cenkros4



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

4 CENKROS 4 – OCEŇOVANIE A RIADENIE STAVEBNEJ VÝROBY

CENKROS 4 – STAVEBNÝ SOFTVÉR

Autor príručky: Alexandra Schóberová Korekcia príručky: Zuzana Škutchanová Január 2019

© 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	INŠ	FALÁCIA	A SPUSTENIE PROGRAMU	7					
	1.1	INŠTALÁ	CIA PROGRAMU	7					
	1.2	AKTIVÁC	CIA A SPUSTENIE PROGRAMU	8					
2	VYU	ŽITIE PI	ROGRAMU CENKROS 4 V PRAXI	. 11					
3	VYT	VORENI	E ROZPOČTU	. 15					
-	31		- τόμι στο το τ	15					
	J.1	2 ALOZLI 2 1 1		15					
		312	ΖΑΕΟΖΕΙΝΙΕ ΟΤΑΥΒΤ	16					
	3 2			18					
	2.2		ΟΙ ΟΣΙΕΚ Ζ ΓΕΝΝΙΎΚΟΙ/ΕΙ ΠΑΤΑΒΆΖΥ	10					
	5.5	221		10					
		3.3.1		Y 20					
		3.3.3							
		3.3.4	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE V DATABÁZE	24					
	3.4	VYTVOR	ENIE VLASTNEJ POLOŽKY	25					
	35	PREBER	ΑΝΤΕ ΒΟΖΡΟΤΙ Ζ ΙΝΎCΗ ΖάΚΑΖΙΕΚ	26					
	3.6	ΙΊΡΡΑ\Λ		20					
	5.0	361	νήμεις	27					
		362	FIGÚRY	30					
	37	ίρρανα	CENY MATERIÁLOV	31					
	3.8	PRESUN	Υ Δ ΡΡΊΡΙ ΔΤΚΥ ΖΚΝ	31					
	3.0								
	3.10			37					
		3.10.1	VIZUALINA KUN I KULA ΡΩΖΣΤΡΕΝΙΑ ΚΩΝΙΤΡΩΙ Α	37 20					
	2 1 1								
	5.11	2 11 1	ΑΝΙΕ ΚΟΖΡΟΟΤΟ ΤΙ ΑČ ΡΟΖΡΟČΤΙΙ	4 0					
		3.11.1	ΤΔΑΟ ΚΟΖΡΟΟΤΟ ΕΥΡΩΠΡΤΥ ΖάκαζΙΕΚ	40					
	2 1 2			 17					
	J.12	2 12 1		בד גע					
		3.12.1		42					
		3 12 3		44					
		3.12.4	AKO PREVEZMEM VÝMERY PRIAMO Z VÝKRESU?	46					
		3.12.5	ASISTENT ROZPOČTÁRA	50					
		3.12.6	HROMADNÁ TLAČ	51					
4	TVO	RBA CEN	NOVEJ PONUKY	. 53					
•	4.1	IMPORT							
	4.2		ΕΝΤΕ ΚΔΙ ΚΙΙΙ Δ΄ΓΤΕ	55					
	1.2			55					
	т.J И И	τ.Ο Ι ΙΟΙΝΤΙΝΟΙΑ ΙΜΙΝΟΖΟΤΙΣΥ ΓΟΦΙΑ ΓΝΟΤΕΝΤΟΥΕΤ ΦΟΝΟΙΜΕΝΤΑΟΙΕ							
	4.4			5/					
		4.4.1		50 V 61					
		4.4.2	ΙΊΡΡΑΛΑ ROZBOROV NOSNÝCH POLOŽICK	64					
		4.4.4	OCENOVACIE PODKI ADY	65					
		4.4.5	DOPRAVA MATERIÁLOV	67					
	4.5	VÝRFR P	ODDODÁVATEľOV (OFERTA)	. 68					
	4.6	STANOV	ENTE KALKULAČNÉHO VZORCA	74					
	47								
	1.7								

RE	GIST	EK	115
	6.5	KONTAKTY	113
	6.4	UPGRADE PROGRAMU	113
	6.3	AKO VYTVORÍM HARMONOGRAM PRÁC?	109
	6.2	AKO SI MÔŽEM ZÁLOHOVAŤ SVOJE ZÁKAZKY?	108
	6.1	PREČO A AKO MÁM ROZČLENIŤ ROZSIAHLU STAVBU?	107
6	TIPY	(NA ZÁVER	107
	5.5	SLEDOVANIE STAVBY	103
	5.4	ZAVERECNA FAKTURACIA VOCI INVESTOROVI	102
	5.3	TVORBA DODATKOV	100
		5.2.3 VYTVORENIE ĎALŠÍCH SPLÁTOK	99
		5.2.2 TLAČOVÉ ZOSTAVY PRE INVESTORA	
	5.2	5.2.1 VYTVORENIE SPLÁTKY ČERPANIA A ZADÁVANIE VÝKONOV	
	5.2	PRIEBEŽNÁ FAKTURÁCIA VOČI INVESTOROVI	96
-	5 1	ΖΟΥΤΑΥΕΝΤΕ ΖΜΙ ΙΙΝΝΈΗΟ ROZPOČTU A VÝROBNEI KALKULÁCIE	94
5	PRÍF	PRAVA A REALIZÁCIA STAVBY	94
		4.9.3 AKÝ TYP EXCELOVSKÝCH SÚBOROV DOKÁŽE PROGRAM NAIMPORTO	OVAŤ?90
		4.9.2 AKO PRACOVAŤ S CELOU STAVBOU NARAZ?	
	1.5	4.9.1 AKO ZJEDNOTÍM CENY V CELEJ STAVBE?	
	49	TIPY NA ZEEKTÍVNENIE PRÁCE	
	48		
		4.7.2 POROVNANIE ROZPOCTU S KALKULACIOU	82 مر
		4.7.1 UPRAVA CENY PONUKY	80
			~~

7

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 spustite 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 K.

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
 - o 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)

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

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.

😸 Cenkros	4 - sprievodca	×
Cieľový a	adresár pre Cenkros 4	4.
Kliknite r na Zmer	na Ďalej pre inštaláciu Cenkros 4 do uvedeného adresára iť pre výber iného adresára.	alebo kliknite
Þ	Inštalovať Cenkros 4 do: C:\Program Files (x86)\Cenkros\	Zmeniť

1.2 AKTIVÁCIA A SPUSTENIE PROGRAMU

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

CENKROS 4 - aktivácia licencie									
Zadajte licenčné číslo, ktoré Vám bolo pridelené. (nájdete ho aj v <u>Zóne pre klienta</u>)									
Licenčné číslo:									
Názov inštalácie:	nazov_PC								
Ukončiť program Aktivovať									

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

Pri každom spustení programu sa ako prvé zobrazí 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, pozerať si rôzne prehľady, exportovať zákazky do rôznych formátov a pod.

🔇 📴 🖨 🙀 🖏	Zoznam záka	aziek			□ ×
CENKROS 4 Základné Úpravy Dodatky Štruktúra stavby	Nástroje Tlač a exp	ort Údržba	Verzia: 2016/I	I 🚺 Podpora do: 11	.11.2016 📡 🔀 🔺
🛃 护 😰 😰 Vymaž zákazku	🛃 🖌		📰 🌼	^	Pohľady + Dvojoknové zobrazenie
Založ Založ Vlož z inej Import Kopíruj Oprav 🕢 Zrušené zákazky stavbu objekt zákazky 🔹	Aktualizácia Archivác stavby * a obnova	ia Súhrnný Krycí • list list	Hĺbkový Nastaven prepočet •	nia Predvolený ophľad 🔍	Hľadať
Tvorba	Ce	na	Výpočet		Pohľad
Popis 📩	P Ponukový rozpočet	Celk. náklad z kalkulácie	Zisk	erpanie - akt. Čerpa splátka presta	nie - Čerpanie - vané zostatok
Zákazky					
Demo - Ukażky vzorových TSP rozpočtov	532 ((7 FUD	407 100 500	26 520 500	100 200	
	323 007 EUK	467 126 EUK	2 426 EUR	27.920	0 423 401
A D SO-01 - VI ASTNÁ STAVBA	246 562 EUR	23 405 LUR 233 815 EUR	12 746 EUR	41 823	0 204 739
i c) 01 A - PRÍPRAVNÉ PRÁCE	1965 EUR	1 697 EUR	269 EUR	983	0 983
(C) 01B - ZAKLADANIE	40 840 EUR	40 062 EUR	778 EUR	40 840	0 0
B 1 - Základové pásy, základová doska	38 324 EUR	37 830 EUR	494 EUR	38 324	0 0
B 2 - Rozvody ZTI pod základovou doskou	2 516 EUR	2 232 EUR	284 EUR	2 516	0 0
č 01 C - HRUBÁ STAVBA	60 958 EUR	57 410 EUR	3 548 EUR	0	0 60 958
O1D - VNÚTORNE ROZVODY O1D - VNÚTORNE ROZVODY	48 410 EUR	47 518 EUR	892 EUR	0	0 48 410
01 E - ZATEPLENIE A OMIETKY	64 069 EUR	59 626 EUR	4 443 EUR	0	0 64 069 <
01 F - DOKONČOVACIE PRÁCE	16 235 EUR	15 449 EUR	787 EUR	0	0 16 235
O1G - REKONSTRUKCIE	14 085 EUR	12 055 EUR	2 030 EUR	0	0 14 085
SO-02 - PRIPOJKY	43 029 EUR	40 834 EUR	2 195 EUR	30 545	0 12 484
SO-03 - SPEVNENE PLOCHY	169 016 EUR	152 036 EUR	16 980 EUR	0	0 169 016
SO-04 - SADOVE UPRAVY	3 298 EUR	2 /48 EUR	550 EUR	0	0 3 298
	518 EUR	4/3 EUR	45 EUR	0	0 518
	33 400 EOK	51615 200	1300 ESK	ŭ	0 33 100
<					>
					Vybrať zákazku
Označené: 0				100 % -	

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 VZOR Vzorové rozpočty.

Ak si stavbu **VZOR – Vzorové rozpočty** rozbalíte, uvidíte, že táto zákazka sa ďalej ešte podrobnejšie člení. Na najvyššej úrovni uvidíte samotnú stavbu **VZOR – Vzorové rozpočty** s ikonkou **(a)**. Stavba je v programe CENKROS 4 základným celkom, s ktorým program pracuje.

Stavba sa ďalej člení na niekoľko objektov (napr. **SO-00 – Príprava staveniska**, **SO-01 – Vlastná stavba**, …), objekty majú ikonku **o**. Objekty je ďalej možné členiť ešte do častí (ikonka **č**), prípadne ešte aj hlbšie do podčastí **l**.

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

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. 9

10 CENKROS 4 – OCEŇOVANIE A RIADENIE STAVEBNEJ VÝROBY

VYUŽITIE PROGRAMU CENKROS 4 2 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).

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).





2

2 VYUŽITIE PROGRAMU CENKROS 4 V PRAXI 13

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 diala 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 kliknite na ikonu ¹. Zobrazí sa okno **Založenie stavby**. V ňom vyplňte aspoň povinné, žlto podfarbené políčka **Kód stavby** (2016_01) a **Názov stavby** (Rodinný dom).

Založenie stav	by(zmenené))
Kód stavby	2016_01	<u>Stavba v</u>	štruktúre	TSKP	·
Názov stavby	Rodinný dom				
Dátum	15.06.2016 🗸				
Miesto		Prenáša	ať daňovú povi	innost <u>vysvetienie</u>	2
Miesto Oblasť		Prenáša	ať daňovú povi	innost <u>vysvetieni</u>	2
Miesto Oblasť Fáza stavby	2 - rozpracovaná ponuka [ponuka] V	Prenáša Dátum odov	ať daňovú povi vzdania ponuky		2
Miesto Oblasť Fáza stavby Spracoval	2 - rozpracovaná ponuka [ponuka] V Zadajte názov	Dátum odov	ať daňovú povi vzdania ponuky IČO	IČ DPH	~
Miesto Oblasť Fáza stavby Spracoval Objednávateľ	2 - rozpracovaná ponuka [ponuka] ¥ Zadajte názov Zadajte názov	Dátum odov	ať daňovú povi vzdania ponuky IČO	IČ DPH	~
Miesto Oblasť Fáza stavby Spracoval Objednávateľ Projektant	2 - rozpracovaná ponuka [ponuka] ¥ Zadajte názov Zadajte názov Zadajte názov	Dátum odov	ať daňovú povi vzdania ponuky IČO IČO	IČ DPH	<u>₽</u>

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 rozpočty 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.

🖌 🥅 Zá	kazky
Û	2016_01 - Rodinný dom
۱	2015_02 - Potraviny Cent
Û	2016_02 - Zadanie od BAU - STAVu

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).

Kód zákazky	01			
Názov zákazky	Príprava			
Dátum	19.10.2015 🗸			
Miesto				
Typ zákazky	Stavebný objekt 🗸			
Spracoval	Zadajte názov	IČO	IČ DPH	
Projektant	Zadajte názov	··· IČO	IČ DPH	
Zhotoviteľ	Zadajte názov	••• IČO	IČ DPH	

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

()	Zákazky	
	🙆 2016_01 - Rodinný dom	
	0 01 - Príprava	

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.

i 📼 Zákazk	:y
a 🔂 20	16_01 - Rodinný dom
o	01 - Príprava
o	02 - Hrubá stavba
o	03 - Prípojky
o	04 - Záhrada

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.

Názov zákazky	Elektrická			
Dátum	19.10.2015 🗸			
Miesto				
Typ zákazky	Stavebný objekt 🗸			
Spracoval	Zadajte názov	1	IČO	IČ DPH
Projektant	Zadajte názov]	IČO	IČ DPH
riojentarit	Zadaite názov]	IČO	IČ DPH
Zhotoviteľ				
Zhotoviteľ Zobraziť ostatné	údaie Vložiť do hierarchie stavby ako podriade	ي شم	Skozla	OK Charge
Zhotoviteľ Zobraziť ostatné	údaje 1 Vložiť do hierarchie stavby <u>ako podriade</u>	pú -	pred aktu	ov Store Jálnu 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 pristúpiť 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 dvojkliknete.

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.

ZÁPIS POLOŽIEK Z CENNÍKOVEJ DATABÁZY 3.3

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

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

VYHĽADÁVANIE POLOŽKY POMOCOU NAVIGÁCIE 3.3.1

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.

• Cenekon 2019 01 🗙										
Vyhľadať položku (Ctrl+F)				P 🚇						
тѕкр	\sim	(KCN	Časť	Kód položky	Popis	L			
						Zemné práce				
TSKP						Spoločné zemné práce				
Estado						Prípravné a pridružené práce				
Liektrikar						Odstránenie travín				
TZB a inžinierske siete						Odstránenie travín a tŕstia s príp. nutným premiestnením a uložením na hromady na vzdialenosť do 50 m, pri celkovej ploche				
(• • • • • •			001	A0101	111101101	do 1000 m2	m2			
E Strechär			001	A0101	111101102	nad 1000 do 10000 m2	m2			
			001	A0101	111101103	nad 10000 m2	m2			
Zemne prace, zanradnik						tŕstie vo vode pre				
Hruhá stavba			001	A0101	111101104	akúkoľvek plochu	m2			
Zoznam položiek						Odstránenie krovín a stromov				
241 - Železnice normálne a širokorozchodné	-					Odstránenie krovín a stromov s priemerom kmeňa do 100 mm, s odstránením koreňov, do sklonu terénu 1:5 pri celkovej ploche				
242 - Mestské koľajové trate			001	A0101	111201101	do 1000 m2	m2			
251 - Objekty podzemné - studne a nádrže			001	A0101	111201102	nad 1000 do 10000 m2	m2			
			001	A0101	111201103	nad 10000 m2	m2			
271 - Diaľkové a prípojné vodovody a kanalizácie		<								
 281 - Kábelovody pre elektrické vedenia 311 - Hydromeliorácie - poľoobospodárske 						Spálenie odstránených krovín a stromov s priemerom kmeňa do 100 mm na hromadách pre plochu				
511 Hydromeliorácie - Jesníckotechnické			001	A0101	111201401	do 100 m2	m2			
321 - Hrádze a úpravy na tokoch - kanály			001	A0101	111201402	nad 100 do 1000 m2	m2			
711 - Izolácie proti vode			001	A0101	111201403	nad 1000 m2	m2			
713 - Izolácie tepelné										
 714 - Akustické a protiotrasové opatrenia 715 - Zulézie zach skozidným vzkozna 						Spálenie konárov stromov s priemerom kmeňa nad 100 mm, na hromadách				
 Marce provi cnemickým vpivvom 721 - Zdravotechnické inštalácie hudov 			001	A0101	111201501	pre všetky druhy stromov	ks			

3

20 CENKROS 4 – OCEŇOVANIE A RIADENIE STAVEBNEJ VÝROBY

Navigácia.

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 🖪.

		205			
CENEKON	0	Obor	Kod polozky	Popis	MJ
Betóny, betónové prvky a prefabrikáty		286	286120014900	Rúra injektážna D 50 mm, dĺžky 4 m hladká časť	ks
Malty		286	286120015000	Rúra injektážna D 50 mm, dĺžky 4 m manžetová časť	ks
Murovacie materiály		286	286120015100	Rúra injektážna D 63 mm, dĺžky 4 m hlavová časť	ks
Komíny		286	286120015200	Rúra injektážna D 63 mm, dĺžky 4 m manžetová časť	ks
Contektové materiály Kontektné zaterlővacie systémy		286	286120015300	Injektážna hadička priemeru 12/6 mm, viac krát injektovateľná akrylátom a cementovou suspenziou, 1 x PU živicou	m
Potery a mazaniny		286	286120015400	Zabezpečenie koncov injektážnej hadice z PVC - Paker - tlaková koncovka s uchytením na debnenie	ks
⊿ 🥁 Vodovody ⊿ 🚰 rúry		286	286120015500	Plechová príchytka injektážnej hadičky (objímka - spona), kotvená nastrelovaním alebo pribíjaním do betónu	ks
🔺 🚞 plastové				Rúry PVC práčkové	
rúry a hadice z mäkčeného polyvinylchloridu		286	286120015600	Práčková hadica z PVC, DN 10, dĺ. 0,2 m, IVAR	ks
PVC PVC PVC PVC		286	285120015700	Práčková hadica z PVC, DN 10, dĺ. 0,25 m, IVAR	ks
Rúry PVC utenazite Rúry PVC iniektážne		205	286120015800	Práčková hadica z PVC, DN 10, dĺ. 0,3 m, IVAR	ks
Rúry PVC njekadne	-			Rúry PVC ostatné	
Rúry PVC ostatné		286	286120015900	Rúra odpadová rovná D 32x1,8 mm	m
Chráničky z PVC		286	286120016000	Rúra odpadová rovná D 40x1,8 mm	m

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 políčku vľavo hore nad tabuľkou cenníka prác. Samotné hľadanie spustite stlačením klávesu **Enter** alebo ikony *P*.

Cenekon 2018 01 × • 02 - Hrubá stavba zo stavby	2016_01 -	Rodin	ný dom										
311273		م	3										
тыкр	\sim	0	KCN	Časť	Kód položky		Popis		МЭ	Orientačná cena	PSN	Dodávka	Firemná cena
2742 - Lomový kameň a betópové bloky	0		011	A01	311273491	250x249	599 P2-500 PD		m2	9,334	4,528	1,002	9,334
2742 - Muriyo základové z tvárnic			011	A01	311273530	250x249	599 P4-500 PD		m2	9,145	4,425	1,002	9,145
2742 - Tehlové murivá						Murivo výp	lňové (m3) z pórobetóno	vých tvárnic YTONG P+D					
3102 - Aramidová výstuž						na MVC a	tenkovrstvovú maltu YTO	ONG					
3112 - Tehly			011	A01	312273530	250x249	599 P2-400 PD		m3	162,398	19,188	127,092	162,398
🖌 🧫 3112 - Tvárnice			011	A01	312273531	250x249	599 P2-500 PD		m3	163,169	19,726	126,873	163,169
31127 - Murivo nosné, výplňové z tvárnic			011	A01	312273550	250x249	599 P4-500 PD		m3	171,396	19,858	134,857	171,396
PREMAC 31127 - Murivo obvodové, nosné,						Murovanie P+D	stien výplňových (m3) z	pórobetónových tvárnic YTON	5				
výplňové z tvárnic LIATHERM a LIAPOR						na MVC a	tenkovrstvovú maltu YTO	DNG					
DURISOL			011	A01	312273540	250x249	599 P2-400 PD		m3	39,313	19,188	4,007	39,31
 31127 - Murivo nosné, výplňové z tvárnic 		. 🗆	011	A01	312273541	250x249	599 P2-500 PD		m3	40,303	19,726	4,007	40,303
U YTONG			011	A01	312273560	250x249	599 P4-500 PD		m3	39,536	19,312	4,007	39,53
31127 - Murivo nosné, výplňové z tvárnic PORFIX						Murivo nos úchopovou	né (m3) z pórobetónovýc kapsou	h tvárnic YTONG P+D s					
31127 - Murivo nosné, výplňové z tvárnic						na MVC a	tenkovrstvovú maltu YTO	ONG					
 31127 - Muriyo posné a peposné z kvádrov 			011	A01	311273115	300x249	599 P2-350 PDK (Lambda+)		m3	154,774	15,184	126,837	154,774
SENDWIX			011	A01	311273116	300x249	599 P2-400 PDK		m3	153,369	15,448	124,947	153,369
31129 - Murivo režné licované nosné,			011	A01	311273117	300x249	499 P4-500 PDK		m3	168,776	17,971	135,709	168,770
 vypinove, obsiadove 2002. Oradiovezia za dila da ćab 			011	A01	311273123	375x249	599 P2-300 PDK (Lambda YQ	0	m3	143,582	12,751	120,123	143,583
betónových kvádrikov			011	A01	311273118	375x249	599 P2-350 PDK (Lambda+)		m3	146,617	13,087	122,539	146,61
31321 - Murivo obkladové režné z kameňa			011	A01	311273119	375x249	599 P2-400 PDK		m3	140,818	13,501	115,976	140,818
Iomársky upraveného			011	A01	311273120	375x249	499 P4-500 PDK		m3	150,649	15,693	121,773	150,64
31322 - Murivo obkladové			011	A01	311273124	450x249	499 P2-300 PDK (Lambda YQ)	m3	143,149	12,759	119,676	143,14
3142 - Komny			011	401	311073101	450v249	599 P2-350 PDK /i ambda +1			140 117	11 000	119.039	140.111
b a 31/1 - Presady	✓	> rébob	day DEV					M1	Mod	žebio 0.000	,	cena 0.00	>
								10			× .	0,00	
						Cenník prác	Cenník materiálov	Materiály online F	lozpočet	Kalkulácia	Ĉerpar	nie Výrol	oná faktúr
											100.% -		· · · ·

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. omietka), databáza sa vyfiltruje. Zobrazia sa len tie položky, ktoré obsahujú zadané slová vo svojom popise alebo v údaji Predajca, výrobca. Takto prefiltrovaná databáza vo "vyhľadávacom" režime je zvýraznená oranžovým pásom. Pod textovým políčkom na vyhľadávanie nájdete informáciu, koľko položiek sa našlo v cenníku prác, koľko v cenníku materiálov. Kliknutím na modrý podčiarknutý text s výsledkami (napr. <u>Materiály: 656</u>) si prepnete zobrazenie výsledkov.

Cenekon 2018 01 × 02 - Hrubá stavba zo stavby	y 2016_01 ·	Rodin	ný dom					
omietka	× Zru	šiť p	i					
Konštrukcie: 2 707		0	KCN	Časť	Kód položky	Popis	LΜ	Orientačná cena
Materiály: 656 Vyhľadaj v Materiáloch online			011	A01	311211163	nelícované	m3	83,512
			011	A01	311211164	lícované jednostranne	m3	114,416
ISKP	\sim		011	A01	311211165	lícované obojstranne	m3	144,520
) 7 005 - Sanácie objektov - špeciálne stavebné práce	^					na maltu MC-15		
a 🚈 011 - Bežné stavebné práce			011	A01	311211173	nelícované	m3	83,517
Betonárske práce			011	A01	311211174	lícované jednostranne	m3	113,612
🛛 🚈 Murárske práce			011	A01	311211175	lícované obojstranne	m3	143,745
🕨 🚞 2742 - Lomový kameň a betónové bloky						Tehlové murivá	1	
2742 - Tehlové murivá	Þ≣					Murivo tehlové podmuroviek pod stroje	1	
» 🔚 3312 - Pilere						pôdorysnej plochy podmurovky		
 346 - Prímurovky, zaplentovanie, tepelnoizolačné obklady 			011	A01	278231111	do 2 m2	m3	290,368
3882 - Kanály						Piliere		
» 👝 9542 - Doplnkové konštrukcie a práce						Piliere štvorhranné pravouhlé z kameňa lomového		
) Cmietkarské a ďalšie fasádne práce						Murivo pilierov štvorhranných pravouhlých bez škárovania na maltu MVC-2,5 alebo MC-5, z kameňa lomového		
Mazaniny, potery, podlany						neopracovaného pod omietku, menšia strana piliera		
Image: Provide a pourity tavanie konstrukcii 0.14. Opravu a údrába			011	A01	331211411	do 750 mm	m3	167,879
P 015 Opravy a uci zud			011	A01	331211421	nad 750 mm	m3	160,749
= 017 - Kominy						Murivo pilierov štvorhranných pravouhlých bez škárovania		· · ·
251 - Objekty podzemné - studne a nádrže						na maltu MC-10, z kameňa lomového neopracovaného pod omietku	1	

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

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 "omietka" pridáte slovo "štuková").

Cene	con 2018 01 🗙 🔹 02 - Hrubá stavba zo stavby	/ 201	16_01	1 - Rodin	ný dom				
omietka	štuková		× Zr	ušiť "	;;; }				
Konštr	ukcie: 204		O KCN Časť Kód položky Popis						Orientačná cena
Materiá	v: 21 Vyhľadaj v Materiáloch online						Zvláštne stavebné práce		
							Nádrže a ohrázky		
ISKP	~						Úpravy povrchov		
. = 0	05 - Sanácie objektov - špeciálne stavebné						Vnútorné alebo vonkajšie omietky cementové		
P	áce						dvojnás. uzatváracím náterom, pre plochy rovinné		
	11 - Bezne stavebne prace			015	A02	618452101	alebo zaoblené	m2	19,525
	14 - Opravy a udrzba	1					príplatok k cene za každých ďalších 10 mm hr.		
	15 - Zviastne stavebne prace			015	A02	618452105	nad 20 mm hr.	m2	6,087
							dvojnás. uzatváracím náterom, pre plochy rovinné		
				015	A02	628452101	alebo zaoblené	m2	19,525
		<					príplatok k cene za každých ďalších 10 mm hr.		
				015	A02	628452105	nad 20 mm hr.	m2	6,087

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 dvojkliku. 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 <u>Orientačná cena</u> sa ponúknu možnosti pre výber iných typov cien, po kliknutí na <u>podľa kódu položky</u> sa rozbalia možnosti na určenie umiestnenia položky v rozpočte).

Zápis konštrukcie	do rozpočtu (zmenené)				×
Kód položky 962041314	Skrátený popis Búranie priečok z betónu pr	ostého hr.do 120 mm, -0,20000t			
Množstvo		MJ	Koeficient množstva	Orientačná cena	Celková cena (EUR)
4*20		📝 m2	1,00000	4,534	362,720
Spôsob merania					
Zápis do ROZPOČTU <u>p</u>	<u>odľa kódu položky</u> do dielu: Osta	né konštrukcie a práce-búranie			
Zobraziť ostatné úd	pred aktuálnu položku				OK Storno
Lobrazie ostatne da	za aktuálnu položku				Storio
	 podľa kódu položky 				

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 svietidiel, zhotovenie izolácie rôznymi lakmi.

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

0	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		
	711	A01	711111001	penetračným	m2	0,187
	711	A01	711111002	asfaltovým lakom	m2	0,230
	711	A01	711111011	asfaltovou suspenziou	m2	0,230

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

Zápis konštrukcie do r	C Zápis konštrukcie do rozpočtu (zmenené) X											
Kód položky 711111001	Skrátený popis Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkos	ti vod	orovná náterom	penetračným za stud	ena							
Množstvo			MJ	Koeficient množstva	Orientačná cena	Celková cena (EUR)						
20			m2	1,00000	0,171	3,420						
Spôsob merania Zápis do ROZPOČTU <u>podľa kódu položky</u> do dielu: Izolácie proti vode a vlhkosti P Špecifikovaný materiál nie je súčasťou položky. Výber je možné vykonať v dalšom kroku.												
Zobraziť 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 vyhľadajte 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 roz	počtu					×
Kód položky 111 <mark>6315000</mark>	Skrátený popis Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch					
Množstvo			MJ	Koeficient množstva	Pôvodná cena	Celková cena (EUR)
20,000	[è	t	0,00030	1 404,956	8,430
Zápis do ROZPOČTU za po	ložku Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhk	cost	ti vodorovná nát	erom penetračným za	a studena , s ktorou <u>b</u>	ude vo väzbe
Zobraziť ostatné údaje						<u>O</u> K 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 zobraziť zo záložky **Zobrazenie**.

< 📴 🖬 💈	Cenelion 2018 01 - CEWROS 4													
CENKROS 4 Základné Nástroje Zoz	znamy	Zobra	zenie						i Podpora do: 08.12.2018					
Poznámka k Plný popis Poznámka Obrázok Ak	tuálna po v rozpoč	ložka te		Okná pod Okná ved	f sebou 🔐 🔀 💋 Já seba Propri Zami všetko Obnom zákolku obrorené zoznamu									
Panely		n												
Cenekon 2018 01 × 02 - Hrubá stavba zo	*													
Vyhľadať položku (Ctrl+F)			٩	-					Poznámka k súboru cien 🛛 🗷 🛪 🗵					
тэкр	\sim	0	KCN	Časť	Kód položky	Popis	СM	Orientačná cena	Poznámky : 1. Ceny sa použijú pre: a) podkladná vrchu pod knítajnuá kříka					
Do 1 - Zemné práce	^					Železnice normálne a širokorozchodné			 b) medziľahlé vrstvy v násypovom telese, 					
D02 - Zvláštne zakladanie objektov						Zhotovenie železničného spodku		_	 c) sanačné vrstvy. 2. Cena sa pepoužile pre podkladné vrstvu a zasvnávku 					
DOS - Lešenie - dočasné žeriavové dráhy						Podkladné vrstvy			nástupíšť, tieto sa oceňujú cenami súboru cien					
 D05 - Sanácie objektov - špeciálne stavebné práce 						Podkladné vrstvy pre koľaj novo zriaďovanú akejkoľvek hrúbky a širky pruhu s dodaním hmöt, s ich rozprestretím a zhutnením po vrstvách, s urovnaním hornej plochv			 - 922 Úpravy plôch - 929 Zasypávka medzi múrikmi SUDOP T časti A 04 Nástupisko a rampy cennika 823-1 Plochy a úprava územia. 					
Discrete contracts objectov			241	A01	564202221	zo štrkop. netried.	m3	25,570						
 i Ull - bezne stavebne prace 012 Stavebné práce a profektivovaních 			241	A01	564702221	z kameniva drveného	m3	35,367						
delcov			241	A01	564802221	zo štrkodrviny	m3	25.055						
D13 - Búranie a podchytávanie konštrukcií						Príplatok k cene za sťažené práce pri prekážke po jednej strane								
D14 - Opravy a údržba			241	A01	564802292	koľaje	m3	0.310						
D 015 - Zvláštne stavebné práce						Príplatok k cene za sťažené práce pri prekážke po obidvoch stra	inách							
 016 - Stavby s jadrovo-energetickým 			241	A01	564802293	koľaje	m3	0,799	Diné nania 📰 a M					
 Zamerarini D17 - Kominy 						Príplatok k cene za sťažené práce			Pilly pops					
p 211 - Northy			241	A01	564802294	v tuneli	m3	0,271	Podkladné vrstvy pre koľaj novo zriaďovanú akejkoľvek					
221 - Pozemné komunikárie a letiská			241	A01	564802295	pri rekonštrukciách	m3	0,567	hrúbky a širky pruhu s dodaním hmöt, s ich rozprestretím a zhutnením no vrstvách, s urovnaním hornei plochy zo					
231 - Plochy a úprava územia						Podkladné vrstvy pre koľaj novo zriaďovanú akejkoľvek hrúbky	a		štrkop. netried.					
> 232 - Rekultivácie						šírky pruhu, s ich rozprestretím a zhutnením po vrstvách, s urovn bornej plochy	anim							
241 - Železnice normálne a širokorozchodné) E		241	401	\$64002221	z recyklovaného materiálu koľatového lóžka	m2	4 606						
Pier 242 - Mestské koľajové trate			6.74		301902221	Priepusty železničné z nír TZR	1113	4,030						
» 🚞 251 - Objekty podzemné - studne a nádrže						Priepusty železničné železnictví ruhy TZR								
» 🚈 252 - Objekty podzemné - štôlne			241	401	927721111	DN 400 mm	-	111 751						
> 254 - Objekty podzemné - tunely			241	A01	927721211	DN 600 mm		172.842						
271 - Diaľkové a pripojné vodovody a kanalizácia			241	A01	927721311	DN 800 mm		263.030						
281 - Kábelovody pre elektrické vedenia			241	A01	927721411	DN 1000 mm		356 251						
311 - Hydromeliorácie - poľnohospodárske			241	401	007701511	DNI 10E0 mm		330,251	·					
717 Bulenmeliarésia lanafekatadwidué	~	<						>						
						Cenník prác Cenník materiálov Materiály	online	Rozpočet	Kalkulácia Čerpanie Výrobná faktúra					

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 zobraziť 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, odkážu vás na iný, vhodnejší cenník.

Ak chcete zobraziť 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 A vpravo do popisu položky v cenníku alebo v okne zápisu položky kliknite na Zápis konštrukcie do rozpočtu × Kód položky Skrátený popis 130101001 Výkop jamy a ryhy v obmedzenom priestore horn. tr.1-2 ručne Množstvo MJ Koeficient množstva Orientačná cena Celková cena (EUR) 0,000 1,00000 🗋 m3 16.05 0.00 Spôsob merania Vvod cenníka 001 - Zemné práce × Zápis ROZPOČT 🖌 🎦 Zemné práce ^ 🔇 🖒 💽 🔍 🕼 🖬 😐 • 4 🛛 💾 2. PODKLADY Zobraziť ostatné ú 3322 Ceny pre hlbenie ryh sa nepouziju pre zostupne hlbenie ryh pre podzemne steny postupným výkopom v ílobetóne. \wedge 21. Zákony, vyhlášky a Slovenské technické normy 335. Spôsob merania 335. Spôsob merania 3351.a) Ak je na dne jamy alebo zárezu ešte ďalší výkop tvaru jamy (jama v jame), považujú sa oba tieto priestory za jednu jamu. b) Objem nýh alebo šachiet pod dnom jamy alebo zárezu sa do objemu jamy pre voľbu ceny nezapočitava. Hibenie jamy alebo žarbiet sa oceňuje sa smostatne. c) Ak sa oceňuje hibenie jamy alebo zárezu podľa ods. ac) čl.3311. rozdětlyje sa pre oceňovanie objem róznych tried hornín na obidva objemy vtom istom priemere, u plene na bido triedu hornín uradnetku ú odel nomo a ben ni belobiehotké istehtémol. 24. Technologické predpisy a ostatné normy II. VŠEOBECNÉ PODMIENKY 1. ČLENENIE A POUŽITIE CENNÍKA v akom sa tieto triedy hornín vyskytujú v celej jame, a to pri ich akejkoľvek skutočnej polohe v jame. 2. PODSTATNÉ KVALITATÍVNE A DODACIE PODMIENKY 34. Výkopy pod vodou 3. USTANOVENIA K SÚBOROM CIEN 342. Použítie cien
3421. Ceny výkopov pod vodou sa použijú aj vtedy, ak sa vykonáva výkop pod vodou prostnědkami umiestenévním na brehoch.
3422. Ceny výkopov pod vodou sa nepoužijú, ak predpíše projekt vykonávať ich:
a) na hlbku nad 5 m, pod pracovnou hladinou vody určenou projektom,
b) pri priememe jr órtilosti vody nad 1,5 m/sec,
c) v plavebných komorách, SUBOROM CIEN 31. Výkopy 32. Zemníky 33. Hĺbené výkopy 34. Výkopy pod vodou vodou
 35. Paženie
 36. Manipulácia s výkopkom,
 porastami, krovinami a stromami c) v plavebných komorách,
ď) opatre, napr.
s ohľadom na objekty pod dnom alebo v susedstve,
pri nebezpeči výbuchu (neplatí pre zemné práce vyvolané nebezpečím výbuchu náloží založených dodávat eľom),
pri výskyte vrakov, kotiev, reftazí, lán a pod,
e) bez použikt trhavin v hominách 6 a 7 a 5 (trhatelhých). 37. Sypané konštrukcie 🜓 38. Presvahovanie 🗸

<u>Spôsob merania</u>. Program otvorí úvod k aktuálnemu cenníku a nastaví vás do tej časti, kde sa informácia o spôsobe merania aktuálnej položky nachádza.

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 vytvoriť položku vlastnú. Vlastnú položku vytvoríte pomocou klávesu **F3**. Zobrazí sa okno, v ktorom vyberiete, či chcete vložiť 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	МЈ	Koeficient množstva Orientačná cena	Celková cena (EUR)
30,000	👔 m2	1,00000 5,0	125,40
Spôsob merania			
Vložiť do ROZPOČTU <u>podľa kódu položky</u> do aktuálneho dielu: Úp	ravy povrchov, poo	dlahy, osadenie	
Zobraziť ostatné údaje			<u>O</u> K Storno

TIP: Zápis pomocou klávesu **F3** v zákazke môžete využiť aj na zápis položiek z cenníkovej databázy. Stačí, ak v zápisovom okne stlačíte ikonu (vpravo od **Kódu položky**), pomocou ktorej sa prenesiete do cenníkovej databázy. Výberom položky z cenníka prenesiete 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 zrejmé, 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, spustite 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.

Popis O Úroveň TV Kád položky Popis MJ Množstvo DJ 2 2016, 0.1-Rodinný dom 2016, 0.1-Rodinný dom D 1 Zemné práce 0 0 0 0 1 Zemné práce 0 0 0 0 1 Zemné práce 0 0 0 0 0 1 Zemné práce 0 0 0 0 1 Zemné práce 0 0 0 0 0 1 Zemné práce 0 0 0 0 1 Zemné práce 0 0 0 0 0 1 Zemné práce 0 0 0 0 0 1 Zemné práce 0	'adat' (Ctrl+F)	ρ	~						
Image: School Schol School School School School School School School S	Popis	0	Úroveň	тν	Kód položky	Popis	МЭ	Množstvo	J. cena indexovaná
¹ 2016_01-Rodiny dom ¹ 30 ¹ 2016_01-Rodiny dom ¹ 30	Zákazky			D	HSV	Práce a dodávky HSV			
▶ a Demo - Ukääy varových TSP rozpočtov → N 4,672 ▲ 0 VZOR - Varovár cozpočtý → SO - 0 - PKĺPALVA STAVENISKA → B K 12101102 Výkop ryhy do žikky 600-modom horn. 1.2 od 100 do 1000 m3 m3 101,420 ▲ 0 OS - 0 - PKĺPALVA STAVENISKA → B K 1210102 Výkop ryhy do žikky 600-modom horn. 1.2 od 100 do 1000 m3 m3 106,692 ↓ 2 D1 B - ZAKLADANIE → B K 127210202 Ukoženie sypanny na skádky nad 100 do 1000 m3 m3 106,692 ↓ 2 D1 B - ZAKLADANIE → B K 127210202 Ukoženie sypanny na skádky nad 100 do 1000 m3 m3 106,692 ↓ 2 D1 B - ZAKLADANIE → B K 12710111 Ukoženie sypanny na skádky nad 100 do 1000 m3 m3 114,442 ↓ 2 D1 B - ZAKLADANIE → M K 12710111 Ukoženie sypanny na skádky nad 100 do 1000 m3 m3 114,442 ↓ 2 D1 C - NATORNE ROZVOTY → M K 1271511 Bettan Zákdadových pásov, záktavá neje katová m3 3,448 € 10 E - Zateplene KOPOR	2016_01 - Rodinný dom		>2	D	1	Zemné práce			
↓ @ VZ08 Vzorové rozpočty → Ø SO-01 - VLASTNÁ STAVENISKA ↓ @ SO-01 - VLASTNÁ STAVENISKA → Ø SO-01 - VLASTNÁ STAVENISKA ↓ @ D1 A - REPRAINÉ PRÁCE → Ø K 15201102 Vodorové preve plane v zározoh v hormie 1 - 42 od 1000 m m3 100,092 ↓ @ D1 A - REPRAINÉ PRÁCE → Ø K 17201202 Uloženie sypaniny na skádký nad 100 do 1000 m3 m3 100,092 ↓ @ D1 A - REPRAINÉ PRÁCE ↓ K 17201202 Uloženie sypaniny na skádký nad 100 do 1000 m3 m3 100,092 ↓ @ D1 A - NUTORNE ROZVODY ↓ K 17101111 Uloženie sypaniny nesúdržnej horníny v aktívnej zóne m3 114,442 ↓ @ D1 D - WUTORNE ROZVODY ↓ Ø Z Zakladanie ↓ Ø Ø Zakladanie ↓ Ø <td< td=""><td>Demo - Ukážky vzorových TSP rozpočtov</td><td></td><td>>3</td><td>к</td><td>132101102</td><td>Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn. 1a2 nad 100m3</td><td>m3</td><td>4,672</td><td>9,13</td></td<>	Demo - Ukážky vzorových TSP rozpočtov		>3	к	132101102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn. 1a2 nad 100m3	m3	4,672	9,13
¹ 0 000 Hold Hold HAS JAKPELSAK ¹ 0 000 Hold HAS JAKPELSAK ¹ 0 000 Hold HAS JAKPELSAK ¹ 0 000 Hold HAS JAKPELSAK ¹ 0 10 - NUSTING STATUBA ¹ 0 10 - NUSTING STATUBA ¹ 0 10 - NUSTING STATUBA ¹ 0 11 - REGNATION PARAME ¹ 0 11 - REGNATION PARAME ¹ 0 10 - NUTORNE ROZVODY ¹ 0 10 - SCONKÓVALCE PRÁCE ¹ 0 10 - SCONKÓVALCE PRÁCE ¹ 0 10 - SCONKÓVALCE PRÁCE ¹ 0 SO-03 - SPEVIEMÉ NOCHY ¹ 0 SO-04 - SOVÉ ÚPRAY ¹ 0 SO-05 - SOVETLENLE	VZOR - Vzorove rozpocty		>3	к	132101202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm hor 1-2 od 100 do 1000 m3	m3	101,420	4,06
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	SO-00 - PRIPRAVA STAVENISKA		>3	к	162301102	Vodorovné premiestnenie výkopku tr. 1-4, do 1000 m	m3	106,092	3,08
↓ C 01B - ZAKADANKE > N 122,501 ■ B - ZAKADANKE ■ 0 122,501 N ■ B - ZAKABADVÉ pésy, základová doste > N 114,442 N ■ B - ZAKADANKE > N Xikopesok 0-32 Z N3 114,442 > C 01C - HRUBÁ STANBA > N N3372130 Štkopesok 0-32 Z N3 143,052 > C 01C - HRUBÁ STANBA > D Z Zakladanie N3 143,052 > C 01C - HRUBÁ STANBA > D Z Zakladanie N3 143,052 > E 1. Zatreplenie Systémom BALMIT (Y > E Z zakladanie N3 3,848 > E 2. Xongletňa Výmena oken > E Z'431521 Betón základových pásov, zhotovenie-delce N2 17,736 = Z zakladnie > N Z 274315115 Debnenie stein základových múrov obojstramé dostánenie-delce N2 17,736 = S Kongletňa Vincurcz > N Z 274315125 Debnenie základových múrov obojstramé dostánenie-delce N2 127,938 > O	CONTRACTOR STATE		>3	к	171201202	Uloženie svpaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	106,092	0.78
9 1 - Základové pásy, základová dode 8 1 - Základové pásy, základová dode m 1 - Základové pásy, základová dode m 1 - Základové pásy, základová dode m 3	COLB - ZAKLADANIE			к	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	M2	122,501	0.47
B 2 - Razvody ZTI pod základovou dos No N	B 1 - Základové pásy, základová doska			ĸ	171101111	Uloženie svnaniny nesúdržnej borníny v aktívnej zóne	m3	114 442	3.47
↓ Čl 01C - HRLØÅ STAVBA 1000 - L200 Dobustave 1000 - L200 1000 - L200 - L200 - L200 1000 - L200 - L20	B 2 - Rozvody ZTI pod základovou dos		1	M	583372130	Štrkonjesok 0.32 7	m3	143.052	14.67
 	O1C - HRUBÁ STAVBA			D	3	Zakładania		110,002	1 1/07
 	01D - VNÚTORNE ROZVODY			v	274212521			01.635	104.54
E 1 - Zatepiene systemon BAMBII (V	C 01E - ZATEPLENIE A OMIETKY	~	23	N	2/4313521	Beton zakladových pásov, prosty (r.c. 12/15-XC1(SK)	mo	91,025	104,50
E 3 - Kompletná výmena oláen PC K 274351215 Debnenie sten základových pásov, dotovené-delce m2 17,736 E 4 - Vnickomé omieky PO K 274351216 Debnenie sten základových pásov, dotsťanenie-delce m2 17,736 K 274351216 Debnenie sten základových pásov, dotsťanenie-delce m2 17,736 K 274351216 Debnenie sten základových pásov, dotsťanenie-delce M2 12,733 N SO 02 - PRÍPOľXY S V 98 K 279351105 Debnenie základových múrov obojstramé hotovenie - delce M2 12,7938 N SO 04 - SADOVÉ ÚPRAVY SO - OF-CIPUNE SO - OF-CIPUNE SO - OF-CIPUNE SO - OF-OFUTENE SO - OF-OFUTENE SO - OF-OFUTENE SO - K 27335121 Debnenie základových dosiek, zhotovenie-tradičné m2 14,490 SO - OF-OFUTENE SO - OF-OFUTENE SO - OFUTENE SO - K 27335121 Debnenie základových dosiek, zhotovenie-tradičné m2 14,490 SO - OFUTENE SO - OFUTENE SO - OFUTENE SO - K 27335121 Debnenie základových dosiek, zhotovenie-tradičné m2 14,490 SO - OFUTENE SO - K 273351	E 1 - Zateplenie systemom BAUMII (vr.	~	>3	к	274321311	16/20-XC2(SK)	m3	3,848	115,1
E 4 - Vnútorné omietky 2/245512/6 Debnenie sten základových pásov, dostárenie -delice m2 12,7,736 k 20 1F - DOKONČOVAČU KCIE PRÁCE v 8	E 3 - Kompletná výmena okien	, 🗹	>3	K	274351215	Debnenie stien základových pásov, zhotovenie-dielce	m2	17,736	10,69
▶ (2) D1F - DOKONČOVACIE PRÁCE ▶ (2) K 299321211 Betór základových múrov ždezový (bez výstuže) - C16/20-XC2(S0) M3 21,271 ▶ (2) 01 G - DEKONČOVACIE PRÁCE ▶ (2) K 29932105 Debnenie základových múrov dolgstramé datusenie - delce M2 1127,938 ▶ (0) SO 03 - SPEVINEŘ PLOCHY ▶ (2) K 299351105 Debnenie základových múrov dolgstramé datusenie - delce M2 1127,938 ▶ (0) SO 03 - SPEVINEŘ PLOCHY ▶ (2) SO 05 - OPLOTBNIE ▶ (2) SO 05 - OPLOTBNIE ▶ (2) SO 05 - OPLOTBNIE ▶ (2) SO 05 - OSVETLENE K 27935121 Výstuž základových múrov nosných z ocele 10505 t 3,224 1 ▶ (2) SO 05 - OSVETLENE ▶ (2) K 27335121 Debnenie základových dolsk, zhotovene - tradčné m2 14,490 ▶ (2) SO 05 - OSVETLENE ▶ (2) K 27335121 Debnenie základových dolsk, zhotovene - tradčné m2 14,490 ▶ (2) K 27335121 Debnenie základových dolsk, zhotovene - tradčné m2 14,490 ▶ (2) K 27335121 Debnenie základových dolsk, zhotovene - tradčné m2 </td <td>E 4 - Vnútorné omietky</td> <td></td> <td>>3</td> <td>K</td> <td>274351216</td> <td>Debnenie stien základových pásov, odstránenie-dielce</td> <td>m2</td> <td>17,736</td> <td>1,8</td>	E 4 - Vnútorné omietky		>3	K	274351216	Debnenie stien základových pásov, odstránenie-dielce	m2	17,736	1,8
	č 01 F - DOKONČOVACIE PRÁCE	\checkmark	>3	К	279321211	Betón základových múrov železový (bez výstuže) - C16/20-XC2(SK)	M3	21,271	104,5
▶ 0 SO-02-PRÍPOXY № K 279351106 Debnenie základových múrov obojstramé odstránenie -dielce M2 127,938 ▶ 0 SO-04 - SADOVÉ ÚPRAVY № K 279351221 Výstuž základových múrov obojstramé odstránenie -dielce M2 127,938 ▶ 0 SO-04 - SADOVÉ ÚPRAVY № K 279351221 Výstuž základových múrov nosných z ocele 10216 t 0,406 1 ▶ 0 SO-06 - OSVETLENUE № K 279361221 Výstuž základových múrov nosných z ocele 10250 t 3,294 1 ▶ 0 SO-06 - OSVETLENUE ▶0 K 273351211 Betnenie základových dosiek, zhotvenie-tradičné m2 14,490 ▶0 SO-06 - OSVETLENUE ₽0 K 273351218 Debnenie základových dosiek, zhotvenie-tradičné m2 14,490 ▶0 K 273351218 Debnenie základových dosiek, zhotvenie-tradičné m2 14,490 ▶0 K 273351218 Debnenie základových dosiek, zhotvenie-tradičné m2 14,490 ▶0 K 27335021 Výstuž základových dosiek, zhotvenie-tradičné m2 14,490 ▶0 <td< td=""><td> č 01 G - REKONŠTRUKCIE </td><td></td><td>>3</td><td>К</td><td>279351105</td><td>Debnenie základových múrov obojstranné zhotovenie - dielce</td><td>M2</td><td>127,938</td><td>14,9</td></td<>	 č 01 G - REKONŠTRUKCIE 		>3	К	279351105	Debnenie základových múrov obojstranné zhotovenie - dielce	M2	127,938	14,9
▶ 0 SO-35-SPENIBE PLOCHY ▶ 1 K 279361221 Výstuž základových múrov nosných z ocele 10216 t 0,406 1 ▶ 0 SO-35-SPENIBE PLOCHY ▶ 1 K 279361221 Výstuž základových múrov nosných z ocele 10505 t 3,224 1 ▶ 0 SO-36-OSVETLENIE ▶ 1 K 279351221 Výstuž základových dosiek, železový (bez výstuže) C12/15-XC2(SK) M3 30,750 ▶ 0 SO-36-OSVETLENIE ▶ 1 K 273321211 Betón základových dosiek, zotstrienei-tradiché m2 14,490 ▶ 1 ▶ 2 K 273351218 Debnenie základových dosiek, odstrienei-tradiché m2 14,490 ▶ 2 K 273351218 Debnenie základových dosiek, odstrienei-tradiché m2 14,490 ▶ 2 K 273351218 Debnenie základových dosiek, odstrienei-tradiché m2 14,490 ▶ 2 K 273351218 Debnenie základových dosiek, odstrienei-tradiché m2 14,490 ▶ 2 K 27335021 Výstuž základových dosiek, odstrienei-tradiché m2 14,490 ▶ 2 K 311271304 Murivo nosné DT 50x40x25 s be	SO-02 - PRÍPOJKY		>3	к	279351106	Debnenie základových múrov obojstranné odstránenie-dielce	M2	127,938	3,7
> 0 90-04 - SADOVE UPRAVY > 2 K 27335121 Wjstuž základových múrov nosných z ocele 10505 t 3,234 1 > 0 SO-06 - OSVETLENUE > 2 K 273351217 Debnenie základových dosiek, železový (bez výstuže) C12/15-XC2(SK) M3 30,750 > 0 SO-06 - OSVETLENUE > 2 K 273351217 Debnenie základových dosiek, źnotovenie tradičné m2 14,490 > 0 K 273351218 Debnenie základových dosiek, oz vár. seti (KARI t 0,778 1 > 2 K 273352021 Výstuž základových dosiek, oz vár. seti (KARI t 0,778 1 > 2 D 3 Zvislé a kompletné konštrukcie - - > 2 K 311271304 Murivo nosné DT 50x40x25 s betónovou výpliou hr. 40 cm m3 28,240 > 2 D 6 Úpravy povrchovy, podlahy, osadenie - - -	SO-03 - SPEVNENE PLOCHY		>3	к	279361221	Výstuž základových múrov nosných z ocele 10216	t	0,406	1 394,5
y iso 300 for Colland y iso 300 for Colland y iso 300 for Colland M iso 30,750 y iso 300 for Colland > iso 300 for Colland > iso 300 for Colland M iso 30,750 y iso 300 for Colland > iso 300 for Colland > iso 300 for Colland M iso 300,750 y iso 300 for Colland > iso 300 for Colland > iso 300 for Colland M iso 300,750 y iso 300 for Colland > iso 300 for Colland M iso 300,750 M iso 300,750 y iso 300 for Colland > iso 300 for Colland M iso 300,750 M iso 300,750 y iso 300 for Colland > iso 300 for Colland M iso 300,750 M iso 300,750 y iso 300 for Colland > iso 300 for Colland M iso 300,750 M iso 300,750 y iso 300 for Colland > iso 300 for Colland M iso 300,750 M iso 300,750 y iso 300 for Colland > iso 300 for Colland M iso 300,750 for Colland M iso 300,750 y iso 300 for Colland > iso 300 for Colland > iso 300 for Colland M iso 300,750 M iso 300,750 y iso 300 for Colland > iso 300 for Colland	SO OF ON OTENTE		>3	к	279361821	Výstuž základových múrov nosných z ocele 10505	t	3,294	1 502,7
No. No. K 273351217 Debnerie základových doslek, zhotovenie-tradičné m2 14,490 NO. K 273351218 Debnerie základových doslek, zhotovenie-tradičné m2 14,490 NO. K 273351218 Debnerie základových doslek, odstránnei-tradičné m2 14,490 NO. K 27362021 Výstuž základových doslek, odstránnei-tradičné m2 14,490 NO. K 273562021 Výstuž základových doslek, odstránnei-tradičné m2 14,490 NO. S Zvistě a kompletné konštrukcie m2 14,490 NO. S Zvistě a kompletné konštrukcie m3 28,240 NO. G Úpravp povrchov, podlahy, osadenie m3 28,240 Zvisteva dodranich úprich (1705):07.07 28 in curkine BA MUT m3 28,240 m3	SO-05 - OSVETLENIE		>3	к	273321211	Betón základových dosiek železový (bez výstuže) C12/15-XC2(SK)	M3	30,750	105,8
>8 K 273351218 Debnenie základových dosiek, odstránenie-tradičné m.2 14,490 >8 K 273352021 Výstuž základových dosiek, odstránenie-tradičné t 0,778 1 >8 D 3 Zvislé a kompletné konštrukcie t 0,778 1 >8 D 3 Zvislé a kompletné konštrukcie t 2,824 >8 D 6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie t t -778446000 6 Úpravy podlahy, osadenie t t t	, o co concincian		>3	к	273351217	Debnenie základových dosiek, zhotovenie-tradičné	m2	14,490	9,5
>2 K 273352021 Výstuž základových doslek zo zvár. sleti (KARI t 0,778 1 >2 D 3 Zvislé a kompletné konštrukcie <th< th=""> <th< th=""> <th< th=""> <th<< td=""><td></td><td></td><td>>3</td><td>к</td><td>273351218</td><td>Debnenie základových dosiek, odstránenie-tradičné</td><td>m2</td><td>14,490</td><td>2.9</td></th<<></th<></th<></th<>			>3	к	273351218	Debnenie základových dosiek, odstránenie-tradičné	m2	14,490	2.9
> > 3 Zvislé a kompletné konštrukcie > >> > 8 0 3 Zvislé a kompletné konštrukcie >> > K 311271304 Murivo nosné DT 50x40x25 s betánovou výplňou hr. 40 cm m3 28,240 > D 6 Úpravy povrchovy podlahy, osadenie - 72tbetová dodraní DO VSTOVĚU 100x507.07 tén z velném BAL MUT			>3	к	273362021	Výstuž základových dosiek zo zvár, sietí KARI	t	0.778	1 528.2
>3 >3 >5<			12	D	3	Zvislé a kompletné konštrukcie			,-
>3 D 6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie - - - -			1	ĸ	311271304	Muriuo pospé DT 50x40x25 s betópovou vúplňou br. 40 cm	m3	28.240	157.3
Table Control				n	6	Úprove povrchov, podloby, ocadenia		20,270	137,3
Zatepicitic uuskalii roti si iku iku systelii paoliki i					C05001050	Zateplenie doskami POLYSTYRÉN 1200x500 27.5kg systém BAUMIT			17.00
K 023931030 br. Sm het omlet v M2 41,454		<	2 51	ĸ	625991050	hr. 5m hez omietky	m2	41,454	17,9

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 zvýraznené (červeným písmom) a nezabudnete ich im nastaviť.

TIP: Obdobná funkcia na kopírovanie položiek ako je v otvorenom rozpočte sa nachádza aj v Zozname zákaziek. Hlavný rozdiel je v tom, že funkcia **Vlož 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 zobraziť v paneli pomocou klávesovej skratky **Ctrl+Shift+W**. Ten je prednastavený tak, aby sa zobrazoval v spodnej časti okna rozpočtu.

0	P	Úroveň	тс	ČР	TV	Typ položky	Kód položky	Popis	мэ	Množstvo	J. cena indexovaná	Index ceny	Celková cena	Hmotnosť celkom	Suť celkom	Nh celkom	TD			
		1			D		HSV	Práce a dodávky HSV					36 028,44	294,421	0,000	772,87	5	^		
		> 2			D		1	Zemné práce					3 411,07	0,000	0,000	70,95	7			
		>3	ос	1	К	HSV	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	5,36	3 vlast.			
		>3	ос	2	к	HSV	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	46,14	8 vlast.			
		>3	ос	3	к	HSV	162301102	Vodorovné premiestnenie výkopku tr. 1-4,do 1000 m	m3	106,092	3,08	1,000	326,76	0,000	0,000	3,12	3 vlast.			
		>3	ос	4	К	HSV	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	106,092	0,78	1,000	82,75	0,000	0,000	0,87	0 vlast.			
		>3	ос	5	К	HSV	181101102	Úprava pláne v zárezoch v homine 1-4 so zhutnením M2 122,501 0,42 1,000 51,45 0,000 0,000												
		23	ос	6	К	HSV	171101111	Uloženie sypaniny nesúdržnej horníny v aktívnej zóne	Uloženie sypaniny nesúdržnej horníny v aktívnej zóne m3 114,442 3,47 1,000 397											
	Ve 7 M HSV 583372130 Štrkopiesok 0-32 m3 143,052 14,67 1,000 2098,57 0,000														vlast.					
D D Z Zakładanie Z20,042 0,000												306,96	8							
		>3	ос	8	к	HSV	274313521	Betón základových pásov, prostý tr.C 12/15-XC1(SK)	m3	91,625	104,56	1,000	9 580,31	218,201	0,000	51,12	7 vlast.			
		>3	ос	9	к	HSV	274321311	Betón základových pásov, železový (bez výstuže), tr.C 16/20-XC2(SK)	m3	3,848	115,14	1,000	443,06	9,306	0,000	2,15	4 vlast.			
		>3	ос	10	К	HSV	274351215	Debnenie stien základových pásov, zhotovenie-dielce	m2	17,736	10,69	1,000	189,60	0,197	0,000	6,45	6 vlast.			
		>3	ос	11	К	HSV	274351216	Debnenie stien základových pásov, odstránenie-dielce	m2	17,736	1,82	1,000	32,28	0,000	0,000	3,52	9 vlast.			
		23	ос	12	к	HSV	279321211	Betón základových múrov železový (bez výstuže) - C 16/20-XC2(SK)	М3	21,271	104,57	1,000	2 224,31	0,000	0,000	12,35	2 vlast.			
		>3	ос	13	к	HSV	279351105	Debnenie základových múrov obojstranné zhotovenie - dielce	M2	127,938	14,99	1,000	1 917,79	0,139	0,000	62,21	1 vlast.			
		>3	ос	14	к	HSV	279351106	Debnenie základových múrov obojstranné odstránenie-dielce	M2	127,938	3,79	1,000	484,89	0,000	0,000	36,22	2 vlast.			
		>3	ос	15	К	HSV	279361221	Výstuž základových múrov nosných z ocele 10216	t	0,406	1 394,56	1,000	566,19	0,414	0,000	9,78	2 vlast.			
		>3	ос	16	К	HSV	279361821	Výstuž základových múrov nosných z ocele 10505	t	3,294	1 502,74	1,000	4 950,03	3,689	0,000	79,36	6 vlast.			
<					v	1000	272221211	Betón základových dosiek železový (bez výstuže)	MO	20.750	105.00	1 000	2.255.20	0.000	0.000	15.00	ستار د ج	~		
výkaz výmer													# >	c						
0	0							Výkaz					Výmera	Figúra	Tlačiť	•	h l	4		
E		na poze	emku	bol	robe	ný inžinie	erskogeologio	ký prieskum vid tech.správa základy							V	^ IO	2			
E	"	dk -2,2	hk	-1,1											V			-		
E	0	,4*1,1*(1,65+	0,4)									0,902		V		Sucet			
C	0	,4*1,1*2	2,35										1,034			<u>M</u> e	dzisúče	t		
0,225*0,7*1,1" pod komín 0,173 🗹													Iný výkaz							
0,4*1,1*2,75 1,210 V													6 unkein	5						
E	0	,4*1,1*3	8,075										1,353			Ine	типксіе	1		
□ Súčet v.č.101 4,672, ryha1 ✓ 4,472												AREA								
																	11.254			

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 sčítať pomocou funkcie **Súčet**.

Keď je už výkaz výmer dokončený, uložte ho. Výmera z posledného riadku výkazu (väčšinou ide o súčtový riadok) sa automaticky prenesie 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 – Vnútorná 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**.

< Hodnot	y parametrov vzorca		×
Popis l	ichobežník - obsah		
Vzorec ((c+d)/2*v		
Zadajte hodr	noty parametrov alebo vložte namie	sto hodnoty figúru	Obrázok
Kód	Popis	Hodnota	
с	strana c	2	
d	strana d	1,3	d d
v	výška	1,2	
Vlož figúru	L		
Aktuálna hod vzorca so za	lnota vypočítaná podľa danými hodnotami	1,980	Detail
		Prenes vzorec	Prenes hodnotu Storno

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

0	Výkaz	Výmera
	6*4,5 "plocha kuchyne bez výklenku	27,000
	((2+1,3)/2*1,2)	1,980
	Súčet	28,980

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

< Zá	ipis konštrukcie do r	ozpočtu (zmenené)								×
Kód p 3422	oložky 72103	Skrátený popis Priečky z tvárnic YTONG hr. 125 mm P2-500 hladk	ých, na MVC a	maltu YT	ONG (125x249x599)					
Množ	stvo (z výkazu výmer)	M	J	Koeficie	nt množstva <u>Orient</u>	ačná cena	Celk	ová ce	na (El	JR)
24,2	211	r 🔞	n2		1,00000	23,33		1	564,	84
Spôso	b merania	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
0		Výkaz	Vým	era	Figúra	Tlačiť			b	
	2,75*(2,75+3+4,2) "dk -0,12 hk+2,63		27,363		V		5	2	
	-0,8*1,97*2			-3,152		✓				_
	Medzisúčet v.č.1	03 1np		24,211		✓		-	oucer	_
	Súčet			24,211		✓		Me	dzisú	ćet
						\checkmark		T	AA	

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 podhľadoch a vymaľovaní). 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 vymaľovanie 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).

Výk	az výmer								×	c	
0		Výkaz		Výmera	Figúra	Tlačiť				B	
	6*4,5			27,000			^	5	2		
	((2+1,3)/2*1,2)		1,980	výklenok	✓		-		_	
	Súčet			28,980		✓			sucet		
						I		Me	dzisúče	et 👘	
		< Nová figúra(zm	ienené)								×
		Kód <mark>výklenok</mark>	Popis kuchynský výklenok			Výr	mera	1,9	см 980 m2	2	
		3					OK		Sto	orno	

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

Zápis konštrukcie do ro	ozpočtu (zmenené)							×
Kód položky 783891110	Skrátený popis Nátery omietok a betónových povrcho	ov ostatr	ié Inertolo	m stropov jednonáso	bné			
Množstvo			MJ	Koeficient mn	ožstva	Orientačná cena	Celková cena (l	EUR)
výklenok			m2	1,000	000	1,76		3,48
Spôsob merania								
Zápis do ROZPOČTU podľa	<u>a kódu položky</u> do dielu: Dokončovacie	práce - I	nátery					
Zobraziť ostatné údaje							<u>O</u> K Sto	rno

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

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

TV	Kód položky	Popis	СМ	Množstvo	Nákupná cena dodávky	Rabat [%]	Doprava jedn.	Dodávka jedn.	Montáž jedn.	J. cena indexovaná
D	765	Konštrukcie - KRYTINY TVRDÉ								
к	765331011	Krytina Betónová Bramac Moravská plus drážková strecha zložitá na sucho	m2	257,680	0,05		1,25	1,30	14,50	15,80
к	765331031	Krytina Betónová Bramac Moravská plus drážková hrebeň z hrebenáčov na sucho s pásom samolepiacim	m	41,700	0,37		0,35	0,72	25,22	25,94
к	765331083	Krytina Betónová Bramac drážková úžlabí na sucho s hlinikovým pásom	m	54,800	18,62		0,70	19,32	5,58	24,90
к	765331141	Krytina Betónová Bramac Moravská plus drážková štítové hrany zo škridiel krajních s ozubem	m	43,600	8,35		0,49	8,84	1,47	10,31
К	765901304	Prekrytie strechy fóliou BRAMAC Pro	m2	257,680	0,02		0,07	0,09	1,77	1,86
к	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 $8 \in$, 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 $8 \in$ sa upraví a jej hodnota v tabuľke sa zmení na 5,6 \in .

TV	Kód položky	Popis	СМ	Množstvo	Nákupná cena dodávky	Rabat [%]	Doprava jedn.	Dodávka jedn.	Montáž jedn.	J. cena indexovaná
к	765331141	Krytina Betónová Bramac Moravská plus drážková štítové hrany zo škridiel krainích 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 dodávatelia poskytujú 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**.

τν	Kód položky	Popis	МЈ	Množstvo	Nákupná cena dodávky	Rabat [%]	Doprava jeo	n. Doda	ávka jedn.	Montáž jedn.	ind	i. cena exovaná
к	765331141	Krytina Betónová Bramac Moravská plus drážková štítové hrany zo škridiel krajních s ozubem	m	43,600	5,60	30,00	0,	49	5,60	1,47	100	7,07
К	765901304	Prekrytie strechy fóliou BRAMAC Pro	m2	257,680	0,01	30,00		Zapo	očítavať do	pravu do ceny	dodá	/ky
К	998765101	Presun hmôt pre tvrdé krytiny v objektoch výšky do 6 m	t	14,053	0,00		•	 Neza 	počítavať	dopravu do cer	ny do	lávky

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 vybúraných 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	СМ	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 konštrukciam montážnou penou	m	7,775	2,927	1,000	22,757	0,001
6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie					1 059,408	1,299
612465131	Vnútorná 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	Vnútorná omietka stien BAUMIT, vápennocementová, strojné nanášanie, Baumit MVS 25 ľahká (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. kurenárske 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 nezapisovali z cenníkovej databázy, ale vytvorili ste pre ňu vlastnú položku, prípadne ste rozpočet do programu naimportovali (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**.

(ód položky	998771201		. MJ %	Celkové množs	tvo 2	25,588		Index. cena		3,55	
				-	Z p	prirážky	\sim		Orie	ntačná cena	
škrát. popis	Presun hmôt pre	podlahy z dlažo	líc v objektoch výšky (do 6m							
Položka V	ýkaz výmer 🛛 TOV	Prirážka	Ceny dodávateľov	Ostatné	Plný popis a p	oznámka	Obra	ázok Výsk	vtv		
Turn mainf Alex	(O		,	1 1 -					Deenež	a the second March	
l yp prirazky	Percento ceny	×							Prepoce	et prirazky	
Pre výpočet p	rirážky určte položky	, ktoré sa do v	ýpočtu budú zabŕňať								
Prirážku počí	itaj z položiek dielu	771 ktoré (vi tvou PSV a patr	ia do intervalu	konštrukcií	cvčetku kor	očtruk	ies alabo r	natoriále	21/	
<pre>cvšetkv mate</pre>	taj z poloziek uleiu eriály>	1 <u>771</u> Ktore :	su typu <u>PSV</u> a pau	ia do intervalu	KONSTUKCI	CVSEUKY KOP	ISTUK	<u>Je></u> alebo i	naterial	JV VC	
<vseuxy mate<="" td=""><td><u>endry 2</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></vseuxy>	<u>endry 2</u>										
a ktoré sa do v	výpočtu zahŕňať neb	pudú									
a ktoré sa do v Do výpočtu	výpočtu zahŕňať net	pudú položky dielu	<diel nebol="" zadaný=""></diel>	· ktoré sú typu	J <typ nebol<="" td=""><td>zadaný></td><td>a pat</td><td>ria do interv</td><td>ralu kon</td><td>ištrukcií</td><td></td></typ>	zadaný>	a pat	ria do interv	ralu kon	ištrukcií	
a ktoré sa do v Do výpočtu ≤interval neb	výpočtu zahŕňať net prirážky nezahŕňaj ol zadaný > alebo	oudú položky dielu materiálov ≤ir	<u><diel nebol="" u="" zadaný<="">> terval nebol zadaný</diel></u>	_ ktoré sú typu	J <typ nebol<="" td=""><td>zadaný></td><td>a pat</td><td>ria do interv</td><td>ralu kon</td><td>ištrukcií</td><td></td></typ>	zadaný>	a pat	ria do interv	ralu kon	ištrukcií	
a ktoré sa do v Do výpočtu ≤interval neb	výpočtu zahŕňať neb prirážky nezahŕňaj ol zadaný>, alebo	položky dielu materiálov <u><ir< u=""></ir<></u>	<u>≤diel nebol zadaný></u> terval nebol zadaný>	. ktoré sú typu	u <u><typ nebol<="" u=""></typ></u>	zadaný>	a pat	ria do interv	ralu kon	ištrukcií	
a ktoré sa do v Do výpočtu ≤interval neb	výpočtu zahŕňať neb prirážky nezahŕňaj ol zadaný>_ alebo	pudú položky dielu materiálov <u><ir< u=""></ir<></u>	<diel nebol="" zadaný=""> iterval nebol zadaný></diel>	<u>ktoré sú typu</u>	J ≤typ nebol	zadaný>	a pat	ria do interv	ralu kon	ištrukcií	
a ktoré sa do v Do výpočtu ≤interval neb	výpočtu zahŕňať net prirážky nezahŕňaj ol zadaný>, alebo	položky dielu materiálov <u>≤ir</u>	<diel nebol="" zadaný=""> terval nebol zadaný></diel>	<u>,</u> ktoré sú typu 2	J <typ nebol<="" td=""><td>zadaný></td><td>a pat</td><td>ria do interv</td><td>ralu kon</td><td>ištrukcií</td><td></td></typ>	zadaný>	a pat	ria do interv	ralu kon	ištrukcií	
a ktoré sa do v Do výpočtu ≺interval neb	výpočtu zahŕňať neb prirážky nezahŕňaj iol zadaný≥_alebo	pudú položky dielu materiálov <u>≤ir</u>	< <u>diel nebol zadaný></u> iterval nebol zadaný>	<u>,</u> ktoré sú typu 2	J <u>≤typ nebol</u>	zadaný>.	a pat	ria do interv	ralu kon	ištrukcií	
a ktoré sa do v Do výpočtu ≺interval neb	výpočtu zahŕňať net prirážky nezahŕňaj ol zadaný≥, alebo	položky dielu materiálov <u>≤ir</u>	<u>sdiel nebol zadaný</u> > terval nebol zadaný>	_ ktoré sú typu 2	J <u><typ nebol<="" u=""></typ></u>	zadaný≻	a pat	ria do interv	ralu kon	štrukaí	
a ktoré sa do v Do výpočtu ≺interval neb	výpočtu zahŕňať net prirážky nezahŕňaj o <mark>l zadaný></mark> alebo	oudú položky dielu materiálov <u><ir< u=""></ir<></u>	<diel nebol="" zadaný=""> terval nebol zadaný></diel>	_ ktoré sú typu	u <u>≤typ nebol</u>	zadaný≥.	a pat	ria do interv	ralu kon	štrukai	
a ktoré sa do v Do výpočtu ≤interval neb	výpočtu zahŕňať neb prirážky nezahŕňaj ol zadaný≥, alebo	oudú položky dielu materiálov <u><ir< u=""></ir<></u>	< <u>diel nebol zadaný</u> > iterval nebol zadaný>	<u>,</u> ktoré sú typu 2	J <u>≤typ nebol</u>	zadaný≻	a pat	ria do interv	ralu kon	štrukcií	
a ktoré sa do v Do výpočtu ≤interval neb	výpočtu zahŕňať net prirážky nezahŕňaj i <mark>ol zadaný≥</mark> alebo	oudú položky dielu materiálov <u><ir< u=""></ir<></u>	<u><diel nebol="" zadaný=""></diel></u> terval nebol zadaný>	_ ktoré sú typu 2	u <u><typ nebol<="" u=""></typ></u>	zadaný≻	a pat	ria do interv	ralu kon	štrukcií	
a ktoré sa do v Do výpočtu ≺interval neb	výpočtu zahŕňať neb prirážky nezahŕňaj ol zadaný>_ alebo	oudú položky dielu materiálov <u>≤ir</u>	< <u>diel nebol zadaný></u> terval nebol zadaný>	<u>ktoré sú typu</u>	u _typ nebol.	<u>zadaný≻</u> -	a pat	ria do interv	alu kon	štrukcií	
a ktoré sa do v Do výpočtu ≤interval neb	výpočtu zahŕňať neb prirážky nezahŕňaj ol zadaný>_ alebo	pudú položky dielu materiálov <u><ir< u=""></ir<></u>	<del nebol="" zadaný=""> terval nebol zadaný>	_ ktoré sú typu :	J <typ nebol<="" td=""><td>zadaný≻_</td><td>a pat</td><td>ria do interv</td><td>alu kon</td><td>ištrukcií</td><td></td></typ>	zadaný≻_	a pat	ria do interv	alu kon	ištrukcií	
a ktoré sa do v Do výpočtu ≤interval neb	výpočtu zahŕňať net prirážky nezahŕňaj ol zadaný>, alebo	oudú položky dielu materiálov <u>≤ir</u>	<diel nebol="" zadaný=""> terval nebol zadaný ></diel>	_ ktoré sú typu 2	J <typ nebol<="" td=""><td>zadaný≻ -</td><td>a pat</td><td>ria do interv</td><td>alu kon</td><td>štrukcií</td><td></td></typ>	zadaný≻ -	a pat	ria do interv	alu kon	štrukcií	
i ktoré sa do v Do výpočtu <interval neb<="" td=""><td>výpočtu zahŕňať neb prirážky nezahŕňaj ol zadaný> alebo</td><td>oudú položky dielu materiălov <u>≤i</u>r</td><td><u>≪diel nebol zadaný></u> terval nebol zadaný></td><td>_ ktoré sú typu :</td><td>u <u><typ nebol<="" u=""></typ></u></td><td>zadaný≻_</td><td>a pat</td><td>ria do interv</td><td>ralu kon</td><td>štrukaí</td><td></td></interval>	výpočtu zahŕňať neb prirážky nezahŕňaj ol zadaný> alebo	oudú položky dielu materiălov <u>≤i</u> r	<u>≪diel nebol zadaný></u> terval nebol zadaný>	_ ktoré sú typu :	u <u><typ nebol<="" u=""></typ></u>	zadaný≻_	a pat	ria do interv	ralu kon	štrukaí	

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 suť presunúť 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 zapíšte 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.

Kád položku	Skrátopý popis					
979083191	Prínlatok za každých ď	lších i začatých 1000	m no snevni	anei ceste		
313003131		insicit i zacatych 1000	in po spevile	inej ceste		- Harris and a strain
Minozstvo (automatick	(y vypocitane)		MJ	Koeficient mnozstva O	rientacna cena	elkova cena (EUR)
6,361		Σ	> t	2,00000	0,49	6,23
Zápis do ROZPOČTU j	podľa kódu položky do dielu:	Ostatné konštrukcie	a práce-búra	anie		

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 oplotenie 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 vyčísliť priamo v rozpočte zákazky alebo na jej Krycom liste.

Ak chcete VRN vyčísliť 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, zapíšte 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.

3

34 CENKROS 4 – OCEŇOVANIE A RIADENIE STAVEBNEJ VÝROBY

(ód zákazky:	02 Hrubá stavba				
Dátum:	07.10.2015				
rehľad					
ákladov	Celkové náklady bez DP	н		18 464, 18	EUR
ZRN	DPH - základná	20,0 % z	0,00 =	0,00	EUR
VDN	DPH - znížená	20,0 % z	18 464,18 =	3 692,84	EUR
VININ	Cena s DPH			22 157,02	EUR
omplet. innosť					
	GZS		0,00 EUR 3,00 %	537,79	EUR
	Projektové práce			0.00	EI ID
	Projektove prace		0,00 LOK 0,00 %	0,00	LUK
	Sťažené 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 zák	azky		0.00	EUR
		-			
Merné					

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**).

C Definícia VRN	×
Názov VRN	SZS
VRN budú	
🔵 priamo zadané	0,00 EUR
počítané ako	3,00 %
zo základne —	
HSV-mont	áž 🗸 M-montáž
✓ HSV-dodá	vka M-dodávka
PSV-monta	áž ✓ M-nosný materiál
✓ PSV-doda	PS-montaz
	HZS
VPN sa budú zdaňov	ať sadzbou DPH zníčená V
	OK Storno
	OK Storio

Druhou možnosťou, ako vyčísliť 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.

0	Ρ	Úroveň	тс	ČР	TV	Kód položky	Popis	СМ	Množstvo
					D	D1	Zariadenie staveniska + VRN		
		>2			D	D2	Komunikácie a spevnené plochy		
		>3	fc	1	K	pol 1	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	К	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	К	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	pol 10. 1	Kancelársky kontajner - montáž	ks	3,000
		>3	fc	11	K	pol11	Sociálny kontajner - montáž	ks	1,000
		>3	fc	12	К	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	К	pol15	Protipožiarne opatrena a BOZP	mes	8,000
		>3	fc	16	к	pol 16	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 zariaďovaní 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).

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**.

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)...

ntrola		ČР	TV	Kód	Popis položky
	Presuny [3/0]				
i	Prirážky [0/0]				
i	Špecifikácie [Presuny [počet chýb: 3, počet varova	iní: 0]			
i	Rozbory [0/0]				
?	Výkaz výmer [0/1]				
?	Položka má nepoužitý výkaz výmer	3	К	122201101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m3
i	Koeficient množstva konštrukcií [0/0]				
i	Nulové množstvo [0/0]				
	Nulová cena [3/0]				
i	Porovnanie s cenníkovou databázou [0/0]				
i	Cenová kontrola [0/0]				
	Duplicity [2/5]				
	Konštrukcia má viacnásobný výskyt v rozpočte	47	К	120901106	Búranie tehlového a zmiešaného muriva, MC, v odkopávkach
	Konštrukcia má viacnásobný výskyt v rozpočte	48	К	139711101	Výkop v uzavretých priestoroch s naložením výkopu na dopravný prostriedok v hornine 1 až
?	Položka má v stavbe výskyty s rôznou cenou	5	К	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr. 1-4 do 100 m3
?	Položka má v stavbe výskyty 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**).

Výber šá	ablóny			_ □	
Šablóna	Skrát, názov šablóny	Тур	Zamknutá	Autor	Τ
1. Rekapitulácia rozpočtu - štandard	Rekapitulácia rozpočtu	Z			1
1.4 Rekapitulácia rozpočtu (neplatca DPH)	Rekapitulácia rozpočtu	Z			
2. Rozpočet - štandard na šírku	Rozpočet	Z			
2.4 Rozpočet - voliteľné stĺpce	Rozpočet	Z			
2.5 Rozpočet - cena dodávky a montáže	Rozpočet	Z			
2.7 Porovnanie cien	Rozpočet	Z			
3. Rozpočet - štandard na výšku	Rozpočet	Z			
3.1 Rozpočet (neplatca DPH)	Rozpočet	Z			
6. Zadanie - na výšku	Zadanie	B			
8. Zadanie s poznámkami - na výšku	Zadanie	Z			
🍨 🗅 📝 🔒 💽 🐐 👁 Zobraziť všetky šablóny			Vybrať	Storne)

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

🕅 🚅				Generátor užívateľských zostáv - 2. F	lozpoč	et - štandard	na šírku			- 0	×
DOMOV	ZÁKLA	DNÉ	VZHĽAD								
		G									
Tlač	Export O	doslať									
	e-i Výstup	mailom									
	A	в	c	P	E	F	G	н	1	J.	
1 - H				R	DZP	OČET					
2 - H	Stavba	Vzorov	é rozpočty								
3 - H	Objekt:	VLAST	NÁ STAVBA								
4-H	Podcas	я с 7 г	Nosne murivo	a strop (HELUZ) HSV							
7-H	Zhotovi	avater: ii tel': Bau-	ng. Jana Franko -stav-max, a.s.	va					Spracoval: Ing. Mária	Regecová	
8-H	Miesto:								Dátum: 27.11.2010		
10 - HT	Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	
12				A							
			HSV	Práce a dodávky HSV				14 352,35	5 521,34	19 873,6	9
14			3	Zvislé a kompletné konštrukcie				8 482,05	2 534,24	11 016,2	9
15	1	011	311231466	Murivo nosné z tehál pálených HELUZ 38 na pero a drážku, na maltu MVC (380x247x238)	m3	44,064	127,69	4 326,64	1 299,89	5 626,5	3
16	2	011	311231469	Murivo nosné z tehál pálených HELUZ 24 na pero a drážku, na maltu MVC (240x365x238)	m3	32,188	137,57	3 363,97	1 064,13	4 428,1	0
17	3	011	317161201	Preklad nosný keramický vysoký HELUZ, širky 70 mm, výšky 238 mm, dĺžky 1000 mm	ks	21,000	11,62	188,37	55,65	244,0	12
18	4	011	317161202	Preklad nosný keramický vysoký HELUZ, širky 70 mm, výšky 238 mm, dĺžky 1250 mm	ks	6,000	14,71	71,94	16,32	88,2	16
19	5	011	317161204	Preklad nosný keramický vysoký HELUZ, širky 70 mm, výšky 238 mm, dĺžky 1750 mm	ks	18,000	21,34	332,28	51,84	384,1	2
20	6	011	317161207	Preklad nosný keramický vysoký HELUZ, širky 70 mm, výšky 238 mm, dížky 2500 mm	ks	3,000	37,35	103,23	8,82	112,0	15
21	7	011	317161251	Preklad keramický plochý HELUZ, šírky 115 mm, výšky 71 mm, dĺžky 1000 mm	ks	9,000	7,97	49,14	22,59	71,7	'3

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 zobraziť. Ak vás výsledky kontroly nezaujímajú, preskočte kontrolu a pokračujte v začatej tlači.

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.

A B	С	D	E		F	G	н	1	J	к
	RC	DZF	POČET							
	Stav	/ba:								
			Vzorové ro:	zpočty						
	Obje	ekt:								
			SO-00 - PRÍ	PRAVA	TAVENISKA					
	Ċast	t	.							
			Buracie	práce						
	Mies	sto:						Dátum:	27. 11. 2010	
	Obje	ednáv	atel':		Ing. Jana Franková			Projektant:	ing. Štefan Bednár	
	Zhot	tovite	n.		Bau-stav-max, a.s.			Spracovatel':	Ing. Mária Regecová	
	₽Č Ţ	Tun V	Kód	i -	Popis	MJ	Množstvo	J.cena (EUR	Cena celkom [EUR]	Cenová sústava
	Ná	kla	dy z roz	počtu					27 585,40	
		D	HSV		HSV				26 422.79	
	46	М	ZM911		Lepidlo CBC - Tenkovrstvá zdící malta celoplošná - 10N/mm2 (pytel 25kg)	kg	5,00	8,40	42,00	
		P			Poznámka k položke:					
					sponeow pri adponaciene industrie 2, ali kigimiz, zmirosti 0,7 mm					
		D	1		Zemné práce				8 223,54	
	1	к	120901106		Búranie tehlového a zmiešaného muriva, MC,v odkopávkach	m	6,75	0 51,2	1 345,67	
		W			0,3*2,5*(4,5*2) " murivo pôvodnej pivnice vid eleborat str.62		6,75	0		
		w			Súčet		6,75	0		
	2	к	12090		Búranie konštrukcií z betónu prostého prekladaného kameňom v odkopávkach	m3	17,73	6 134,3	5 2 382,83	
		W			" vybúranie základových pásov -odhad podla skutočnosti			-		
		W			0,510,511(16,724+10,096+6,925+4,959+16,64) "povodne zaklady domu-odhdad 0,510,517,812 " v nivnici vid str.63 eleborat		13,83	6 N		
		W			"včetne likvidácie stavebného odpadu		5,50	~		
		W			Súčet(podla odokrytia základov, po vybur, vrchnej časti budovy		17,73	6		

TIP: Ak chcete exportovanú zostavu pripojiť ako prílohu k e-mailu, v časti **Exportovať do** zvoľte 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 nástojiť 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 jedinou verziou.

3 VYTVORENIE ROZPOČTU 41

	1. verzia	- Ponul	kový rozpočet [p	oonuka] (27.11.20	010)		1 🔁 😰 🛛	
Kód položky	Popis	ш	Množstvo	J. cena indexovaná	Index ceny	Celková cena	Hmotnosť celkom	s
HSV	HSV					16 249,71	97,927	
3	Zvislé a kompletné konštrukcie					5 660,17	32,599	
311273500	Murivo nosné z tvárnic 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 tvárnic 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 roz	počtu (zmenené)		>
	2. verzia - Pomocný r	ozpočet	
Popis verzie			
Murovanie - Porot	herm		
	Denne (see a total		
l yp verzie	U - Pomocny rozpocet		×
Dátum vytvorenia	19.10.2015 🗸		Databáza >>

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 verzií (

TIP: Pre každý objekt môžete vytvoriť viacero **Pomocných verzií**, 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.

K Ro	ozbor 1	rov								—		Х
Kód p	oložky	317121101			MJ ks	Cena rozp.	4,351 Orientačná cena	a 🗸	Cena kalk.	4 Kalkulor	1,349 vaná cena	~
Skráte	ený pop	bis Montáž pref	abrikovaného prekladu pre svetlosť otvoru od	1 600 d	do 1050 mm							
000	- TOV	000 (4,35)				 ✓ Upr 	rav rozbor					
0	TC	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. cena	J. náklad	Mz	dv		1.1	58
	рс	5891260500	Malta cementová 25 styková PC frakcia do 8mm	m3	0,00300	70,59	0,21	Do 📕	lvody		0,4	08
	s1	7110000-T-2	Kvalifikovaný stavebný pracovník	Nh	0,13800	3,95	0,55	Str	oje		1,0	92
	s1	7119999-T-2	Stavebný pracovník	Nh	0,04500	3,95	0,18		rify		0,0	58
	s1	8343001-T-3	Žeriavnik	Nh	0,04800	4,56	0,22				2,0.	~
	s 1	170156460500	Žeriav stavebný vežový samovztýčiteľný 8 t, v. 16,8 m	Sh	0,04205	25,96	1,09	Por	iteriál ddodávky		0,2 0,0	.00
								Ne	kalkulované		0,0	00
								PN			2,8	69
								Ré	žia		0,9	40
								Zis	k		0,5	40
								Cena	тоу		4,34	49
										_		
									0	к	Storne	0
									0	ι.	Storrig	_

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 zobraziť 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. Kapitolám 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**.

3 VYTVORENIE ROZPOČTU 43

_	_									
0	Ρ	Úroveň	тс	ČР	TV	Kód položky	Popis	СМ	Množstvo	J. cena indexovaná
					D	HSV	HSV			
		>2			D	1	Zemné práce			
		>3	ос	1	к	120901106	Búranie tehlového a zmiešaného muriva, MC, v odkopávkach	m3	6,750	51,21
		>3	ос	2	к	120901122	Búranie konštrukcií z betónu prostého prekladaného kameňom v odkopávkach	m3	17,736	134,35
		>3	ос	3	К	122201101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m3	m3	76,500	4,28
		>3	ос	4	К	130201001	Výkop jamy a ryhy v obmedzenom priestore horn. tr.3 ručne	m3	13,526	25,70
		>3	ос	5	к	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr. 1-4 do 100 m3	m3	90,026	5,14
		> <mark>3</mark>	ос	6	к	139711101	Výkop v uzavretých priestoroch s naložením výkopu na dopravný prostriedok v hornine 1 až 4	m3	46,096	56,85
		>3	ос	7	к	162201201	Vodorovné premiestnenie výkopu nosením do 10 m horniny 1 a 4	m3	46,096	5,73
		>3	ос	8	К	167101100	Nakladanie výkopku tr. 1-4 ručne	m3	46,096	5,81
		>3	ос	9	К	162601102	Vodorovné premiestnenie výkopku tr. 1-4 do 5000 m	m3	136,123	4,52
		>3	fc	10	к	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (1705) ostatné	t	176,960	5,00
		>2			D	4	Vodorovné konštrukcie			
		>3	ос	11	к	411351101	Debnenie stropov doskových zhotovenie-dielce(podpretie jestv.stropov)	m2	118,934	11,94
		>3	ос	12	к	411351102	Debnenie 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 pustite až vtedy, keď ste myšou nastavený nad riadkom, za ktorý 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**, uchopte ich ľavým tlačidlom myši, presuňte sa nad riadok stavebného dielu Zemné práce (riadok sa zvýrazní) a tlačidlo myši uvoľnite.

0	Ρ	Úroveň	тс	ČР	тν	Kód položky	Popis	МЈ	Množstvo	J. cena indexovaná
		1			D	HSV	HSV			
		>2			D	1	Zemné práce			
		>3	ос	3	K	122201101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m3	m3	76,500	4,28
		>3	ос	4	K	130201001	Výkop jamy a ryhy v obmedzenom priestore horn. tr.3 ručne	m3	13,526	25,70
		>3	ос	5	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr. 1-4 do 100 m3	m3	90,026	5,14
\checkmark		>3	ос	1	К	120901106	Búranie tehlového a zmiešaného muriva, MC,v odkopávkach	m3	6,750	51,21
		>3	ос	2	к	120901122	Búranie konštrukcií z betónu prostého prekladaného kameňom v odkopávkach	m3	17,736	134,35
		>3	ос	6	к	139711101	Výkop v uzavretých priestoroch s naložením výkopu na dopravný prostriedok v hornine 1 až 4	m3	46,096	56,85

3

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 kót 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



Pridať dokument 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.



Meranie začnite tak, že sa kurzorom nastavte na začiatok meranej vzdialenosti/plochy a myšou vyznačujte 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 uveď te 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 prednastaveným 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**.

0	Výkaz	Výmera	Figúra	Tlačiť
	"Dom.jpg			✓
	(3,75+8,75+3,5+8,12)*0,25*2,5	15,075		✓
	-(2,5*0,25*2,25*1)	-1,406		✓
	-(0,9*0,25*2,1*1)	-0,473		✓
	Medzisúčet	13,196		✓
	Súčet	13,196		✓

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 nákresom. Ak chcete skontrolovať, čo je namerané na konkrétnom riadku - nastavte sa na požadovaný riadok a na dokumente sa zvýraznia všetky prislúchajúce merania.



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 tipy 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 tipy 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.

t rozpočtára						- C
6	2				Hľadať.	
			Zemné práce			
$ $ ady \rangle						
Prík	lad 07	- Výkop p	pre podzemné vedenie			会会会会会 5 (1 hlas) Hodnotiť
Spracujt keď sa v 100 m a	te rozpočet i rýkopok ukla objeme 500	na výkop v triede : adá na obidve stra) m ³ (riešenie pod	zeminy 3 a lepivosti 30%, zárezu pre podzemné vedeni ny a výkop rýh pre podzemné vedenie, keď výkopok je ľa úvodov).	ie v ro. možn	zsahu 200 m úseku a 16 é ukladať len na jednu s	800 m ³ objemu, stranu v dĺžke
Pasúdar	vedenia na 7 m ³ , ak sa ba) pri jam bb) pri zán výkopu pr podzemné	a určitom úseku p a ukladá výkopok nách a ryhách jed rezoch pre podze resahuje 3,5 m ³ n ho vedenia."	riemerne 3,5 m ³ na 1 m ich dĺžky a ak sa ukladá výk na obidve strany, oceňuje sa naviac: no premiestnenie výkopu na teréne cenami prehodei mné vedenia vodorovné premiestnenie výkopu na la 1 m jeho dĺžky, a to vždy pre objem výkopu pres	opok j nie vý: teréne sahujú	pozdĺž výkopu na jední kopu, e vo všetkých prípadoc ici 3,5 m ³ , alebo 7 m ³	a stranu, príp. h, keď objem na 1 m dĺžky
1800 m ³	nie: ³ : 200 m = 9) m³, čo je viac ak	o 7,0 m ³ ,			
500 m ³ :	: 100 m = 5	m³, čo je viac ako	3,5 m ³ ,			
Výmera prehode	a návrh zo enia výkopu	dpovedajúcich po	oložiek. (9 – 7) x 200 m = 400 m ³ naviac vodorovnél	ho pre	emiestnenia do 20 m a	500 m ³ naviac
	ROZ	ZPOČET S VÝK	AZOM VÝMER			
	Výk	op pre podzei	nné vedenie			
	P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	
	1	2	3	4	5	
		HSV	Práce a dodávky HSV			
		1	Zemné práce			
		1	Wilson závozou so čilmými stonomi pro podzemné			
	1	123202103	vedenia v horninách 3 nad 10000 do 30 000 m3	m3	1800,000	

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 emailom. Budeme sa nimi zaoberať a aj na základe nich budeme postupne informačný server doplňovať 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, spustite 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).



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 naimportovať 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 naimportovať. Program umožňuje naimportovať 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).

Pokial' je zadanie vo formáte MS Excel, naimportujete 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.

dres	sár zákaziek					
C:\C	ENKROSData\Import					
lozna	am zákaziek					
х	Súbor	Dátum	Stav			
	2016_01_(001)_2016_01 - Rodinný dom_VVP.xls	20.10.2015 11:10:42				
	2016_01_(002)_01 - Príprava_VVP.xls	20.10.2015 11:10:46				
	2016_01_(003)_02 - Hrubá stavba_VVP.xls	20.10.2015 11:10:49				
	2016_01_(004)_03 - Prípojky_VVP.xls	20.10.2015 11:10:52				
	2016_01_(005)_A - Elektrická_VVP.xls	20.10.2015 11:10:55				
	2016_01_(006)_B - Kanalizačná_VVP.xls	20.10.2015 11:10:58				
	2016_01_(007)_C - Vodovodná_VVP.xls	20.10.2015 11:11:01				
	2016_01_(008)_04 - Záhrada_VVP.xls	20.10.2015 11:11:04				
	2016_01_(009)_VRN - Vedľajšie rozpočtové náklady_VVP.xls	20.10.2015 11:11:08				
	2016_01_(KLARES)_2016_01 - Rodinný dom.xls	20.10.2015 11:11:16				
\checkmark	VZOR - Vzorové rozpočty.xls	20.10.2015 11:15:42				
<						>
v	⊠ x					
			Im	port	7	avri

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

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 zákazky, ktoré chcete naimportovať a vyberte spôsob importu.

Import Excel Komplet										
Súbor VZOR - Vzorové rozpočty, xlsx predstavuje stavbu vo formáte Excel Ko	mplet.									
Importovať										
ako novú stavbu										
🔘 do aktuálnej stavby										
🕱 Štruktúra stavby v importovanom súbore	🕱 Štruktúra stavby v importovanom súbore									
VZOR - Vzorové rozpočty		523 413 EUR	^							
SO-00 - PRÍPRAVA STAVENISKA		27 585 EUR								
SO-01 - VLASTNÁ STAVBA		246 562 EUR								
A O SO-02 - PRÍPOJKY		43 029 EUR								
🔥 02 A - Elektrická (NN) prípojka		1 047 EUR								
č) 02 B - Kanalizačná prípojka		21 178 EUR								
č 02 C - Plynová prípojka		2 307 EUR								
č 02 D - Vodovodná prípojka		15 748 EUR								
č 02 E - Vodomerová šachta - prefabrikovaná		987 EUR								
č 02 F - Vodomerová šachta - monolitická		1 762 EUR								
SO-03 - SPEVNENÉ PLOCHY		169 016 EUR								
č 03 A - Kladenie obrubníkov a zámkovej dlažby		43 463 EUR								
č 03 B - Rekonštrukcia asfaltovej komunikácie		21 694 EUR								
č 03 C - Rekonštrukcia chodníkov		72 061 EUR								
č 03 D - Odvodnenie komunikácie		31 798 EUR	\checkmark							
	Import	Storno								

Pri niektorých formátoch program ponúka možnosť importovať cez Excel Univerzál.

Import	Excel X
?	 Súbor VZOR_(003)_00 A - Búracie práce (1).xls je formátu Excel Komplet 2006. Tento súbor môžete importovať: ako Excel Komplet 2006 (tento a súvisiace súbory sa naimportujú podľa štruktúry, ktorá je v nich uložená) pomocou Excel Univerzál (bude sa importovať podľa vybraného nastavenia)
	Vyberte spôsob importu
	Excel Komplet 2006 Excel Univerzál Súbor neimportovať

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 cenníkovej databáze. V každom prípade by sa ponuková cena mala čo najviac približovať cene, za ktorú stavebné dielo dokážete práve vy zrealizovať. 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 výrobnej fáze, východiskom pre tvorbu výrobnej kalkulácie (kap. 5.1).

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

Nová verzia kall	kulácie	×
	1. verzia - Ponukova kalkulacia [ponuka]	
Popis verzie		
Typ verzie	1 - Ponuková kalkulácia [ponuka]	>
Dátum vytvorenia	20.10.2015	Databáza >>
Prevziať (Nastaviť) Nastaviť)	ceny z ponukového rozpočtu a zachovať typ ceny položkám s rozbormi typ ceny 'kalkulovaná' ndex ceny na 1.00000	OK Storno
✓ Prevziať prevzi	príznaky položiek	
(alkulácia sa vytvorí Játum vytvorenia: 0	z 1. verzie rozpočtu - typ verzie: Ponukový rozpoč 7. 10.2015.	et [ponuka],

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).

Cenník prác	Cenník materiálov	Materiály online	Rozpočet	Kalkulácia	Čerpanie	Výrobná faktúra
					100 %	

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.

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 spotrebovávajú.

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

C Porovnanie verzii	×
Vyberte si verzie, ktoré chcete medzi sebou porovnať	
Verzia 1	
(R) 1. verzia - Ponukový rozpočet [ponuka] (07.10.2015)	×
Verzia 2 (K) 1. verzia - Ponuková kalkulácia [ponuka] (20, 10, 2015)	~

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 (ponukaj
			-0,264	0,00	-35,47	

4.4 KALKULÁCIA VLASTNÝCH PRÁC

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 cenníkovej databázy, týmto položkám sa po prenose do **Kalkulácie** automaticky nastavila kalkulovaná cena. Keďže aj kalkulované ceny od výrobcu cenníkových 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.

55

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 vedia zaobstarať 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).

Aktualizácia zákazky	×
Cenníkovou databázou alebo zákazkou	
d Vlastná DB	~ Jz Jd
🔘 Rozpočtom (použije sa verzia rozpočtu s naj	vyšším typom verzie)
Aktualizovať položky zákazky	Aktualizácia rozborov konštrukcií - položiek zákazky
	Skopírovať 💿 všetky TOV
Rozbory	O TOV s kódom 000
Ostatné údaje	✓ Prepísať existujúce TOV
	✓ Nastaviť položkám typ ceny 'kalkulovaná'
Ostatné údaje	TOV s kódom 000
Diely	
Aktualizovať položky rozborov TOV	
Konštrukcie	
▶ ✓ Materiály	
Profesie Stroig	Pre aktualizáciu
► ✓ Tarify	Orezávať znaky z kódov
	z kédev položiek zákozky vypodpať
Označ Odznač	Uvsetky znaky okrem cislic
ceny rozbory ostatné všetko	kódy položiek zákazky orezať zľava o 3 0 znakov
	kódy položiek zákazky orezať sprava na 🧧 🗘 znakov
Rozsah zmien	
	OK Storno

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

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

PRÍKLAD: Kalkuláciu, v ktorej máte položky s kódmi v tvare XXXXXXXR00, chcete aktualizovať cenníkovou databázou. V prvých deviatich číslach (X) sa položka zhoduje s položkou v cenníkovej databáze dodávanej s programom, a preto ju ňou aktualizovať môžete. Aby program vedel spárovať položky kalkulácie s položkami z cenníkovej 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.

– Pre aktualizáciu	
Orezávať znaky z kódov	Doplňovať znaky do kódov
z kódov položiek zákazky	vynechať
Interview Int	upozornenie
🔵 všetky znaky okrem	číslic
kódy položiek zákazky ore	ezať zľava o 🛛 3 🗘 znakov
 kódy položiek zákazky ore 	ezať sprava na 9 🗘 znakov

4

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**).

Rozdielový protokol				—		>
Pri aktualizácii l	ooli	nájdené p	oložky, ktoré majú oproti databáze odlišný popis alebo MJ.			
)značte položky, ktoré cho	ete be	ez ohľadu na rozd	liely aktualizovať.			
		Kód položky	Popis	MJ		
VZOR - Vzorové rozp	očty					
▲ 50-00 - PRÍPRAV	A ST/	AVENISKA				
∡ 00 A - Búracie	prác	e				
⊿ HSV - HSV						
∡ 1 - Zem	né pi	ráce				
	\checkmark	120901106	Búranie tehlového aj zmiešaného muriva, MC, v odkopávkach	m3	1	1
		120901106	Búranie tehlového a zmiešaného muriva, MC,v odkopávkach	m3	8	1
	~	162201201	Vodorovné premiestnenie výkopu nosením do 10 m horniny 1 a 4	m 3	1	2
		162201201	Vodorovné premiestnenie výkopu nosením do 10 m horniny 1 až 4	m3		1
4 - Vodo	rovn	ié konštrukcie				
		411351101	Debnenie stropov	m2	1	2
		411351101	Debnenie stropov doskových zhotovenie-dielce	m2	6	1
		411354171	Podporná konštrukcia stropov pre zaťaženie do 5 kpa zhotovenie	m2	1	ſ
		411354171	Podporná konštrukcia stropov výšky do 4 m pre zaťaženie do 5 kPa zhotovenie	m2		1
		411354172	Podporná konštrukcia stropov pre zaťaženie do 5 kpa odstránenie	m2	1	7
		411354172	Podporná konštrukcia stropov výšky do 4 m pre zaťaženie do 5 kPa odstránenie	m2	6	1
						0
			Aktualizu	i označené	78	vri

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).

t nezaktualizo	waných po	oložiek rozpočti	J: 7			
		ČP TV	Kód položky	Popis	MJ	Dôvod
VZOR - V	zorové ro	ozpočty				
a o 50-01	- VLAST	NÁ STAVBA				
⊿ č 01	C - HRUE	BÁ STAVBA				
- A 🗋	C 1 - Nos	sné murivo a	strop (YTONG)	HSV		
4	HSV	- HSV				
	.∉ 3	- Zvislé a ko	mpletné konštru	Ikcie		
		2 K	311273523	Murivo nosné z tvárnic YTONG P+D na MC-5 a tenkovrst.,maltu YTONG hr.375 P2-400	m2	Materiál pre tento typ technológie sa už nevyrába Alternatívne môžete použiť položku 311273219.
		3 K	317121107	Montáž prekladov YTONG, PORFIX pre svetlosť otvoru nad 100 do 180 cm	ks	Položka sa nenachádza v databáze
		7 K	317121108	Montáž prekladov YTONG,PORFIX pre svetlosť otvoru nad 180 cm	ks	Položka sa nenachádza v databáze
	⊿ 44	4Y - YTONG -	stropný systém			
		11 K	411127150A	Strop z nosnikov nadbetonovanie hr.50 mm-C16/20-XC1(SK)	m2	Položka sa nenachádza v databáze
		13 K	411142380	Strop YTONG z nosnikov dĺžky 380 a vložiek SV 2, s podstľpkovaním a dobetónovaním	m2	Položka sa nenachádza v databáze
		14 K	411142400	Strop YTONG z nosníkov dĺžky 400 a vložiek SV 2, s podstľpkovaním a dobetónovaním	m2	Položka sa nenachádza v databáze
		15 K	411142520	Strop YTONG z nosnikov dĺžky 520 a vložiek SV 2, s podstľpkovaním a dobetónovaním	m2	Položka sa nenachádza v databáze

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 vyhľadaní vhodnej náhrady pôvodnej položky.

Pobliky rozpočlu vybrané k aktualzáci (Počet: 21) × Ori TV j Kód poloky Pobliky rozpočlu vybrané k aktualzáci (Počet: 21) × V 14 (v 201514) Pobliky rozpočlu vybrané k aktualzáci (Počet: 21) > V 14 (v 201514) Pobliky rozpočlu vybrané k aktualzáci (Počet: 21) >
CP TV Kód politky Popis MU Mmolithum Jedn. cens (EJR) Celk. cens (EJR) Důvod 14 K 733161514 Potube plostřímkové PE AT Zásci mu z rúrok rovných m 660,000 22,40 1 \$23,20 Polska bola nahradená. Alternativne môžete použíť položku 233167306. #
14 K 733161514 Potrubie plasthlinkové PE-RT 26x3 mm z rúrok rovných m 68,000 22,40 1 523,20 Položka bola nahradená. Alternativne môžete použiť položku <u>733167106</u> .
15 K 733161515 Potrubie plasthinkové PE-RT 32x3 mm z rúrok rovných m 95,000 27,00 2 565,00 Položka bola nahradená. Alternativne môžete použiť položku <u>733167109</u> .
29 M 5517400305 Armatúry a príslušenstvo filter do potrubia 1° ks 1,000 7,41 7,41 Položka sa nenachádra v databáze.
33 K 735158110 Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou VSŽ Košice jednoradového ks 3,000 2,44 7,32 Položka má v databáze iný popis.
37 M 4845390200 Vykurovacie telesá doskové KORAD WP 11K 600x0600 ks 3,000 63,57 190,71 Neaktuálny sortiment. Vymazané od CÚ 2016/II.
ar 🗴 100 000 100 100 100 100 100 100 100 10
🛛 Nastav podľa kódu 🔍 Vyhľadaj podľa popisu 🍙 🕹 Aktualizavať: Cenu, Rozbory 🤟 Aktualizavať
Kód položky
yhľadať položku (Ctrl+F) Popis
Phý popis
rsker v O KCN Časť Kód položky Popis MJ pona montáž
731 4099 731/62035 DN 50.0x6.9 mm
731 - Ustredne vykurovanie Ø Kozdový Ø Kozdový
p gotojovne Montáž plasthlinikového potrubia RAUTITAN stabil lisovaním Nh
2 731 A0190 73157100 D16 22 2 V/robca 007 2
7.0012 - Youldong (to Interruption) 7.001 - 7.001 - 7.001 - 7.000 - 7.001 - 7.000 - 7.001 - 7.0000 - 7.000 - 7.0000 - 7.000 - 7.000 - 7.000 - 7.000 - 7.000 - 7.000
7 7315 - Potrulia z nederjevich nink C 731 6 931 7316 2007 100 D 33/4.7 m 6 361 2 107 2 487 6 91 1
73315 - Potrubia plastové a plasthinkové 🖕 731 40199 73316/712 D 40x5.0 m 8136 2.267 3.965 8.136 4
73317-Kompenzátory
73318 - Odvzdušňovacie nádoby a striešky Montáž plasthlinikového potrubia RALITITAN flev lisovaním
73319 - Tiakové skúšky 7314 01999 73167115 D 162.2 m 3.992 1620 0 000 1 700 1 700 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
99873 - Presun hmöt potrubí 7314 Andrea 733167118 D 201/2 8 m 4 324 1 788 1 0.06 4 324
▶ Amatúry 1721 4731 1 0 2004 4 073 2 2 4 073 2 4 073 2 2 4 073 2 2 4 073 2 2 4 073 2 2 4 073 2 2 4 073 2 2 4 073 2 4 073 2 4 073 2 4 073 2 2 4 073 2 4
▶

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 spustite funkcia **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 profesie, materiály, stroje) potrebujete k vykonaniu práce, ktorú položka predstavuje. Všetky zdroje potrebné pre vykonanie danej práce predstavujú rozbor položky (technologicko-organizačný variant, TOV). R<u>ozbor</u> 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 označte, ktorý rozbor chcete zo zdrojovej položky preniesť.

Rozbor TC	V									_	\times
Kód položky	2743a				Celk. množstvo	1	00,000	MJ m3	Celk. cena	0,0 Orientačná	0 cena 🗸
Skrátený popis	Betón, tr. C	2									
						✓ ♦ ٧	lož rozbor	-			
O TC	Kód		Popis	CM	Množstvo	J. cena	J. nák	ad	Mzdy		0,00
									Odvody		0,00
			Корта КР				×		Stroje		0,00
			Označte rozbory, kt	oré chcete :	z položky vybrane	:j v číselníku,			Tarify		0,00
			skopírovať do aktuá	nej položky					PSN		0,00
			000 - TOV 000	- 101,94 EU	R				Materiál		0,00
			001 - naj ceny	- 99,56 EUR	<u> </u>				Poddodávky		0,00
									Nekalkulované	6	0,00
									PN		0,00
									Réžia		0,00
									Zisk		0,00
									Cena TOV		0,00
					O	< 51	torno				
<								>			
		1	TC TD 🕥						0	К	Storno

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).

< Ro	zbor 1	OV (zmenené)								- 0	×
Kód po	oložky	2743a			Celk. mn	ožstvo	100,000	MJ m3	Celk. cena	9 956,0)6
Skráte 001 -	ný pop	bis Betón, tr. C	8)			₩ Ná	stroje 🔻	Na	stav TOV	Kalkulovaná c	ena V
0	тс	Kód	Popis	СМ	Množstvo	J. cena	J. náklad	Celko	Madu		2.22
	fc	0821131000	Voda pitná pre priemysel a služby	m3	0,29400	0,93	0,27		Odvody		0,79
	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	1,03424	90,00	93,08		Stroje Tarify		0,57 0,00
	s 2	0906000	Príplatok za sťažené podmienky	Nh	0,39300	0,02	0,01		PSN		3,58
	s 2	7114002-T-2	Betonár	Nh	0,39300	3,50	1,38		Materiál		93,35
	s 2	7119999-T-1	Stavebný pracovník	Nh	0,14400	3,00	0,43		Poddodávky		0,00
	vc	048175220200	Ponorný vibrátor DYNAPAC AH 25	Sh	0,70760	0,80	0,57		PN Nekakulovane		0,00 €,94
									Réžia Zisk Cena TOV		1,81 0,81 99,56
<								>	•		
Þ	•	2 💈 🔒	📕 fx TC TD 💿						O	< Sta	orno

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**.

< R	ozbor 1	OV (zmenené)							—	
Kód j	položky	2743a			Celk. m	nožstvo	100,000	MJ m3	Celk. cena	9 027,32 Ikulovaná cena V
Skrat	teny pop	Beton, tr. C								
000	- Pávi	čková (90,27 E	UR)			✓ Ná	istroje 🔹	Na	stav TOV	
0	TC	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. cena	J. náklad	Celko	Mzdy	0.00
	fc	0821131000	Voda pitná pre priemysel a služby	m3	0,29400	0,93	0,27		Odvody	0,00
	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		Stroje Tarify	0,00 0,00
	s 2	0906000	Príplatok za sťažené podmienky	Nh	0,00000	0,02	0,00		PSN	0,00
	s2	7114002-T-2	Betonár	Nh	0,00000	3,50	0,00		Materiál	90,27
	s 2	7119999-T-1	Stavebný pracovník	Nh	0,00000	3,00	0,00		Poddodávky	0,00
	vc	048175220200	Ponorný vibrátor DYNAPAC AH 25	Sh	0,00000	0,80	0,00		Nekalkulovane	90.27
									Réžia Zisk	0,00 0,00 90,27

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 rozbore položky prepíšte jednotkovú cenu. Ak máte starý stroj, ktorý nie je taký výkonný a práca s ním trvá dlhšie, upravte stroju v rozbore položky **Množstvo** strojhodín, za ktoré jednotku práce vykoná. Prepísať môžete všetky žlto 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 rozbore položky, stroj v rozbore vymeňte. Na vloženie novej položky do rozboru, výmaz alebo výmenu existujúcich rozborových položiek slúžia ikony, ktoré sú v okne **Rozbor TOV** umiestnené v jeho ťavej dolnej časti.



PRÍKLAD: V rozbore chcete vymeniť typ rýpadla, pretože máte k dispozícii iný typ, s inou cenou. V tabuľke rozboru sa nastavte na položku, ktorú chcete vymeniť (010131181600 – Rýpadlo...) a stlačte . Program vás nastaví do číselníka zdrojov na tú istú položku. V číselníku vyhľadajte položku, ktorou chcete pôvodnú položku nahradiť (napr. 010131200100) a zapíšte 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 zobraziť 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 vymaľovanie; 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 zobraziť pomocou ikony **Sel**. 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 podkladoch 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 rozbore kalkulovanej položky alebo predstavuje priamo položku kalkulácie s nekalkulovanou cenou alebo sa nachádza aj ako zdroj a zároveň ako položka kalkulácie).

0	TV 🔺	тс	Kód položky	Popis	MJ	%	Nákupná cena dodávky	Rabat (%)	Doprava dodávky	Jedn. cena	Množstvo 📍	Doprava celkom	Celková cena 🔻	Hmotnosť	Celk. hmotnosť	Použitie
	М	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 ^
	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
	м	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
	M	fc	3141279200	Klinec stavebný 022825 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
	M	fc	3141075400	Klinec pre strojné klincovanie 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
	м	fc	5489512200	Svorka do lešenia - kraml'a guľatá	Kus	0,04	0,41		0,07	0,48	11,582	0,77	5,54	0,00050	0,006	rozbor po
	M	fc	1561114500	Drôt holý 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
	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
	Р	s1	412100-T-2	Murár	Nh	1,77				3,32	70,551		234,19	0,00000	0,000	rozbor po
	Р	s1	419000-T-2	Robotnik HSV	Nh	1,37				3,32	54,458		180,77	0,00000	0,000	rozbor po
	Р	s1	714132-T-2	Lešenár	Nh	1,33				3,62	48,659		175,90	0,00000	0,000	rozbor po
	Р	s1	714121-T-3	Murár	Nh	1,28				4,09	41,452		169,50	0,00000	0,000	rozbor po
	Р	s1	413100-T-3	Tesár	Nh	1,18				3,75	41,536		155,80	0,00000	0,000	rozbor po
	Р	s1	411500-T-2	Betonár	Nh	0,91				3,32	36,202		120,17	0,00000	0,000	rozbor po
	Р	s1	412100-T-3	Murár	Nh	0,70				3,75	24,548		92,08	0,00000	0,000	rozbor po
	Р	s1	714190-T-2	Robotník	Nh	0,51				3,62	18,654		67,44	0,00000	0,000	rozbor po
	Р	s1	413100-T-2	Tesár	Nh	0,45				3,32	17,969		59,65	0,00000	0,000	rozbor po
	Р	s1	419000-T-1	Robotník	Nh	0,33				2,89	15,089		43,58	0,00000	0,000	rozbor po
	Р	s1	441100-T-2	Obsluha stavebných strojov	Nh	0,28				3,32	11,043		36,66	0,00000	0,000	rozbor po
	Р	s1	714121-T-4	Murár	Nh	0,26				4,58	7,525		34,44	0,00000	0,000	rozbor po
	Р	s1	714114-T-2	Železiar	Nh	0,26				3,62	9,351		33,80	0,00000	0,000	rozbor po
	Р	s1	413200-T-2	Lešenár	Nh	0,25				3,32	9,831		32,63	0,00000	0,000	rozbor po
	Р	s1	441400-T-2	Obsluha vežových žeriavov	Nh	0,11				3,32	4,265		14,16	0,00000	0,000	rozbor po
	Р	s1	714122-T-2	Montážník	Nh	0,10				3,62	3,762		13,60	0,00000	0,000	rozbor po
	P	s1	411400-T-2	Železiar	Nh	0,08				3,32	3,093		10,27	0,00000	0,000	rozbor po
	Р	s1	412100-T-4	Murár	Nh	0,08				4,22	2,414		10,18	0,00000	0,000	rozbor po
	Р	s1	834414-T-3	Obsluha vež.žeriavov	Nh	0,04				4,09	1,249		5,11	0,00000	0,000	rozbor po
	Р	s1	714114-T-1	Železiar	Nh	0,02				3,12	1,000		3,12	0,00000	0,000	rozbor po
	S	s1	170156460500	MB 10 30 žeriav stavebný vežový samovz 8t 16,8m	Sh	1,99				23,07	11,388		262,72	0,00000	0,000	rozbor po
	S	s1	102137019600	AUTODOMIESAVAC 6.3M3	Sh	0,28				25,06	1,490		37,35	0,00000	0,000	rozbor po
	s	e1	180256190100	NOV 500 výťah stavebný osobno-nákladný 0.5t 30m	Sh	0.10				2.97	4 395		13.06	0.00000	0.000	rozhor po v

Oceňovacie podklady môžete využiť aj na úpravu zdrojov. Po úprave zdroja sa táto zmena potom prejaví v rozbore každej položky, v ktorej sa upravený zdroj nachádza. Ak chcete zdroju upraviť niektorý údaj (napr. Jedn. cenu), prepíšte ho priamo v tabuľke. Týmto spôsobom môžete upravovať všetky žlto 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 uskutočníte 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.

🔇 Výmena označených OP	×
Zachovať () množstvo a vynasobiť ho indexom	1,000
🔘 celkovú cenu	
OK	Storno

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, spustite 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 🔺	тс	Kód položky	Popis	СМ	%	Nákupná cena dodávky	Rabat (%)	Doprava dodávky	Jedn. cena	Množstvo 📍	Doprava celkom	Celková cena 👻
м	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 dĺžky400 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
М	fc	5934117700	Nosník stropný YTONG dĺžky380 CM	ks	5,12	26,31		1,68	27,98	24,161	40,49	676,08
Μ	fc	5953300200	Priečkovky pórobetónový Ytong 599x249x100	ks	4,67	1,28		0,28	1,56	394,441	111,63	615,72
Μ	fc	5934118400	Nosník stropný YTONG dĺžky520 CM	ks	2,62	38,89		2,34	41,22	8,398	19,63	346,21
Μ	fc	5953300300	Priečkovky pórobetónový Ytong 599x249x115	ks	2,30	1,49		0,33	1,82	166,330	54,39	302,89
м	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 mäkké rezivo	m3	1,41	196,18		16,93	213,11	0,872	14,76	185,79
Μ	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
М	fc	5859415200	Zmes maltová tenkovrstvá Ytong	t	1,18	291,18		18,31	309,49	0,503	9,21	155,71
М	fc	6059501000	Materiál lešeňový v používaní	m3	1,16	295,43		14,61	310,03	0,495	7,22	153,36
Μ	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
Μ	fc	6143574100	Podložká jednovrstvá hr.24, dl. 1550mm a	ks	0,67	7,18		0,87	8,05	10,952	9,56	88,20
м	fc	5953172421	YTONG - prekladový trámec Prekladový trámec rozmer 125x124x3000	ks	0,61	18,80		1,32	20,12	4,000	5,29	80,49
Μ	fc	5953170201	YTONG - nosný preklad Nosný preklad rozmer 375x249x1290	ks	0,57	34,44		3,15	37,59	2,000	6,31	75,19
Μ	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
Μ	fc	5953170213	YTONG - nosný preklad Nosný preklad rozmer 250x249x1290	ks	0,38	23,13		2,12	25,25	2,000	4,24	50,50
М	fc	6051350900	Dosky omietané 13-32 mäkké rezivo	m3	0,29	185,89		16,60	202,48	0,186	3,09	37,67
М	fc	6316521000	Rohože Rotaflex ak 1 20 mm 20 kg/m3	m2	0,25	2,01		0,07	2,07	15,650	1,04	32,47
Μ	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
Μ	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
Μ	fc	0821131000	Voda pitná pre priemysel a služby	m3	0,09	0,93		0,00	0,93	12,184	0,00	11,28
Μ	fc	3141279200	Klinec stavebný 022825 2,8/70 mm	kg	0,05	0,88		0,13	1,01	6,030	0,80	6,10
Μ	fc	3141075400	Klinec pre strojné klincovanie 022811 3,1/80	kg	0,04	1,09		0,14	1,23	4,599	0,65	5,66
Μ	fc	5489512200	Svorka do lešenia - kramľa guľatá	Kus	0,04	0,41		0,07	0,48	11,582	0,77	5,54
Μ	fc	1561114500	Drôt holý mäkký 11300 D 1,25 mm	kg	0,02	1,16		0,07	1,23	2,562	0,17	3,15
М	fc	9990000000	Ostatný materiál	Sk	0,02	0,12		0,00	0,13	18,242	0,06	2,30
Ρ	s1	412100-T-2	Murár	Nh	1,77				3,32	70,551		234, 19
Ρ	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 sadzieb a prepravovanej vzdialenosti) alebo si cenu dopravy môžete vykalkulovať individuálne pre konkrétny prípad a jeho podmienky.

66 CENKROS 4 – OCEŇOVANIE A RIADENIE STAVEBNEJ VÝROBY

Kód pa	oložky	Popis						Množstv	/0	MJ	
589	5893232300	Betón STN EN 206-1-	C 12/15-XC4, XF1, XA1	(SK)-Cl 0,4-E	0max 22 - S1	z cementu	portlan		62,000	m3	
		Hmotnosť	NC cena	Doprava		Jednotko	vá cena				
	jednotková	2,212	61,80		8,23		70,03				
	celková	137,163	137,163 3 831,60 510,01 4 341,61								
ýpoče reprav reprav K 10213	rt z nákupnej ceny vná MJ vované množstvo Kód 70 19600 Autodo	v Výpočet indivi m3 v 62,000 m3 Popis miešavač 6,3 m3	dualizáciou mimostaver Kalkulácia dopra je jeho základni na kusy).	iiskovej dopra avných náklac á merná jedno Celková doprava 561,64	avy podľa sa dov umožňuje otka (napr. je Cena za km 1,00	dzobníka e materiál p e možné ma Cena za hod 24,39	Cbjem	alkulácia dop t' v iných me rnou jednot Priemerná rýchlosť 30,00	oravných n erných jedu kou kilogra Čas nakládky 0,20	ákladov notkách, n am preváži Čas vykladky 0,23	ež ať
<				[EUR]	[EUR]	[EUR]	[m3]	[km/h]	[h]	[h]	
¢Ì	2 🔒	Zostáva	prepravit [/]) 000 m3	Jedn	otkové d	opravné vvné nákl	náklady adv		9,0	6

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. Vťazné 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**.

Typ dodávky		Dodávateľ
Externá	\sim	X
		Výberové konanie
		04 X
		Sadové úpravy
Rozsah zmien		
pre označené položk	у	✓ Detaily >

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

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

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

Vý	berové ko	nani	a (Kalkulácia)									
[U	praviť Oc	dstrár	niť Zápis Prehľad VK uchádzačov Záta - Katoria (A	Ípce Obnoviť	C Pohľac	1						
Výberové konanie Výsledok Termíny												
	Kód	*	Názov	Stav	Kolo	Prenos	Prenesené	Dodávateľ	Výsledná cena	Požadovaný dát ocenenia		
	01		Elektro	Pripravované	1				0,00	30.11.2016		
	02		Plyn	Pripravované	1	~	23.6.2016	KROS a.s.	2 200,05	30.11.2016		
	03		Voda	Zrušené	1							
+	04		Sadové úpravy	Pripravované	1				0,00	31.1.2017		
L												
									2 200,05			
<										>		
	Stavba: Miesto:	,	VZOR - Vzorové rozpočty				Zadáva Mena:	itel: EUR				
									ОК	Storno		

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.

4

<u> </u>				Príprava zadania - OFERTA				- 0
ERTA DOMOV	PRÍPRAVA ZADANIA							
avit 1. kolo Aktuali zada	izovať Informácie o položke Akcie	xportovať dáta ≁	Stípce Obn (Auto)	5 Contraction of the second se				
PROCESY	Informácie o položk	P						th.
1	Položka Poznámky							
Príprava zadania	Kód:	Názov:		MJ:		Množstvo:	Cena/MJ:	Cena:
	04	Sadove up	oravy					3 061,68
(6)	Popis:							
Zoznam kritérií								
_								
	Položka					Vstupné informa	ácie	
znam uchádzačov	Veta	Číslo	Kód	Názov	MJ	Množstvo	Cena/MJ	Cena
A.4	▶ ⊿ V		04	Sadové úpravy				3 061,6
	⊿ 0		SO-04	SADOVÉ ÚPRAVY				3 061,6
Cenová analýza	⊿ C		04 A	Úprava terénu a výsadba trávnika				2 226,1
· · · ·	⊿ D		HSV	Práce a dodávky HSV				2 226,1
	⊿ D		1	Zemné práce				2 209,4
		К 1	181101101	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2	1 150,000	0,19	218,5
nodnotenie ponúk		К 2	181301113	Rozprestretie ornice na rovine alebo na svahu do sklonu 1:5, plocha	m2	1 150,000	0,54	621,0
		К 3	183403151	Obrobenie pôdy smykovaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	1 150,000	0,04	46,0
		K 4	183403152	Obrobenie pôdy bránením v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	1 150,000	0,04	46,0
		K 5	183403161	Obrobenie pôdy valcovaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	1 150,000	0,02	23,0
		к 6	183405211	Výsev trávniku hydroosevom na ornicu	m2	1 150,000	0,74	851,0
		M 7	0057211300	Trávové semeno - výber	kg	3,163	9,49	30,0
		к 8	184802111	Chemické odburinenie pôdy v rovine alebo na svahu do 1:5 postreko	m2	1 150,000	0,08	92,0
		M 9	2519201000	Chemické odburinenie trávnika Bofix	1	0,690	39,01	26,9
		K 10	185851111	Dovoz vody pre zálievku rastlín na vzdialenosť do 6000 m	m3	11,500	22,17	254,9
	⊿ D		99	Presun hmôt HSV				16,7
		K 11	998231311	Presun hmôt pre sadovnícke a krajinárske úpravy do 5000 m vodorov	t	0,742	22,53	16,7
	⊿ C		04 B	Výsadba stromov, kríkov a kvetín				835,5
	⊿ D		HSV	HSV				835,5
	⊿ D		1	Zemné práce				812,1
		K 1	183101111	Hlbenie jamky v rovine alebo na svahu do 1:5, objem do 0,01 m3	ks	18,000	0,16	2,8
		к 2	184102111	Výsadba dreviny s balom v rovine alebo na svahu do 1:5, priemer bal	ks	18,000	1,05	18,9

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, vpíšte ju do bunky v stĺpci **Max. hranica**. Naopak, menej dôležitým kritériám priraď te nižšiu váhu. Kritériá sa automaticky dopočítavajú tak, aby ich súčet bol 100.

Kriterium						
Názov	MJ	Váha 👻	Minimálna hranica	Maximálna hranica	Typ hodnoty	Bodovanie
Cena	EUR	85		3 100,00	Cena	Automatické - menšia hodnota je lepšia
Doba výstavby	týždeň	10		4,	Číslo	Automatické - menšia hodnota je lepšia
Dĺžka záruky	mesiac	5			Číslo	Automatické - väčšia hodnota je lepšia
Nominovaný investorom		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 šípkou presuňte do dolnej tabuľky. Tie sa následne presunú do zoznamu uchádzačov.

Výber uchádzačov													
Image: Nový Upraviť Odstrániť Image: Centrálny číselník Image: Cen													
Firma													
	Kód 🔺	Názov				IČO		Mesto	PSČ	Štát			
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				
	Pridať Odobrať												
Pr	idať Odobrať												
Pr	idať Odobrať	Názov				IČO		Mesto	PSČ	Štát			
Pr	kód PL	Názov Plants PL				ıčo 87654321		Mesto Krakow	PSČ	Štát PL			
Pr	kód SS	Názov Plants PL Stromy SR				IČO 87654321 12345678		Mesto Krakow	PSČ	Štát PL SK			
Pr	kód PL KKOS	Názov Plants PL Stromy SR KROS a.s.				IČO 87654321 12345678 31635903		Mesto Krakow Žilina	PSČ 01001	Štát PL SK			
Pr	Kód KKROS	Názov Plants PL Stromy SR KROS a.s.				IČO 87654321 12345678 31635903		Mesto Krakow Žilina	PSČ 01001	Štát PL SK			

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).

70 CENKROS 4 – OCEŇOVANIE A RIADENIE STAVEBNEJ VÝROBY

E		ნ- ∂	÷ = ;					Zadanie p	ore 04 - Sadove	é úpravy (1. kolo), KROS a.s	Excel			Ē	- 0	×
Súb	or	Domov	Vloži	ť Rozlož	enie strany	Vzorce	Údaje	Revízia	Zobraziť	Prezradite, čo chcete ro	biť			Prihlásiť 🗛 Z	dieľaný pros	triedok
W3	4		\times	√ f _x												~
	в	D	E	F	GHI	JKL	MNO	PQ		R		s	т	w	AA	
								1 1								
1																
2	Stav	ba:	VZOR	 Vzorové r 	ozpočty											
3	VK: (04	Sadov	é úpravy									_			
4	-	T			• • • •	T T	* * *	T				T	T	•		-
5	TV	Kód	Číslo	Kód					Popie			м	Množstvo	Jednotková	Cena cel	kom
7		objektu												cena		
8 1	/			04	Sadové ú	oravy										0,00
9 () :	SO-04		SO-04	SADO	/É ÚPRAV	Y									0,00
10 0	C 1	SO-04		04 A	Úpi	ava teréi	nu a výsac	lba trávnik	a							0,00
11 1		SO-04		HSV		Práce a de	odávky HS	v								0,00
12 1) /	SO-04	1	1		Zemne	e prace		h u hornino '	1.4 boz zbutnonia		m2	1 150 000			0,00
14 /	op .	50-04	1	101101101		Úpr	ava plane	tárezoch v ho	ornine 1-4 bez z	hutnenia		1112	1 130,000			0,00
15	()	SO-04	2	181301113		Roz	prestreti	e ornice n	a rovine aleb	oo na svahu do sklonu 1:5,	, plocha nad 500	m2	1 150,000			0,00
16	P					Roz	prestretie o	nice na rovir	e alebo na sval	hu do sklonu 1:5, plocha nad 500	0 m2,hr.200 mm					
17	c i	SO-04	3	183403151		Ob	robenie p	ôdy smyko	ovaním v rov	ine alebo na svahu do 1:5	i	m2	1 150,000			0,00
18	P					Obn	obenie pôdy	smykovaním	v rovine alebo	na svahu do 1:5						
19	()	SO-04	4	183403152		Ob	robenie p	ôdy bráne	ním v rovine	alebo na svahu do 1:5		m2	1 150,000			0,00
20 /	· .	50.04	E	192402161		Obr	sobonio n	ådu valeer		svono oo 1.5			1 150 000			0.00
21 1	op i	50-04	5	100400101		Obr	obenie pôdv	valcovaním	v rovine alebo n	la svahu do 1:5		mz	1 150,000			0,00
23	()	SO-04	6	183405211		Výs	ev trávni	ku hydroo	sevom na or	nicu		m2	1 150.000			0.00
24 ⁶	PP .					Výs	ev trávniku k	, ydroosevom	na ornicu							
25	v I	SO-04	7	0057211300)	Trá	vové sem	eno - výbe	er			kg	3,163			0,00
26	PP .					Trái	ové semeno	- výber								_
27	()	SO-04	8	184802111		Che	emické oc	lburinenie	pôdy v rovi	ne alebo na svahu do 1:5	postrekom naširok	o m2	1 150,000			0,00
28	φ •		0			Chei	micke odbur	inenie pody i	rovine alebo n	a svanu ao 1:5 postrekom nasin	око		0.000			
29 1	VI S	50-04	9	2519201000	J	Che	emické odbur	iourinenie inenie trávni	travnika Bo ka Bofix	DTIX		1	0,690			0,00
31		SO-04	10	185851111		Do	voz vody i	ne zálievk	u rastlín na v	vzdialenosť do 6000 m		m3	11 500			0.00
32	op			1000071111		Dov	oz vody pre	álievku rasti	in na vzdialeno.	sť do 6000 m			11,500			0,00
33 [)	SO-04		99		Presu	n hmôt HS	v								0,00
34	()	SO-04	11	998231311		Pre	sun hmôt	pre sadov	vnícke a kraji	nárske úpravy do 5000 m	vodorovne bez	t	0,742			0,00
35 ⁶	P					Pres	un hmôt pr	e sadovnícke	a krajinárske úp	oravy do 5000 m vodorovne bez	zvislého presunu					
36	2 1	SO-04		04 B	Výs	adba stro	mov, krík	ov a kvetí	n							0,00 -
4	÷	Int	fo R	ozpočet	Rekapitulácia	Poky	'ny				4					Þ
Pripr	avený												III P	J	+	100 %

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 zadaním vám potom zašle naspäť a vy ho môžete naimportovať do programu (**Importovať ponuku**).

Import ponúk											
Pridať Odbrať Označiť všetko Otvoriť Odznačiť všetko											
	Import	Ponuku nahrať uchá	dza	Názov súboru	Uchádzač	IČO	Cena	Veľkosť	Zmena		Stav
	.⊿ Adre	sár: C:\CenkrosData\E	xport								
₽	\checkmark	Plants PL	¥	Rozpočet - 04 - Sadové úpravy	Plants PL	87654321	2 866,19	33,0 kB	23.6.2016 9:01:20		0
	~	Stromy SR	¥	Rozpočet - 04 - Sadové úpravy	Stromy SR	12345678	3 174,20	33,0 kB	23.6.2016 9:00:36		Ø
	~	KROS a.s.	¥	Rozpočet - 04 - Sadové úpravy	KROS a.s.	31635903	2 883,92	33,0 kB	23.6.2016 8:59:40		Ø
						-					
									ОК	Sto	rno

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.

Položka							Vstupné informácie		Výsledok			1. kolo		
							v stupile info	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		JICOK .			KROS a.s.	Stromy SR
Veta Čís			Íslo	Kód	Názov	MJ	Množstvo	Cena	Množstvo (Výsledok)	Cena (Výsledok)	Dodávateľ	Cena	Cena	Cena
4 🗌 V				04	Sadové úpravy			3 061,68		0,00		2 866,19	2 883,92	3 174,20
a 🗌 0				SO-04	SADOVÉ ÚPRAVY			3 061,68		0,00		2 866,19	2 883,92	3 174,20
4 🗌 C				04 A	Úprava terénu a výsadba trávnika			2 226,12		0,00		2 030,63	2 048,36	2 338,64
4 🗌 D				HSV	Práce a dodávky HSV			2 226,12		0,00		2 030,63	2 048,36	2 338,64
⊿ 🗌 D				1	Zemné práce			2 209,40		0,00		2 013,93	2 032,04	2 321,57
		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
[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
[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
		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
		K	5	183403161	Obrobenie pôdy valcovaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	1 150,000	23,00				23,00	22,20	23,00
К М К		K	6	183405211	Výsev trávniku hydroosevom na ornicu	m2	1 150,000	851,00				805,00	777,00	920,00
		M	7	0057211300	Trávové semeno - výber	kg	3,163	30,02				30,05	31,63	28,47
		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
		M	9	2519201000	Chemické odburinenie trávnika Bofix	1	0,690	26,92				26,92	26,91	27,60
		K	10	185851111	Dovoz vody pre zálievku rastlín na vzdialenosť do 6000 m	m3	11,500	254,96				254,96	253,00	264,50
4 🗌	D			99	Presun hmôt HSV			16,72		0,00		16,70	16,32	17,07
		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
⊿ 🗌 C				04 B	Výsadba stromov, kríkov a kvetín			835,56		0,00		835,56	835,56	835,56
4 🗌 D				HSV	HSV			835,56		0,00		835,56	835,56	835,56
4 🗆	D			1	Zemné práce			812,16		0,00		812,16	812,16	812,16
[K	- 1	183101111	Hlbenie 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
[K	2	184102111	Výsadba dreviny s balom v rovine alebo na svahu do 1:5, priem	ks	18,000	18,90				18,90	18,90	18,90
[M	3	026/1	Buxus sempervirens 20/30(CENOVÁ PONUKA)	kus	18,360	116,77				116,77	116,77	116,77
[[К	- 4	183101112	Hibenie 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 výstavt	у	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.

Naplnenie	výsledkov		×							
Ponuka	Ponuka Dodávateľ Práce naviac									
Najlacnejšia ponuka V S ponukou preniesť aj dodávateľa V Preniesť zmenené množstvá V Preniesť poznámku dodávateľa Preniesť aj práce naviac										
Index:										
Zmeny vykonať v rozsahu: Aktuálna položka Označené položky O <u>Všetky položky</u>										
OK Storno										

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

TIP: Na porovnanie cien uchádzačov v procese **Cenová analýza** si môžete zobraziť 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 réžií stavby**. Túto funkciu spustíte v **Zozname zákaziek** zo záložky **Úpravy** výberom možnosti **Kalkulácia réžií stavby – Kalkulácia**.
Náklady stavby			Pracovať s verziami k	alkulácie typu	1 - Po	onuková kalkulácia (po	nuka]
Celkové náklady stavb	y [Súčet	Z rozborov (kalk. položky)	Nekalkulova špecifikáci	né e		
Materiál	EUR	283 339,93	126 074,59	157 26	55,34		
Mzdy	EUR	64 375,11	64 375,11				
Odvody	EUR	22 660,04	22 660,04				
Stroje	EUR	29 830,09	29 830,09		-		Nokolkulavaná
Tarify	EUR	0,00	0,00			Poddodávky	práce
Poddodávky	EUR	14 526,82	0,00			14 526,82	
Nekalkulované	EUR	51 351,22	0,00				51 351,22
Dážia udaskad	%	5,56383					
Rezia vyrobna	EUR	29 862,71	29 862,71		0,00	0,00	0,00
Dážia anrávna	%	2,79560					
Rezia spravna	EUR	15 004,79	15 004,79		0,00	0,00	0,00
D.4žie	%	0,00000					
Rezid	EUR	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
Ziele	%	4,80292					
ZISK	EUR	25 778,69	25 778,69		0,00	0,00	0,0
D / ži-	%	0,00000					
Rezid	EUR	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
Celkom	EUR	536 729,40	313 586,02	157 26	55,34	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 réžií 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) vpíšte do tabuľky a pomocou tlačidla z označte 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 réžií alebo zisku na ďalších typoch položiek.

Váklady stavby	Výrobná ré	žia		P	racovať s verziami l	kalkulácie typu	1 - P	onuková	kalkulácia (po	nuka]	
elkové nákla	ady stavby	,	Súčet	z	rozborov (kalk. položky)	Nekalkulo špecifiká	vané icie				
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					Nokalk	ulovaná
Tarify		EUR	0,00		0,00			Podd	odávky	prä	áce
Poddodávky		EUR	14 526,82		0,00				14 526,82		
Nekalkulovan	é	EUR	51 351,22		0,00						51 351,2
D (The second	,	%	4,40802	~	z 20,00000	z (0,00000	z	0,00000	z	0,0000
Rezia vyrobr	ıa	EUR	23 373,05		23 373 05		0.00		0.00		0.0
D / X (%	2,82981		Základne						×
ezia spravn	a	EUR	15 004,79			Zákl	adne ré	žie: výro	bná		
D.4%-		%	0,00000					,			
Rezia		EUR	0,00		P	IC Doprava	Mzdy	Stroje	OPN Odvod	Y	
77.1		%	4,86170								
ZISK		EUR	25 778,69						OK	Stor	
		%	0,00000						UK	300	110
Rezia		EUR	0,00		0,00		0,00		0,00		0,0
Celkom		EUR	530 239,74		307 096,36	157	265,34		14 526,82		51 351,2
									[Nastav ro	ovnaké %
Rozpočítať vý na položky	ýrobnú réžiu zo	o zálož	ky 'Výrobná réžia'		Kalkulované položky	Nekalkulov špecifikácie	ané :	Poddo	dávky	Nekalkı práce	llované

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

láklady stavby	Výrobná r	éžia		Pracov	ať s verziami l	kalkuláci	e typu 1 -	Ponuková	kalkulácia (po	inuka]	
elkové nákla	idy stavb	y	Súčet	Z rozb	orov (kalk. oložky)	Nek šp	alkulované ecifikácie]			
Materiál		EUR	283 339,93		126 074,59		157 265,34	1			
Mzdy		EUR	64 375,11		64 375,11			1			
Odvody		EUR	22 660,04		22 660,04]			
Stroje		EUR	29 830,09		29 830,09					Nekal	kulované
Tarify		EUR	0,00		0,00			Pode	lodávky	р	ráce
Poddodávky		EUR	14 526,82		0,00				14 526,82		
Nekalkulovan	é	EUR	51 351,22		0,00						51 351,22
Dážia výrobr	4	%	4,39806	Z	20,00000	z	0,00000	Z	0,00000	z	0,00000
Rezia vyrobi		EUR	23 373,05		23 373,05		0,00		0,00		0,00
Réžia správn	a	%	2,82342	Z	10,69950	z	0,00000	z	0,00000	z	0,00000
Trezia spravn		EUR	15 004,79		15 004,79		0,00		0,00		0,00
Réžia		%	0,00000	Z	0,00000	z	0,00000	z	0,00000	z	0,00000
TOCENO.		EUR	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
7isk		%	5,07653	Z	16,60537	z	0,00000	🗸 Z	8,26058	z	0,00000
Link		EUR	26 978,69		25 778,69		0,00		1 200,00		0,00
Réžia		%	0,00000	Z	0,00000	z	0,00000	Z	0,00000	Z	0,00000
TOLEG		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 vý na položky	robnú réžiu :	zo zálo	žky 'Výrobná réžia'	C Kalkı poloż	ulované žky	Nek špe	alkulované ifikácie	Podd	odávky	□ Nekal práce	kulované

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 réžií 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 réžií 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 réžií 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**.

= Poddodávky						Základne
+ Réžia 1	(R1)	Réžia 1	=	0,00000	% z	Poddodávky
+ Réžia 2	(R2)	Réžia 2	=	0,00000	% z	Poddodávky R1
+ Réžia 3	(R3)	Réžia 3	=	0,00000	% z	Poddodávky R1 R2
+ Zisk	(Z)	Zisk	=	3,00000	% z	Poddodávky R1 R2 R3
+ Réžia 4		Réžia 4	=	0,00000	% z	Poddodávky R1 R2 R3 Z
						Započítavajú sa iba zapnuté (zelené) základne
		Kalkul	ačný v	zorec sa	nast	aví pre označené poddodávky

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

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 prenesiete 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 rozbory a ceny ich zdrojov, ale aj ostatné údaje, ako napr. množstvá, výkazy výmer, poznámky...

Spustenie a použite 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 **rozborov** (hlavne na konštrukciách, čím sa zaktualizujú kalkulované ceny a ich rozbory).

TIP: Ak chcete aktualizovať rozpočty v celej stavbe, spustite **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 prenesiete celkové ceny a na základe nich a pôvodných množstiev sa položkám rozpočtu dopočítajú nové jednotkové ceny. 4

78 CENKROS 4 – OCEŇOVANIE A RIADENIE STAVEBNEJ VÝROBY

PUHUKON	ý rozpod	et: 1. v	/erzia	- Ponukový roz	počet [ponuka] (27.11.2010)							
Úrove	i TC	ČР	тν	Kód položky	Popis	СM	Množstvo	Index ceny	J. cena indexovaná	Celková cena	Celkové nákl. / 1 MJ	Ce
•			D	HSV	Práce a dodávky HSV					47 936,39		
8			D	1	Zemné práce					3 411,12		
- 18	oc	1	K	132101102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn. 1a2 nad 100m3	m3	4,672	1,000	9,13	42,66	9,13	
1	oc	2	К	132101202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm hor 1-2 od 100 do 1000 m3	m3	101,421	1,000	4,06	411,77	4,06	
- 4 -	oc	3	K	162301102	Vodorovné premiestnenie výkopku tr. 1-4,do 1000 m	m3	106,093	1,000	3,08	326,77	3,08	
1. E	oc	4	к	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	106,093	1,000	0,78	82,75	0,78	
- 1	oc	5	K	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	M2	122,501	1,000	0,42	51,45	0,42	
1. E	oc	6	к	171101111	Uloženie sypaniny nesúdržnej horníny v aktívnej zóne	m3	114,443	1,000	3,47	397,12	3,47	
1	vc	7	М	583372130	Štrkopiesok 0-32 Z	m3	143,054	1,000	14,67	2 098,60	14,67	
8. 			D	2	Zakladanie					34 972,17		
1	oc	8	К	274313521	Betón základových pásov, prostý tr.C 12/15-XC1(SK)	m3	91,628	1,000	104,56	9 580,62	104,56	
Výrobná	kalkulác	ia: 2. v	erzia ·	- Ponuková kalk	 Jlácia [ponuka] (Vytvorená hromadnou úpravou stavby dňa 20.10.20	15)	+ +	Zobraz	priradené položky	Rozdiel množstva	Celkové nákl. /	-0
Výrobná Úrovei	kalkulác ň TC	ia: 2. vi ČP	erzia · TV	- Ponuková kalk Kód položky	 Jácia (ponuka) (Vytvorená hromadnou úpravou stavby dňa 20. 10. 20 Popis	15) MJ	◆ ↑ Množstvo	Zobraz Index ceny	priradené položky J. cena indexovaná	Rozdiel množstva Celková cena	Celkové nákl. / 1 MJ	-0
Výrobná Úrove	kalkulác i TC	ia: 2. vi ČP	erzia - TV D	- Ponuková kalk Kód položky HSV	 Jácia [ponuka] (Vytvorená hromadnou úpravou stavby dňa 20. 10. 20: Popis Práce a dodávky HSV	15) MJ	◆ ◆	Zobraz Index ceny	priradené položky J. cena indexovaná	Rozdiel množstva Celková cena 45 828,61	Celkové nákl. / 1 MJ	-0
Výrobná Úrovei	kalkulác	ia: 2. v	erzia - TV D D	- Ponuková kalk Kód položky HSV 1	 Jácia [ponuka] (Vytvorená hromadnou úpravou stavby dňa 20. 10. 20 Popis Práce a dodávky HSV Zemné práce	15) MJ	Množstvo	Zobraz Index ceny	priradené položky J. cena indexovaná	Rozdiel množstva Celková cena 45 828,61 3 241,77	Celkové nákl. / 1 MJ	-(
Výrobná Úrover	kalkulác 1 TC	ia: 2. vi ČP 1	erzia - TV D D K	- Ponuková kalko Kód položky HSV 1 132101102	 Jáčda [ponuka] (Vytvorená hromadnou úpravou stavby dňa 20. 10. 20 Popis Práce a dodávky HSV Zemné práce Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn. 1a2 nad 100m3	15) MJ m3	Množstvo 5,000	Zobraz Index ceny 1,000	priradené položky J. cena indexovaná 7,87	Rozdiel množstva Celková cena 45 828,61 3 241,77 39,35	Celkové nákl. / 1 MJ 6,78	-(
Výrobná Úrovei	kalkulác i TC k k	ia: 2. vi ČP 1 2	TV D D K K	 Ponuková kalk Kód položky HSV 1 132101102 132101202 	الله المحلم	15) MJ m3 m3		Zobraz Index ceny 1,000 1,000	priradené položky J. cena indexovaná 7,87 3,68	Rozdiel množstva Celková cena 45 828,61 3 241,77 39,35 373,23	Celkové nákl. / 1 MJ 6,78 3,18	-(
Výrobná Úrover	kalkulác i TC k k k	ia: 2. vi ČP 1 2 3	TV D D K K K	Ponuková kalk Kód položky HSV 1 132101102 132101202 162301102	Ulácia [ponuka] (Vytvorená hromadnou úpravou stavby dňa 20. 10. 20 Popis Práce a dodávky HSV Zemné práce Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn. 1a2 nad 100m3 Výkop ryhy dirky 600-2000mm hor 1-2 od 100 do 1000 m3 Vodorovné premiestvenie výkopku tr. 1-4,do 1000 m	15) MJ m3 m3 m3 m3	♦ ↑ Množstvo 5,000 101,421 106,420	Zobraz Index ceny 1,000 1,000 1,000	priradené položky J. cena indexovaná 7,87 3,68 2,48	Rozdiel množstva Celková cena 45 828,61 3 241,77 39,35 373,23 263,92	Celkové nákl. / 1 MJ 6,78 3,18 2,14	-0
Výrobná Úrover L L L L	kalkulác i TC k k k k	ia: 2. vi ČP 1 2 3 4	TV D D K K K K	Ponuková kalk Kód položky HSV 1 132101102 132101202 162301102 171201202	 Aláčia [ponuka] (Vytvorená hromadnou úpravou stavby dňa 20. 10. 20 Popis Práce a dodávky HSV Zemmé práce Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn. 1a2 nad 100m3 Výkop ryhy di šírky 600 mm v horn. 1a2 nad 100m 3 Vodorovné premiestnenie výkopku tr. 1-4, do 1000 m Uložene sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	15) MJ m3 m3 m3 m3 m3 m3	♦ ↑ Množstvo 5,000 101,421 106,420 106,420	Zobraz Index ceny 1,000 1,000 1,000 1,000	priradené položky J. cena indexovaná 7,87 3,68 2,48 0,69	Rozdiel množstva Celková cena 45 828,61 3 241,77 39,35 373,23 263,92 73,43	Celkové náld. / 1 MJ 6,78 3,18 2,14 0,60	(
Výrobná Úrover	i kalkulác i TC k k k k k	ia: 2. v ČP 1 2 3 4 5	TV D K K K K K	- Ponuková kalk Kód položky HSV 1 132101102 132101202 162301102 171201202 181101102	Uláčia [ponuka] (Vytvorená hromadnou úpravou stavby dňa 20. 10. 20 Popis Práce a dodávky HSV Zemné práce Výkop ryhy do šříky 600 mm v horn. 1a2 nad 100m3 Výkop ryhy do šříky 600-2000mm hor 1-2 od 100 do 1000 m3 Vodorovné premiestnenie výkopku tr. 1-4, do 1000 m Uloženie sypaniny na sládsky nad 100 do 1000 m3 Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutením	15) MJ MJ m3 m3 m3 m3 M2	♦ ↑ Množstvo 5,000 101,421 106,420 106,420 122,501	Zobraz Index ceny 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	priradené položky J. cena indexovaná 7,87 3,68 2,48 0,69 0,69	Rozdiel množstva Celková cena 45 828,61 3 241,77 39,35 373,23 263,92 73,43 45,33	Celkové nákl. / 1 MJ 6,78 3,18 2,14 0,60 0,32	-0
Výrobná Úrover L L L L L L L L L L L L L L L L L L L	i kalkulác i TC k k k k k k	ia: 2. vi ČP 1 2 3 4 5 6	TV D D K K K K K K	- Ponuková kalko Kód položky HSV 1 132101102 132101202 162301102 171201202 181101102 171101111	Liścia [ponuka] (Vytvorená hromadnou úpravou stavby dňa 20. 10. 20 Popis Práce a dodávky HSV Zemné práce Výkop ryhy do šíňky 600 mm v horn. 1a2 nad 100m3 Výkop ryhy do šíňky 600 mm v horn. 1a2 nad 100m3 Výkop ryhy šířky 600-2000mn hor 1-2 od 100 do 1000 m3 Vodorovné premisteniem Vyhokuk tr. 1-4,40 1000 m Ulóženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3 Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhuthením Uloženie sypaniny ne skládky nad 104 so zhuthením Uloženie sypaniny ne skládky nad 104 so zhuthením	15) MJ MJ m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	▲ ▲ Množstvo 5,000 101,421 106,420 106,420 102,501 114,443	Zobraz Index ceny 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	priradené položky J. cena indexovaná 7,87 3,68 2,48 0,69 0,37 3,04	Rozdiel množstva Celková cena 45 828,61 3 241,77 39,35 373,23 263,92 73,43 45,33 347,91	Celkové náld. / 1 MJ 6,78 3,18 2,14 0,60 0,32 2,64	-0
Výrobná Úrovei L L L L L L L L L L L L L L L L L L L	kalkulác TC k k k k k k k k	ia: 2. vi ČP 1 2 3 4 5 6 7	TV D K K K K K K K K K	- Ponuková kallo Kód položky HSV 1 132101102 132101202 162301102 171201202 181101102 171101111 583372130	Linking (Vytvorená hromadnou úpravou stavby dňa 20. 10. 20 Popis Práce a dodávky HSV Zemmé práce Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn. 1a2 nad 100m3 Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn. 1a2 nad 100m3 Výkop ryhy di šírky 600 mm v horn. 1a2 nad 100m 3 Vodorovné premiestnenie výkopku tr. 1-4, do 1000 m Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3 Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením Uloženie sypaniny nasúdržnej horníny v aktivnej zóne Štrkopiesko I-32 Z	15) MJ m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	Množstvo 5,000 101,421 106,420 106,420 122,501 114,443 143,054	Zobraz Index ceny 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	priradené položky J. cena indexovaná 7,87 3,68 2,48 0,69 0,37 3,04 14,67	Rozdiel množstva Celková cena 455 828,61 3 241,77 39,35 373,23 263,92 73,43 45,33 347,91 2 098,60	Celkové náld. / 1 MJ 6,78 3,18 2,14 0,60 0,32 2,64 14,67))
Výrobná Úrovei L L L L L L L L L L L L L L L L	kalkulác i TC k k k k k k k vc	ia: 2. vi ČP 1 2 3 4 5 6 7	TV D D K K K K K K K K M	Ponuková kalk Kód položky 1 132101102 162301102 171201202 181101102 171101111 583372130 2		15) MJ m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	Množstvo 5,000 101,421 106,420 106,420 122,501 114,443 143,054	Zobraz Index ceny 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	priradené položky j. cena indexovaná 7,87 3,68 2,48 0,69 0,37 3,04 14,67	Rozdiel množstva Celková cena 45 828,61 3 241,77 39,35 373,23 263,92 73,43 45,33 347,91 2 098,60 32 381,48	Celkové nákl. / 1 MJ 6,78 3,18 2,14 0,60 0,32 2,64 14,67	-0
Výrobná Úroves 	kalkulác i TC k k k k k k k vc	ia: 2. vo ČP 1 2 3 4 5 6 7 8	TV D D K K K K K K K K K K K K K K K	Ponuková kalko Kód položky HSV 1 132101102 162301102 162301102 171201202 181101102 171101111 583372130 2 274313521	Lidáda [ponuka] (Vytvorená hromadnou úpravou stavby dňa 20. 10. 20 Popis Práce a dodávky HSV Zemné práce Výkop ryhy do šíňky 600 mm v horn. 1a2 nad 100m3 Výkop ryhy šíňky 600-2000m hor 1-2 od 100 do 1000 m3 Vodorovné premiestnené výkoplau tr. 1-4, do 1000 m Lloženie sypaniny nesúdárky nad 100 do 1000 m3 Udoženie sypaniny nesúdárky nad 100 do 1000 m3 Udoženie sypaniny nesúdárky nad 100 do 1000 m3 Udoženie sypaniny nesúdárky nad 100 do 1000 m3 Lloženie sypaniny nesúdárky nad 100 do 1000 m3 Lloženie sypaniny nesúdárky nad 100 do 1000 m3 Evőn základových pásov, prostý tr. C 12/15-XC 1(SK)	15) MJ m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	Množstvo 5,000 101,421 106,420 106,420 114,443 114,443 143,054 91,628	Zobraz Index ceny 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	priradené položky 3. cena indexovaná 7,87 3,68 2,48 0,69 0,37 3,04 14,67 95,20	Rozdiel množstva Celková cena 45 828,61 3 241,77 39,35 373,23 263,92 73,43 45,53 347,91 2 098,60 32 281,48 8 722,99	Celkové nákl. / 1 MJ 6,78 3,18 2,14 0,60 0,32 2,64 14,67 93,97	-0
Výrobná Úrovei	kalkulác n TC k k k k k k k k k	čP 1 2 3 4 5 5 6 7 7 8	TV D K K K K K K K K K K K K K K K K	Ponuková kalio Kód položky HSV 1 132101102 152101202 162301102 171201202 181101102 171101111 58337230 2 274313521		15) MJ m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	Množstvo 5,000 101,421 106,420 122,501 114,443 143,054 91,628	Zobraz Index ceny 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	priradené položky 1. cena indexovaná 7,87 3,68 2,48 0,69 0,37 3,04 14,67 95,20	Rozdiel množstva Celková cena 45 828,61 3 241,77 39,35 373,23 263,92 73,43 45,33 347,91 2 098,60 32 381,48 8 722,99	Celkové nákl. / 1 MJ 6,78 3,18 2,14 0,60 0,32 2,64 14,67 93,97	

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 prenesiete 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 **Prenos 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 upravia 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 spustite funkciu **Uprav cenu**, z rozbaľovacieho zoznamu vyberte rozsah úpravy (Upraviť cenu - celej zákazky) a do textového políčka vpíšte požadovanú sumu (980 €).

Upraviť cenu			
celej zákazky		~	
na sumu			
🔿 zvýšiť o sumu	g	980,00 EUR	
🔵 znížiť o sumu			
Ceny položiek uprav nerovnomerne s roz	iť ±	10 %	
pravia sa položky cele	j zákazky		

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	СМ	Množstvo	J. cena indexovaná	Index ceny	Celková cena	Hmotnosť celkom
HSV	HSV					16 249,68	97,926
3	Zvislé a kompletné konštrukcie					5 660,15	32,599
311273500	Murivo nosné z tvárnic 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 tvárnic 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, spustite funkciu Index ceny a okno nastavte podľa obrázku.

Index ceny	dapých rozcahom	
truex certy polozier	udriyerr 025dH0HI	
nastaviť na	0,90000	
Rozsah zmien: pre	el celú zákazku	V

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

Kód položky	Popis	ш	Množstvo	J. cena indexovaná	Index ceny	Celková cena
HSV	HSV					14 624,80
3	Zvislé a kompletné konštrukcie					5 093,85
311273500	Murivo nosné z tvárnic 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 tvárnic 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 potrebujte 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 zobraziť stípec s jednotkovou cenou z kalkulácie (pomocou plávajúceho menu vyvolaného v hlavičkách stípcov zobrazte panel **Výber stípcov**, vyhľadajte stípec **Celkové nákl. z kalkulácie jedn.** a presuňte ho do rozpočtu napr. za stípec 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	★	Ρ	Ponukový rozpo	očet	Celk. náklad z kalku	ulácie	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 0 16	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 zobraziť 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.

obraz za	stavbu	✓ Načítaj		
	✓ vrátane podriadených			
Rozpočet	(EUR)		Kalkulácia (EUR)	
1 - Ponuko	vý rozpočet [ponuka]	>	1 - Ponuková kalkulácia [ponuka]	~
HSV monta	áž	188 715,65	Materiál	290 450,80
HSV dodáv	/ka	191 252,09	Mzdy + odvody	87 036,94
PSV monta	ž	32 191,99	Stroje	29 830,91
PSV dodáv	/ka	62 613,81	Tarify	0,00
M montáž		17 478,52	Poddodávky	14 526,82
M dodávka	3	15 988,87	Priame náklady	421 845,47
M nosný m	nateriál	27 359,78	Réžia 1	29 863,00
ZRN		535 600,71	Réžia 2	15 005,02
VRN		0,00	Réžia 3	0,00
HZS		4 780,00	Réžia 4	0,00
КČ		0,00	Réžie	44 868,02
Iné		0,00	Nekalk.položky + VRN + KČ	44 240,35
Cena bez	z DPH	540 380,71	Celkové náklady	510 953,83
DPH		108 076,14	Kalkulovaný zisk	25 792,33
Cena s D	PH	648 456,85	Celková kalkulovaná cena	536 746,17
Celkový	zisk	29 426.88		

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 rozbaliť 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.

							Cenová p	onuka					□ ×
Premietnuť Poni do rozpočtu I	ukový i list	Zobrazená verzia kalkulácie 🔻	História úprav * Expo	rt do zelu									
										Zobrazená ver	zia rozpočtu Najvyšši	a verzia rozpočtu	~
	к	ód a popis		Rozpočet	Zľava z rozp	očtu	Zľava z rozpočtu (%)	Výsledná cena rozpočtu	Celkové náklady z kalkulácie	Priame náklady z kalkulácie	Marža	Zisk	Zisk (%)
✓ VZOR - Vzoro	vé rozp	očty		523 660	5,62 7	9,84	0,14 %	522 936,	78 487 127,95	440 103,00	82 833,78	35 808,83	6,85 %
4 50-00 - PR	RÍPRAV/	STAVENISKA		27 83	3,59			27 838,	59 25 402,60	21 826,00	6 012,59	2 435,99	8,75 %
00 A - Bi	úracie pr	áce		27 83	8,59			27 838	59 25 402,60	21 826,00	6 012,59	2 435,99	8,75 %
⊿ 50-01 - VL	ASTNÁ	STAVBA		246 56	L,76 41	00,00	0,16 %	246 161,	76 233 815,46	215 579,00	30 582,76	12 346,30	5,02 %
▶ 01 A - F	PRÍPRA	VNÉ PRÁCE		1 96	5,20			1 965,	20 1 696,66	1 417,00	548,20	268,54	13,66 %
⊿ 01 B - Z	ZAKLAD	ANIE		40 83	9,92 4	00,00	0,98 %	40 439,	92 40 062,28	37 108,00	3 331,92	377,64	0,93 %
B 1 -	- Základo	vé pásy, základová	i doska	38 32	4,24 3	75,36	0,98 %	37 948,	88 37 830,24	35 265,00	2 683,88	118,64	0,31 %
B 2 -	Rozvody	/ ZTI pod základove	ou doskou	2 51	5,68	24,64	0,98 %	2 49 1	04 2 232,04	1 843,00	648,04	259,00	10,40 %
→ 01 C - F	HRUBÁ S	TAVBA		60 95	7,59			60 957,	59 57 409,96	53 845,00	7 112,59	3 547,63	5,82 %
→ 01 D - \	VNÚTOR	NE ROZVODY		48 40	9,97			48 409,	97 47 517,60	46 147,00	2 262,97	892,37	1,84 %
01 E - Z	ZATEPLE	NIE A OMIETKY		64 069	9,13			64 069,	13 59 625,71	52 915,00	11 154,13	4 443,42	6,94 %
▶ 01 F - D	DOKONČ	DVACIE PRÁCE		16 23	5,21			16 235,	21 15 448,50	14 033,00	2 202,21	786,71	4,85 %
▶ 01 G - I	REKONŠ	TRUKCIE		14 084	1,74			14 084,	74 12 054,74	10 114,00	3 970,74	2 030,00	14,41 %
▶ 50-02 - PR	RÍPOJKY			43 028	3,72			43 028,	72 40 833,98	38 539,00	4 489,72	2 194,74	5,10 %
▶ 50-03 - SP	PEVNENÉ	PLOCHY		169 01	5,82			169 015,	82 152 035,88	132 394,00	36 621,82	16 979,94	10,05 %
⊿ 50-04 - SA	ADOVÉ Ú	PRAVY		3 298	3,37 33	29,84	10,00 %	2 968,	53 2 747,92	2 347,00	621,53	220,61	7,43 %
04 A - Ú	lprava ter	rénu a výsadba trá	vnika	2 37	8,91 2	37,89	10,00 %	2 141,	02 1 979, 10	1 707,00	434,02	161,92	7,56 %
04 B - Vi	ýsadba s	tromov, kríkov a kv	etín	91	9,46	91,95	10,00 %	827,	51 768,81	640,00	187,51	58,70	7,09 % 🗸
<													>
Štruktúra nák	ladov												th
		Materiály	Mzdy	Odvody	Stroje Ta	rify	Poddodávky	Réžie	Nekalk. práce	kové náklady kalkulácie	Zisk	Rozpo	čet
	ELID	275 698 12	69 923 21	24 260 97	30 262 12	0.00	0.00	47 024 90	40.959.61	497 112 47	36 554 15	522.666.62	2 10110 KC + VRN
Celá stavba	96	52,72%	13.18%	4.64%	5.79%	0.00%	0,00	8,99%	7.83%	407 112,47	6.99%	525 000,02	0,00
	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
Aktuálna zákazka	%	21,37%	14,86%	5,23%	37,60%	0,00%	0,00%	13,51%	0,00%		19,08%		0,00%
													,
<													>
Poddodávky v ak	tuálnej za	ákazke Štruktúr	ra nákladov										

Ak chcete na niektorej zákazke poskytnúť zľavu, vpíšte 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** spustite funkciu **Export cien do zadania**.

Export cien		>
/ykoná export cien z určených objekto CENKROS 4 do XLS súboru. Ceny budú (torých boli zákazky importované.	v aktuálnej stav i exportované o	vby z do súboru, z
Jistite sa prosím, že súbor pre export n Ak bude súbor pri exporte otvorený, ex	ie je práve otv kport neprebeh	orený. ine správne.
Prevádzať		
🔘 Aktuálnu zákazku		
Označené zákazky aktuálnej sta	vby	
🔵 Celú stavbu		
Objekt: D 1 - Zdravotechnika Export Komplet: súbor existuje C:\Ct Objekt: D 2 - Vykurovanie Export Komplet: súbor existuje C:\Ct Objekt: D 3 - Vnútorná olynoinštaláci	ENKROSData\Ir ENKROSData\Ir a	nport\VZOR nport\VZOR
Export Komplet: súbor existuje C:\CE	ENKROSData\Ir	nport\VZOR
<		>

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 ZEFEKTÍVNENIE 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, nakúpite 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**.

< N	ový výkaz stav	by (zmenené)		×
Kód	výkazu	01		
Názo	v výkazu	Výkaz celej stavby		
		vytvoriť z označených zákazi	ek	
		✓ vytvoriť rozpočet		
		✓ vytvoriť kalkuláciu		
		použiť KP ako súčasť kódu po	ložky	
i			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** zasa 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).



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.

Kód položi	ky 113107	131		MJ m	2	Celkové množst	tvo 567,	,073	Inc	lex. cena		17,45	
							Priamo za	adané	\checkmark		0	rientačná cena	_
Skrát. pop	pis Odstrá	nenie podkla	adu alebo kr	ytu z betónu j	prostéł	no, hr. vrstvy do 15	50 mm 0,225 t						_
Položka	Výkaz výme	r TOV	Prirážka	Ceny dodá	vateľo	v Ostatné Pl	Plný popis a pozna	ámka	Obrázo	c Výs	kyty		
Zoznam vi	ýskytov položky	v stavbe		1									
Тур І	Kód zákazky		Názov záka	zky	ČР	Popis	is	MJ	Celk. mr	ožstvo	TC	J. cena index	κ.
č 03	С	Rekonštru	kcia chodní	kov	3	Odstránenie podkla	adu alebo kry	m2		435,770	ос	17,	,4
č 03	A	Kladenie o	brubníkov a	a zámkovej	3	Odstránenie krytu v	v ploche do	m2		78,000	ос	17,	,4
č 03	с	Rekonštru	kcia chodní	kov	4	Odstránenie podkla	adu alebo kry	m2		53,303	OC	17,	,4
č) 03	c	Rekonštru	kcia chodní	kov	4	Odstránenie podkla	adu alebo kry	m2		53,303 Nasta		17, žku ako zástup	,4 cu
 Lídaje a 	C	Rekonštru	kcia chodní	,	4	Odstránenie podkla	adu alebo kry	m2		53,303 Nasta	oc v poloi	17, žku ako zástupi	,4 cu
Č 03	C aktuálnej položk	Rekonštru y zo zoznam	kcia chodní nu výskytov	,	4	Odstránenie podkla	adu alebo kry	m2	L	Nasta	oc v poloi	17, žku ako zástupi	,4 cu
Údaje a Popis Odstr	C aktuálnej položk tránenie krytu v	y zo zoznam ploche do 2	kcia chodní nu výskytov 100 m2 z be	kov ,tónu prostého,	4	Odstránenie podkla stvy do 150 mm, -0	adu alebo kry	m2	MJ m2	53,303 Nasta	oc v poloi	17, žku ako zástupi	cu
Údaje a Popis Odstu Typ ce	C aktuálnej položk tránenie krytu v	kekonštru y zo zoznar ploche do 2 Jednotková	kcia chodní nu výskytov 100 m2 z be i cena	kov , tónu prostého, Index ceny	, hr. vr	Odstránenie podkla stvy do 150 mm, -0 . cena index.	0,22500t Celkové množst	m2	MJ m2 Celková ce	Nasta	v polo	17, žku ako zástupi	cu
- Údaje a Popis Odstu Typ ce orien	C aktuálnej položk tránenie krytu w eny ntačná	Rekonštru y zo zoznam ploche do 2 Jednotková	kcia chodní nu výskytov 100 m2 z be i cena 17,45	, tónu prostého, Index ceny 1,000	, hr. vr J.	Odstránenie podkla stvy do 150 mm, -0 cena index. 17,45	0,22500t Celkové množst	w2	MJ m2 Celková ce	53,303 Nasta na 1 361,10	oc v poloi	17, žku ako zástupi	cu
Údaje a Popis Odstr Typ ce orien	C aktuálnej položk tránenie krytu w ny atačná	Rekonštru y zo zoznam ploche do 2 Jednotková	kcia chodní 10 výskytov 100 m2 z be 1 cena 17,45	kov tónu prostého, Index ceny 1,000 Dodávka	4 , hr. vr J. 2000	Odstránenie podkla stvy do 150 mm, -0 . cena index. 17,45	0,22500t Celkové množst	m2	MJ m2 Celková ce	53,303 Nasta na 1 361,10	v polo:	17, žku ako zástupi	cu

Pokiaľ chcete pre aktualizáciu ostatných výskytov 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 výskyte 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.

oustenie prehľadu stavby	
Do prehľadu stavby budú zaradené položky všetkých nákladov stavby, zo zvolených typov verzií rozpočtu	n zákaziek, započítavaných do resp. kalkulácie.
Typ verzie rozpočtu	
1 - Ponukový rozpočet [ponuka]	
1 - Yonukova kaikulacia (ponuka)	
Prehľad zohraziť za	– Zobraziť položky
celú stavbu	zamknutých verzií
🔾 aktuálnu zákazku a jej podriadené zákazky	nezamknutých verzií
Nastaviť sa automaticky na 💿 rozpočet	

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**.

) P ČP	TC	TV 🔺	TD	Kód objektu,	Popis objektu, d	fasti	MI	Množstvo	J. cena	Celková cena	Kód	Popie
				casti,		,			indexovana		dodavateľa	
Kód položky: 1	11201	402 - S	pálenie	e krovín a stron	ov s priemeromkmeňa do 100 r	nm na hromadách pr	e plochu na	nd 100 do 1000n	n2 (1)			
márne údaje (11	1201402	- Spále	nie kro	vín a stromov s p	riemeromkmeňa do 100 mm na hror	madách pre plochu nad	100 do 1000)m2) 400,000		92,00		
Kód položky: 1	11631	5000 -	Lak as	faltový ALP-PEN	ETRAL v sudoch (1)							
márne údaje (11	1631500	0 - Lak	asfalto	vý ALP-PENETRA	v sudoch)			0,654		859,36		
Kód položky: 1	13106	241 - R	ozobei	ranie vozovky a	plochy z panelov so škárami za	liatymi asfaltovou al	ebo cemen	tovou maltou, -	0,40800t (1)			
márne údaje (11	3106241	- Rozol	peranie	vozovky a ploch	r z panelov so škárami zaliatymi asf	altovou alebo cemento	ovou maltou,	-0,4080600,000		734,40		
Kód položky: 1	13106	612 - R	ozobei	ranie dlažby vše	tkých druhov nad 20 m2 0,154 t	(1)						
márne údaje (11	3106612	- Rozo	beranie	e dlažby všetkých	druhov nad 20 m2 0,154 t)			58,060		113,22		
Kód položky: J	13107	113 - 0	dstrán	enie podkladu a	lebo krytu z kameniva ťaženéł	io, hr.vrstvy 200 do 3	300 mm, 0,	500 t (1)				
márne údaje (11	3107113	- Odstr	ánenie	podkladu alebo	krytu iz kameniva ťaženého, hr.vrstv	y 200 do 300 mm, 0,50	0 t)	493,830		2 419,77		
Kód položky: J	13107	131 - !!!	Odstr	ánenie podklad	i alebo krytu z betónu prostého	, hr. vrstvy do 150 m	ım 0,225 t (nejednoznačný	popis) (3)			
3	ос	к	vlast.	03 A	Kladenie obrubníkov a zámkovej dla	žby	m2	78,000	17,45	1 361,10		
3	ос	к	vlast.	03 C	Rekonštrukcia chodníkov		m2	435,770	17,45	7 604, 19		
4	ос	к	vlast.	03 C	Rekonštrukcia chodníkov		m2	53,303	17,45	930,14		
Sumárne údaje	(11310	7131 - 0	dstrán	enie podkladu al	bo krytu z betónu prostého, hr. vr	stvy do 150 mm 0,225 t)	567,073		9 895,43		
Kód položky: J	13107	141 - !!!	Odstr	ánenie podklad	i alebo krytu asfaltového,hr. vrs	tvy do 50 mm 0,038	t (nejedno	značný popis) (J	2)			
márne údaje (11	310714	- Odsti	ránenie	podkladu alebo	krytu asfaltového,hr. vrstvy do 50 n	nm 0,038 t)		385,060		1 020,41		
Kód položky: 1	13107	212 - 0	dstrán	enie krytu v pk	che nad 200 m2 z kameniva ťaż	eného, hr. vrstvy 10	0 do 200 m	m, -0,24000t (1)			
2	ос	к	vlast.	02 B	Kanalizačná prípojka		m2	89,450	0,69	61,72		
Sumárne údaje	(11310	7212 - 0	dstrán	enie krytu v ploc	e nad 200 m2 z kameniva ťaženého	, hr. vrstvy 100 do 200	mm, -0,2400	00t) 89,450		61,72		
Kód položky: #	13107	222 - 0	dstrán	enie krytu v pk	che nad 200 m2 z kameniva hru	bého drveného, hr.1	00 do 200 n	nm, -0,23500t (1)			
and an a distant of the	3107223	- Odstr	ánenie	krytu v ploche n	d 200 m2 z kameniya hrubého drve	ného, hr.100 do 200 mr	n0.23500t) 89,450		99.29		
Sumárne údaje Kód položky: J	oc (11310 .13107	K 7212 - 0 222 - 0	vlast. Idstrán dstrán	02 B enie krytu v ploci enie krytu v ploci krytu v ploche p	Kanalizačná prípojka e nad 200 m2 z kameniva ťaženého che nad 200 m2 z kameniva hru d 200 m2 z kameniva hruhého drve	, hr. vrstvy 100 do 200 bého drveného, hr.1 0 pého, hr.100 do 200 mr	m2 mm, -0,2400 00 do 200 m m, -0,23500t	89,450 00t) 89,450 nm, -0,23500t () 89,450	0,69 (1)	61,72 61,72		

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 výskyty 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.

ł	Kód p	oložky	y 🔺									
0	٣	Ρ	ČР	тс	TV	TD	Kód objektu, 🔺	Popis objektu, časti,	СМ	Množstvo	J. cena indexovaná	Celková cena
.4	Kód	polo	žky: 1	67101	101 -	Naklada	nie neuľahnute	ého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3 (4)				
	\checkmark		5	ос	ĸ	vlast	00 A	Búracie práce	m3	90,026	5,14	462,73
V 4 oc K ext. 02 C Plynová prípojka m3									5,320	5,27	28,04	
Image: Constraint of the section of the sec										339,47		
Image: Section of the sectio										5,14	94,32	
Sumárne údaje (167101101 - Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3) 179,741										924,56		

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

4.9.3 AKÝ TYP EXCELOVSKÝCH SÚBOROV DOKÁŽE PROGRAM NAIMPORTOVAŤ?

Pri importe niektorých formátov excelovských súborov program ponúkne možnosť importovania pomocou funkcie **Excel Univerzál**. Túto možnosť môžete využiť napr. vtedy, ak chcete sami ovplyvniť, ako sa majú údaje naimportovať (napr. ak chcete naimportovať len časť rozpočtu, nie celý rozpočet alebo chcete jeden rozpočet naimportovať do viacerých objektov, prípadne si sami chcete nastaviť typ importovaných položiek (HSV, PSV,...).



Funkcia **Import Excel Univerzál** sa ponúkne napríklad vtedy, keď ide o import odomknutého súboru vo formáte Excel Komplet alebo excelovského súboru s neznámym formátom (napr. dodávateľ si vytvoril zoznam potrebných položiek manuálne v MS Excel)...

Spustením importu **Excel Univerzál** sa importovaný súbor zobrazí v samostatnom okne. Ak máte platný **Balík podpory**, program sa pokúsi importovaný súbor rozpoznať a pripraviť všetky listy (hárky) s rozpočtami na import (nastaví rozsah dát, priradí názvy stĺpcov, riadkov, nastaví správny typ položky...). Takéto listy sú v paneli **Zoznam listov** podfarbené nazeleno. Stačí ich len skontrolovať (**Náhľad listu**) a naimportovať (**Importuj súbor**).

Import ver.5.30.44.4														-		×
Importovaný súbor C.\CENKROSplust) ata\E:	sport/WZOR - Va	zorov	é rozp	očty1.xls											
🌼 Nastavenia 🖺 Zoznam listov		Úroveň	ΖÚ	Тур	A B P.è.	D	Kód položky-1	Popis-1	G	н	I MJ	Množstvo	Jednotková	M C	elkov O	-
Zeleno podřarbené listy sú pripravené	1					Háro	k obsahuje:	<u>1) Krycí list</u>	t rozpočtu	<u>2) Rekapi</u>	tulácia roz	zpočtu	3) Rozpočet		Spä	ťn
na import.	1.00	Nadpis 1	N1	HSV												
Názov listu 🔺	122					HSV	- HSV									
Rekapitulácia stavby	123	Nadpis 2	N2	HSV		1	Zomnó práco									
✓ 00 A - Búracie práce		Konštrukcia	N1	HSV	577	r tin	zenne prace									
✓ B1 · Základové pásy, zák	124					ĸ	120901106	burame muri	va, мс, v оокор	avkacn	ma	0,/5		51,21		
B 2 · Rozvody ZTI pod zál Hárok1	125	Výkaz výmer	W	HSV				0,3*2,5*(4,5* eleborat str.	2) * murivo pôv 62	odnej pivnice vio	1	6,75				
C1 · Nosné murivo a stro.	126	Výkaz výmer	w	HSV				"vèetne likvi	dácie stavebnél	no odpadu						
C3 - Latovanie strecha BF	127	Výkaz výmer	w	HSV				Súèet				6,75				
 C4 - Klampiarske práce PS C5 - Osadenie exteriérový. 	128	Konštrukcia	N1	HSV	2	к	20901122	Búranie konš	trukcií z betón	u prostého	m3	17,736	1	34,35		
 ✓ D1-∠dravotechnika ✓ D2-Vykurovanie ✓ D3-Vnútomá plynoinšta 	129	Výkaz výmer	w	HSV	L	L		vybúranie z	ákladových pás	ov -odhad podla	l					
D 4 - Elektroinštalácia D 5 - Bleskozvod	130	Výkaz výmer	w	HSV				0,5*0,5*(16,7	24+10,096+6,9	25+4,959+16,64)	-	13,836				
E 2 Zateplenie NEOPOR	131	Výkaz výmer	W	HSV				0,5*0,5*7,8*2	! " v pivnici vic	str.63 eleborat		3,9				
E 3 - Kompletna vymena o	132	Výkaz výmer	w	HSV				"véetne likvi	dácie stavebnél	no odpadu						
 F1 - ∠ateplenie podkrovi F2 - Obklady a dlažby F3 - Kladenie laminátový 	133	Výkaz výmer	w	HSV				Súèet (podla vrchnej èast	odokrytia zákla i budovy	dov, po vybur.		17,736				
 ✓ F 4 - Osadenie dverí ✓ G 1 - Prestavba bytového ✓ G 2 - Vietná dverá dve	134	Konštrukcia	N1	HSV	3	к	22201101	Odkopávka a 3, do 100 m3	prekopávka ne	zapažená v horn	ine m3	76,5		4,28		
G 3 - Rekonštrukcia balkó C 02 A Elektrická (NN) pr	135	Výkaz výmer	w	HSV	L	Lk		" odkop tere èasti stavby	nu podla potreb	y a sklonu k vrch	nej	L		L		
Odznač všetky listy	136	Výkaz výmer	w	HSV				(10*23+5*5)*	0,3 " vyèistenie	dvora		76,5				
Nábřad lietu	137	Výkaz výmer	w	HSV			odkop	Súèet odkoj	oanie terernu o	ca 30cm		76,5				
Vynechané položky	138	Konštrukcia	N1	HSV	4	к	30201001	Výkop jamy a tr.3 ruène	a ryhy v obmedz	enom priestore I	m3	13,526		25,7		
Importuj súbor	139	Výkaz výmer	w	HSV		skapitu	ácia stavby 🖌 00 A	3,607*7,5*0, - Búracie práce	5 "odkop nad pi A 1 - Odstrá	vnicou podla nenie krovia 🧹	B	13 576	L	1		•

Ak chcete naimportovať aj rozpočty z tých listov, ktoré program automaticky nepripravil na import (v **Zozname listov** zostali nepodfarbené), je potrebné nastaviť pravidlá, akými sa majú údaje do programu preniesť. V **Zozname listov** sa dvojklikom na názov listu prepnite na požadovaný list importovaného súboru. Pomocou navigačných panelov na záložke **Nastavenia** postupne nastavte, aký rozsah dát sa má importovať, aké údaje sú uložené v jednotlivých stĺpcoch a riadkoch...

Program je prednastavený tak, že sa pokúsi vyhľadať začiatok dát a pomenovať názvy stĺpcov. Ak chcete zmeniť alebo nastaviť **Rozsah dát**, v liste sa nastavte na prvý a posledný riadok, ktorý chcete naimportovať a pre každý stlačíte tlačidlo **Zmeň**. Program naimportuje len tie riadky, ktoré budú v uvedenom rozsahu.



Ak niektorý stĺpec, ktorý chcete naimportovať, program nerozpozná podľa jeho popisu automaticky, nastavte sa do neho a v paneli **Priradenie stĺpcov** vyberte z rozbaľovacieho zoznamu vhodný názov.

CENKROS 4 – OCEŇOVANIE A RIADENIE STAVEBNEJ VÝROBY

🌼 Nastavenia 🖺 Zoznam listov		Úroveň	ΖÚ	Тур	A	B P.è.	D	Kód položky-1	Popis-1 G	H I	MJ	Množstvo	Jednotková cena	м
δ.uz	1						Háro	k obsahuje:	1) Krycí list rozpočtu	<u>2) Rekapitulá</u>	icia ro	zpočtu	3) Rozpočet	
Sabiona	114					Obj	ednáv	ate¾:	Ing. Jana Franková			Projektant:		Ing. Št
Hozsah dát	115					Zho	tovite	34:	Bau-stav-max, a.s.			Spracovate	14:	Ing. M
Priradenie stipcov	116													
Nastavte sa na zobrazenom liste na stĺpec a priraďte mu význam	117					PÈ	Тур	Kód	Popis	:	MJ	Množstvo	Cena/MJ	
zo zoznamu. Jednotková cena	118					Ná	klad	y z rozpoctu						
P.č. Kód položky Popis Kód a Popis	119-Z	<vynechať r.=""></vynechať>	V	HSV			HSV	- HSV						
MJ	120	<vynechať r.=""></vynechať>	v	HSV			3	- Zvislé a komp	etné konštrukcie					
Množstvo a MJ Jednotková cena	121	<vynechať r.=""></vynechať>	V	HSV		1	к	311273500	Murivo nosné z tvárnic YTO tenkovrst.,maltu YTONG hr	NG P+D na MC-5 a .250 P4-500	m3	2,719		130,68
Jedn. montáž Celková cena	122	<vynechať r.=""></vynechať>	v	HSV					"rozmery 599×249×250					
Jedn. hmotnosť 🗸 🗸	123	<vynechať r.=""></vynechať>	v	HSV					0,25°2,5°(2,4+0,6+1,35) "dk	c -0,12 hk +2,38		2,71875		
	124	<vynechať r.=""></vynechať>	V	HSV					Medzisúèet v.è. 103 1NP			2,71875		

Pomocou panela Priradenie úrovní môžete nastaviť, aký údaj predstavujú jednotlivé riadky. Keď niektorému riadku priradíte úroveň (Materiál), program túto úroveň priradí všetkým riadkom rovnakého formátu (v príklade na obrázku nižšie sa úroveň Materiál nastaví všetkým riadkom, ktoré majú modré písmo typu Italic).



Ak ste už zadefinovali údaje potrebné pre import, označte možnosť Importovať list. Pre kontrolu môžete zobraziť aj Náhľad aktuálneho listu. Náhľad je prednastavený tak, aby prehľadne zobrazoval všetky riadky a stĺpce, ktorým ste predtým nastavili, aby sa importovali. V náhľade teda uvidíte, ako bude súbor po naimportovaní vyzerať v rozpočte.

Ak ste v náhľade importu nezistili žiadne nezrovnalosti a nastavenia importu sú v poriadku, môžete po zavretí okna náhľadu spustiť samotný import (tlačidlom Importuj súbor). Všetky položky z listov označených na import sa naimportujú do rozpočtov.

TIP: Určenie rozsahu dát a definovanie významov pre stĺpce a riadky sú nevyhnutné na naimportovanie súboru. Pomocou inštrukcií v ostatných navigačných paneloch môžete priradiť významy aj hlavičkovým údajom, nastaviť položkám ich typ alebo využiť rôzne detailnejšie nastavenia, napr. na naimportovanie poznámky.

, ilij POZOR: Ak list označený na import obsahuje vynechané riadky, ktoré sú pravdepodobne položkami, program vás na tento list upozorní výkričníkom v paneli Zoznam listov. Dvojklikom naň alebo tlačidlom Vynechané položky si problematické položky listu môžete skontrolovať v náhľade - v tomto prípade sa zobrazia len tie vynechané riadky, ktoré sú pravdepodobne položkami (majú vyplnený Popis, Množstvo a MJ). Ak zistíte, že vynechaný riadok chcete skutočne importovať, z kontrolného náhľadu sa dvojklikom na riadok (alebo tlačidlom Nastav na položku) môžete prepnúť na ten istý riadok do listu, kde mu priradíte požadovanú úroveň.

90

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 v náhľade uložiť zadefinované zadanie ako šablónu. Tú môžete neskôr využiť na naimportovanie podobného súboru, pričom sa už nebudete musieť opäť zdržiavať nastaveniami importu.

💷 Na	áhľad listu						
Pre	potvrdenie vol	'by ''lı	mportovať lisť' stla	Ste OK			
	Úroveň	Тур	P.č. Kód položky	Popis	MJ	Množstvo J. dodávka	J. montáž
115	Nadpis 1	M	М	M			1 046,9
116	Nadpis 2	М	21-M	Elektromontáže			751,35
117	Konštrukcia	М	1 210010066	Rúrka elektroinšt. oceľová, závitová, uložená pevne typ 6042, 42 mm	i m	3 () 1,8
118	Materiál	М	2 3450720900	Trubka pancierova 6042	m	3 5,18	}
119	Materiál	M	3 3450802700	Šablóna		I E	5
120	Materiál	м	4 3451011900	Sabiolia		^ 21	
121	Konštrukcia	М	5 210040512	Názov čablónu		C) 2,57
122	Materiál	М	6 3450601600	Nazov sabiony		37	,
123	Konštrukcia	М	7 210100003	Rozpočet s dodávkou a montážou) 0,74
124	Materiál	М	8 3452105500			39)
125	Konštrukcia	М	9 210100004		OK	Storno C) 1,61
126	Materiál	M	10 3452119200	Káblové oko 25 Al 617065	ks	12 0,36	6

Uloženú šablónu pri ďalšom importe súboru podobného formátu nájdete v rozbaľovacom zozname v paneli **Šablóna**. Keď ju vyberiete, program automaticky nastaví importované údaje, stačí ich už len skontrolovať a naimportovať.

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 uspeli, 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, doplňujú 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 zreálniť, spresniť podľa aktuálneho stavu, voľných prostriedkov (napr. strojov, pracovných skupín) a ich výkonov, dohodnúť sa na cenách s dodávateľmi a pod. Náklady vykalkulované vo výrobnej 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.

Apple verzie Tromadná zmena stavby Zamknutke verzie Okońkrutke verzie Zamknutke verzie Zamknutke verzie Zamknutke verzie Zamena typu verzie Kozah zmien Prepisovať existujúcu verziu Kozah zmien Prepisovať existujúcu verziu Kozah zmien Prepisovať existujúcu verziu No všekých objektoch a častach v Kozah zmien Prepisovať existujúcu verziu Kozah zmien Prepisovať existujúcu verziu No všekých objektoch a častach v No votektová a omková kalkulácia o No votektová a omková kalkulácia o No votektová a omková kalkulácia o No votektóvá a omková kalkulácia o <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th>1. 27</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>					1. 27					
Typ zdrojovej verzie I zanknutie verzie Odomknutie verzie Znama typu verzie Znama typu verzie Zuderne verzie Vo Zekkých objektoch a častiach v No zekkých objektoch a častiach	romodná zmon	a staubu		– Kópia verzie –						
I Jonula M I Jonula M I Jonula V I Jonula Jonula V I Jonula Jonula Jonula I Jonula Jonula Jonula Jonula<		d SLOVDY		Typ zdrojovej	verzie					
Odomknute verzie Znena typu verzie Znena typu verzie Zozah zmien Prepisovať existujúcu verziu Verzie Zozah zmien Prepisovať existujúcu verziu Verzie Zozah zmien Prepisovať existujúcu verziu Verzie Protokol úprav O OA - Biáracte práce (2) 1 ponuka Ponukový rozpočet 1 ponuka Ponuková kalkulácia 1 ponuka Ponukový rozpočet	Zamknutie verz	ie		1 - Ponukový	rozpoćet [ponuka]	~				
Image: Image	Odomknutie ver	rzie		l yp cielovej v	erzie					
Image: State of the struct of the struct of the state of the sta	Zmena tvou ve	zie		2 - Rozpocet	k 200 (ponukaj					
Image: State of the series	Kénin vorzio	210		Rozsah zmien		Prepisovať existujúcu verziu				
2 Jusene verze Prenos údjav zkaluládie do rozpočtu kor Prenos údjav zkaluládie do rozpočet kor 0 da - Búracie práce (2) Cena verzie Položiek ▼ Zamkonutá 0 d - Búracie práce (2) 27.838,59 45 6 1 ponuka Ponukový rozpočet 27.838,59 45 6 1 ponuka Ponukový rozpočet 27.838,59 45 6 1 ponuka Ponukový rozpočet 19.655,20 7 6 1 ponuka Ponukový kaluládia 1 kalkulácia - rozpočet 19.655,20 7 6 1 ponuka Ponukový koska (2) 1 19.00 19.00 1 19.00 1 1 ponuka Ponukový koska (2) 38.324,24 30 6 1 1 ponuka Ponukový koska (2) 38.324,24 30 6 1 1 ponuka Ponukový koska (2) 38.324,24 30 6 1 2 to kozň kový rozpočet 1.00 1.00 1.00 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				vo všetkých o	objektoch a častiach 😽					
Image: Protokol Udgivy Z rakulacie do rozpočet Image: Protokol Úgrav Image: Protokol Úgrav Do ČV & Typ fázy Typ verzie Popis verzie Cena verzie Položiek © Zamknutá D0 A - Búracie práce (2) Image: Ponukový rozpočet 27 838,59 45 Image: Ponukový rozpočet 23 033,94 Image: Ponukový rozpočet Image: Ponukový rozpočet<	Zrusenie verzie	1.11.12.5.1								
Dable kolo VK investora Investora </td <td>rozpočtu</td> <td>z kaikulacie do</td> <td>))</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	rozpočtu	z kaikulacie do))							
tały stavby Protokol úprav Cena verzie Položek ? Zamknutá 00 A - Búracie práce (2) 00 A - Búracie práce (2) 27 838,59 45 0 0 1 1 ponuka Ponukový rozpočet 27 838,59 45 0 0 1 1 ponuka Ponukový kalkulácia 28 303,94 45 0 0 1 1 ponuka Ponukový kalkulácia 1 80 kalkulácia 1 80 kalkulácia 1 80 kalkulácia 1 90 kalkulácia 1 90 kalkulácia 1 90 kalkulácia 1 90 kalkulácia 1 1 80 kalkulácia 1 1 80 kalkulácia 1 1 80 kalkulácia 1 1 90 kalkulácia	Ďalšie kolo VK ir	ivestora								
tałly stałuj y Protokol úprav	_									Kopíru
New Portie Typ verzie Popis verzie Cena verzie Položie (* Zamknutá 00 Å - Búracie práce (2) 1 ponuka Ponukový rozpočet 27.838,59 45 . A 1 ponuka Ponukový kalkulácia 28.303,94 45 . A 1 ponuka Ponukový kalkulácia 1 kalkulácia 1 28.303,94 45 . 1 ponuka Ponukový kalkulácia 1 kalkulácia 1 9.002 7 . 1 ponuka Ponukový kozpočet 19.65,20 7 . . 1 ponuka Ponukový kozpočet 19.65,20 7 . . 1 ponuka Ponukový kozpočet 38.324,24 30 . . 1 ponuka Ponukový kalkulácia 1 kalkulácia - rozpočet 38.324,24 30 . 1 ponuka Ponukový kalkulácia 1 kalkulácia - rozpočet 39.277,3 30 . B 2 - RozvU ZTI pod základovu doskou (2) .	etaily stayby Pr	otokol úprav								
OA - Búracie práce (2) 27 838,59 45 2 1 ponuka Ponukový rozpočet 23 833,59 45 2 1 ponuka Ponukový rozpočet 23 83,59 45 2 1 ponuka Ponukový rozpočet 1965,20 7 2 1 ponuka Ponukový rozpočet 1965,20 7 2 1 ponuka Ponukový rozpočet 1965,20 7 2 1 ponuka Ponukový rozpočet 38 324,24 30 2 1 ponuka Ponukový rozpočet 38 324,27,30 30 2 1 ponuka Ponukový rozpočet 39 277,30 30 2 1 ponuka Ponukový rozpočet 25 15,68 30 2 1 ponuka Ponukový kakluádia 1 kalkuládia - rozpočet 25 15,68 30 2 1 ponukový kaklukádia 1 kalkuládia - rozpočet 24 35,36 3 2 1 ponukový kaklaklukládia - rozpočet 24 35,36) ČV ▲ T	yp fázy	Тур у	verzie 🔻		Popis verzie	Cena verzie	Položiek 📍	Zamknutá	
1 ponuka Ponukový rozpôčet 27 838,59 45 1 ponuka Ponuková kalkulácia 28 303,94 45 A1 - Odstránenie Krovia a ornice (2)	00 A - Búracie p	oráce (2)								
1 ponuka Ponuková kalkulácia 28 303,94 45 A1 - Odstránenie krovia a ornice (2) 1 ponuka Ponukový rozpočet 1965,20 7 1 ponuka Ponuková kalkulácia 1865,20 7 1 1 ponuka Ponuková kalkulácia 1965,20 7 1 1 ponuka Ponuková kalkulácia 188/ulácia - rozpočet 1962,20 7 1 1 ponuka Ponukový rozpočet 38 324,24 30 1 1 ponuka Ponukový rozpočet 39 277,30 30 1 2 Ponukový kalkulácia 1 kalkulácia - rozpočet 25 15,68 30 1 1 ponuka Ponukový rozpočet 2 5 15,68 30 1 1 ponuka Ponuková kalkulácia - rozpočet 2 5 15,68 30 1 1 ponuka Ponuková kalkulácia - rozpočet 2 5 15,68 30 1	1 ponu	ka	Ponukový roz	počet			27 838,59	45		
A 1 - Odstránenie krovia a ornice (2) 1 ponuka Ponukový rozpočet 1965,20 7 1 1 ponuka Ponuková kalkulácia 1 kalkulácia - rozpočet 1965,20 7 1 B1 - Základové kalkulácia 1 kalkulácia - rozpočet 38 324,24 30 1 1 ponuka Ponukový kalkulácia 1 kalkulácia - rozpočet 38 324,24 30 1 1 ponuka Ponukový kalkulácia 1 kalkulácia - rozpočet 39 277,30 30 1 B2 - Rozzvoty ZTI pod základovou doskou (2) 25 15,68 30 1 1 ponuka Ponukový rozpočet 25 35,68 30 1 1 ponuka Ponuková kalkulácia - rozpočet 24 35,36 30 1	1 ponu	ka	Ponuková kali	kulácia			28 303,94	45		
1 ponuka Ponukový rozpočet 1965,20 7 1 1 ponuka Ponukový kalkulácia 1 kalkulácia-rozpočet 1965,20 7 1 B1 - Základové doska (2)	A 1 - Odstránen	ie krovia a	ornice (2)							
1 ponuková kalkulácia 1 kalkulácia- rozpočet 1 965,20 7 B1 - Základová básky, základová doska (2) 38 324,24 30 . 1 ponukový rozpočet 38 324,24 30 . 1 ponukový kalkulácia 1 kalkulácia + rozpočet 39 277,30 30 B2 - Rozvody ZTI pod základovu doskou (2) .	1 ponu	ka	Ponukový roz	počet			1 965,20	7		
B 1 - Základové pásy, základová doska (2) 1 ponukový rozpočet 38 324,24 30 1 ponukový rozpočet 39 277,30 30 B 2 - Rozvody ZTI pod základovou doskou (2) 30 30 1 ponukový rozpočet 2 515,68 30 1 ponukový kaklulácia - rozpočet 2 435,36 30	1 ponu	ka	Ponuková kal	kulácia	1 kalkulácia - rozpočet		1 965,20	7		
1 ponuka Ponukový rozpočet 38 324,24 30 1 ponuka Ponukový kalkulácia 1 kalkulácia -rozpočet 39 277,30 30 B2 - Rozvody ZTI pod základovou doskou (2) 2 515,68 30 1 ponuková kalkulácia 1 kalkulácia - rozpočet 2 515,68 30 1 ponuková kalkulácia 1 kalkulácia - rozpočet 2 435,36 30	B 1 - Základové	pásy, zákla	adová doska	1 (2)						
1 ponuková kalkulácia 1 kalkulácia rozpočet 39 277,30 30 B2 - Rozvody ZTI pod zákładovou doskou (2) 1 ponuka Ponuková kalkulácia 1 kalkulácia - rozpočet 2 515,68 30 1 ponuka Ponuková kalkulácia 1 kalkulácia - rozpočet 2 435,36 30	1 ponu	ka	Ponukový roz	počet			38 324,24	30		
B2 - Rozvody ZTI pod zákładovou doskou (2) 1 ponuka Ponukový rozpočet 2 515,68 30 1 ponuka Ponuková kalkulácia 1 kalkulácia - rozpočet 2 435,36 30	1 ponu	ka	Ponuková kal	kulácia	1 kalkulácia -rozpočet		39 277,30	30		
1 ponuka Ponukový rozpočet 2 515,68 30 1 ponuka Ponukový kalkulácia 1 kalkulácia - rozpočet 2 435,36 30		TI pod zákl	adovou dos	kou (2)						
1 ponuka Ponuková kalkuládia 1 kalkuládia - rozpočet 2435,36 30	B 2 - Rozvody Z	ka	Ponukový roz	počet			2 515,68	30		
C 1 Norsé muine a chean (VTONC) HEV (2)	B 2 - Rozvody Z 1 ponu	ka	Ponuková kal	kulácia	1 kalkulácia - rozpočet		2 435,36	30		
	B 2 - Rozvody Z 1 ponu 1 ponu		(ACTONIC) III	(n) (n)						
	B 2 - Rozvody Z 1 ponu 1 ponu 1 ponu √ [Položiek] > '0	inin a stron							Upr	av filtrov

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 uskutočníte v zmluvnom rozpočte, nezabudnite ju zohľadniť aj vo výrobnej kalkulácii (t. j. ak vymeníte materiál v rozpočte, vymeňte materiál aj vo výrobnej 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).

🔇 Nová splátka čerpania	×
1. splátka - pracovná	
Popis splátky	
Dătum vytvorenia 19.10.2015	
Číslo faktúry	
Fakturache obdobie Fakturache indexy	
od 01.10.2015 V Aktuálny 1,000	
do 31.10.2015 V Koncový 1,000	
Detables	
Databaza	>>
Prevziať príznaky položiek OK Storm.)

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

۲	Z	l d		٥			6) 🚯		B 1 - Z	ákladové	é pásy, základo	ová doska	zo sta	vby V.	ZOR - Vzorovi	é rozpočty - (CENKROS 4						- 🗆 ×
	CENK	ROS 4		Zákla	adné	Nást	roje Tlač	a export Zoznamy	Zobrazenie													Podpore	a do: 24.06.2017
	Z	id Di	ataba	ázy		Ż		🈓 🍐		~		త	~	ì	•	🎦 Opravi	údaje o splá	tke [-	2	0 P	ohľady	
Zá	kazky	្រីរ ប	kazov	vatel	e	Výkaz	Čerpanie H	romadné Zostatok	Výkon I	Uzavri	Krycí list I	Dočerpaj	Uzav	ri V	ytvor novú	🔁 Zoznan	n splátok	Prep	očitaj Nastar	venia Predv	olený 🔍 H	'adat'	
		707030				vymer	роюдку с	Čerpanie do vykonu p	Joura certy p	00280	cerpania	vseuko	spiau	cu.	Solátky				Vénočet	pon	Poblad		~
	C	han 2016				0 4 744	المراجع أسطعه	rildadauf dada a stada							Spicitry				Aborer		ronida		
•	Cene	skon 2010	502			01-200	adove pasy,	zanauova doska zo stavo	y v2 X														
Po	bhľad	: Štandar	dný (pohľ	ad											1. splá	tka - pracov	ná (01.10.2	015 - 31.10.20	015)		× 🛂	ol 🐕 🔛
0	Ρ	Úroveň	тс	ČP	τν	Typ položky	Kód položky		Popis				G	мэ	Množstvo z rozpočtu	Množstvo	% čerp.	Výkon	J. cena indexovaná	Celková cena	Prestavané	Prestavané náklad	Zostatok
		2			D		1	Zemné práce												0,00		0,00	^
		>3	ос	1	к	HSV	132101102	Výkop ryhy do šírky	600 mm v hori	n. 1a2 na	d 100m3		٠	m3	4,672	4,672	0,00	0,000	9,13	0,00	0,000	0,00	4,672
		> 3	ос	2	к	HSV	132101202	Výkop ryhy šírky 600	0-2000mm hor	1-2 od 1	100 do 1000 m	3	•	m3	101,420	101,420	0,00	0,000	4,06	0,00	0,000	0,00	101,420
		>3	ос	3	к	HSV	162301102	Vodorovné premiest	nenie výkopku	ı tr. 1-4,d	do 1000 m		•	m3	106,092	106,092	0,00	0,000	3,08	0,00	0,000	0,00	106,092
		>3	ос	4	к	HSV	171201202	Uloženie sypaniny na	a skládky nad	100 do 1	1000 m3		•	m3	106,092	106,092	0,00	0,000	0,78	0,00	0,000	0,00	106,092
		>3	ос	5	к	HSV	181101102	Úprava pláne v záre	zoch v hornine	e 1-4 so a	zhutnením		•	M2	122,501	122,501	0,00	0,000	0,42	0,00	0,000	0,00	122,501
		>3	ос	6	к	HSV	171101111	Uloženie sypaniny ne	esúdržnej horr	níny v akt	tívnej zóne		•	m3	114,442	114,442	0,00	0,000	3,47	0,00	0,000	0,00	114,442
		> <mark>3</mark>	vc	7	м	HSV	583372130	Štrkopiesok 0-32 Z					•	m3	143,052	143,052	0,00	0,000	14,67	0,00	0,000	0,00	143,052
		> <mark>2</mark>			D		2	Zakladanie												0,00		0,00	
		>3	ос	8	к	HSV	274313521	Betón základových p	oásov, prostý	tr.C 12/1	15-XC1(SK)		•	m3	91,625	91,625	0,00	0,000	104,56	0,00	0,000	0,00	91,625
		>3	oc	9	к	HSV	274321311	Betón základových p 16/20-XC2(SK)	oásov, železov	vý (bez v	ýstuže), tr.C		٠	m3	3,848	3,848	0,00	0,000	115,14	0,00	0,000	0,00	3,848
		×3	ос	10	к	HSV	274351215	Debnenie stien zákla	adových pásov	, zhotov	enie-dielce		•	m2	17,736	17,736	0,00	0,000	10,69	0,00	0,000	0,00	17,736
		>3	ос	11	K	HSV	274351216	Debnenie stien zákla	dových pásov	r, odstrár	nenie-dielce		•	m2	17,736	17,736	0,00	0,000	1,82	0,00	0,000	0,00	17,736
		>3	ос	12	к	HSV	279321211	Betón základových n	núrov železov	ý (bez vý	ýstuže) - C16/.	20-XC2(SK) •	M3	21,271	21,271	0,00	0,000	104,57	0,00	0,000	0,00	21,271
		×3	oc	13	к	HSV	279351105	Debnenie základový	ch múrov oboj	istranné :	zhotovenie - d	lielce	•	M2	127,938	127,938	0,00	0,000	14,99	0,00	0,000	0,00	127,938
		>3	ос	14	K	HSV	279351106	Debnenie základový	ch múrov oboj	istranné o	odstránenie-d	ielce	•	M2	127,938	127,938	0,00	0,000	3,79	0,00	0,000	0,00	127,938
		>3	oc	15	к	HSV	279361221	Výstuž základových	múrov nosnýc	th z ocele	2 10216		•	t	0,406	0,406	0,00	0,000	1 394,56	0,00	0,000	0,00	0,406
닏		2	oc	16	K	HSV	279361821	Výstuž základových	murov nosnýc	th z ocele	10505			t	3,294	3,294	0,00	0,000	1 502,74	0,00	0,000	0,00	3,294
旧		>3	oc	17	K	HSV	273321211	Betón základových d	osiek železov	y (bez vý	ystuže) C12/1	.5-XC2(SK)		M3	30,750	30,750	0,00	0,000	105,86	0,00	0,000	0,00	30,750
님		200	oc	18	K	HSV	273351217	Debnenie zakladový	ch dosiek, zho	itovenie-1	tradicne			m2	14,490	14,490	0,00	0,000	9,57	0,00	0,000	0,00	14,490
님		200	oc	19	K	1157	273351218	Depnenië zakladovy	ch dosiek, ods	anenie-	-tradiche			m2	14,490	14,490	0,00	0,000	2,97	0,00	0,000	0,00	14,490
님		201	UC	20	R	msV	2/3362021	Zvislá a kompleteré	uosiek zo zval	n sieti KA	ukt			L	0,778	0,778	0,00	0,000	1 528,27	0,00	0,000	0,00	u,//8
님			00	21	ĸ	HSV	311271304	Avisie a Kompletne	v40v25 e hoté	e innvnu vi	únlönu hr. 40 -	cm		m3	28 240	78 240	0.02	0.000	157.22	0,00	0.000	0,00	28.240
H			96	21	P	1134	6	Úpravy povrchov z	nodlaby or a	idenie	ypinou nr. 40 (un			28,240	20,240	0,00	0,000	157,55	0,00	0,000	0,00	20,240
					-		~	7-testesis deduction	poularly, 05d	1000	o on die 2022	- DALBATT								3,00		0,00	~
<																							>
0	ktuá),00	lne)				Pn 0,	olo 00		Zostatok 38 324,	24	Dod (),(latok DO											×
										(Cenník pr	rác C	enní	k m	ateriálov	Materi	ály onlir	ie Ro	ozpočet	Kalkulácia	Čerpar	ie Výrob	oná faktúra

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	СМ	Množstvo z rozpočtu	Množstvo	% čerp.	Výkon	J. cena indexovaná	Celková cena	Prestavané	Prestavané náklad	Zostatok
Zvislé a kompletné konštrukcie								1 573,30		0,00	
Murivo nosné DT 50x40x25 s betónovou výplňou hr. 40 cm	0	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 vpíšte, aké percento z plánovaného množstva sa vykonalo (napr. ak sa vykonala len polovica prác, vpíšte 50 (%)).

Hromadná zmena	>
Zadávanie výkonu ————————————————————————————————————	
🔿 Zostatok do výkonu	
🔿 Nulovanie výkonu	
Percento čerpania 50,000 % z množstva V	
Rozsah zmien: pre označené položky	1
OK Stor	
	10

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

0	Ρ	Úroveň	тс	ČР	тν	Typ položky	Kód položky	Popis	G	мэ	Množstvo z rozpočtu	Množstvo	% čerp.	Výkon	J. cena indexovaná	Celková cena	Prestavané	Prestavané náklad	Zostatok
		1			D		HSV	Práce a dodávky HSV								982,60		0,00	
		2			D		1	Zemné práce								982,60		0,00	
		>3	ос	1	к	HSV	111201101	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, do 1000 m2	0	m2	400,000	400,000	50,00	200,000	1,20	240,00	0,000	0,00	200,000
		>3	ос	2	к	HSV	162301500	Vodorovné premiestnenie vyklčovaných krovín do priemeru kmeňa 100 mm na vzdialenosť 3000 m	0	m2	400,000	400,000	50,00	200,000	1,29	258,00	0,000	0,00	200,000
		>3	oc	3	к	HSV	111201402	Spálenie krovín a stromov s priemeromkmeňa do 100 mm na hromadách pre plochu nad 100 do 1000m2	0	m2	400,000	400,000	50,00	200,000	0,23	46,00	0,000	0,00	200,000
		>3	oc	4	к	HSV	121101112	Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 1000 m3	0	m3	120,000	120,000	50,00	60,000	1,18	70,80	0,000	0,00	60,000
		×3	oc	5	к	HSV	167101102	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr. 1-4 nad 100 do 1000 m3	0	m3	120,000	120,000	50,00	60,000	1,84	110,40	0,000	0,00	60,000
		> <mark>3</mark>	oc	6	к	HSV	162401102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste, z horniny tr. 1-4 do 2000 m	0	m3	120,000	120,000	50,00	60,000	3,51	210,60	0,000	0,00	60,000
		>3	ос	7	к	HSV	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	0	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 jedn<u>u z o</u>značených položiek a funkciu **Zostatok do**

výkonu môžete spustiť napr. pomocou ikony

0	P	Úroveň	тс	ČР	ту	Typ položky	Kód položky	Popis	G	Ю	Množstvo z rozpočtu	Množstvo	% čerp.	Výkon	J. cena indexovaná	Celková cena	Prestavané	Prestavané náklad	Zostatok
		1			D		HSV	Práce a dodávky HSV								982,60		982,60	
		2			D		1	Zemné práce								982,60		982,60	
		>3	ос	1	к	HSV	111201101	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, do 1000 m2	•	m2	400,000	400,000	100,00	200,000	1,20	240,00	200,000	240,00	0,000
		>3	ос	2	к	HSV	162301500	Vodorovné premiestnenie vyklčovaných 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	ос	3	к	HSV	111201402	Spálenie krovín a stromov s priemeromkmeňa do 100 mm na hromadách pre plochu nad 100 do 1000m2	•	m2	400,000	400,000	100,00	200,000	0,23	46,00	200,000	46,00	0,000
		>3	ос	4	к	HSV	121101112	Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 1000 m3	•	m3	120,000	120,000	100,00	60,000	1,18	70,80	60,000	70,80	0,000
		>3	ос	5	к	HSV	167101102	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr. 1-4 nad 100 do 1000 m3	•	m3	120,000	120,000	100,00	60,000	1,84	110,40	60,000	110,40	0,000
		>3	ос	6	к	HSV	162401102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej 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
		>3	ос	7	к	HSV	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	٠	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 čerpania**.

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.

VYTVORENIE ĎALŠÍCH SPLÁTOK 5.2.3

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 prenesú všetky položky z predchádzajúcej splátky spolu s ich už zrealizovanými výkonmi (Prestavané) a % čerpania.

98 CENKROS 4 – OCEŇOVANIE A RIADENIE STAVEBNEJ VÝROBY

Popis	G	см	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	۲	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	٠	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	٠	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	٠	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	0	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 stípca **% 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	СМ	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	٠	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	٠	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	٠	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	٠	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	0	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 ((zmenené)	Х
Kód dodatku	strecha	
Názov dodatku	Strešné okno	
Číslo zmluvy		
Započítavať do stavby	rozpočet a čerpanie 🛛 kalkuláciu a výrobnú faktúru	
Vložiť do hiera	archie stavby <u>ako podriadenú</u> OK Storno	

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.

C3 - Laťovanie strecha BRAMAC Moravská nad 22s...
C3 - strecha - Strešné okno

V dodatku môžete potom vytvoriť ponukový rozpočet štandardným spôsobom – postupným vkladaním 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**).

C Oprava dodat	ku		×
Kód dodatku	strecha]	
Názov dodatku	Strešné okno		
Číslo zmluvy]	
Započítavať do stavby	✓ rozpočet a čerpanie	kalkuláciu a výrobnú faktúru	
3	T	ОК	Storno

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.

Stavi Obje Čast	ba: Vzorové i kt: VLASTNÁ ': HRUBÁ STA	ozpočty STAVBA VBA	R	OZPOČE	T S DOD	ΑΤΚΑΜΙ			
Obje Choto fies	dnávateľ popis oviteľ popis: E to:	s: Ing. Jana Franková Jau-stav-max, a.s.							
тν	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo v rozpočte	Množstvo v dodatkoch	Množstvo celkom	JC v rozpočte	JC v dodatkoch	Priemerna JC
D D	PSV 765	PSV Konštrukcie - KRYTINY TVRDÉ							
к	76533MONT	Krytina Betónová Bramac Moravská plus drážková strecha zložitá na sucho	m2	257,680		257,680	14,55		14,5
к	76533MONTA Z1	Krytina Betónová Bramac Moravská plus drážková hrebeň z hrebenáčov na sucho s pásom samolepiacim	m	41,700		41,700	25,59		25,5
к	765331083	Krytina Betónová Bramac drážková úžlabí na sucho s hlinikovým pásom	m	54,800		54,800	24,20		24,2
к	765331141	Krytina Betónová Bramac Moravská plus drážková štítové hrany zo škridiel krajních s ozubem	m	43,600		43,600	9,82		9,8
К	765901304.	Prekrytie strechy fóliou BRAMAC Pro	m2	257,680		257,680	1,79		1,7
К	998765101	Presun hmôt pre tvrdé krytiny v objektoch výšky do 6 m	t	14,053		14,053	24,31		24,3
D	766	Konštrukcie stolárske							_
	766626344	Montáž okna strešného kyvného FAKRO s lemovaním,	ke	1.000	1 000	2 000	17.78	20.00	10.0
ĸ	100020344	Verkust ukila 70X50 Cili	1.3	1,000	1,000	2,000	11,10	20,00	10,0

5.4 ZÁVEREČNÁ FAKTURÁCIA VOČI INVESTOROVI

Po dokončení celého stavebného objektu a pred jeho odovzdaním (napr. po dokončení príjazdovej 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.



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. Prehľady 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 vyčísli **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	VÝNOSY	11%		89%
Náklady	145 744,49	50 189,33	95 555,16 66 %	147 281,37	NÁKLADY		2.4%	6296
	3 986,51			2 449,63	NAKLADT		3478	00.0
marza	2,66 %			1,64 %				

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.

5 PRÍPRAVA A REALIZÁCIA STAVBY 103

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	1070,51	0,00	1 070,51 100 %	1 070,51
Réžie	3 806,55	0,00	3 806,55 100 %	3 806,55
Tabulka prehľadu nákladov Graf prehľadu nákladov				
DEMO - Rekonštrukcia Námestia slobody				
_				

TIP: Celú tabuľku prehľadov vrátane evidencie skutočných nákladov môžete

vyexportovať aj do Excelu ^{Eport}. Pomocou ikon v hornej časti okna si môžete zobraziť prehľady dokladov (vystavených dokladov, dokladov za nákup materiálu alebo doklady prijaté od subododávateľa), 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 prenesie 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.

Evidencia skuto	očnýcl	h ná	ikladov									×
Dátum	Тур			Popis	Dodávateľ	IČO	Celkové náklady	Očakávané výnosy	Číslo faktúry	Poznám	ka	
01.01.2015	м	•	Nákup materiá	lu na stavbu		55521357	22 000,00	23 000,00	FA001			
31.01.2015	Р	•	Platby robotni	kov.			1 500,00					
31.01.2015	R	•	Plat vedúceho				1 800,00					
18.01.2015	S	•	Prenájom stroj	a			800,00					
<												>
Materiály (M) 22 000,00		Pro 1 5(fesie (P) 00,00	Stroje (S) 800,00	Ostatné (O) 0,00	Subdodávky (0,00	(X) Réžie (1 800,0	(R) 00				
è 🗅 🔒										ОК	Stor	rno

5

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. Spustite 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**.

106 CENKROS 4 – OCEŇOVANIE A RIADENIE STAVEBNEJ VÝROBY

		Kódpoložky	Popis	L	Množstvo	Jednotková cena	Celková cena
1	D	46-M	Zemné práce pri extr.mont.prácach				
2	к	460010012	Vytýčenie trasy vonkajšieho silového vedenia, v prehľadnom teréne vedenie VN	km	0,025	70,245	1,756
	к	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	25,000	3,493	87,325
	к	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
;	м	5833110300	Kamenivo ťažené drobné 0-1 B	t	1,050	17,027	17,878
	м	5922763200	Tvárnica priekopová a melioračná-betónová doska obkladová TBM 42-50 50x25x6	ks	50,000	1,742	87,100
	к	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	m	25,000	0,261	6,525
	м	2830002000	Fólia červená v m	м	25,000	0,522	13,050
•	к	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
0	м	3450705800	I-Rúrka FXP 40	m	3,000	1,296	3,888
1	к	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	25,000	1,315	32,875
2	к	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
3	к	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 ich 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, ...).

C Archivácia zákaziek
Názov súboru (bez prípony)
VZOR - Vzorové rozpočty
– Formát výstupu
Archivácia do súboru
Adresár archívu
C:\CenkrosData\Archiv
Archivovať O Aktuálnu zákazku O Značené zákazky © Celú stavbu
Archivovať ako zadanie Položkám zadania nulovať hmotnosť a prirážku z hmotnosti Archivovať harmonogram
<u>O</u> K <u>S</u> torno

Archiváciou sa zákazka skomprimuje (bude zaberať 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**).

IIP: Archiváciu zákazky môžete využiť aj vtedy, ak chcete celú zákazku poslať e-

6

mailom. Napríklad, ak chcete stavebným firmám rozposlať zadanie, stlačte tlačidlo a označte možnosť **Archivovať ako zadanie**. Zákazka sa vloží ako príloha do nového emailu, pričom bude mať vynulované ceny, réžie... a zároveň bude skomprimovaná.

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 PRÁC?

Každá realizácia stavby má isté fázy a jej činnosti musia prebiehať v určitom slede (napr. vytvoreniu 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 naplánovať v module **Harmonogram**. Výsledný plán činností môžete potom využiť na zabezpečenie logistiky stavby - rezervovanie strojov, nákup materiálov, ..., ale aj na naplánovanie finančných zdrojov.

Modul Harmonogram môžete spustiť zo Zoznamu zákaziek zo záložky Nástroje pomocou

ikony ikony ikony 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.

Nastavenie harmonogramu						
HÍbka prevodu	Určenie dĺžky trvania činnosti					
 Objekty Objekty a diely Objekty, diely a položky Začiatok projektu 	Dížka činnosti bude vypočítaná podľa produktivity (obratu) na pracovnú skupinu 331.94 EUR / deň Napr. Zemné práce za 500.000 EUR budú v harmonograme naplánované na 500.000 EUR / 20.000 EUR/den = 25 dní					
01.11.2015	Určenie trvania z normohodín, podľa					
Počet pracovných dní v týždni	dĺžky pracovného času 8.0 hodín / prac.deň					
5 💌	počtu nasadených pracovníkov 5 pracovníkov					
Pracovná doba	Napr. Zemné práce s trvaním 500 Nh budú v harmonograme naplánované na 500 Nh / 8 / 10 = 6 dní					
od 06:00 do 14:00	Pokiať činnosť nebude mať určené Nh - ich trvanie bude nastavené podľa produktivity uvedenej hore					
upozomenie	C Činnosti budú mať pevnú dĺžku trvania 5d d/h/m/s					
Primárna mena: EUR Alternatívna mena: SKK Kurz: 1 EUR = 30,1260 SKK	Môžete použíť jednotky d (den), h (hodina), m (minúta), s (sekunda), napr. 3d pre 3dni. Pri nezadaní jednotky sa predpokladá trvanie v dňoch.					
	OK Storno					

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.
	E E 🕰 🗃 🕸		25 🖻 🕺	26	9								
tandardné triedenie položiek	Rozbaľ do ďalšej úrovne	Zbař	Rozbaľ vše úrovne	tky	Zbař celý harmonogran	1				Novem T 44	ber T46 T47	December T 49 T 50	T 52
Kód položky		Popis		MJ	Začiatok	Koniec	Dĺžka trva	Celk. cena [EUR]	Množs	2 9	16 23	30 7 14	21
ZOR	Vzorové rozpo	očty			02.11.2015	18.12.2015	34,34	554 664,68		_			V
SO-00	PRÍPRAVA STAV	/ENISKA			02.11.2015	09.12.2015	27,48	27 790,15		<u> </u>			
L _{00 A}	Búracie práce				02.11.2015	09.12.2015	27,48	27 790,15					
SO-01	VLASTNÁ STAV	/BA			02.11.2015	30.11.2015	20,27	254 648,10					
Q 01 A	PRÍPRAVNÉ PRÁ	ÁCE			02.11.2015	03.11.2015	1,33	2 162,00					
L _{A1}	Odstrånenie krov	via a ornice			02.11.2015	03.11.2015	1,33	2 162,00		8			
0 01 B	ZAKLADANIE				02.11.2015	13.11.2015	9,83	28 816,76		—	-		
-B 1	Základové pásy,	základová doska			02.11.2015	13.11.2015	9,83	26 053,80					
B2	Rozvody ZTI pod	l základovou doskou			02.11.2015	04.11.2015	2,05	2 762,96					
Q 01 C	HRUBÁ STAVBA	l III			02.11.2015	12.11.2015	8,09	65 901,11		—	-		
-C 1	Nosné murivo a	strop (YTONG) HSV			02.11.2015	06.11.2015	4,81	17 841,85					
-C 2	Nosné murivo a	strop (HELUZ) HSV			02.11.2015	10.11.2015	6,13	21 861,57					
- C3	Laťovanie strech	a BRAMAC Moravs	á nad 22st		02.11.2015	04.11.2015	2,93	8 302,19					
-C4	Klampiarske prád	ce PSV			02.11.2015	03.11.2015	1,42	2 267,48		8			
LC5	Osadenie exterié	érových plastových v	rýplni		02.11.2015	12.11.2015	8,09	15 628,02					
@ 01 D	VNÚTORNE ROZ	VODY			02.11.2015	06.11.2015	4,95	55 243,23					
Ф <mark>01</mark> Е	ZATEPLENIE A	DMIETKY			02.11.2015	30.11.2015	20,27	69 854,44					
@ 01 F	DOKONČOVACI	E PRÁCE			02.11.2015	05.11.2015	3,96	17 745,61					
🖲 01 G	REKONŠTRUKCI	IE			02.11.2015	09.11.2015	5,31	14 924,95					
SO-02	PRIPOJKY				02.11.2015	16.11.2015	10,51	46 834,54		—	-		
SO-03	SPEVNENÉ PLO	СНҮ			02.11.2015	18.12.2015	34,34	184 585,40		—			•
SO-04	SADOVÉ ÚPRAV	/Y			02.11.2015	02.11.2015	0,99	3 639,23					
SO-05	OPLOTENIE				02.11.2015	02.11.2015	0,26	565,74					
SO-06	OSVETLENIE				02.11.2015	16.11.2015	10,82	36 601,52			_		

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 **W**. 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.

🔛 Harmonogram - stavba: VZO	OR - Vzorové rozpočty												
Harmonogram Činnosť Zoł	braziť Tlač Nápoveda												
4 🖬 🏶 🖻 🖻 🖻	🕒 💺 🐽 🔉 🗊 🖾 🔍 🍳 📰 📰 🔅	K	4										
Štandardné triedenie Ro položiek	ozbaľ do ďalšej Zbaľ Rozbaľ v úrovne úrovn	šetky e	Zbař celý harmonogram				Nove T 44	mber T46	T 47	Dece T 49	mber T 50	T 52	
Kód položky	Popis	MJ	Začiatok	Koniec	Dĺžka trva	Celk. cena [EUR]	2	9 16	23	30	7 14	21	28
O VZOR	Vzorové rozpočty	٦	02.11.2015	28.12.2015	40,69	554 664,68	-						-
0 SO-00	PRÍPRAVA STAVENISKA		02.11.2015	09.12.2015	27,48	27 790,15					•		
LOOA	Búracie práce		02.11.2015	09.12.2015	27,48	27 790,15							
0 SO-01	VLASTNÁ STAVBA		02.11.2015	28.12.2015	40,69	254 648,10	-						-
0 01 A	PRÍPRAVNÉ PRÁCE		09.12.2015	10.12.2015	1,33	2 162,00	I				•		
LA1	Odstránenie krovia a ornice		09.12.2015	10.12.2015	1,33	2 162,00	I				1		
0 01 B	ZAKLADANIE		10.12.2015	28.12.2015	11,88	28 816,76	I				-		-
-B 1	Základové pásy, základová doska		10.12.2015	24.12.2015	9,83	26 053,80	I				t		
-B 2	Rozvody ZTI pod základovou doskou	-	24.12.2015	28.12.2015	2,05	2 762,96						1	

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**.

110 CENKROS 4 – OCEŇOVANIE A RIADENIE STAVEBNEJ VÝROBY



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 vyčítať, koľko finančných prostriedkov budete potrebovať v jednotlivých dňoch, týždňoch alebo mesiacoch... a aj na ktoré práce ich použijete.

Finančr	ný plán							
Kód stavby: Názov stavb	VZOR y: Vzorové rozpočty	Začia Konie	tok projektu: 02.11.20 c projektu: 13.10.2016	15 3	Vytlačené: 1 Vytlačil: KRC	3.10.2015 IS		
Kód položky	Popis	MJ	Začiatok	Koniec	Dĺžka trvania	Celková cena	02.11.2015 - 30.11.2015	01.12.2015 - 31.12.2015
VZOR	Vzorové rozpočty		02.11.2015	13.10.2016	248,35	515 236,82	10 843,29	11 875,99
SO-00	PRÍPRAVA STAVENISKA		02.11.2015	14.01.2016	53,91	27 838,47	10 843,29	11 875,99
A 00	Búracie práce		02.11.2015	14.01.2016	53,91	27 838,47	10 843,29	11 875,99
SO-01	VLASTNÁ STAVBA		14.01.2016	06.06.2016	101,62	238 132,08	0,00	0,00
01 A A 1	PRÍPRAVNÉ PRÁCE Odstránenie krovia a ornice		14.01.2016 14.01.2016	19.01.2016 19.01.2016	2,65 2,65	1 965,20 1 965,20	0,00 0,00	0,00 0,00
01 B B 1 B 2	ZAKLADANIE Základové pásy, základová doska Rozvody ZTI pod základovou doskou		19.01.2016 19.01.2016 02.02.2016	16.02.2016 16.02.2016 08.02.2016	20,32 20,32 4,10	40 839,92 38 324,24 2 515,68	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 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.

Overenie novej verzie		×
Ł	Nová verzia programu	
verzia na internete dátum výroby nainštalovaná verzia	2016/I 04. 01. 2016 2016/I	
NOVINKY VERZIE 20	016/I	
- Kompatibilita v systé	me WINDOWS 10	
 Zalamované popisy p 	položiek	
- Jednoduchšie presur	ny položiek	
- Zrýchlená práca v pr v tabuľke rozpočtu, e	ograme (prepínanie medzi databázou a zákazkou, zmena údajov xporty zákazky do Kompletu 2012, importy z excelov)	
- Kontrola podobných	položiek rozpočtu pomocou nového vyhľadávania	
- Jednoduchšie kopíro	vanie iných výkazov výmer	
- Prehľadnejšie ovláda	anie programu	
	<u>Kompletný zoznam zmien</u>	
	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

6.5 KONTAKTY

stiahnutí novej verzie programu).

V prípade akýchkoľvek otázok alebo problémov s programom CENKROS 4 môžete kontaktovať vášho predajcu softvéru, ktorého adresu nájdete na priloženej vizitke alebo použite 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: <u>cenkros@kros.sk</u> internet: <u>www.kros.sk/kontakty</u> Na našich internetových stránkach <u>www.kros.sk</u> 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 <u>www.kros.sk/klient</u>), prostredníctvom ktorého môžete spravovať licencie k programu, jednoducho objednávať ďalšie programy a služby, školenia a pod.

REGISTER

Α

Aktualizácia stavby	59
Aktualizácia zákazky	56, 76
AREA	44
Archivácia zákaziek	106
Asistent rozpočtára	48
Automatická archivácia zákaziek	107

С

Cenová analýza, Oferta	71
Cenová ponuka	82

Č

Čerpanie	94
----------	----

D

Dočerpaj všetko	100
Dodatky	
Dodatočná aktualizácia	
Dodávka a montáž	
Doprava materiálov	65

Ε

Evidencia nákladov	103
Export cien do zadania	83
Exporty zákaziek	39

F

Fakturácia vykonaných prác	94
Figúry vo výkaze výmer	29

Н

Harmonogram prác	107
Hromadná tlač	

I

Import Excel	. 51
Import Excel Komplet 2012	. 52
Import Excel Univerzál	. 88
Import zadania	.51
Index ceny	. 79
Informácie o položke	.41

Inštalácia7

К

Kalkulácia vlastných prác	55
Kalkulácia, vytvorenie	53
Kalkulačný vzorec	72
Kontakty	
Kontrola rozpočtu	

Μ

```
Marža ...... 102
```

Ν

Navigácie19	9
-------------	---

0

Obchodná úprava ceny stavby	82
Oceňovacie podklady	63
Odovzdanie ponuky	83
Odovzdanie rozpočtu	38
Oferta, výber poddodávateľov	66
Oprava položky, F2	41
Otvorenie zákazky	18

Ρ

Panely s informáciami o položkách	24
Porovnanie rozpočtu s kalkuláciou	80
Predpokladaný stav	
Prehľad stavby	
Prestavané	97
Presuny a príplatky ZKD	
Prirážka	

R

Rabat	30
Rozbor položky, TOV	59
Rozpočet k ZOD	92

S

Sledovanie stavby	101
Splátka čerpania, vytvorenie	94
Súpis vykonaných prác	97

Š

Špecifikácie2

Т

Tlač rozpočtu	38
---------------	----

U

Upgrade programu	111
Úprava ceny	79
Úprava štruktúry rozpočtu	42

ν

Väzba medzi rozpočtom a kalkuláciou	77
Vedľajšie rozpočtové náklady, VRN	33
Verzie rozpočtu	40
Verzie rozpočtu a kalkulácie	92
Vlastná položka	25

Vlož z inej zákazky26 Vyhľadávanie položky podľa kódu alebo slova z popisu položky.....20 Vyhľadávanie položky podľa navigácie......19 Výkaz stavby......84 Výkaz výmer27 Výkon95, 98 Výrobná kalkulácia92 Vytvorenie rozpočtu......18

Ζ

Založenie objektu a časti	16
Založenie stavby	15
Založenie zákazky	15
Zápis položky do rozpočtu	22
Zápis položky z cenníkovej databázy	19
Zisťovacie protokoly	97
Zostatok do výkonu	96
Zostatok plánu	102
Zoznam zákaziek	8

Produkty a služby www.kros.sk

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

