

Zoznam noviniek  
v programe  
CENKROS 4  
verzia 2019/II

# Zoznam noviniek v programe CENKROS 4

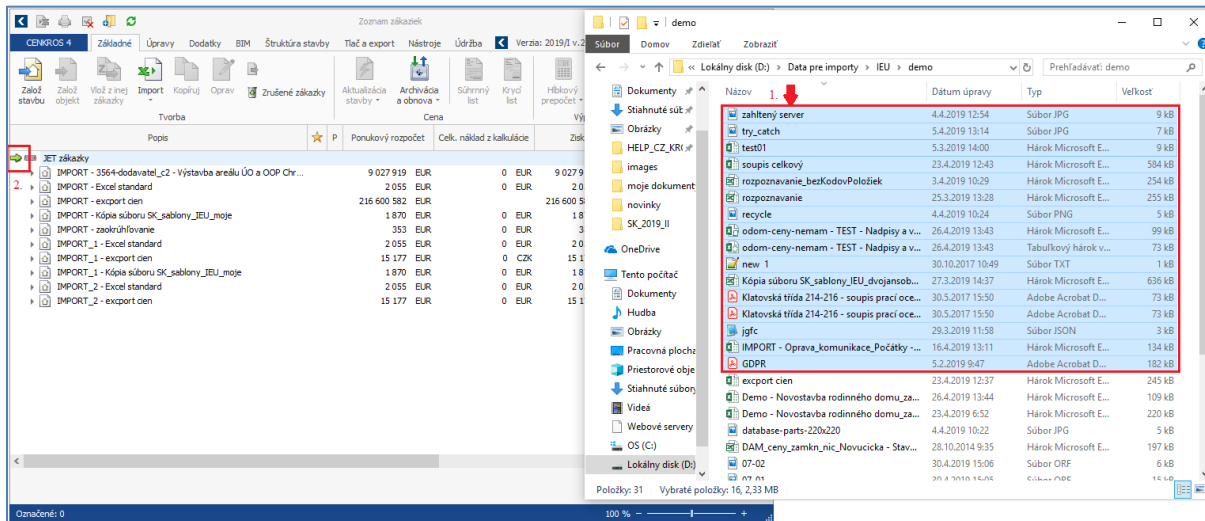
## Obsah

1	Potiahni a pušť (Drag and drop).....	3
2	Nové jednoduchšie importovanie – Import Excel Univerzál .....	4
2.1.	Definovanie stĺpcov a riadkov.....	5
2.1.1.	Definovanie stĺpcov .....	5
2.1.2.	Definovanie riadkov.....	5
2.1.3.	Podmienené definovanie stĺpcov a riadkov .....	6
2.2.	Krok späť a dopredu.....	8
2.3.	Náhľad.....	8
2.3.1.	Filtre .....	9
2.3.2.	Navigácia.....	9
2.4.	Automatické rozpoznávanie .....	10
2.5.	Správa šablón.....	10
2.5.1	Zdieľanie šablón.....	11
2.6.	Nastavenia .....	12
2.7.	Import.....	12
3	Webová platforma.....	13
3.1.	Vytvorenie projektu .....	13
3.2.	Tvorba dokumentov .....	14
3.2.1.	Zobrazenie dokumentov.....	15
3.2.2.	Stiahnutie a výmaz dokumentov.....	15
3.3.	Zdieľanie projektu .....	15
3.4.	Prehliadanie BIM modelu .....	16
3.4.1.	Popis a ovládanie prehliadača .....	16
4	Oceňovanie BIM modelu .....	17
4.1.	Založenie BIM stavby .....	18
4.2.	Väzba na BIM model.....	18
4.3.	Zápis prvkov z BIM modelu do rozpočtu .....	18
4.4.	Prenos cien do platformy .....	19
4.5.	Nastav na položku v rozpočte .....	19
4.6.	Nastav na prvok v BIM modeli .....	19
5	Vylepšenia .....	20

# Zoznam noviniek v programe CENKROS 4

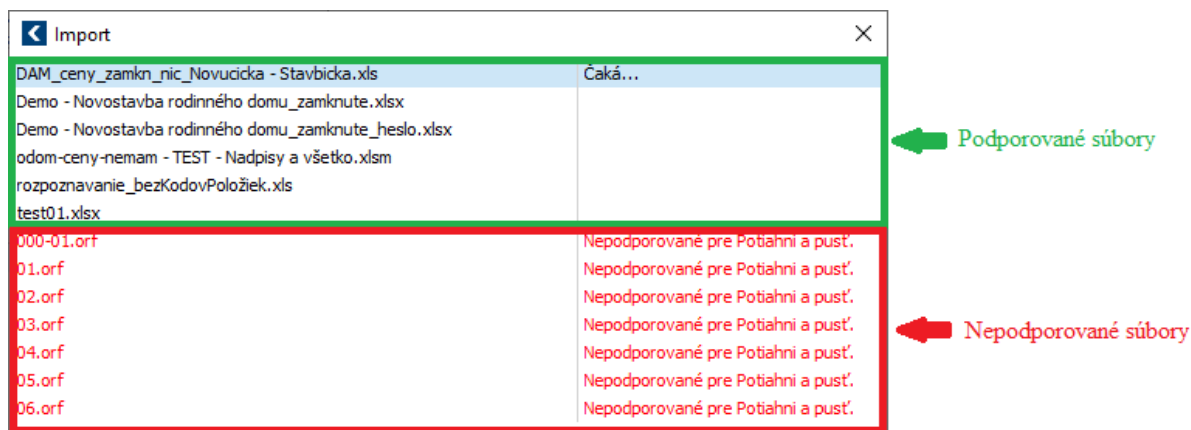
## 1 Potiahni a pušť (Drag and drop)

Zjednodušili sme import súborov excel a pdf. Po novom môžete jednoducho importovať systémom **Potiahni a pušť**. Jednoduchým označením súborov vo vašej zložke, kliknutím ľavého tlačidla myši a jeho držaním s následným potiahnutím nad zoznam zákaziek spustíte import zvolených súborov.



Šípka v Zozname zákaziek Vám ukazuje, kam sa zvolené súbory budú importovať. Súbor môžete pušť nad celým zoznamom zákaziek. Ak zvolené súbory pušťte priamo nad konkrétnou stavbou, program sa Vás spýta, či chcete vložiť do aktuálnej stavby alebo založiť novú stavbu.

Súbežne sa zobrazí okno **Import**, v ktorom sú všetky súbory zoradené podľa abecedy a rozdelené do dvoch častí. Podporované súbory – zobrazené čiernou farbou (.xls, .xlsx, .xlsm a .pdf) a nepodporované súbory (obrázky, textové dokumenty a pod.)



Pri nepodporovaných súboroch program priamo upozorní, že nie je podporované pre Drag and Drop (Potiahni a pušť).

**POZNÁMKA:** Ak máte platný balík podpory a súbory, ktoré importujete sú zamknuté programom CenKros 4, automaticky sa rozoznajú a nainportujú.

**POZNÁMKA:** Import súborov cez **Potiahni a pušť** je rovnaký ako import súborov cez **Zoznam zákaziek – Import**.

# Zoznam noviniek v programe CENKROS 4

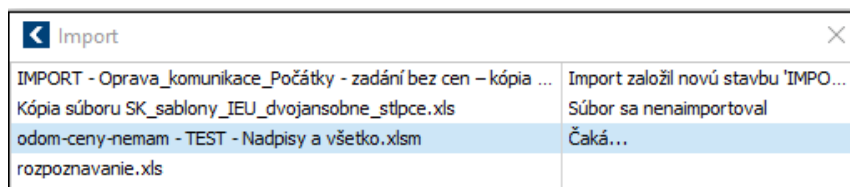


**POZOR:** Ak importujete pomocou Potiahni a pušť len jeden súbor, okno importu sa Vám neotvorí. Import bude pokračovať tak, ako import cez Zoznam zákaziek – Import.

Importovanie súborov prebieha postupne. Súbor, ktorý je v poradí na import, je podfarbený svetlomodro a má popis „čaká.“. Pre každý súbor sa zobrazí samostatné okno, podľa typu súboru (napr. pre odomknutý Excel komplet sa zobrazí okno importu Excel komplet s ponukou importovať cez Import Excel Univerzál. Pre iné súbory sa zobrazí možnosť importovať pomocou daného typu Excelu). Pri importe všeobecných súborov sa zobrazí sprievodca nastavením importu s funkciou inteligentných importov.



Po importe súboru sa označenie riadka posunie na nasledujúci a v okne importu sa vypíše stav.




- Súbor sa nainportoval
- Súbor sa nenainportoval
- Súbor čaká na import
- Súbor je v poradí na import



**POZNÁMKA:** Aby počas importu nemohol byť importovaný súbor zmenený, s oknom, z ktorého súbory potiahnete, nie je možné pracovať.




**TIP:** Okno Import si môžete ľubovoľne premiestniť.

Ukončenie importu Potiahni a pušť je možné pre jednotlivé súbory pomocou tlačidla Storno alebo celého importu pomocou tlačidla  v pravom hornom rohu okna Importu.

## 2 Nové jednoduchšie importovanie – Import Excel Univerzál

Do programu Cenkos 4 bol zapracovaný nástroj na import Excelov - Import Excel Univerzál, ktorý nahrádza doterajší nástroj. Umožňuje jednoduchšie a graficky atraktívnejšie importovať súbory Excel a výstupy iných programov.

Import Excel Univerzál umožňuje importovať Excely typu .xls, .xlsx, Excely podporujúce makrá (.xlsm) a pdf súbory.

Funkciu Import Excel Univerzál spustíte v **Zozname zákaziek** na záložke **Základné – Import – Excel**, výberom súboru /súborov, ktorý/ktoré chcete nainportovať a kliknutím na  alebo využitím spôsobu Potiahni a pušť (kap. 1).

Nástroj Vás v niekoľkých krokoch intuitívne prevedie nastavením Excelu na import, čím dokážete do programu nainportovať takmer ľubovoľnú tabuľku s rozpočtom alebo informáciami o cenách. Ak sa pri nastavovaní pomýlite, zmeny vrátite jednoducho späť pomocou funkcie Krok späť.

Súčasťou tohto nástroja sú aj Inteligentné importy, ktoré vám pri platnom Balíku podpory automaticky rozpoznať súbory MS Excel

# Zoznam noviniek v programe CENKROS 4

## 2.1. Definovanie stĺpcov a riadkov

Prepínanie medzi riadkami a stĺpcami je možné pomocou hornej lišty, kliknutím na jednotlivé navigácie. Aktuálne zobrazenie je zvýraznené modrým písmom a podčiarknutím.

**Stĺpce**      Riadky      Náhľad

**i** **TIP:** Pre jednoduchšie prepnutie v navigácii môžete použiť klávesové skratky: pre stĺpce Ctrl + Q, pre riadky Ctrl + W alebo kliknutím na pravé tlačidlo myši a výberom z ponúkaného menu na Stĺpce alebo Riadky.

**i** **TIP:** Ak máte platný **Balík podpory**, program sa snaží automaticky rozoznať jednotlivé riadky a stĺpce. Toto priradenie môžete vymazať kliknutím na pravé tlačidlo myši a voľbu „Vymazať nastavenia hárku“ alebo klávesovou skratkou Ctrl + A + D.

### 2.1.1. Definovanie stĺpcov

Pri spustení importu je prednastavená voľba stĺpcov. Jednotlivé stĺpce nastavíte kliknutím na bunku nachádzajúcu sa v stĺpci, ktorý chcete označiť a výberom tlačidla s názvom stĺpca zo zobrazených možností (krok 1). Po výbere sa nad rozpočtom zobrazí označenie stĺpca (2).

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Cenová sústava
<b>Náklady z rozpočtu</b>							<b>0,00</b>	
D	PSV	PSV					0,00	
D	711	Izolace proti vodě a vlhkosti					0,00	
D	35-M	Montáž čerpadel, kompr.a vodoh.zař.					0,00	
1	K	350120001	Montáž čerpadlo odstředivé spirální 32 NVD	kus	1,000		0,00	
	PP		Montáž čerpadlo odstředivé spirální 32 NVD					
	P		Poznámka k položce: POZNÁMKA poznámkočka					
2	K	711111001	bez poznámky					
	PP		Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše vodorovně V nátěrem penetračním					
	W		1+1					
	W		1+2					
					3,000			

**i** **TIP:** Pre rýchle označenie stĺpcov môžete použiť klávesové skratky Ctrl + číslo. Číslo vyjadruje poradie, v ktorom sú názvy zobrazené ( 1 = Číslo položky, 2 = Kód položky, 3 = Popis, 4 = Merná jednotka....). Jednotlivé skratky sa zobrazia, keď sa kurzorom myši postavíte nad vybrané tlačidlo.

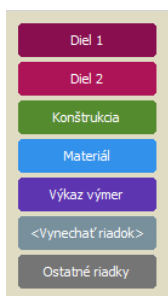
**POZNÁMKA:** Pre zobrazenie viacerých možností označenia stĺpcov kliknite na **Ostatné stĺpce**

### 2.1.2. Definovanie riadkov

Po označení všetkých stĺpcov, ktoré chcete importovať, treba označiť riadky. Prepnete sa prostredníctvom navigácie v hornej lište, kliknutím na **Riadky** alebo pravým tlačidlom myši a výberom možnosti **Riadky**.

# Zoznam noviniek v programe CENKROS 4

Po prepnutí sa menu s tlačidlami názvov stĺpcov zmení na tlačidlá s názvami riadkov.



Pre označenie riadka kliknite na bunku v riadku, ktorý chcete označiť a kliknutím vyberte názov riadku. Označenie riadku sa priradí na všetky riadky s rovnakým formátovaním textu.



**POZOR:** Pre priradenie základných úrovni je nutné mať zadané stĺpce **Popis** alebo **Kód a popis**.



**TIP:** Pre rýchle označenie riadkov môžete použiť klávesové skratky Ctrl + číslo, rovnako ako pri stĺpcoch. Číslo vyjadruje poradie, v ktorom sú názvy zobrazené ( 1 = Diel 1, 2 = Diel 2, 3 = Konštrukcia, 4 = Materiál....). Jednotlivé skratky sa zobrazia, keď sa kurzorom myši postavíte nad vybrané tlačidlo.

## 2.1.3. Podmienené definovanie stĺpcov a riadkov

Vo veľa prípadoch sa stáva, že napríklad Diely majú kód a popis v inom stĺpci alebo ho majú spojený. V takýchto prípadoch je možné využiť funkciu na definovanie podmienených stĺpcov alebo riadkov. Pomocou tejto funkcie viete uvedený problém vyriešiť priamo v nastavení importu – definovaním výnimky.

Zadefinujte všetky stĺpce a riadky, a následne sa postavte na bunku (1), pre ktorú chcete podmienku nastaviť. V navigácii sa prepnete na Stĺpce alebo Riadky, podľa toho, či potrebujete nastaviť podmienku pre import:

- stĺpcov – napr. načítavať údaje kódu a popisu z iného stĺpca, alebo
- riadkov – napr. zmena riadku na materiál, ak taký riadok je niečím odlišný od riadkov konštrukcií.

Vyberte označenie stĺpca/ riadku (2)

# Zoznam noviniek v programe CENKROS 4

The screenshot shows the 'Excel 2012.xlsx' window with tabs for 'Stĺpce', 'Riadky', 'Údaje objektu', and 'Náhľad'. A spreadsheet is displayed with columns A-H and rows 127-140. A context menu is open over cell D134, which contains 'HSV - HSV'. The menu options are: Dodávka jednotková, Montáž jednotková, Celková cena, Hmotnosť jednotková, Hmotnosť celkom, Súť jednotková, Súť celkom, Kód a Popis (highlighted with a red arrow and labeled '2.'), Množstvo a MJ, Cenová sústava, Poznámka, Uživatelské zaradenie, Klasifikácia produkcie, and Zúčtovací objekt. In the spreadsheet, a red arrow labeled '1.' points to the 'HSV - HSV' cell. Below the spreadsheet, there are buttons for 'ČP', 'Kód položky', 'Popis', 'MJ', 'Množstvo', and 'Jednotková cena'. A summary row at the bottom shows 'Súčet' with a value of 6,750. An 'Import' button is visible at the bottom right.

Po kliknutí na stĺpec sa Vám zobrazí okno, či chcete zvolený stĺpec nastaviť (nastaví sa pre všetky riadky) alebo vytvoriť výnimku pre riadky Diel 2 ( nastaví výnimku pre riadky, z ktorých vytvárate podmienku).

The dialog box 'Stĺpec Kód a Popis' contains two radio buttons. The first is 'nastaviť' and the second is 'vytvoriť výnimku pre riadky Diel 1', which is selected. A red arrow labeled '1.' points to the selected option. Below the radio buttons are two buttons: 'OK' and 'Zrušiť'. A red arrow labeled '2.' points to the 'OK' button.

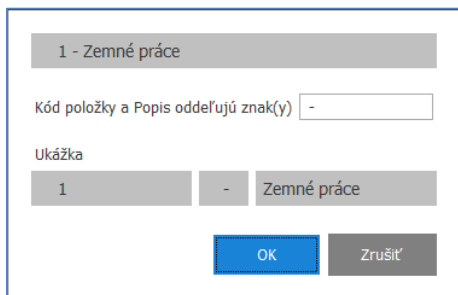
Kliknutím na OK sa zobrazí podmienka, ktorú program aplikuje. Podmienku potvrdíte kliknutím na **Uložiť**.


The dialog box displays the condition: 'V riadkoch Diel 1 načítaj hodnoty Kód a Popis'. Below this text is a button labeled 'zo stĺpca D vybrať iný stĺpec'. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Uložiť' and 'Zrušiť'.

V prípade, že ste pri spúšťaní podmienky nestáli na bunke, na ktorej ste chceli túto výnimku definovať, v tejto chvíli môžete svoje umiestnenie zmeniť kliknutím na **vybrať iný stĺpec**. Postavením sa na správnu bunku a kliknutím na **Vybrať** potvrdíte svoj výber. Kliknutím na **Uložiť** potvrdíte podmienku.

Ak ste zvolili pre definovanie výnimky stĺpec, ktorý obsahuje 2 hodnoty (napr. Kód a Popis alebo Množstvo a Merná Jednotka), zobrazí sa ďalšie okno s nastavením. Zobrazené okno znázorňuje predvolené rozdelenie so znakom, ktorý rozdeľuje kód a popis a ukážku, ako je text rozdelený. Znak pre rozdelenie môžete meniť. Podľa zvoleného znaku sa zmení ukážka a prispôbi sa podmienka. Podmienku potvrdíte kliknutím na **OK**.

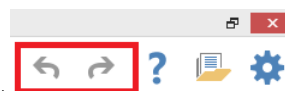
# Zoznam noviniek v programe CENKROS 4








 **POZOR:** Označenia stĺpcov na hornej lište znázorňujú priradené stĺpce pre riadok, na ktorom aktuálne stojíte. Definovaním výnimiek sa označenia pre jednotlivé riadky môžu líšiť.

## 2.2. Krok späť a dopredu

Nový import podporuje možnosť kroku späť a dopredu, ak ste sa pri nastavovaní importu v niečom pomýlili.

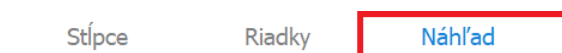


Pre krok späť a krok dopredu sú v pravom hornom rohu umiestnené ikony  a . Pre krok späť  aj dopredu  sú podporené všetky funkcie v definícii stĺpcov a riadkov.

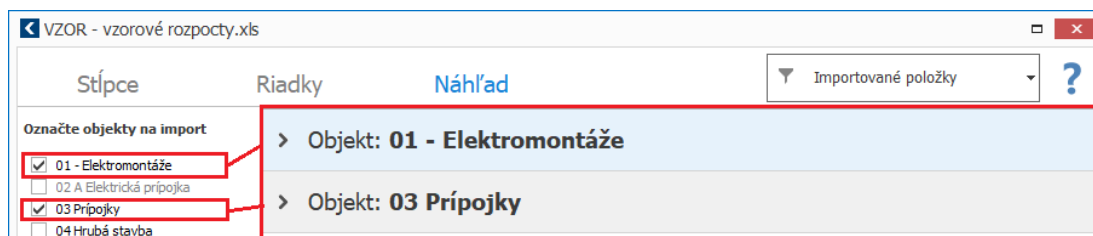
 **TIP:** Krok späť aj dopredu môžete použiť aj prostredníctvom menu, ktoré si zobrazíte kliknutím pravého tlačidla myši a výberom **Späť (Ctrl + Z)** alebo **Dopredu (Ctrl + Y)**.


## 2.3. Náhľad

Výsledok nastavenia importovaného súboru je možné skontrolovať v **Náhľade** a pomocou funkcií na kontrolu skontrolovať, či sú nastavené všetky údaje, ktoré chcete importovať. Náhľad zobrazuje údaje tak, ako ich po importe zo súboru budete vidieť aj v programe. Náhľad spustíte na hornej lište, kliknutím na Náhľad alebo kliknutím na pravé tlačidlo myši a voľbu Náhľad.



Po spustení **Náhľadu** sa Vám zobrazí objekt, z ktorého ste spustili Náhľad alebo zoznam všetkých objektov, ktoré sú určené na import (ak spúšťate náhľad z objektu, ktorý neobsahuje položky na import). Položky zobrazených objektov si prezriete kliknutím myši na názov objektu.



 **POZOR:** Pozrieť náhľad objektu je možné len z objektov, ktoré sú určené na import (časť 1.4.2. Navigácia)



# Zoznam noviniek v programe CENKROS 4

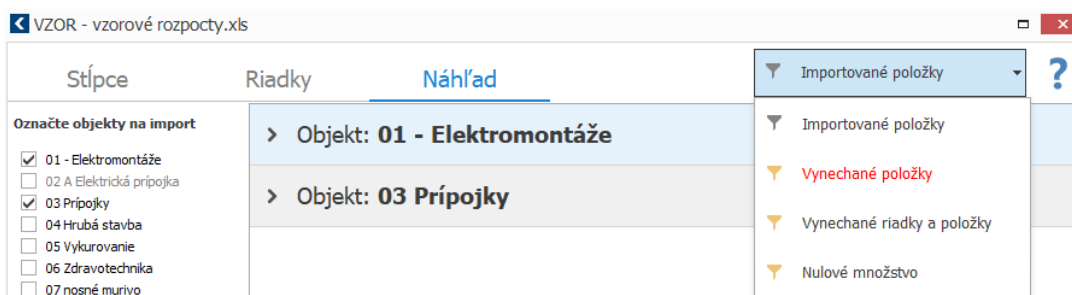
**i TIP:** Pohybovať sa v náhľadoch a zobrazovať jednotlivé náhľady je možné aj prostredníctvom šípok na klávesnici: šípkami doľava a doprava otvoríte a zatvoríte náhľad aktuálneho objektu na ktorom stojíte, šípkami dole a hore sa pohybujete po rozpočte a medzi objektami.

## 2.3.1. Filtre

Pre lepšiu prehľadnosť v náhľade sme pridali možnosť filtrovania. Predvolené nastavenie pri zobrazení náhľadu ukazuje importované položky.

Jednoduchšie prezeranie importovaných položiek, vynechaných položiek, nulového množstva a vynechaných riadkov vám umožní rýchlo zistiť nedostatky pred samotným importom a nastaviť všetky položky podľa požiadaviek.

Jednotlivé filtre môžete meniť v pravom hornom rohu.



- Importované položky obsahujú všetky položky, ktoré sa importom prenesú do programu Cenkros 4.
- Vynechané položky sú položky, ktoré nie sú označené na import, ale môžu byť konštrukciou alebo materiálom.
- Vynechané riadky a položky – položky, ktoré nie sú označené na import. Vynechané riadky sú aj výkazy výmer, poznámky a poznámky k súboru cien, ktoré nie sú priradené k žiadnej položke.
- Nulové množstvo – zobrazí položky, ktoré sú označené na import ale neobsahujú údaj o množstve.

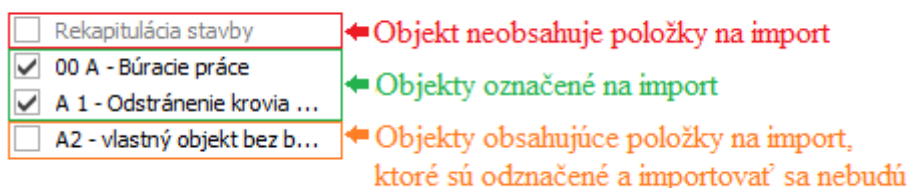
**POZNÁMKA:** Zobrazenie filtrov závisí od položiek, ktoré sa v importovaných objektoch nachádzajú.

**i TIP:** Aby ste sa rýchlo dostali z náhľadu na konkrétnu položku, dvakrát rýchlo za sebou na ňu kliknite. Program Vás prepeje do riadkov, aby ste takúto položku mohli označiť.

## 2.3.2. Navigácia

Na ľavej strane v náhľade je zoznam objektov na import. Svetlou farbou sú objekty, ktoré neobsahujú žiadnu položku určenú na import – konštrukciu ani materiál. Tmavou farbou sú objekty, ktoré obsahujú položky určené pre import. Jednotlivé objekty, ktoré chcete importovať viete jednoducho označovať a odznačovať. Pre odznačenie všetkých objektov využite možnosť  v spodnej časti zoznamu.

### Označte objekty na import



# Zoznam noviniek v programe CENKROS 4

## 2.4. Automatické rozpoznávanie

Ak máte platný Balík podpory a importujete pomocou funkcie Import Excel Univerzál, program sa pokúsi automaticky rozoznať položky, ktoré sa v importovanom súbore nachádzajú. V takom prípade Vás prepne rovno do náhľadu a zobrazí Vám informáciu o automatickom nastavení.

Priamo v náhľade tak rýchlo vidíte, koľko objektov sa rozoznalo, či sú v rozpočtoch vynechané položky, položky s nulovým množstvom alebo vynechané riadky.

VZOR - vzorové rozpočty.xls

Stĺpce Riadky **Náhľad**

Označte objekty na import

- 01 - Elektromontáže
- 02 A Elektrická prípojka
- 03 Prípojky
- 04 Hrubá stavba
- 05 Vykurovanie
- 06 Zdravotechnika
- 07 nosné murivo
- 08 Kámpiarске práce
- 09 Bleskozvod
- 10 zateplenie
- 11 zateplenie a dlažby
- 12 vysprávkы stropov
- 13 Osadenie dverí
- 14 rekonštrukcia balkónov
- 15 prestavba bytového jadra
- 16 kanalizačná prípojka
- 17 plynoinštalácia
- 18 základové pásy
- 19 kladenie podláh
- 20 kompletná výmena okien
- 21 laťovanie strecha

Objekt: 01 - Elektromontáže

Objekt: 03 Prípojky

Objekt: 04 Hrubá stavba

Objekt: 05 Vykurovanie

Objekt: 06 Zdravotechnika

Objekt: 07 nosné murivo

Objekt: 13 Osadenie dverí

Objekt: 14 rekonštrukcia balkónov

Označte objekty na import

Importované položky

Importované položky

Vynechané položky

Vynechané riadky a položky

Nulové množstvo

**Automaticky sme nastavili 20 objektov!**  
Označené objekty sú pripravené na import.

Automatické nastavovanie importu využívate vďaka platnému Balíku podpory.

Označiť všetky objekty

Import

v. 192.1.1.1

 **POZNÁMKA:** Ak program automaticky aplikuje šablóny a v objektoch sa nachádzajú vynechané položky, vo filtroch sú zvýraznené červenou farbou.

## 2.5. Správa šablón

Pre rýchlejšie importovanie rozpočtov sme zjednodušili tvorbu a použitie vlastných šablón. Túto voľbu môžete využiť v prípade, že chcete importovať viacero listov z jedného súboru, alebo pravidelne importujete súbory, ktoré Vám program nedokázal automaticky nastaviť. Vlastné šablóny viete meniť a pridávať v pravom hornom rohu po kliknutí na



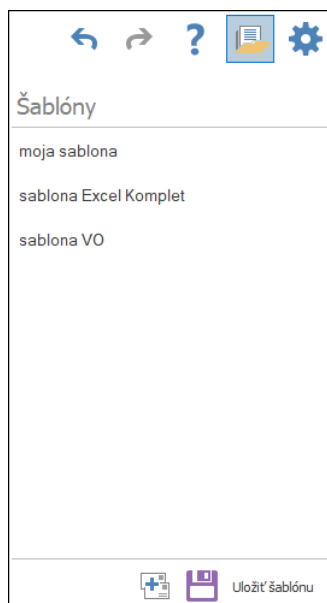
. Zobrazí sa Vám menu, kde vidíte všetky svoje vytvorené šablóny.

Vlastnú šablónu vytvoríte jednoducho, priradením stĺpcov a riadkov nad importovaným súborom a kliknutím na

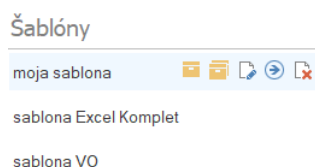




Uložiť šablónu

# Zoznam noviniek v programe CENKROS 4



Pre použitie šablóny sa myšou postavte nad vami vybranú šablónu, ktorá sa podfarbí na svetlomodro a zobrazia sa možnosti.



Kliknutím na ikonu  aplikujete vybranú šablónu na aktuálny hárok (objekt). Ak máte záujem aplikovať na viac hárkov súčasne, spravíte tak prostredníctvom ikony . V zobrazenom okne zvolíte objekty, na ktoré chcete aplikovať šablónu a potvrdíte kliknutím na OK.


**TIP:** Ak chcete aplikovať šablónu na všetky objekty, v dolnom ľavom rohu využite hromadné označovanie alebo odznačovanie.


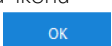
Po aplikovaní šablóny Vám program vypíše, na koľko hárkov bola šablóna použitá.

**POZOR:** Po aplikovaní šablóny si skontrolujte v náhľade, či sa v rozpočte nenachádzajú vynechané položky, vynechané riadky alebo položky s nulovým množstvom.

## 2.5.1 Zdieľanie šablón


Vlastnú šablónu môžete jednoducho poskytnúť svojim spolupracovníkom.

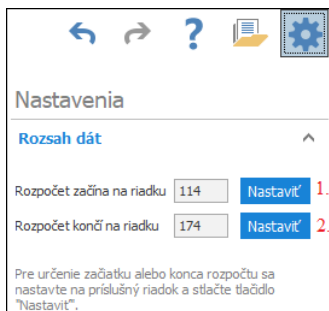
Kliknite na ikonu , vyberte adresár, kam chcete šablónu uložiť a zadajte názov. Tlačidlom **Uložiť** sa šablóna vyexportuje.

Spolupracovník si šablónu jednoducho naimportuje kliknutím na ikonu  a zadaním názvu, pod akým chce mať šablónu uloženú. Import šablóny sa dokončí potvrdením na ikonu .

# Zoznam noviniek v programe CENKROS 4

## 2.6. Nastavenia

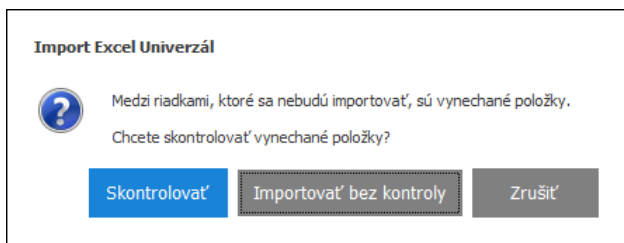
Pri každom importovanom súbore je možné nastaviť rozsah dát, ktoré chcete importovať. Rozsah dát je nastavovaný automaticky programom. V prípade, že chcete zmeniť rozsah dát pre objekty, kliknite na tlačidlo  v pravom hornom rohu. Zobrazia sa vám nastavenia pre rozsah dát. Pre určenie začiatku rozpočtu sa postavte na príslušný riadok a kliknite **Nastaviť**. Tento postup opakujte pre nastavenie konca dát.



## 2.7. Import

Základnú kontrolu pred importom vykonáte podľa kapitoly 1.4 – Náhľad. Samotný import prebehne kliknutím na tlačidlo **Import** v pravom dolnom rohu okna importu.

V prípade, že sa v niektorom z importovaných rozpočtov nachádzajú vynechané položky, program na túto skutočnosť upozorní.



Po kliknutí na **Skontrolovať** sa zobrazí náhľad vynechaných položiek. Priamo z náhľadu sa môžete rýchlym dvojklikom prepnúť na konkrétne položky v rozpočtoch a upraviť ich. Ak nemáte záujem vynechané položky kontrolovať, kliknite na **Importovať bez kontroly**. Tlačidlom **Zrušiť** sa vrátite do Importu Excel univerzál a môžete pokračovať v priradovaní stĺpcov a riadkov.

Po kontrole alebo prípadnej úprave vynechaných položiek spustíte znovu **Import**.



**POZNÁMKA:** Aby ste náhodným zatvorením okna importu neprišli o svoju prácu, program vyžaduje potvrdenie ukončenia importu



**POZOR:** Ak spúšťate import z okna náhľadu so zobrazenými vynechanými položkami, kontrolná otázka sa nezobrazí.



**POZOR:** Pre importovanie súborov z Excelu 95 a staršej verzie je nutné tieto súbory uložiť v novej verzii Excelu.

## 3 Webová platforma

Pri rozpočtovaní alebo realizovaní stavby vzniká množstvo dokumentov, ktoré je potrebné zdieľať medzi viacerými účastníkmi stavebného procesu a mať možnosť do nich kedykoľvek nahliadnuť. Reagujeme na tieto potreby používateľov a prinášame novinku v podobe Webového platformy.


Čo je webová platforma?

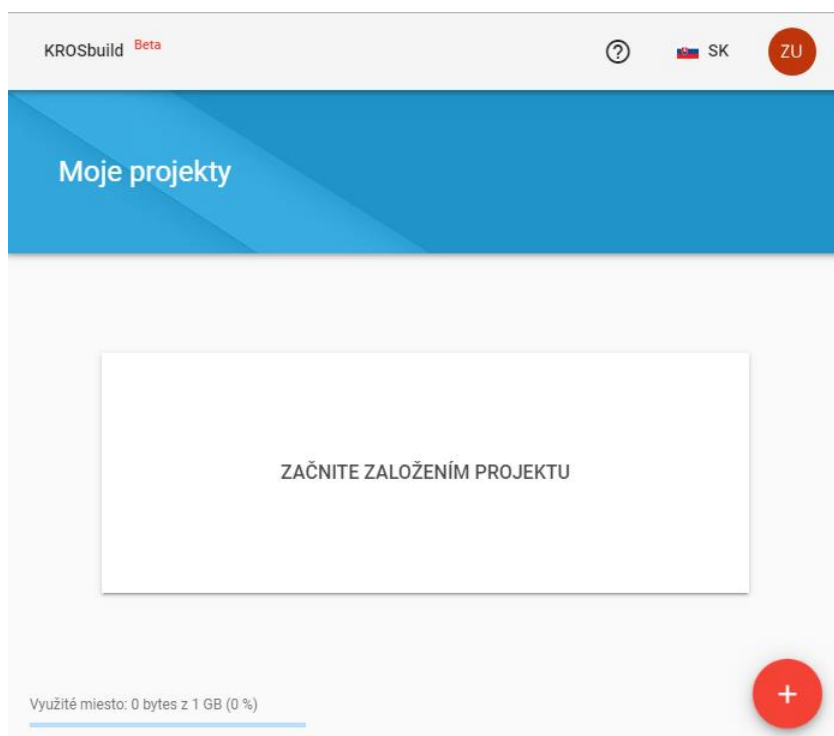
- webové prostredie pre správu projektov (stavieb) počas celej doby ich životnosti
- úložisko dokumentov projektu (súborov)
- miesto určené pre komunikáciu, spoluprácu na projektoch a zdieľanie informácií (projektanti, rozpočtári, investori, ...)
- prostredie, v ktorom je možné používať špecializované aplikácie pre podporu stavebného procesu




**POZOR:** Spustenie platformy je možné z prehliadača **Google Chrome** a **Firefox**.




### 3.1. Vytvorenie projektu

Pre možnosť využívania platformy je nutná registrácia na [www.krosbuild.sk](http://www.krosbuild.sk). Po registrácii a prihlásení sa Vám zobrazí okno. Pri prvom prihlásení je platforma prázdna. Nový projekt založíte kliknutím na tlačidlo  v pravom spodnom rohu.



Založí sa „Projekt bez názvu“. Pre zmenu názvu kliknete na  v spodnej časti projektu.

# Zoznam noviniek v programe CENKROS 4

Projekt bez názvu	21. 06. 2019	^
Adresa		
Investor		
  		<a href="#">OTVORIŤ</a>
<a href="#">Detail projektu</a>		

V tomto okne zadajte názov projektu, adresu a investora. Dátum vzniku programu je zadaný programom.

## Informácie o projekte

Názov \*  
Projekt bez názvu

---

Adresa

---

Investor

---

Založený 14. 6. 2019




[ZRUŠIŤ](#) [ULOŽIŤ](#)


Pre uloženie zmenených informácií kliknite na Uložiť. Pri následnom prihlásení sa Vám vytvorený projekt bude zobrazovať na titulnom okne.



## 3.2. Tvorba dokumentov


Do každého založeného projektu viete vkladať súbory, ktoré sa týkajú daného projektu. Môže ísť o BIM modely (formát .ifc), obrázky, textové a tabuľkové súbory a pod.

V rámci projektu môžete dokumenty nahrávať, presúvať a triediť do adresárov, prezeráť, sťahovať alebo mazať. Pracovať s dokumentami začnete po kliknutí na [OTVORIŤ](#) v okne projektu.

Rodinný dom	21. 06. 2019	^
Adresa		
Investor		
  		<a href="#">OTVORIŤ</a>

Po otvorení projektu pridáte nový dokument jednoducho, kliknutím na  v pravom spodnom rohu. Zo zobrazeného menu vyberiete, či chcete založiť novú zložku alebo priamo nahráť dokument.


-  Pridať priečinok
-  Nahráť dokument

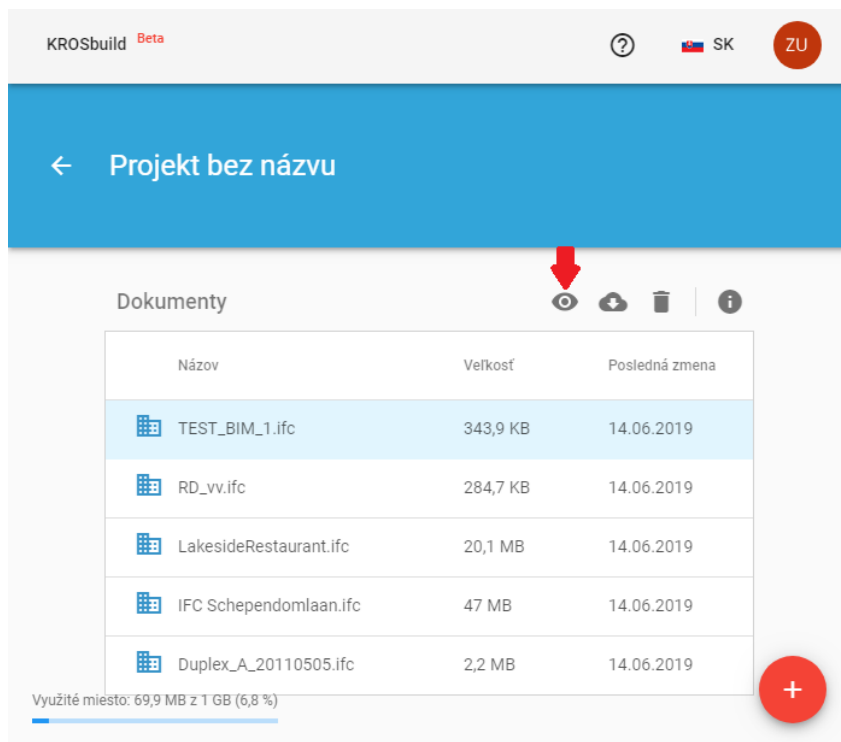


# Zoznam noviniek v programe CENKROS 4

Pridané zložky a dokumenty sa Vám zobrazia v zložke projektu.



## 3.2.1. Zobrazenie dokumentov

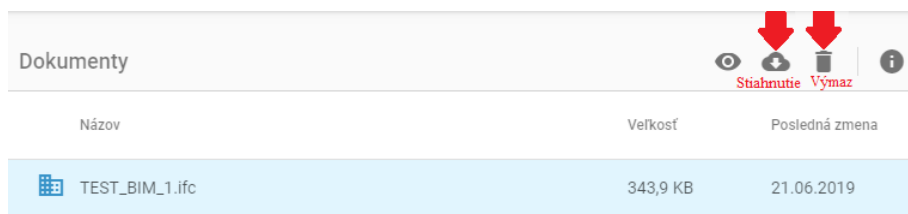
Dokumenty zobrazíte jednoducho, dvojklikom myši na požadovaný dokument alebo nastavením sa na požadovaný dokument a kliknutím na ikonu .



**TIP:** Pre zjednodušenie práce je možné súbory vo formáte pdf a obrázky otvárať a prezerať priamo v prehliadači.

## 3.2.2. Stiahnutie a výmaz dokumentov

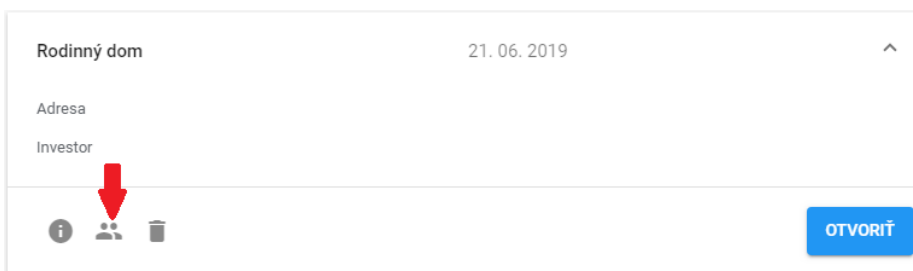
Aby ste dokumenty mohli upravovať alebo si ich jednoducho uložiť, postavte sa na požadovaný dokument a kliknite na ikonu  nad zoznamom dokumentov. Pre výmaz kliknite na ikonu .



## 3.3. Zdieľanie projektu

Od návrhu po realizáciu pracuje na projekte veľa zúčastnených strán. Počas celého životného cyklu projektu je dôležitá komunikácia medzi projektantmi, investorom, zhotoviteľom.... Pre jednoduchú a rýchlu komunikáciu medzi všetkými zúčastnenými stranami je v platforme možnosť zdieľať projekt. Zdieľaním projektov zabezpečíte, aby ku jednotlivým dokumentom mali prístup tí ľudia, ktorí majú, a aby mali vždy aktuálny projekt a všetky dokumenty k tomu.

# Zoznam noviniek v programe CENKROS 4



**POZOR:** Zdieľať projekt môže len jeho vlastník, t.j. ten, kto projekt založil.




**POZNÁMKA:** Zdieľanie projektov je možné len medzi registrovanými používateľmi platformy.

Osoba, s ktorou je projekt zdieľaný sa stáva **Spolupracovníkom**. Spolupracovník vidí projekt vo svojom zozname, nemôže ho ale zdieľať, meniť základné údaje – napr. názov a vymazať.

Pri práci s dokumentami má spolupracovník rovnaké možnosti, ako vlastník projektu. Môže si ich stiahnuť, pridať alebo vymazať.

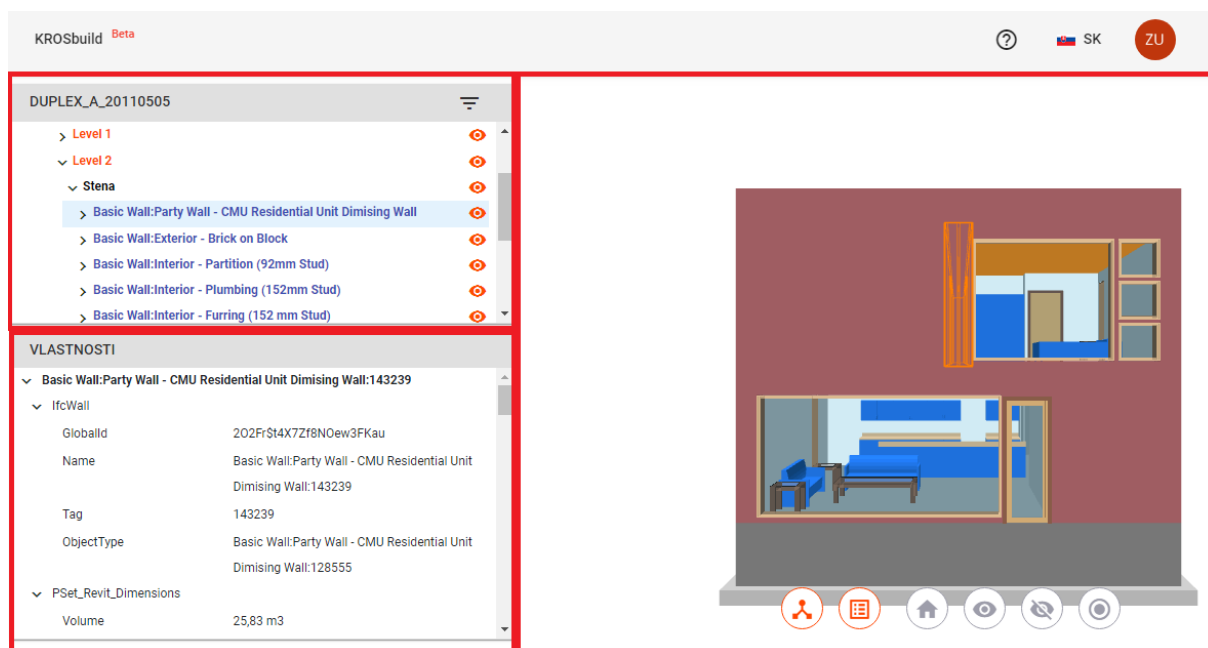
## 3.4. Prehliadanie BIM modelu

BIM modely stavieb je možné nahráť do platformy vo formáte **ifc** (podporované verzie formátu: IFC2x3, IFC4). Pre otvorenie a prehliadanie modelu kliknite 2x rýchlo za sebou na požadovaný model alebo sa na model postavte a kliknite

na ikonu  nad zoznamom súborov.

### 3.4.1. Popis a ovládanie prehliadača

Zobrazené okno je rozdelené do troch častí. V hlavnej je zobrazený **3D Model** a na ľavej strane panel **Štruktúra** a panel **Vlastnosti**.






- Panel **ŠTRUKTÚRA**:
  - zobrazuje hierarchickú štruktúru BIM modelu



# Zoznam noviniek v programe CENKROS 4






- vidno v ňom napríklad, akého typu je daný prvok a do akého poschodia budovy patrí.
- v prípade, že rozpočtár ocení model, tak prvky obsahujú aj ich celkovú cenu.
- zvolená položka stromu sa označí v 3D modeli - strom je teda možné použiť aj na navigáciu po 3D modeli
- v názve panelu je:
  - názov otvoreného ifc súboru
  - filter pre hromadné schovávanie a zobrazovanie prvkov podľa ich typu
- **panel VLASTNOSTI**
  - obsahuje informácie, ktoré nie sú súčasťou 3D zobrazenia (tzv. negrafické informácie modelu)
  - ide napr. rozmery a typy prvkov, ale aj rôzne iné dáta, ktoré boli do modelu vložené

 **TIP:** Pre schovanie a zobrazenie panelov kliknite na tlačidlo  pre panel **Štruktúra** a tlačidlo  pre panel **Vlastnosti**.

## - 3D MODEL stavby

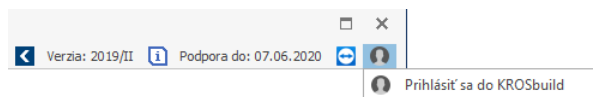
Pre jednoduchšiu prácu s modelom je možné model posúvať, otáčať, približovať a vzdďaľovať pomocou myši nasledovne:


- **rotácia modelu** - pohyb myšou so stlačeným ľavým tlačidlom
- **približovanie a oddďaľovanie modelu** – pomocou kolieska myši
- **posúvanie modelu** - stlačeným kolieskom myši
- **označovanie prvkov** - ľavý klik myšou alebo **Ctrl + ľavý klik myšou** - označovanie viacerých prvkov


 **TIP:** Prvky môžete schovávať a zobrazovať priamo v paneli **Štruktúra** alebo prostredníctvom tlačidiel     v spodnej časti okna.

## 4 Oceňovanie BIM modelu

Pre ocenenie BIM modelu v programe CenKros 4 musíte byť zaregistrovaný na platforme. V CenKros 4 sa následne prihlásite v okne **Zoznam zákaziek** kliknutím na ikonu  a „Prihlásiť sa do KROSbuild“



Pri prihlasovaní použite údaje, ktorými sa prihlasujete do webovej platformy. Po prihlásení sa ikona postavy zafarbí na zeleno .

 **POZOR:** Prenos položiek z BIM modelu do programu CENKROS 4 a poslanie cien naspäť do BIM modelu je možný iba na BIM stavbe

# Zoznam noviniek v programe CENKROS 4

## 4.1. Založenie BIM stavby



Stavbu založite v **Zozname zákaziek** pomocou funkcie **BIM – Založ BIM stavbu**

Pri vytvorení BIM stavby program pre ňu automaticky:

- nastaví zaokrúhlenie cien na dve desatinné miesta,
- nastaví zaokrúhlenie množstva na tri desatinné miesta,
- vypne nastavenie **Vkladanie konštrukcií** do zákazky podľa kódu,
- vypne nastavenie **Vkladanie kapitoly** pri vkladaní nového dielu do rozpočtu.



**POZOR:** V rozpočte BIM stavby nie je možné vyberať položky zo schránky (Ctrl+V).

## 4.2. Väzba na BIM model

Pre oceňovanie BIM modelu musí program vedieť, ktorý model z platformy chcete oceniť. Objekt v BIM stavbe

prepojíte s konkrétnym modelom v platforme pomocou funkcie **BIM – Väzba na BIM model**



Po spustení sa zobrazia všetky projekty, ktoré máte v platforme dostupné. Nastavte sa na ifc súbor, ktorý chcete oceniť v aktuálnom objekte a potvrdte jeho výber.

V prípade, že ste sa pred spustením funkcie ešte neprihlásili z programu do platformy, pred zobrazením vašich projektov vás program automaticky vyzve na prihlásenie.



**POZOR:** Vytvorenie projektu a nahranie ifc súboru je možné iba v KROSBUILD.SK.

## 4.3. Zápis prvkov z BIM modelu do rozpočtu

Prvky na ocenenie zapíšete z BIM modelu pomocou funkcie **Zoznam zákaziek – BIM - Ocenenie BIM modelu**




Pri spustení funkcie zo Zoznamu zákaziek sa otvorí rozpočet aktuálneho objektu a zároveň sa v prednastavenom internetovom prehliadači otvorí naviazaný BIM model. (Ak funkciu spustíte z otvoreného rozpočtu, otvorí sa len BIM model.)

V prehliadači sa nastavte na skupinu prvkov, ktoré chcete oceniť (skupina je v štruktúre prvkov zvýraznená modrým písmom). V paneli oceňovania sa zobrazí modré tlačidlo **Zapíš do rozpočtu**.

# Zoznam noviniek v programe CENKROS 4

MATERIÁLY	CENA Z ROZPOČTU
<b>Podlaha:Podlaha PD.2006A (DEKFLOOR 07) (2.5-0-4-0-50-...</b>	<b>121,124 m<sup>2</sup></b> ✎
DEKPRIMER	121,124 m <sup>2</sup> ✎

 [ZAPÍŠ DO ROZPOČTU](#)

## 4.4. Prenos cien do platformy

Keď už máte diely (BIM prvky), ktoré ste zapísali z BIM modelu v programe CENKROS 4 ocenené, môžete ceny z najvyššej verzie rozpočtu preniesť do platformy. Použite na to funkciu **Zoznam zákaziek - BIM – Prenos cien do platformy**



V prípade, že rozpočet obsahuje aj náklad, ktorý nie je naviazaný na žiaden BIM prvok (napr. na krycom liste), program vám ponúkne možnosť preniesť ho do platformy. Aby bol prenesený, musíte zadať jeho popis a potvrdiť prenos všetkých údajov.

V platforme sú ceny z rozpočtu viditeľné v stromovej štruktúre projektu ako aj v paneli oceňovanie na záložke CENA Z ROZPOČTU.

MATERIÁLY	CENA Z ROZPOČTU
<b>Basic Wall:Zakladovy pas 600mm +TI 100</b>	
Množstvo	<b>4,000 kus</b>
Celková cena	<b>132,00 €</b>
Ocenil:	skutchanova@kros.sk
Dátum:	10.06.2019

[NASTAV V ROZPOČTE](#)

## 4.5. Nastav na položku v rozpočte

V KROSbuild sa v paneli oceňovanie - na záložke CENA Z ROZPOČTU nachádza tlačidlo **NASTAV V ROZPOČTE**. Po kliknutí na tlačidlo nastavíme používateľa na položky v rozpočte, ktoré oceňujú daný prvok v BIM modeli.

## 4.6. Nastav na prvok v BIM modeli

Ak chcete vedieť, ktoré prvky BIM modelu sa oceňujú položkami v rozpočte, tak použite funkciu v otvorenom rozpočte **Nastav v BIM modeli**.

Po kliknutí na tlačidlo Vás nastaví na prvky BIM modelu, ktoré sú oceňované položkami v rozpočte.

# Zoznam noviniek v programe **CENKROS 4**

## 5 Vylepšenia

- Funkcia **Prepíš položku** a **Aktualizácia po položkách** už neberie do úvahy, či zdrojová a cieľová položka majú rovnaký typ vety (konštrukcia, materiál). Znamená to, že materiál sa dá prepísať konštrukciou, respektíve naopak.
- Pri výmene zdrojov v TOV sa správne nezobrazovali výsledky vyhľadávania položiek v číselníku zdrojov