
	011 A02		na tenké maltové lože, tloušťka zdiva								
	011 A02		250 mm, objemová hmotnost								
	011 A02	311273223	500 kg/m3	m3	4 130.00	330.64	3 509.16	4 130.00	620.84	3 509.16	
	011 A02		300 mm, objemová hmotnost								
	011 A02	311273312	400 kg/m3	m3	4 070.00	300.21	3 504.02	4 070.00	565.98	3 504.02	

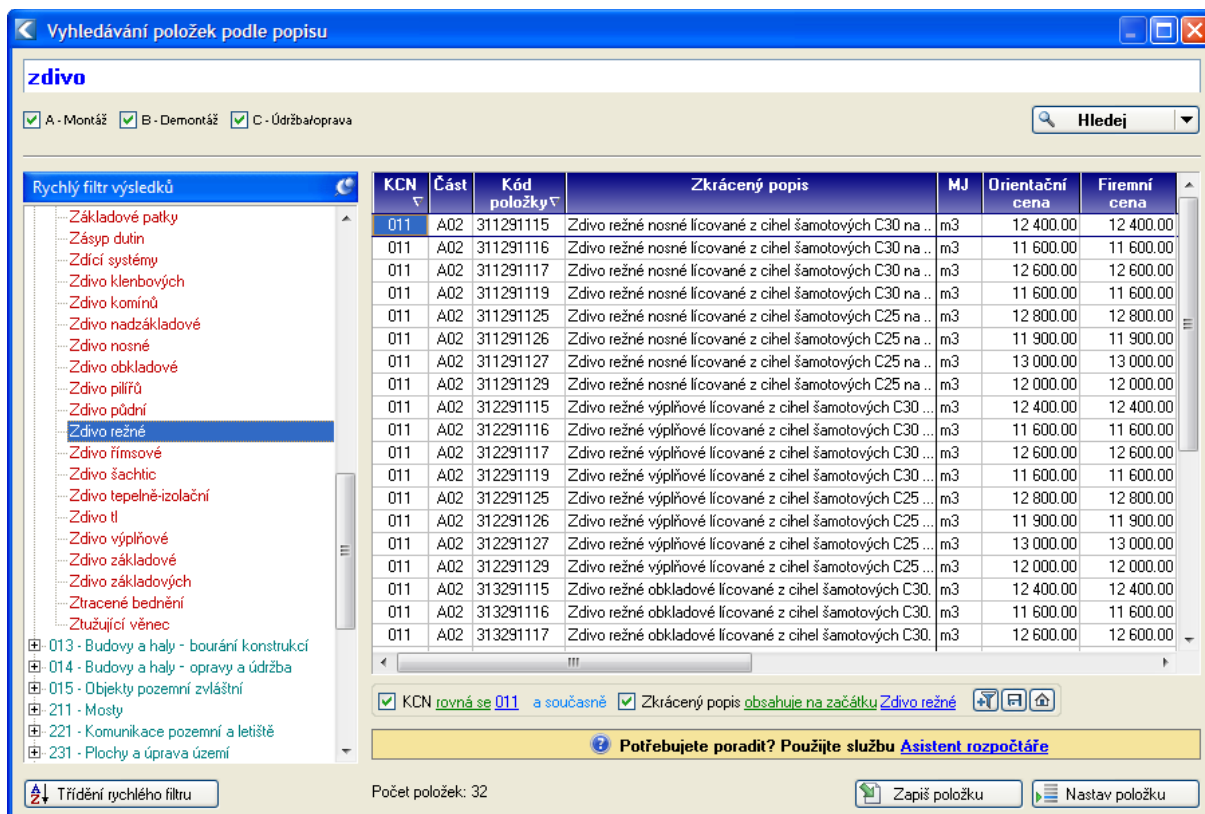
Zdroj: ÚRS Praha, [b.r.]

Pokud jste vyhledávali podle kódu položky, program vás postaví na první položku začínající hledaným kódem – viz také nápověda programu (klávesa F1) – „Průběžné vyhledávání podle kódu položky“

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Když jste pro vyhledávání zadali slovo (např. zdivo) nebo více slov, otevře se okno **vyhledávání položek podle popisu**. V něm naleznete všechny položky, které zadané slovo nebo slova obsahují.

Obrázek 7 Vyhledávání položek podle popisu



Vyhledávání položek podle popisu

zdivo

A - Montáž B - Demontáž C - Údržba/oprava

Hledej

KCN	Část	Kód položky	Zkrácený popis	MJ	Orientační cena	Firemní cena
011	A02	311291115	Zdivo režné nosné lícované z cihel šamotových C30 na ...	m3	12 400.00	12 400.00
011	A02	311291116	Zdivo režné nosné lícované z cihel šamotových C30 na ...	m3	11 600.00	11 600.00
011	A02	311291117	Zdivo režné nosné lícované z cihel šamotových C30 na ...	m3	12 600.00	12 600.00
011	A02	311291119	Zdivo režné nosné lícované z cihel šamotových C30 na ...	m3	11 600.00	11 600.00
011	A02	311291125	Zdivo režné nosné lícované z cihel šamotových C25 na ...	m3	12 800.00	12 800.00
011	A02	311291126	Zdivo režné nosné lícované z cihel šamotových C25 na ...	m3	11 900.00	11 900.00
011	A02	311291127	Zdivo režné nosné lícované z cihel šamotových C25 na ...	m3	13 000.00	13 000.00
011	A02	311291129	Zdivo režné nosné lícované z cihel šamotových C25 na ...	m3	12 000.00	12 000.00
011	A02	312291115	Zdivo režné výplňové lícované z cihel šamotových C30 ...	m3	12 400.00	12 400.00
011	A02	312291116	Zdivo režné výplňové lícované z cihel šamotových C30 ...	m3	11 600.00	11 600.00
011	A02	312291117	Zdivo režné výplňové lícované z cihel šamotových C30 ...	m3	12 600.00	12 600.00
011	A02	312291119	Zdivo režné výplňové lícované z cihel šamotových C30 ...	m3	11 600.00	11 600.00
011	A02	312291125	Zdivo režné výplňové lícované z cihel šamotových C25 ...	m3	12 800.00	12 800.00
011	A02	312291126	Zdivo režné výplňové lícované z cihel šamotových C25 ...	m3	11 900.00	11 900.00
011	A02	312291127	Zdivo režné výplňové lícované z cihel šamotových C25 ...	m3	13 000.00	13 000.00
011	A02	312291129	Zdivo režné výplňové lícované z cihel šamotových C25 ...	m3	12 000.00	12 000.00
011	A02	313291115	Zdivo režné obkladové lícované z cihel šamotových C30 ...	m3	12 400.00	12 400.00
011	A02	313291116	Zdivo režné obkladové lícované z cihel šamotových C30 ...	m3	11 600.00	11 600.00
011	A02	313291117	Zdivo režné obkladové lícované z cihel šamotových C30 ...	m3	12 600.00	12 600.00

KCN rovná se 011 a současně Zkrácený popis obsahuje na začátku Zdivo režné

Potřebujete poradit? Použijte službu [Asistent rozpočtáře](#)

Počet položek: 32

Zdroj: ÚRS Praha, [b.r.]

Pokud se v seznamu nachází položka, kterou jste hledali, můžete se na ni v ceníkové databázi nastavit pomocí tlačítka **Nastav položku** nebo ji můžete zapsat přímo do zakázky (tlačítkem **Zapíš položku**).

1.5.2. VYHLEDÁVÁNÍ POLOŽKY PODLE OBSAHU CENÍKU

Pokud neznáte kód položky a nedaří se vám najít položku ani podle slova z jejího popisu, můžete, podobně jako v knižním ceníku, vyhledávat položky také podle obsahu ceníku.

Obsah aktuálního ceníku se nachází v panelu, který je přednastaven v levé části ceníkového okna. Ceníky jsou rozděleny do menších **částí**. Když se v panelu postavíte na část, rozbalí se ještě do nižších úrovní – do **skupin položek**. Kliknutím na skupinu položek (např. **Bourání zdiva, pilířů, příček**) vás

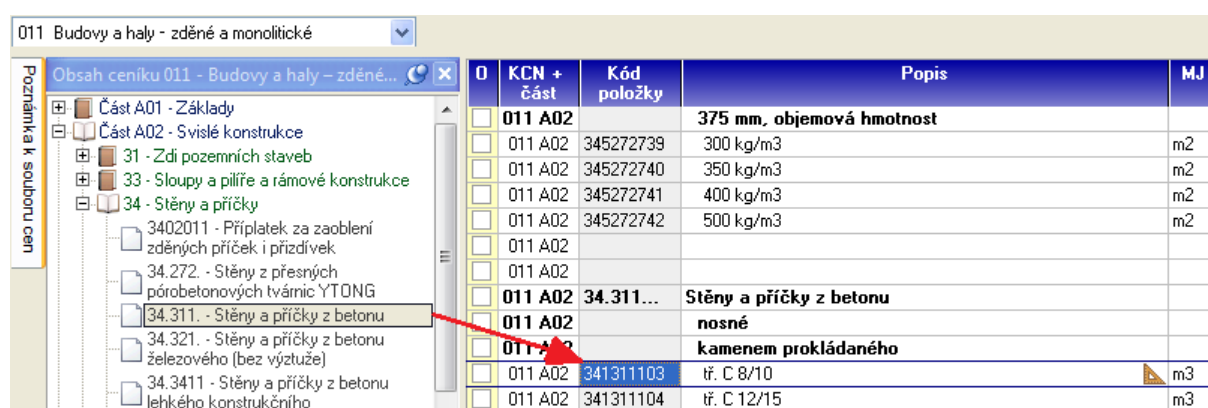
Inovace profesního vzdělávání ve vazbě na potřeby Jihočeského regionu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

program v ceníkové databázi nastaví na první položku této skupiny. Potom se už jen myší nebo pomocí šipek na klávesnici posouváte po položkách, dokud hledanou položku nenaleznete.

Když se chcete přepnout do jiného ceníku (např. 001 Zemní práce), vyberte jej ze seznamu ceníků, který se nachází nad panelem s obsahem ceníku.

Obrázek 8 Vyhledávání položek podle obsahu ceníku



0	KCN + část	Kód položky	Popis	MJ
	011 A02		375 mm, objemová hmotnost	
	011 A02	345272739	300 kg/m3	m2
	011 A02	345272740	350 kg/m3	m2
	011 A02	345272741	400 kg/m3	m2
	011 A02	345272742	500 kg/m3	m2
	011 A02			
	011 A02	34.311...	Stěny a příčky z betonu nosné	
	011 A02		kamenem prokládaného	
	011 A02	341311103	tř. C 8/10	m3
	011 A02	341311104	tř. C 12/15	m3

Zdroj: ÚRS Praha, [b.r.]

1.5.3. ZÁPIS POLOŽKY DO ROZPOČTU

Položku do rozpočtu nejjednodušeji zapíšete tak, že se na ni v ceníku postavíte a stisknete klávesu **Enter**. Otevře se okno **Zápis konstrukce do rozpočtu**.

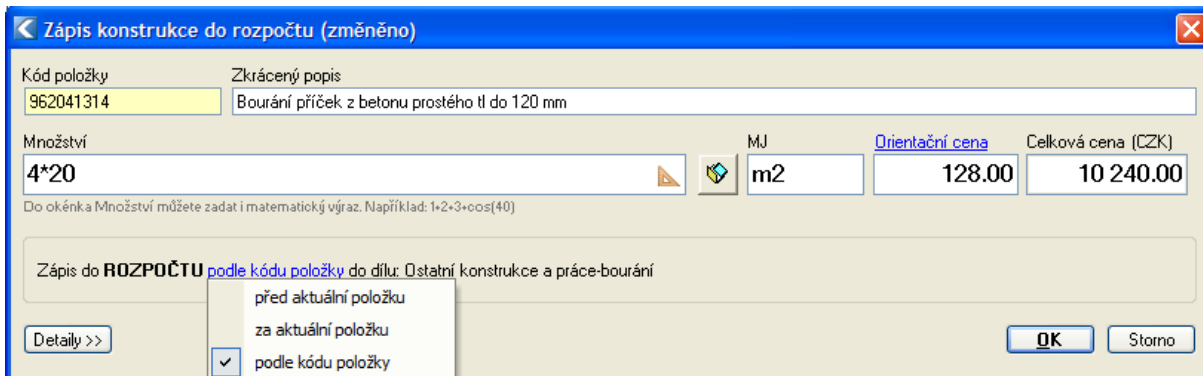
Pokud tvoříte rozpočet způsobem, že do něho nejprve zapisujete položky a až v rozpočtu jim budete zadávat rozměry, stačí toto okno potvrdit stisknutím klávesy **OK**. Položka se do rozpočtu zapíše s nulovým množstvím.

Pokud však chcete rozměr (množství) položky zadat už nyní, můžete ho napsat přímo do políčka **Množství**. Do tohoto políčka můžete zadat také jednoduchý matematický výraz (např. 4*20). Po potvrzení okna program tento výraz vypočítá a vypočítanou hodnotu zapíše položce jako **množství**. Výraz se uchová ve výkazu rozměrů.

Všechny údaje v zápisovém okně můžete podle potřeby upravit buď přepsáním hodnoty v textovém políčku, nebo výběrem z nabízených možností.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obrázek 9 Zápis konstrukce do rozpočtu 1



Zdroj: ÚRS Praha, [b.r.]

V **Ceníku prací** se z hlediska obsahu nákladů na materiál vyskytují **2 druhy položek**:

- **Kompletní**: obsahují náklady na dodávku i montáž konstrukce
- **Montážní**: obsahují pouze náklady na montáž, příp. náklady na pomocný (montážní) materiál. U těchto položek se nosný (hlavní) materiál doplňuje druhou položkou v rozpočtu – tzv. **specifikací**.

Obrázek 10 Specifikace položek

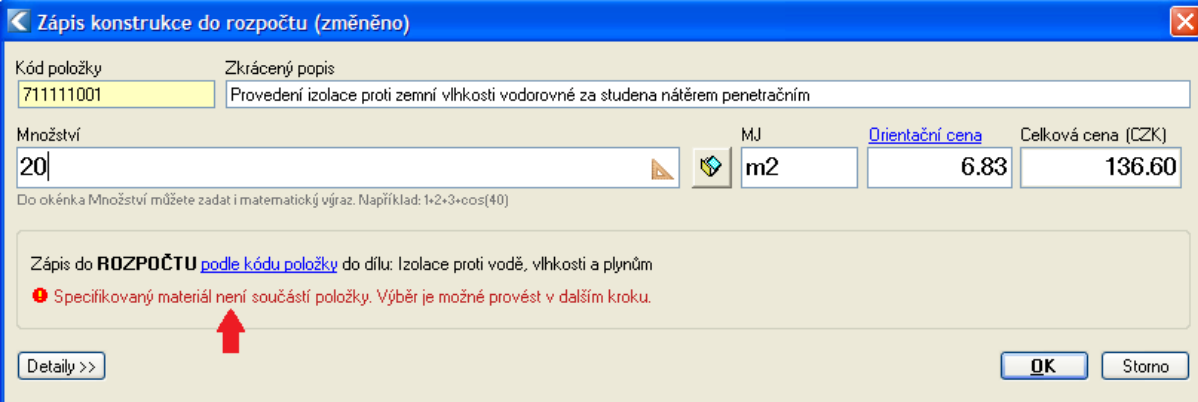
O	KCN + část	Kód položky	Popis	MJ	Orientační cena
<input type="checkbox"/>	711 A01	71111....	Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely		
<input type="checkbox"/>	711 A01		na ploše vodorovné V		
<input type="checkbox"/>	711 A01		nátěrem		
<input type="checkbox"/>	711 A01	711111001	penetračním	m2	6.83
<input type="checkbox"/>	711 A01	711111002	lakem asfaltovým	m2	8.55
<input type="checkbox"/>	711 A01	711111011	suspensí asfaltovou	m2	13.70
<input type="checkbox"/>	711 A01	711111012	tekutou lepenkou	m2	14.20

Zdroj: ÚRS Praha, [b.r.]

Při zápisu konstrukce, u které je třeba vybrat specifikaci, budete v okně jejího zápisu upozorněni na to, že specifikace není součástí zapisované konstrukce a program vás na její zápis následně navede.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obrázek 11 Zápis konstrukce do rozpočtu 2



Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Orientační cena	Celková cena (CZK)
711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena nátěrem penetračním	20	m2	6.83	136.60

Do okénka Množství můžete zadat i matematický výraz. Například: 1+2+3*cos(40)

Zápis do **ROZPOČTU** podle kódu položky do dílu: Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

❗ Specifikovaný materiál není součástí položky. Výběr je možné provést v dalším kroku.

Zdroj: ÚRS Praha, [b.r.]

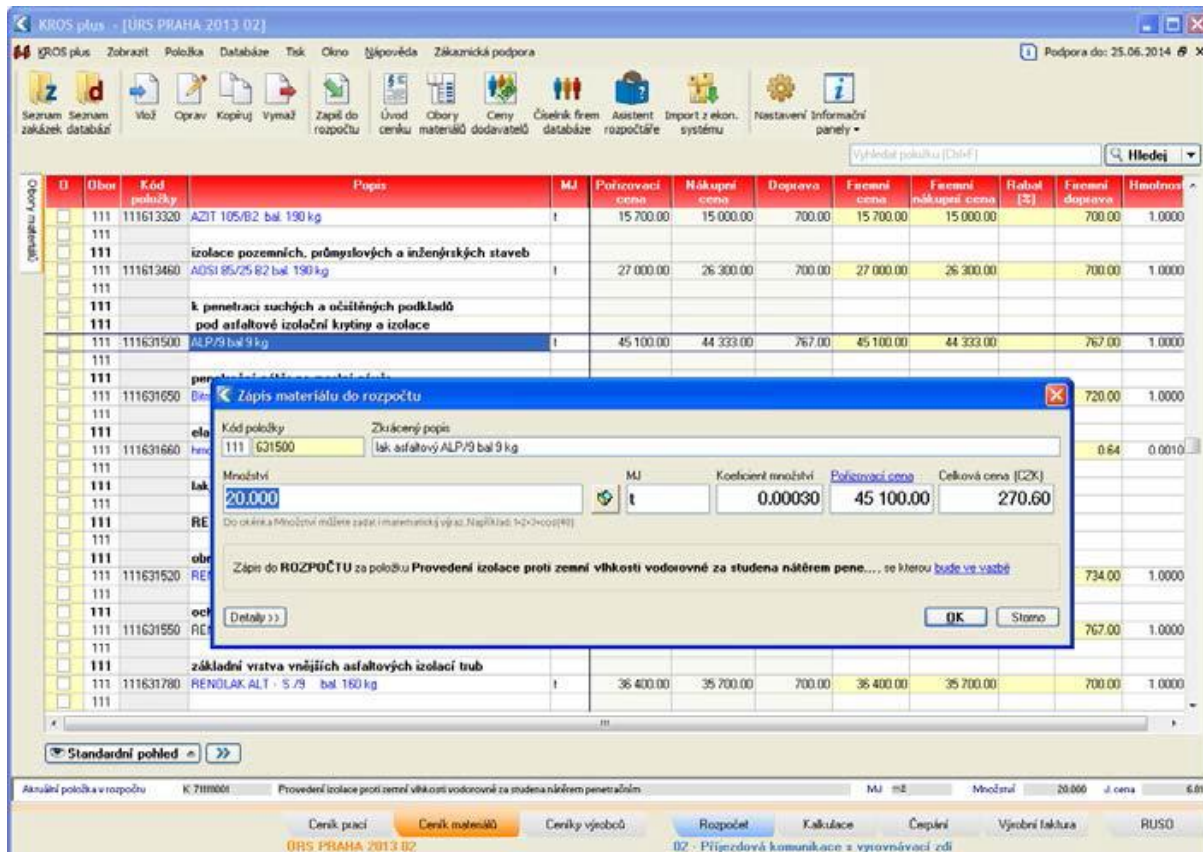
Specifikace nebo také skupina specifikací, které můžete s konstrukcí do rozpočtu zapsat, může být v ceníkové databázi předdefinována. Po zápisu konstrukce do rozpočtu vás program automaticky přepne do ceníku materiálů a nastaví vás právě na předdefinovanou skupinu materiálů. V této skupině můžete vyhledat vhodnou specifikaci (příp. více specifikací) a zapsat ji do rozpočtu standardním způsobem (stisknutím klávesy **Enter** nebo dvojklikem).

V zápisovém okně už bude přednastaveno množství specifikace podle množství právě zapsané konstrukce a přednastaví se také koeficient množství. Z těchto údajů program vypočítá spotřebu specifikace (např. laku) pro zapsanou konstrukci (např. pro izolaci proti zemní vlhkosti, ...).

Koeficienty množství je možné si ověřit také v úvodní části příslušného ceníku – viz následující kapitola.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obrázek 12 Koeficienty množství



The screenshot shows the KROS plus software interface. The main window displays a table of materials with columns for code, description, unit, and various prices. A dialog box titled 'Zápis materiálu do rozpočtu' is open, showing the process of recording a material into the budget. The dialog box contains the following information:

Kód položky	Zkrácený popis	MJ	Koeficient množství	Pořizovací cena	Celková cena (LZK)
111 631500	lak asfaltový ALP/9 bal 9 kg	t	0.00030	45 100,00	270,60

The dialog box also includes a 'Množství' field set to 20.000 and a 'Zápis do ROZPOČTU' button. The background table shows the following data:

Obor	Kód položky	Popis	MJ	Pořizovací cena	Nákladní cena	Doprava	Fazenní cena	Fazenní nákupní cena	Práce [3]	Fazenní doprava	Množství
111	111613320	AZIT 105/B2 bal 190 kg	t	15 700,00	15 000,00	700,00	15 700,00	15 000,00		700,00	1,0000
111	111613460	izolace pozemních, průmyslových a inženýrských staveb	t	27 000,00	26 300,00	700,00	27 000,00	26 300,00		700,00	1,0000
111	111631500	ALP/9 bal 9 kg	t	45 100,00	44 333,00	767,00	45 100,00	44 333,00		767,00	1,0000
111	111631650	lak asfaltový ALP/9 bal 9 kg	t							720,00	1,0000
111	111631660	lak asfaltový ALP/9 bal 9 kg	t							0,64	0,0010
111	111631520	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovně za studena nátěrem peno...	t							734,00	1,0000
111	111631550	lak asfaltový ALP/9 bal 9 kg	t							767,00	1,0000
111	111631780	základní vrstva vnějších asfaltových izolací trub	t	36 400,00	35 700,00	700,00	36 400,00	35 700,00		700,00	1,0000

Zdroj: ÚRS Praha, [b.r.]

Po zápisu specifikací do rozpočtu vznikne mezi konstrukcí a specifikacemi vazba. Znamená to, že jejich množství budou vzájemně provázána. Pokud pak v rozpočtu změňte množství konstrukce, program vám automaticky nabídne změnu množství u navázaných specifikací.

1.6. VYTVOŘENÍ VLASTNÍ POLOŽKY

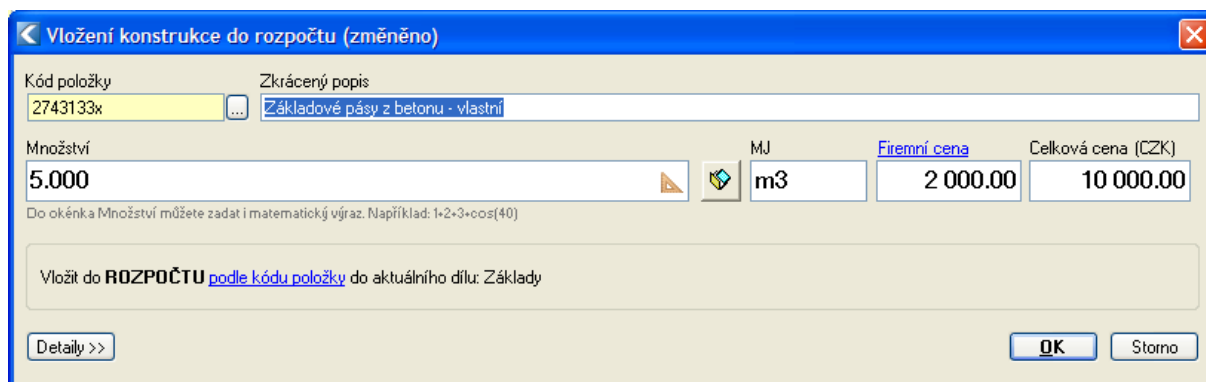
U některých projektů se může stát, že potřebujete ocenit také speciální práci, ke které v databázi nenaleznete vhodnou položku. Může jít např. o atypické výrobky, práce popisující nejnovější technologie, některé drobné pomocné práce nebo se v úvodu ceníku nacházejí omezení, pro které nemůžete danou položku použít.

Pokud na ocenění práce nemůžete použít žádnou databázovou položku, v rozpočtu si můžete vytvořit položku vlastní. Vlastní položku vytvoříte např. pomocí klávesy F3. Zobrazí se okno, ve kterém

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

vyberete, zda chcete vložit konstrukci nebo materiál. Následně se zobrazí okno zápisu položky, ve kterém vyplníte údaje o položce.

Obrázek 13 Vytvoření položky



Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Firemní cena	Celková cena (CZK)
2743133x	Základové pásy z betonu - vlastní	5.000	m3	2 000.00	10 000.00

Zdroj: ÚRS Praha, [b.r.]

1.7. ÚPRAVA VÝMĚR

Položkám můžete zadat množství nejen při jejich zápisu, ale také dodatečně, když už se v rozpočtu nacházejí (např. položky jste do rozpočtu vkládali s nulovým množstvím a nyní je potřebujete změnit). V tomto případě můžete postupovat dvěma způsoby.

Pokud dokážete výměry položek určit bez výpočtu, např. jen odečtením z projektové dokumentace, stačí, pokud množství položky přepíšete přímo v tabulce rozpočtu ve sloupci **Množství**.

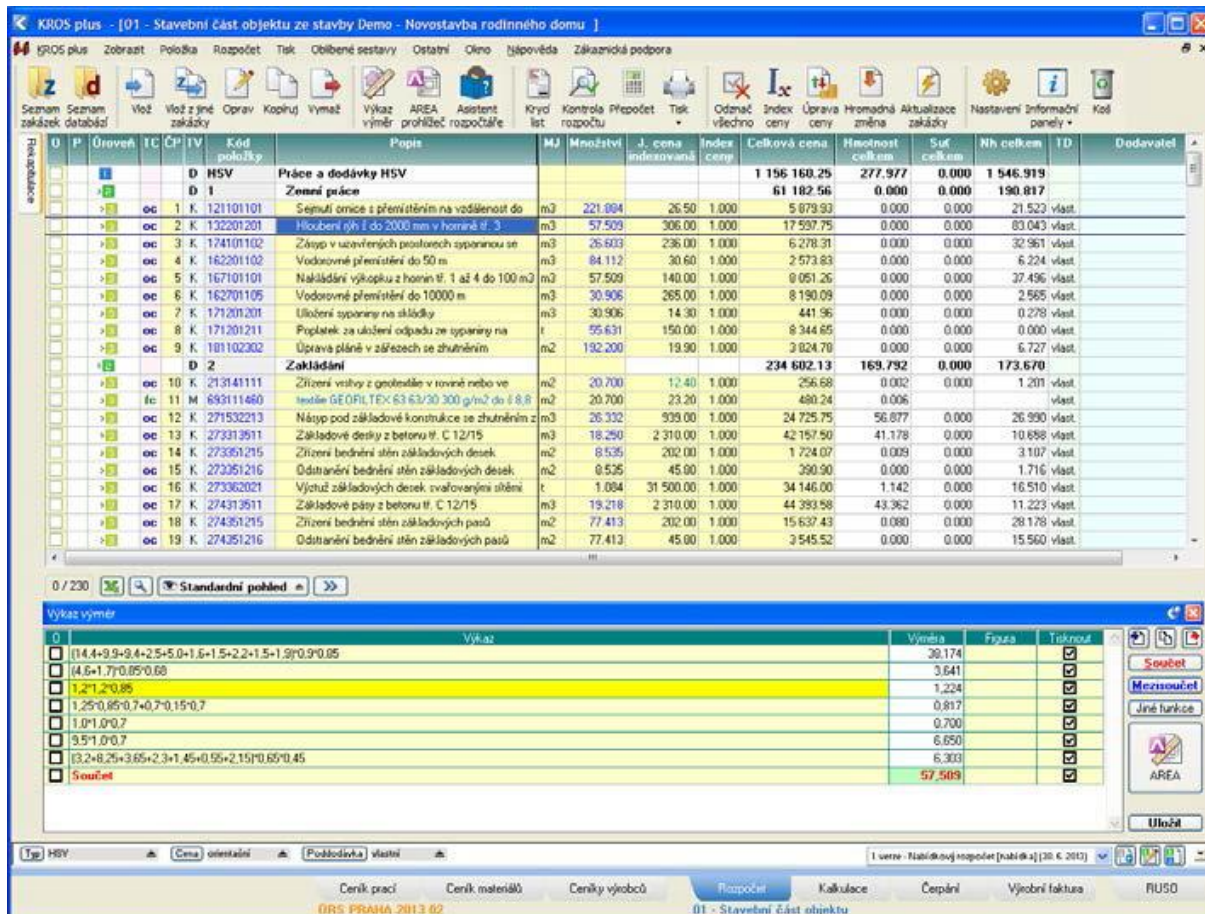
Ve složitějších případech, kdy výměru položky není možné jednoduše zjistit, nebo potřebujete k danému množství doložit i postup výpočtu, lze u dané položky provést (a uchovat) podrobný výpočet – **výkazu výměr**.

1.7.1. VÝKAZ VÝMĚR

V programu KROS plus slouží pro složitější výpočty množství položek **výkaz výměr**. Výkaz výměr k aktuální položce si můžete zobrazit v panelu pomocí klávesové zkratky **Ctrl+Shift+W**. Ten je přednastaven tak, aby se zobrazoval ve spodní části okna rozpočtu.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obrázek 14 Výkaz výměr



U	P	Uroveň	TC	ČP	TV	Kód položky	Popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Index ceny	Celková cena	Hmotnost celkem	Suf. celkem	Nh celkem	TD	Dodavatel
D HSV Práce a dodávky HSV																	
D 1 Zemní práce																	
		oc				1 K 121101101	Seznámí omítky s přemístěním na vzdálenost do	m ³	221,894	26,50	1,000	5 879,93	0,000	0,000	0,000	21 523	vlast.
		oc				2 K 132201201	Hloubení rýh l do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	57,509	306,00	1,000	17 597,75	0,000	0,000	0,000	83 043	vlast.
		oc				3 K 174101102	Závity v uzavřených posuvných opáraných se	m ³	26,403	236,00	1,000	6 278,31	0,000	0,000	0,000	32 961	vlast.
		oc				4 K 162201102	Vodorovné přemístění do 50 m	m ³	84,112	30,60	1,000	2 573,83	0,000	0,000	0,000	6 224	vlast.
		oc				5 K 167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m ³	m ³	57,509	140,00	1,000	8 051,26	0,000	0,000	0,000	37 496	vlast.
		oc				6 K 162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m	m ³	30,906	265,00	1,000	8 190,09	0,000	0,000	0,000	2 565	vlast.
		oc				7 K 171201201	Uložení oparany na skládky	m ³	30,906	14,30	1,000	441,96	0,000	0,000	0,000	0 278	vlast.
		oc				8 K 171201211	Poplatek za uložení odpadu ze typování na	t	95,631	150,00	1,000	9 344,65	0,000	0,000	0,000	0 000	vlast.
		oc				9 K 101102302	Úprava pláně v zářezech se zhuštěním	m ²	192,200	19,90	1,000	3 824,70	0,000	0,000	0,000	6 727	vlast.
D 2 Zakládání																	
		oc				10 K 213141111	Zřízení vestvy z geotextilu v rovině nebo ve	m ²	20,700	12,40	1,000	256,68	0,002	0,000	1 201	vlast.	
		fc				11 M 693111460	tesle GE OFIL TEX 63 63/30 300 g/m ² do l 8,8	m ²	20,700	23,20	1,000	480,24	0,006	0,000	0,000	0,000	vlast.
		oc				12 K 271532213	Náryp pod základové konstrukce se zhuštěním z	m ³	26,332	939,00	1,000	24 725,75	56,877	0,000	0,000	26 990	vlast.
		oc				13 K 273313511	Základové desky z betonu tř. C 12/15	m ³	18,290	2 310,00	1,000	42 157,50	41,178	0,000	0,000	10 898	vlast.
		oc				14 K 273351215	Zřízení bedněrní stěn základových desek	m ²	8,526	202,00	1,000	1 724,07	0,009	0,000	0,000	3 107	vlast.
		oc				15 K 273351216	Odtěnění bedněrní stěn základových desek	m ²	8,526	45,00	1,000	390,90	0,000	0,000	0,000	1 716	vlast.
		oc				16 K 273362021	Výztuž základových desek zvařovanými sítěmi	t	1,094	31 500,00	1,000	34 146,00	1,142	0,000	0,000	16 510	vlast.
		oc				17 K 274313511	Základové pásy z betonu tř. C 12/15	m ³	19,218	2 310,00	1,000	44 393,98	43,962	0,000	0,000	11 223	vlast.
		oc				18 K 274351215	Zřízení bedněrní stěn základových pasů	m ²	77 413	202,00	1,000	15 637,43	0,080	0,000	0,000	28 178	vlast.
		oc				19 K 274351216	Odtěnění bedněrní stěn základových pasů	m ²	77 413	45,00	1,000	3 485,52	0,000	0,000	0,000	15 560	vlast.

Výkaz	Výměra	Figura	Tisknout
(14,4+9,9+9,4+2,5+0,1+1,6+1,5+2,2+1,5+1,9)*0,9*0,05	36,174		<input checked="" type="checkbox"/>
(4,6+1,7)*0,85*0,68	3,641		<input checked="" type="checkbox"/>
1,2*1,2*0,85	1,224		<input checked="" type="checkbox"/>
1,25*0,85*0,7+0,7*0,15*0,7	0,817		<input checked="" type="checkbox"/>
1,0*1,0*0,7	0,700		<input checked="" type="checkbox"/>
9,5*1,0*0,7	6,650		<input checked="" type="checkbox"/>
(3,2+8,25+3,65+2,3+1,45+0,95+2,15)*0,65*0,45	6,303		<input checked="" type="checkbox"/>
Součet	57,509		<input checked="" type="checkbox"/>

Zdroj: ÚRS Praha, [b.r.]

Přímo do tabulky výkazu výměr můžete psát matematické výrazy, využít předdefinované vzorce nebo do něj můžete přenést celé výpočty z jiných položek. Všechny tyto výrazy se zadávají do řádků ve sloupci **Výkaz**. Vypočtenou výměru celého řádku naleznete ve sloupci **Výměra**. Jednotlivé výměry pak můžete sečíst pomocí funkce **Součet**.

Když je výkaz výměr dokončen, nastavte se v tabulce na řádek, ve kterém se nachází konečná výměra položky (většinou půjde o řádek se **Součtem**). Tato výměra se přenesou do množství položky ihned, když ukončíte práci s aktuálním výkazem (např. panel s výkazem výměr zavřete nebo se přesunete na jinou položku rozpočtu).

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1.8. ÚPRAVA CEN MATERIÁLŮ

Ceny položek, které jste zapsali do rozpočtu z ceníkové databáze, jsou jen orientační. Vy už ale víte, kde a kdy se bude stavební dílo stavět, a tak můžete upřesnit ceny prací a materiálů vzhledem na oblast umístění stavby, uplatnit sezónní a množstevní slevy na materiál, případně upravit ceny vzhledem na aktuální trendy (např. cena střešních krytin klesla na polovinu a předpokládá se, že se do času nákupu materiálu nezmění, atd.).

Pokud si zjistíte, za kolik dovedete obstarat materiál pro provedení dané práce, zda je v ceně započítána doprava nebo kolik si dodavatel účtuje za dopravu nakoupeného materiálu, případně zda dodavatelé materiálu v regionu plánované výstavby poskytují slevy a v jaké výši se slevy pohybují, můžete tyto údaje zadat v programu a program na jejich základě vypočítá jednotkové ceny položek.

Obrázek 15 Úprava cen materiálů

TV	Kód položky	Popis	MJ	Množství	Nákupní cena dodávky	Rabat [%]	Doprava dodávky	Dodávka	Montáž	J. cena indexovaná
D	PSV	PSV								
D	711	Izolace proti vodě a vlhkosti								
K	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovně	m2	143.920	0.00		0.00	0.00	6.83	6.83
M	111631500	lak asfaltový ALP/9 bal 9 kg	t	0.029	43 888.00		712.00	44 600.00	0.00	44 600.00
K	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy	m2	287.840	6.53		0.74	7.26	63.24	70.50
M	628322780	pás těžký asfaltovaný BITUBITAGIT PE S30(V60	m2	331.016	47.60		5.40	53.00	0.00	53.00
K	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě,	t	1.104	0.00		0.00	0.00	785.00	785.00
D	713	Izolace tepelné								
K	713141111	Montáž izolace tepelné střešních plochých lepené	m2	133.330	37.60		1.47	39.00	58.40	97.40
M	283721210	střešní izolační panel Novopan SIP 200	m	135.997	1 065.00		75.00	1 140.00	0.00	1 140.00
K	998713101	Přesun hmot tonážní tonážní pro izolace tepelné	t	3.060	0.00		0.00	0.00	702.00	702.00

Zdroj: ÚRS Praha, [b.r.]

Například, pokud víte, že cena krytiny je v ceníkové databázi nadhodnocena a v blízkosti stavby je možné ji zakoupit standardně za 200 Kč, stačí tuto cenu napsat do políčka **Nákupní cena dodávky**. Pokud byste navíc splňovali kritéria na množstevní slevu (např. 10 %), zadejte ji do sloupce **Rabat [%]**. Původní nákupní cena 200 Kč se upraví a její hodnota v tabulce se změní na 180 Kč.

Obrázek 16 Vzorový příklad 1

TV	Kód položky	Popis	MJ	Množství	Nákupní cena dodávky	Rabat [%]	Doprava dodávky	Dodávka	Montáž	J. cena indexovaná
D	765	Konstrukce pokrývačské				10.00				
K	765123011	Krytina betonová drážková povrch s	m2	258.000	180.00	10.00	20.00	200.00	156.00	356.00

Zdroj: ÚRS Praha, [b.r.]

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Přepsáním hodnot v tabulce můžete upravit také ostatní složky ceny, např. dopravu. Doprava (podobně jako ostatní složky ceny kromě rabatu) je předvyplněná už přímo výrobcem ceníkové databáze. Často se ale stává, že dodavatelé poskytují dovoz materiálu zdarma, hlavně při větším odběru materiálu. Pokud zjistíte, že cenu dopravy není potřeba do ceny materiálu (dodávky) započítávat, ale chcete si její hodnotu u položky uchovat, pravým tlačítkem myši vyvolejte plovoucí menu a označte možnost **Nezapočítávat dopravu do ceny dodávky**.

Obrázek 17 Vzorový příklad 1

TV	Kód položky	Popis	MJ	Množství	Nákupní cena dodávky	Rabat [%]	Doprava dodávky	Dodávka	Montáž	J. cena indexovaná	Index ceny
D	765	Konstrukce pokrývačské				10.00					
K	765123011	Krytina betonová drážková povrch s	m2	258.000	180.00	10.00	20.00	180.00	156.00	336.00	1.000

Započítávat dopravu do ceny dodávky
 Nezapočítávat dopravu do ceny dodávky

Zdroj: ÚRS Praha, [b.r.]

Nezapočítávané dopravě se změní v tabulce barva písma (na světlehnědou) a jednotková cena se vypočítá bez ní.

Tímto způsobem můžete ceny položek v rozpočtu jednoduše a rychle přizpůsobit vašim podmínkám a možnostem na konkrétní stavbě.

1.9. KONTROLA ROZPOČTU

Malá chyba v rozpočtu může znamenat vyřazení z výběrového řízení a ztrátu příležitosti zrealizovat novou zakázku. Proto je potřeba rozpočet před odevzdáním zkontrolovat. Rozpočet by měl být komplexní a měl by obsahovat všechny náklady na realizaci stavby, včetně přesunů hmot, specifikací apod. a zároveň by neměl obsahovat položky navíc.

Rozpočet můžete zkontrolovat různými způsoby a program KROS plus vám k tomu nabízí několik nástrojů. Mezi nejjednodušší, zároveň ale nejefektivnější, patří vizuální kontrola a rozšířená kontrola. Kontrolní mechanismy programu jsou pomocné a orientační, přičemž výsledná kvalitní kontrola je vždy výsledkem práce rozpočtáře.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1.9.1. VIZUÁLNÍ KONTROLA

Když si otevřete rozpočet, některé údaje u položek můžete mít zvýrazněny barevným písmem. Barevné písmo vás upozorňuje na nějakou vlastnost položky, např. položky s modrým popisem jsou materiály. Pokud je však některý údaj položky zvýrazněn červeným písmem, znamená to, že pravděpodobně jde o chybu. Červeným písmem může být zvýrazněna nulová jednotková cena nebo nulové množství. Obě způsobují, že celková cena položky bude nulová a tak raději položky zkontrolujte a údaje opravte.

Pokud jste množství některých položek vypočítali pomocí výkazu výměr, jejich množství jsou v rozpočtu označeny modrým písmem. Takové položky si v rozpočtu můžete zobrazit také pomocí filtru s názvem **Položky s výkazem výměr**.

1.10. ODEVZDÁNÍ ROZPOČTU

Když je rozpočet dokončen a zkontrolován, můžete jej odevzdat investorovi. Způsob výstupu z programu zvolíte podle jeho požadavků a možností, např. pokud investor používá také program KROS plus, můžete zakázku archivovat nebo zvolit některý z exportů do Excelu a takový soubor zaslat e-mailem. Pokud vyžaduje rozpočet v tiskové formě, můžete využít některou z přednastavených tiskových sestav.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Seznam obrázků

Obrázek 1 Instalace programu	4
Obrázek 2 Spuštění programu	5
Obrázek 3 Seznam zakázek.....	6
Obrázek 4 Založení stavby	7
Obrázek 5 Rozpočet.....	8
Obrázek 6 Vyhledávání položek	9
Obrázek 7 Vyhledávání položek podle popisu.....	10
Obrázek 8 Vyhledávání položek podle obsahu ceníku	11
Obrázek 9 Zápis konstrukce do rozpočtu 1	12
Obrázek 10 Specifikace položek	12
Obrázek 11 Zápis konstrukce do rozpočtu 2	13
Obrázek 12 Koeficienty množství	14
Obrázek 13 Vytvoření položky.....	15
Obrázek 14 Výkaz výměr	16
Obrázek 15 Úprava cen materiálů.....	17
Obrázek 16 Vzorový příklad 1.....	17
Obrázek 17 Vzorový příklad 1.....	18