

cenkros4



PRÍRUČKA
K PROGRAMU



Stavebný softvér s originálnou
databázou CENEKON

Vážený používateľ,

CENKROS 4 je softvér pre kvalitné oceňovanie a riadenie stavebnej výroby. Tento systém pokrýva všetky činnosti spojené s prípravou a realizáciou stavebnej zákazky. Program umožňuje rýchlo pripraviť kvalitnú cenovú ponuku, jednoducho kalkulovať náklady, efektívne používať čerpanie a fakturáciu vykonaných prác a zostavovať cenové odhady pomocou rozpočtových ukazovateľov. Systém je určený pre rozpočtárov, kalkulantov, prípravárov, obstarávateľov, projektantov a dodávateľov stavebných prác.

Ďakujeme za dôveru, s ktorou ste sa na našu firmu obrátili. Veríme, že budete s týmto produktom a službami, ktoré poskytujeme, spokojný.

Autor

CENKROS 4 – STAVEBNÝ SOFTVÉR

Autor príručky: Alexandra Pavličková
Korekcia príručky: Alexandra Pavličková
Jún 2022

© KROS, a. s.
Rudnaya 21, 010 01 Žilina

www.kros.sk

Pripomienky a otázky k tejto príručke posielajte na adresu: cenkros@kros.sk

Programový systém CENKROS 4 je spoločný produkt spoločností KROS a.s. a CENEKON a.s.

CENKROS 4 je jediný softvér na Slovensku, v ktorom môžete exkluzívne používať originálnu cenníkovú databázu CENEKON.

OBSAH


1	INŠTALÁCIA A SPUSTENIE PROGRAMU.....	7
1.1	INŠTALÁCIA PROGRAMU.....	7
1.2	AKTIVÁCIA A SPUSTENIE PROGRAMU.....	8
2	VYUŽITIE PROGRAMU CENKROS 4 V PRAXI	11
3	VYTVORENIE ROZPOČTU	15
3.1	ZALOŽENIE ZÁKAZKY.....	15
3.1.1	ZALOŽENIE STAVBY.....	15
3.1.2	ZALOŽENIE OBJEKTU A ČASTI.....	16
3.2	OTVORENIE ZÁKAZKY.....	18
3.3	ZÁPIS POLOŽIEK Z CENNÍKOVEJ DATABÁZY.....	19
3.3.1	VYHLÁDÁVANIE POLOŽKY POMOCOU NAVIGÁCIE.....	19
3.3.2	VYHLÁDÁVANIE POLOŽKY PODĽA KÓDU ALEBO SLOVA Z POPISU POLOŽKY.....	20
3.3.3	ZÁPIS POLOŽKY DO ROZPOČTU.....	22
3.3.4	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE V DATABÁZE.....	24
3.4	VYTVORENIE VLASTNEJ POLOŽKY.....	25
3.5	PREBERANIE ROZPOČTU Z INÝCH ZÁKAZIEK.....	26
3.6	ÚPRAVA VÝMER.....	27
3.6.1	VÝKAZ VÝMER.....	28
3.6.2	FIGÚRY.....	30
3.7	ÚPRAVA CENY MATERIÁLOV.....	31
3.8	PRESUNY A PRÍPLATKY ZKD.....	32
3.9	VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY.....	34
3.10	KONTROLA ROZPOČTU.....	36
3.10.1	VIZUÁLNA KONTROLA.....	37
3.10.2	ROZŠÍRENÁ KONTROLA.....	38
3.11	ODOVZDANIE ROZPOČTU.....	39
3.11.1	TLAČ ROZPOČTU.....	39
3.11.2	EXPORTY ZÁKAZIEK.....	40
3.12	TIPY.....	41
3.12.1	VERZIE ROZPOČTU.....	41
3.12.2	INFORMÁCIE O POLOŽKE.....	42
3.12.3	ÚPRAVA ŠTRUKTÚRY ROZPOČTU.....	43
3.12.4	AKO PREVEZMEM VÝMERY PRIAMO Z VÝKRESU?.....	45
3.12.5	ASISTENT ROZPOČTÁRA.....	49
3.12.6	HROMADNÁ TLAČ.....	50
4	TVORBA CENOVEJ PONUKY	53
4.1	IMPORT ZADANIA OD INVESTORA.....	53
4.2	VYTVORENIE KALKULÁCIE.....	55
4.3	KONTROLA MNOŽSTIEV PODĽA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE.....	56
4.4	KALKULÁCIA VLASTNÝCH PRÁČ.....	57
4.4.1	AKTUALIZÁCIA VLASTNOU DATABÁZOU.....	58
4.4.2	VYTVORENIE TECHNOLOGICKÉHO ROZBORU PRE NECENNÍKOVÉ POLOŽKY.....	61
4.4.3	ÚPRAVA ROZBOROV NOSNÝCH POLOŽIEK.....	63
4.4.4	OCEŇOVACIE PODKLADY.....	64
4.4.5	DOPRAVA MATERIÁLOV.....	66
4.5	VÝBER PODDODÁVATEĽOV (OFERTA).....	68
4.6	STANOVENIE KALKULAČNÉHO VZORCA.....	73
4.7	KOMPLETÁCIA PONUKY.....	77

4.7.1	ÚPRAVA CENY PONUKY	80
4.7.2	POROVNANIE ROZPOČTU S KALKULÁCIOU	82
4.7.3	MANAŽÉRSKE ÚPRAVY CENY	83
4.8	ODOVZDANIE PONUKY	84
4.9	TIPY NA ZEFEKTÍVNIENIE PRÁCE.....	85
4.9.1	AKO ZJEDNOTÍM CENY V CELEJ STAVBE?.....	85
4.9.2	AKO PRACOVAŤ S CELOU STAVBOU NARAZ?	88
4.9.3	AKÝ TYP EXCELOVSKÝCH SÚBOROV DOKÁŽE PROGRAM NAIMPORTOVAŤ? ..	90
5	PRÍPRAVA A REALIZÁCIA STAVBY	95
5.1	ZOSTAVENIE ZMLUVNÉHO ROZPOČTU A VÝROBNEJ KALKULÁCIE	95
5.2	PRIEBEŽNÁ FAKTURÁCIA VOČI INVESTORovi	97
5.2.1	VYTVORENIE SPLÁTKY ČERPANIA A ZADÁVANIE VÝKONOV	97
5.2.2	TLAČOVÉ ZOSTAVY PRE INVESTORA.....	100
5.2.3	VYTVORENIE ĎALŠÍCH SPLÁTKOV	101
5.3	TVORBA DODATKOV.....	101
5.4	ZÁVEREČNÁ FAKTURÁCIA VOČI INVESTORovi	103
5.5	SLEDOVANIE STAVBY	104
6	TIPY NA ZÁVER.....	107
6.1	PREČO A AKO MÁM ROZČLENIŤ ROZSIAHLU STAVBU?	107
6.2	AKO SI MÔŽEM ZÁLOHOVAŤ SVOJE ZÁKAZKY?	108
6.3	AKO VYTVORÍM HARMONOGRAM PRÁC?	109
6.4	UPGRADE PROGRAMU	113
6.5	KONTAKTY.....	113
	REGISTER	115

1 INŠTALÁCIA A SPUSTENIE PROGRAMU

1.1 INŠTALÁCIA PROGRAMU

Pre nainštalovanie programu CENKROS 4 budete potrebovať inštalačné DVD. Vložte ho do mechaniky DVD-ROM a spustíte inštaláciu programu „CENKROS 4“. Inštalačný program vás jednoduchým a obvyklým spôsobom prevedie celou inštaláciou.

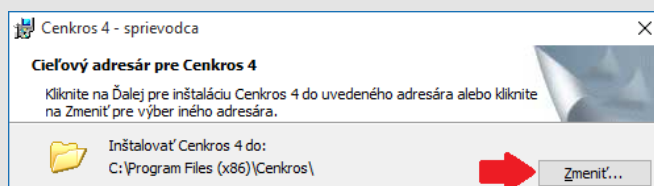
Po jej dokončení sa na pracovnej ploche počítača vytvorí odkaz pre spustenie programu CENKROS 4 .

i TIP: Pre správne fungovanie programu vám odporúčame nasledovné technické a programové vybavenie počítača:

- Procesor: dvojjadrový 2,4 GHz (Intel Core alebo zodpovedajúci AMD) a vyšší
- Pamäť RAM: 4 GB
- Pevný disk: SSD
 - pre dáta a program na cca 2 roky: 10 GB
 - pre inštaláciu: aspoň 3 GB vyhradené na inštalačnom disku
- Rozlíšenie obrazovky: 1 366x768 a vyššie
- Systém: Windows 7 (32-bit; 64-bit) Service Pack 1 a vyšší
- Internetové pripojenie na aktiváciu programu a využívanie doplnkových služieb
- Iné:
 - DVD – ROM mechaniku
 - MS Excel (nie je podmienkou)

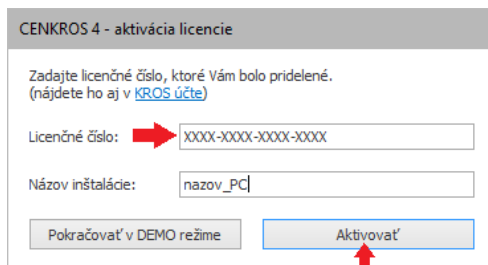
i TIP: Ak sa inštalátor programu nespustí po vložení inštalačného DVD do počítača automaticky, spustíte ho z inštalačného DVD kliknutím na súbor Installer.exe.

i TIP: Štandardne sa program inštaluje do adresára C:\Program Files\CENKROS a dátové súbory do adresára C:\CenkrosData. V prípade potreby môžete program alebo dátové súbory nainštalovať na iné miesto v počítači, a to výberom požadovaných adresárov počas inštalácie.



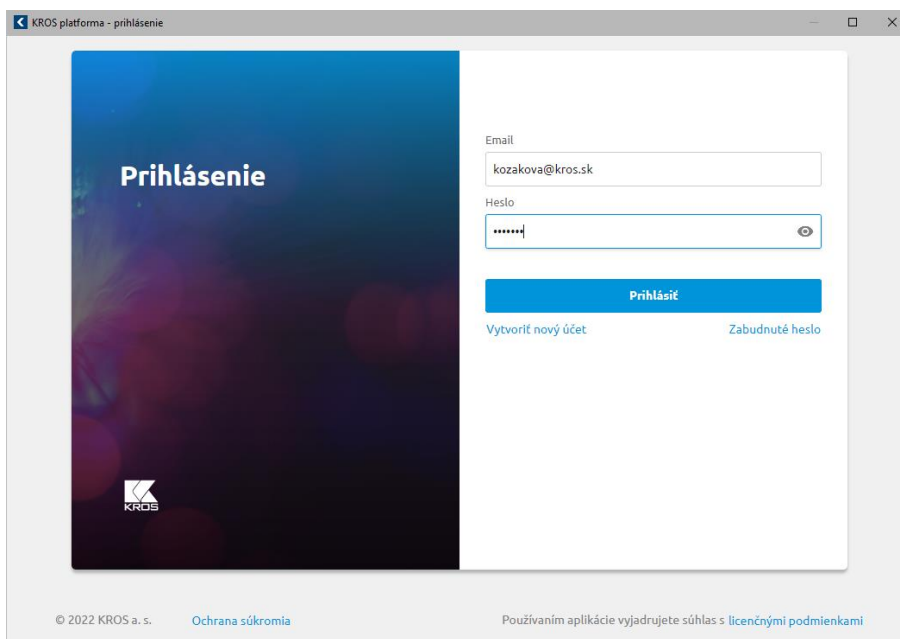
1.2 AKTIVÁCIA A SPUSTENIE PROGRAMU

Program CENKROS 4 spustíte pomocou ikony . Pri prvom spustení vás program vyzve na zadanie čísla zakúpenej licencie.



POZOR: Pre aktivovanie licencie je potrebné mať k dispozícii počítač, ktorý je pripojený k internetu.

Ako prvé sa zobrazí prihlasovacie okno do KROS platformy. V ňom zadajte Email a Heslo k svojmu účtu alebo si vytvorte nový účet.



Otvorí sa okno **Zoznam zákaziek**, v ktorom vždy nájdete prehľad vašich spracovávaných zákaziek, uvidíte ich členenie a náklady. Taktiež budete môcť vykonávať všetky funkcie týkajúce sa zákaziek, ako napr. vytvárať nové zákazky, meniť ich členenie, pozerat' si rôzne prehľady, exportovať zákazky do rôznych formátov a pod.

Popis	Celk. náklad z kalkulácie	Zisk	Čerpanie - akt. splátnia	Čerpanie - prestavané	Čerpanie - zostatok	Výr. faktúra - akt. splátnia	Výr. pre
000-01 - Ukážka rozpočtu - Rodinný dom	213 673 EUR	203 489 EUR	10 183 EUR	0	0	213 673	0
01 - Hrubá stavba	156 062 EUR	148 600 EUR	7 463 EUR	0	0	156 062	0
02 - Spevnené plochy	8 258 EUR	7 714 EUR	544 EUR	0	0	8 258	0
03 - Vykurovanie	16 619 EUR	16 258 EUR	361 EUR	0	0	16 619	0
04 - Zdravotechnika	3 284 EUR	3 089 EUR	195 EUR	0	0	3 284	0
05 - Kanalizačná prípojka	3 839 EUR	3 481 EUR	359 EUR	0	0	3 839	0
06 - Vodovod prípojka	1 447 EUR	1 312 EUR	135 EUR	0	0	1 447	0
07 - Elektronštalácie a bleskozvod	24 163 EUR	23 036 EUR	1 127 EUR	0	0	24 163	0
07-01 - Elektronštalácie	22 605 EUR	21 629 EUR	976 EUR	0	0	22 605	0
07-02 - Bleskozvod	1 558 EUR	1 408 EUR	151 EUR	0	0	1 558	0
Demo - Ukážky vzorových TSP rozpočtov	56 297 EUR	56 297 EUR	0	0	56 297	0	0
SO-01 - RODINNÝ DOM PRÍSTAVBA	56 297 EUR	56 297 EUR	0	0	56 297	0	0
1-TSP - príprava stavby a základy	10 715 EUR	10 715 EUR	0	0	10 715	0	0
2-TSP - hrubá stavba HSV	7 355 EUR	7 355 EUR	0	0	7 355	0	0
3-TSP - konštrukcia krovu, krytina, klamp, prvky	13 699 EUR	13 699 EUR	0	0	13 699	0	0
4-TSP - osadenie exterierných výplní - plast	3 089 EUR	3 089 EUR	0	0	3 089	0	0
5-TSP - zateplenie ex. omietky, int.omietky	9 148 EUR	9 148 EUR	0	0	9 148	0	0
6-TSP - zateplenie podkrovia, sadrokarton ,náter sadro...	5 641 EUR	5 641 EUR	0	0	5 641	0	0
7-TSP - potery, izolácia, diaľby, obklady	4 295 EUR	4 295 EUR	0	0	4 295	0	0
8-TSP - kladenie laminátových podlahy	684 EUR	684 EUR	0	0	684	0	0
9-TSP - osadenie vnút.výplní	1 602 EUR	1 602 EUR	0	0	1 602	0	0
10-TSP - maľby	70 EUR	70 EUR	0	0	70	0	0

V hornej časti okna sa nachádza pás s nástrojmi. Pomocou nich môžete vykonávať rôzne operácie so zákazkami.

Pod pásom s nástrojmi je zobrazený samotný zoznam zákaziek. Na úvod sme pre vás pripravili dve ukážkové zákazky, a to:

- stavbu Demo – Ukážky vzorových TSP rozpočtov,
- stavbu 000-01 - Ukážka rozpočtu - Rodinný dom .

Ak si vzorovú stavbu rozbalíte, uvidíte, že táto zákazka sa ďalej ešte podrobnejšie člení. Na najvyššej úrovni uvidíte samotnú stavbu **000-01 - Ukážka rozpočtu - Rodinný dom** s ikonkou . Stavba je v programe CENKROS 4 základným celkom, s ktorým program pracuje.

Stavba sa ďalej člení na niekoľko objektov (napr. **01 – Hrubá stavba**, **02 – Spevnené plochy**, ...), ktoré majú priradenú ikonku . Objekty je ďalej možné členiť ešte do častí (ikonka), prípadne ešte aj hlbšie do podčastí .

V každom riadku, pre každú zákazku (stavbu, objekt, časť, ...) môžete vidieť jej celkové náklady, zisk a ďalšie zaujímavé údaje.

i TIP: V Zozname zákaziek sa v paneli s nástrojmi nachádzajú ďalšie ovládacie prvky. Napr. pomocou funkcie **Pohľady** môžete zmeniť predvolené štandardné zobrazenie na zobrazenie, v ktorom sa spracované zákazky zoskupia podľa zhotoviteľa, objednávateľa alebo napr. dátumu založenia stavby.

2 VYUŽITIE PROGRAMU CENKROS 4 V PRAXI

Proces výstavby stavebného diela je zložitý a vstupuje do neho množstvo účastníkov. Účelom tejto príručky je predstaviť vám tento proces v hlavných rysoch a poskytnúť vám podrobnejšie informácie k oblastiam, v ktorých vám môže byť program CENKROS 4 nápomocný.

V tejto kapitole vám predstavíme skrátený cyklus stavebného diela spolu s odkazmi na ďalšie kapitoly, v ktorých sú už jednotlivé činnosti popísané detailnejšie. Poskytneme vám tiež prehľad o tom, aké časti programu, funkcie a postupy môžete využiť v rôznych fázach stavebného procesu (v ponuke, príprave, realizácii stavebného diela alebo vo fáze jeho záruky).

2

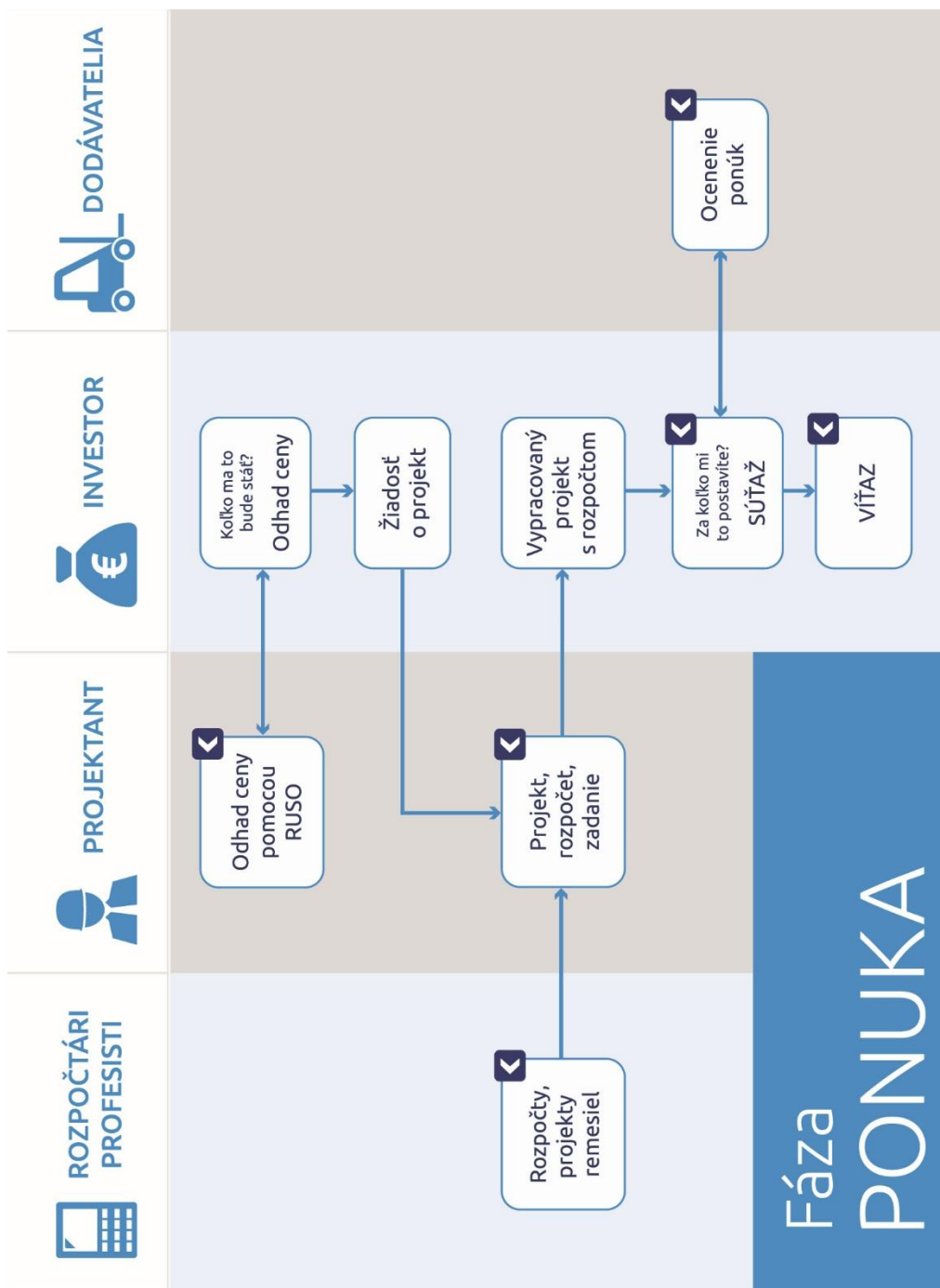
Na začiatku „všetkého diania“, vo fáze **ponuky**, má investor zámer postaviť stavebné dielo a potrebuje získať predstavu, koľko finančných prostriedkov bude na jeho realizáciu potrebovať. Takýto odhad ceny mu dokáže poskytnúť projektant, napr. na základe rozpočtových ukazovateľov stavebných objektov – RUSO. Ak je predbežná cena pre investora prijateľná, projektant mu neskôr za pomoci rozpočtára, statika alebo iných profesistov (vodára, plynára, elektrikára, ...) vyhotoví projekt, ktorého súčasťou je rozpočet. Rozpočtári a profesisti na vytvorenie rozpočtu môžu využiť program CENKROS 4. Zjednodušený postup vytvorenia rozpočtu nájdete v tejto príručke v kapitole 3.

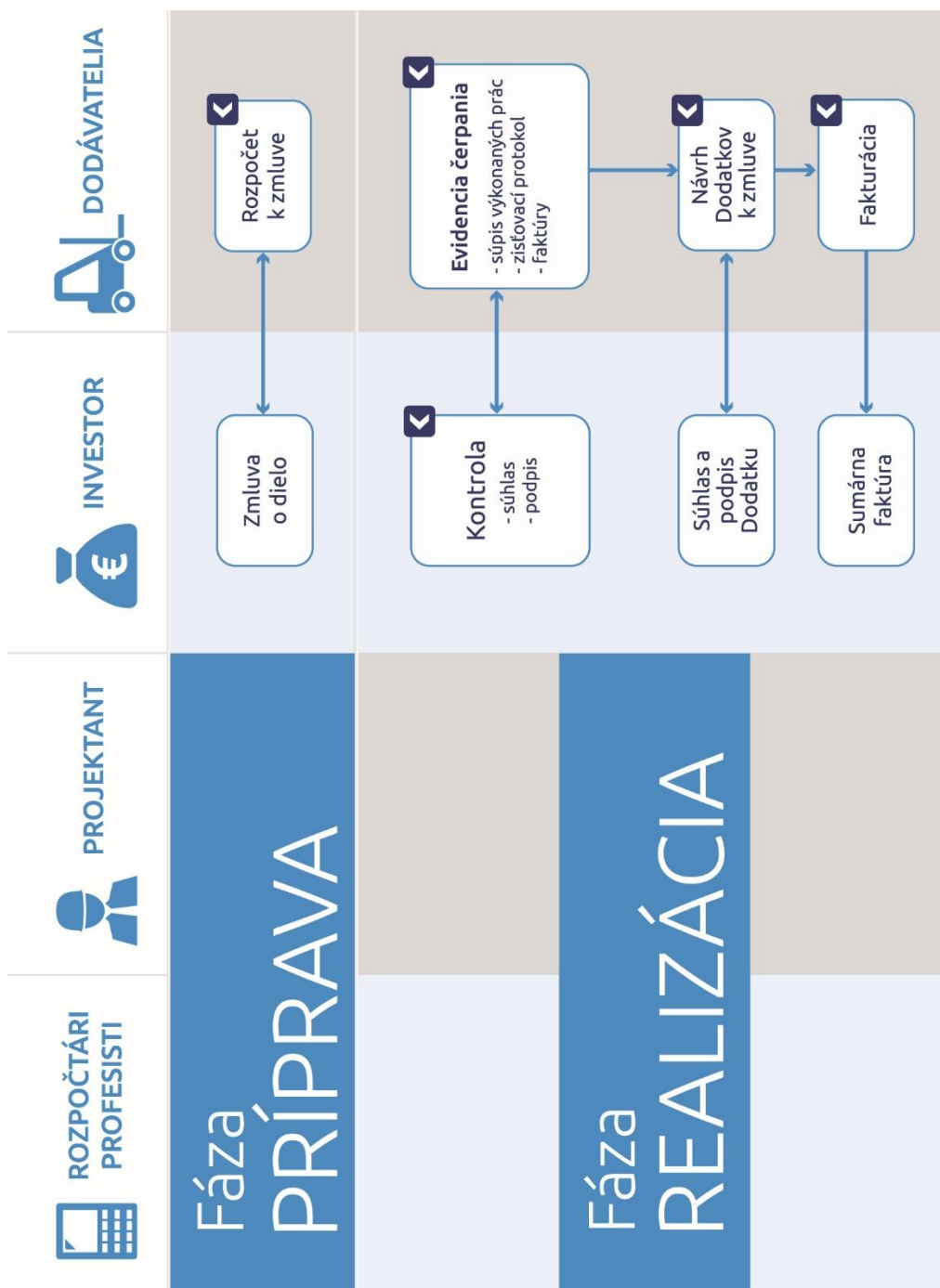
Keď investor obdrží projekt a rozhodne sa stavebné dielo zrealizovať, spravidla osloví rôzne stavebné firmy za účelom získania cenových ponúk, z ktorých si vyberie tú najvýhodnejšiu. Týmto stavebným firmám pošle pripravený projekt. Súčasťou projektu môže byť aj rozpočet bez cien (tzv. slepý rozpočet alebo zadanie), ktorý záujemcovia ocenia cenami, za ktoré sú stavebné dielo schopní postaviť. Investor sa však môže rozhodnúť, aby si stavebné firmy vytvorili vlastné rozpočty a v tomto prípade je zostavenie celého rozpočtu na uchádzačovi výberového konania.

Rozpočtári v stavebných firmách, či už dostali zadanie od investora, alebo celý rozpočet vytvárajú sami nanovo, môžu na vytvorenie cenovej ponuky opäť použiť program CENKROS 4. Tvorbou cenovej ponuky (od naimportovania zadania, cez vykalkulovanie vlastných prác, oslovenie poddodávateľov, úpravu ponuky a jej odovzdanie) sa zaoberá kap. 4.

Keď investor obdrží ocenené ponuky od záujemcov, porovná ich a vyberie si tú, ktorá mu podľa jeho kritérií (napr. ceny, doby realizácie, referencií...) najviac vyhovuje. Na zrealizovanie celého procesu výberového konania - od zaslania ponúk, stanovenie kritérií, porovnanie ponúk až po ich vyhodnotenie - môže investor využiť modul Oferta (kap. 4.5).

Výberom víťaza vstupuje stavebné dielo do fázy **prípravnej**. Investor v nej uzavrie so zhotoviteľom stavby (víťazom výberového konania) zmluvu o dielo. Súčasťou tejto zmluvy je konečný rozpočet, na ktorom sa zhotoviteľ s investorom zhodnú. Rozpočet k zmluve o dielo môže zhotoviteľ pripraviť spresnením predchádzajúcej ponuky znovu v programe CENKROS 4 (kap. 5.1).





Investor tak môže odovzdať stavenisko zhotoviteľovi stavby a stavba prechádza do fázy **realizačnej**. Zhotoviteľ postupne realizuje jednotlivé práce, ktorých čerpanie môže evidovať priamo v programe (kap. 5.2.1). Z neho môže získať Súpis vykonaných prác a Zisťovací protokol pre stavebný dozor, ktorý zastupuje na stavbe investora. Ak stavebný dozor zrealizované práce a dodávky odkontroluje a odsúhlasí, zhotoviteľ môže z programu vystaviť faktúru. Po zrealizovaní ďalších prác sa tento cyklus (vystavenie kontrolných dokumentov, kontrola zo strany investora a fakturácia vykonaných prác) opakuje až do úplného dokončenia stavby.

V prípade, že sa pri realizácii prác zistí, že je potrebné pôvodný zmluvný rozpočet doplniť o nejaké činnosti, s ktorými sa pôvodne nerátalo (napr. investor chce vymeniť technológiu za novšiu alebo sa zistí potreba väčšieho množstva materiálu), vytvorí zhotoviteľ návrh dodatkového rozpočtu. Ak ho investor odsúhlasí, stane sa súčasťou dodatkovej zmluvy. Ako v každom inom rozpočte tak aj v dodatku si môže zhotoviteľ evidovať vykonané práce a vyfakturovať ich.

Ak je investor s realizáciou stavebného diela spokojný, stavebné dielo prevezme. Zhotoviteľ celé stavebné dielo finančne vyúčtuje a vystaví investorovi výslednú faktúru, v ktorej sumarizuje predchádzajúce faktúry a prípadne dofakturuje ešte nezaplatené práce.


Pri užívaní stavebného diela sa však môžu vyskytnúť nedostatky, ktoré investor môže požadovať od zhotoviteľa odstrániť v rámci **záruky**. Pre zhotoviteľa tak vzniknú dodatočné náklady, ktoré si môže evidovať v programe a neskôr stavbu vyhodnotiť z ekonomickej stránky (kap. 5.5).

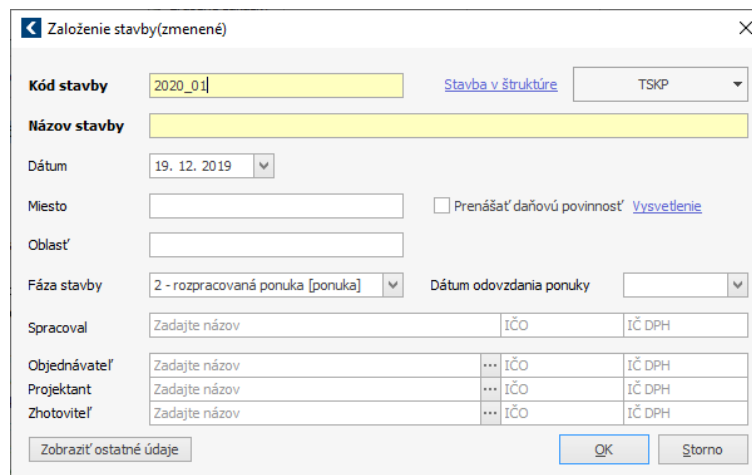
3 VYTVORENIE ROZPOČTU

3.1 ZALOŽENIE ZÁKAZKY

Súčasťou projektovej dokumentácie býva aj položkovitý rozpočet. Ak ho chcete vytvoriť v programe CENKROS 4, najskôr je potrebné, aby ste si založili stavbu. Každá stavba predstavuje jednu zákazku, jeden projekt (napr. rodinný dom, poliklinika, tunel).

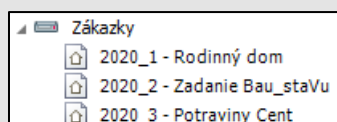
3.1.1 ZALOŽENIE STAVBY

Stavbu založíte v okne **Zoznam zákaziek**, v ktorom kliknete na ikonu . Zobrazí sa okno **Založenie stavby**. V ňom vyplňte aspoň povinné, žltou podfarbené políčka **Kód stavby** (2016_01) a **Názov stavby** (Rodinný dom).




Po založení stavby môžete rozpočet vytvoriť priamo v stavbe (po jej otvorení – pozri kap. 3.2). Bude však prehľadnejšie, keď stavbu rozčleníte do menších celkov (objektov a častí) a rozpočtie vytvoríte až v nich. Členenie stavby môže vychádzať napr. z členenia projektovej dokumentácie (ubytovňa, administratívna budova, výrobná hala, komunikácie, ...), z technologického postupu výstavby alebo aj z iných hľadísk (napr. účtovného).

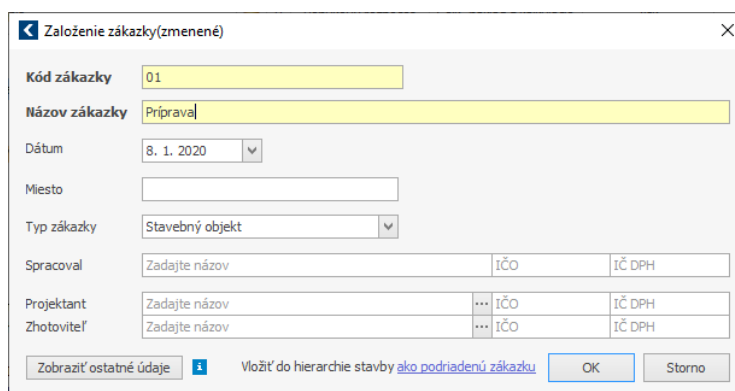
TIP: **Kód stavby** je prvý údaj stavby, ktorý sa zobrazuje v Zozname zákaziek. Môže vám pomôcť k lepšej orientácii medzi stavbami, preto je vhodné, aby ste si vopred premysleli, čo bude predstavovať. Môžete si do neho uviesť napr. rok a mesiac založenia stavby (2016_01) alebo jej umiestnenie (Zilina, Puchov). Takýto systém evidencie zákaziek môže byť výhodný, ak budete potrebovať prevziať časť rozpočtu pri tvorbe novej ponuky alebo ak bude chcieť zákazník prediskutovať detaily rozpočtu.



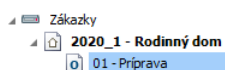
TIP: V okne **Založenie stavby** môžete vyplniť aj ostatné údaje, ako napr. **Zhotoviteľ**, **Dátum** založenia stavby, **Fáza stavby** alebo **Investor**. Ak tieto údaje uvediete, stavbu budete môcť neskôr podľa týchto identifikátorov ľahšie nájsť, napr. prepnutím štandardného pohľadu (pozri tip na str. 9) alebo pomocou Rozšíreného vyhľadávania v Zozname zákaziek (pozri nápovedu k programu – F1).

3.1.2 ZALOŽENIE OBJEKTU A ČASTI

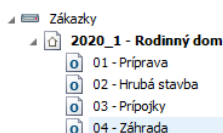
Ak chcete v stavbe vytvoriť objekt, v **Zozname zákaziek** sa na ňu nastavte a stlačte ikonu . Zobrazí sa okno **Založenie zákazky**, v ktorom vyplňte minimálne textové políčka **Kód zákazky** a **Názov zákazky**. Podľa tohto postupu si môžete vyskúšať napr. založiť objekt s kódom „01“ a názvom „Príprava“ v stavbe z predchádzajúceho príkladu (2016_01 – Rodinný dom).



Objekt sa vloží do podriadenej úrovne stavby a program vás na tento objekt automaticky nastaví (objekt 01 – Príprava je podfarbený namodro).



Obdobne môžete založiť aj iné objekty, napr. 02 – Hrubá stavba, 03 – Prípojky, 04 – Záhrada. Program je prednastavený tak, že zákazky zaraďuje za sebou automaticky podľa kódu.



TIP: Ak by ste chceli novú zákazku vložiť do stavby na iné miesto (napr. ako podriadenú zákazku, za alebo pred aktuálnu zákazku), v okne **Založenie zákazky** kliknite na modrý podčiarknutý text a vyberte požadovanú možnosť. Takto môžete rozčleniť napr. objekt 03 – Prípojky na časti A – Elektrická, B – Kanalizačná a C – Vodovodná.

Založenie zákazky (zmenené)

Kód zákazky: A

Názov zákazky: Elektrická

Dátum: 8. 1. 2020

Miesto:

Typ zákazky: Stavebný objekt

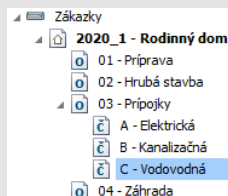
Spracoval	Zadajte názov	IČO	IČ DPH
Projektant	Zadajte názov	...	IČO IČ DPH
Zhotoviteľ	Zadajte názov	...	IČO IČ DPH


Zobraziť ostatné údaje

Vložiť do hierarchie stavby ako podriadenú zákazku

- pred aktuálnu zákazku
- za aktuálnu zákazku
- podľa kódu zákazky
- ako podriadenú zákazku

Po vložení prvej časti (A – Elektrická) môžete ďalšie časti (B – Kanalizačná a C – Vodovodná) založiť obdobným spôsobom na rovnakú úroveň. Umiestnenie zákazky už meniť nemusíte, program vám opäť automaticky prednastaví vkladanie zákazky **podľa kódu**.



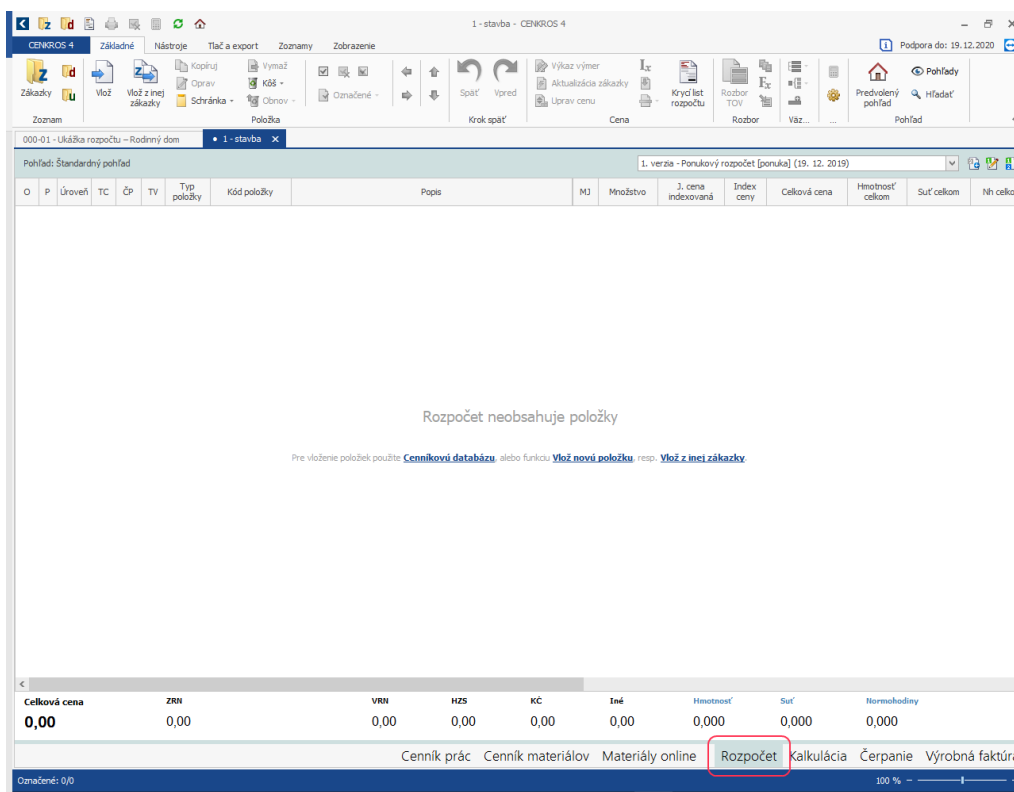
POZNÁMKA: Pri zakladaní podriadených objektov, častí, ... sa niektoré údaje prenášajú z nadriadených zákaziek. Napr. na stavbe **Vzor – Vzorové rozpočty** sú vyplnené údaje **Spracoval, Projektant, Zhotoviteľ, Objednávateľ** a rovnaké údaje nájdete aj vo všetkých podriadených objektoch a častiach. Informácie o aktuálnej zákazke môžete zobraziť, ale aj upraviť, pomocou ikony .

3.2 OTVORENIE ZÁKAZKY

Po založení zákazky môžete prísť k tvorbe rozpočtu. Rozpočet sa vytvára v otvorenej zákazke.

Zákazku (napr. 02 – Hrubá stavba) otvoríte tak, že sa na ňu v **Zozname zákaziek** nastavíte a stlačíte tlačidlo **Vybrať zákazku**. Zákazku otvoríte rýchlejšie tak, že na nej stlačíte tlačidlo **Enter** alebo myšou na ňu dvojklíknete.

Zákazka sa otvorí a program vás nastaví do modulu **Rozpočet**.



V hornej časti okna **Rozpočtu** sa nachádza panel s nástrojmi, pomocou ktorých môžete spustiť rôzne funkcie, napr. vloženie, opravu alebo výmaz položky. V dolnej časti je zvýraznená záložka aktuálneho modulu (**Rozpočet** je podfarbený namodro). Ostatné záložky programu (**Kalkulácia**, **Čerpanie** alebo **Výrobná faktúra**) máte sprístupnené, ak ste si príslušné moduly programu zakúpili. Samotný rozpočet je zatiaľ prázdny.

Rozpočet vytvoríte tak, že do neho budete postupne zapisovať položky, ktoré predstavujú práce (príp. materiály) potrebné pre realizáciu rozpočtovanej zákazky.

Pri určovaní potrebných prác (a materiálov) budete pravdepodobne vychádzať z projektovej dokumentácie. Postupne budete pre požadované práce vyhľadávať zodpovedajúce položky v cenníkovej databáze a tie zapisovať do rozpočtu. V tomto prípade využijete asi najviac vyhľadávanie položiek podľa slova (popisu) alebo pomocou rôznych navigácií.

Rozpočet môžete vytvárať ale aj pre potrebu ocenenia zadania, ktoré ste obdržali od investora. V tomto prípade budete pravdepodobne v cenníkovej databáze vyhľadávať položky podľa ich kódu.

Do rozpočtu môžete vkladať aj vlastné položky (tzv. R-položky), ak napr. požadovanú položku v cenníkovej databáze nenájdete.

3.3 ZÁPIS POLOŽIEK Z CENNÍKOVEJ DATABÁZY

Zápis položky z cenníkovej databázy pozostáva z dvoch krokov – vyhľadanie položky a jej zápis do rozpočtu.

Pre vyhľadanie položky sa prepnete najskôr do cenníkovej databázy (kliknite na záložku **Cenník prác** alebo **Cenník materiálov**), požadovanú položku vyhľadajte podľa kódu, popisu alebo navigačného panela a takto nájdenu položku zapíšete do rozpočtu.

3

3.3.1 VYHLÁDÁVANIE POLOŽKY POMOCOU NAVIGÁCIE

Na orientáciu v cenníkovej databáze prác alebo materiálov môžete použiť **navigácie**. Tie slúžia hlavne na vyhľadanie položiek podľa rôznych kritérií (napr. podľa cenníkov/oborov, predajcov a výrobcov alebo podľa funkčného použitia materiálov). Prepínaním sa medzi týmito navigáciami sa zobrazia položky databázy vyfiltrované podľa vybraného typu navigácie.

Navigácie nájdete v navigačnom paneli, ktorý sa nachádza v ľavej časti okna. V cenníku prác je štandardne prednastavená navigácia **TSKP**, ktorá zobrazuje položky zoskupené do cenníkov a podriadených častí.

O	KCN	Časť	Kód položky	Popis	MJ	Orientačná cena	PSN	Dodávka
				Zemné práce				
				Spoločné zemné práce				
				Prípravné a prírodné práce				
				Odstránenie tráv				
				Odstránenie tráv a trstia s príp. nutným premiestnením a uložením na hromady na vzdialenosť do 50 m, pri celkovej ploche				
	001	A0101	111101101.S	do 1000 m2	m2	0,124	0,082	0,00
	001	A0101	111101102.S	nad 1000 do 10000 m2	m2	0,067	0,049	0,00
	001	A0101	111101103.S	nad 10000 m2	m2	0,063	0,044	0,00
				trstie vo vode pre				
				akúkoľvek plochu	m2	0,264	0,173	0,00
				001	A0101	111101104.S		
				Odstránenie krovin a stromov				
				Odstránenie krovin a stromov s priemerom kmeňa do 100 mm, s odstránením koreňov, do sklonu terénu 1:5 pri celkovej ploche				
	001	A0101	111201101.S	do 1000 m2	m2	1,765	1,172	0,00
	001	A0101	111201102.S	nad 1000 do 10000 m2	m2	0,989	0,665	0,00
	001	A0101	111201103.S	nad 10000 m2	m2	0,401	0,282	0,00
				Spálenie odstránených krovin a stromov s priemerom kmeňa do 100 mm na hromadách pre plochu				
	001	A0101	111201401.S	do 100 m2	m2	0,357	0,201	0,00
	001	A0101	111201402.S	nad 100 do 1000 m2	m2	0,316	0,173	0,00
	001	A0101	111201403.S	nad 1000 m2	m2	0,291	0,159	0,00
				Spálenie konárov stromov s priemerom kmeňa nad 100 mm, na hromadách				
	001	A0101	111201501.S	pre všetky druhy stromov	ks	20,069	11,151	3,10
				Rúbanie stromov				
				Rúbanie stromov s odrezaním kmeňa a s odvetvením s príp. nutným odpratávaním na vzdialenosť do 50 m alebo s naložením na dopravný prostriedok				
				lístnatých priemeru kmeňa				
	001	A0101	112101101.S	nad 100 do 300 mm	ks	7,000	4,860	0,00
	001	A0101	112101102.S	nad 300 do 500 mm	ks	12,572	8,729	0,00
	001	A0101	112101103.S	nad 500 do 700 mm	ks	20,292	14,089	0,00
	001	A0101	112101104.S	nad 700 do 900 mm	ks	28,867	20,043	0,00
	001	A0101	112101105.S	nad 900 mm	ks	36,347	25,238	0,00
				ihličnatých bez odklínenia kmeňa priemeru				

V cenníku materiálov je k dispozícii navigácia **CENEKON**, v ktorej sú položky zatriedené podľa typu činností. Ak napr. chcete nájsť materiál pre montáž vodovodného potrubia, v navigačnom

paneli rozkliknite cenník pre „Vodovody“. Postupne rozkliknite aj podriadené skupiny, do ktorých by hľadaná položka mohla patriť (napr. rúry). Položky zaradené do aktuálnej časti v navigácii (napr. práčkové PVC rúry) zobrazte kliknutím na ikonu

O	Obor	Kód položky	Popis	MJ
<input type="checkbox"/>	286	286120015100.S	Rúra injektážna D 63 mm, dl. 4 m, hlavová časť	ks
<input type="checkbox"/>	286	286120015100	Rúra injektážna D 63 mm, dĺžky 4 m hlavová časť	ks
<input type="checkbox"/>	286	286120015200.S	Rúra injektážna D 63 mm, dl. 4 m, manžetová časť	ks
<input type="checkbox"/>	286	286120015200	Rúra injektážna D 63 mm, dĺžky 4 m manžetová časť	ks
<input type="checkbox"/>	286	286120015300.S	Injektážna hadička priemeru 12/6 mm, viac krát injektovateľná akrylátom a cementovou suspenziou, 1 x PU živicou	m
<input type="checkbox"/>	286	286120015400.S	Zabezpečenie koncov injektážnej hadice z PVC - Paker - tlaková koncovka s uchytaním na debnenie	ks
<input type="checkbox"/>	286	286120015500.S	Plechová príchytka injektážnej hadičky (objímka - spona), kotvená nastrelovaním alebo pribíjaním do betónu	ks
			Rúry PVC práčkové	
<input type="checkbox"/>	286	286120015600.S	Práčková hadica z PVC 3/4", dl. 0,2 m	ks
<input type="checkbox"/>	286	286120015600	Práčková hadica z PVC, DN 10 (10x16), 3/4"FF, dl. 0,2 m, IVAR.60108	ks
<input type="checkbox"/>	286	286120015700.S	Práčková hadica z PVC 3/4", dl. 0,25 m	ks
<input type="checkbox"/>	286	286120015700	Práčková hadica z PVC, DN 10 (10x16), 3/4"FF, dl. 0,25 m, IVAR.60108	ks
<input type="checkbox"/>	286	286120015800.S	Práčková hadica z PVC 3/4", dl. 0,3 m	ks
<input type="checkbox"/>	286	286120015800	Práčková hadica z PVC, DN 10 (10x16), 3/4"FF, dl. 0,3 m, IVAR.60108	ks
			Rúry PVC ostatné	
<input type="checkbox"/>	286	286120015900.S	Rúra odpadová rovná D 32x1,8 mm	m
<input type="checkbox"/>	286	286120016000.S	Rúra odpadová rovná D 40x1,8 mm	m
<input type="checkbox"/>	286	286120016100.S	Rúra odpadová rovná D 50x1,8 mm	m



TIP: Ak je panel navigácie skrytý, môžete si ho zobraziť pomocou ikony Navigácia.

3.3.2 VYHĽADÁVANIE POLOŽKY PODĽA KÓDU ALEBO SLOVA Z POPISU POLOŽKY

Ak poznáte **niektoré slovo z popisu položky** (materiál, technológiu) alebo aspoň začiatok **kódu položky**, jednoducho začnite na klávesnici písať to, čo poznáte (napr. slovo murivo alebo kód 311273). Vyhľadávaný text alebo kód položky uvidíte v textovom poličku vľavo hore nad tabuľkou cenníka prác. Samotné hľadanie spustíte stlačením klávesu **Enter** alebo ikony

O	KCN	Časť	Kód položky	Popis	MJ	Orientačná cena	PSH	Dodávka
				Murivo nosné, výplňové z tvárnic z keramikého betónu				
				Murivo nosné (m3) z tvárnic z ľahkého keramikého betónu, dielovými nehranovými na gero a drážku na klasickú tepelnoizolačnú maltu hrúbky muriva				
<input type="checkbox"/>	011	A0112	311273011.S	200 mm	m3	247,409	42,190	172,5
<input type="checkbox"/>	011	A0112	311274033	200 P6 hr. 200 mm [LIAPOR M]	m3	231,596	41,860	157,3
<input type="checkbox"/>	011	A0112	311274034	200 P12 hr. 200 mm [LIAPOR M]	m3	242,252	42,190	167,3
<input type="checkbox"/>	011	A0112	311273021.S	240 mm	m3	240,674	40,897	168,0
<input type="checkbox"/>	011	A0112	311274035	240 P2 hr. 240 mm [LIAPOR M]	m3	220,682	40,647	148,5
<input type="checkbox"/>	011	A0112	311274036	240 P6 hr. 240 mm [LIAPOR M]	m3	236,909	40,897	164,3
<input type="checkbox"/>	011	A0112	311274037	240 P12 hr. 240 mm [LIAPOR M]	m3	249,578	41,135	176,5
<input type="checkbox"/>	011	A0112	311274038	240 RW P12 hr. 240 mm [LIAPOR M]	m3	250,917	42,501	175,4
<input type="checkbox"/>	011	A0112	311274039	240 PLUS P15 hr. 240 mm [LIAPOR M]	m3	250,186	42,663	174,4
<input type="checkbox"/>	011	A0112	311273031.S	300 mm	m3	230,005	39,257	160,3
<input type="checkbox"/>	011	A0112	311274040	300 P2 hr. 300 mm [LIAPOR M]	m3	214,842	39,002	145,6
<input type="checkbox"/>	011	A0112	311274041	300 P6 hr. 300 mm [LIAPOR M]	m3	226,493	39,257	156,8
<input type="checkbox"/>	011	A0112	311274042	300 P12 hr. 300 mm [LIAPOR M]	m3	237,415	39,467	167,3
<input type="checkbox"/>	011	A0112	311274043	300 RW P12 hr. 300 mm [LIAPOR M]	m3	236,539	39,742	166,0
<input type="checkbox"/>	011	A0112	311273041.S	365 mm	m3	206,925	32,196	149,7
<input type="checkbox"/>	011	A0112	311274044	365 P2 hr. 365 mm [LIAPOR M]	m3	191,287	31,900	134,6
<input type="checkbox"/>	011	A0112	311274045	365 P6 hr. 365 mm [LIAPOR M]	m3	202,849	32,196	145,7
<input type="checkbox"/>	011	A0112	311274046	365 P12 hr. 365 mm [LIAPOR M]	m3	211,572	32,454	153,9
				Murovanie stien nosných (m3) z tvárnic z ľahkého keramikého				

Ak ste vyhľadávali **podľa kódu položky**, program vás nastaví na prvú položku začínajúcu hľadaným kódom (pozri HELP - Priebežné vyhľadávanie podľa kódu položky) a podfarbí ju

nažlto. Ak poznáte a zadáte celý kód položky (napr. 311273500), program nájdenú položku podfarbí nazeleno.

Ak ste pre vyhľadávanie zadali **slovo** (napr. ometka), databáza sa vyfiltruje. Zobrazia sa len tie položky, ktoré obsahujú zadané slová vo svojom popise alebo v údají Predajca, výrobca. Takto prefiltrovaná databáza vo „vyhľadávacom“ režime je zvýraznená oranžovým pásom. Pod textovým poličkom na vyhľadávanie nájdete informáciu, koľko položiek sa našlo v cenníku prác, koľko v cenníku materiálov. Kliknutím na modrý podčiarknutý text s výsledkami (napr. [Materiály: 656](#)) si prepnete zobrazenie výsledkov.

O	KCN	Časť	Kód položky	Popis	MJ	Orientačná cena
<input type="checkbox"/>	011	A0112	311211164.S	licované jednostranne	m3	121,750
<input type="checkbox"/>	011	A0112	311211165.S	licované obojstranne	m3	155,033
				na maltu MC-15		
<input type="checkbox"/>	011	A0112	311211173.S	nelicované	m3	87,420
<input type="checkbox"/>	011	A0112	311211174.S	licované jednostranne	m3	120,702
<input type="checkbox"/>	011	A0112	311211175.S	licované obojstranne	m3	154,014
				Tehlové murivá		
				Murivo tehlové podmuroviek pod stroje		
				Murivo tehlové podmuroviek pod ventilátory, čerpadlá, ohrievače, motorové zariadenia, odstredivky, žmýkačky, práčky a pod. z akéhokoľvek druhu tehál a malty, s hladkou cementovou ometkou stien, s poterom, vyechnaní tvorov pre kotevné železá, pôdorysnej p		
<input type="checkbox"/>	011	A0112	278231111.S	do 2 m2	m3	341,988
				Piliere		
				Piliere štvorhranné pravouhlé z kameňa lomového		
				Murivo pilierov štvorhranných pravouhlých bez škárovania na maltu MVC-2,5 alebo MC-5, z kameňa lomového		
				neopracovaného pod ometku, menšia strana piliera		
<input type="checkbox"/>	011	A0112	331211411.S	do 750 mm	m3	146,856
<input type="checkbox"/>	011	A0112	331211421.S	nad 750 mm	m3	138,974
				Murivo pilierov štvorhranných pravouhlých bez škárovania na maltu MC-10, z kameňa lomového neopracovaného pod ometku menšia strana piliera		

V tabuľke databázy sa zobrazujú všetky vyhľadane položky. Ak sa chcete nastaviť na položky konkrétneho uzlu, v navigačnom paneli sa naň prekliknite a stlačte ikonu

Pri väčšom počte nájdených slov môžete výsledky vyhľadávania zúžiť tak, že zadané slovo spresníte vpísaním ďalšieho výrazu, ktorý by mohla hľadaná položka obsahovať (napr. k slovu „ometka“ pridáte slovo „štuková“).

O	KCN	Časť	Kód položky	Popis	MJ	Orientačná cena
<input type="checkbox"/>	014	C0113	622424422	nad 30 do 40 %	m2	86,012
<input type="checkbox"/>	014	C0113	622424522	nad 40 do 50 %	m2	104,455
<input type="checkbox"/>	014	C0113	622424622	nad 50 do 65 %	m2	132,635
<input type="checkbox"/>	014	C0113	622424722	nad 65 do 80 %	m2	160,680
				stupeň členitosti V, VI, VII v množstve opravovanej plochy		
<input type="checkbox"/>	014	C0113	622425122	do 10 %	m2	32,745
<input type="checkbox"/>	014	C0113	622425222	nad 10 do 20 %	m2	58,633
<input type="checkbox"/>	014	C0113	622425322	nad 20 do 30 %	m2	83,622
<input type="checkbox"/>	014	C0113	622425422	nad 30 do 40 %	m2	107,097
<input type="checkbox"/>	014	C0113	622425522	nad 40 do 50 %	m2	130,500
<input type="checkbox"/>	014	C0113	622425622	nad 50 do 65 %	m2	165,795
<input type="checkbox"/>	014	C0113	622425722	nad 65 do 80 %	m2	200,736
				Oprava vonkajších cementových ometiek		
				Oprava vonkajších ometiek cementových v množstve opravovanej plochy		
				do 10 % štukových hladných		
<input type="checkbox"/>	014	C0113	622454121	oceľovým hladidlom	m2	2,863
				nad 10% do 30% štukových hladných		
<input type="checkbox"/>	014	C0113	622454321	oceľovým hladidlom	m2	7,169
				nad 30% do 50% štukových hladných		
<input type="checkbox"/>	014	C0113	622454521	oceľovým hladidlom	m2	11,254
				Zvláštne stavebné práce		
				Nádrže a ohrázky		
				Úpravy povrchov		
				Vnútorne alebo vonkajšie ometky cementové		

TIP: Pri vyhľadávaní môžete zohľadniť aj mernú jednotku hľadaných položiek alebo časť cenníka (montáž, demontáž, opravy), v ktorej sa položka nachádza (pozri HELP – Vyhľadávanie položky, ak poznáte slovo z jej popisu).

3.3.3 ZÁPIS POLOŽKY DO ROZPOČTU

Položku do rozpočtu najjednoduchšie zapíšete tak, že sa na ňu v cenníku nastavíte a stlačíte kláves **Enter** alebo pomocou dvojklíku. Otvorí sa okno **Zápis konštrukcie do rozpočtu**.

Ak tvoríte rozpočet spôsobom, že do neho najskôr zapisujete položky a až v rozpočte im budete zadávať výmery, stačí toto okno potvrdiť stlačením klávesy **OK**. Položka sa do rozpočtu zapíše s nulovým množstvom.

Ak však chcete výmeru (množstvo) položky zadať už teraz, môžete ho vpísať priamo do políčka **Množstvo**. Do tohto políčka môžete zadať aj jednoduchý matematický výraz (napr. 4*20). Po potvrdení okna program tento výraz vypočíta a vypočítanú hodnotu zapíše položke ako **množstvo**. Výraz sa uchová vo výkaze výmer (pozri kap. 3.6).

Všetky údaje v zápisovom okne môžete podľa potreby upraviť buď prepísaním hodnoty v textovom políčku alebo výberom z ponúkaných možností (napr. po kliknutí na [Orientačná cena](#) sa ponúknu možnosti pre výber iných typov cien, po kliknutí na [podľa kódu položky](#) sa rozbalia možnosti na určenie umiestnenia položky v rozpočte).

Kód položky	Skrátený popis	Množstvo	MJ	Koefficient množstva	Orientačná cena	Celková cena (EUR)
962041314	Búranie priečok z betónu prostého hr.do 120 mm, -0,20000t	4*20	m2	1,00000	4,534	362,720

Zápis do ROZPOČTU podľa kódu položky do dielu: Ostatné konštrukcie a práce-búranie

Zobrazíť ostatné údaje

- pred aktuálnu položku
- za aktuálnu položku
- podľa kódu položky

OK Storno

Niektoré položky cenníka prác (napríklad väčšina položiek cenníka 711 Izolácie proti vode) nemajú v cene zahrnuté náklady na materiál. Je to kvôli tomu, že pre vykonanie danej práce nie je k dispozícii len jeden materiál, ale môžete použiť rôzne druhy materiálov alebo rôznu technológiu. Väčšinou ide o položky montážne alebo osadzovacie, napr. montáž potrubí, montáž ochranných rúrok pre el. vedenie, montáž svetidiel, zhotovenie izolácie rôznymi lakmi.

Takéto konštrukcie majú v cenníku prác farebne odlišný popis a orientačnú cenu.

O	KCN	Časť	Kód položky	Popis	MJ	Orientačná cena
				Izolácia proti vode a vlhkosti		
				Izolácie proti zemnej vlhkosti		
				Náterivami za studena		
				Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti, náterivami a tmelmi za studena na ploche		
				vodorovnej náterom		
<input type="checkbox"/>	711	A01	711111001	penetračným	m2	0,187
<input type="checkbox"/>	711	A01	711111002	asfaltovým lakom	m2	0,230
<input type="checkbox"/>	711	A01	711111011	asfaltovou suspenziou	m2	0,230

Pri zápise konštrukcie, pre ktorú je potrebné vybrať **špecifikáciu**, budete v okne jej zápisu upozornení na to, že špecifikácia nie je súčasťou zapisovanej konštrukcie, ale program vás na jej zápis navedie.

Zápis konštrukcie do rozpočtu (zmenené)

Kód položky: 711111001 Skrátený popis: Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena

Množstvo: 20 MJ: m2 Koeficient množstva: 1,00000 Orientačná cena: 0,171 Celková cena (EUR): 3,420

Spôsob merania

Zápis do ROZPOČTU podľa kódu položky do dielu: Izolácie proti vode a vlhkosti

Špecifikovaný materiál nie je súčasťou položky. Výber je možné vykonať v ďalšom kroku.

Zobrazíť ostatné údaje **OK** Storno

Špecifikácie alebo aj skupina špecifikácií, ktoré môžete s konštrukciou do rozpočtu zapísať, je v cenníkovej databáze preddefinovaná. Po zápise konštrukcie do rozpočtu vás program automaticky prepne do cenníka materiálov a nastaví vás práve na preddefinovanú skupinu materiálov. V nastavenej skupine materiálov vyhl'adajte vhodnú špecifikáciu (príp. viacero špecifikácií) a zapíšte ju do rozpočtu štandardným spôsobom (stlačením klávesu **Enter** alebo dvojklikom).

V zápisovom okne už bude prednastavené množstvo špecifikácie podľa množstva práve zapísanej konštrukcie a prednastaví sa tiež koeficient množstva. Z týchto údajov program vypočíta spotrebu špecifikácie (napr. laku) pre zapísanú konštrukciu (napr. pre izoláciu proti zemnej vlhkosti...).

Zápis materiálu do rozpočtu

Kód položky: 111 Skrátený popis: Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudaoh

Množstvo: 20,000 MJ: t Koeficient množstva: 0,00030 Pôvodná cena: 1 404,956 Celková cena (EUR): 8,430

Zápis do ROZPOČTU za položku Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena, s ktorou bude vo väzbe

Zobrazíť ostatné údaje **OK** Storno

Po zápise špecifikácií do rozpočtu vznikne medzi konštrukciou a špecifikáciami väzba. Znamená to, že ich množstvá budú vzájomne previazané. Ak potom v rozpočte zmeníte množstvo konštrukcie, program vám automaticky ponúkne zmenu množstva na naviazaných špecifikáciách.

POZNÁMKA: V cenníkovej databáze sa nachádzajú aj konštrukcie s modrým popisom a orientačnou cenou, po zápise ktorých vás program nenastaví do cenníka materiálov, ale rovno vám ponúkne na výber zoznam potrebných špecifikácií. Napríklad pri zápise položky montáže kombinovaného dvojradového vykurovacieho telesa vám program ponúkne na výber zoznam vykurovacích telies a vykurovacích tyčí.

TIP: Materiály môžete do rozpočtu zapísať aj priamo, a to z **Cenníka materiálov** alebo z **Materiálov online**.

3.3.4 DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE V DATABÁZE



Cenníková databáza obsahuje okrem základných údajov o položkách (kód, popis, cena, ...) aj ďalšie informácie, ktoré vám môžu pomôcť pri zostavovaní rozpočtu. Tieto informácie môžete nájsť napr. v paneloch **Poznámka k súboru cien**, **Plný popis** alebo **Poznámka**. Všetky panely môžete v cenníkovej databáze zobrazit' zo záložky **Zobrazenie**.

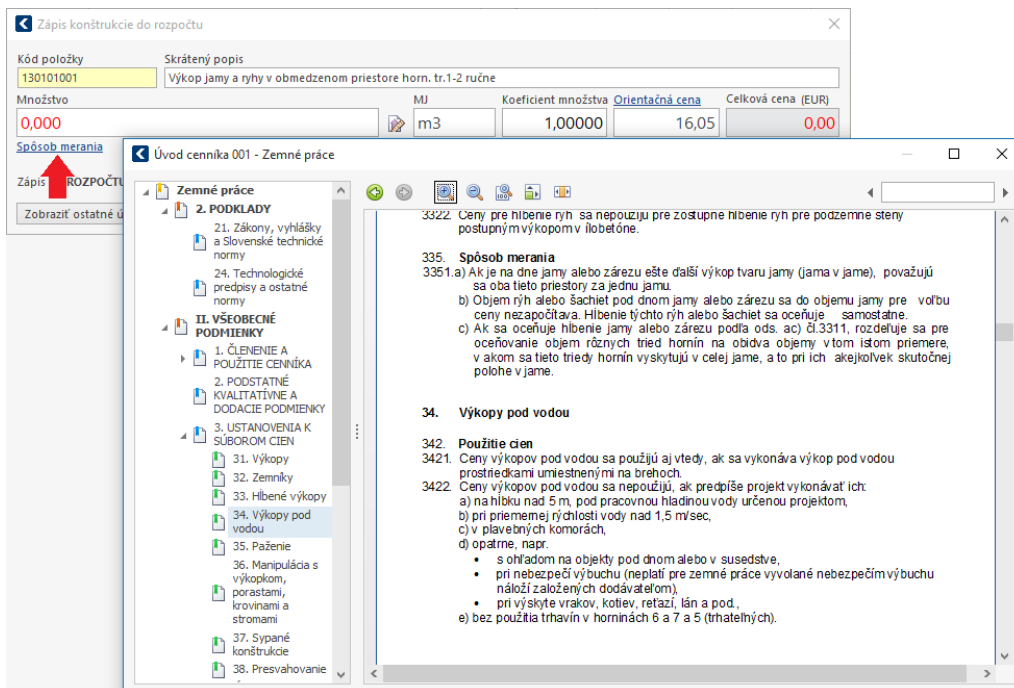
The screenshot displays the CENKROS 4 software interface. The main window shows a list of construction items (TSKP) with columns for KDN, Časť, and Kód položky. The selected item is '241 A0124 564202221.5' with the description 'Zhotovenie železničného spodku'. The right-hand side of the interface shows a detailed view of the selected item, including a 'Plný popis' (Full description) and a 'Poznámka k súboru cien' (Price list note) panel. The 'Plný popis' panel contains detailed information about the item, including its purpose and the materials used. The 'Poznámka k súboru cien' panel contains a list of prices for the item, including the price per unit and the price per square meter.

TIP: Panely s informáciami o položke sú umiestnené na okraji okna cenníkovej databázy. Ak chcete, aby sa zobrazili len vtedy, keď potrebujete, skryte ich do záložky pomocou tlačidla (v pravej časti záhlavia panela). Keď budete potrebovať zobrazit' informáciu, stačí, ak sa myšou nastavíte nad záložku panela. Panel sa rozbalí a vy si informáciu môžete prezrieť.

Podobne ako v knižných cenníkoch, tak aj k cenníkom v programe sú k dispozícii ich úvodné časti. V každej úvodnej časti cenníka môžete nájsť dôležité informácie k cenníku a jeho položkám, napr. môžete zistiť, na aký typ stavby sa používajú položky daného cenníka a za akých podmienok. Veľmi dôležitou súčasťou úvodných častí cenníkov je obsah cien, a teda aké

náklady sú a aké náklady nie sú v cene položiek zahrnuté. V úvodných častiach cenníkov môžete nájsť aj vysvetlenie skladby celkovej ceny stavby a vysvetlenie terminológie, ktorá je použitá v popise položky. Nachádzajú sa tam tiež informácie, na ocenenie ktorých prác môžete položku použiť a ak ju použiť nemôžete, odkáza vás na iný, vhodnejší cenník.

Ak chcete zobrazit' úvodnú časť k aktuálnemu cenníku v cenníkovej databáze, stlačte ikonu  **Úvod cenníka**. Úvodná časť cenníka obsahuje aj informácie o spôsobe merania položiek, napr. v cenníku zemných prác tu nájdete informáciu o tom, ako sa určuje množstvo výkopov. Ak pri určovaní množstva položky potrebujete zistiť, akým spôsobom sa určuje jej množstvo, stlačte ikonu  vpravo do popisu položky v cenníku alebo v okne zápisu položky kliknite na [Spôsob merania](#). Program otvorí úvod k aktuálnemu cenníku a nastaví vás do tej časti, kde sa informácia o spôsobe merania aktuálnej položky nachádza.



The screenshot shows two overlapping windows from a software application. The top window, titled 'Zápis konštrukcie do rozpočtu', displays a table with columns for 'Kód položky', 'Skrátený popis', 'Množstvo', 'MJ', 'Koefficient množstva', 'Orientačná cena', and 'Celková cena (EUR)'. The first row shows a quantity of 0,000 for 'Výkop jamy a ryhy v obmedzenom priestore horn. tr.1-2 ručne' with a unit price of 16,05 and a total price of 0,00. Below the table, there is a 'Spôsob merania' section with a red arrow pointing to a 'ROZPOČTU' button.

The bottom window, titled 'Úvod cenníka 001 - Zemné práce', shows a tree view on the left with categories like '2. PODKLADY' and 'II. VŠEOBECNÉ PODMIENKY'. The main area displays detailed text for item 335, 'Spôsob merania', and item 34, 'Výkopy pod vodou', including sub-points a, b, c, d, and e regarding measurement and safety procedures.

3.4 VYTVORENIE VLASTNEJ POLOŽKY

Pri niektorých projektoch sa môže stať, že potrebujete oceniť aj špeciálnu prácu, ku ktorej ste v cenníkovej databáze nenašli zodpovedajúcu položku. Môže ísť napr. o atypické výrobky, práce popisujúce najnovšie technológie, niektoré drobné pomocné práce alebo sa v úvode cenníka nachádzajú obmedzenia, pre ktoré nemôžete danú položku použiť.

Ak na ocenenie práce nemôžete použiť žiadnu databázovú položku, v rozpočte si môžete vytvorit' položku vlastnú. Vlastnú položku vytvoríte pomocou klávesu **F3**. Zobrazí sa okno, v ktorom vyberiete, či chcete vložit' konštrukciu alebo materiál. Program vás nastaví do okna zápisu položky, v ktorom vyplňte údaje o položke.

Vloženie konštrukcie do rozpočtu (zmenené)

Kód položky	Skrátený popis				
6114642x	Stierka stropov				
Množstvo	MJ	Koeficient množstva	Orientačná cena	Celková cena (EUR)	
30,000	m2	1,00000	5,00	125,40	


[Spôsob merania](#)

Vložiť do ROZPOČTU podľa kódu položky do aktuálneho dielu: Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

Zobrazit' ostatné údaje

OK Storno



TIP: Zápis pomocou klávesu **F3** v zázke môžete využiť aj na zápis položiek z cenníkovej databázy. Stačí, ak v zápisovom okne stlačíte ikonu  (vpravo od **Kódu položky**), pomocou ktorej sa preniesete do cenníkovej databázy. Výberom položky z cenníka preniesete údaje o položke do zápisového okna, v ktorom ich môžete ešte upraviť a následne zapísať do rozpočtu. Ak však položka nezodpovedá náplni pôvodnej cenníkovej položky, zmeňte jej aj kód položky, aby bolo zrejme, že vaša vlastná položka sa od tej databázovej v niečom odlišuje.

3.5 PREBERANIE ROZPOČTU Z INÝCH ZÁKAZIEK

Mnohí rozpočtári majú vytvorené rozpočty, ktoré pokladajú za vzorové a vychádzajú z nich pri tvorbe ďalších rozpočtov. Ak chcete v rozpočte prevziať položku alebo viacero položiek z inej

zákazky, spustíte funkciu **Vlož z inej zákazky** pomocou ikony .

V zobrazenom okne **Vlož z inej zákazky** sa vľavo nachádzajú všetky vaše stavby. V tejto časti sa nastavte na tú zákazku, z ktorej chcete rozpočet alebo jeho časť prevziať. V pravej časti okna sa zobrazí náhľad na rozpočet nastavenej zákazky, kde si môžete overiť, či sa v nej skutočne nachádzajú požadované položky.

Vložit z inej zákazky

Vyhľadať (Ctrl+F)

Popis	O	Úroveň	TV	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	J. cena indexovaná
Zákazky								
2016_01 - Rodinný dom								
Demo - Ukážky vzorových TSP rozpočtov								
VZOR - Vzorové rozpočty								
SO-00 - PRÍPRAVA STAVENISKA								
SO-01 - VLASTNÁ STAVBA								
01 A - PRÍPRAVNÉ PRÁCE								
01 B - ZAKLADANIE								
B 1 - Základové pásy, základová doska								
B 2 - Rozvody ZTI pod základovou dos								
01 C - HRUBÁ STAVBA								
01 D - VNÚTORNE ROZVODY								
01 E - ZATEPLENIE A OMIETKY								
E 1 - Zateplenie systémom BAUMIT (vr								
E 2 - Zateplenie NEOPOR								
E 3 - Kompletná výmena okien								
E 4 - Vnútorné omietky								
01 F - DOKONČOVACIE PRÁCE								
01 G - REKONŠTRUKCIE								
SO-02 - PRÍPOJKY								
SO-03 - SPEVNENÉ PLOCHY								
SO-04 - SADOVÉ ÚPRAVY								
SO-05 - OPLIETENIE								
SO-06 - OSVETLENIE								
				D	HSV			
				D 1	Zemné práce			
				K 132101102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn. 1a2 nad 100m3	m3	4,672	9,130
				K 132101202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm hor 1-2 od 100 do 1000 m3	m3	101,420	4,060
				K 162301102	Vodorovné premiestnenie výkopku tr. 1-4, do 1000 m	m3	106,092	3,080
				K 171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	106,092	0,780
				K 181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhubnením	M2	122,501	0,420
				K 171101111	Uloženie sypaniny nesúdržnej horniny v aktívnej zóne	m3	114,442	3,470
				M 583372130	Štrkopiesok 0-32 Z	m3	143,052	14,670
				D 2	Zakladanie			
				K 274313521	Betón základových pásov, prostý tr.C 12/15-XC1(SK)	m3	91,625	104,560
				K 274321311	Betón základových pásov, železový (bez výstuže), tr.C 16/20-XC2(SK)	m3	3,848	115,140
				K 274351215	Debnenie stien základových pásov, zhotovenie-dielce	m2	17,736	10,690
				K 274351216	Debnenie stien základových pásov, odstránenie-dielce	m2	17,736	1,820
				K 279321211	Betón základových múrov železový (bez výstuže) - C16/20-XC2(SK)	M3	21,271	104,570
				K 279351105	Debnenie základových múrov obojstranné zhotovenie - dielce	M2	127,938	14,990
				K 279351106	Debnenie základových múrov obojstranné odstránenie-dielce	M2	127,938	3,790
				K 279361221	Výstuž základových múrov nosných z ocele 10216	t	0,406	1 394,560
				K 279361821	Výstuž základových múrov nosných z ocele 10505	t	3,294	1 502,740
				K 273321211	Betón základových dosiek železový (bez výstuže) C12/15-XC2(SK)	M3	30,750	105,860
				K 273351217	Debnenie základových dosiek, zhotovenie-tradičné	m2	14,490	9,570
				K 273351218	Debnenie základových dosiek, odstránenie-tradičné	m2	14,490	2,970
				K 273362021	Výstuž základových dosiek zo zvr. sietí KARI	t	0,778	1 528,270
				D 3	Zvislé a kompletne konštrukcie			
				K 311271304	Murivo nosné DT 50x40x25 s betónovou výplňou hr. 40 cm	m3	28,240	157,330
				D 6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie			
				K 625991050	Zateplenie doskami POLYSTYRÉN 1200x500 27.5kg systém BAUMIT hr. 5cm bez omietky	m2	41,454	17,990

Standardný pohľad

Vložit do rozpočtu Zavri

Ak chcete prevziať len niektoré položky, v stĺpci **O** ich označte. V prípade, že máte záujem prevziať celý rozpočet, označte naraz všetky jeho položky pomocou ikony . Označené položky potom vložte do rozpočtu. Program vám ešte ponúkne rôzne možnosti, napr. vložiť tieto položky s nulovými množstvami. Keď túto možnosť označíte, nulové množstvá budú na prenesených položkách zvyčajne (červeným písmom) a nebudete ich im nastavovať.

TIP: Obdobná funkcia na kopírovanie položiek ako je v otvorenom rozpočte sa nachádza aj v Zozname zákaziek. Hlavný rozdiel je v tom, že funkcia **Vložit z inej zákazky** v **Zozname zákaziek** skopíruje pôvodnú zákazku, a to nielen jej rozpočet, ale aj kalkuláciu. Funkciu môžete využiť napr. vtedy, ak potrebujete rýchlo vytvoriť orientačnú cenovú ponuku podľa vzoru predchádzajúcej zákazky.

3.6 ÚPRAVA VÝMER

Položkám môžete nastaviť množstvá nielen pri ich zápise, ale aj dodatočne, keď sa už v rozpočte nachádzajú (napr. položky ste do rozpočtu vkladali s nulovými množstvami a teraz ich potrebujete zmeniť). V tomto prípade môžete postupovať dvoma spôsobmi.

Ak viete výmery položiek určiť bez výpočtu, napr. len odčítaním z projektovej dokumentácie, stačí, ak množstvo položky prepíšete priamo v tabuľke rozpočtu v stĺpci **Množstvo**.

V zložitejšom prípade, keď výmeru položky nie je možné zistiť jednoducho, je potrebné ju vypočítať. Celý výpočet výmery môžete na položke zrealizovať a uchovať (pre prípadné poskytnutie informácií o postupe výpočtu) vo **výkaze výmer**.

3.6.1 VÝKAZ VÝMER

V programe CENKROS 4 slúži pre zložitejšie výpočty množstiev položiek **výkaz výmer**. Výkaz výmer k aktuálnej položke si môžete zobrazit' v paneli pomocou klávesovej skratky **Ctrl+Shift+W**. Ten je prednastavený tak, aby sa zobrazoval v spodnej časti okna rozpočtu.

O	P	Úroveň	TC	ČP	TV	Typ položky	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	J. cena indexovaná	Index ceny	Celková cena	Hmotnosť celkom	Suť celkom	Nh celkom	TD
						D	1	Práce a dodávky HSV					36 028,44	294,421	0,000	772,875	
						D	1	Zemné práce					3 411,07	0,000	0,000	70,953	
						K	132101102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn. 1a2 nad 100m3	m3	4,672	9,13	1,000	42,66	0,000	0,000	5,363	vlast.
						K	132101202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm hor 1-2 od 100 do 1000 m3	m3	101,420	-4,06	1,000	411,77	0,000	0,000	46,148	vlast.
						K	162301102	Vodorovné premiestnenie výkopku tr. 1-4, do 1000 m	m3	106,092	3,08	1,000	326,76	0,000	0,000	3,123	vlast.
						K	171201202	Uloženie spaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	106,092	0,78	1,000	82,75	0,000	0,000	0,870	vlast.
						K	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hromine 1-4 so zhrutnením	M2	122,501	0,42	1,000	51,45	0,000	0,000	2,096	vlast.
						K	171101111	Uloženie spaniny nesúdržnej hrominy v aktívnej zóne	m3	114,442	3,47	1,000	397,11	0,000	0,000	13,357	vlast.
						M	583372130	Štrkopiesok 0-32 Z	m3	143,052	14,67	1,000	2 098,57	0,000	0,000		vlast.
						D	2	Zakladanie					25 014,36	232,942	0,000	306,968	
						K	274313521	Betón základových pásov, prostý tr.C 12/15-AC1(SK)	m3	91,625	104,56	1,000	9 580,31	218,201	0,000	51,127	vlast.
						K	274321311	Betón základových pásov, železový (bez výstuže), tr.C 16/20-AC2(SK)	m3	3,848	115,14	1,000	443,06	9,306	0,000	2,154	vlast.
						K	274351215	Debnenie stien základových pásov, zhotovenie-dielce	m2	17,736	10,69	1,000	189,60	0,197	0,000	6,456	vlast.
						K	274351216	Debnenie stien základových pásov, odstránenie-dielce	m2	17,736	1,82	1,000	32,28	0,000	0,000	3,529	vlast.
						K	279321211	Betón základových múrov železový (bez výstuže) - C16/20-AC2(SK)	M3	21,271	104,57	1,000	2 224,31	0,000	0,000	12,352	vlast.
						K	279351105	Debnenie základových múrov obojstranné zhotovenie - dielce	M2	127,938	14,99	1,000	1 917,79	0,139	0,000	62,211	vlast.
						K	279351106	Debnenie základových múrov obojstranné odstránenie-dielce	M2	127,938	3,79	1,000	484,89	0,000	0,000	36,222	vlast.
						K	279361221	Výstuž základových múrov nosných z ocele 10216	t	0,406	1 394,56	1,000	566,19	0,414	0,000	9,782	vlast.
						K	279361821	Výstuž základových múrov nosných z ocele 10505	t	3,294	1 502,74	1,000	4 950,03	3,689	0,000	79,366	vlast.
						K	279361822	Betón základových dosiek železový (bez výstuže)	M3	98,789	104,57	1,000	10 328,28	0,000	0,000	103,283	vlast.

Výkaz výmer				
	Výkaz	Výmera	Figúra	Tlačítko
<input type="checkbox"/>	" na pozemku bol' robený inžinierskogeologický prieskum vid tech.správa základy			<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	" dk -2,2 hk -1,1			<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	0,4*1,1*(1,65+0,4)	0,902		<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	0,4*1,1*2,35	1,034		<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	0,225*0,7*1,1 " pod komin	0,173		<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	0,4*1,1*2,75	1,210		<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	0,4*1,1*3,075	1,353		<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Súčet v.č.101	4,672 ryha1		<input checked="" type="checkbox"/>

Priamo do tabuľky výkazu výmer môžete vpisovať matematické výrazy, využiť preddefinované vzorce alebo do nej môžete preniesť celé výpočty z iných položiek. Všetky tieto výrazy sa zadávajú do riadkov v stĺpci **Výkaz**. Vypočítanú výmeru celého riadku nájdete v stĺpci **Výmera**. Jednotlivé výmery potom môžete sčítat' pomocou funkcie **Súčet**.

Keď je už výkaz výmer dokončený, uložte ho. Výmera z posledného riadku výkazu (väčšinou ide o súčtový riadok) sa automaticky preniesie do množstva položky.



TIP: Funkcie pre prácu s výkazom výmer (súčty, vzorce, import výkazov, prepnutie na spôsob výpočtu v úvode cenníka alebo nastavenie množstva z iného ako posledného riadku výkazu, ...) nájdete vpravo od tabuľky výkazu výmer alebo v plávajúcom menu (použite pravé tlačidlo myši).



TIP: Ak sa pri časti výpočtu chcete odvolať napr. na správu statika alebo pridať vysvetlenie, čo daný výpočet predstavuje, k výpočtu môžete pridať textovú poznámku. Na začiatku každej poznámky je potrebné vložiť úvodzovky.



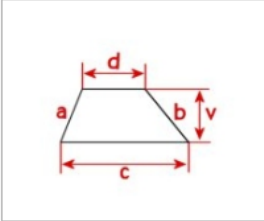
PRÍKLAD: Chcete vypočítať plochu stropu vo veľkej obdĺžnikovej kuchyni s lichobežníkovým výklenkom napr. na položke 611464255 – Vnútrná omietka stropov... V prvom riadku výkazu výmer vypočítajte plochu kuchyne vynásobením jej šírky a dĺžky (6*4,5) a doplňte poznámku ("plocha kuchyne bez výklenku). Do druhého riadku vložte plochu výklenku, ktorú vypočítajte pomocou vzorca. K vzorcu sa dostanete tlačidlom **Iné funkcie – Vzorec**. Z preddefinovaných vzorcov vyberte **Lichobežník – obsah**. Vpíšte hodnoty jednotlivých parametrov (c = 2; d = 1,3; v = 1,2) a stlačte **Prenes vzorec**.

Hodnoty parametrov vzorca

Popis: Lichobežník - obsah
 Vzorec: $(c+d)/2*v$

Zadajte hodnoty parametrov alebo vložte namiesto hodnoty figúru

Kód	Popis	Hodnota
c	strana c	2
d	strana d	1,3
v	výška	1,2

Obrázok: 

Vložiť figúru

Aktuálna hodnota vypočítaná podľa vzorca so zadanými hodnotami: **1,980**


Detail...

Prenes vzorec Prenes hodnotu Storno

Výsledná hodnota spolu s výpočtom sa preniesie do riadku výkazu výmer. Do tretieho riadku vložte **Súčet** - program automaticky sčíta výmery oboch riadkov.

O	Výkaz	Výmera
<input type="checkbox"/>	6*4,5 "plocha kuchyne bez výklenku"	27,000
<input type="checkbox"/>	$((2+1,3)/2*1,2)$	1,980
<input type="checkbox"/>	Súčet	28,980



TIP: Výkaz výmer môžete vytvoriť aj pri zápise položky, ak okno rozšírite o tabuľku výkazu výmer pomocou tlačidla .

Zápis konštrukcie do rozpočtu (zmenené)

Kód položky: 342272103 Skrátený popis: Pričky z tvárnici YTONG hr. 125 mm P2-500 hladkých, na MVC a maltu YTONG (125x249x599)

Množstvo (z výkazu výmer): 24,211 MJ: m2 Koefficient množstva: 1,00000 Orientačná cena: 23,33 Celková cena (EUR): 564,84

Spôsob merania

O	Výkaz	Výmera	Figúra	Tlačiť
<input type="checkbox"/>	$2,75*(2,75+3+4,2)$ "dk -0,12 hk+2,63"	27,363		<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	$-0,8*1,97*2$	-3,152		<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Medzisúčet v.č.103 1np	24,211		<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Súčet	24,211		<input checked="" type="checkbox"/>

Súčet Medzisúčet

TIP: Ak chcete jednoducho vytvoriť výkaz výmer a máte k dispozícii projektovú dokumentáciu v elektronickej podobe, môžete využiť modul **AREA** (pozri kap. 3.12.4). Ten vám umožní uskutočniť merania priamo vo výkrese a pomocou preddefinovaných vzorcov vypočíta celkovú výmeru položky.

3.6.2 FIGÚRY

Niektoré už uskutočnené výpočty môžete potrebovať aj v budúcnosti - pri stanovení množstva ďalších položiek (napr. plochu lichobežníkového výklenku vypočítaného v predchádzajúcom príklade využijete nielen pri omietkach, ale aj pri podhl'adoch a vymal'ovaní). Vtedy je výhodné výpočet vo výkaze výmer pomenovať – označiť ako **figúru** (napr. výklenok). Pri ďalšom použití už nemusíte opakovane vpisovať celý výraz alebo ho kopírovať, stačí použiť kód figúry (napr. na dvojnásobné vymal'ovanie stropu výklenku zadáte výraz 2*výklenok).

Ak chcete vytvoriť figúru, stačí jej skratku/kód (napr. výklenok) vpísať do stĺpca **Figúra** v riadku s príslušným výpočtom. Program automaticky ponúkne okno, do ktorého môžete napísať detailnejší popis toho, čo práve zadefinovaná figúra predstavuje (napr. kuchynský výklenok) a typ jej mernej jednotky (m²).

0	Výkaz	Výmera	Figúra	Tlačíť
<input type="checkbox"/>	6*4,5	27,000		<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	((2+1,3)/2*1,2)	1,980	výklenok	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Súčet	28,980		<input checked="" type="checkbox"/>

Kód	Popis	Výmera	MJ
výklenok	kuchynský výklenok	1,980	m ²

TIP: Zadefinovanú figúru môžete použiť neskôr pri vytváraní iného výkazu výmer alebo kód figúry môžete vpísať priamo do textového políčka **Množstvo** pri zápise položky.

Kód položky	Skrátený popis	Množstvo	MJ	Koeficient množstva	Orientačná cena	Celková cena (EUR)
783891110	Nátery omietok a betónových povrchov ostatné Inertolom stropov jednonásobné	výklenok	m ²	1,00000	1,76	3,48

3.7 ÚPRAVA CENY MATERIÁLOV

Ceny položiek, ktoré ste zapísali do rozpočtu z cenníkovej databázy, sú len orientačné. Vy už ale viete, kde a kedy sa bude stavebné dielo stavať, a tak môžete spresniť ceny prác a materiálov vzhľadom na oblasť umiestnenia stavby, uplatniť sezónne a množstevné zľavy na materiál, prípadne upraviť ceny vzhľadom na aktuálne trendy (napr. cena strešných krytín klesla na polovicu a predpokladá sa, že sa do času nákupu materiálu nezmení).

Ak si zistíte, za koľko viete obstaráť materiál pre vykonanie danej práce, či je v cene zarátaná doprava alebo koľko si dodávateľ účtuje za dopravu nakúpeného materiálu, prípadne či dodávateľ materiálu v regióne plánovanej výstavby poskytuje zľavy a v akej výške sa zľavy pohybujú, môžete tieto údaje zadať v programe a program na základe nich vypočíta jednotkové ceny položiek.

Spresenie týchto súčastí jednotkovej ceny položky (dodávka, montáž, nákupná cena, rabat, doprava) umožňuje pohľad **Dodávka a montáž**.

TV	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Nákupná cena dodávky	Rabat [%]	Doprava jedn.	Dodávka jedn.	Montáž jedn.	J. cena indexovaná
D	765	Konštrukcie - KRYTINY TVRDÉ								
K	765331011	Krytina Betónová Bramac Moravská plus drážková strecha zložitá na sucho	m2	257,680	0,05		1,25	1,30	14,50	15,80
K	765331031	Krytina Betónová Bramac Moravská plus drážková hrebeň z hrebeňáčov na sucho s pásmom samolepiacim	m	41,700	0,37		0,35	0,72	25,22	25,94
K	765331083	Krytina Betónová Bramac drážková úžabi na sucho s hlnkovým pásmom	m	54,800	18,62		0,70	19,32	5,58	24,90
K	765331141	Krytina Betónová Bramac Moravská plus drážková štítové hrany zo škrídel krajných s ozubem	m	43,600	8,35		0,49	8,84	1,47	10,31
K	765901304	Prekrytie strechy fóliou BRAMAC Pro	m2	257,680	0,02		0,07	0,09	1,77	1,86
K	998765101	Presun hmôt pre tvrdé krytiny v objektoch výšky do 6 m	t	14,053	0,00		0,00	0,00	28,00	28,00

Napríklad, ak viete, že cena krytiny je v cenníkovej databáze nadhodnotená a v blízkosti oblasti výstavby je možné ju zakúpiť štandardne za 8 €, stačí túto cenu vpísať do políčka **NC cena jednotková**. Ak by ste navyše spĺňali kritériá na množstevnú zľavu (napr. 30 %), zadajte ju do stĺpca **Rabat [%]**. Pôvodná nákupná cena 8 € sa upraví a jej hodnota v tabuľke sa zmení na 5,6 €.

TV	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Nákupná cena dodávky	Rabat [%]	Doprava jedn.	Dodávka jedn.	Montáž jedn.	J. cena indexovaná
K	765331141	Krytina Betónová Bramac Moravská plus drážková štítové hrany zo škrídel krajných s ozubem	m	43,600	5,60	30,00	0,49	6,09	1,47	7,56

Prepísaním hodnôt v tabuľke môžete upraviť aj ostatné zložky ceny, napr. dopravu. Doprava (podobne ako ostatné zložky ceny okrem rabatu) je predvyplnená už priamo výrobcom cenníkovej databázy. Často sa ale stáva, že dodávateľ poskytuje dovoz materiálu zdarma, hlavne pri väčšom odbere materiálu. Ak zistíte, že cenu dopravy nie je potrebné do ceny materiálu (dodávky) započítavať, ale chcete si jej hodnotu na položke uchovať, pravým tlačidlom myši vyvolajte plávajúce menu a označte možnosť **Nezapočítavať dopravu do ceny dodávky**.

TV	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Nákupná cena dodávky	Rabat [%]	Doprava jedn.	Dodávka jedn.	Montáž jedn.	J. cena indexovaná
K	765331141	Krytina Betónová Bramac Moravská plus drážková štítové hrany zo škrídel krajných s ozubem	m	43,600	5,60	30,00	0,49	5,60	1,47	7,07
K	765901304	Prekrytie strechy fóliou BRAMAC Pro	m2	257,680	0,01	30,00		Započítavať dopravu do ceny dodávky		
K	998765101	Presun hmôt pre tvrdé krytiny v objektoch výšky do 6 m	t	14,053	0,00			<input checked="" type="checkbox"/> Nezapočítavať dopravu do ceny dodávky		

Nezapočítavanej doprave sa zmení v tabuľke farba písma (na svetlohnedú) a jednotková cena sa vypočíta bez nej.

Týmto spôsobom môžete ceny položiek v rozpočte jednoducho a rýchlo prispôsobiť vašim podmienkam a možnostiam na konkrétnej stavbe.

3.8 PRESUNY A PRÍPLATKY ZKD

Realizácia niektorých prác si obvykle vyžaduje manipuláciu s rôznym materiálom v rámci staveniska aj mimo neho. Ide napr. o presuny vyburaných hmôt v rámci stavebného objektu alebo odvoz sutiny na skládku, poplatok za uloženie odpadu na skládke, presun zeminy z výkopov jám na skládku, presun materiálov, polotovarov, výrobkov z miesta ich prvej skládky na stavenisku až k pracovnej zóne...

Cena tohto presunu nebýva štandardne započítaná do ceny konštrukcie. Keďže presuny sú nevyhnutné k tomu, aby bola práca vykonaná a ich cena nie je zanedbateľná, je potrebné ich započítať do rozpočtu. Položky na ocenenie takýchto činností nájdete zväčša na konci každého cenníka a ich popis začína textom **Presun hmôt...**

Presun hmôt prác **HSV** (zemné práce, základy, múry, ...) sa väčšinou oceňuje len jednou položkou za celý stavebný objekt. Mernou jednotkou je zväčša tona a keď takúto položku zapíšete do rozpočtu, množstvo sa určí automaticky z celkovej hmotnosti všetkých HSV položiek v objekte.

Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	J. cena indexovaná	Index ceny	Celková cena	Hmotnosť celkom
HSV	Práce a dodávky HSV					1 567,487	2,837
3	Zvislé a kompletné konštrukcie					425,573	1,538
342272103	Priečky z tvárnic YTONG hr. 125 mm P2-500 hladkých, na MVC a maltu YTONG (125x249x599)	m2	17,581	22,912	1,000	402,816	1,538
342948115	Ukončenie priečok ku konštrukciám montážnou penou	m	7,775	2,927	1,000	22,757	0,001
6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie					1 059,408	1,299
612465131	Vnútoraná omietka stien BAUMIT, vápennocementová, strojné nanášanie, Baumit MVS 25 (Baumit MPI 25) hr. 10 mm	m2	19,700	5,833	1,000	114,910	0,290
612465202	Vnútoraná omietka stien BAUMIT, vápennocementová, strojné nanášanie, Baumit MVS 25 fahká (Baumit MPI 25 L) hr. 10 mm	m2	36,698	5,962	1,000	218,793	0,501
612481119	Potiahnutie vnútorných stien, sklotextílnou mriežkou	m2	56,398	7,009	1,000	395,294	0,325
642953121	Osadenie drevených dverných zárubní a rámov, dodatočne, leštených s plochou do 2,5 m2	ks	3,000	21,417	1,000	64,251	0,138
6117103138	Zárubňa vnútorná, normal, fólia, hrúbka steny do 17 cm, š.60, 70, 80, 90cm/STN,obj.č.ZFOJK17	ks	3,000	88,720	1,000	266,160	0,045
99	Presun hmôt HSV					82,506	0,000
999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	2,837	29,082	1,000	82,506	0,000

Ceny presunu hmôt **PSV** prác (napr. kúrenárske práce, tesárske, klampiarske, maliarske a natieračské) sa oceňujú pre jednotlivé remeslá (pre každý stavebný diel) zvlášť. Po ich vložení do rozpočtu sa ich množstvá vypočítajú opäť automaticky - z celkovej hmotnosti stavebného dielu alebo ako percento celkovej ceny stavebných prác v rámci stavebného dielu.

TIP: Celý výpočet si môžete overiť, ale aj upraviť na záložke **Prirážka** v okne **Oprava položky (F2)**. Túto záložku využijete aj vtedy, ak ste položku presunu nezapísali z cenníkovej databázy, ale vytvorili ste pre ňu vlastnú položku, prípadne ste rozpočet do programu nainportovali (pozri kap. 4.1). V tomto prípade je položke potrebné nastaviť typ prirážky, spôsob výpočtu a aby sa jej množstvo počítalo z prirážky.

Typ prirážky určuje, z akých údajov sa bude počítať množstvo prirážky, napr. z hmotnosti, hmotnosti sutiny, ako percento ceny... Spôsob výpočtu predstavuje rozsah položiek, z ktorých sa prirážka počítať bude alebo nebude. Môžete ho zmeniť kliknutím na modré podčiarknuté rozsahy (napr. diel [771](#)). Nakoniec celý výpočet prepočítajte pomocou tlačidla **Prepočet prirážky**. Program položke nastaví, aby sa jej množstvo počítalo **Z prirážky**.

Oprava položky

Kód položky: 998771201 ... MJ: % Celkové množstvo: 25,588 Index. cena: 3,55

Z prirážky

Skrát. popis: Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky do 6m

Prirážka

Typ prirážky: Percento ceny

Prepočet prirážky

Pre výpočet prirážky určte položky, ktoré sa do výpočtu budú zahŕňať

Prirážku počítaj z položiek dielu [771](#) ktoré sú typu [PSV](#) a patria do intervalu konštrukcií [<všetky konštrukcie>](#) alebo materiálov [<všetky materiály>](#)

a ktoré sa do výpočtu zahŕňať nebudú

Do výpočtu prirážky nezahŕňaj položky dielu [<diel nebol zadany>](#) ktoré sú typu [<typ nebol zadany>](#) a patria do intervalu konštrukcií [<interval nebol zadany>](#) alebo materiálov [<interval nebol zadany>](#)

OK Storno

Ceny presunov platia len za určitých podmienok, napr. sú vymedzené dopravné vzdialenosti alebo obmedzené skladovacie plochy a pod. Ak tieto položky nestačia pre vaše podmienky (napr. potrebujete byť presunutí na väčšiu vzdialenosť alebo materiál na vyššie poschodie ako je v cenníkovej položke), na ocenenie presunu použite najskôr položku s obmedzením a následne pridajte položku stanovujúcu príplatok za každý ďalší (ZKD) m, km, %, podlažie a pod.



PRÍKLAD: Potrebujete započítať premiestnenie sute na vzdialenosť 4,5 km. V cenníku však existuje len položka pre premiestnenie sute do 3 km. Postupujte tak, že do rozpočtu zapíšete najskôr položku pre premiestnenie sute do 3 km (979083114), a potom k tomuto presunu doplňte príplatok ZKD kilometer (979083191). Keďže je medzi žiadanými 4,5 km a 3 km rozdiel 1,5 km, t. j. na celé kilometre je rozdiel 2, pri zápise tohto príplatku do rozpočtu zmeňte koeficient množstva na 2.

☐ Zápis konštrukcie do rozpočtu (zmenené) ×

Kód položky	Skrátený popis	MJ	Koeficient množstva	Orientačná cena	Celková cena (EUR)
979083191	Príplatok za každých ďalších i začatých 1000 m po spevnenej ceste	t	2,00000	0,49	6,23
Množstvo (automaticky vypočítané)					
6,361					

Zápis do ROZPOČTU podľa kódu položky do dielu: Ostatné konštrukcie a práce-búranie


Zobrazit' ostatné údaje OK Storno

Množstvá oboch položiek sa vypočítajú automaticky.

3.9 VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Pri stavebnej činnosti vznikajú aj náklady, ktoré síce súvisia s realizáciou stavby, ale nie sú započítané do cien bežných stavebných alebo montážnych položiek. Sú to náklady súvisiace s umiestnením konkrétnej stavby a s ďalšími okolnosťami stavby (napr. časové podmienky výstavby, obchodné podmienky, a iné), ktoré sú podľa danej stavby vždy špecifické. Ide napr. o náklady na oplatenie staveniska, zriadenie buniek pre robotníkov, náklady na dopravu kvôli nedostupnosti staveniska, na zabezpečenie kultúrnej pamiatky pred poškodením, časové obmedzenia prác na stavbe kvôli hlučnosti. Tieto vedľajšie rozpočtové náklady (VRN) zvyšujú celkové náklady na stavbu a k ich oceneniu je potrebné pristupovať individuálne.

VRN môžete vyčíslit' priamo v rozpočte zákazky alebo na jej **Krycom liste**.

Ak chcete VRN vyčíslit' na **Krycom liste**, nastavte sa do rozpočtu a zobrazte si **Krycí list** pomocou ikony . V ňom na záložke **VRN** nájdete už prednastavené skupiny nákladov (GZS – Globálne zariadenie staveniska, Projektové práce, ...).

Pokiaľ už poznáte ich hodnotu, zapíšete ju do zodpovedajúceho textového políčka. Hodnotu jednotlivých typov VRN môžete určiť aj ako percento z položiek rozpočtu určitého typu. Percento stačí vpísať do textového políčka určeného na zadávanie percent jednotlivých VRN a program automaticky vypočíta hodnotu VRN z prednastavenej základne.

Krycí list zákazky(zmeneně)

Kód zákazky: **02**
 Název zákazky: **Hrubá stavba**
 Dátum: **07.10.2019**

Prehľad nákladov
 ZRN
 VRN
 Komplet. činnosť


Celkové náklady bez DPH		18 464,18	EUR
DPH - základná	20,0 % z 0,00 =	0,00	EUR
DPH - znížená	20,0 % z 18 464,18 =	3 692,84	EUR
Cena s DPH		22 157,02	EUR

GZS	0,00	EUR	3,00	%	537,79	EUR
Projektové práce	0,00	EUR	0,00	%	0,00	EUR
Stážené podmienky	0,00	EUR	0,00	%	0,00	EUR
Vplyv prostredia	0,00	EUR	0,00	%	0,00	EUR
Iné VRN	0,00	EUR	0,00	%	0,00	EUR
VRN zo zákazky					0,00	EUR
VRN celkom					537,79	EUR
Ostatné náklady zo zákazky					0,00	EUR

Merné jednotky

OK Storno

3

TIP: Prednastavenú základňu pre percentuálny výpočet VRN (napr. pre jej prípadnú úpravu) nájdete v okne **Definícia VRN**, ktoré zobrazíte stlačením ikony  (vpravo od zadania percent na **Krycom liste**).

Definícia VRN



Název VRN: **GZS**

VRN budú

priamo zadané 0,00 EUR

počítané ako 3,00 %

zo základne

<input checked="" type="checkbox"/> HSV-montáž	<input checked="" type="checkbox"/> M-montáž
<input checked="" type="checkbox"/> HSV-dodávka	<input type="checkbox"/> M-dodávka
<input checked="" type="checkbox"/> PSV-montáž	<input checked="" type="checkbox"/> M-nosný materiál
<input checked="" type="checkbox"/> PSV-dodávka	<input type="checkbox"/> PS-montáž
<input checked="" type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> PS-dodávka
<input checked="" type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> HZS

VRN sa budú zdaňovať sadzbou DPH: **znížená**

OK Storno

Druhou možnosťou, ako vyčíslit VRN, je vytvorenie rozpočtu s položkami typu VRN. Tento spôsob môžete využiť vtedy, keď chcete presnejšie vypočítať a podrobne evidovať výšku všetkých VRN (napr. ide o veľkú stavbu a neuspokojíte sa s výpočtom nákladov cez percentá) alebo je pre danú stavbu neprípustné uvádzať VRN na Krycom liste.

O	P	Úroveň	TC	ČP	TV	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo
		1			D	D1	Zariadenie staveniska + VRN		
		> 2			D	D2	Komunikácie a spevnené plochy		
		> 3	fc	1	K	pol1	Oplotenie drôteným pletivom + vráta (8 mesiacov)	m	112,000
		> 3	fc	2	K	pol2	Údržba ZS + 1 prac. celú dobu výstavby mdzové náklady	mes	8,000
		> 3	fc	3	K	pol3	Dočasné dopravné značenie	kpl	1,000
		> 2			D	D3	Prípojky		
		> 3	fc	4	K	pol4	Kanalizácia	m	10,000
		> 3	fc	5	K	pol5	Vodovodná prípojka	m	30,000
		> 3	fc	6	K	pol6.1	Vodomer	ks	1,000
		> 3	fc	7	K	pol7.1	Elektroprípojka hl. prívod	m	30,000
		> 3	fc	8	K	pol8.1	Hlavný rozvádzač elektro (50 % výzisk) + popl. za	ks	1,000
		> 3	fc	9	K	pol9.1	Odstránenie	kpl	1,000
		> 2			D	D4	Kancelárske a sociálne zariadenia		
		> 3	fc	10	K	pol10.1	Kancelársky kontajner - montáž	ks	3,000
		> 3	fc	11	K	pol11	Sociálny kontajner - montáž	ks	1,000
		> 3	fc	12	K	pol12	Vybavenie kancelárií	kpl	1,000
		> 3	fc	13	K	pol13	Chemické WC 2 ks - nájom	mes	8,000
		> 2			D	D5	Prevádzkové zariadenia		
		> 3	fc	14	K	pol14	Plechové sklady D+M	ks	4,000
		> 2			D	D13	Služby		
		> 3	fc	15	K	pol15	Protipožiarne opatrenia a BOZP	mes	8,000
		> 3	fc	16	K	pol16	Skúšky, kontroly materiálov a zariadení	kpl	1,000

Pri rozpočtovaní VRN môžete využiť katalóg **000 – Náklady neobsiahnuté v orientačných cenách stavebno-montážnych prác**, ktorý sa nachádza na konci cenníka prác. Keďže VRN sú pre každú stavbu individuálne, položky tohto katalógu ceny neobsahujú a je potrebné ich zadať pri zápise do rozpočtu.

Ak požadovanú položku v tomto katalógu nenájdete, vytvorte si vlastnú položku (kap. 3.4) priamo v rozpočte a nastavte jej **Typ** na **VRN**. Môžete to urobiť tak, že tieto položky označíte v stĺpci **O**, nastavíte sa na jednu z nich, stlačíte kláves F6 a z rozbaľovacieho zoznamu **Typ položky zákazky** vyberiete možnosť **VRN**. Celková cena označených položiek typu VRN sa sčíta a túto sumu potom nájdete v **Krycom liste** zákazky v skupine nákladov s názvom **VRN zo zákazky**.

VRN zo zákazky	13 809,00	EUR
VRN celkom	13 809,00	EUR



POZNÁMKA: Výhodou uvádzania VRN v rozpočte je to, že jednotlivé skupiny nákladov (napr. zariadenie staveniska) sú v rozpočte podrobnejšie rozpísané a je zrejmé, ktorá položka VRN koľko stojí. Neskôr, v čase realizácie stavby máte zase prehľad o tom, ktoré položky VRN sa už zrealizovali a môžete čerpať položku po položke (napr. zrealizovaná rozpočtová položka **Oplotenie staveniska** je transparentnejšia ako 1 % nákladov na **Globálne zariadenie staveniska** v **Krycom liste**, pretože viete, ktorá časť pri zariadení staveniska sa už urobila).

3.10 KONTROLA ROZPOČTU

Malá chyba v rozpočte môže znamenať vyradenie z výberového konania a stratu príležitosti zrealizovať novú zákazku. Preto je potrebné rozpočet pred odovzdaním skontrolovať. Rozpočet

by mal byť komplexný a mal by obsahovať všetky náklady na realizáciu stavby, vrátane presunov hmôt, špecifikácií a pod.

Rozpočet môžete skontrolovať rôznymi spôsobmi a program CENKROS 4 vám k tomu ponúka niekoľko nástrojov. Medzi najjednoduchšie, zároveň ale najefektívnejšie, patria vizuálna kontrola a rozšírená kontrola.


3.10.1 VIZUÁLNA KONTROLA

Keď si otvoríte rozpočet, niektoré údaje na položkách môžete mať zvýraznené farebným písmom. Farebné písmo vás upozorňuje na nejakú vlastnosť položky, napr. položky s modrým popisom sú materiály. Ak je však niektorý údaj položky zvýraznený červeným písmom, znamená to, že pravdepodobne ide o chybu. Červeným písmom môže byť zvýraznená nulová jednotková cena alebo nulové množstvo. Obe spôsobujú, že celková cena položky bude nulová a tak radšej položky skontrolujte a údaje opravte.

Ak ste množstvá niektorých položiek vypočítali pomocou výkazu výmer, ich množstvá sú v rozpočte označené modrým písmom.

Ak ste použili figúru, je potrebné skontrolovať aj jej výpočet, pretože chyba vo výpočte jednej figúry spôsobí chybu v množstvách viacerých položiek (v ktorých je použitá).

Množstvá položiek vypočítaných ako prirážka (presuny hmôt) sú zvýraznené zeleným písmom. Takýmto položkám môžete skontrolovať, či sa počítajú zo správnej množiny položiek (kap. 3.8).

i TIP: Pri vizuálnej kontrole vám môže pomôcť, ak si v rozpočte zobrazíte len také položky, ktoré vás práve zaujímajú. K tomu slúžia rôzne prednastavené pohľady (prepnete ich cez ikonu  **Pohľady**), prípadne si údaje v tabuľke môžete vyfiltrovať, triediť alebo zoskupiť (tieto možnosti nájdete v plávajúcom menu vyvolanom v hlavičke stĺpcov).

Napríklad pri kontrole cien vás nemusia zaujímať položky, ktorých cena je vzhľadom k celkovej cene rozpočtu zanedbateľná. Naopak, položkami, ktoré majú vysokú cenu (nosné položky), sa výrazne ovplyvní aj celková cena rozpočtu. Preto je potrebné klásť dôraz práve na kontrolu týchto položiek. V rozpočte si ich môžete zobraziť tak, že si nastavíte pohľad **Nosné položky**.


i TIP: Ostatné farebné zvýraznenia údajov nájdete popísané v nápovede programu v kap. Vizuálna kontrola rozpočtu.

3.10.2 ROZŠÍRENÁ KONTROLA

Pokiaľ je rozpočet rozsiahly, je časovo náročné kontrolovať rozpočet položku po položke. Na komplexnú kontrolu rozpočtu je v programe CENKROS 4 k dispozícii tzv. **Rozšírená kontrola (Ctrl + R)**, ktorá vám môže pomôcť rýchlo identifikovať najčastejšie vyskytujúce sa problémy a vyvarovať sa zbytočných chýb. Upozorní vás napr.:

- na skutočnosť, že rozpočet neobsahuje presuny hmôt za HSV, PSV alebo neobsahuje presuny sute napriek tomu, že obsahuje demontážne položky,
- na položku, ktorá je v rozpočte bez špecifikácie a mala by ju mať priradenú, alebo naopak, v rozpočte sa nachádza materiál, ktorý nepatrí k žiadnej konštrukcii,
- na položku, ktorá má vytvorený výkaz výmer, ale jej množstvo sa z neho nepočíta,
- na nulové množstvo alebo nulovú cenu položky,
- na rozdiel (v MJ, popise, hmotnosti, cene) oproti cenníkovej databáze,
- na viacnásobné použitie rovnakej položky v rozpočte,
- na duplicitné zadanie VRN (VRN sa nachádzajú aj v rozpočte, aj v Krycom liste)...

Kontrola	ČP	TV	Kód	Popis položky
Presuny [3/0]				
Prirážky [0/0]				
Špecifikácie [Presuny [počet chýb: 3, počet varovaní: 0]				
Rozbory [0/0]				
Výkaz výmer [0/1]				
<input type="checkbox"/> Položka má nepoužitý výkaz výmer 3 K 122201101 Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m3				
Koeficient množstva konštrukcií [0/0]				
Nulové množstvo [0/0]				
Nulová cena [3/0]				
Porovnanie s cenníkovou databázou [0/0]				
Cenová kontrola [0/0]				
Duplicity [2/5]				
<input type="checkbox"/> Konštrukcia má viacnásobný výskyt v rozpočte 47 K 120901106 Búranie tehlového a zmiešaného muriva, MC, v odkopávkach				
<input type="checkbox"/> Konštrukcia má viacnásobný výskyt v rozpočte 48 K 139711101 Výkop v uzavretých priestoroch s naložením výkopu na dopravný prostriedok v hornine 1 až 4				
<input type="checkbox"/> Položka má v stavbe výskyt s rôznou cenou 5 K 167101101 Nakladanie neuhľahnutého výkopku z hornín tr. 1-4 do 100 m3				
<input type="checkbox"/> Položka má v stavbe výskyt s rôznou cenou 4 K 130201001 Výkop jamy a ryhy v obmedzenom priestore horn. tr. 3 ručne				

TIP: Pokiaľ vás kontrola upozornila na nejakú spornú položku a chcete si ju v rozpočte vyhľadať, nastavte sa na príslušný riadok v paneli **Rozšírená kontrola** a stlačte ikonu . Program vás v rozpočte nastaví na zodpovedajúcu položku, ktorú si môžete skontrolovať a nesprávne údaje opraviť.

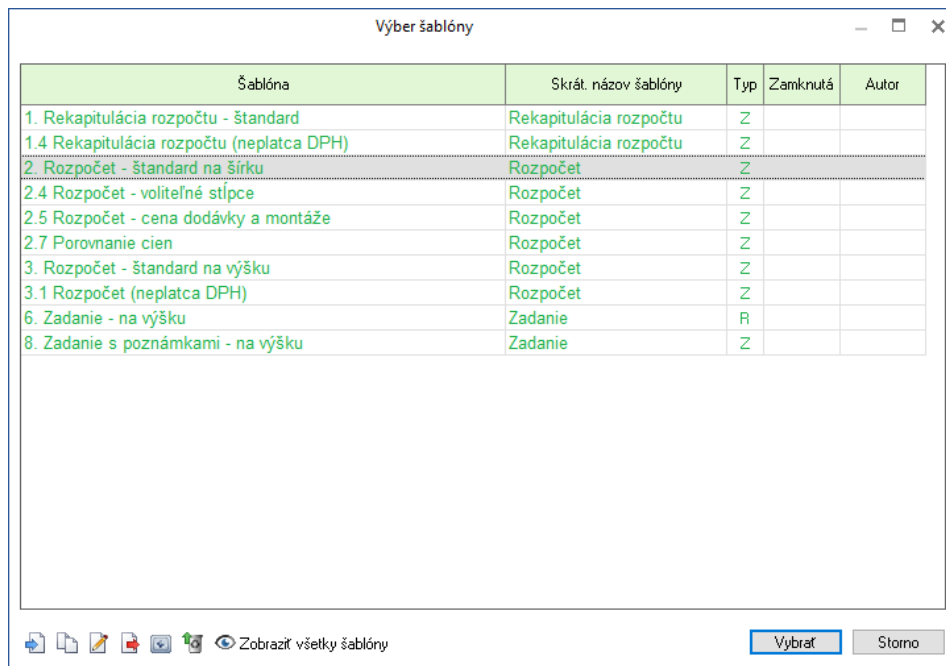
3.11 ODOVZDANIE ROZPOČTU

Keď je rozpočet dokončený a skontrolovaný, môžete ho odovzdať investorovi. Spôsob výstupu z programu zvolíte podľa jeho požiadaviek a možností, napr. ak investor používa takisto program CENKROS 4, môžete zákazku archivovať (pozri kap. 6.2 Ako si môžem zálohovať svoje zákazky) alebo zvoliť export do Excelu a takýto súbor zaslať e-mailom. Ak vyžaduje rozpočet v tlačenej forme, môžete využiť niektorú z prednastavených tlačových zostáv.

3.11.1 TLAČ ROZPOČTU

Rozpočet alebo aj iné dokumenty súvisiace s aktuálnym rozpočtom (napr. Krycí list, Oceňovacie podklady) môžete vytlačiť priamo v otvorenom rozpočte. Na záložke **Tlač a export** vyberte typ tlačovej zostavy (napr. Rozpočet, Krycí list rozpočtu a pod.). V niektorých prípadoch sa zobrazí okno, v ktorom môžete ovplyvniť vybranú zostavu, napr. do štandardného rozpočtu môžete zahrnúť aj výkaz výmer a poznámky. V ďalšom kroku sa zobrazí okno, v ktorom vyberte jednu z prednastavených tlačových zostáv (napr. **Rozpočet – štandard na šírku** alebo **Zadanie - na výšku**).

3



Vybraná zostava sa zobrazí v samostatnom okne, z ktorého ju môžete vytlačiť alebo vyexportovať do rôznych formátov (xlsx, xls, pdf, xml, ...).

Generator užívateľských zostáv - 2. Rozpočet - Standard na šírku

DOMOV ZÁKLADNÉ VZHEAD

Tlač Export Odoslať e-mailom

Výstup

1 - H **ROZPOČET**

2 - H Stavba: Ukážka rozpočtu – Rodinný dom

3 - H Objekt: Hrubá stavba

4 - H

5 - H

6 - H Objednávateľ:

7 - H Zhotoviteľ:

8 - H Miesto: Bratislava

Spracoval: CENEKON, a.s.
Dátum: 14. 11. 2018

10 - HT	Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom
13				HSV Práce a dodávky HSV						
						39 687,492			26 076,579	65 764,071
14			1	Zemné práce						
						0,000			2 955,732	2 955,732
15	1	R	121101111	Odstánenie ornice s vodor. premestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 100m3	m3	43,350	1,009	0,000	43,740	43,740
16	2	R	131201101	Výkop nezapažených jam v hĺbke 3. do 100 m3	m3	21,675	9,996	0,000	216,663	216,663
17	3	R	131201109	Hĺbenie nezapažených jam a zárezov. Príplatok za lepkosť horniny 3	m3	6,503	0,813	0,000	5,287	5,287
18	4	R	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn. 3 do 100 m3	m3	39,000	27,454	0,000	1 070,706	1 070,706
19	5	R	132201109	Príplatok k cene za lepkosť pri hĺbení ryh šírky do 600 mm zapážených i nezapažených s urovnaním dna v hĺbke 3	m3	11,700	7,776	0,000	90,979	90,979
20	6	R	162201101	Vodorovné premiestnenie výkopku z hĺbky 1-4 do 20m	m3	60,675	1,255	0,000	76,147	76,147
21	7	R	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z hĺbky tr. 1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	60,675	3,021	0,000	183,299	183,299
22	8	R	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z hĺbky tr. 1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každý ďalších a začatých	m3	424,725	0,286	0,000	121,471	121,471

TIP: Ak chcete zobrazenú zostavu upraviť, môžete do nej pridať alebo z nej odobrať stĺpce, zmeniť typ, farbu a veľkosť písma a pod. Podrobnejší postup nájdete v nápovede programu, ktorú vyvoláte nad zobrazenou šablónou (**F1**).

POZNÁMKA: Pred tlačou (ale aj exportom) je prednastavené, aby automaticky prebehla kontrola rozpočtu (kap. 3.10.2). Ak sa ňou zistí, že sa v rozpočte pravdepodobne nachádzajú chyby, informuje vás o tom a výsledky kontroly si môžete zobrazit'. Ak vás výsledky kontroly nezaujímajú, preskočte kontrolu a pokračujte v začatej tlačí.

3.11.2 EXPORTY ZÁKAZIEK

Investor môže od vás požadovať, aby ste mu rozpočet poslali v elektronickej forme. K tomuto slúžia v programe CENKROS 4 exporty zákaziek. Ak chcete zákazku vyexportovať, nastavte sa na ňu v okne **Zoznam zákaziek** a zo záložky **Tlač a export** vyberte typ exportu podľa formátu, ktorý vyhovuje investorovi (príjemcovi exportovaného súboru).

Najkomplexnejší formát, ktorý umožňuje export rozpočtov celej stavby vrátane ich krycích listov, rekapitulácií a súhrnného listu do jedného súboru, je Export **Excel Komplet**. Tento formát môžete využiť aj pre export zadaní bez ohľadu na to, či stavebné firmy používajú program CENKROS 4. Jednotlivé hárky sú vzájomne previazané vzorcami a aj keď záujemcovia ocenia rozpočet len v MS Excel (nenaimportujú ho do programu CENKROS 4), vďaka prevzorcovaniu budú mať k dispozícii aj súhrnné informácie o ponuke.

Súbor, ktorý sa vyexportuje pomocou funkcie Export **Excel Komplet** obsahuje niekoľko záložiek podľa vašich nastavení.

Na prvej záložke nájdete vyexportovanú **Rekapituláciu stavby** a **Rekapituláciu objektov stavby** a na ďalších záložkách sa nachádzajú zostavy pre každý objekt zvlášť. Každá záložka pre objekt obsahuje **Krycí list rozpočtu**, **Rekapituláciu rozpočtu** a samotný **Rozpočet**.

Tieto zostavy sú vo vyexportovanom súbore umiestnené tak, že ich môžete hneď vytlačiť bez toho, aby ste tlač museli špeciálne nastavovať.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
ROZPOČET							
Stavba: Ukážka rozpočtu – Rodinný dom							
Objekt: 01 - Hrubá stavba							
Miesto: Bratislava				Dátum: 14. 11. 2018			
Objednávateľ:				Projektant: CENEKON, a. s.			
Zhotoviteľ:				Spracovateľ: CENEKON, a. s.			
Náklady z rozpočtu							125 089,487
D HSV Práce a dodávky HSV							65 764,071
D 1 Zemné práce							2 955,732
1	K	121101111	Odstránenie ornice s vodor. premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 100m3	m3	43,350	1,009	43,740
			odstránenie ornice 144,5*0,3		43,350		43,350
			Súčet				43,350
2	K	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	21,675	9,996	216,663
			základy - S.H. -0,5 144,5*0,15		21,675		21,675
			Súčet				21,675
3	K	131201109	Hlbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepkivosť horniny 3	m3	6,503	0,813	5,287
4	K	132201101	Výkop rýhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	39,000	27,454	1 070,706
			základové pásy - S.H. -1,5 39*1		39,000		39,000
			Súčet				39,000
5	K	132201109	Príplatok k cene za lepkivosť pri hlbení rýh šírky do 600 mm zapažených i nezapažených s urovnávaním dna v hornine 3	m3	11,700	7,776	90,979



TIP: Ak chcete exportovanú zostavu pripojiť ako prílohu k e-mailu, v časti **Exportovať** do zvolte možnosť e-mail.

3.12 TIPY

V predchádzajúcich kapitolách bola popísaná práca, ako základnými krokmi vytvoriť rozpočet, ako ho vytlačiť alebo odovzdať v elektronickej podobe. V nasledujúcej kapitole vám prinášame niekoľko tipov na pokročilejšiu prácu v programe.


3.12.1 VERZIE ROZPOČTU

Po dokončení rozpočtu môže od vás investor požadovať, aby ste v ňom vykonali rôzne úpravy, napr. výmenu položky, úpravu ceny rozpočtu, môže zvažovať použitie inej technológie alebo materiálu a chce vytvoriť cenovú ponuku aj na túto alternatívu...

Ak si chcete v programe zachovať pôvodnú verziu rozpočtu a nezávisle pracovať na rôznych jej variantoch, môžete využiť **verzie rozpočtu**. V každej verzii rozpočtu môžete potom robiť iné úpravy. Napríklad jedna verzia rozpočtu môže obsahovať murovanie z tvárnic YTONG, v druhej verzii môžete použiť tehly POROTHERM. Investor môže tiež nájsť na tom, že niektoré položky si zaobstará vo vlastnej réžii, a tak ďalšiu verziu rozpočtu upravíte o tieto položky. Pomocou verzií rozpočtu si môžete vytvoriť ponukový rozpočet, pomocné rozpočty a rozpočet k Zmluve o dielo (ZOD).

Všetky funkcie pre prácu s verziami rozpočtu sú umiestnené vpravo hore nad tabuľkou rozpočtu. Prvý rozpočet, ktorý ste vytvorili, je **Ponukový rozpočet**. Jeho popis uvidíte v rozbaľovacom zozname, ktorý je zatiaľ naplnený len jednou verzou.

1. verzia - Ponukový rozpočet [ponuka] (27.11.2019)							
Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	J. cena indexovaná	Index ceny	Celková cena	Hodnota celkom
HSV	HSV					16 249,71	97,927
3	Zvislé a kompletne konštrukcie					5 660,17	32,599
311273500	Murivo nosné z tvárníc YTONG P+D na MC-5 a tenkovrst.,maltu YTONG hr.250 P4-500	m3	2,719	130,68	1,000	355,32	2,337
311273523	Murivo nosné z tvárníc YTONG P+D na MC-5 a tenkovrst.,maltu YTONG hr.375 P2-400	m2	73,334	46,90	1,000	3 439,36	19,054
317121107	Montáž prekladov YTONG,PORFIX pre svetlosť otvoru nad 100 do 180 cm	ks	6,950	5,00	1,000	34,75	0,027
5953170201	YTONG - nosný preklad Nosný preklad rozmer 375x249x1290	ks	2,000	37,59	1,000	75,18	0,202
5953170213	YTONG - nosný preklad Nosný preklad rozmer 250x249x1290	ks	2,000	25,25	1,000	50,50	0,136
5953170203	YTONG - nosný preklad Nosný preklad rozmer 375x249x1740	ks	1,000	51,96	1,000	51,96	0,137

Ak chcete vytvoriť novú verziu rozpočtu, stlačte tlačidlo . V okne nastavte, o aký **Typ verzie** ide a prípadne doplňte **Popis verzie**.

Nová verzia rozpočtu (zmenené)

2. verzia - Pomocný rozpočet


Popis verzie

Typ verzie:

Dátum vytvorenia:

Prevziať príznaky položiek

Nová verzia sa vytvorí kópiou existujúcej a všetky položky z pôvodnej verzie sa prekopírujú do novej. V nej môžete robiť nezávislé úpravy (upraviť cenu, vymeniť položky za iné, vymazať celý diel a vytvoriť nový...), pričom pôvodný rozpočet zostane nezmenený.

TIP: Ak už máte vytvorené viaceré verzie rozpočtu, môžete sa medzi nimi prepínať pomocou rozbaľovacieho zoznamu s verziami. Rôzne ďalšie úpravy, ako napr. opravenie typu verzie, výmaz alebo zamknutie verzie (aby sa už neupravovala), môžete uskutočniť v okne so zoznamom verzí (.

TIP: Pre každý objekt môžete vytvoriť viacero **Pomocných verzí**, maximálne však jednu verziu typu **Ponukový rozpočet** a jednu verziu typu **Rozpočet k ZOD**. Pomocnú verziu môžete vytvoriť len vtedy, ak už existuje aspoň jedna verzia iného typu (napr. **Ponukový rozpočet**).

3.12.2 INFORMÁCIE O POLOŽKE

Základné informácie o položkách (kód, popis, množstvo, cenu, ...) nájdete priamo v tabuľke rozpočtu. Ak vám však tieto údaje nestačia a chcete vedieť o položke viac, napr. čo všetko je zahrnuté v cene položky, zobrazte si okno **Oprava položky (F2)**.

Okno **Oprava položky** je rozdelené do niekoľkých záložiek, pričom ich názov vám napovie, aké informácie v nej môžete nájsť. Napríklad na záložke **Položka** nájdete všeobecné informácie o položke, ako napr. množstvo, ceny, hmotnosť, na záložke **Výkaze výmer** môžete upraviť výpočet množstva položky (kap. 3.6).

Ak ste položku zapisovali z cenníkovej databázy a máte zakúpenú sadu cenníkov pre kalkulovanie, na záložke **TOV** (technologicko-organizačný variant) nájdete rozbor položky.

Rozbor TOV

Kód položky: 317121101 MJ: ks Cena rozp.: 4,351 Cena kalk.: 4,349

Skrátený popis: Montáž prefabrikovaného prekladu pre svetlosť otvoru od 600 do 1050 mm

000 - TOV 000 (4,35) Uprav rozbor

O	TC	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. cena	J. náklad
	pc	5891260500	Malta cementová 25 styková PC frakcia do 8mm	m3	0,00300	70,59	0,21
	s1	7110000-T-2	Kvalifikovaný stavebný pracovník	Nh	0,13800	3,95	0,55
	s1	7119999-T-2	Stavebný pracovník	Nh	0,04500	3,95	0,18
	s1	8343001-T-3	Žeriavnik	Nh	0,04800	4,56	0,22
	s1	170156460500	Žeriav stavebný vežový samovztyčiteľný 8 t, v. 16,8 m	Sh	0,04205	25,96	1,09

Mzdy	1,158
Odvody	0,408
Stroje	1,092
Tarifý	0,000
PSN	2,658
Materiál	0,212
Pododávky	0,000
Nekalkulované	0,000
PN	2,869
Réžia	0,940
Zisk	0,540
Cena TOV	4,349

OK Storno

Z rozboru položky viete zistiť informáciu, aké zdroje (konštrukcie, materiály, stroje, profesie, tarify) sú zahrnuté v cene položky, s akými normami spotreby a v akej cene.

TIP: Podobne ako v rozpočte, tak aj v cenníkovej databáze si detailnejšie informácie o položke môžete zobrazit pomocou klávesu **F2**.

3.12.3 ÚPRAVA ŠTRUKTÚRY ROZPOČTU

Položky sú v rozpočte usporiadané v stromovej štruktúre. V štandardne zaužívanom členení rozpočtu predstavujú **kapitoly** (HSV, PSV, montážne práce) najvyššiu, teda prvú úroveň rozpočtu. Kapitólám sú v hierarchii rozpočtu podriadené **stavebné diely** (napr. Zemné práce, Vodorovné konštrukcie), ktoré nájdete na druhej úrovni. Na tretej úrovni sa nachádzajú samotné položky. Táto štruktúra je v tabuľke rozpočtu graficky znázornená v stĺpci **Úroveň**.

O	P	Úroveň	TC	ČP	TV	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	J. cena indexovaná
<input type="checkbox"/>		1			D	HSV	HSV			
<input type="checkbox"/>	>	2			D	1	Zemné práce			
<input type="checkbox"/>	>	3	oc	1	K	120901106	Búranie tehlového a zmiešaného muriva, MC, v odkopávkach	m3	6,750	51,21
<input type="checkbox"/>	>	3	oc	2	K	120901122	Búranie konštrukcií z betónu prostého prekladaného kameňom v odkopávkach	m3	17,736	134,35
<input type="checkbox"/>	>	3	oc	3	K	122201101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m3	m3	76,500	4,28
<input type="checkbox"/>	>	3	oc	4	K	130201001	Výkop jamy a ryhy v obmedzenom priestore horn. tr.3 ručne	m3	13,526	25,70
<input type="checkbox"/>	>	3	oc	5	K	167101101	Nakladanie neuhnutého výkopku z hornín tr. 1-4 do 100 m3	m3	90,026	5,14
<input type="checkbox"/>	>	3	oc	6	K	139711101	Výkop v uzavretých priestoroch s naložením výkopu na dopravný prostriedok v hornine 1 až 4	m3	46,096	56,85
<input type="checkbox"/>	>	3	oc	7	K	162201201	Vodorovné premiestnenie výkopu nosením do 10 m horniny 1 a 4	m3	46,096	5,73
<input type="checkbox"/>	>	3	oc	8	K	167101100	Nakladanie výkopku tr. 1-4 ručne	m3	46,096	5,81
<input type="checkbox"/>	>	3	oc	9	K	162601102	Vodorovné premiestnenie výkopku tr. 1-4 do 5000 m	m3	136,123	4,52
<input type="checkbox"/>	>	3	fc	10	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	176,960	5,00
<input type="checkbox"/>	>	4			D	4	Vodorovné konštrukcie			
<input type="checkbox"/>	>	5	oc	11	K	411351101	Debnie stropov doskových zhotovenie-dielce(podpretie jestv.stropov)	m2	118,934	11,94
<input type="checkbox"/>	>	5	oc	12	K	411351102	Debnie stropov doskových odstránenie-dielce	m2	118,934	3,65

Pri rozpočtovaní sa môže stať, že niektorú položku chcete presunúť na iné miesto (o jednu alebo viacero pozícií vyššie alebo nižšie). Vtedy ju stačí uchopiť ľavým tlačidlom myši a presunúť na cieľové miesto. Presúvanú položku pustíte až vtedy, keď ste myšou nastavený nad riadkom, za ktorú chcete položku vložiť.

Ak chcete presunúť viacero položiek naraz, vopred ich označte.



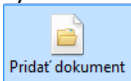
PRÍKLAD: Položky s poradovým číslom 1 a 2 chcete presunúť na začiatok Zemných prác. Postupujte tak, že ich najskôr označte v stĺpci **O**, uchopíte ich ľavým tlačidlom myši, presuňte sa nad riadok stavebného dielu Zemné práce (riadok sa zvýrazní) a tlačidlo myši uvoľníte.

O	P	Úroveň	TC	ČP	TV	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	J. cena indexovaná
<input type="checkbox"/>		1			D	HSV	HSV			
<input checked="" type="checkbox"/>	>	2			D	1	Zemné práce			
<input type="checkbox"/>	>	3	oc	3	K	122201101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m3	m3	76,500	4,28
<input type="checkbox"/>	>	3	oc	4	K	130201001	Výkop jamy a ryhy v obmedzenom priestore horn. tr.3 ručne	m3	13,526	25,70
<input type="checkbox"/>	>	3	oc	5	K	167101101	Nakladanie neuhnutého výkopku z hornín tr. 1-4 do 100 m3	m3	90,026	5,14
<input checked="" type="checkbox"/>	>	3	oc	1	K	120901106	Búranie tehlového a zmiešaného muriva, MC, v odkopávkach	m3	6,750	51,21
<input checked="" type="checkbox"/>	>	3	oc	2	K	120901122	Búranie konštrukcií z betónu prostého prekladaného kameňom v odkopávkach	m3	17,736	134,35
<input type="checkbox"/>	>	3	oc	6	K	139711101	Výkop v uzavretých priestoroch s naložením výkopu na dopravný prostriedok v hornine 1 až 4	m3	46,096	56,85

3.12.4 AKO PREVEZMEM VÝMERY PRIAMO Z VÝKRESU?

Súčasťou projektovej dokumentácie je často rozpočet spolu s výpočtom výmer. Výmery môžete počítať podľa výkresu tak, že z neho odčítate potrebné rozmery podľa kôt a výpočet zrealizujete v tabuľke výkazu výmer na položke v rozpočte. Na výpočet výmer položiek je k dispozícii aj ďalší spôsob, a to modul **AREA**. V ňom si môžete načítať projektovú dokumentáciu a vyznačením vzdialeností alebo plôch na výkrese sa automaticky spočítajú rozmery. Z nameraných vzdialeností sa podľa preddefinovaných vzorcov vypočíta celková výmera položky.

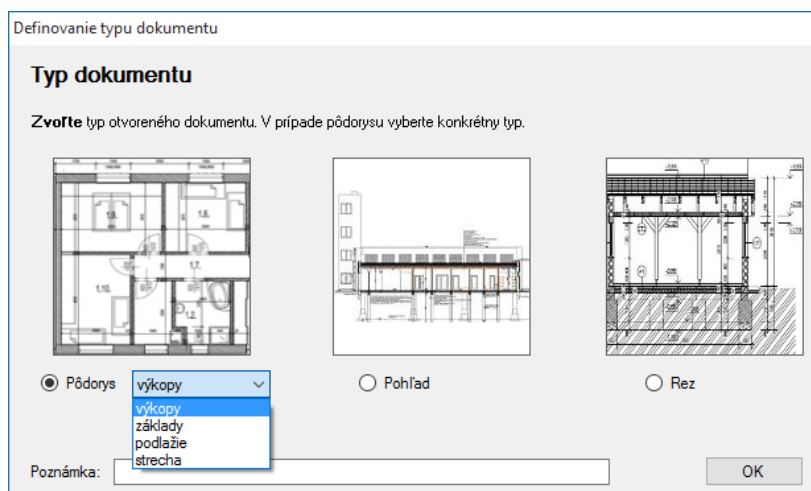
Ak chcete na tvorbu výkazu výmer položky v rozpočte využiť modul AREA, na disk svojho počítača si najskôr uložte projektovú dokumentáciu v elektronickej forme (vo formáte DWG, BMP, JPG, GIF, PNG a PDF). Modul AREA spustíte z výkazu výmer položky (napr. z panela výkaz výmer – **Ctrl+Shift+W**) pomocou tlačidla **AREA**. Otvorí sa okno, do ktorého si pomocou ikony



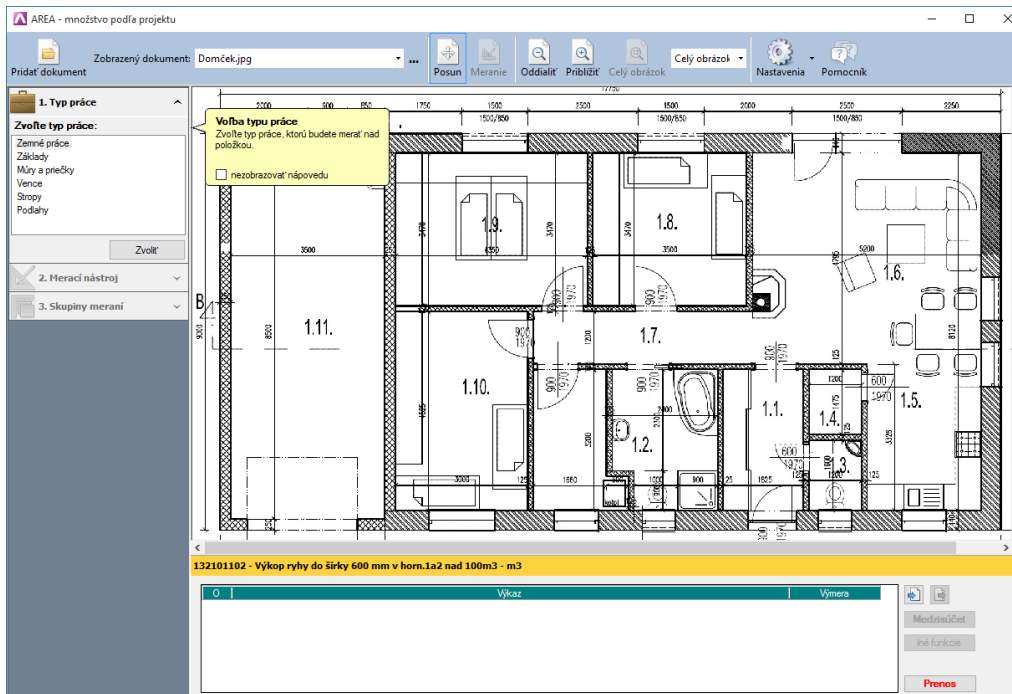
načítajte ten výkres, z ktorého dokážete zistiť rozmery pre aktuálnu položku (napr. pre výkopy si načítajte výkres so základmi).

Ak je otváraný dokument formátu **DWG**, dokument sa hneď načíta a môžete začať merať.

Pokiaľ je otváraný dokument **obrazového formátu** (BMP, JPG, GIF, PNG, PDF), program vás automaticky vyzve na určenie jeho typu (čo načítaná projektová dokumentácia predstavuje – **Pôdorys, Pohľad** alebo **Rez**) a v prípade pôdorysu môžete ďalej spresniť, či ide o výkopy, základy, podlažie alebo strechu. Na základe určenia typu otvoreného dokumentu program neskôr ponúkne také meracie nástroje, ktoré je možné pre aktuálnu položku s danou MJ merať.

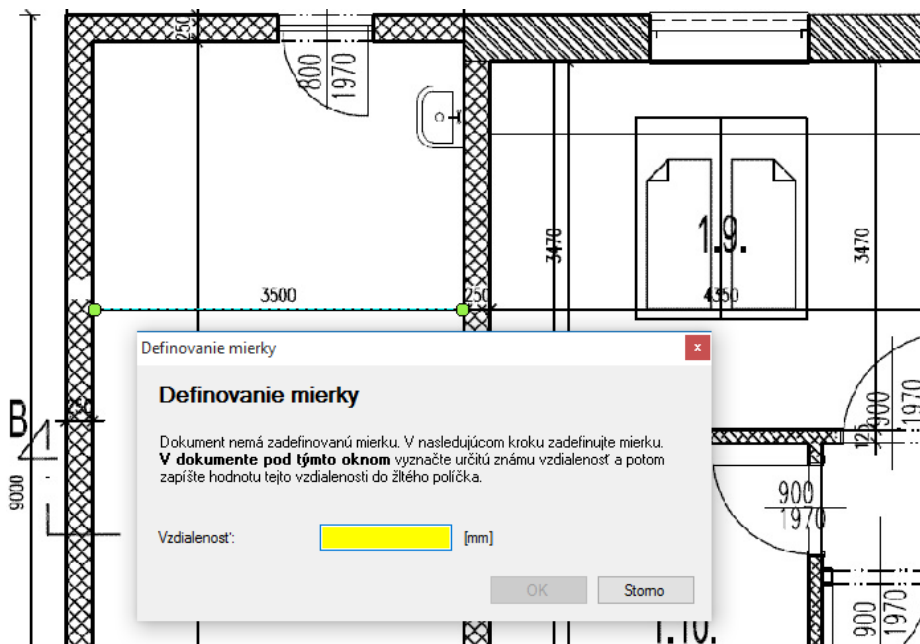


Dokument sa načíta do okna modulu **AREA**. V ľavej časti obrazovky vás program nastaví na navigačný panel do časti **Typ práce**. Zvoľte si ten typ práce (napr. **Základy** alebo **Múry a priečky**), ktorý pre položku budete merať.



Pre každý **Typ práce** sú preddefinované **Meracie nástroje**, ktoré spresníte v druhom kroku (napr. pre typ práce - Zemné práce je možné zvoliť Výkop kolmý alebo Výkop lichobežníkový, pre Základy je možné zvoliť Betón základov alebo Základovú dosku). Niektoré typy prác majú preddefinovaný len jeden nástroj na meranie (napr. Vence, Stropy, Podlahy), a tak program preskočí tento krok (definovanie meracích nástrojov) a nastaví vás hneď na tretí krok - **Skupiny meraní**.

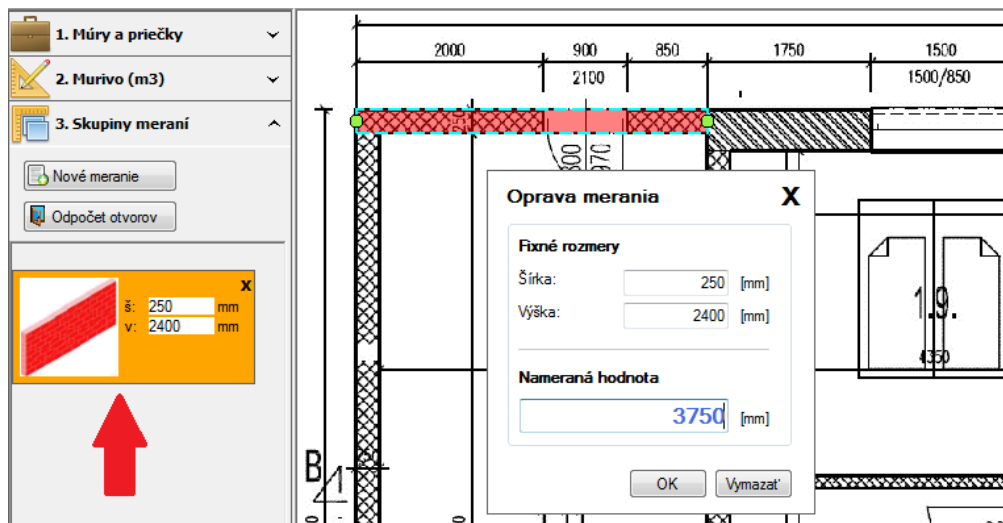
Pri prvom meraní nad dokumentom program zobrazí okno pre **Definovanie mierky**. Mierku je potrebné definovať kvôli tomu, aby program vedel vypočítať reálnu dĺžku merania. Zadefinujete ju tak, že na výkrese vyznačíte myšou vzdialenosť, ktorej dĺžku poznáte a túto vzdialenosť zapíšete do textového políčka **Vzdialenosť**. Na základe tejto definície program vypočíta mierku, a tak budú merania prepočítané na skutočné rozmery.



3

Meranie začnete tak, že sa kurzorom nastavíte na začiatok meranej vzdialenosti/plochy a myšou vyznačíte meranú vzdialenosť až po jej koniec. Program automaticky zvýrazní celú vzdialenosť/plochu medzi bodmi a zároveň zobrazí okno **Oprava merania**. V tomto okne sa zobrazí nameraná hodnota, ktorú je potrebné skontrolovať, prípadne opraviť a je potrebné uviesť aj ostatné rozmery (napr. ak zmeriame dĺžku muriva, túto skontrolujte a do okna uveďte aj šírku a výšku vyznačeného muriva).

Do panela v procese **3. Skupiny meraní** sa pridá tlačidlo s obrázkom reprezentujúce práve nastavené meranie (spolu so zadanými rozmermi).



Ak chcete začať nové meranie pre danú položku (nový riadok) s tými istými prednastavenými rozmermi, stlačte tlačidlo predstavujúce merací nástroj, ktorý ste použili predtým. Ak chcete zmerať objekt, ktorého známe (fixné) rozmery sú odlišné od rozmerov nastavených predtým (v

príklade vyššie sú to rozmery šírka a výška muriva), kliknite na tlačidlo **Nové meranie** a postupujte obdobne.

Každé meranie spolu s výpočtom sa vkladá do jedného riadku tabuľky výkazu výmer (v dolnej časti okna). Ak chcete meranie vložiť do nového riadku, v okne **Oprava merania** označte možnosť **zapísať do nového riadku**.

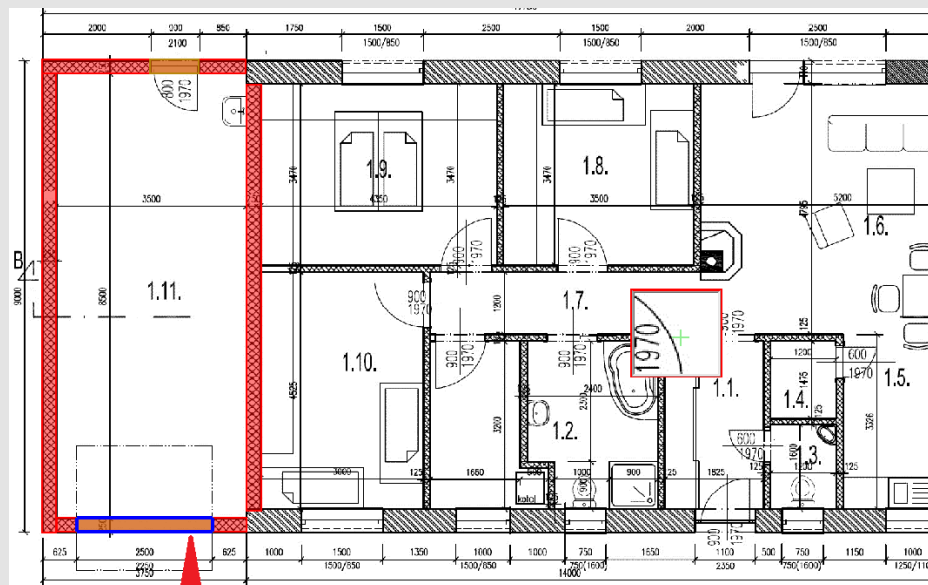
V tabuľke výkazu výmer sa spočítavajú všetky merania do posledného riadku **Súčet**. Keď ste všetky merania potrebné pre výpočet množstva aktuálnej položky ukončili, súčet so všetkými riadkami (výpočtami, poznámkami, medzisúčtami) preneste do **Výkazu výmer** aktuálnej položky v CENKROS 4 pomocou tlačidla **Prenos**.

O	Výkaz	Výmera	Figúra	Tlačiť
<input type="checkbox"/>	Dom.jpg			<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	$(3,75+8,75+3,5+8,12)*0,25*2,5$	15,075		<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	$-(2,5*0,25*2,25*1)$	-1,406		<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	$-(0,9*0,25*2,1*1)$	-0,473		<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Medzisúčet	13,196		<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Súčet	13,196		<input checked="" type="checkbox"/>

Ak ste modul AREA otvárali z panela **Výkaz výmer**, po prenose množstva z modulu AREA sa jej nastaví, aby sa jej množstvo počítalo z **výkazu výmer**.



TIP: Program si pamätá väzby medzi výsledkami merania a ich nákrešom. Ak chcete skontrolovať, čo je namerané na konkrétnom riadku - nastavte sa na požadovaný riadok a na dokumente sa zvýraznia všetky príslušajúce merania.



311231443 - Murivo nosné TERMO izo. 250 mm P10 na MVC 2,5 - m3

O	Výkaz	Výmera	
<input type="checkbox"/>	Dom.jpg		
<input type="checkbox"/>	$(3,75+8,75+3,5+8,12)*0,25*2,5$	15,075	Medzisúčet
<input type="checkbox"/>	$-(2,5*0,25*2,25*1)$	1,406	Iné funkcie
<input type="checkbox"/>	$-(0,9*0,25*2,1*1)$	-0,473	
<input type="checkbox"/>	Medzisúčet	13,196	Prenos



POZNÁMKA: V module AREA nie je možné editovať výsledky meraní, ale k aktuálnemu alebo novému riadku je možné dopisovať poznámky.

3.12.5 ASISTENT ROZPOČTÁRA

Asistent rozpočtára je doplnok programu CENKROS 4, v ktorom nájdete odborné informácie využiteľné pri rozpočtovaní stavebných prác. Obsahuje informácie o rôznych technológiách vrátane príkladov ich rozpočtovania, informácie o legislatívnych predpisoch, bezpečnostných predpisoch, rôzne typy na efektívnu prácu v programe CENKROS 4 a množstvo iných, využiteľných informácií.

Asistent rozpočtára vám môže byť nápomocný napr. vtedy, ak ste dosiaľ výkopové práce uskutočňovali externe, ale teraz ste si kúpili nový výkopový stroj a potrebujete vedieť, akým spôsobom môžete výkopy ochrániť proti zosuvu okolitej zeminy alebo akým spôsobom postupovať, ak chcete výkopové práce realizovať v zime.

Asistenta rozpočtára môžete spustiť z otvorenej zákazky alebo cenníkovej databázy pomocou



ikony . Po otvorení asistenta sa zobrazia tematické celky týkajúce sa stavebných činností (napr. Zemné práce, Lešenie, ...) alebo typy pre prácu v programe CENKROS 4. K jednotlivým článkom sa dostanete postupným rozbalením tém alebo pomocou vyhľadávača vpravo hore. Potom si články môžete prečítať a pri rozpočtovaní postupovať podľa zistených informácií.

Príklad 07 - Výkop pre podzemné vedenie ★★★★★
5 (1 hlas)
Hodnotiť

Spracujte rozpočet na výkop v triede zeminy 3 a lepkivosti 30%, zárezu pre podzemné vedenie v rozsahu 200 m úseku a 1800 m³ objemu, keď sa výkopok ukladá na obidve strany a výkop ryh pre podzemné vedenie, keď výkopok je možné ukladať len na jednu stranu v dĺžke 100 m a objeme 500 m³ (riešenie podľa úvodov).

Podľa čl. 3314. ods. b) ak presahuje objem výkopu pre podzemné vedenia pri jamách, ryhách a zárezoch pre podzemné vedenia na určitom úseku priemerne 3,5 m³ na 1 m ich dĺžky a ak sa ukladá výkopok pozdĺž výkopu na jednu stranu, príp. 7 m³, ak sa ukladá výkopok na obidve strany, oceňuje sa navyč:

ba) pri jamách a ryhách jedno premiestnenie výkopu na teréne cenami prehodenie výkopu,
bb) pri zárezoch pre podzemné vedenia vodorovné premiestnenie výkopu na teréne vo všetkých prípadoch, keď objem výkopu presahuje 3,5 m³ na 1 m jeho dĺžky, a to vždy pre objem výkopu presahujúci 3,5 m³, alebo 7 m³ na 1 m dĺžky podzemného vedenia.

Posúdenie:
 $1800 \text{ m}^3 : 200 \text{ m} = 9 \text{ m}^3$, čo je viac ako $7,0 \text{ m}^3$,
 $500 \text{ m}^3 : 100 \text{ m} = 5 \text{ m}^3$, čo je viac ako $3,5 \text{ m}^3$,
 Výmera a návrh zodpovedajúcich položíek. $(9 - 7) \times 200 \text{ m} = 400 \text{ m}^3$ navyč vodorovného premiestnenia do 20 m a 500 m^3 navyč prehodenia výkopu.

ROZPOČET S VÝKAZOM VÝMER

Výkop pre podzemné vedenie

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom
1	2	3	4	5
HSV Práce a dodávky HSV				
1 Zemné práce				
1	123202103	Výkop zárezov so šikmými stenami pre podzemné vedenia v horninách 3 nad 10000 do 30 000 m ³	m ³	1800,000
		výkop zárezov		

Články môžete navyše ohodnotiť alebo okomentovať, a tak poskytnúť informáciu o jeho kvalite a prínose aj pre ostatných používateľov programu. Ak by ste privítali článok o nejakej ďalšej technológii alebo mali nápad, ako vylepšiť existujúce, môžete nám svoje pripomienky zaslať e-mailom. Budeme sa nimi zaoberať a aj na základe nich budeme postupne informačný server dopĺňať o ďalšie články.

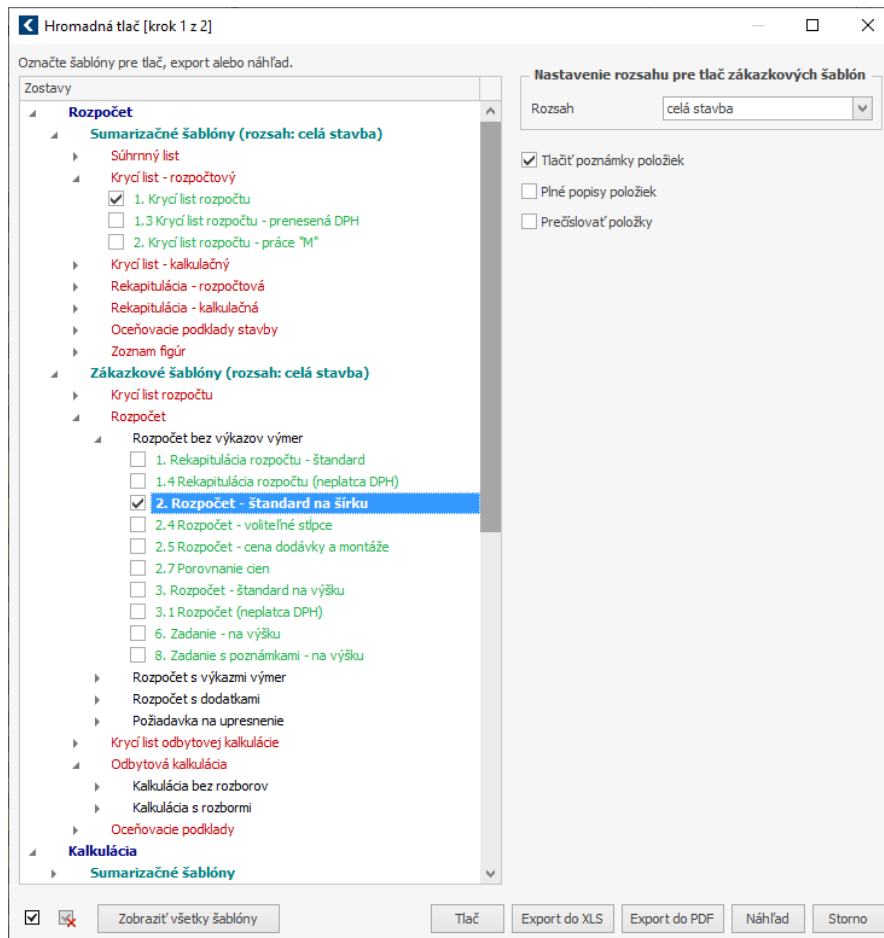


POZNÁMKA: Asistent rozpočtára je prístupný len pre tých používateľov programu, ktorí majú zakúpený platný balík podpory a sú pripojení k internetu.

3.12.6 HROMADNÁ TLAČ

Väčšinou sa stáva, že zo zákazky nepotrebujete vytlačiť len rozpočet, ale aj iné dokumenty, napr. Krycí list a Rekapituláciu rozpočtu. Tieto zostavy nemusíte tlačiť po jednom, ale môžete ich vytlačiť naraz pomocou tzv. **hromadnej tlače**. Hromadnú tlač môžete spustiť z otvoreného rozpočtu zo záložky **Tlač a export** výberom možnosti **Hromadná tlač**. Vtedy sa vám ponúknu zostavy len pre aktuálny rozpočet.

Ak potrebujete vytlačiť zostavy pre viacero zákaziek alebo dokonca za celú stavbu, spustíte hromadnú tlač z okna **Zoznam zákaziek**. Túto funkciu oceníte hlavne na väčších stavbách, nemusíte totiž otvárať zákazku po zákazke a zakaždým nastavovať parametre tlačovej zostavy, ale pre každú zostavu ich nastavíte len raz v jedinom okne **Hromadná tlač**. Všetky označené zostavy sa potom vytlačia podľa nastavených parametrov, pričom každú skupinu zostáv môžete vytlačiť v inom rozsahu (napr. Krycí list rozpočtu môžete vytlačiť ako sumarizačný – za označené zákazky, ale samotné rozpočty a ich rekapitulácie môžete vytlačiť za celú stavbu).



i TIP: Pomocou funkcie **Hromadná tlač** je možné zostavy nielen tlačiť, ale aj exportovať do formátov XLS a PDF alebo zobraziť len ich náhľad. Prostredníctvom nej môžete vytlačiť nielen zostavy rozpočtu, ale aj ostatných modulov programu (Kalkulácie, Čerpania, ...) alebo celý zoznam zákaziek.

4 TVORBA CENOVEJ PONUKY

Táto kapitola je určená predovšetkým rozpočtárom a kalkulantom v stavebných firmách. Poskytne vám návod, ako nainportovať zadanie od investora a vytvoriť takú cenovú ponuku, ktorá by odzrkadľovala vaše vlastné náklady, réžie a zisk.


4.1 IMPORT ZADANIA OD INVESTORA


Každá zákazka je iná a odlišné bývajú aj požiadavky investorov. Niekedy vám investor poskytne slepý rozpočet (bez cien) a vy položky už len oceníte, niekedy je vytvorenie celého rozpočtu na vás – na stavebnej firme.

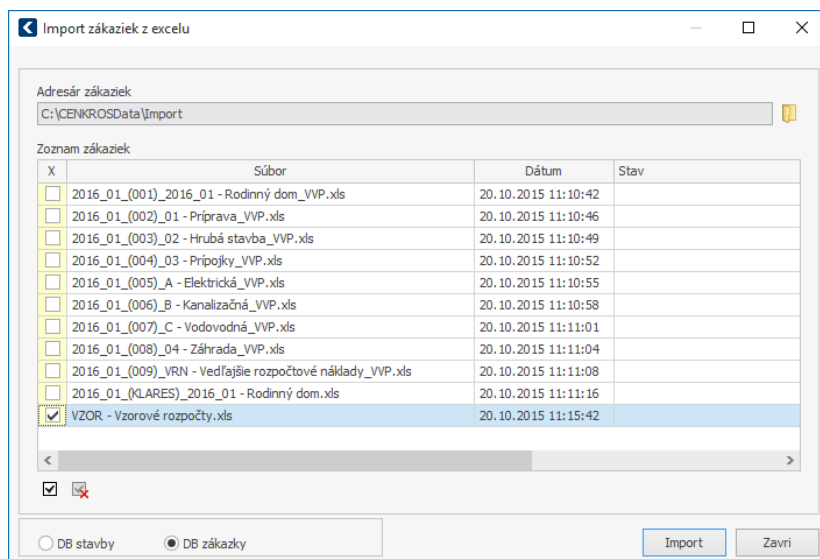
Ak máte rozpočet vytvoriť vy, môžete postupovať podľa kapitoly **3 Vytvorenie rozpočtu**.

Ak vám investor poslal zadanie (slepý rozpočet - bez cien) v elektronickej forme a chcete ho oceniť v programe CENKROS 4, je potrebné ho najskôr do programu nainportovať. Program umožňuje nainportovať rôzne typy súborov, najčastejšie však bývajú zadania vo formáte programu MS Excel. V prípade, že súbor nemá príponu xls alebo xlsx, je potrebné, aby ste si zistili, o aký formát ide. Od toho potom závisí výber typu importu (napr. ak zistíte, že investor použil program ASPE, zvolíte typ importu ASPE).

Pokiaľ je zadanie vo formáte MS Excel, nainportujete ho pomocou funkcie **Import Excel**.

Súbor so zadaním si najskôr stiahnite do počítača, najlepšie do adresára určeného na import zákaziek C:\CenkrosData\Import. V **Zozname zákaziek** stlačte ikonu  a z ponúknutého menu vyberte typ importu **Excel**. Ak chcete zadanie importovať do konkrétnej stavby, nájdite ju v Zozname zákaziek a nastavte sa na ňu.

Zobrazí sa okno **Import zákaziek z excelu**, do ktorého sa načíta obsah prednastaveného adresára (C:\CenkrosData\Import). Ak ste zákazku uložili inam, v hornej časti okna vyberte pomocou ikony  umiestnenie, kde sa súbor so zadaním nachádza.

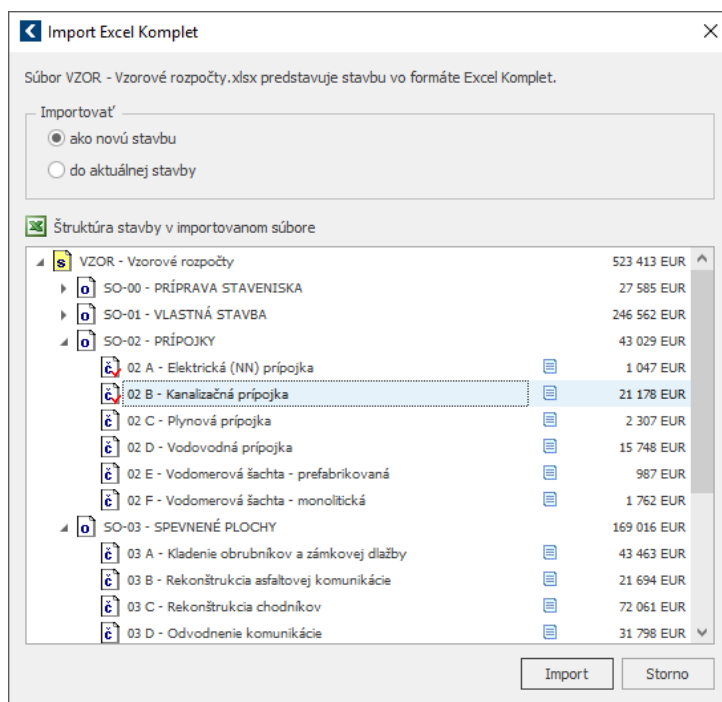


V tabuľke so súbormi označte všetky súbory, ktoré vám zaslal investor a import spustíte.

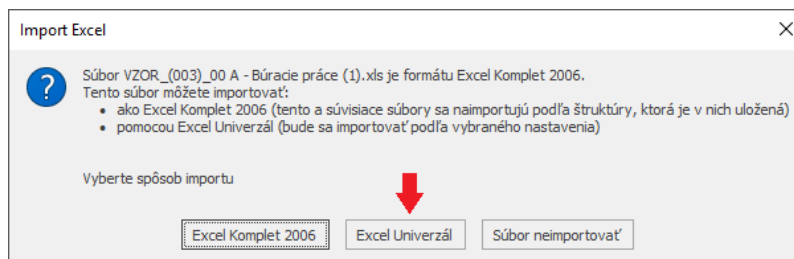
i TIP: Na rýchlejší import súborov formátu Excel alebo Pdf slúži funkcia **Potiahni a pust'**. V tomto prípade nemusíte vyberať, aký súbor idete naimportovať a cestu k miestu, kde máte súbor uložený. Súbor určený na import jednoducho potiahnete pomocou ľavého tlačidla myši nad Zoznam zákaziek alebo zákazku, do ktorej chcete importovať a pustíte.

Program dokáže identifikovať vlastné súbory (teda také, ktoré boli vytvorené v programe CENKROS).

Ak program zistí, že označené súbory sú v niektorom zo známych formátov (napr. Excel Komplet, Excel Komplet 2006, Excel Komplet 2012, Excel/Oferta plus, ...), dokáže ich naimportovať automaticky. Informuje vás o rozpoznanom formáte a navedie vás na ďalšie možnosti importu. Napríklad, ak ste zákazku dostali vo formáte **Excel Komplet** a bola vyexportovaná ako zamknutá, zobrazí sa okno s celou štruktúrou stavby importovaného súboru. V nej označte zákazku, ktoré chcete naimportovať a vyberte spôsob importu.




Pri niektorých formátoch program ponúka možnosť importovať cez **Excel Univerzál**.



Import **Excel Univerzál** vám umožňuje, aby ste si sami určili, čo a ako chcete naimportovať. Napr. si môžete naimportovať len časť rozpočtu, rozdeliť rozpočet podľa vlastného uváženia do samostatných objektov, zvoliť si údaje, ktoré sa naimportujú, opakovane importovať do konkrétnej verzie rozpočtu, ...

Súbory so zadaním vo formáte MS Excel môžu pochádzať aj z iných programov alebo môžu byť vytvorené ručne priamo v MS Excel. Takéto súbory sú pre program CENKROS 4 neznáme a môžete ich tiež naimportovať cez **Excel Univerzál** (kap. 4.9.3).


 **TIP:** Ak máte platný **balík podpory** a od investora dostanete zadanie vo formáte PDF, môžete ho do programu naimportovať pomocou funkcie **Import – PDF**.

4.2 VYTVORENIE KALKULÁCIE

Rozpočet môžete mať vytvorený naimportovaním zadania (bez cien) a následným ocenením položiek alebo ste si rozpočet mohli vytvoriť sami pomocou orientačných cien v cennikovej databáze. V každom prípade by sa ponuková cena mala čo najviac približovať cene, za ktorú stavebné dielo dokážete práve vy realizovať. Preto ak chcete stanoviť čo najpresnejšiu ponukovú cenu vlastných prác a subdodávok, jednotkové ceny položiek vykalkulujte. Vykalkulovaná cena by mala odzrkadľovať vaše skutočné náklady a zohľadňovať vaše konkrétne podmienky (miesto, čas a spôsob realizácie stavebného diela). Na základe vykalkulovaných cien viete ponúknuť lepšiu cenu stavebného diela, prípadne odhadnúť, na akú cenu môžete klesnúť tak, aby ste zákazku získali a stále bola pre vás rentabilná.

Ceny môžete kalkulovať v samostatnom module **Kalkulácia**. Ak potom upravíte ponukovú cenu v **Rozpočte**, kalkulácia vašich vlastných nákladov (v module **Kalkulácia**) zostane zachovaná a vy budete mať stále prehľad o tom, aké sú vaše náklady (v **Kalkulácii**) a za akú cenu ich ponúkate investorovi (v **Rozpočte**).

Nezávislosť modulov **Rozpočet** a **Kalkulácia** je výhodná aj pre zachovanie pôvodného zadania od investora. Ten často požaduje, aby kvôli porovnateľnosti ponúk boli položky (ich poradie, množstvá, MJ, ...) v cenovej ponuke zachované presne tak, ako ich poslal v zadaní. Lenže vy môžete zistiť, že cenu niektorej položky nepočítate v metroch štvorcových, ale v bežných metroch alebo zistíte rozdiel v potrebe (množstve) niektorej práce a pod. Ak tieto vlastné výpočty prevediete v kalkulácii, ceny môžete potom preniesť z kalkulácie do rozpočtu, pričom rozpočet (poradie položiek, popisy, množstvá, MJ) zostane nezmenený.

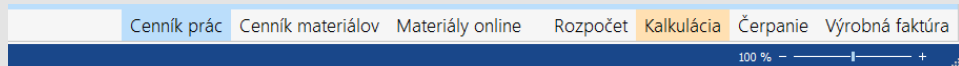
 **POZNÁMKA:** Ponuková kalkulácia môže byť neskôr, vo výrobnéj fáze, východiskom pre tvorbu výrobnéj kalkulácie (kap. 5.1).

Kalkuláciu môžete vytvoriť najjednoduchšie tak, že sa z **Rozpočtu** prekliknete na záložku **Kalkulácia**. Zobrazí sa okno novej verzie kalkulácie, do ktorého môžete doplniť napr. **Popis verzie** (poznámku, spresnenie).

Do novej verzie kalkulácie sa prenesú všetky položky z rozpočtu. V kalkulácii môžete potom upravovať priame náklady jednotlivých položiek (4.4.3 Úprava rozborov nosných položiek) alebo všetkých položiek naraz (4.4.4 Oceňovacie podklady). Nepriame náklady môžete stanoviť pomocou kalkulačného vzorca (pozri 4.6 Stanovenie kalkulačného vzorca).



POZNÁMKA: Kalkuláciu môžete vytvoriť aj tak, že položky zapisujete do kalkulácie priamo z cenníkovej databázy alebo do nej vložíte vlastné položky. Vtedy postupujte obdobne ako pri zápise do **Rozpočtu** s tým rozdielom, že musíte byť nastavený v module **Kalkulácia** (jeho záložka je podfarbená oranžovo).



4.3 KONTROLA MNOŽSTIEV PODĽA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

Pokiaľ ste do rozpočtu naimportovali zadanie s položkami, ktorých množstvá určil investor, odporúčame ich ešte raz skontrolovať a prepočítať. Môže sa totiž stať, že množstvá položiek nie sú správne. Ich prepočítaním sa môžete vyhnúť prípadným sporom s investorom, hlavne vtedy, ak takýto rozdiel – potrebu väčšieho množstva nákladných položiek - by ste zistili až v čase realizácie stavby.

Kontrola množstiev je vhodná aj v tom prípade, že ste si ich vypočítali sami. Je dôležitá aj z hľadiska dohodnutia cien dodávok, pri dohadovaní množstevných zliav a pod.

Na prepočet množstiev je potrebné mať k dispozícii kvalitne spracovanú projektovú dokumentáciu. Niektoré množstvá z nej môžete určiť jednoduchšie, tie stačí v tabuľke kalkulácie prepísať. Množstvá niektorých položiek vyžadujú zložitejší výpočet a ten môžete uskutočniť vo

výkaze výmer položky (kap. 3.6). Ak ho už máte prenesený z rozpočtu, tak ho môžete len skontrolovať.

i TIP: Výkaz výmer môžete zostaviť alebo upraviť v časovej následnosti tak, ako bude položka skutočne realizovaná (napr. v každom riadku výkazu výmer vypočítate množstvo položky pre jedno podlažie). Neskôr, v čase realizácie, budete môcť jednoduchšie sledovať čerpanie prác - po jednotlivých riadkoch výkazu výmer tak, ako sa skutočne spotrebávajú.

i TIP: Ak chcete zistiť rozdiely (nielen v množstvách) medzi všetkými položkami rozpočtu a položkami kalkulácie naraz, zobrazte si porovnávaciu tlačovú zostavu (**Tlač - Porovnanie verzí**). Najskôr sa zobrazí okno, v ktorom pomocou rozbaľovacích zoznamov nastavíte, že chcete porovnať rozpočet s kalkuláciou.

Ak sú položky rozdielne, rozdiel ich množstva a celkovej ceny (prípadne popisu) bude v tlačovej zostave uvedený v riadku pod porovnávanými položkami.

Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Verzia
HSV	HSV					
1	Zemné práce					
	Rozdielne položky					
120901106	Búranie muriva, MC, v odkopávkach	m3	6,750	51,21	345,67	1. verzia - Ponukový rozpočet [ponuka]
120901106	Búranie tehlového a zmiešaného muriva, MC, v odkopávkach	m3	7,000	51,21	358,47	1. verzia - Ponuková kalkulácia [ponuka]
	X		-0,250	0,00	-12,80	
120901122	Búranie konštrukcií z betónu prostého prekladaného kameňom v odkopávkach	m3	17,736	134,35	2 382,83	1. verzia - Ponukový rozpočet [ponuka]
120901122	Búranie konštrukcií z betónu prostého prekladaného kameňom v odkopávkach	m3	18,000	134,35	2 418,30	1. verzia - Ponuková kalkulácia [ponuka]
			-0,264	0,00	-35,47	

4.4 KALKULÁCIA VLASTNÝCH PRÁČ


Vytvorením kalkulácie z rozpočtu ste získali kalkuláciu s položkami, ktoré boli ocenené pravdepodobne len orientačnými cenami. Ak sa v rozpočte nachádzali položky, ktoré rozpočtár vložil z cennikovej databázy, týmto položkám sa po prenose do **Kalkulácie** automaticky nastavila kalkulovaná cena. Keďže aj kalkulované ceny od výrobcu cennikových databáz sú stanovené tak, aby mali všeobecnú platnosť, pravdepodobne nebudú plne zohľadňovať podmienky, v akých pracuje vaša firma.


Ceny položiek kalkulácie je teda potrebné spresniť podľa vlastných zdrojov. Ak cenu poznáte alebo ju viete zistiť jednoducho (napr. telefonicky), stačí prepísať cenu v tabuľke kalkulácie. K dispozícii môžete mať aj firemnú databázu s vlastnými vykalkulovanými cenami, ktoré pomocou funkcie **Aktualizácia** (kap. 4.4.1 Aktualizácia vlastnou databázou) môžete nastaviť položkám v kalkulácii.

Dôležité je opäť skontrolovať ceny aspoň najnákladnejších položiek (väčšinou 80 % nákladov tvorí 20 % položiek). Zamerať by ste sa mali na kontrolu rozborov nosných položiek (kap. 4.4.3 Úprava rozborov nosných položiek), ďalej na kontrolu oceňovacích podkladov (kap. 4.4.4 Oceňovacie podklady), v ktorých môžete na jednom mieste pracovať so zdrojmi použitými vo všetkých položkách alebo tiež na kalkuláciu dopravy materiálov (kap. 4.4.5 Doprava materiálov).

4.4.1 AKTUALIZÁCIA VLASTNOU DATABÁZOU

Stavebné firmy si v priebehu svojej činnosti získavajú informácie, za akú cenu vedľa zaobstaráť práce alebo materiály potrebné k ich stavebnej činnosti. Ak máte k dispozícii takúto vlastnú databázu položiek s cenami, môžete ju s výhodou využiť na stanovenie cien položiek v kalkulácii. Nemusíte ale prechádzať položku po položke a zisťovať, akú má cenu aktuálna položka kalkulácie vo vašej databáze. V programe CENKROS 4 môžete využiť funkciu **Aktualizácia**, ktorou oceníte všetky položky kalkulácie naraz cenami položiek z vlastnej databázy. Podmienkou na jej využitie je, aby položky kalkulácie a vašej vlastnej databázy mali rovnaký kód alebo mali aspoň rovnaký základ kódu (napr. kód môže obsahovať znaky navyše) alebo popis položiek.

Aktualizáciu môžete v otvorenej kalkulácii spustiť stlačením ikony . Zobrazí sa okno

Aktualizácia zákazky. V jeho hornej časti vyberte pomocou ikony  vlastnú databázu, ktorou chcete položky kalkulácie aktualizovať. Ďalej je potrebné označiť, ktoré údaje (Ceny, Rozbory, Ostatné údaje) a ktoré položky (Konštrukcie, Materiály) chcete zaktualizovať.

Označením možnosti **Ceny** sa položkám kalkulácie zaktualizujú všetky typy cien okrem kalkulovanej. Ale väčšina položiek v kalkulácii má pravdepodobne nastavenú práve kalkulovanú cenu. Ak vo firemnej databáze máte ceny vykalkulované (vytvorili ste si vlastné rozbory) a chcete nimi položky aktualizovať, v okne aktualizácie označte aj možnosť **Rozbory**. Automaticky sa označia aj všetky možnosti aktualizácie rozborových položiek (t. j. podľa firemnej databázy sa nezaktualizujú len rozbory, ale aj rozborové položky - ich ceny, rozbory a ostatné údaje).

Podobným spôsobom môžete využiť funkciu **Aktualizácia** aj na aktualizáciu cennikovou databázou dodávanou s programom.

Ak bolo zadanie vypracované s použitím inej cennikovej databázy, ktorej kódy položiek sú odlišné (obsahujú znaky navyše alebo naopak, majú kódy skrátene), v okne aktualizácie nastavte, aby sa znaky, ktoré sú navyše, orezali alebo naopak, doplnili.



PRÍKLAD: Kalkuláciu, v ktorej máte položky s kódmi v tvare XXXXXXXXXR00, chcete aktualizovať cennikovou databázou. V prvých deviatich číslach (X) sa položka zhoduje s položkou v cennikovej databáze dodávanej s programom, a preto ju ňou aktualizovať môžete. Aby program vedel spárovať položky kalkulácie s položkami z cennikovej databázy, v okne aktualizácie nastavte orezanie kódov položiek kalkulácie sprava tak, aby im zostalo len prvých deväť znakov. Potom sa položky budú v kóde zhodovať úplne, program ich bude vedieť spárovať a údaje správne zaktualizovať.

Program zaktualizuje údaje na tých položkách kalkulácie, ktoré majú svoj pár v cenníkovej databáze.

Ak sa však položka zákazky líši od svojho páru v databáze Popisom alebo MJ, program tieto položky vypíše do **Rozdielového protokolu**. Ku každej položke zákazky sa zobrazí jej pár z cenníkovej databázy, pričom rozdiely sú zvýraznené tučným písmom. Položky, ktoré sú významovo rovnaké (napr. v novej cenníkovej databáze bol popis položky len upresnený), v Rozdielovom protokole označte a naraz ich môžete aktualizovať pomocou štandardnej, automatickej aktualizácie (stlačte tlačidlo **Aktualizuj označené**).

Kód položky	Popis	MJ
<input checked="" type="checkbox"/> 120901106	Búranie tehlového aj zmiešaného muriva, MC, v odkopávkach	m3
<input type="checkbox"/> 120901106	Búranie tehlového a zmiešaného muriva, MC, v odkopávkach	m3
<input checked="" type="checkbox"/> 162201201	Vodorovné premiestnenie výkopu nosením do 10 m horniny 1 a 4	m3
<input type="checkbox"/> 162201201	Vodorovné premiestnenie výkopu nosením do 10 m horniny 1 až 4	m3
<input type="checkbox"/> 411351101	Debnenie stropov	m2
<input type="checkbox"/> 411351101	Debnenie stropov doskových zhotovenie-dielce	m2
<input checked="" type="checkbox"/> 411354171	Podporná konštrukcia stropov pre zaťaženie do 5 kPa zhotovenie	m2
<input type="checkbox"/> 411354171	Podporná konštrukcia stropov výšky do 4 m pre zaťaženie do 5 kPa zhotovenie	m2
<input type="checkbox"/> 411354172	Podporná konštrukcia stropov pre zaťaženie do 5 kPa odstránenie	m2
<input type="checkbox"/> 411354172	Podporná konštrukcia stropov výšky do 4 m pre zaťaženie do 5 kPa odstránenie	m2

Položky, ktoré sa nezaktualizovali, sa v zákazke označia a zároveň sa zobrazia v samostatnom okne **Protokol aktualizácie**. V stĺpci **Dôvod** môžete zistiť, prečo sa daná položka nezaktualizovala (napr. položka sa už nepoužíva, a preto bola výrobcom databázy odstránená alebo sa položke v databáze zmenila merná jednotka).

ČP	TV	Kód položky	Popis	MJ	Dôvod
48	K	622463024	Príprava vonkajšieho podkladu stien Weber - Terranova, podkladný náter weber 705	m2	Materiál pre tento typ technológie sa už nevyrába. Alternatívne môžete použiť položku 622463025.
56	K	625251641	Kontaktný zatepľovací systém vonkajších podláhov hr. 40 mm BAUMIT PRO - minerálne riešenie, sruktovače kotvy	m2	Položka bola nahradená. Alternatívne môžete súčasne použiť položky 625251571-625259161.
164	M	5978650320	Dlaždice keramické ELECTRA, kvadr. 297x297x8 mm, farba šitá, RAKO	m2	Materiál sa už nevyrába. Alternatívne môžete použiť položky zo skupiny 597740000100-597740003900.
179	K	783782203	Nátery tesárskych konštrukcií povrchová impregnácia Bochemitom QB	m2	Duplikáta - položku možno oceniť iným reprezentantom. Alternatívne môžete použiť položku 783782404.

Priamo z tohto protokolu môžete pokračovať v dodatočnej aktualizácii položiek. Program vás nastaví do databázy (ktorou ste naposledy aktualizovali) a nad tabuľkou cenníka zobrazí panel so všetkými nezaktualizovanými položkami. V paneli budete nastavený na prvej

nezaktualizovanej položke a program automaticky vyhľadá jej podobnú položku (podľa kódu) v cenníkovej databáze. Dôvod nezaktualizovania položiek vám môže pomôcť pri vyhľadani vhodnej náhrady pôvodnej položky.

CP	TV	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Jedn. cena (EUR)	Celk. cena (EUR)	Dôvod
48	K	622463024	Príprava vonkajšieho podkladu stien Weber - Terranova, podkladný náter weber 705	m2	226,190	1,820	411,666	Materiál pre tento typ technológie sa už nevytvára. Alternatívne môžete použiť položku 622463025.
56	K	6225251641	Kontaktný zatepľovací systém vonkajších podlažiev hr. 40 mm BAUMIT PRIO - menšie riešenie, skrutkované kotvy	m2	72,350	33,021	2 389,069	Položka bola nahradená. Alternatívne môžete súčasne použiť položky 6225251271-6225251631.
164	M	9979650320	Dlaždice keramické ELECTRA, kvadr. 297x297x8 mm, farba šed, RAKO	m2	22,511	13,015	292,981	Materiál sa už nevytvára. Alternatívne môžete použiť položky zo skupiny 997790000100-997790002000.

V cenníkovej databáze vyhľadajte tú položku, ktorej údaje chcete preniesť do nezaktualizovanej položky a v paneli označte údaje, ktoré chcete preniesť (prednastavené sú **Cena** a **Rozbory**) a stlačte tlačidlo **Aktualizuj**. Takto postupne zaktualizujte všetky položky, ktoré sa nachádzajú v paneli.

TIP: Aktuálnu položku z panela Aktualizácie po položkách môžete v cenníkovej databáze dohľadať aj podľa popisu - pomocou tlačidla Vyhľadaj podľa popisu.

TIP: Ak potrebujete aktualizovať položky vo viacerých zákazkách alebo až celej stavbe, nastavte sa na stavbu v **Zozname zákaziek** a spustíte funkciu **Aktualizácia stavby**. Táto funkcia pracuje na rovnakom princípe ako **Aktualizácia zákazky**, ale umožňuje zaktualizovať položky rozpočtu/kalkulácie na viacerých zákazkách. Rozsah aktualizácie (napr. celá stavba, označené zákazky, aktuálna zákazka) sa vždy nastavuje v spodnej časti okna.

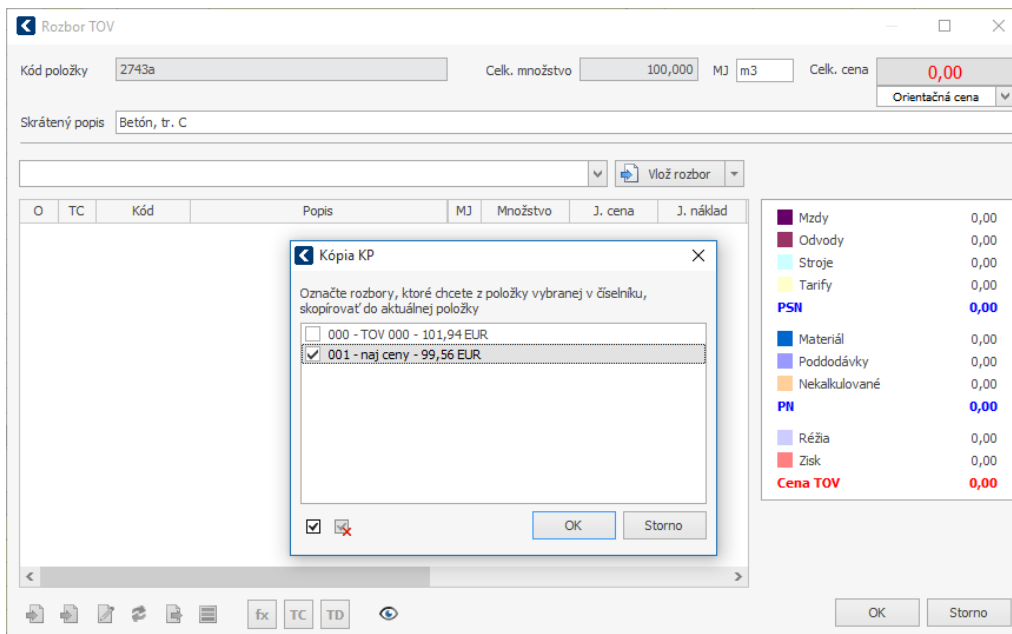
4.4.2 VYTVORENIE TECHNOLOGICKÉHO ROZBORU PRE NECENNÍKOVÉ POLOŽKY

Ceny niektorých položiek (napr. tých, ktoré sa vám nepodarilo zaktualizovať pomocou cenníkovej databázy) je potrebné vypočítať. Pre výpočet ceny je však potrebné vedieť, aké zdroje (hlavne aké profície, materiály, stroje) potrebujete k vykonaniu práce, ktorú položka predstavuje. Všetky zdroje potrebné pre vykonanie danej práce predstavujú rozbor položky (technologicko-organizačný variant, TOV). Rozbor položky môžete položke nastaviť v okne

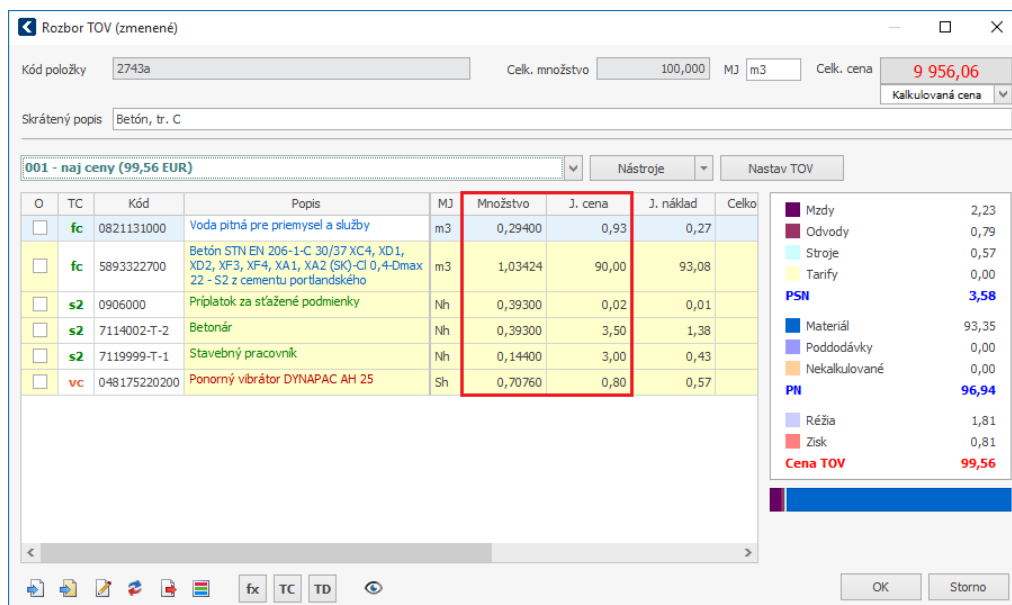
Rozbor TOV, ktoré zobrazíte pomocou ikony


Pri vytvorení nového rozboru máte dve možnosti – použiť existujúci rozbor z inej položky a potom ho prípadne upraviť alebo založiť prázdny rozbor a naplniť ho potrebnými zdrojmi.

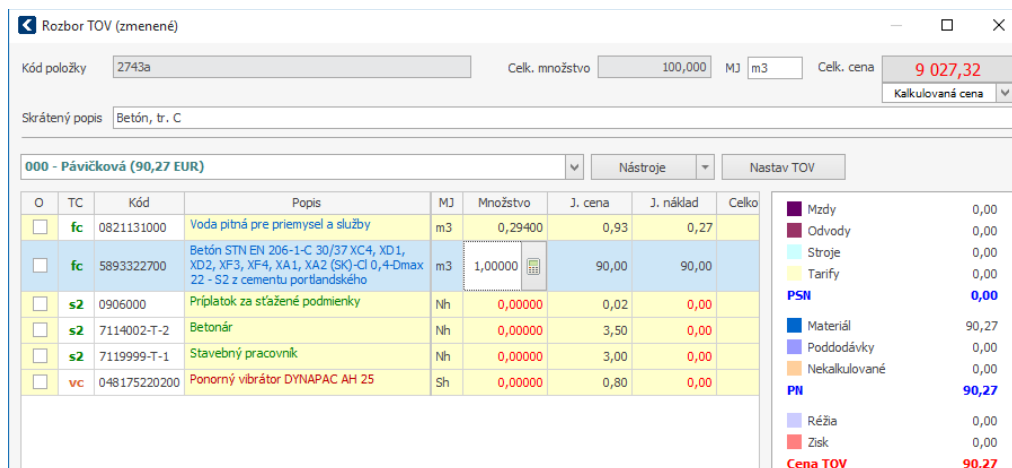
Ak chcete použiť existujúci rozbor z inej (podobnej) položky, stlačte tlačidlo **Vlož rozbor** a vyberte možnosť **Kópia KP**. Program vás prepne do **Číselníka zdrojov** aktuálnej databázy, ktorý obsahuje zoznamy jednotlivých zdrojov (konštrukcií, materiálov, strojov, profesií, taríf) spolu s ich cenami a ostatnými informáciami. V **Číselníku zdrojov** si môžete vyhľadať položku s vhodným rozborom podobne ako v cenníkovej databáze (pozri kap. 3.3.1). Po jej výbere sa zobrazí okno **Kópia KP**, v ktorom označíte, ktorý rozbor chcete zo zdrojovej položky preniesť.



Program do položky skopíruje označený rozbor a vy ho ďalej môžete upravovať štandardným spôsobom – rozborovým položkám môžete upraviť údaje tak, aby vystihovali aktuálnu položku (napr. upraviť množstvá zdrojov a ich jedn. ceny, kap 4.4.3 Úprava rozborov nosných položiek).



Druhým spôsobom, ako vytvoriť nový rozbor, je vytvorenie prázdneho rozboru (tlačidlom **Vlož rozbor** a výberom rovnomennej možnosti **Vlož rozbor**). Rozbor postupne naplníte všetkými zdrojmi z číselníka zdrojov, ktoré sú potrebné na vykonanie práce. Do číselníka zdrojov sa prepnete pomocou ikony , a tam vyberiete potrebné materiály, stroje, profesie, prípadne tarify alebo aj konštrukcie. Po zápise im upravíte **Množstvo** (normu spotreby), prípadne **J. cenu**.



O	TC	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. cena	J. náklad	Celko
	fc	0821131000	Voda pitná pre priemysel a služby	m3	0,29400	0,93	0,27	
	fc	5893322700	Betón STN EN 206-1-C 30/37 XC4, XD1, XD2, XF3, XF4, XA1, XA2 (SK)-Cl 0,4-Dmax 22 - S2 z cementu portlandského	m3	1,00000	90,00	90,00	
	s2	0906000	Príplatok za sťažené podmienky	Nh	0,00000	0,02	0,00	
	s2	7114002-T-2	Betonár	Nh	0,00000	3,50	0,00	
	s2	7119999-T-1	Stavebný pracovník	Nh	0,00000	3,00	0,00	
	vc	048175220200	Ponorný vibrátor DYNAPAC AH 25	Sh	0,00000	0,80	0,00	

Ak položka ešte nemala nastavenú kalkulovanú cenu, práve vypočítanú cenu z rozboru môžete položke nastaviť pomocou tlačidla **Nastav TOV**.



POZNÁMKA: Položka, ktorá má v zákazke nastavenú kalkulovanú cenu, má typ ceny (v stĺpci **TC**) zvýraznený červeným písmom **k**.

4.4.3 ÚPRAVA ROZBOROV NOSNÝCH POLOŽIEK

Rozbory položiek, a to hlavne tých, ktoré tvoria podstatnú časť nákladov zákazky (nosné položky), je vhodné skontrolovať. Kontrolu rozborov a prípadne ich úpravu môžete opäť vykonať v okne **Rozbor TOV** (kláves **F8**). Napr. ak máte k dispozícii lacnejšiu pracovnú silu, pracovníkovi („profesii“) v rozbere položky prepíšete jednotkovú cenu. Ak máte starý stroj, ktorý nie je taký výkonný a práca s ním trvá dlhšie, upravte stroju v rozbere položky **Množstvo** strojhodin, za ktoré jednotku práce vykoná. Prepísať môžete všetky žlté podfarbené políčka.

Pri kontrole rozboru môžete zistiť, že ho potrebujete o nejaký zdroj doplniť alebo jeden zdroj vymeniť za iný. Napr. ak na vykonanie danej práce chcete použiť iný stroj ako je v rozbere položky, stroj v rozbere vymeňte. Na vloženie novej položky do rozboru, výmaz alebo výmenu existujúcich rozborových položiek slúžia ikony, ktoré sú v okne **Rozbor TOV** umiestnené v jeho ľavej dolnej časti.

Rozebtor TOV

Kód položky: 122201101 Celk. množstvo: 76,500 MJ m3 Celk. cena: 327,57

Skrátený popis: Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m3

000 - TOV 000 (4,28 EUR) Nástroje Nastav TOV

O	TC	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. cena	J. náklad	Celko
<input type="checkbox"/>	s1	714190-T-1	Robotník	Nh	0,42200	3,12	1,32	
<input type="checkbox"/>	s1	832210-T-2	Obsluha rýpadla	Nh	0,03800	3,62	0,14	
<input type="checkbox"/>	s1	010131181600	Rýpadlo lopat. kolové 0,4 m3/dl. 3,7 m. 40 kW	Sh	0,02700	27,32	0,74	

Mzdy 1,73
 Odvody 0,61
 Stroje 0,74
 Tarify 0,00
PSN 3,08
 Materiál 0,00
 Poddávky 0,00
 Nekalkulované 0,00
PN 3,08
 Réžia 0,62
 Zisk 0,59
Cena TOV 4,28

OK Storno



PRÍKLAD: V rozборе chcete vymeniť typ rýpadla, pretože máte k dispozícii iný typ, s inou cenou. V tabuľke rozboru sa nastavíte na položku, ktorú chcete vymeniť (010131181600 – Rýpadlo...) a stlačíte . Program vás nastaví do číselníka zdrojov na tú istú položku. V číselníku vyhládajte položku, ktorou chcete pôvodnú položku nahradiť (napr. 010131200100) a zapíšete ju. Nová položka sa vloží do rozboru na miesto pôvodnej položky.



TIP: Ak chcete prácu vykonať novšou technológiou, ktorej aktuálny rozbor nezodpovedá, vytvorte si rozbor nový (**Nástroje – Vlož rozbor**) – pozri kap. 4.4.2.




TIP: Množstvá môžete kontrolovať na všetkých položkách, ale hlavne by ste sa mali zamerať na tie, ktoré sú najnákladnejšie (tie si môžete zobrazit' pomocou pohľadu **Nosné položky**). Môžete tiež porovnať množstvá položiek, ktoré navzájom súvisia. Napríklad množstvo položiek pre omietnutie stien by malo byť rovnaké ako množstvo položky pre ich vymalovanie; objem výkopu by mal byť zhodný s objemom zeminy určenej na premiestnenie; plocha lešenia pri montáži je rovnaká ako plocha, ktorú budete demontovať...

4.4.4 OCEŇOVACIE PODKLADY

Rozbor položky predstavuje zoznam všetkých zdrojov potrebných na vykonanie práce. Ak chcete naraz vidieť všetky zdroje potrebné na zrealizovanie celého stavebného objektu, zobrazte si **Oceňovacie podklady**. Do nich sa prenesú zdroje všetkých položiek, ktoré mali v kalkulácii nastavenú kalkulovanú cenu a množstvá rovnakých zdrojov sa spolu sčítajú (napr. sa takto sčítajú Nh murára z rozborov všetkých položiek, v ktorých je uvedený a vy tak získate informáciu o jeho celkovej potrebe pre danú zákazku).



Okno **Oceňovacích podkladov** (OP) môžete zobrazit' pomocou ikony . Všetky zdroje sa prehľadne usporiadajú – zoskupia sa podľa typu vety (konštrukcie, materiály, profesie, stroje, tarify) a zároveň sa zotriedia podľa nákladu zostupne (od najvyššej **Celkovej ceny** po najnižšiu). Jednotlivé typy zdrojov sú navyše odlíšené aj farbou písma (materiály sú zvýraznené modrým písmom, profesie zeleným, ...). Pri prezeraní tabuľky od hora nadol uvidíte v každej skupine zdroje od najnákladnejších až po tie najlacnejšie.

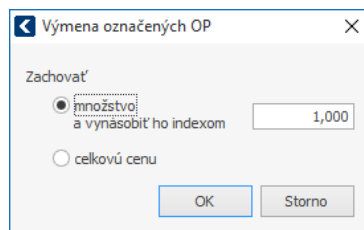
Z tabuľky môžete tiež vyčítať, s akým typom ceny, v akom množstve a v akej cene sa jednotlivé zdroje nachádzajú v kalkulácii. Ak položka v kalkulácii nemala nastavený kalkulovaný typ ceny, do oceňovacích podkladov sa dostane ako celok (nerozpadne sa na zdroje). O tom, v akej forme sa položka OP nachádza v kalkulácii, vám napovie informácia v stĺpci **Použitie** (dozviete sa tu, či položka OP predstavuje zdroj nachádzajúci sa v rozbere kalkulovanej položky alebo predstavuje priamo položku kalkulácie s nekalkulovanou cenou alebo sa nachádza aj ako zdroj a zároveň ako položka kalkulácie).

O	TV	TC	Kód položky	Popis	MJ	%	Nákupná cena dodávky	Rabat (%)	Doprava dodávky	Jedn. cena	Množstvo	Doprava celkom	Celková cena	Hmotnosť	Calc. hmotnosť	Použitie
<input type="checkbox"/>	M	fc	6051294800	Doska smreková omietaná 2,24-32x170-240 a	m3	0,22	183,67		17,41	201,07	0,146	2,55	29,40	0,55000	0,080	rozbor po ^
<input type="checkbox"/>	M	fc	5891240000	Malta MC-5 pre murov. z cem. troskop.	m3	0,14	56,43		18,92	75,35	0,247	4,67	18,60	2,21000	0,545	rozbor po
<input type="checkbox"/>	M	fc	0821131000	Voda pitná pre priemysel a služby	m3	0,09	0,93		0,00	0,93	12,184	0,00	11,28	0,00000	0,000	rozbor po
<input type="checkbox"/>	M	fc	3141279200	Klinec stavebný 022823 2,8/70 mm	kg	0,05	0,88		0,13	1,01	6,030	0,80	6,10	0,00100	0,006	rozbor po
<input type="checkbox"/>	M	fc	3141079400	Klinec pre strojnú kĺncovanie 022811 3,1/80	kg	0,04	1,09		0,14	1,23	4,599	0,65	5,66	0,00100	0,005	rozbor po
<input type="checkbox"/>	M	fc	5489512200	Svarka do leštenia - kramľa guľatá	Kus	0,04	0,41		0,07	0,48	11,582	0,77	5,54	0,00050	0,006	rozbor po
<input type="checkbox"/>	M	fc	1561114500	Drôt hoľný mäkký 11300 D 1,25 mm	kg	0,02	1,16		0,07	1,23	2,562	0,17	3,15	0,00100	0,003	rozbor po
<input type="checkbox"/>	M	fc	9990000000	Ostatný materiál	Sk	0,02	0,12		0,00	0,13	18,242	0,06	2,30	0,00000	0,000	rozbor po
<input type="checkbox"/>	P	s1	412100-T-2	Murár	Nh	1,77				3,32	70,551		234,19	0,00000	0,000	rozbor po
<input type="checkbox"/>	P	s1	419000-T-2	Robotník HSV	Nh	1,37				3,32	54,458		180,77	0,00000	0,000	rozbor po
<input type="checkbox"/>	P	s1	714132-T-3	Leštenár	Nh	1,33				3,62	48,659		175,90	0,00000	0,000	rozbor po
<input type="checkbox"/>	P	s1	714121-T-3	Murár	Nh	1,28				4,09	41,452		169,50	0,00000	0,000	rozbor po
<input type="checkbox"/>	P	s1	413100-T-3	Tešár	Nh	1,18				3,75	41,536		155,80	0,00000	0,000	rozbor po
<input type="checkbox"/>	P	s1	411500-T-2	Betonár	Nh	0,91				3,32	36,202		120,17	0,00000	0,000	rozbor po
<input type="checkbox"/>	P	s1	412100-T-3	Murár	Nh	0,70				3,75	24,548		92,08	0,00000	0,000	rozbor po
<input type="checkbox"/>	P	s1	714190-T-2	Robotník	Nh	0,51				3,62	18,654		67,44	0,00000	0,000	rozbor po
<input type="checkbox"/>	P	s1	413100-T-2	Tešár	Nh	0,45				3,32	17,969		59,65	0,00000	0,000	rozbor po
<input type="checkbox"/>	P	s1	419000-T-1	Robotník	Nh	0,33				2,89	15,089		43,58	0,00000	0,000	rozbor po
<input type="checkbox"/>	P	s1	441100-T-2	Obalaňa stavebných strojov	Nh	0,28				3,32	11,043		36,66	0,00000	0,000	rozbor po
<input type="checkbox"/>	P	s1	714121-T-4	Murár	Nh	0,26				4,58	7,525		34,44	0,00000	0,000	rozbor po
<input checked="" type="checkbox"/>	P	s1	714114-T-2	Železiar	Nh	0,26				3,62	9,351		33,80	0,00000	0,000	rozbor po
<input type="checkbox"/>	P	s1	413200-T-2	Leštenár	Nh	0,25				3,32	9,831		32,63	0,00000	0,000	rozbor po
<input type="checkbox"/>	P	s1	441400-T-2	Obalaňa vežových žeriavov	Nh	0,11				3,32	4,265		14,16	0,00000	0,000	rozbor po
<input type="checkbox"/>	P	s1	714122-T-2	Montážnik	Nh	0,10				3,62	3,762		13,60	0,00000	0,000	rozbor po
<input checked="" type="checkbox"/>	P	s1	411400-T-2	Železiar	Nh	0,08				3,32	3,093		10,27	0,00000	0,000	rozbor po
<input type="checkbox"/>	P	s1	412100-T-4	Murár	Nh	0,08				4,22	2,414		10,18	0,00000	0,000	rozbor po
<input type="checkbox"/>	P	s1	834414-T-3	Obalaňa vež. žeriavov	Nh	0,04				4,09	1,249		5,11	0,00000	0,000	rozbor po
<input checked="" type="checkbox"/>	P	s1	714114-T-1	Železiar	Nh	0,02				3,12	1,000		3,12	0,00000	0,000	rozbor po
<input type="checkbox"/>	S	s1	170156460500	MB 10 30 žeriav stavebný vežový samovz št 16,8m	Sh	1,99				23,07	11,388		262,72	0,00000	0,000	rozbor po
<input type="checkbox"/>	S	s1	102137019600	AUTODOMESAVAC 6.3M3	Sh	0,28				25,06	1,490		37,35	0,00000	0,000	rozbor po
<input type="checkbox"/>	S	s1	180256190100	NOV 500 výťah stavebný osobno-nákladný 0,5t 30m	Sh	0,10				2,97	4,395		13,06	0,00000	0,000	rozbor po v

Oceňovacie podklady môžete využiť aj na úpravu zdrojov. Po úprave zdroja sa táto zmena potom prejaví v rozbere každej položky, v ktorej sa upravený zdroj nachádza. Ak chcete zdroj upraviť niektorý údaj (napr. Jedn. cenu), prepíšte ho priamo v tabuľke. Týmto spôsobom môžete upravovať všetky žlté podfarbené políčka. Pomocou ikon v páse s nástrojmi môžete upraviť napr. dopravné náklady materiálových zdrojov (**Doprava**), upraviť **Typ ceny** alebo **Typ dodávky**...

Môže sa stať, že niektoré profesie budete mať v OP viackrát, ale s rôznymi tarifnými triedami, napr. troch železiarov s tromi rôznymi hodinovými sadzbami. Vy ale vo vašej firme platíte všetkých železiarov rovnako. Potrebujete teda v OP železiarov zjednotiť a nastaviť im sadzbu používanú u vás.

Toto uskutočnite tak, že železiarov s rôznymi jednotkovými cenami v OP označíte a stlačíte tlačidlo **Vymeň označené**. Program vás nastaví do číselníka zdrojov (na záložku s profesiami), v ktorom si vyhľadáte železiara, ktorým chcete pôvodných nahradiť a zapíšete ho do oceňovacích podkladov. Zobrazí sa okno, pomocou ktorého môžete nastaviť, aby sa zachoval **náklad** pôvodných zdrojov alebo **množstvo** pôvodných zdrojov.



V oboch prípadoch nový zdroj (železiar) nahradí pôvodné zdroje a zapíše sa do OP s vlastnou jednotkovou cenou.

- Ak chcete, aby sa zachovalo **množstvo** (v našom príklade predstavujúce počet potrebných Nh pre železiara), potom sa z novej jednotkovej ceny a pôvodného množstva vypočíta nová celková cena.
- Ak chcete, aby sa zachovala pôvodná celková cena, označte možnosť **náklad**. Z nej a novej jednotkovej ceny sa potom dopočíta nové množstvo (Nh) položky. Pôvodne naplánovaná cena zdroja sa tak neprekročí, ale zmení sa jej množstvo.

Pokiaľ chcete sadzbu železiara, ktorým ste nahradili pôvodných železiarov, v OP ešte upraviť, stačí ju prepísať v tabuľke.

Takto efektívne môžete upraviť zdroje všetkých položiek kalkulácie naraz. Ak sa nechcete zaoberať všetkými zdrojmi, môžete údaje v tabuľke OP zoskupiť, utriediť alebo vyfiltrovať (napr. si môžete vyfiltrovať tie zdroje, ktorých celková cena je väčšia ako zadaná hodnota).

Všetky zmeny, ktoré ste vykonali v okne **Oceňovacích podkladov**, sa po potvrdení okna aplikujú v kalkulácii.



TIP: Ak chcete vedieť, v ktorých položkách zákazky sa aktuálna rozborová položka vyskytuje, spustíte funkciu **Výpis KP**. Zobrazí sa tabuľka s položkami, v rozboroch ktorých sa aktuálny zdroj nachádza a v akom množstve.

4.4.5 DOPRAVA MATERIÁLOV

Podstatnú časť nákladov na obstaranie materiálu tvoria náklady na jeho dopravu. Náklady na dopravu sú však pre každú stavbu odlišné. Závisia hlavne od umiestnenia stavebného diela, od vzdialenosti skládky materiálu, typu používaných dopravných zariadení, ktoré máte práve vy k dispozícii... Ich výpočet môže teda výrazne ovplyvniť cenu materiálu a je dôležité sa ním zaoberať (hlavne na nosných položkách), ak chcete ceny vykalkulovať čo najpresnejšie.

V tabuľke oceňovacích podkladov slúžia na úpravu dopravy stĺpce **Doprava dodávky** a **Doprava celkom**. Ak poznáte cenu dopravy, stačí jej hodnotu vpísať do príslušnej bunky.

TV ▲	TC	Kód položky	Popis	MJ	%	Nákupná cena dodávky	Rabat (%)	Doprava dodávky	Jedn. cena	Množstvo	Doprava celkom	Celková cena
M	fc	5953100105	YTONG - tvárnica pre obvodové murivo P2-400 PD rozmer 375x249x599	ks	19,06	4,20		0,83	5,02	500,871	414,22	2 515,38
M	fc	5934278700	Vložka stropná YTONG P2 249x200x599	ks	17,99	3,05		0,38	3,42	693,864	260,20	2 374,40
M	fc	5893260700	Betón B-20 cem. portl., fr. do 22mm, spr. nad 100mm	m3	11,13	81,66		15,27	96,93	15,158	231,45	1 469,21
M	fc	5934117800	Nosník stropný YTONG dĺžky 400 CM	ks	5,68	29,17		1,79	30,95	24,204	43,25	749,16
M	fc	3139550200	Sieť Kari 11373 100x100 D 5 mm	m2	5,43	2,49		0,20	2,69	266,710	53,13	717,10
M	fc	5934117700	Nosník stropný YTONG dĺžky 380 CM	ks	5,12	26,31		1,68	27,98	24,161	40,49	676,08
M	fc	5953300200	Priečkovky pôrobetónový Ytong 599x249x100	ks	4,67	1,28		0,28	1,56	394,441	111,63	615,72
M	fc	5934118400	Nosník stropný YTONG dĺžky 520 CM	ks	2,62	38,89		2,34	41,22	8,398	19,63	346,21
M	fc	5953300300	Priečkovky pôrobetónový Ytong 599x249x115	ks	2,30	1,49		0,33	1,82	166,330	54,39	302,89
M	fc	5953100112	YTONG - tvárnica s vyššou pevnosťou pre nosné murivo P4-500 PD rozmer 250x249x599	ks	1,91	2,72		0,68	3,40	74,337	50,62	252,60
M	fc	6051599900	Hranol do 200x200 mm mákké rezivo	m3	1,41	196,18		16,93	213,11	0,872	14,76	185,79
M	fc	6051294000	Doska smreková omietaná 2 24-32x60-160 a	m3	1,32	162,20		17,08	179,28	0,974	16,64	174,67
M	fc	5859415200	Zmes maltová tenkovrstvá Ytong	t	1,18	291,18		18,31	309,49	0,503	9,21	155,71
M	fc	6059501000	Materiál lešiový v používaní	m3	1,16	295,43		14,61	310,03	0,495	7,22	153,36
M	fc	5895116900	Výstuž do betónu z ocele 10216 D 5,6-12mm	t	1,01	1 156,00		54,11	1 210,11	0,110	5,97	133,47
M	fc	6143574100	Podložká jednovrstvá hr. 24, dl. 1550mm a	ks	0,67	7,18		0,87	8,05	10,952	9,56	88,20
M	fc	5953172421	YTONG - prekladový trámec Prekladový trámec rozmer 125x124x3000	ks	0,61	18,80		1,32	20,12	4,000	5,29	80,49
M	fc	5953170201	YTONG - nosný preklad Nosný preklad rozmer 375x249x1290	ks	0,57	34,44		3,15	37,59	2,000	6,31	75,19
M	fc	6051501000	Hranolček smrekový 1 s76-100 l400-650	m3	0,54	232,87		18,14	251,02	0,284	5,15	71,23
M	fc	5953170203	YTONG - nosný preklad Nosný preklad rozmer 375x249x1740	ks	0,39	47,67		4,29	51,96	1,000	4,29	51,96
M	fc	5953170213	YTONG - nosný preklad Nosný preklad rozmer 250x249x1290	ks	0,38	23,13		2,12	25,25	2,000	4,24	50,50
M	fc	6051350900	Dosky omietané 13-32 mákké rezivo	m3	0,29	185,89		16,60	202,48	0,186	3,09	37,67
M	fc	6316521000	Rohožie Rotaflex ak1 20 mm 20 kg/m3	m2	0,25	2,01		0,07	2,07	15,650	1,04	32,47
M	fc	6051294800	Doska smreková omietaná 2 24-32x170-240 a	m3	0,22	183,67		17,41	201,07	0,146	2,55	29,40
M	fc	5891240000	Malta MC-5 pre murov. z cem. troskop.	m3	0,14	56,43		18,92	75,35	0,247	4,67	18,60
M	fc	0821131000	Voda pitná pre priemysel a služby	m3	0,09	0,93		0,00	0,93	12,184	0,00	11,28
M	fc	3141279200	Klinc stavebný 022825 2,8/70 mm	kg	0,05	0,88		0,13	1,01	6,030	0,80	6,10
M	fc	3141075400	Klinc pre strojné kĺncovanie 022811 3,1/80	kg	0,04	1,09		0,14	1,23	4,599	0,65	5,66
M	fc	5489512200	Svorka do lešenia - kramľa guľatá	Kus	0,04	0,41		0,07	0,48	11,582	0,77	5,54
M	fc	1561114500	Drôt holý mákký 11300 D 1,25 mm	kg	0,02	1,16		0,07	1,23	2,562	0,17	3,15
M	fc	9990000000	Ostatný materiál	Sk	0,02	0,12		0,00	0,13	18,242	0,05	2,30
P	s1	412100-T-2	Murár	Nh	1,77				3,32	70,551		234,19
P	s1	419000-T-2	Robotník HSV	Nh	1,37				3,32	54,458		180,77

Ak si dopravu chcete vypočítať, stlačte ikonu **Doprava**, ktorým sa zobrazí okno na výpočet **Dopravných nákladov materiálu**. V ňom si pomocou rôznych spôsobov výpočtov môžete podrobnejšie vykalkulovať svoje dopravné náklady – výpočtom z nákupnej ceny, kombináciou rôznych dopravných prostriedkov (z ich sadziab a prepravovanej vzdialenosti) alebo si cenu dopravy môžete vykalkulovať individuálne pre konkrétny prípad a jeho podmienky.

Dopravné náklady materiálu (zmenené)

Kód položky	Popis	Množstvo	MJ
589	5893232300 Betón STN EN 206-1-C 12/15-XC4, XF1, XA1 (SK)-Cl 0,4-Dmax 22 - S1 z cementu portlan...	62,000	m3

	Hmotnosť	NC cena	Doprava	Jednotková cena
jednotková	2,212	61,80	8,23	70,03
celková	137,163	3 831,60	510,01	4 341,61

Vyberte si spôsob výpočtu:

Výpočet z nákupnej ceny
 Výpočet individualizáciou mimostaveniskovej dopravy podľa sadzobníka
 Kalkulácia dopravných nákladov

Prepravná MJ: Kalkulácia dopravných nákladov umožňuje materiál prepravovať v iných merných jednotkách, než je jeho základná merná jednotka (napr. je možné materiál s mernou jednotkou kilogram prevážať na kusy).

Prepravované množstvo: m3

Kód	Popis	Celková doprava	Cena za km	Cena za hod	Objem	Priemerná rýchlosť	Čas nakládky	Čas vykladky	Vzd
102137019600	Autodomiešavač 6,3 m3	561,64	1,00	24,39	5,00	30,00	0,20	0,23	

Zostáva prepraviť m3

Jednotkové dopravné náklady

Celkové dopravné náklady

Aplikuj na ďalšie materiály

OK Storno

4.5 VÝBER PODDODÁVATEĽOV (OFERTA)

Niektoré stavebné práce nemusíte realizovať využitím vlastných zdrojov (nemusíte mať k dispozícii potrebné profesie, stroj...) a mnohokrát je aj lacnejšie, ak tieto práce vykoná firma, ktorá sa na ne špecializuje.

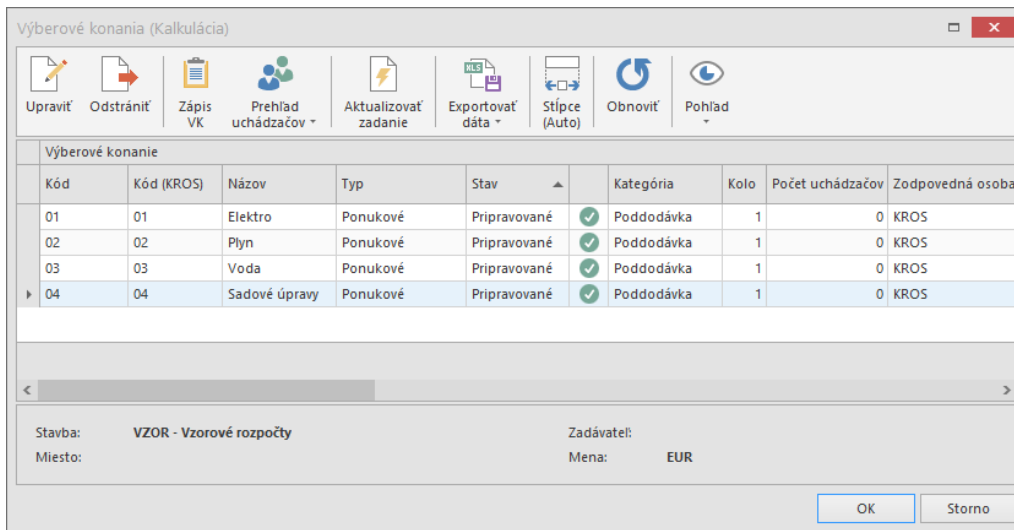
Ak chcete dať zrealizovať niektoré práce inej firme, môžete vyhlásiť výberové konanie. Cieľom výberového konania je porovnanie rôznych ponúk a výber tej najvýhodnejšej. Za týmto účelom môžete v programe CENKROS 4 využiť modul **Oferta**. V tomto module môžete vyexportovať zadanie pre dopytované práce a zaslať ho viacerým potenciálnym dodávateľom na ocenenie, ocenené ponuky naimportovať a na základe stanovených kritérií výberu porovnať a určiť víťaza. Víťazné ceny je možné potom preniesť priamo do kalkulácie.

Predtým, než spustíte modul **Oferta**, je potrebné položkám nastaviť, že ich budete realizovať externe. Položky, ktoré chcete zahrnúť do výberového konania, označte v stĺpci **O** a pomocou plávajúceho menu (**Zmena typu – Typ dodávky**) zobrazte okno **Typ dodávky**. V ňom nastavte **Externý** typ dodávky a hneď ich môžete zaradiť do výberového konania (VK). Z rozbaľovacieho zoznamu **Rozsah zmien** potom vyberte možnosť **pre označené položky**.

Ak do toho istého VK chcete zaradiť aj položky iných zákaziek tej istej stavby, postupujte v týchto zákazkách obdobným spôsobom.

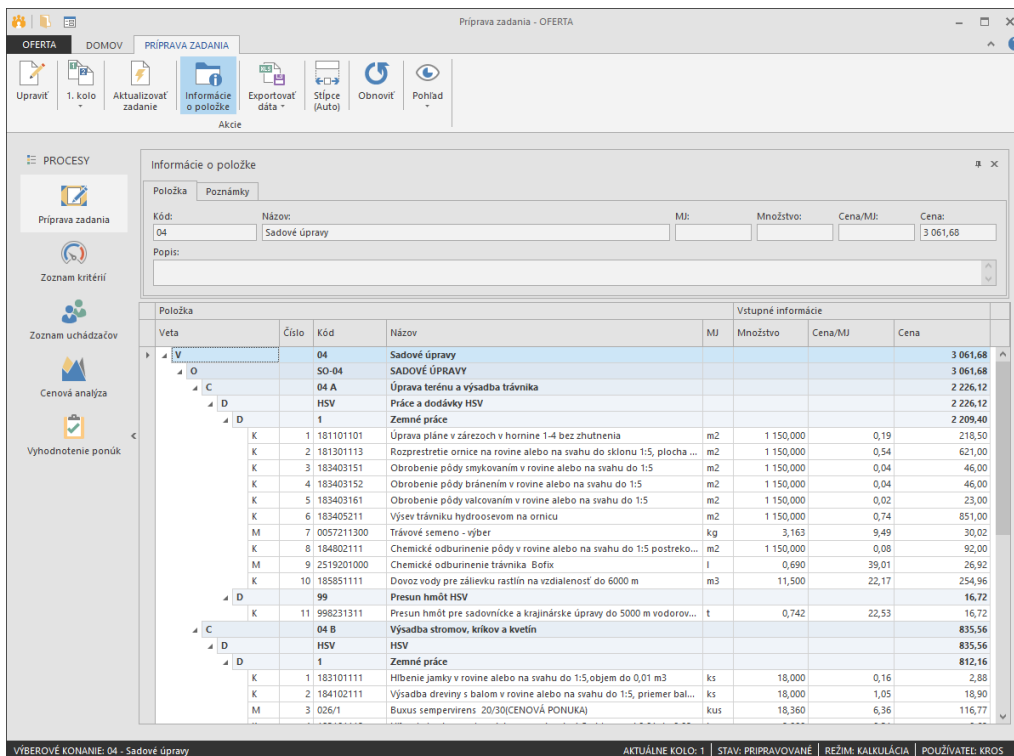
Po nastavení VK môžete prísť k samotnému spracovaniu VK v module **Oferta**. Modul môžete

spustiť z okna **Zoznam zákaziek** pomocou ikony  zo záložky **Nástroje**. Jej stlačením sa zobrazí menu, v ktorom vyberte možnosť **Výberové konania v kalkulácii**. V okne **Výberové konania** otvorte požadované VK.



4

Zobrazí sa samostatné okno. V jeho ľavej časti sa nachádza panel s procesmi, ktorých názov vám napovie, čo treba v ktorom kroku (procese) urobiť. Ako prvý sa nastaví proces **Príprava zadania**, v ktorom môžete vidieť tabuľku so všetkými položkami zaradenými do práve otvoreného VK.



V ďalšom procese **Zoznam kritérií** sa stanovujú kritériá, ich priorita, prípadne hranice. Napríklad, ak ako najdôležitejšie kritérium považujete čo najnižšiu cenu, kritérium **Cena** bude mať najvyššiu váhu a ak chcete, aby celková cena ponuky bola pod istú hranicu, vpište ju do bunky v stĺpci **Max. hranica**. Naopak, menej dôležitým kritériám priradíte nižšiu váhu. Kritériá sa automaticky dopyčítavajú tak, aby ich súčet bol 100.

Názov	MJ	Váha	Minimálna hranica	Maximálna hranica	Typ hodnoty	Bodovanie
Cena	EUR	85		3 100,00	Cena	Automatické - menšia hodnota je lepšia
Doba výstavby	tyždeň	10			Číslo	Automatické - menšia hodnota je lepšia
Dĺžka záruky	mesiac	5			Číslo	Automatické - väčšia hodnota je lepšia
Nominovaný investorm		0			Text	Manuálne
Podiel subdodávok	%	0			Číslo	Automatické - menšia hodnota je lepšia
Prevádzkové náklady	EUR	0			Cena	Automatické - menšia hodnota je lepšia
Referencie		0			Text	Manuálne
Splatnosť faktúr	deň	0			Číslo	Automatické - väčšia hodnota je lepšia
Technické riešenie		0			Text	Manuálne

Stanovenie kritérií je dôležité hlavne pre vás - pre neskoršie vyhodnotenie ponúk, ale môžete ich vyexportovať aj so zadaním. V tom prípade bude aj uchádzač VK vedieť, čo je pre vás dôležité.

V procese **Zoznam uchádzačov** je potrebné vytvoriť zoznam všetkých uchádzačov, ktorých chcete osloviť. Pomocou ikony **Pridať** sa dostanete do okna pre **Výber uchádzačov**. V hornej tabuľke sa nachádzajú firmy, ktoré ste už zadefinovali v programe. Tie firmy, ktoré sú relevantné pre aktuálne VK, označte (napr. podržte kláves Ctrl a firmy označte myšou) a šipkou presuňte do dolnej tabuľky. Tie sa následne presunú do zoznamu uchádzačov.

Firma	Kód	Názov	IČO	Mesto	PSČ	Štát
KROS		KROS a.s.	31635903	Žilina	01001	
PL		Plants PL	87654321	Krakow		PL
SS		Stromy SR	12345678			SK
Vod		Vodári s.r.o.	66666666	Žilina	01001	

Kód	Názov	IČO	Mesto	PSČ	Štát
PL	Plants PL	87654321	Krakow		PL
SS	Stromy SR	12345678			SK
KROS	KROS a.s.	31635903	Žilina	01001	



TIP: Ak chcete vyhlásiť anonymné výberové konanie (napr. pri verejných zákazkách), nepridávajte žiadneho uchádzača. Zoznam uchádzačov sa naplní až po načítaní ponúk od konkrétnych uchádzačov.

Pomocou funkcie **Exportovať zadanie** môžete pre jednotlivých uchádzačov vyexportovať slepý rozpočet. Pri exporte môžete ovplyvniť, aké údaje sa budú exportovať (napr. môžete vyexportovať položky aj s cenami, editovateľnými množstvami alebo môžete dodávateľom umožniť pridať ďalšie položky, ktoré považujú za nevyhnutné k vykonaniu svojej časti stavebného diela).

TV	Kód objektu	Číslo	Kód	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena	Cena celkom
V		04		Sadové úpravy				0,00
O	SO-04		SO-04	SADOVÉ ÚPRAVY				0,00
C	SO-04		04 A	Úprava terénu a výsadba trávniká				0,00
D	SO-04		HSV	Práce a dodávky HSV				0,00
D	SO-04		1	Zemné práce				0,00
K	SO-04	1	181101101	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2	1 150,000		0,00
K	SO-04	2	181301113	Rozprestretie ornice na rovine alebo na svahu do sklonu 1:5, plocha nad 500 m2, hr. 200 mm	m2	1 150,000		0,00
K	SO-04	3	183403151	Obrobienie pôdy smykovaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	1 150,000		0,00
K	SO-04	4	183403152	Obrobienie pôdy bránením v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	1 150,000		0,00
K	SO-04	5	183403161	Obrobienie pôdy valcováním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	1 150,000		0,00
K	SO-04	6	183405211	Výsev trávniku hydroosevom na ornici	m2	1 150,000		0,00
M	SO-04	7	0057211300	Trávové semeno - výber	kg	3,163		0,00
K	SO-04	8	184802111	Chemické odburienie pôdy v rovine alebo na svahu do 1:5 postrekom naširoko	m2	1 150,000		0,00
M	SO-04	9	2519201000	Chemické odburienie trávniká Bofix	l	0,690		0,00
K	SO-04	10	185851111	Dovoz vody pre zálievku rastlín na vzdialenosť do 6000 m	m3	11,500		0,00
D	SO-04		99	Presun hmôt HSV				0,00
K	SO-04	11	998231311	Presun hmôt pre sadovnícke a krajinnárske úpravy do 5000 m vodorovne bez	t	0,742		0,00
C	SO-04		04 B	Výsadba stromov, kríkov a kvetín				0,00

Záujemca, ktorý takéto zadanie dostane, vyplní hlavne ceny všetkých položiek (na záložke **Rozpočet**). Ak bolo zadanie vyexportované ako všeobecné (anonymné), je potrebné, aby vyplnil aj informácie o svojej firme (na záložke **Info**). Zadanie môže oceniť aj v programe CENKROS 4. Súbor s oceneným zadáním vám potom zašle naspäť a vy ho môžete nainportovať do programu (**Importovať ponuku**).

Import	Ponuku nahrat' uchádza...	Názov súboru	Uchádzač	IČO	Cena	Veľkosť	Zmena	Stav
<input checked="" type="checkbox"/>	Plants PL	Rozpočet - 04 - Sadové úpravy ...	Plants PL	87654321	2 866,19	33,0 kB		OK
<input checked="" type="checkbox"/>	Stromy SR	Rozpočet - 04 - Sadové úpravy ...	Stromy SR	12345678	3 174,20	33,0 kB		OK
<input checked="" type="checkbox"/>	KROS a.s.	Rozpočet - 04 - Sadové úpravy ...	KROS a.s.	31635903	2 883,92	33,0 kB		OK

Naimportované ponuky môžete vidieť a porovnať v procese **Cenová analýza**. Ponuky sú zoradené zľava od najlacnejšej (zelené podfarbenie) po najdrahšiu (červené podfarbenie). Zeleným písmom sú zvýraznené ceny nižšie ako priemerné, naopak, červeným písmom sú zvýraznené ceny, ktoré sú drahšie ako priemerná cena.

Veta	Číslo	Kód	Názov	MJ	Vstupné informácie			Výsledok			1. kolo		
					Množstvo	Cena	Množstvo (Výsledok)	Cena (Výsledok)	Dodávateľ	Plants PL	KROS a.s.	Stromy SR	
<input type="checkbox"/> V		04	Sadové úpravy			3 061,68		0,00			2 866,19	2 883,92	3 174,20
<input type="checkbox"/> O		SO-04	SADOVÉ ÚPRAVY			3 061,68		0,00			2 866,19	2 883,92	3 174,20
<input type="checkbox"/> C		04 A	Úprava terénu a výsadba trávnik			2 226,12		0,00			2 030,63	2 048,36	2 338,64
<input type="checkbox"/> D		HSV	Práce a dodávky HSV			2 226,12		0,00			2 030,63	2 048,36	2 338,64
<input type="checkbox"/> D		1	Zemné práce			2 209,40		0,00			2 013,93	2 032,04	2 321,57
<input type="checkbox"/> K	1	181101101	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2	1 150,000	218,50					230,00	166,50	207,00
<input type="checkbox"/> K	2	181301113	Rozprestretie ornice na rovine alebo na svahu do sklonu 1:5, pl...	m2	1 150,000	621,00					460,00	555,00	690,00
<input type="checkbox"/> K	3	183403151	Obrobenie pôdy smykovaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	1 150,000	46,00					46,00	55,50	34,50
<input type="checkbox"/> K	4	183403152	Obrobenie pôdy bránením v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	1 150,000	46,00					46,00	55,50	34,50
<input type="checkbox"/> K	5	183403161	Obrobenie pôdy valcováním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	1 150,000	23,00					23,00	22,20	23,00
<input type="checkbox"/> K	6	183405211	Výsev trávniku hydroosevom na orniciu	m2	1 150,000	851,00					805,00	777,00	920,00
<input type="checkbox"/> M	7	0057211300	Trávové semeno - výber	kg	3,163	30,02					30,05	31,63	28,47
<input type="checkbox"/> K	8	184802111	Chemické odburinenie pôdy v rovine alebo na svahu do 1:5 po...	m2	1 150,000	92,00					92,00	88,80	92,00
<input type="checkbox"/> M	9	2519201000	Chemické odburinenie trávnik	l	0,690	26,92					26,92	26,91	27,60
<input type="checkbox"/> K	10	185851111	Dovoz vody pre zálievku rastlín na vzdialenosť do 6000 m	m3	11,500	254,96					254,96	253,00	264,50
<input type="checkbox"/> D		99	Presun hmôt HSV			16,72		0,00			16,70	16,32	17,07
<input type="checkbox"/> K	11	998231311	Presun hmôt pre sadovnícke a krajinárske úpravy do 5000 m vo...	t	0,742	16,72					16,70	16,32	17,07
<input type="checkbox"/> C		04 B	Výsadba stromov, kríkov a kvetín			835,56		0,00			835,56	835,56	835,56
<input type="checkbox"/> D		HSV	HSV			835,56		0,00			835,56	835,56	835,56
<input type="checkbox"/> D		1	Zemné práce			812,16		0,00			812,16	812,16	812,16
<input type="checkbox"/> K	1	183101111	Híbenie jamky v rovine alebo na svahu do 1:5,objem do 0,01 m3	ks	18,000	2,88					2,88	2,88	2,88
<input type="checkbox"/> K	2	184102111	Výsadba drevných s balom v rovine alebo na svahu do 1:5, priem...	ks	18,000	18,90					18,90	18,90	18,90
<input type="checkbox"/> M	3	026/1	Buxus sempervirens 20/30(CENOVÁ PONUKA)	kus	18,360	116,77					116,77	116,77	116,77
<input type="checkbox"/> K	4	183101112	Híbenie jamky v rovine alebo na svahu do 1:5,objem nad 0,01 d...	ks	2,000	0,62					0,62	0,62	0,62

Takto môžete porovnať ceny jednotlivých položiek medzi konkurenčnými dodávateľmi navzájom a aj vzhľadom k cenám z vlastného zadania (stĺpec **Vstupné informácie**).

K rozhodnutiu, kto bude víťazom VK, vám môže pomôcť aj tabuľka v procese **Vyhodnotenie ponúk**. V nej sú položky zotriedené podľa získaných bodov, ktoré program vypočítal na základe vašich kritérií a tiež údajov, ktoré vyplnil v cenovej ponuke uchádzač. Na prvom mieste (so zeleno podfarbenými bodmi) bude ten uchádzač, ktorého ponuka je pre vás najvýhodnejšia.

Vyhodnotenie						Cena			Doba výstavby		Dĺžka záruky	
Firma	Stav	Výsledná cena	Limitná cena	Odbytová cena	Položky	Hodnotenie	Hodnota	Body	Hodnota	Body	Hodnota	Body
KROS a.s.	Prijatá ponuka	0,00	0,00	0,00	0	98	2 883,92	84	4,0	10	24,0	4
Plants PL	Prijatá ponuka	0,00	0,00	0,00	0	97	2 866,19	85	4,0	10	12,0	2
Stromy SR	Prijatá ponuka	0,00	0,00	0,00	0	5	3 174,20	0	5,0	0	30,0	5

Z modulu Oferta je možné preniesť ceny a identifikáciu víťaza VK do kalkulácie.

Aby však program vedel, ceny ktorého uchádzača má do kalkulácie preniesť a ktorého dodávateľa má položkám v kalkulácii nastaviť, tieto údaje je potrebné položkám nastaviť ešte v procese **Cenová analýza**. Víťazné ceny a víťazných dodávateľov je potrebné preniesť do výsledných stĺpcov (**Cena (Výsledok)**, **Dodávateľ**). Aby ste nemuseli nastavovať **Výsledok** pre CENKROS 4 na každej položke zvlášť, môžete využiť panel **Naplnenie výsledkov** a nastaviť vybranú cenu spolu s dodávateľom všetkým položkám naraz.

Ak ste položkám VK nastavili dodávateľa a cenu určenú na prenos do CENKROS 4, kliknite na ikonu **Preniesť do kalkúlcie**. Po zavretí modulu Oferta môžete v kalkúlcii vidieť, že položkám sa nastavila cena a dodávateľ vybraný v Oferte.

TIP: Na porovnanie cien uchádzačov v procese **Cenová analýza** si môžete zobrazit' aj iné údaje (pomocou funkcie **Zobrazené hodnoty**), napr. Dodávka, Montáž alebo Odklon % (zobrazí percento, o ktoré sa ponuka odkláňa od priemernej ceny ostatných uchádzačov). V paneli **Informácia o položke** si môžete pozrieť informácie o položke VK (popis, množstvo, cena) spolu s poznámkou od aktuálneho uchádzača alebo si môžete pridať vlastnú poznámku k výsledku.

TIP: V procese **Vyhodnotenie ponúk** môžete nevyhovujúceho uchádzača vylúčiť a s ostatnými uchádzačmi pokračovať v druhom kole VK (záložka **Domov – Nové kolo**).

4.6 STANOVENIE KALKULAČNÉHO VZORCA

V predchádzajúcich kapitolách sme vám ukázali, ako si vykalkulujete položky podľa vlastných potrieb. Náklady na použité zdroje (materiály, profesie, stroje, ...) predstavujú ale iba priame náklady na realizáciu práce. Cena položiek by však mala odrážať aj režijné náklady a zisk.


Na to, aby ste mohli vypočítať cenu položiek tak, aby zahrňovala aj nepriame náklady a zisk, slúži kalkulačný vzorec. Napríklad vo väčších firmách stanovuje kalkulačný vzorec väčšinou manažment na základe odsledovaných nákladov a požadovaného zisku.

Pokiaľ už máte celú stavbu v programe CENKROS 4 pripravenú, môžete kalkulačný vzorec nastaviť pre celú stavbu naraz pomocou funkcie **Kalkulácia režii stavby**. Túto funkciu spustíte v **Zozname zákaziek** zo záložky **Úpravy** výberom možnosti **Kalkulácia režii stavby – Kalkulácia**.

Kalkulácia réžií stavby - Kalkulácia

Náklady stavby Pracovať s verziami kalkulácie typu 1 - Ponuková kalkulácia [ponuka]

Celkové náklady stavby		Súčet	Z rozborov (kalk. položky)	Nekalkulované špecifikácie		
Materiál	EUR	283 339,93	126 074,59	157 265,34		
Mzdy	EUR	64 375,11	64 375,11			
Odvody	EUR	22 660,04	22 660,04			
Stroje	EUR	29 830,09	29 830,09			
Tarifý	EUR	0,00	0,00			
Poddodávky	EUR	14 526,82	0,00		Poddodávky	Nekalkulované práce
Nekalkulované	EUR	51 351,22	0,00		14 526,82	51 351,22
Réžia výrobná	%	5,56383				
	EUR	29 862,71	29 862,71	0,00	0,00	0,00
Réžia správna	%	2,79560				
	EUR	15 004,79	15 004,79	0,00	0,00	0,00
Réžia	%	0,00000				
	EUR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zisk	%	4,80292				
	EUR	25 778,69	25 778,69	0,00	0,00	0,00
Réžia	%	0,00000				
	EUR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkom	EUR	536 729,40	313 586,02	157 265,34	14 526,82	51 351,22
Zaokrúhl. + VRN z KL + KČ	EUR	-12,71				



Okno **Kalkulácia réžií stavby** vám poskytuje prehľad o jednotlivých nákladoch (Materiál, Mzdy, Stroje, Réžie, ...), ktoré sú nasčítané z ponukových kalkulácií z celej stavby. Tieto náklady sú v tabuľke rozdelené do stĺpcov podľa jednotlivých typov položiek, z akých sú počítané.

V stĺpci **Z rozborov (kalk. položky)** nájdete vyčíslené náklady na materiál, mzdy, odvody, stroje atď. až po réžie a zisk nasčítané z rozborov kalkulovaných položiek (kalkulovaných prác alebo kalkulovaných materiálov). Ak ste si teda položky vykalkulovali (kap. 4.4), náklady z kalkulovaných položiek nájdete práve v tomto stĺpci.

Ak ste ceny niektorých prác nekalkulovali, a teda majú nastavený iný typ ceny ako kalkulovaná, ich náklady nájdete v stĺpci **Nekalkulované práce**.

Podobne v stĺpci **Nekalkulované špecifikácie** nájdete vyčíslené náklady na špecifikované materiály, to znamená materiály, ktoré nie sú obsahom rozborov položiek a do zákazky sa zapisujú osobitne ku danej práci.

V stĺpci **Poddodávky** nájdete zas uvedenú sumárnu cenu poddodávok a im prislúchajúci zisk a réžie.

Hodnoty z týchto štyroch stĺpcov sú nasčítané v stĺpci **Súčet**, v ktorom tiež nájdete celkovú cenu všetkých položiek (vrátane priamych, nepriamych nákladov aj zisku).

Ak chcete zadať kalkulačný vzorec pre niektorý z typov položiek, je potrebné, aby ste v okne najskôr spustili **Editačný režim**. Pre všetky typy položiek sa potom sprístupnia bunky na editáciu réžii a zisku.

Ak napríklad chcete nastaviť kalkulačný vzorec tak, aby sa výrobná réžia na kalkulovaných položkách počítala ako 20 % z miezd, strojov, OPN a odvodov, požadované percento (20) vpíšete do tabuľky a pomocou tlačidla **z** označíte základne, z ktorých sa výrobná réžia vypočíta. Vypočítaná hodnota výrobnej réžie sa zobrazí automaticky pod zadaným percentom. Obdobne môžete potom zadať aj kalkulačné vzorce pre výpočet ostatných typov réžii alebo zisku na ďalších typoch položiek.

Kalkulácia réžii stavby - Kalkulácia

Náklady stavby Výrobná réžia Pracovať s verziami kalkulácie typu 1 - Ponuková kalkulácia [ponuka]

Celkové náklady stavby		Súčet	Z rozborov (kalk. položky)	Nekalkulované špecifikácie
Materiál	EUR	283 339,93	126 074,59	157 265,34
Mzdy	EUR	64 375,11	64 375,11	
Odvody	EUR	22 660,04	22 660,04	
Stroje	EUR	29 830,09	29 830,09	
Tarifý	EUR	0,00	0,00	
Poddodávky	EUR	14 526,82	0,00	
Nekalkulované	EUR	51 351,22	0,00	
Réžia výrobná	%	4,40802	<input checked="" type="checkbox"/> z 20,00000	<input type="checkbox"/> z 0,00000
	EUR	23 373,05	23 373,05	0,00
Réžia správna	%	2,82981		
	EUR	15 004,79		
Réžia	%	0,00000		
	EUR	0,00		
Zisk	%	4,86170		
	EUR	25 778,69		
Réžia	%	0,00000		
	EUR	0,00	0,00	0,00
Celkom	EUR	530 239,74	307 096,36	157 265,34

Poddodávky 14 526,82 Nekalkulované práce 51 351,22

Základne

Základne réžie: výrobná

NC Doprava Mzdy Stroje OPN Odvody

OK Storno

Nastav rovnaké %

Rozpočítať výrobnú réžiu zo záložky 'Výrobná réžia' na položky Kalkulované položky Nekalkulované špecifikácie Poddodávky Nekalkulované práce

Zmeň kalkul. vzorec zákaziek stavby OK Storno

Pokiaľ kalkulačný vzorec nepoznáte alebo nemáte odsledované, koľko percent tvoria jednotlivé typy réžii, ale poznáte ich konečné sumy (napr. na poddodávkach chcete získať 1 200 €), vpíšete ich do riadkov, v ktorých sa uvádzajú peňažné čiastky.

Kalkulácia réžii stavby - Kalkulácia

Náklady stavby Výrobná réžia Pracovať s verziami kalkulácie typu 1 - Ponuková kalkulácia [ponuka]

Celkové náklady stavby		Súčet	Z rozborov (kalk. položky)	Nekalkulované špecifikácie			
Materiál	EUR	283 339,93	126 074,59	157 265,34			
Mzdy	EUR	64 375,11	64 375,11				
Odvody	EUR	22 660,04	22 660,04				
Stroje	EUR	29 830,09	29 830,09				
Tarifý	EUR	0,00	0,00				
Poddodávky	EUR	14 526,82	0,00		Poddodávky	14 526,82	
Nekalkulované	EUR	51 351,22	0,00			Nekalkulované práce	51 351,22
Réžia výrobná	%	4,39806	20,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
	EUR	23 373,05	23 373,05	0,00	0,00	0,00	
Réžia správna	%	2,82342	10,69950	0,00000	0,00000	0,00000	
	EUR	15 004,79	15 004,79	0,00	0,00	0,00	
Réžia	%	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
	EUR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Zisk	%	5,07653	16,60537	0,00000	<input checked="" type="checkbox"/> z 8,26058	0,00000	
	EUR	26 978,69	25 778,69	0,00	1 200,00	0,00	
Réžia	%	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
	EUR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Celkom	EUR	531 439,74	307 096,36	157 265,34	15 726,82	51 351,22	

Nastav rovnaké %

Rozpočítať výrobnú réžiu zo záložky 'Výrobná réžia' na položky Kalkulované položky Nekalkulované špecifikácie Poddodávky Nekalkulované práce

Zmeň kalkul. vzorec zákaziek stavby OK Storno

V tomto prípade sa, naopak, automaticky dopočíta percento (8,26058 %).

Editovaním percent alebo súm môžete teda hneď v tabuľke vidieť dopočítanú druhú z hodnôt (sumu alebo percento), a tak môžete simulovať rôzne alternatívy výpočtov réžii a zisku bez toho, aby sa tieto zmeny prejavili v zákazkách.

Ak ste na okne vykonali všetky požadované zmeny, nastavili všetky potrebné kalkulačné vzorce a chcete ich aj aplikovať na položky kalkulácií v celej stavbe, stlačte tlačidlo **Zmeň kalkul. vzorec zákaziek stavby**. Nový spôsob výpočtu réžii alebo zisku sa potom nastaví pre tie typy položiek, ktorých výpočet ste upravovali a je označený (výpočet sa označí hneď ako upravíte niektorý údaj – percento, hodnotu alebo základne).

Môže sa však stať, že na niektorých položkách budete chcieť nastaviť iné réžie alebo zisk, ako ste práve nastavili pre všetky položky daného typu. V tomto prípade je potrebné upraviť kalkulačný vzorec priamo na týchto položkách v otvorenej zákazke.

Napr. ak máte viacerých poddodávateľov, ale na jednom z nich chcete znížiť zisk, pretože celková cena za ich prácu je už aj tak dosť vysoká, upravte kalkulačný vzorec dodatočne len na položkách, ktoré bude realizovať tento poddodávateľ.

Najskôr si otvorte kalkuláciu zákazky, kde sa konkrétny typ poddodávok nachádza a označte ich. Potom sa nastavte na jednu z označených poddodávok a zobrazte kalkulačný vzorec pomocou



ikony. Na jeho okne vľavo môžete vidieť, ako sa vypočíta jednotková cena a vpravo zas spôsob výpočtu jednotlivých réžii a zisku.

Ak chcete upraviť výpočet zisku napr. na 3 % z ceny poddodávky, do riadku pre zisk vpíšte hodnotu „3“ a nechajte označenú len základňu **Poddodávky**.

V spodnej časti okna nezabudnite nastaviť, pre ktoré položky (v našom príklade **pre označené poddodávky**) sa má práve nastavený kalkulačný vzorec aplikovať.

4

4.7 KOMPLETÁCIA PONUKY

Po vykalkulovaní rozborov položiek a nastavení kalkulačných vzorcov ste získali predstavu o predpokladaných vlastných nákladoch a zisku. Ceny položiek v kalkulácii nemusia byť ale konečné, môžete ich chcieť ďalej upravovať (napr. cenu znížiť a získať tak konkurenčnú výhodu vo výberovom konaní). Aby ste si práve vykalkulované ceny uchovali, preneste ceny z kalkulácie do rozpočtu, kde ich potom môžete ďalej obchodne upravovať. Zachová sa vám aj vlastná kalkulácia nákladov a zisku, aj cenová ponuka v rozpočte. Navyše, ak preniesete ceny do rozpočtu, môžete ich potom vyexportovať do pôvodného zadania od investora.

Na prenos cien z kalkulácie do rozpočtu môžete využiť funkcie **Aktualizácia zákazky/stavby** alebo **Väzba medzi rozpočtom a kalkuláciou**.

Funkcia **Aktualizácia zákazky** umožňuje preniesť do rozpočtov hodnoty jednotkových cien, ktoré ste nastavili alebo vykalkulovali v kalkulácii. Okrem cien je možné preniesť aj rozbor a ceny ich zdrojov, ale aj ostatné údaje, ako napr. množstvá, výkazy výmer, poznámky...

Spustenie a použitie tejto funkcie je obdobné, ako bolo popísané v kap. 4.4.1 Aktualizácia vlastnou databázou. Rozdiel je ale v tom, že namiesto kalkulácie chcete aktualizovať položky rozpočtu a namiesto vlastnej databázy použijete na aktualizáciu položky kalkulácie. Pri vyvolaní tejto funkcie je preto potrebné, aby ste sa najskôr nastavili do **Rozpočtu** a v okne aktualizácie označili, aby sa položky aktualizovali **Výrobnou kalkuláciou**.

V kalkulácii môžete mať nastavené rôzne typy cien, ale pravdepodobne budú kalkulované. Aby ste zaktualizovali a nastavili všetky typy cien tak, ako ich máte v kalkulácii, v okne aktualizácie označte aktualizáciu **cien** (čím sa zaktualizujú všetky typy cien okrem kalkulovanej) a aj aktualizáciu **rozbory** (hlavne na konštrukciách, čím sa zaktualizujú kalkulované ceny a ich rozbory).



TIP: Ak chcete aktualizovať rozpočty v celej stavbe, spustíte **Aktualizáciu stavby** (rozpočtov) v Zozname zákaziek.

Ďalšou možnosťou, ako preniesť ceny z kalkulácie do rozpočtu, je funkcia **Väzba medzi rozpočtom a kalkuláciou**. Po spustení tejto funkcie sa zobrazí okno, v ktorom naraz vidíte položky z rozpočtu aj položky z kalkulácie. Okrem prehľadu položiek môžete z okna vyčítať, či sa tieto položky líšia napr. v množstve alebo cene alebo či sa v kalkulácii nenachádza niektorá položka navyše.

Na rozdiel od **Aktualizácie zákazky** môžete pomocou funkcie **Väzby medzi rozpočtom a kalkuláciou** preniesť z kalkulácie do rozpočtu aj celkové ceny položiek. Napr. ak ste v kalkulácii

zistili potrebu väčšieho množstva položiek, ale potrebujete zachovať pôvodné množstvá položiek zo zadania (rozpočtu), do rozpočtu preniesete celkové ceny a na základe nich a pôvodných množstiev sa položkám rozpočtu dopočítajú nové jednotkové ceny.

Väzba medzi rozpočtom a kalkuláciou

Ponukový rozpočet: 2. verzia - Ponukový rozpočet [ponuka] (9. 1. 2020)

O	Úroveň	TC	ČP	TV	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Index ceny	J. cena indexovaná	Celková cena
					D HSV	Práce a dodávky HSV					69 517,161
					D 1	Zemné práce					3 639,400
			oc	1	K 121101111	Odstránenie ornice s vodor. premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 100m3	m3	28,580	1,000	1,041	29,752
			oc	2	K 131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	25,500	1,000	10,873	277,262
			oc	3	K 131201109	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatek za lepiivosť horniny 3	m3	6,503	1,000	0,864	5,619
			oc	4	K 132201101	Výkop rýhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	41,000	1,000	30,009	1 230,369
			oc	5	K 132201109	Príplatek k cene za lepiivosť pri hĺbení rýh šírky do 600 mm zapažených i nezapažených s urovnaním dna v hornine 3	m3	11,700	1,000	8,484	99,263
			oc	6	K 162201101	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 do 20m	m3	60,675	1,000	1,336	81,062

Výrobná kalkulácia: 2. verzia - Ponuková kalkulácia [ponuka] (9. 1. 2020)

Zobraz priradené položky Rozdiel množstva -14,770

O	Úroveň	TC	ČP	TV	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Index ceny	J. cena indexovaná	Celková cena
					D HSV	Práce a dodávky HSV					63 670,280
					D 1	Zemné práce					2 955,153
			k	1	K 121101111	Odstránenie ornice s vodor. premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 100m3	m3	43,350	1,000	1,009	43,740
			k	2	K 131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	21,675	1,000	9,998	216,707
			k	3	K 131201109	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatek za lepiivosť horniny 3	m3	6,503	1,000	0,813	5,287
			k	4	K 132201101	Výkop rýhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	39,000	1,000	27,451	1 070,589
			k	5	K 132201109	Príplatek k cene za lepiivosť pri hĺbení rýh šírky do 600 mm zapažených i nezapažených s urovnaním dna v hornine 3	m3	11,700	1,000	7,777	90,991
			k	6	K 162201101	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 do 20m	m3	60,675	1,000	1,253	76,026

Priradiť položku Zruš' aktuálne priradenie Prenes do rozpočtu nákladovú cenu Zachovať jednotkovú cenu

Priradiť označené Zruš' priradenie označených Prenes do rozpočtu práce naviac Označ rozdielne

Funkciu **Väzba medzi rozpočtom a kalkuláciou** môžete spustiť z rozpočtu alebo kalkulácie zo záložky **Nástroje**. V hornej časti uvidíte tabuľku s položkami z rozpočtu a ak sa v nej nastavíte na niektorú položku, v dolnej tabuľke sa zvýrazní položka, ktorá jej prislúcha v kalkulácii. Takto môžete skontrolovať, v čom sa jednotlivé položky líšia. Ak sa ale líšia v množstve alebo v MJ, program vás na to upozorní zvýraznením týchto údajov červeným písmom. Aj na základe tejto informácie sa potom môžete rozhodnúť, či do rozpočtu preniesete jednotkové ceny alebo celkové ceny. Prenos ceny (ale aj iných údajov, ako napr. typ dodávky, dodávateľ) môžete uskutočniť pomocou tlačidla **Prenes do rozpočtu nákladovú cenu** v spodnej časti okna.

TIP: Ak ste v kalkulácii pridali položky navyše, tieto položky nebudú mať pár v rozpočte. Pokiaľ to investor umožňuje, môžete takéto položky preniesť do rozpočtu pomocou tlačidla **Prenes do rozpočtu práce naviac**.


TIP: Jednotkovú alebo celkovú cenu spolu s ostatnými údajmi môžete z položiek v kalkulácii do naviazaných položiek v rozpočte preniesť aj na viacerých zákazkách naraz pomocou hromadnej funkcie **Prenes údajov z kalkulácie do rozpočtu**. Túto funkciu nájdete v okne **Práca s verziami rozpočtu a kalkulácie**, ktoré môžete vyvolať zo **Zoznamu zákaziek** klávesovou skratkou **Ctrl+H**.


4.7.1 ÚPRAVA CENY PONUKY

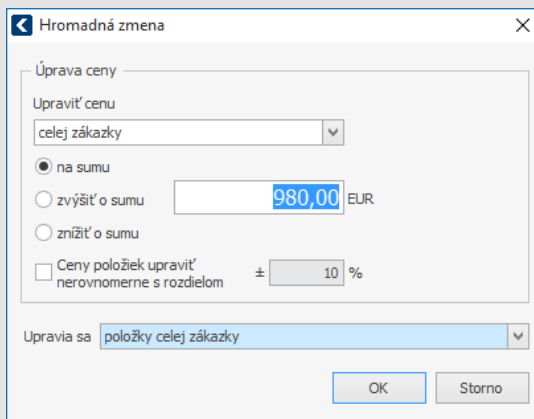
Vykalkulovaná cena v kalkulácii odráža vaše skutočné náklady a zisk, ale po jej prenose do rozpočtu môžete celkovú ponukovú cenu ešte ďalej upravovať, napr. môžete chcieť (vy alebo váš manažér) poskytnúť zľavu, znížiť cenu tak, aby bola nižšia ako cena konkurencie... Za týmto účelom sú v rozpočte k dispozícii funkcie **Uprav cenu** alebo **Index ceny**, ktoré hromadne upravujú ceny položiek v rozpočte.

ÚPRAVA CENY

Pomocou funkcie **Uprav cenu** môžete celkovú cenu ponuky upraviť na konkrétnu hodnotu alebo ju o istú sumu zvýšiť, resp. znížiť (napr. poskytnúť zľavu 1 000 €). Funkciu môžete spustiť

stlačením ikony .

 **PRÍKLAD:** Rozpočet je v celkovej cene 1 046,90 €. Investor ale očakáva ponuky nižšie ako 1 000 €, a tak cenu chcete znížiť na 980 €. V otvorenom rozpočte spustíte funkciu **Uprav cenu**, z rozbaľovacieho zoznamu vyberte rozsah úpravy (Upraviť cenu - celej zákazky) a do textového políčka vpište požadovanú sumu (980 €).



Program automaticky prepočíta celý rozpočet a upraví cenu čo najbližšie k požadovanej sume, ktorú ste zadali.

INDEX CENY

Index ceny je koeficient, ktorým sa v programe CENKROS 4 násobí jednotková cena a získa sa tak jednotková cena indexovaná. Index ceny je štandardne prednastavený na hodnotu „1“. Ak zmeníte jeho hodnotu, automaticky sa teda prepočíta jednotková indexovaná a aj celková cena.

Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	J. cena indexovaná	Index ceny	Celková cena	Hmotnosť celkom
HSV	HSV					16 249,68	97,926
3	Zvislé a kompletne konstrukcie					5 660,15	32,599
311273500	Murivo nosné z tvárníc YTONG P+D na MC-5 a tenkovrst.,maltu YTONG hr.250 P4-500	m3	2,719	130,68	1,000	355,32	2,337
311273523	Murivo nosné z tvárníc YTONG P+D na MC-5 a tenkovrst.,maltu YTONG hr.375 P2-400	m2	73,334	46,90	1,000	3 439,36	19,054
317121107	Montáž prekladov YTONG,PORFIX pre svetlosť otvoru nad 100 do 180 cm	ks	6,950	5,00	1,000	34,75	0,027

Index ceny môžete použiť napr. pri poskytnutí zľavy. Ak ste sa dohodli, že na zrealizovanie prác (napr. zemných prác) poskytnete zľavu 10 %, stačí položkám prepísať koeficient na 0,9. Aby ste nemuseli prepisovať index ceny na každej položke, v celom stavebnom diele alebo v celej ponuke, môžete využiť hromadnú funkciu **Index ceny**. Funkciu môžete vyvolať stlačením ikony



a umožňuje viacerým položkám naraz nastaviť index ceny na konkrétnu hodnotu alebo ho požadovanou hodnotou vynásobiť.



PRÍKLAD: Na celkovú cenu rozpočtu chcete dať zľavu 10 %. Nastavte sa na rozpočet, spustíte funkciu **Index ceny** a okno nastavte podľa obrázku.

Hromadná zmena

Index ceny

Index ceny položiek daných rozsahom

nastaviť na

vynásobiť

Rozsah zmien: pre

OK Storno

Všetky indexy sa nastavujú na 0,9 a ním sa vynásobia jednotkové ceny položiek ($130,68 * 0,9 = 117,61$).

Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	J. cena indexovaná	Index ceny	Celková cena
HSV	HSV					14 624,80
3	Zvislé a kompletne konstrukcie					5 093,85
311273500	Murivo nosné z tvárníc YTONG P+D na MC-5 a tenkovrst.,maltu YTONG hr.250 P4-500	m3	2,719	117,61	0,900	319,78
311273523	Murivo nosné z tvárníc YTONG P+D na MC-5 a tenkovrst.,maltu YTONG hr.375 P2-400	m2	73,334	42,21	0,900	3 095,43



TIP: Hromadnú funkciu **Index ceny** môžete využiť aj vtedy, ak sa začiatok výstavby oneskoril a vy chcete zohľadniť zmeny cien vstupov alebo inflačné vplyvy alebo potrebujete rýchlo poskytnúť cenový odhad stavebného diela na základe staršieho rozpočtu. Indexy môžete nastaviť podľa vlastného uváženia, pričom môžete vychádzať z cenovej štatistiky, ktoré sú vydávané aj firmami špecializovanými na spracovanie cenníkových databáz a pod.

4.7.2 POROVNANIE ROZPOČTU S KALKULÁCIOU

Cieľom každej firmy, a to nielen stavebnej, je dosahovanie zisku. Zisk alebo plánovaný hospodársky výsledok môžete v programe zistiť porovnaním rozpočtov (výnosov) a kalkulácií (nákladov) na rôznych úrovniach – na položkách, objektoch alebo celých stavbách.

Ak chcete porovnať ceny rozpočtu a kalkulácie po položkách, môžete si v rozpočte zobrazit' stĺpec s jednotkovou cenou z kalkulácie (pomocou plávajúceho menu vyvolaného v hlavičkách stĺpcov zobrazte panel **Výber stĺpcov**, vyhl'adajte stĺpec **Celkové nákl. z kalkulácie jedn.** a presuňte ho do rozpočtu napr. za stĺpec s jednotkovou cenou). Ich porovnaním môžete zistiť, či na položke ušetríte (ak je cena položky rozpočtu vyššia ako cena z kalkulácie) alebo naopak na nej stratíte (cena rozpočtu je v porovnaní s cenou z kalkulácie nižšia).

Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	J. cena indexovaná	Celkové nákl. z kalkulácie jedn.
HSV	Práce a dodávky HSV				
3	Zvislé a kompletné konštrukcie				
311231466	Murivo nosné z tehál pálených HELUZ 38 na pero a drážku, na maltu MVC (380x247x238)	m3	44,064	127,69	123,19
311231469	Murivo nosné z tehál pálených HELUZ 24 na pero a drážku, na maltu MVC (240x365x238)	m3	32,188	137,57	132,63
317161201	Preklad nosný keramický vysoký HELUZ, šírky 70 mm, výšky 238 mm, dĺžky 1000 mm	ks	21,000	11,62	11,32
317161202	Preklad nosný keramický vysoký HELUZ, šírky 70 mm, výšky 238 mm, dĺžky 1250 mm	ks	6,000	14,71	14,41

Prehľadné zobrazenie výnosov, nákladov a plánovaného hospodárskeho výsledku na úrovni zákaziek a sumárne aj celých stavieb umožňuje **Štandardný pohľad v Zozname zákaziek**. Rozdiel medzi cenou **Ponukového rozpočtu**, **Celk. nákladom z kalkulácie** môžete nájsť v stĺpci **Zisk**.

Popis	P	Ponukový rozpočet	Celk. náklad z kalkulácie	Zisk
Zákazky				
VZOR - Vzorové rozpočty		523 675 EUR	487 495 EUR	36 180 EUR
SO-00 - PRÍPRAVA STAVENISKA		27 838 EUR	25 444 EUR	2 394 EUR
SO-01 - VLASTNÁ STAVBA		246 571 EUR	234 023 EUR	12 548 EUR
SO-02 - PRÍPOJKY		43 029 EUR	40 834 EUR	2 195 EUR
SO-03 - SPEVNENÉ PLOCHY		169 016 EUR	152 036 EUR	16 980 EUR
SO-04 - SADOVÉ ÚPRAVY		3 298 EUR	2 866 EUR	432 EUR
SO-05 - OPLOTENIE		518 EUR	473 EUR	45 EUR
SO-06 - OSVETLENIE		33 406 EUR	31 819 EUR	1 586 EUR

V **Zozname zákaziek** môžete využiť aj funkciu s názvom **Porovnanie rozpočtu a kalkulácie**, ktorá umožňuje zobrazit' okno s kalkulačným členením nákladov na jednej strane a rozpočtovým členením nákladov na strane druhej. Rozdiel medzi cenou rozpočtu (bez DPH) a celkovými nákladmi – celkový zisk je opäť vypočítaný automaticky.

Porovnanie rozpočtu a kalkulácie	
Zobraz za	stavbu <input type="button" value="Načítaj"/>
<input checked="" type="checkbox"/> vrátane podriadených	
Rozpočet (EUR)	
1 - Ponukový rozpočet [ponuka]	
HSV montáž	188 715,65
HSV dodávka	191 252,09
PSV montáž	32 191,99
PSV dodávka	62 613,81
M montáž	17 478,52
M dodávka	15 988,87
M nosný materiál	27 359,78
ZRN	535 600,71
VRN	0,00
HZS	4 780,00
KČ	0,00
Iné	0,00
Cena bez DPH	540 380,71
DPH	108 076,14
Cena s DPH	648 456,85
Celkový zisk	29 426,88
Celkový zisk = Cena bez DPH (z rozpočtu) - Celkové náklady (z kalkulácie)	
Kalkulácia (EUR)	
1 - Ponuková kalkulácia [ponuka]	
Materiál	290 450,80
Mzdy + odvody	87 036,94
Stroje	29 830,91
Tarifý	0,00
Poddodávky	14 526,82
Priame náklady	421 845,47
Réžia 1	29 863,00
Réžia 2	15 005,02
Réžia 3	0,00
Réžia 4	0,00
Réžie	44 868,02
Nekalk.položky + VRN + KČ	44 240,35
Celkové náklady	510 953,83
Kalkulovaný zisk	25 792,33
Celková kalkulovaná cena	536 746,17
<input type="button" value="Zavri"/>	

Funkciu **Porovnanie rozpočtu a kalkulácie** môžete spustiť v **Zozname zákaziek** zo záložky **Nástroje**. Porovnávať môžete na úrovni stavby, aktuálnej zákazky vrátane podriadených zákaziek a dokonca si môžete nastaviť porovnanie rôznych typov verzií rozpočtu a kalkulácie.

4.7.3 MANAŽÉRSKE ÚPRAVY CENY

Obchodníci, manažéri alebo majitelia stavebných firiem častokrát potrebujú znížiť cenovú ponuku (napr. po nátlaku investora) stavebného diela hlavne preto, aby zákazku získali. Vtedy je vhodné pozrieť sa na stavbu ako celok a zistiť, na ktorých zákazkách sa dá ešte ušetriť alebo kde ešte môžete poskytnúť zľavu a aký budete mať pri tom zisk. Takýto prehľad umožňuje v programe CENKROS 4 funkcia **Cenová ponuka**.

Funkciu **Cenová ponuka** môžete spustiť v **Zozname zákaziek** zo záložky **Úpravy**. Zobrazí sa okno s tabuľkou, do ktorej sa načítajú všetky zákazky, z ktorých stavba pozostáva. Jednotlivé úrovne môžete rozbaľiť do podriadených úrovní (zákaziek) podobne ako v **Zozname zákaziek**. V riadku každej zákazky uvidíte, aká je jej ponuková cena (**Výsledná cena rozpočtu**), aké sú jej **Celkové náklady** vykalkulované v kalkulácii a aký je **Zisk** tejto zákazky.

Kód a popis	Rozpočet	Zľava z rozpočtu	Zľava z rozpočtu (%)	Výsledná cena rozpočtu	Celkové náklady z kalkulácie	Príjme náklady z kalkulácie	Marža	Zisk	Zisk (%)
VZOR - Vzorové rozpočty	523 666,62	729,84	0,14 %	522 936,78	487 127,95	440 103,00	82 833,78	35 808,83	6,85 %
50-00 - PRÍPRAVA STAVENISKA	27 838,59			27 838,59	25 402,60	21 826,00	6 012,59	2 435,99	8,75 %
00 A - Búradce práce	27 838,59			27 838,59	25 402,60	21 826,00	6 012,59	2 435,99	8,75 %
50-01 - VLASTNÁ STAVBA	246 561,76	400,00	0,16 %	246 161,76	233 815,46	215 579,00	30 582,76	12 346,30	5,02 %
01 A - PRÍPRAVNÉ PRÁCE	1 965,20			1 965,20	1 696,66	1 417,00	548,20	268,54	13,66 %
01 B - ZAKLADANIE	40 839,92	400,00	0,98 %	40 439,92	40 062,28	37 108,00	3 331,92	377,64	0,93 %
B 1 - Základové pásy, základová doska	38 324,24	375,36	0,98 %	37 948,88	37 830,24	35 265,00	2 683,88	118,64	0,31 %
B 2 - Rozvody ZTI pod základovou doskou	2 515,68	24,64	0,98 %	2 491,04	2 232,04	1 843,00	648,04	259,00	10,40 %
01 C - HRUBÁ STAVBA	60 957,59			60 957,59	57 409,96	53 845,00	7 112,59	3 547,63	5,82 %
01 D - VNIŠTORIE ROZVODY	48 409,97			48 409,97	47 517,60	46 147,00	2 262,97	892,37	1,84 %
01 E - ZATEPLENIE A OMIETKY	64 069,13			64 069,13	59 625,71	52 915,00	11 154,13	4 443,42	6,94 %
01 F - DOKOŇOVACIE PRÁCE	16 235,21			16 235,21	15 448,50	14 033,00	2 202,21	786,71	4,85 %
01 G - REKONŠTRUKCIE	14 084,74			14 084,74	12 054,74	10 114,00	3 970,74	2 030,00	14,41 %
50-02 - PRÍPOJKY	43 028,72			43 028,72	40 833,98	38 539,00	4 489,72	2 194,74	5,10 %
50-03 - SPEVNENÉ PLOCHY	169 015,82			169 015,82	152 035,88	132 394,00	36 621,82	16 979,94	10,05 %
50-04 - SADOVÉ ÚPRAVY	3 298,37	329,84	10,00 %	2 968,53	2 747,92	2 347,00	621,53	220,61	7,43 %
O4 A - Úprava terénu a výsadba trávnik	2 378,91	237,89	10,00 %	2 141,02	1 979,10	1 707,00	434,02	161,92	7,56 %
O4 B - Výsadba stromov, kríkov a kvetín	919,46	91,95	10,00 %	827,51	768,81	640,00	187,51	58,70	7,09 %

		Materiály	Hodiny	Odvody	Stroje	Tarifny	Pododávky	Rézie	Ne kalkul. práce	Celkové náklady z kalkulácie	Zisk	Rozpočet z toho Kč + VRH	
Celá stavba	EUR	275 698,12	68 923,21	24 260,97	30 262,12	0,00	0,00	47 024,99	40 958,61	487 112,47	36 554,15	523 666,62	0,00
	%	52,27%	13,18%	4,64%	5,79%	0,00%	0,00%	8,99%	7,83%		6,99%		0,00%
Aktuálna zákazka	EUR	634,23	441,15	155,28	1 116,17	0,00	0,00	401,09	0,00	2 732,11	566,26	3 298,37	0,00
	%	21,37%	14,86%	5,23%	37,60%	0,00%	0,00%	13,51%	0,00%		19,88%		0,00%

Ak chcete na niektorej zákazke poskytnúť zľavu, vpište ju do stĺpca **Zľava z rozpočtu** (ak zadáte hodnotu, napr. „400“ €) alebo **Zľava z rozpočtu (%)** (napr. vybavíte zľavu 10 % u dodávateľa, ktorý vám bude realizovať sadové úpravy). Výsledná cena rozpočtu sa po zadaní zľavy prepočíta a vypočítajú sa aj hodnoty predstavujúce **Zisk** (rozdiel výnosov v rozpočte a nákladov z kalkulácie) alebo **Zisk (%)**. Ak by poskytnutá zľava znamenala, že na zákazke budete stratový (náklady by boli vyššie ako výnosy), písmo sa zvýrazní červenou farbou.

Zmeny môžete vykonávať dovtedy, dokým nebudete s výslednou cenou spokojný. Konečnú cenovú ponuku môžete vytlačiť a zaslať investorovi (pomocou možnosti **Ponukový list**). Rozpočty celej stavby môžete nakoniec upraviť podľa cenovej ponuky pomocou možnosti **Premietnuť do rozpočtu**.



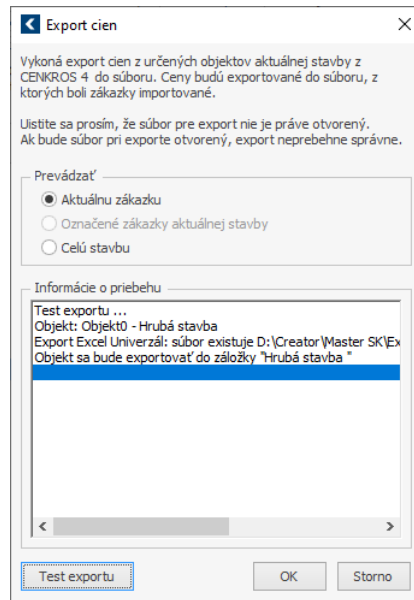
TIP: Detailnejšiu štruktúru nákladov môžete vidieť v dolnej tabuľke na záložke **Štruktúra nákladov**. Tu sa zobrazujú náklady na materiál, mzdy, stroje, tarify... prislúchajúce aktuálnej zákazke (na ktorej ste nastavený v hornej tabuľke) a náklady celej stavby. Z tejto časti viete teda posúdiť, ako sa náklady a zisk z aktuálnej zákazky podieľajú na nákladoch a zisku celej stavby.

4.8 ODOVZDANIE PONUKY

Ocenenú ponuku môžete investorovi odovzdať rôznymi spôsobmi, vždy je ale potrebné postupovať podľa jeho pokynov. Ak investor požaduje, aby ste ponuku odovzdali v tlačenej forme alebo ju zaslali ako prílohu e-mailu vo formáte XLS alebo PDF, môžete využiť prednastavené tlačové šablóny, ktoré nájdete spustením funkcie **Hromadná tlač** (kap. 3.12.6).

Investori ale často vyžadujú, aby dodávateľské firmy ocenili ich ponuky do pôvodného zadania tak, aby ostatné údaje (okrem ceny) zostali nezmenené. Pre takéto účely slúži v programe CENKROS 4 funkcia **Export cien do zadania**.

Ak chcete vyexportovať ocenenú ponuku do pôvodného zadania, nastavte sa na zákazku s ponukou a zo záložky **Tlač a export** spustíte funkciu **Export cien do zadania**.



Export si sám nájde pôvodný súbor a do neho prenesie ceny z najvyššej verzie rozpočtov.



POZOR: Podmienkou na vyexportovanie cien do pôvodného zadania je, aby ste súbor nemali otvorený a od naimportovania zadania ho nepremiestňovali. Ak si chcete byť istý, či program zadanie nájde a či je možné do neho zákazku exportovať, môžete ešte pred samotným spustením exportu spustiť **Test exportu**.

Pokiaľ investor netrvá na zachovaní pôvodného zadania alebo ceny nie je možné vyexportovať do pôvodného zadania pomocou funkcie **Export cien do zadania** (napr. pôvodné zadanie bolo vo formáte, ktorý tento export nepodporuje – pozrite nápovedu programu), môžete pre odovzdanie ponuky využiť rôzne iné typy exportov, napr. **Export Excel Komplet** (kap. 3.11.2 Exporty zákaziek).

4.9 TIPY NA ZEFEKTÍVNIENIE PRÁCE

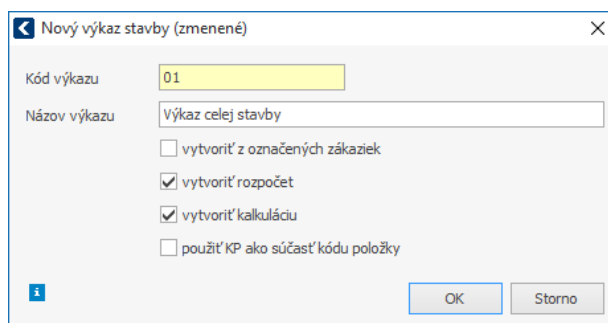
4.9.1 AKO ZJEDNOTÍM CENY V CELEJ STAVBE?

Rovnaké položky sa v rámci jednej stavby môžu nachádzať vo viacerých zákazkách s rôznymi cenami. Keď ale obstarávate materiál, nakúpите ho väčšinou naraz pre celú stavbu za jednotnú cenu a podobne je to aj s cenou práce. Preto je v niektorých situáciách vhodné, aby bola cena rovnakých položiek v celej stavbe jednotná.

Ak chcete skontrolovať, či ceny všetkých položiek so zhodným kódom sú rovnaké, prípadne ich chcete zjednotiť, využite funkciu **Výkaz stavby**. Spustením tejto funkcie vytvoríte v stavbe novú, špeciálnu zákazku, v ktorej nájdete uvedenú každú položku zo stavby iba jedenkrát. Táto

položka bude reprezentovať všetky jej výskyty v stavbe. Tohto reprezentanta, zástupcu položiek, môžete následne upraviť, napr. zmeniť jeho cenu. Zmeny vykonané na zástupcovi môžete potom pomocou aktualizácie premietnuť do celej stavby, a tým dosiahnuť aj zjednotenie cien rovnakých položiek.

Nový výkaz stavby vytvoríte tak, že z plávajúceho menu v **Zozname zákaziek** vyberiete možnosť **Výkaz stavby – Vytvor**. Zobrazí sa okno **Nový výkaz stavby**, v ktorom vyplníte minimálne **Kód výkazu**.



Nový výkaz stavby (zmenené)

Kód výkazu: 01

Názov výkazu: Výkaz celej stavby

vytvoriť z označených zákaziek

vytvoriť rozpočet

vytvoriť kalkuláciu

použiť KP ako súčasť kódu položky

OK Storno

Vytvorením **Výkazu stavby** vznikne v stavbe nová zákazka, ale jej náklady sa do nákladov stavby nezapočítavajú (kód a popis výkazu stavby bude preto zvýraznený červeným písmom). Do **Rozpočtu** výkazu stavby sa vložia zástupcovia položiek z najvyšších verzií rozpočtov celej stavby, do **Kalkulácie** zase zástupcovia z najvyšších verzií kalkulácií celej stavby. Zástupca položiek preberie údaje (popis, typ ceny a výšku ceny...) z toho výskytu položky, ktorá má najvyššiu celkovú cenu a jeho množstvo bude súčtom množstiev všetkých výskytov položiek.

S výkazom stavby môžete pracovať ako s každou inou zákazkou, napr. môžete položke (zástupcovi položiek) upraviť cenu. Je potrebné myslieť na to, že keď zmeníte cenu (alebo iný údaj) zástupcovi, po aktualizácii výkazom stavby sa zmení cena (iný údaj) aj na všetkých položkách, ktoré tento zástupca reprezentuje.

Ak už máte ceny (prípadne iné údaje) upravené na všetkých zástupcoch položiek, môžete nimi aktualizovať ich výskyty v celej stavbe. V **Zozname zákaziek** vyberte z plávajúceho menu možnosť **Výkaz stavby – Aktualizuj zákazky** a v okne aktualizácie označte, že chcete výkazom stavby aktualizovať **Ceny**, prípadne iné údaje (kap. 4.4.1 Aktualizácia vlastnou databázou).

Aktualizácia zákazky

[01] Výkaz celej stavby

Aktualizovať položky zákazky

- Konštrukcie**
 - Ceny
 - Rozbory
 - Ostatné údaje
- Materiály**
 - Ceny
 - Rozbory
 - Ostatné údaje
- Diely**

Aktualizovať položky rozborov TOV

- Konštrukcie
- Materiály
- Profesie
- Stroje
- Tarify

Označ **Označ**

ceny rozbory ostatné všetko

Aktualizovať rozpočet
Najvyššia verzia rozpočtu

Aktualizovať kalkuláciu
Najvyššia verzia kalkulácie

Aktualizácia cien konštrukcií - položiek zákazky

- Do orientačnej ceny uložiť cenu Orientačná cena
- Do firemnej ceny uložiť cenu Firemná cena
- Do malého rozsahu uložiť cenu Malý rozsah
- Do ceny príplatku uložiť cenu Príplatok
- Do priamych nákladov uložiť cenu Priame náklady
- Do voľnej ceny uložiť cenu Voľná cena
- Typ ceny
- Index ceny
- Kalkulačný vzorec nekalkulovanej práce

Pre aktualizáciu

Orezávať znaky z kódov Dopĺňovať znaky do kódov

z kódov položiek zákazky vynechať

znaky upozornenie

všetky znaky okrem číslíc

kódy položiek zákazky orezať zľava o 3 znakov

kódy položiek zákazky orezať sprava na 9 znakov

Rozsah zmien celá stavba

OK Storno

TIP: Ak chcete vedieť, ktoré položky zástupca vo výkaze stavby reprezentuje, zobrazte si okno **Oprava položky (F2)** a na záložke **Výskyty** uvidíte, v ktorých zákazkách sa aktuálna položka vyskytuje a s akými údajmi.

Oprava položky

Kód položky: 113107131 MJ: m2 Celkové množstvo: 567,073 Index. cena: 17,45

Skrát. popis: Odstránenie podkladu alebo krytu z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm 0,225 t

Položka	Výkaz výmer	TOV	Prirážka	Ceny dodávateľov	Ostatné	Plný popis a poznámka	Obrázok	Výskyty
Zoznam výskyty položky v stavbe								
Typ	Kód zákazky	Názov zákazky	ČP	Popis	MJ	Celk. množstvo	TC	J. cena index.
Č	03 C	Rekonštrukcia chodníkov	3	Odstránenie podkladu alebo kry...	m2	435,770	oc	17,45
Č	03 A	Kladenie obrubníkov a zámkovej ...	3	Odstránenie krytu v ploche do ...	m2	78,000	oc	17,45
Č	03 C	Rekonštrukcia chodníkov	4	Odstránenie podkladu alebo kry...	m2	53,303	oc	17,45

Nastav položku ako zástupcu

Údaje aktuálnej položky zo zoznamu výskyty

Popis	MJ
Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2

Typ ceny	Jednotková cena	Index ceny	J. cena index.	Celkové množstvo	Celková cena
orientačná	17,45	1,00000	17,45	78,000	1 361,10

Dodávka: vlastná

OK Storno

Pokiaľ chcete pre aktualizáciu ostatných výskyty použiť cenu a ostatné údaje z iného výskytu položky, zástupcu je potrebné vymeniť. Na záložke **Výskyty** sa v tabuľke nastavte na budúceho zástupcu a stlačte tlačidlo **Nastav položku ako zástupcu**.

TIP: Keďže sa vo výkaze stavby nachádzajú položky z celej stavby, bolo by časovo náročné kontrolovať na každej položke, či sa jej výskyty odlišujú. Ak sa chcete zamerať len na tie položky, ktoré majú v iných výskytoch odlišné ceny (prípadne iné údaje), použite

funkciu **Rozšírené označovanie** na záložke **Výskyty položiek**. Pomocou tejto funkcie označíte vo výkaze stavby tie položky, ktoré sa v niektorom svojom výskytu líšia. Výskyty potom skontrolujete už len na označených položkách (okno **Oprava položky – Výskyty**).

4.9.2 AKO PRACOVAŤ S CELOU STAVBOU NARAZ?

V rôznych fázach prípravy alebo aj realizácie stavby môžete dôjsť do situácie, že potrebujete mať naraz a na jednom mieste zobrazené všetky položky celej stavby. Môže to byť z dôvodu, že chcete zistiť v ktorých objektoch stavby sa niektorá položka nachádza, chcete zistiť ceny niektorých skupín prác, môžete chcieť z jedného miesta upravovať ceny alebo iné údaje o položkách. K tomuto účelu je v programe CENKROS 4 k dispozícii funkcia **Prehľad stavby**.

Prehľad stavby môžete spustiť v **Zozname zákaziek** zo záložky **Nástroje**. V okne **Spustenie prehľadu stavby** je potrebné nastaviť, z akých typov verzií rozpočtu a kalkulácie sa má prehľad vytvoriť.

Spustenie prehľadu stavby

Do prehľadu stavby budú zaradené položky všetkých zákaziek, započítavaných do nákladov stavby, zo zvolených typov verzií rozpočtu resp. kalkulácie.

Typ verzie rozpočtu

Typ verzie kalkulácie

Prehľad zobrazíť za

celú stavbu
 aktuálnu zákazku a jej podriadené zákazky

Zobrazíť položky

zamknutých verzií
 nezamknutých verzií

Nastaviť sa automaticky na rozpočet
 kalkuláciu

Všetky položky z celej stavby sa zobrazia v samostatnom okne prehľadu stavby, osobitne za vybranú verziu rozpočtu – v module **Rozpočet** a osobitne za vybranú verziu kalkulácie – v module **Kalkulácia**.

Kód položky	O	P	Č	TC	TV	TD	Kód objektu, časť, ...	Popis objektu, časť, ...	MJ	Množstvo	J. cena indexovaná	Celková cena	Dotácie	Výberové konanie	Materiál	Mzdy	Odstvy	
132201109								Príslušenstvo k cene za lepenosť pri ľuboveli rýh šířky do 600 mm zapažených i nezapažených s úrov...		85,700		727,079				0,000	0,000	0,000
1348082500								Tyč oceňová prierezu 1240 mm, oz. 11 373, podľa EN ISO 5235:RG1 (1)		0,403		275,285				275,285	0,000	0,000
156110003000								Dreť hĺbky D 5,00 mm matný polosférový oz.11 300 (1)		18,187		20,479				20,479	0,000	0,000
162201101								Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 do 20m (1)		60,675		81,062				0,000	0,000	0,000
162201102								Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 nad 20-50m (2)		20,000		31,720				0,000	0,000	0,000
162501122								Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na ...		60,675		192,886				0,000	0,000	0,000
162501123								Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, pr...		424,725		127,418				0,000	0,000	0,000
162502111								Vodorovné premiestnenie mačiny so zložením na vzdialenosť nad 2000 do 3000 m (2)		20,000		31,280				0,000	0,000	0,000
								4 oc K vlast. 05 Kanalizačná prípojka	m2	15,000	1,564	23,460				0,000	0,000	0,000
								4 oc K vlast. 05 Vodorovná prípojka	m2	5,000	1,564	7,820				0,000	0,000	0,000
167101102								Nahliadanie neufarbného výkopku z horniny tr.1-4 nad 100 do 1000 m3 (1)		60,675		114,312				0,000	0,000	0,000
171201201								Uloženie spániny na skládky do 100 m3 (2)		15,000		11,010				0,000	0,000	0,000
171201202								Uloženie spániny na skládky nad 100 do 1000 m3 (1)		60,675		39,985				0,000	0,000	0,000
171209002								Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné (3)		63,540		698,940				0,000	0,000	0,000
								11 Rc K vlast. 01 Prázdne miesto	t	40,940	11,000	533,940				0,000	0,000	0,000
								6 oc K vlast. 05 Kanalizačná prípojka	t	10,000	11,000	110,000				0,000	0,000	0,000
								6 oc K vlast. 05 Vodorovná prípojka	t	5,000	11,000	55,000				0,000	0,000	0,000
174101001								Zásep spániny so zhrutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3 (2)		29,000		99,847				0,000	0,000	0,000
182301123								Rozpreštie omčky na svahu so sklonom nad 1:5, plocha do 500 m2, hr.nad 150 do 200 mm (2)		386,455		1 618,087				0,000	0,000	0,000
210010026								Riarka ohybná elektroinštalačná z PVC typ FXP 25, uložená pevne (1)		35,000		45,080				0,000	0,000	0,000

Položky sa zoskupia podľa kódu položky, pričom v zoskupovacom riadku môžete vidieť počet jej výskytov v rámci celej stavby. Rozkliknutím zoskupovacieho riadku sa zobrazia všetky výskytové položky. Priamo z tabuľky prehľadu stavby môžete vyčítať, v ktorom objekte sa položka nachádza, s akou cenou, množstvom a aká MJ je použitá.

Veľmi dobrou pomôckou pri zisťovaní informácií sú rôzne prednastavené pohľady. Ak chcete napr. skontrolovať len tie najnákladnejšie položky, môžete využiť pohľad **Nosné položky**. Pohľad **Podľa VK** zoskupí položky celej stavby podľa ich zaradenia do výberových konaní (VK), a tak môžete zistiť, v ktorých zákazkách sa nachádzajú položky daného VK a aká je napr. cena celého VK. Ak chcete zistiť, či sa niektorá položka nenachádza vo viacerých zákazkách s odlišnou cenou, nastavte si pohľad **Rovnaké položky s rôznou cenou**. Položke s odlišnou cenou môžete potom zmeniť cenu podľa cien ostatných položiek s rovnakým kódom.

Kód položky											
O	P	ČP	TC	TV	TD	Kód objektu,...	Popis objektu, časti, ...	MJ	Množstvo	J. cena indexovaná	Celková cena
171209002 - Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné (3)									63,540		698,940
<input checked="" type="checkbox"/>		11	fc	K	ext.	01	Hrubá stavba	t	48,540	11,000	533,940
<input checked="" type="checkbox"/>		6	oc	K	vlast.	05	Kanalizačná prípojka	t	10,000	11,000	110,000
<input checked="" type="checkbox"/>		6	oc	K	vlast.	06	Vodovod prípojka	t	5,000	11,000	55,000



POZOR: Na rozdiel od **Výkazu stavby** (kap. 4.9.1 Ako zjednotím ceny v celej stavbe) sa úpravy na položkách, ktoré uskutočnite v **Prehľade stavby**, automaticky prejavajú aj v zákazkách, z ktorých položky pochádzajú.

4.9.3 AKÝ TYP EXCELOVSKÝCH SÚBOROV DOKÁŽE PROGRAM NAIMPORTOVAŤ?

Import Excel univerzál

Funkcia **Import Excel univerzál** slúži na import rozpočtu z MS Excel alebo pdf. Výhodou tohto importu je, že si sami nadefinujete štruktúru súboru - ako sa ktorá položka naimportuje alebo si vytvoríte vlastné šablóny pre súbory rovnakého typu, čím si uľahčíte import do budúcnosti.

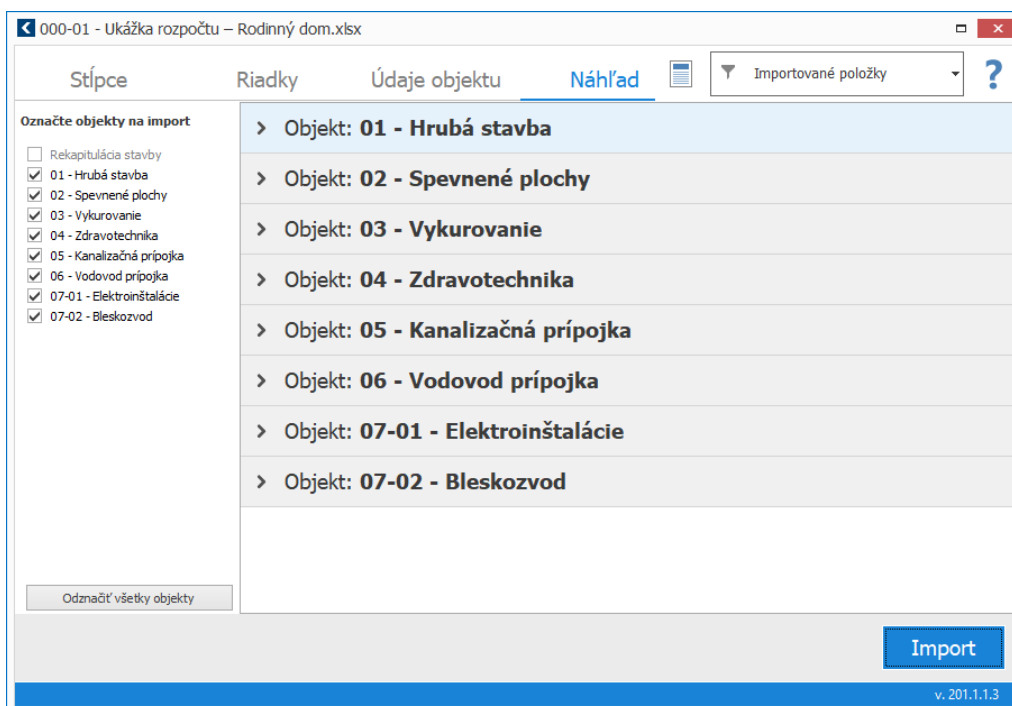
Tento spôsob importu môžete využiť vtedy, ak spustíte funkciu **Import Excel**. Ak program nenaimportuje súbor automaticky, ponúkne vám možnosť importovania cez **Import Excel Univerzál**.

Súbor môžete naimportovať **ako novú stavbu** (v Zozname zákaziek sa po importe založí nová stavba podľa názvu importovaného súboru) alebo **do aktuálnej stavby** (na ktorej v Zozname zákaziek práve stojíte).

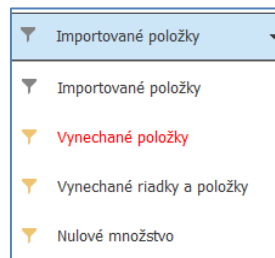
Náhľad listu a kontrola dát pred importom

Ak máte platný Balík podpory a program rozpozná rozpočty, po spustení importu Excel Univerzál sa súbor načíta do okna **Náhľad**.

Pomocou zaškrtačiacich políček v ľavej časti okna môžete určiť, ktoré objekty sa majú importovať a teda zobraziť v náhľade listu:



Prioritné zobrazenie ukazuje všetky objekty, ktoré majú zdefinované konštrukcie a materiály a budú sa do programu importovať. Toto nastavenie môžete zmeniť v pravom hornom menu.



- **Importované položky:** obsahuje všetky položky, ktoré sa importom prenesú do programu.
- **Vynechané položky:** obsahuje položky, ktoré nie sú označené na import, ale môžu byť konštrukciou alebo materiálom (majú vyplnený kód položky, popis a množstvo).
- **Vynechané riadky a položky:** obsahuje položky, ktoré nie sú označené na import. Vynechané riadky sú aj výkazy výmer, poznámka a poznámky k súboru cien, ktoré nie sú priradené k žiadnej položke.
- **Nulové množstvo:** obsahuje položky, ktoré sú označené na import, ale neobsahujú údaj o množstve.



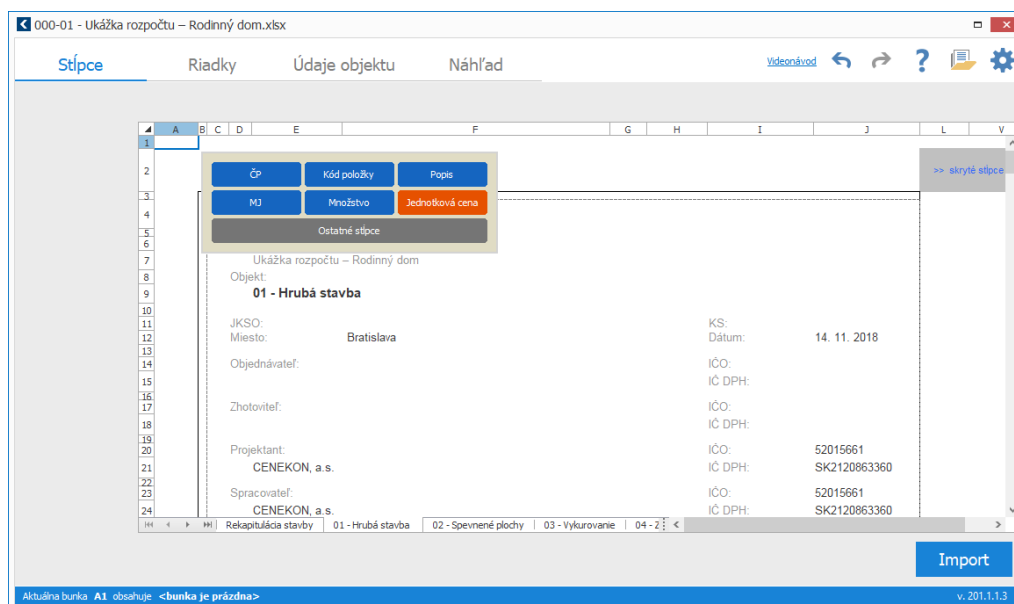
POZOR: Filtre v pravom hornom menu zobrazujú len položky objektov, ktoré sú určené na import. Ak sa v objekte, ktorý nie je určený na import nachádza napr. vynechaná položka, táto položka nebude zobrazená vo filtri vynechané položky.



TIP: Aby ste sa rýchlo dostali z náhľadu na konkrétnu položku, dvakrát rýchlo za sebou na ňu kliknite.

Priradenie stĺpcov

V prípade, že program nerozpozna rozpočty alebo nemáte platný balík podpory, zobrazí sa okno pre nastavenie stĺpcov.



Pomocou navigačného panela **Stĺpce** nadefinujte požadované stĺpce. Urobíte to tak, že kliknete myšou do bunky nachádzajúcej sa v stĺpci, ktorý chcete zdefinovať. Zo zobrazeného zoznamu si vyberiete požadovaný stĺpec. Označenie stĺpca sa zobrazí na hornej lište.

Toto zopakujete pre všetky stĺpce, ktoré chcete importovať.



TIP: Ak chcete označenie niektorého stĺpca zrušiť, nastavte sa nad zobrazenú ikonu v hornej lište a kliknite na **X**.

Import Excel Univerzál umožňuje importovanie "spojených" údajov "**Kód a Popis**" a "**Množstvo a MJ**". Ak stĺpec zdefinujete ako jednu z týchto dvoch možností, tak texty z tohto stĺpca sa rozdelia podľa vami zadaného oddeľovača.

210010066 - Rúrka elektroinšt. oceľová, závitová, uložená pevne typ 6042, 42 mm		
Kód položky a Popis oddeľujú znak(y)	-	
Ukážka		
210010066	-	Rúrka elektroinšt. oceľová, závitová, uložená pevne typ 6042, 42 mm
OK		Zrušiť

TIP: Oddelovač je automaticky nastavený na pomlčku. Oddelovač si môžete zmeniť na ľubovoľný znak a rozdelenie si pozrieť v ukážke. Tento znak bude použitý pre všetky riadky.

POZOR: Ak zrušíte označenie stĺpca Popis alebo Kód a popis, automaticky budú vymazané všetky definície úrovni riadkov.

4

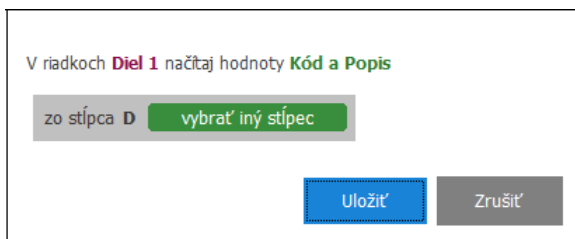
Podmienené stĺpce

V prípade potreby zdefinovania rôznych stĺpcov pre jednotlivé úrovne, využite možnosť stanoviť **Podmienku**.

V hornej lište sa nastavte na Stĺpec a kliknete na bunku, pre ktorú chcete pravidlo nastaviť. Zobrazí sa rozšírené menu pre výber stĺpca. V ďalšom kroku vyberte, či chcete dané pravidlo **Nastaviť** alebo **Vytvoriť výnimku pre ...** (Nastaviť - nastaví pre všetky riadky, Výnimka - vytvorí výnimku pre vybranú úroveň).

Stĺpec Kód a Popis	
<input type="radio"/> nastaviť	
<input checked="" type="radio"/> vytvoriť výnimku pre riadky Diel 1	1.
2.	OK
	Zrušiť

V prípade, že ste podmienku vytvárali z iného stĺpca ako ste chceli, kliknite na Vybrať iný stĺpec. Kliknite na bunku, z ktorej chcete načítať údaje a potvrdte (**Vybrať**).



V riadkoch Diel 1 načítaj hodnoty Kód a Popis

zo stĺpca D vybrať iný stĺpec

Uložiť Zrušiť

Ak máte v okne správne údaje, kliknite na **Uložiť**. Zobrazí sa okno s ukázkou, ako bude kód a popis vyzerat' po rozdelení.



POZOR: Označenia stĺpcov v hornej lište sú zobrazené podľa aktuálneho riadku, na ktorom v rozpočte stojíte.




POZNÁMKA: Pre priradenie úrovni položkám sa prepnite v hornej lište na záložku Riadky a použite rovnaký postup ako pre priradenie stĺpcov. Pre pridanie hlavičkových údajov sa prepnite v hornej lište na záložku Udaje objektu.



POZOR: Ak list označený na import obsahuje vynechané riadky, ktoré sú pravdepodobne položkami, program vás na tento list upozorní pri importe. Vynechané položky si následne môžete zobrazit' alebo pokračovať v importe bez kontroly.



TIP: Ak predpokladáte, že zadanie (alebo rozpočet) s podobnou štruktúrou dostanete aj v budúcnosti (napr. investor Vás pravidelne oslovuje ohľadne vypracovania cenovej ponuky), môžete si zadefinované zadanie uložit' ako šablónu. Tú môžete neskôr využit' na naimportovanie podobného súboru, pričom sa už nebudete musiet' opäť zdržiavať

nastaveniami importu. Spravovať šablóny môžete kliknutím na ikonu  v pravom hornom rohu okna. Uloženú šablónu môžete použiť pre jeden alebo viac hárkov, premenovať, zmazať alebo exportovať pre spolupracovníkov.

5 PRÍPRAVA A REALIZÁCIA STAVBY

5.1 ZOSTAVENIE ZMLUVNÉHO ROZPOČTU A VÝROBNEJ KALKULÁCIE

Predchádzajúca kapitola s názvom „Tvorba cenovej ponuky“ vás previedla prípravou cenovej ponuky na stavebné dielo a jej odovzdaním. Predpokladajme, že ste so svojou cenovou ponukou uspešili, a tak môžeme pristúpiť k popisu prípravy a samotnej realizácie stavby.

Ako prvé pravdepodobne uzavriete s investorom zmluvu o dielo. Jej súčasťou býva zmluvný rozpočet, ktorý sa nemusí vždy zhodovať s ponukovým rozpočtom. Investor v ňom často požaduje ďalšie úpravy, spresňujú sa množstvá, dopĺňujú položky... Preto je v programe potrebné zmluvné rozpočty vytvoriť ako nové verzie rozpočtov a požadované úpravy robiť v nich. Týmto spôsobom vám pôvodná ponuková verzia rozpočtu zostane zachovaná bez zmien.

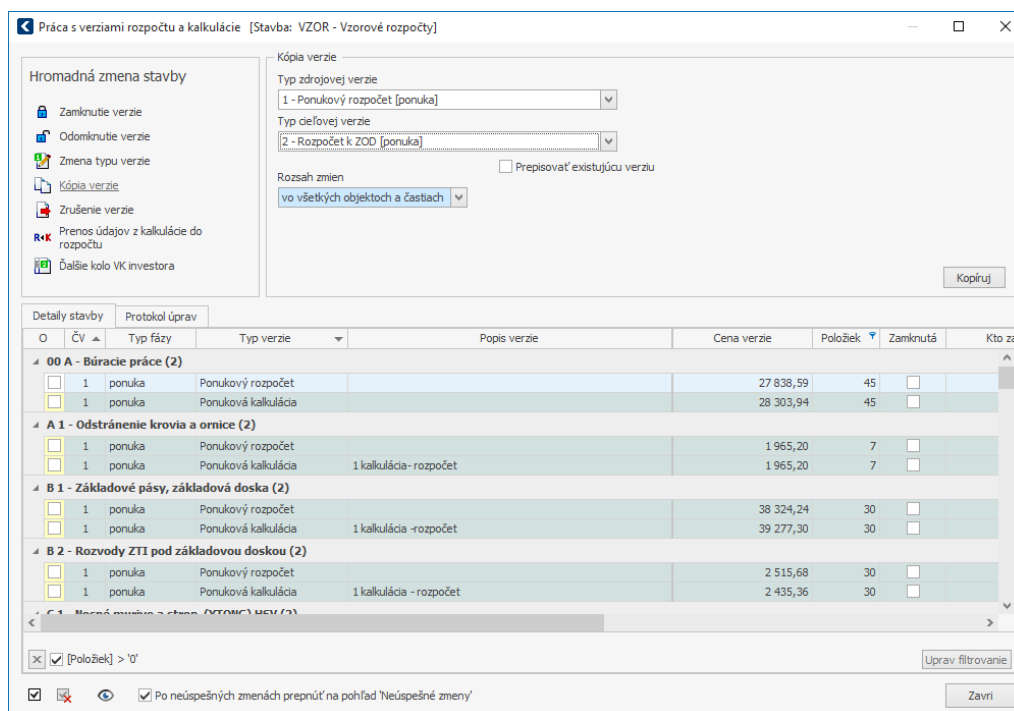
Rozpočet k ZOD (zmluve o dielo) bude neskôr, vo fáze výroby východiskom pre fakturovanie prác voči investorovi.

Podobne ako ste si v ponukovej fáze stavby vytvorili kalkuláciu pre výpočet vlastných nákladov, tak aj v prípravnej fáze je vhodné, aby ste si k **Rozpočtu k ZOD** vytvorili novú verziu kalkulácie - **Výrobnú kalkuláciu**.

Pri vytváraní ponukovej kalkulácie ste vychádzali len z predpokladaných nákladov, ktoré môžete pred zahájením stavby ešte zrealizovať, spresniť podľa aktuálneho stavu, voľných prostriedkov (napr. strojov, pracovných skupín) a ich výkonov, dohodnúť sa na cenách s dodávateľmi a pod. Náklady vykalkulované vo výrobnjej kalkulácii predstavujú zároveň plán nákladov, ktoré by mal projektový manažér alebo stavbyvedúci pozorne sledovať, aby vedel, koľko prostriedkov môže minúť na pracovníkov, stroje, materiál... Vykalkulované náklady by sa nemali prekročiť, ale na základe plánu nákladov ich stavbyvedúci môže ešte zoptimalizovať.

Nové verzie rozpočtov (Rozpočty k ZOD) môžete vytvoriť podľa postupu uvedeného v kap. 3.12.1 Verzie rozpočtu. Ak ale stavba obsahuje väčší počet zákaziek, bude rýchlejšie, ak nové verzie vytvoríte naraz pre celú stavbu, a to kópiou už existujúcich rozpočtov. K tomu je určená hromadná funkcia **Verzie rozpočtu a kalkulácie**, ktorú spustíte zo **Zoznamu zákaziek** klávesovou skratkou **Ctrl+H**.

V ľavej časti okna **Práca s verziami rozpočtu a kalkulácie** sa nachádzajú rôzne hromadné funkcie. Nastavte sa na funkciu **Kópia verzie** a vpravo si z rozbaľovacích zoznamov vyberte, ktorý typ verzie chcete skopírovať (**Ponukový rozpočet**) a ktorý typ verzie chcete vytvoriť (**Rozpočet k ZOD**). Spustením funkcie sa na všetkých zákazkách, ktoré obsahovali **Ponukový rozpočet**, vytvorí nová verzia rozpočtu so všetkými položkami a údajmi, ktoré mala zdrojová verzia.



Ešte pred samotnou úpravou zmluvných rozpočtov vytvorte pre celú stavbu aj **Výrobné kalkulácie**. Tie môžete vytvoriť podobným spôsobom ako **Rozpočty k ZOD**, len z rozbaľovacích zoznamov v okne **Práca s verziami rozpočtu a kalkulácie** vyberte ako zdrojovú verziu **Ponukovú kalkuláciu** a ako cieľovú verziu **Výrobnú kalkuláciu**.

V zmluvnom rozpočte môžete potom uskutočniť úpravy, ktoré si vyžaduje investor (napr. zmeniť množstvá položiek, vymeniť materiál za jeho lacnejšiu alternatívu, aplikovať novší technologický postup). Ak takúto zmenu uskutočnite v zmluvnom rozpočte, nezabudnite ju zohľadniť aj vo výrobnéj kalkulácii (t. j. ak vymeníte materiál v rozpočte, vymeňte materiál aj vo výrobnéj kalkulácii).

Okrem úprav uskutočnených na základe dohody s investorom je potrebné skontrolovať celú výrobnú kalkuláciu a zdroje, ich výkony a ceny aktualizovať podľa prostriedkov voľných v čase výroby a podľa aktuálnych možností.

Rozpočty k ZOD pre investora alebo **Výrobné kalkulácie** pre stavbyvedúceho môžete nakoniec vytlačiť za celú stavbu pomocou prednastavených tlačových zostáv, ktoré nájdete v **Hromadnej tlači** (3.12.6 Hromadná tlač).

5.2 PRIEBEŽNÁ FAKTURÁCIA VOČI INVESTOROVI

Hneď ako sa začne stavebné dielo realizovať, je potrebné, aby stavbyvedúci evidoval, ktoré výkony už boli uskutočnené. Zoznam týchto vykonaných prác predloží potom stavebnému dozoru spolu so zisťovacím protokolom a ak stavebný dozor odsúhlasí čerpanie týchto položiek a zisťovací protokol podpíše, môžete vykonané práce fakturovať investorovi.

Na evidenciu výkonov slúži v programe CENKROS 4 modul **Čerpanie**. V ňom môžete zadávať výkony uskutočnené v jednotlivých obdobiach (splátkach), evidovať všetky splátky a vytlačiť výstupy určené pre komunikáciu s investorom (súpis vykonaných prác, zisťovacie protokoly, faktúry...).

5.2.1 VYTVORENIE SPLÁTKY ČERPANIA A ZADÁVANIE VÝKONOV

Investorovi môžete fakturovať len tie práce, na ktorých ste sa dohodli a ktoré teda boli súčasťou zmluvného rozpočtu (**Rozpočtu k ZOD**). Preto aj evidenciu výkonov je potrebné viesť práve k týmto položkám. V programe je zabezpečené, že hneď ako vytvoríte prvú splátku čerpania, automaticky sa do nej prenesú všetky položky z najvyššej verzie rozpočtu (**Rozpočtu k ZOD**).

Novú splátku čerpania môžete vytvoriť tak, že kliknete na záložku **Čerpanie**. Zobrazí sa okno pre vytvorenie **Novej splátky čerpania**, v ktorom je dôležité vyplniť **Fakturačné obdobie** (ktoré sa neskôr prenesie aj do tlačovej zostavy faktúry).

Vo vytvorenej splátke čerpania môžete potom vidieť položky z ich plánovaným **Množstvom** z rozpočtu a **Jednotkovou cenou**.

00 A - Búracie práce zo stavby VZOR - Vzorové rozpočty - CENKROS 4

Podpora do: 16.01.2021

Pohľad: Standardný pohľad | 1. splátka - pracovná (1. 1. 2020 - 31. 1. 2020)

O	P	Úroveň	TC	ČP	TV	Typ položky	Kód položky	HSV	Popis	G	MJ	Množstvo z rozpočtu	Množstvo	% čerp.	Výkon	J. cena indexovaná	Celková cena	P
								HSV										0,00
							1		Zemné práce									0,00
								HSV										
							120901106		Búranie tehlového a zmesaného muriva, MC, v odkopávkach		m3	6,750	6,750	0,00	0,000		51,21	0,00
							120901122		Búranie konštrukcií z betónu prostého prekladaného kameňom v odkopávkach		m3	17,736	17,736	0,00	0,000		134,35	0,00
							122201101		Odkopávka a prekopávka nezapášená v hornine 3, do 100 m3		m3	76,500	76,500	0,00	0,000		4,28	0,00
							130201001		Výkop jamy a rýhy v obmedzenom priestore horn. tr. 3 ručne		m3	13,526	13,526	0,00	0,000		25,70	0,00
							167101101		Naladanie neufalznutého výkopku z hornín tr. 1-4 do 100 m3		m3	90,026	90,026	0,00	0,000		5,14	0,00
							139711101		Výkop v uzavretých priestoroch s naložením výkopu na dopravný prostriedok v hornine 1 a až 4		m3	46,096	46,096	0,00	0,000		56,85	0,00
							162201201		Vodorovné premostenie výkopu nosením do 10 m horniny 1 a 4		m3	46,096	46,096	0,00	0,000		5,73	0,00
							167101100		Naladanie výkopku tr. 1-4 ručne		m3	46,096	46,096	0,00	0,000		5,81	0,00
							162601102		Vodorovné premostenie výkopku tr. 1-4 do 5000 m		m3	136,123	136,123	0,00	0,000		4,52	0,00
							171209002		Poglatok za skládovanie - zemina a kamenivo (17.05) ostatné		t	176,950	176,950	0,00	0,000		5,00	0,00
							4		Vodorovné konštrukcie									0,00
								HSV										
							411351101		Debnenie stropov doskových zhotovenie-dielce(podprete jesty, stropov)		m2	118,934	118,934	0,00	0,000		11,94	0,00
							411351102		Debnenie stropov doskových odstránenie-dielce		m2	118,934	118,934	0,00	0,000		3,65	0,00
							411354171		Podporná konštrukcia stropov pre zafixovanie do 5 kpa zhotovenie		m2	118,934	118,934	0,00	0,000		4,55	0,00
							411354172		Podporná konštrukcia stropov pre zafixovanie do 5 kpa odstránenie		m2	118,934	118,934	0,00	0,000		1,23	0,00
							411353101		Debnenie bez podpernej konštrukcie stropov kĺbenie polomeru nad 1000 mm tvaru valca zhotovenie		m2	31,480	31,480	0,00	0,000		13,21	0,00
							411353102		Debnenie bez podpernej konštrukcie stropov kĺbenie polomeru nad 1000 mm tvaru valca odstránenie		m2	31,480	31,480	0,00	0,000		3,41	0,00
							411354173		Podporná konštrukcia stropov pre zafixovanie do 12 kpa zhotovenie		m2	31,480	31,480	0,00	0,000		6,00	0,00
Aktuálne		Prestávané		Zostatok		Dodatok												
0,00		0,00		27 923,78		0,00												


Cenník prác Cenník materiálov Materiály online Rozpočet Kalkulácia Čerpanie Výrobná faktúra

Označené: 0/56

Množstvo vykonanej práce môžete zadať vpísaním hodnoty alebo percenta priamo do tabuľky čerpania do stĺpcov **Výkon** alebo **% čerp.** Napríklad, ak sa v danom období vymuruje len 10 m³ z plánovaných 28,24 m³, zadajte do stĺpca **Výkon** hodnotu „10“ a automaticky sa dopočíta percentuálne vyjadrenie čerpania tejto položky (35,41 %), ale aj **Zostatok** (18,240 m³), ktorý je ešte potrebné realizovať (vymurovať). Zároveň sa z jednotkovej ceny a zo zrealizovaného výkonu vypočíta cena vykonanej práce (**Celková cena** = 1 573,30 €).

Popis	G	MJ	Množstvo z rozpočtu	Množstvo	% čerp.	Výkon	J. cena indexovaná	Celková cena	Prestávané	Prestávané náklad	Zostatok
Zvislá a kompletné konštrukcie								1 573,30		0,00	
Murivo nosné DT 50x40x25 s betónovou výplňou hr. 40 cm		m3	28,240	28,240	35,41	10,000	157,33	1 573,30	0,000	0,00	18,240

Množstvo vykonanej práce môžete zadať aj percentuálne naraz na viacerých položkách. Tieto položky je potrebné najskôr označiť a ich výkon potom zadáte pomocou hromadnej funkcie,

ktorú spustíte stlačením ikony  **Hromadné čerpanie**. V zobrazenom okne označte možnosť **Percento čerpania** a do textového políčka vpište, aké percento z plánovaného množstva sa vykonalo (napr. ak sa vykonala len polovica prác, vpište 50 (%)).

V **Čerpaní** sa na označených položkách vyplní výkon (aj percentuálne, aj hodnotovo) a opäť sa dopočítajú aj ostatné hodnoty (**Celková cena** vykonaných prác, **Zostatok**, ...).

O	P	Úroveň	TC	ČP	TV	Typ položky	Kód položky	Popis	G	M3	Množstvo z rozpočtu	Množstvo	% čerp.	Výkon	J. cena indexovaná	Celková cena	Prestavané	Prestavané náklad	Zostatok
						D	HSV	Práce a dodávky HSV								982,60		0,00	
						D	1	Zemné práce								982,60		0,00	
						1	K	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, do 1000 m ²		m2	400,000	400,000	50,00	200,000	1,20	240,00	0,000	0,00	200,000
						2	K	Vodorovné premiestnenie vykláňaných krovín do priemeru kmeňa 100 mm na vzdialenosť 3000 m		m2	400,000	400,000	50,00	200,000	1,29	258,00	0,000	0,00	200,000
						3	K	Spájanie krovín a stromov s priemerom kmeňa do 100 mm na hromadách pre plochu nad 100 do 1000m ²		m2	400,000	400,000	50,00	200,000	0,23	46,00	0,000	0,00	200,000
						4	K	Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 1000 m ³		m3	120,000	120,000	50,00	60,000	1,18	70,80	0,000	0,00	60,000
						5	K	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr. 1-4 nad 100 do 1000 m ³		m3	120,000	120,000	50,00	60,000	1,84	110,40	0,000	0,00	60,000
						6	K	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnennej ceste, z horniny tr. 1-4 do 2000 m		m3	120,000	120,000	50,00	60,000	3,51	210,60	0,000	0,00	60,000
						7	K	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m ³		m3	120,000	120,000	50,00	60,000	0,78	46,80	0,000	0,00	60,000

Ak sa v aktuálnom období niektoré rozpracované práce dokončia, môžete na dočerpanie ich výkonov do 100 % využiť ešte rýchlejšiu funkciu **Zostatok do výkonu**. Dočerpané práce je potrebné najskôr označiť, nastaviť sa na jednu z označených položiek a funkciu **Zostatok do výkonu** môžete spustiť napr. pomocou ikony

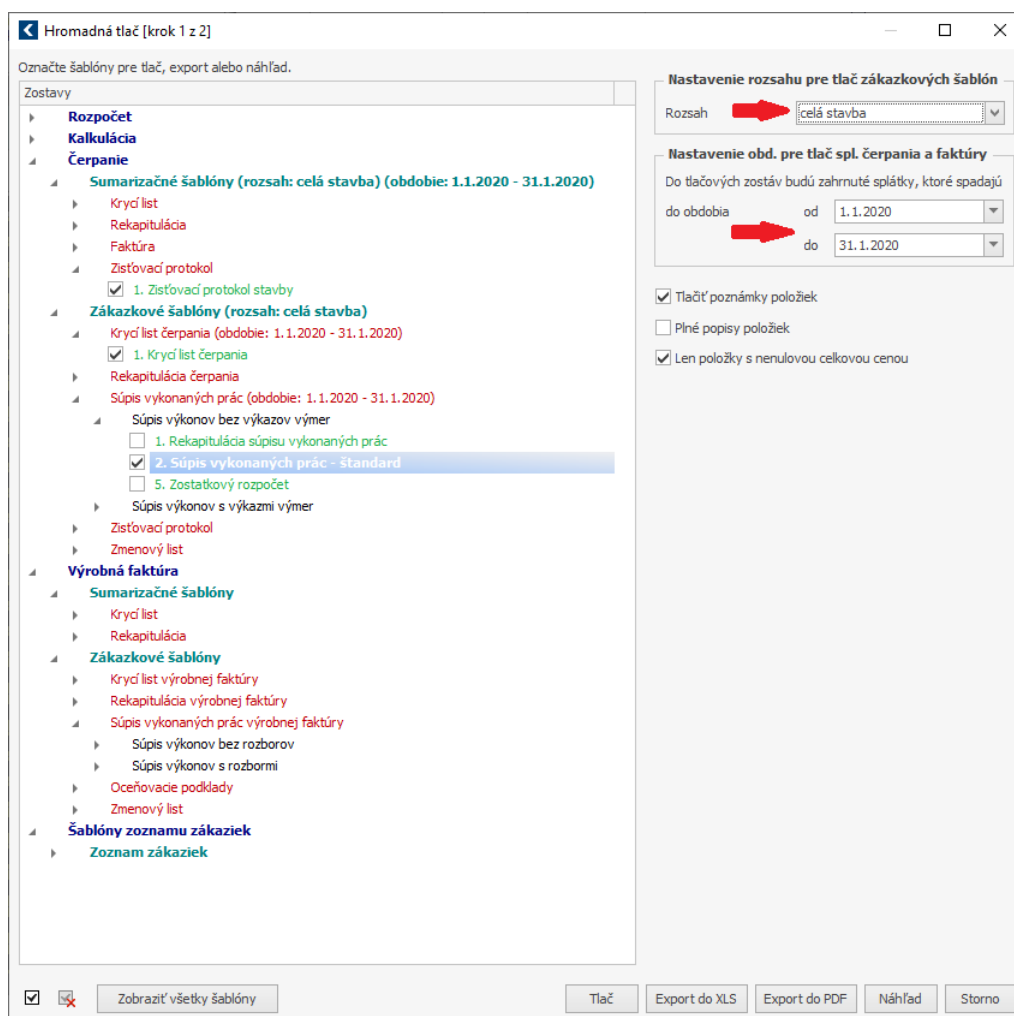
O	P	Úroveň	TC	ČP	TV	Typ položky	Kód položky	Popis	G	M3	Množstvo z rozpočtu	Množstvo	% čerp.	Výkon	J. cena indexovaná	Celková cena	Prestavané	Prestavané náklad	Zostatok
						D	HSV	Práce a dodávky HSV								982,60		982,60	
						D	1	Zemné práce								982,60		982,60	
						1	K	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, do 1000 m ²		m2	400,000	400,000	100,00	200,000	1,20	240,00	200,000	240,00	0,000
						2	K	Vodorovné premiestnenie vykláňaných krovín do priemeru kmeňa 100 mm na vzdialenosť 3000 m		m2	400,000	400,000	100,00	200,000	1,29	258,00	200,000	258,00	0,000
						3	K	Spájanie krovín a stromov s priemerom kmeňa do 100 mm na hromadách pre plochu nad 100 do 1000m ²		m2	400,000	400,000	100,00	200,000	0,23	46,00	200,000	46,00	0,000
						4	K	Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 1000 m ³		m3	120,000	120,000	100,00	60,000	1,18	70,80	60,000	70,80	0,000
						5	K	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr. 1-4 nad 100 do 1000 m ³		m3	120,000	120,000	100,00	60,000	1,84	110,40	60,000	110,40	0,000
						6	K	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnennej ceste, z horniny tr. 1-4 do 2000 m		m3	120,000	120,000	100,00	60,000	3,51	210,60	60,000	210,60	0,000
						7	K	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m ³		m3	120,000	120,000	100,00	60,000	0,78	46,80	60,000	46,80	0,000

TIP: Niektorí dodávatelia nemajú k dispozícii program CENKROS 4. Na to, aby vyplnili výkony, môžete im položky, ktoré majú zrealizovať, vyexportovať do bežného formátu - MS Excel (pomocou funkcie **Export čerpania do Excelu**). Keď výkony zadajú, môžete ich naimportovať naspäť do **Čerpania** pomocou funkcie **Import výkonov**.

5.2.2 TLAČOVÉ ZOSTAVY PRE INVESTORA

Na konci fakturačného obdobia je potrebné predložiť stavebnému dozoru alebo inému zástupcovi investora súpis všetkých vykonaných prác, pripraviť zisťovacie protokoly, aby ste po ich odsúhlasení mohli vytlačiť faktúru.


Všetky potrebné dokumenty môžete vytlačiť naraz za celú stavbu pomocou hromadnej tlače (3.12.6) v **Zozname zákaziek**. Po označení tlačovej zostavy je potrebné nastaviť **Rozsah** zákaziek a v prípade niektorých tlačových zostáv (napr. Súpisu vykonaných prác) aj **obdobie** splátok, z ktorých sa má aktuálna tlačová zostava vytvoriť. Najčastejšie budete asi potrebovať vytlačiť tlačové zostavy za celú stavbu a za posledné fakturačné obdobie, ktoré program automaticky nastaví podľa poslednej splátky.



Podobne môžete vytlačiť aj iné dokumenty, ako napr. **Krycí list čerpania**, **Oceňovacie podklady** alebo po podpise **Zisťovacieho protokolu** zase súhrnnú **Faktúru**.

5.2.3 VYTVORENIE ĎALŠÍCH SPLÁTKOK

Po skončení prvého fakturačného obdobia nasledujú ďalšie a aj v tých je takisto potrebné evidovať vykonané práce. V programe je možné vytvoriť pre každé fakturačné obdobie

samostatnú splátku. Ak poslednú splátku uzatvoríte (stlačíte ikonu ) , automaticky sa vytvorí splátka nová. Do nej sa preniesú všetky položky z predchádzajúcej splátky spolu s ich už zrealizovanými výkonmi (**Prestavané**) a **% čerpania**.

Popis	G	MJ	Množstvo z rozpočtu	Množstvo	% čerp.	Výkon	J. cena indexovaná	Celková cena	Prestavané	Prestavané náklad	Zostatok
Zemné práce								0,00		854,88	
Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn. 1a2 nad 100m3		m3	4,672	4,672	0,00	0,000	9,13	0,00	0,000	0,00	4,672
Výkop ryhy šírky 600-2000mm hor 1-2 od 100 do 1000 m3		m3	101,420	101,420	100,00	0,000	4,06	0,00	101,420	411,77	0,000
Vodorovné premiestnenie výkopku tr. 1-4, do 1000 m		m3	106,092	106,092	100,00	0,000	3,08	0,00	106,092	326,76	0,000
Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3		m3	106,092	106,092	100,00	0,000	0,78	0,00	106,092	82,75	0,000
Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením		M2	122,501	122,501	65,31	0,000	0,42	0,00	80,000	33,60	42,501

S novou splátkou pracujete rovnako ako s prvou splátkou – zadáte výkony buď percentuálne do stĺpca **% čerp.** alebo ak poznáte prestavané množstvo, zadáte **Výkon** v príslušných MJ danej položky.

Ak bolo napr. v predchádzajúcej splátke **Prestavané** 80 m² z plánovaného množstva 122,501 m² a vy v novej splátke zadáte, že sa zrealizovalo ďalších 20 m², vypočíta sa nový **Zostatok**, ktorý ešte treba zrealizovať (22,501 m²) a aj **% čerp.**, ktoré už zrealizované je (81,63 %).

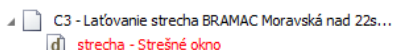
Popis	G	MJ	Množstvo z rozpočtu	Množstvo	% čerp.	Výkon	J. cena indexovaná	Celková cena	Prestavané	Prestavané náklad	Zostatok
Zemné práce								51,06		854,88	
Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn. 1a2 nad 100m3		m3	4,672	4,672	100,00	4,672	9,13	42,66	0,000	0,00	0,000
Výkop ryhy šírky 600-2000mm hor 1-2 od 100 do 1000 m3		m3	101,420	101,420	100,00	0,000	4,06	0,00	101,420	411,77	0,000
Vodorovné premiestnenie výkopku tr. 1-4, do 1000 m		m3	106,092	106,092	100,00	0,000	3,08	0,00	106,092	326,76	0,000
Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3		m3	106,092	106,092	100,00	0,000	0,78	0,00	106,092	82,75	0,000
Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením		M2	122,501	122,501	81,63	20,000	0,42	8,40	80,000	33,60	22,501

5.3 TVORBA DODATKOV

Po uzatvorení zmluvy môže mať investor ďalšie požiadavky ohľadne dohodnutého stavebného diela alebo môže zistiť, že množstvo plánovaných položiek nie je pre realizáciu stavebného diela postačujúce. V takom prípade bude od vás požadovať, aby ste vykonali práce navyše. Aj tieto práce (práce navyše) je potrebné zmluvne podchytiť. Podobne ako býva **Rozpočet k ZOD** súčasťou hlavnej zmluvy, tak aj k dodatku k zmluve je potrebné pripraviť rozpočet na práce navyše. Takýto rozpočet môžete v programe vytvoriť v tzv. **Dodatku**. S dodatkom sa pracuje podobne ako s každou inou zákazkou. Založíte ho v **Zozname zákaziek** na tej zákazke (príp. stavbe), ku ktorej sa dodatočné práce vzťahujú. Napríklad, ak sa investor rozhodol, že na streche chce navyše strešné okno, dodatok vytvoríte na zákazke pre strechu.

Samotný dodatok vytvoríte tak, že na zákazke vyvoláte pravým tlačidlom myši plávajúce menu a vyberiete z neho možnosť **Vlož dodatok**. V okne **Nový dodatok** vyplníte minimálne **Kód dodatku**.

Nový dodatok sa vloží do podriadenej úrovne aktuálnej zákazky (stavby) a bude zvýraznený červeným písmom. Znamená to, že ceny z dodatkového rozpočtu sa ešte nezapočítavajú do ceny celej stavby.



V dodatku môžete potom vytvoriť ponukový rozpočet štandardným spôsobom – postupným vkladáním položiek z cenníkovej databázy (pozri kap. 3.3 Zápis položiek z cenníkovej databázy). Ak chcete len navýšiť množstvá tých položiek, ktoré ste už použili v zmluvnom rozpočte, môžete tieto položky preniesť zo zmluvného rozpočtu pomocou funkcie **Vlož z inej zákazky** (kap. 3.5 Preberanie rozpočtu z iných zákaziek) a v dodatku im už len upravíte množstvá.

Keď dodatkový rozpočet dokončíte, môžete ho predložiť investorovi na schválenie. Ak dodatok podpíše, môžete si vyrozpočtovanú cenu dodatku započítať do ceny stavby. Započítavanie ceny aktuálneho dodatku je možné nastaviť na okne **Oprava dodatku (F2)**.

V **Zozname zákaziek** sa potom zruší zvýraznenie ceny ponukového rozpočtu červenou farbou a o jeho hodnotu sa navýši aj cena ponukového rozpočtu nadriadenej zákazky a celej stavby.

Podobne ako pre iné zákazky, tak aj pre dodatok si môžete v kalkulácii vytvoriť plán nákladov. Ten je potrebný pre stavbyvedúceho, aby vedel, aké náklady za dodatočné práce by nemal prekročiť a aj pre vás, aby ste vedeli porovnať vaše plánované náklady (v kalkulácii) s dohodnutými cenami (výnosmi v rozpočte). Pre toto porovnanie je však potrebné, aby sa aj náklady z kalkulácie započítavali do nákladov celej stavby. Započítavanie nákladov kalkulácie nastavíte obdobne ako ste predtým nastavili započítavanie cien z rozpočtov (opäť na okne **Oprava dodatku – F2**).

Zrealizované výkony na dodatočných prácach si môžete evidovať v jednotlivých splátkach v module **Čerpanie** (kap. 5.2 Priebežná fakturácia voči investorovi), z ktorého môžete potom pre investora vytlačiť faktúry.

TIP: Ak chcete vytlačiť rozpočet spolu s jeho dodatkom, môžete využiť prednastavenú tlačovú zostavu **Rozpočet s dodatkami**. V nej môžete vidieť a porovnať jednotkové ceny, náklady a množstvá položiek v rozpočte a aj v dodatku.

ROZPOČET S DODATKAMI


Stavba: Vzorové rozpočty
Objekt: VLASTNÁ STAVBA
Časť: HRUBÁ STAVBA

Objednávateľ popis: Ing. Jana Franková
Zhotoviteľ popis: Bau-stav-max, a.s.
Miesto:

TV	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo v rozpočte	Množstvo v dodatkoch	Množstvo celkom	JC v rozpočte	JC v dodatkoch	Priemerná JC
D	PSV	PSV							
D	765	Konstrukcie - KRYTINY TVRDÉ							
K	76533MONT	Krytina Betónová Bramac Moravská plus drážková strecha zložitá na sucho	m2	257,680		257,680	14,55		14,55
K	76533MONTA Z1	Krytina Betónová Bramac Moravská plus drážková hrebeň z hrebenáčov na sucho s pásom samolepiacim	m	41,700		41,700	25,59		25,59
K	765331083	Krytina Betónová Bramac drážková úžľabi na sucho s hliníkovým pásom	m	54,800		54,800	24,20		24,20
K	765331141	Krytina Betónová Bramac Moravská plus drážková štítové hrany zo škriadel krajních s ozubem	m	43,600		43,600	9,82		9,82
K	765901304	Prekrytie strechy fóliou BRAMAC Pro	m2	257,680		257,680	1,79		1,79
K	998765101	Presun hmôt pre tvrdé krytiny v objektoch výšky do 6 m	t	14,053		14,053	24,31		24,31
D	766	Konstrukcie stolárske							
K	766626344	Montáž okna strešného kynného FAKRO s lemovaním, veľkosť okna 76x98 cm	ks	1,000	1,000	2,000	17,78	20,00	18,89
M	5924401600	Okno strešné Luminex UNI 70.5x76.5cm Bramac	ks	1,000	1,000	2,000	110,14	110,14	110,14

5.4 ZÁVEREČNÁ FAKTURÁCIA VOČI INVESTORovi

Po dokončení celého stavebného objektu a pred jeho odovzdaním (napr. po dokončení prízjazdovej cesty, postavení garáže, ...) je potrebné nastaviť výkony v poslednej splátke čerpania každej zákazky tak, aby sa suma splátok zhodovala s dohodnutou zmluvnou cenou rozpočtu. V programe je k tomu určená funkcia **Dočerpaj všetko**, ktorá uzatvorí poslednú splátku čerpania a dočerpá výkony položiek a nákladov v Krycom liste do množstva dohodnutého s investorom.

Funkciu môžete spustiť pomocou ikony . Okrem množstiev v tabuľke čerpania sa dočerpajú aj náklady v **Krycom liste**. Zároveň sa do neho vloží centové vyrovnanie, ktorým sa zabezpečí zhoda uvedených cien.

Krycí list zákazky

Kód zákazky: **00 A**
 Název zákazky: **Búracie práce**
 Dátum: **16. 1. 2020**

Prehľad nákladov

ZRN
 VRN
 Komplet. činnosť
 Korekcia faktúr

Základné rozpočtové náklady (ZRN)	21 633,21	EUR
Vedľajšie rozpočtové náklady (VRN)	0,00	EUR
Hodinové zúčtovacie sadzby (HZS)	240,00	EUR
Kompletačná činnosť (KC)	0,00	EUR
Ostatné náklady	0,00	EUR
Vyrovnanie zaokrúhľovania celkovej ceny	-0,01	EUR
Celkové náklady bez DPH	21 873,20	EUR
DPH - základná 20,0 % z 0,00 =	0,00	EUR
DPH - znížená 20,0 % z 21 873,20 =	4 374,64	EUR
Centové vyrovnanie	0,00	EUR
Cena s DPH	26 247,84	EUR

Prípochy a odpočty - Kľzavá doložka EUR
 - Zvýhodnenie EUR
 Zmluvná cena EUR

Merné jednotky

OK Storno

5.5 SLEDOVANIE STAVBY

Počas realizácie stavby je vhodné sledovať, ako stavba postupuje, koľko chýba k jej dokončeniu, koľko prostriedkov je ešte potrebné vynaložiť a tiež, či sa plán nákladov dodržiava a aký je predpokladaný hospodársky výsledok. Na takéto vyhodnotenie stavby z finančného hľadiska slúži funkcia **Sledovanie stavby**. Pomocou nej dostanete pravidelný prehľad nad všetkými dôležitými údajmi stavby, získate prehľady o dokladoch za nákup materiálu, prijatých faktúrach od subdodávateľov, vystavených faktúrach pre investora. V každom časovom okamihu budete vedieť, koľko z plánovaných nákladov ste už vynaložili a aké percento z plánovaných výnosov ste už dosiahli.

Do **Sledovania stavby** sa môžu prenášať aktuálne náklady a výnosy priamo z ekonom. systému (Omega, Money S3, Pohoda) alebo si skutočné náklady a výnosy môžete evidovať v **Sledovaní stavby** pomocou funkcie **Evidencia nákladov**.



POZOR: Ak chcete v **Sledovaní stavby** vidieť a porovnávať údaje z ekonom. systému, je potrebné:

- sprístupniť databázu ekonomického systému pre program CENKROS 4 (zdieľať databázu v sieti),
- výnosy a náklady v ekon. systéme účtovať na jednoznačný kód **Zákazky**,
- tento kód **Zákazky** zadať do kódu **EIS** na stavbe (F2).

Funkciu **Sledovanie stavby** pre aktuálnu stavbu môžete spustiť v **Zozname zákaziek** zo záložky **Nástroje**. Spustí sa sprievodca importom z ekonomického systému, ktorý vás navedie

na výber ekon. systému a nastavenie databázy, z ktorej sa údaje prenesú do prehľadov **Sledovania stavby**.

Po úspešnom prepojení databázy sa zobrazí okno **Sledovanie stavby** s prehľadmi, ktoré sú zostavené z dát aktuálnej stavby a z importovaných dát z účtovníctva. Prehľad je možné rozdeliť na sumárne a podrobné.

Sumárne hodnoty plánu, aktuálneho stavu a zostatku s predikciou očakávaného výsledku stavby sa nachádzajú v hornej časti okna. Tento prehľad je vhodný na rýchle posúdenie, či plánovaná marža bude po dokončení stavby dosiahnutá.

Hodnota **plánovaných nákladov** sa štandardne prenáša z kalkulácií aktuálnej stavby vrátane údajov z krycích listov. Hodnota **plánovaných výnosov** sa prenáša z rozpočtov aktuálnej stavby vrátane údajov z krycích listov. Sledovanie stavby teda predpokladá, že plán vašich nákladov si udržiavate v kalkulácii a zmluvu s investorom zasa v rozpočte. Do stĺpca **Stav ku dňu** sa prenášajú výnosy a náklady, ktoré sú zaevidované k aktuálnemu dátumu v ekon. systéme. Z plánovaných a aktuálnych výnosov/nákladov sa automaticky vyčísla **Zostatok plánu**.

	Plán	Stav ku dňu 18.11.2014	Zostatok plánu	Predpokladaný stav
Výnosy	149 731,00	17 083,33	132 647,67 89 %	149 731,00
Náklady	145 744,49	50 189,33	95 555,16 66 %	147 281,37
Marža	3 986,51 2,66 %			2 449,63 1,64 %

Kategória	Skutočné (%)	Plánované (%)
VÝNOSY	11%	89%
NÁKLADY	34%	66%

Skutočné výnosy a náklady v porovnaní s plánovanými výnosmi a nákladmi sú zobrazené aj graficky (vpravo od tabuľky).

Z tabuľky tiež vyčítate, aká bola vaša **plánovaná marža** (rozdiel plánovaných výnosov a plánovaných nákladov) a aký je **predpokladaný stav marže**, ktorý zohľadňuje skutočné náklady z ekonomiky (rozdiel plánovaných výnosov a celkových predpokladaných nákladov – z podrobnejšej tabuľky nižšie).

Náklady podrobne rozdelené na jednotlivé typy v grafickom alebo tabuľkovom zobrazení sa nachádzajú v spodnej časti okna. Pomocou tohto prehľadu viete identifikovať, ktoré typy nákladov prekračujú pôvodný plán a či je potrebné učiniť nejaké opatrenia.

V tabuľke prehľadu nákladov môžete porovnať **plánované náklady** z kalkulácie (stĺpec **Plán**) s **reálnymi nákladmi** prenesenými z ekon. systému (**Aktuálny stav**). V stĺpci **Aktuálny zostatok** vidíte, koľko nákladov za jednotlivé zložky môžete ešte očakávať.

V stĺpci **Predpokladané celkové náklady** sa zohľadnia aktuálne náklady z účtovníctva a vyčíslia sa predpokladané celkové náklady na stavbu.

- Pokiaľ aktuálne náklady neprekročili pôvodný plán, je pravdepodobné, že sa plán podarí splniť. Preto údaje v stĺpci **Predpokladané celkové náklady** sú totožné s plánom.
- Ak náklady z ekonom. systému sú už vyššie ako plánované náklady, v stĺpci **Predpokladané celkové náklady** bude príslušná nákladová zložka zvýraznená červeným písmom a jej hodnota bude totožná s **Aktuálnym stavom**.


Náklady	Plán ?	Aktuálny stav ?	Aktuálny zostatok ?		Predpokladané celkové náklady ?
▲ Celkom	145 744,49	50 189,33	95 555,16	66 %	147 281,37
▲ Priame náklady celkom	141 937,94	50 189,33	91 748,61	65 %	143 474,82
▲ Vlastné náklady	23 001,48	8 186,00	14 815,48	64 %	23 038,36
Materiál	1 549,12	1 586,00	-36,88	-2 %	1 586,00
Profesie	12 437,19	6 600,00	5 837,19	47 %	12 437,19
Stroje	3 269,96	0,00	3 269,96	100 %	3 269,96
Nekalkulované a ostatné náklady	5 745,21	0,00	5 745,21	100 %	5 745,21
▲ Subdodávky	118 936,46	42 003,33	76 933,13	65 %	120 436,46
Betonstav a.s.	39 280,07	18 500,00	20 780,07	53 %	39 280,07
Požičovňa náradia a pracovných pomôcok	0,00	1 500,00	-1 500,00	0 %	1 500,00
Stavebná spoločnosť a.s.	37 439,79	18 953,33	18 486,46	49 %	37 439,79
VEPon - Inžinierske siete	41 146,09	3 050,00	38 096,09	93 %	41 146,09
VNNN mont	1 070,51	0,00	1 070,51	100 %	1 070,51
Réžie	3 806,55	0,00	3 806,55	100 %	3 806,55

Tabuľka prehľadu nákladov Graf prehľadu nákladov

DEMO - Rekonštrukcia Námestia slobody



TIP: Celú tabuľku prehľadov vrátane evidencie skutočných nákladov môžete

vyexportovať aj do Excelu . Pomocou ikon v hornej časti okna si môžete zobrazit prehľady dokladov (vystavených dokladov, dokladov za nákup materiálu alebo doklady prijaté od subdodávateľa), na základe ktorých boli vyčíslené hodnoty v prehľadoch.

V prípade, že **nemáte k dispozícii databázu z ekonom. systému**, odporúčame využiť funkciu **Evidencia nákladov**. Jej spustením sa zobrazí tabuľka, do ktorej môžete vpísať skutočné náklady a výnosy (jednotlivé faktúry môžete zaznamenať tak, ako vám postupne prichádzajú alebo ich vystavujete). Celková hodnota zaevidovaných nákladov zvoleného typu (M – materiál, P – profesie, ...) sa preniesie do skutočných nákladov (pričíta sa k **Aktuálnemu stavu** nákladov z ekon. systému), a tak ich môžete porovnať s plánovanými nákladmi. K týmto údajom sa môžete dostať aj spätne a máte tak prehľad o vývoji nákladov všetkých vašich zákaziek.

Dátum	Typ	Popis	Dodávateľ	IČO	Celkové náklady	Očakávané výnosy	Číslo faktúry	Poznámka
01.01.2015	M	Nákup materiálu na stavbu		55521357	22 000,00	23 000,00	FA001	
31.01.2015	P	Platby robotníkov			1 500,00			
31.01.2015	R	Plat vedúceho			1 800,00			
18.01.2015	S	Prenájom stroja			800,00			

Materiály (M) 22 000,00 Profesie (P) 1 500,00 Stroje (S) 800,00 Ostatné (O) 0,00 Subdodávky (X) 0,00 Réžie (R) 1 800,00

OK Storno

6 TIPY NA ZÁVER

6.1 PREČO A AKO MÁM ROZČLENIŤ ROZSIAHLU STAVBU?

Stavbu môžete v programe členiť do podriadených objektov z rôznych hľadísk. Objekty môžu napr. zodpovedať stavebným objektom, napr. ak staviate rodinný dom, stavbu môžete rozdeliť v programe do objektov – rodinný dom, garáž, hospodárska budova, príjazdová cesta.

Na vytvorenie niektorých špeciálnych rozpočtov však môžete potrebovať pomoc od profesistu, napr. na rozpočtovanie elektrikárskych prác oslovíte rozpočtára špecializovaného na elektropráce. Profesista na základe projektu vypracuje rozpočet pre práce vo svojom odbore, ktoré budete chcieť ako hlavný rozpočtár začleniť do rozpočtu stavby.

Pre prehľadnosť ale aj pre naplánovanie prác je však vhodné jeho rozpočet rozčleniť tiež podľa objektov, v ktorých sa tieto práce budú realizovať. Napr. časť činností z rozpočtu od plynára sa bude realizovať v dome a druhá časť v hospodárskej budove. Pod týmito objektmi si môžete založiť časť napr. s názvom príslušnej profesie (Elektrika, Plyn, ...) a rozpočet naimportovať alebo vložiť do neho.

Ak profesista vytvoril rozpočet v programe CENKROS 4, dokážete ho jednoducho naimportovať do programu. Popis importu do programu nájdete v kapitole 4.1 (Import zadania od investora).

Ak rozpočet pochádza z iného programu na tvorbu rozpočtov alebo bol vytvorený priamo v Exceli, pomôže vám funkcia **Import Excel Univerzál**, ktorej popis nájdete v kap. 4.9.3 (Aký typ excelovských súborov dokáže program naimportovať?).

Funkcia **Import Excel Univerzál** môže byť výhodná aj v tom, že umožňuje rozdeliť jeden rozpočet z excelovského súboru na viac celkov a tieto rozdelené celky potom naimportovať do viacerých zákaziek stavby. Napríklad časť rozpočtu naimportujete do časti Elektro pod stavebným objektom Rodinný dom, druhú časť do časti Elektro pod stavebným objektom Garáž a tretiu časť do časti Elektro pod stavebný objekt Hosp. budova. Položkám môžete navyše nastaviť ich typ (HSV, PSV,...) alebo okrem základných údajov môžete naimportovať aj poznámky od profesistu a vidieť ich potom priamo v rozpočte.

Ďalšou možnosťou prenesenia rozpočtov od profesistov do programu je skopírovanie položiek rozpočtu do schránky a ich následné hromadné vloženie do rozpočtu zákazky. Táto možnosť je omnoho rýchlejšia, hlavne keď je rozpočet uložený vo formáte XLS a usporiadaný do stĺpcov v poradí TV, Kód položky, Popis, MJ, Množstvo, Jednotková cena, Celková cena.

Ak chcete využiť tento spôsob prenosu rozpočtov, najskôr si v programe otvorte zákazku, do ktorej chcete vložiť položky od profesistu. Spustíte funkciu hromadného vkladania položiek (klávesom **F3** a z menu vyberte možnosť **hromadne**), z excelu s profesijným rozpočtom skopírujte položky týkajúce sa aktuálneho stavebného objektu a vložte ich do okna **Hromadné vkladanie do rozpočtu**.


TV	Kód položky	Popis	M1	Množstvo	Jednotková cena	Celková cena
1 D	46-M	Zemné práce pri extr.mont.prácach				
2 K	460010012	Vytýčenie trasy vonkajšieho silového vedenia, v prehľadnom teréne vedenie VN	km	0,025	70,245	1,756
3 K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	25,000	3,493	87,325
4 K	460420381	Zriad. káblového lôžka z piesku vrstvy 10 cm, bet. doskami 50 x 15 x 4 cm kladenými v smere kábla	m	25,000	1,041	26,025
5 M	5833110300	Kamenivo ťažené drobné 0-1 B	t	1,050	17,027	17,878
6 M	5922763200	Tvárnica priekopová a melioračná-betónová doska obkladová TBM 42-50 50x25x6	ks	50,000	1,742	87,100
7 K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	25,000	0,261	6,525
8 M	2830002000	Fólia červená v m	M	25,000	0,522	13,050
9 K	460510021	Úplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z PVC rúr svetlosti do 10,5 cm bez zemných prác	m	3,000	0,611	1,833
10 M	3450705800	I-Rúrka FXP 40	m	3,000	1,296	3,888
11 K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	25,000	1,315	32,875
12 K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	12,500	1,157	14,463
13 K	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	2,927	1,000	2,927


Všetky skopírované položky sa potom naraz vložia do rozpočtu. Podobne môžete postupovať s ďalšou časťou rozpočtu od profesistu pre ďalší stavebný objekt.

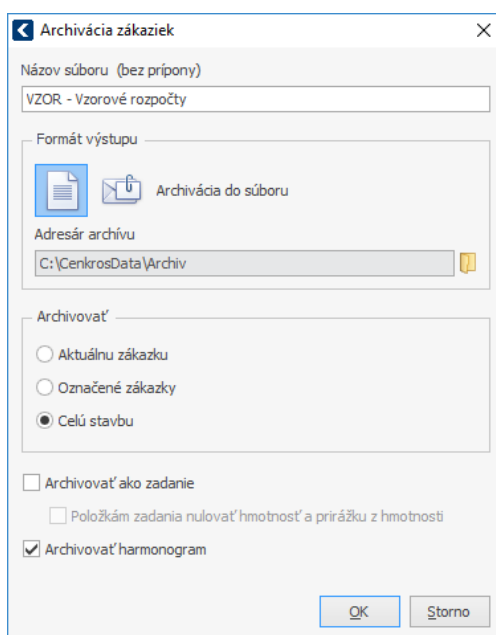
6.2 AKO SI MÔŽEM ZÁLOHOVAŤ SVOJE ZÁKAZKY?

Zákazky vytvorené v programe CENKROS 4 sa štandardne uchovávajú na jednom mieste - v adresári C:\CenkrosData\Zákazky. Z rôznych dôvodov si môžete chcieť vytvoriť ale aj zálohy, napr. ak ste pracovali na rozsiahlej a dôležitej stavbe, ktorej prepracovanie by vás v prípade jej straty alebo poškodenia stálo veľa času a námahy.


Na vytvorenie zálohy zákazky môžete v programe CENKROS 4 využiť funkciu **Archivácie**.


Archiváciu môžete spustiť v **Zozname zákaziek** stlačením ikony  a výberom možnosti **Archivuj**. V programe je prednastavené, aby sa zálohovala celá stavba vrátane podriadených zákaziek, ale môžete si zazálohovať len vybrané zákazky stavby.

Záloha sa štandardne ukladá na disk C:\CenkrosData\Archiv, ale pomocou ikony  si toto umiestnenie môžete zmeniť (napr. na USB kľúč, CD, DVD, ...).



Archiváciou sa zákazka skomprimuje (bude zaberat' menej miesta) a skopíruje sa do zvoleného umiestnenia. Ak archivovanú zákazku už viac nebudete používať, môžete si ju zo **Zoznamu zákaziek** vymazať. V prípade, že ju budete opäť potrebovať, môžete si ju zo zálohy obnoviť

(stlačíte ikonu  a z ponúknutého menu vyberiete možnosť **Obnov**).

i TIP: Archiváciu zákazky môžete využiť aj vtedy, ak chcete celú zákazku poslať e-mailom. Napríklad, ak chcete stavebným firmám rozposlať zadanie, stlačte tlačidlo  a označte možnosť **Archivovať ako zadanie**. Zákazka sa vloží ako príloha do nového e-mailu, pričom bude mať vynulované ceny, réžie... a zároveň bude skomprimovaná.

i TIP: Namiesto manuálnej archivácie môžete využiť archiváciu automatickú. Jej výhodou je to, že stačí len raz nastaviť, kam sa majú zálohy ukladať a za aké časové obdobie sa majú uchovávať a program sa sám postará o ich archiváciu. Túto automatickú archiváciu si môžete nastaviť na záložke **Automatické operácie** v okne **Nastavenia**




6.3 AKO VYTVORÍM HARMONOGRAM PRÁČ?

Každá realizácia stavby má isté fázy a jej činnosti musia prebiehať v určitom slede (napr. vytvorení nosného muriva predchádza betonáž základov). Tieto činnosti je potrebné vopred naplánovať, aby ste v čase ich skutočnej potreby mali k dispozícii všetky zdroje, napr. aby ste mali k dispozícii strešnú krytinu, keď budete robiť strechu; aby ste vedeli naplánovať elektrikárov, ktorí vám prídu robiť el. rozvody; aby ste si vedeli objednať požičanie potrebných strojov alebo aby ste si vedeli naplánovať, koľko budete potrebovať financií v jednotlivých fázach stavby...

Všetky stavebné činnosti, ich začatie, následnosť, dĺžku trvania môžete naplávať v module **Harmonogram**. Výsledný plán činností môžete potom využiť na zabezpečenie logistiky stavby - rezervovanie strojov, nákup materiálov, ..., ale aj na naplávanie finančných zdrojov.

Modul **Harmonogram** môžete spustiť zo **Zoznamu zákaziek** zo záložky **Nástroje** pomocou

ikony . Otvorí sa okno **Nastavenie harmonogramu**, v ktorom je potrebné ako prvé nastaviť **Hĺbku prevodu** (podrobnosť harmonogramu). Hĺbku prevodu si môžete určiť podľa toho, ako máte stavbu štruktúrovanú a podľa toho, čo majú činnosti v harmonograme predstavovať. Napr. ak ste si stavbu rozčlenili do objektov podľa technologického postupu (búracie práce, prípravné práce, základy, ...), **Hĺbku prevodu** si môžete nastaviť na **Objekty**. V tomto prípade budú jednotlivé činnosti predstavovať stavebné objekty, a teda búracie práce, prípravné práce atď.

V okne **Nastavenie harmonogramu** je ďalej potrebné nastaviť **pracovný čas** (od kedy sa začne stavať, aká je pracovná doba a koľko dní v týždni je pracovných) a určiť **dĺžku trvania činností**, ktorá sa môže vypočítavať podľa vami zadanej produktivity pracovnej skupiny, podľa vami zadaného pracovného času, počtu pracovníkov a z Nh prenesených z rozpočtu alebo činnostiam môžete nastaviť pevnú dobu trvania.

Na základe týchto nastavení a údajov z rozpočtov sa vytvorí harmonogram prác (činností). Harmonogram sa zobrazí v okne, ktoré je rozdelené do dvoch častí. Vľavo sa zobrazí tabuľka s jednotlivými činnosťami, ktoré budú hierarchicky usporiadané podľa štruktúry aktuálnej stavby, ale len do úrovne **Hĺbky prevodu** (ak ste ju nastavili na objekty, v tabuľke sa zobrazí stavba tak, ako je rozčlenená v zozname zákaziek; ak ste vybrali podrobnosť až na diely, tak objekty budú ešte ďalej členené do stavebných dielov). Zároveň tu môžete vidieť dĺžku trvania činnosti (vypočítanú podľa vašich nastavení v okne **Nastavenia harmonogramu**), jej začiatok a koniec...

Vpravo uvidíte diagram, v ktorom bude dĺžka trvania jednotlivých činností znázornená graficky.

Kód položky	Popis	MJ	Začiatok	Koniec	Dĺžka trva.	Celk. ce.	Množstvo	Nh
VZOR	Vzorové rozpočty		16.01.2020	04.02.2020	13,92	27 923,78	2 156,579	
SO-00	PRÍPRAVA STAVENISKA		16.01.2020	04.02.2020	13,92	27 923,78	2 156,579	
00 A	Búracie práce		16.01.2020	04.02.2020	13,92	27 923,78	2 156,579	
HSV	HSV		16.01.2020	04.02.2020	13,92	26 761,17	2 037,592	
1	Zemné práce		16.01.2020	22.01.2020	4,20	8 518,86	757,634	
-120901106	Búranie tehlového a zmiešaného muriva, MC.v odkopávkach	m3	16.01.2020	16.01.2020	0,37	345,67	6,750	29,282
-120901122	Búranie konštrukcií z betónu prostého prekladného kameňom v o.	m3	16.01.2020	20.01.2020	2,14	2 382,83	17,736	171,152
-122201101	Odkopávka a pretopávka nezapážená v hornine 3. do 100 m3	m3	16.01.2020	16.01.2020	0,44	327,42	76,500	35,190
-130201001	Výkop jamy a ryhy v obmedzenom priestore horn. tr.3 ručne	m3	16.01.2020	16.01.2020	0,54	347,62	13,526	42,932
-167101101	Nakladanie neuhľatého výkopku z hornin tr.1-4 do 100 m3	m3	16.01.2020	16.01.2020	0,69	462,73	90,026	55,546
-139711101	Výkop v uzavretých priestoroch s naložením výkopku na dopravný.	m3	16.01.2020	22.01.2020	4,20	2 620,58	46,096	335,902
-162201201	Vodorovné premiestnenie výkopku nosením do 10 m horniny 1 a 4	m3	16.01.2020	16.01.2020	0,47	264,13	46,096	37,845
-167101100	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	m3	16.01.2020	16.01.2020	0,48	267,82	46,096	38,352
-162601102	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 5000 m	m3	16.01.2020	16.01.2020	0,14	615,28	136,123	11,434
-171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	16.01.2020	20.01.2020	2,67	884,80	176,960	0,000
4	Vodorovné konštrukcie		16.01.2020	16.01.2020	0,60	3 304,23	195,261	
-411351101	Debnenie stropov doskových zhotovenie-dielce/podprete jst.v st.	m2	16.01.2020	16.01.2020	0,60	1 420,07	118,934	47,693
-411351102	Debnenie stropov doskových odstránenie-dielce	m2	16.01.2020	16.01.2020	0,40	434,11	118,934	31,663
-411354171	Podporná konštrukcia stropov pre zafazenie do 5 kpa zhotovenie	m2	16.01.2020	16.01.2020	0,58	541,15	118,934	46,022
-411354172	Podporná konštrukcia stropov pre zafazenie do 5 kpa odstránenie	m2	16.01.2020	16.01.2020	0,19	146,29	118,934	15,329
-411353101	Debnenie bez podpernej konštrukcie stropov klenieb polomeru na.	m2	16.01.2020	16.01.2020	0,29	415,85	31,480	23,043
-411353102	Debnenie bez podpernej konštrukcie stropov klenieb polomeru na.	m2	16.01.2020	16.01.2020	0,14	107,35	31,480	11,522
-411354173	Podporná konštrukcia stropov pre zafazenie do 12 kpa zhotovenie	m2	16.01.2020	16.01.2020	0,19	168,88	31,480	15,016
-411354174	Podporná konštrukcia stropov pre zafazenie do 12 kpa odstránenie	m2	16.01.2020	16.01.2020	0,06	47,53	31,480	4,974
9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie		16.01.2020	04.02.2020	13,92	14 643,77	1 063,097	
99	Presun hmôt HSV		16.01.2020	16.01.2020	0,27	297,31	21,509	
PSV	Práce a dodávky PSV		16.01.2020	16.01.2020	0,69	1 162,61	119,077	
762	Konštrukcie tesárske		16.01.2020	16.01.2020	0,45	435,01	44,949	
764	Konštrukcie kľamoarske		16.01.2020	16.01.2020	0,30	240,00	24,000	

Na začiatku začínajú všetky činnosti v prvý deň, ktorý ste si určili ako deň **Začatia projektu** (1. 11. 2015). V skutočnosti ale nemôžete začať robiť všetky činnosti naraz, a preto je potrebné činnosti usporiadať podľa toho, ako by mali prebiehať. Napr. najskôr je potrebné zbúrať existujúce objekty, potom môžete pripraviť stavenisko a následne sa môžete pustiť do základov. Jednotlivé činnosti môžete previazať pomocou tzv. väzieb **Koniec – Začiatok** (keď nadviazaná činnosť môže začať až po ukončení predchádzajúcej) a **Začiatok - Začiatok** (ak nadviazaná činnosť môže bežať súbežne s predchádzajúcou).

Väzbu **Koniec – Začiatok** môžete vytvoriť tak, že činnosti, ktoré majú za sebou nasledovať, najskôr v tabuľke označíte (pomocou klávesu **Ctrl** a myši) a potom stlačíte ikonu Takto môžete previazať napr. „Búracie práce“ s „Odstránením krovia a ornice“ a „Odstránenie krovia a ornice“ so „Základovými pásmi, základovou doskou“... Vytvorením väzby sa nasledujúce činnosti posunú v diagrame až za koniec predchádzajúcej činnosti. Zároveň bude koniec predchádzajúcej činnosti prepojený pomocou šípky so začiatkom nasledujúcej činnosti.

Kód položky	Popis	MJ	Začiatok	Koniec	Dĺžka trva.	Celk. cena [EUR]
VZOR	Vzorové rozpočty		02.11.2015	28.12.2015	40,69	554 664,68
SO-00	PRÍPRAVA STAVENISKA		02.11.2015	09.12.2015	27,48	27 790,15
00 A	Búracie práce		02.11.2015	09.12.2015	27,48	27 790,15
SO-01	VLASTNÁ STAVBA		02.11.2015	28.12.2015	40,69	254 648,10
01 A	PRÍPRAVNÉ PRÁCE		09.12.2015	10.12.2015	1,33	2 162,00
A 1	Odstránenie krovia a ornice		09.12.2015	10.12.2015	1,33	2 162,00
01 B	ZAKLADANIE		10.12.2015	28.12.2015	11,88	28 816,76
B 1	Základové pásy, základová doska		10.12.2015	24.12.2015	9,83	26 053,80
B 2	Rozvody ZTI pod základovou doskou		24.12.2015	28.12.2015	2,05	2 762,96

Ak chcete, aby sa niektoré činnosti realizovali súčasne, prípadne s nejakým oneskorením, môžete takúto väzbu upraviť. Napr. ak ste si vytvorili väzbu **Koniec – Začiatok** pre dve činnosti („Základové pásy, základová doska“ a „Rozvody ZTI pod základovou doskou“), ale druhú činnosť chcete nastaviť tak, aby začínala 10 dní po začatí prvej činnosti (po vytvorení základových pásov, ale pred kladením základovej dosky), je potrebné väzbu prestaviť na väzbu typu **Začiatok – Začiatok** a nastaviť jej 10 dňový **Odklad**.

Väzba medzi činnosťami

Z B 1 Základové pásy, základová doska

Do B 2 Rozvody ZTI pod základovou doskou

Typ väzby: **Začiatok - Začiatok**

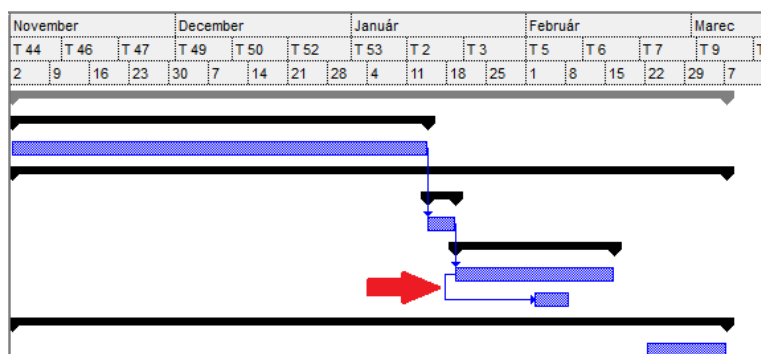
Odklad: 10d

Môžete použiť jednotky d (deň), h (hodina), m (minúta), s (sekunda), napr. 3d pre 3 dni. Pri nezadaní jednotky sa predpokladá trvanie v dňoch.

Odobrať väzbu

OK Storno

Pôvodná väzba (**Koniec – Začiatok**) sa prestaví na väzbu **Začiatok – Začiatok** aj v diagrame (šípka spájajúca činnosti bude smerovať od začiatku prvej činnosti po začiatok ďalšej činnosti) a časový úsek pre „Rozvody ZTI pod základovou doskou“ sa posunie o 10 prac. dní vpravo.



Takýmto spôsobom si môžete v diagrame poprepájať všetky činnosti. Základné informácie o činnosti (napr. jej názov, cenu, počet Nh) môžete nájsť v okne **Informácie o činnosti (F2)**. Okno **Informácie o činnosti** môžete využiť tiež vtedy, ak potrebujete niektorej činnosti vypočítať jej trvanie individuálne (na záložke **Výpočet trvania**) alebo jej chcete nastaviť, kedy najskôr ju môžete realizovať (napr. ak ste s elektrikármi dohodnutý na 6. 5. 2016, tak tento termín nastavíte ako **Najskorší možný termín zahájenia činnosti** elektrikárskych prác).

Výsledný harmonogram prác spolu s diagramom môžete nakoniec vytlačiť alebo vyexportovať do rôznych formátov. K dispozícii je aj prednastavená šablóna pre tlač **finančného plánu**, ktorý môže využiť váš projektový manažér alebo stavbyvedúci na naplánovanie stavby z finančného hľadiska. Z finančného plánu môžete totiž vypočítať, koľko finančných prostriedkov budete potrebovať v jednotlivých dňoch, týždňoch alebo mesiacoch... a aj na ktoré práce ich použijete.

Finančný plán									
Kód stavby: 000-01		Začiatok projektu: 16.01.2020		Vytlačené: 16.01.2020					
Názov stavby: Ukážka rozpočtu – Rodinný dom		Koniec projektu: 21.01.2020		Vytlačil: KROS					
Kód položky	Popis	MJ	Začiatok	Koniec	Dĺžka trvania	Celková cena	16.01.2020 - 19.01.2020	20.01.2020 - 21.01.2020	
000-01	Ukážka rozpočtu – Rodinný dom		16.1.2020	21.1.2020	3,81	181 992,83	178 247,19	3 745,64	
01	Hrubá stavba		16.1.2020	21.1.2020	3,05	129 015,39	125 870,45	3 144,93	
HSV	Práce a dodávky HSV		16.1.2020	20.1.2020	2,84	69 517,16	68 534,33	982,83	
f	Zemné práce		16.1.2020	17.1.2020	1,61	3 639,40	3 639,40	0,00	
12110111	Odstánenie ornice s vodor. premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 100m ³	m3	16.1.2020	16.1.2020	0,00	29,75	29,75	0,00	
131201101	Výkop nezapaženej jamy v hĺbke 3, do 100 m ³	m3	16.1.2020	16.1.2020	0,27	277,26	277,26	0,00	
131201109	Hĺbenie nezapaženej jam a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	16.1.2020	16.1.2020	0,00	5,62	5,62	0,00	
132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m ³	m3	16.1.2020	17.1.2020	1,29	1 230,37	1 230,37	0,00	

6.4 UPGRADE PROGRAMU

Každý polrok je pre program CENKROS 4 vydávaná nová verzia programu s novými funkciami, vylepšeniami a aktuálnou cenníkovou databázou. V priebehu polroka vznikajú niekedy aj medziverzie obsahujúce drobné vylepšenia a opravy chýb. Po vydaní takejto verzie sa po prihlásení do programu (ak máte pripojenie na internet) zobrazí okno s informáciou, čo je v novej verzii nové alebo opravené.

cenkros4
oceľovanie a riadenie stavebnej výroby

Nová verzia programu

verzia na internete 2020/I
dátum výroby 02. 01. 2020
nainštalovaná verzia 2019/II v.2

Novinky verzie 2020/I

- **nový predpis** na evidenciu výkonov čerpania a výrobných faktúr
- import výkonov od subdodávateľov do výrobných faktúr
- viac ako **25 000 smerných položiek** bez komerčných názvov výrobcov
- **KROSbuild**
 - .. prehliadač 2D výkresov s jednoduchým meraním
 - .. pokročilé zdieľanie projektov a súborov

[Kompletný zoznam zmien](#)

Stiahnuť **Stiahnuť neskôr**

Ak vás novinky zaujmú a máte **platný Balík podpory**, môžete si novšiu verziu programu stiahnuť (stlačením tlačidla **Stiahnuť**) a preinštalovať (inštalácia sa ponúkne až po úspešnom stiahnutí novej verzie programu).

6.5 KONTAKTY

V prípade akýchkoľvek otázok alebo problémov s programom CENKROS 4 môžete kontaktovať vášho predajcu softvéru, ktorého adresu nájdete na priloženej vizitke alebo použijete nižšie uvedené kontakty:

adresa:

Program CENKROS 4
KROS a.s.
A. Rudnaya 21
010 01 Žilina
tel.: 041/707 10 31
fax: 041/707 10 13

e-mail: cenkros@kros.sk

internet: www.kros.sk/kontakty

Na našich internetových stránkach www.kros.sk nájdete aj:

- **Často kladené otázky (FAQ)**, kde sú uvedené otázky od iných používateľov zodpovedané tvorcami programu. Otázky a odpovede sú prehľadne začlenené podľa problematiky.
- **Fórum používateľov**, v ktorom môžete diskutovať o svojich otázkach, pripomienkach, problémoch s programom spolu s ostatnými používateľmi a konzultantmi vo viacerých diskusných skupinách.
- **Zóna pre klienta** (bezplatný on-line systém pre našich zákazníkov na stránke www.kros.sk/klient), prostredníctvom ktorého môžete spravovať licencie k programu, jednoducho objednávať ďalšie programy a služby, školenia a pod.

REGISTER

A

Aktualizácia stavby.....	61
Aktualizácia zákazky.....	58, 77
AREA	45
Archivácia zákaziek	110
Asistent rozpočtára.....	49
Automatická archivácia zákaziek	111

C

Cenová analýza, Oferta.....	72
Cenová ponuka	83

Č

Čerpanie.....	97
---------------	----

D

Dočerpaj všetko	103
Dodatky.....	101
Dodatočná aktualizácia.....	60
Dodávka a montáž	31
Doprava materiálov	66

E

Evidencia nákladov	106
Export cien do zadania.....	84
Exporty zákaziek	40

F

Fakturácia vykonaných prác	97
Figúry vo výkaze výmer.....	30

H

Harmonogram prác.....	111
Hromadná tlač	50

I

Import Excel.....	53
Import Excel Komplet 2012	54
Import zadania.....	53
Index ceny.....	80
Informácie o položke	42
Inštalácia.....	7

K

Kalkulácia vlastných prác	57
Kalkulácia, vytvorenie	55
Kalkulačný vzorec.....	73
Kontakty.....	115
Kontrola rozpočtu	36

M

Marža	105
-------------	-----

N

Navigácie.....	19
----------------	----

O

Obchodná úprava ceny stavby	83
Oceňovacie podklady	64
Odovzdanie ponuky	84
Odovzdanie rozpočtu	39
Oferta, výber poddodávateľov.....	68
Oprava položky, F2.....	42
Otvorenie zákazky	18

P

Panely s informáciami o položkách	24
Porovnanie rozpočtu s kalkuláciou.....	82
Predpokladaný stav.....	106
Prehľad stavby	88
Prestavané	101
Presuny a príplatky ZKD	32
Prirážka	33

R

Rabat.....	31
Rozbor položky, TOV	61
Rozpočet k ZOD.....	95

S

Sledovanie stavby	104
Splátka čerpania, vytvorenie	97
Súpis vykonaných prác.....	100

Š		Vlož z inej zákazky26
Špecifikácie 23		Vyhľadávanie položky podľa kódu alebo slova z popisu položky 20
T		Vyhľadávanie položky podľa navigácie..... 19
Tlač rozpočtu 39		Výkaz stavby.....86
U		Výkaz výmer28
Upgrade programu 115		Výkon98, 101
Úprava ceny..... 80		Výrobná kalkulácia95
Úprava štruktúry rozpočtu..... 43		Vytvorenie rozpočtu..... 18
V		Z
Väzba medzi rozpočtom a kalkuláciou..... 78		Založenie objektu a časti16
Vedľajšie rozpočtové náklady, VRN 34		Založenie stavby..... 15
Verzie rozpočtu..... 41		Založenie zákazky 15
Verzie rozpočtu a kalkulácie 95		Zápis položky do rozpočtu..... 22
Vlastná položka..... 25		Zápis položky z cenníkovej databázy 19
		Zisťovacie protokoly100
		Zostatok do výkonu99
		Zostatok plánu 105
		Zoznam zákaziek 8

Produkty a služby www.kros.sk

cenkros4		
oceňovanie a riadenie stavebnej výroby		
cenkros@kros.sk 041/707 10 31		
alfa+ jednoduché účtovníctvo	omega podvojný účtovníctvo	olymp mzdy a personalistika
neo vizualizácia firemných štatistík	onix riadenie zákazkového predaja	taxa daňové priznania
ikros online faktúry	hypo ohodnocovanie nehnutelností	memo znalecký denník a vyúčtovanie