

KROS 4 a Cenová soustava ÚRS 2022/I

I. BLOK

Seznam novinek v programu KROS 4

II. BLOK

Novinky v Cenové soustavě 2022/I
a ostatních databázích ÚRS



Novinky 2022/I

> Program KROS 4

Obsah

1	Jednodušší výběr materiálů k montážním položkám	4
2	Online archiv	6
2.1.	Nahrávání stavby na platformu	6
2.2.	Stažení stavby z platformy do programu	7
2.3.	Sdílení stavby na platformu	8
3	Zobrazení rozpočtu z archivu K4	9
4	Přehled projektů	10
4.1.	Filtrování podle štítků	11
5	Průběh výstavby a změny během výstavby	12
5.1.	Fotogalerie	12
5.2.	Informace o objektech v přehledu průběhu výstavby	13
5.3.	Editovatelný výkaz výměr	14
5.4.	Export sumárních podkladů pro fakturaci za více období	14
5.5.	Změny během výstavby	15
5.6.	Průvodce pro používání dodatků	16
6	Projekty a dokumenty	17
6.1.	Navigace v panelu	17
6.2.	Štítky	17
6.2.1.	Filtrování štítků	18
6.2.2.	Editace štítků	18
6.3.	Verzování .ifc souborů	19
6.4.	Nové právo nad dokumenty	19
7	Mobilní zobrazení	20
8	BIM	23
8.1.	Úprava zápisu výměr z IFC modelu do KROS 4	23
8.2.	Podpora měření v BIM	23
8.3.	Úpravy zápisů skladeb ze stavební knihovny	23
9	Opravy chyb, vylepšení	25

1. Jednodušší výběr materiálů k montážním položkám

Připravili jsme pro vás zcela nový způsob práce se specifikacemi. Ke zvolené montážní položce program zobrazí všechny potřebné specifikace a nabídne k nim doporučené materiály. Po jejich výběru zapíšete všechny položky hromadně na jeden klik do rozpočtu, a to včetně jejich vzájemného provázání. Práce s montážemi a specifikacemi je tak mnohem jednodušší a získáte jistotu, že jste na žádný materiál pro ocenění nezapomněli.

Velkou výhodou je použití v situacích, kdy montážní položka obsahuje více specifikací. Program dokáže vyfiltrovat všechny potřebné materiálové skupiny a vám stačí pak jen vybrat konkrétní materiály ze skupin.

Zápis materiálových specifikací k položce

741310101 Montáž spínač (polo)zapuštěný bezšroubové připojení 1-jednopolový se zapojením vodičů **4,000 kus** j.cena **56,50** celkem **226,00**

Materiálové skupiny	Kód	Plný popis	MJ	Množství	Koef. množství	Množství celkem	Jedn. cena (CZK)	Celk. cena (CZK)
přístroj spínače [kus]								
kryt [kus]								
rámeček [kus]								

Vložit specifikaci Vložit vlastní specifikaci Vymazat Vybrané specifikace budou ve vazbě Zapiš do rozpočtu

Vyhledat položku (Ctrl+F) Zobrazit doporučené specifikace přístroj spínače

Kompletní zobrazení

O	Kód položky	Popis	MJ	Výrobce	Požizovací cena	Nákupní cena	Srovnávací cena	Doprava
		Elektro						
		instalační materiál elektro						
		přístroje zásuvek a tlačítek						
	34539010	přístroj spínače jednopólového, řazení 1, 1So bezšroubové svorky	kus		101,00	101,00	101,00 CZK/kus	0,00
	ABB.3559A01345	Přístroj spínače jednopólového, řazení 1, 1So	kus	ABB	124,74	124,50	124,50 CZK/kus	0,24
	34539015	přístroj spínače jednopólového, řazení 1, 1So, 1S bezšroubové svorky	kus		117,00	117,00	117,00 CZK/kus	0,00
	ABB.3559A21345	Přístroj spínače jednopólového, řazení 1, 1So, 1S	kus	ABB	140,74	140,50	140,50 CZK/kus	0,24

Aktuální položka v rozpočtu **K 741310101 Montáž spínač (polo)zapuštěný bezšroubové připojení 1-jednopolový se zapojením vodičů** **MJ kus** **Množství 4,000** **J.cena 56,50**

Ceník prací Ceník materiálů Materiály online Rozpočet Kalkulace Čerpání Výrobní faktura

Po zápisu montážní položky se zobrazí nový panel, který vám nabídne potřebné skupiny materiálů. Kliknutím na materiálovou skupinu vám program vyfiltruje pouze ty položky, které dané skupině odpovídají, a nastaví vás na nejvhodnější položku.

Pro vložení specifikace do tabulky vyberte požadovaný materiál dvojklikem nebo tlačítkem „Vlož specifikaci“. Pro výběr další materiálové specifikace stačí kliknout na její název. Tento postup opakujte, dokud nebudete mít panel naplněný všemi potřebnými materiály.

Zápis materiálových specifikací k položce

741310101 Montáž spínač (polo)zapuštěný bezšroubové připojení 1-jednopolový se zapojením vodičů **4,000 kus** j.cena **56,50** celkem **226,00**

Materiálové skupiny	Kód	Plný popis	MJ	Množství	Koef. množství	Množství celkem	Jedn. cena (CZK)	Celk. cena (CZK)
přístroj spínače [kus]	34539010	přístroj spínače jednopólového, řazení 1, 1So bezšroubové svorky	kus	4,000	1,00000	4,000	101,00	404,00
kryt [kus]	34539049	kryt spínače jednoduchý	kus	4,000	1,00000	4,000	38,80	155,20
rámeček [kus]	34539059	rámeček jednonásobný	kus	4,000	1,00000	4,000	21,10	84,40

Vložit specifikaci Vložit vlastní specifikaci Vymazat Vybrané specifikace budou ve vazbě Zapiš do rozpočtu

Stisknutím tlačítka „Zapiš do rozpočtu“ se všechny vybrané materiály z tabulky zapíší za montážní položku a nastaví se mezi nimi vazba (dle nastavení v panelu).

O	P	Úroveň	TC	ČP	TV	Typ položky	Kód položky	Plný popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Index ceny	Celková cena	Cenová soustava
						D	PSV	Práce a dodávky PSV					5 379,60	
						D	741	Elektroinstalace - silnoproud					869,60	
						6	K	Montáž spínačů jedno nebo dvoupolových polozapuštěných nebo zapuštěných se zapojením vodičů bezšroubové připojení spínačů, řazení 1-jednopolových	kus	4,000	56,50	1,000	226,00	CS ÚRS 2022 01
						7	M	přístroj spínače jednopólového, řazení 1, 1So bezšroubové svorky	kus	4,000	101,00	1,000	404,00	CS ÚRS 2022 01
						8	M	kryt spínače jednoduchý	kus	4,000	38,80	1,000	155,20	CS ÚRS 2022 01
						9	M	rámeček jednonásobný	kus	4,000	21,10	1,000	84,40	CS ÚRS 2022 01

Pokud Vám vybrané materiály nevyhovují, odznačte možnost „Zobrazit doporučené specifikace k materiálové skupině“ a vyhledejte si v ceníku požadovaný materiál ručně. Můžete se při tom přepnout i do jiné databáze, například Materiály online – navigační panel zůstane stále po ruce.

Zápis materiálových specifikací k položce

741310101 Montáž spínač (polo)zapuštěný bezšroubové připojení 1-jednopolový se zapojením vodičů 4,000 kus j.cena 56,50 celkem 226,00

Materiálové skupiny	Kód	Plný popis	MJ	Množství	Koef. množství	Množství celkem	Jedn. cena (CZK)	Celk. cena (CZK)
přístroj spínače [kus]								
kryt [kus]								
rámeček [kus]								

Vložit specifikaci Vložit vlastní specifikaci Vymazat

Vybrané specifikace budou ve vazbě Zapiš do rozpočtu

Vyhledat položku (Ctrl+F)

Zobrazit doporučené specifikace 'přístroj spínače'

Kompletní zobrazení	O	Kód položky	Popis	MJ	Výrobce	Požizovací cena	Nákladní cena	Srovnávací cena	Doprava
☐ přístroje zásuvek a tlačítek		34539010	přístroj spínače jednodopolového, řazení 1, 15o bezšroubové svorky	kus		101,00	101,00	101,00 CZK/kus	0,00
☐ kryty zásuvek a tlačítek		ABB.3559A01345	Přístroj spínače jednodopolového, řazení 1, 15o	kus	ABB	124,74	124,50	124,50 CZK/kus	0,24

Samozřejmostí je kontrola MJ. Ve chvíli, kdy vybraná položka montáže obsahuje jinou MJ oproti vybranému specifikačnímu materiálu z materiálových skupin, je nastaven nulový koeficient množství a program vás na tuto situaci upozorní. Tímto procesem se sníží riziko vložení materiálové položky se špatně nastaveným koeficientem.

230021020 Montáž trubní díly přivařovací tř.11-13 do 1 kg D 31,8 mm tl 2,6 mm 4,000 kus j.cena 251,00 celkem 1 004,00

Materiálové skupiny	Kód	Plný popis	MJ	Množství	Koef. množství	Množství celkem	Jedn. cena (CZK)	Celk. cena (CZK)
trubní díl přivařovací [kus]	RFX.1715161150	Dvojitě trubky s izolací 50 m	bal	4,000	0,00000	0,000	29 006,33	0,00

Vložit specifikaci Vložit vlastní specifikaci Vymazat

Vybrané specifikace budou ve vazbě Zapiš do rozpočtu

Do panelu můžete zapsat vlastní materiál (tlačítko Vložit vlastní specifikaci). Údaje o položce se v tabulce vyplní podle aktuální materiálové skupiny – stačí doplnit jednotkovou cenu, případně koeficient množství. V případě špatně zvoleného materiálu se dá vymazat z tabulky kliknutím na tlačítko „Vymaz“ . Údaje k montážní položce jsou dostupné přes ikonku „Podmínky online“ .

230021020 Montáž trubní díly přivařovací tř.11-13 do 1 kg D 31,8 mm tl 2,6 mm 4,000 kus j.cena 251,00 celkem 1 004,00

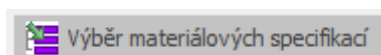
Materiálové skupiny	Kód	Plný popis	MJ	Množství	Koef. množství	Množství celkem	Jedn. cena (CZK)	Celk. cena (CZK)
trubní díl přivařovací [kus]	RFX.1715161150	Dvojitě trubky s izolací 50 m	bal	4,000	0,00000	0,000	29 006,33	0,00
	RMAT0001	trubní díl přivařovací	kus	4,000	1,00000	4,000	0,00	0,00

Vložit specifikaci Vložit vlastní specifikaci Vymazat

Vybrané specifikace budou ve vazbě Zapiš do rozpočtu

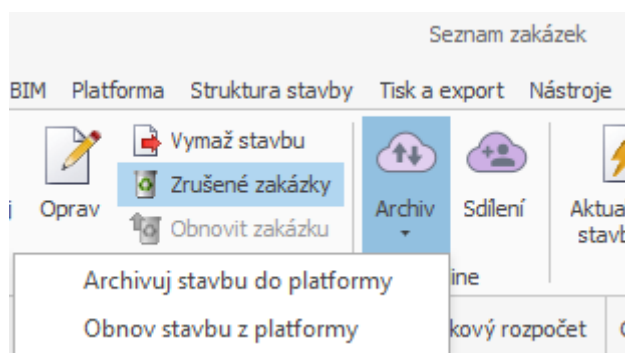
Materiálové skupiny a seznam položek materiálů vhodných pro zápis k dané položce jsou spravovány a rozvíjeny online, pokud je uživatel offline (bez připojení k internetu), zůstává zachována původní funkcionality.

V případě, že chcete doplnit materiály ke specifikaci a okno zápisu již máte zavřené, vrátíte se pomocí funkce „Výběr materiálových specifikací“ dostupné ze záložky Základní v části Vazby. Případně klikněte pravým tlačítkem na požadovanou položku a v plovoucím menu klikněte na danou ikonu.



2. Online archiv

Pro rychlejší předávání rozpočtů mezi uživateli byly přidány nové funkce Archiv a Sdílení. Díky těmto funkcím nahrajete rozpočet do platformy, kde je vám k dispozici online (např. pro prohlížení z mobilního zařízení), nebo ho nasdílíte jiné osobě.



Obě funkce jsou dostupné i ze záložky KROS platforma. Pro jejich použití je třeba být v programu přihlášen do platformy (zelená ikona v pravém horním rohu v Seznamu zakázek).

2.1. Nahrávání stavby na platformu

Pro nahrání stavby vyberte „Archivuj stavbu do platformy“. Otevře se seznam projektů na platformě i s navigačním panelem. Pro nahrání stačí vybrat, případně vytvořit projekt, a stavbu do něj nahrát.

Vyberte projekt, do kterého nahrajete stavbu **Demo - Novostavba rodinného domu**.

Nastavte se do složky, kde chcete uložit stavbu a následně použijte funkci **Nahrát stavbu**.

Přidat složku Nahrát stavbu

Při nahrávání můžete doplnit i poznámku:

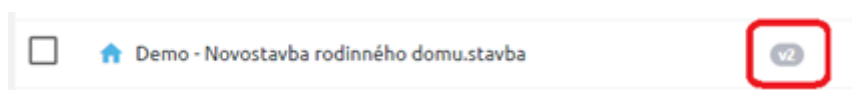
Nahrání nové verze stavby **Demo - Novostavba rodinného domu** na platformu

Poznámka

Nahrát

Zrušit

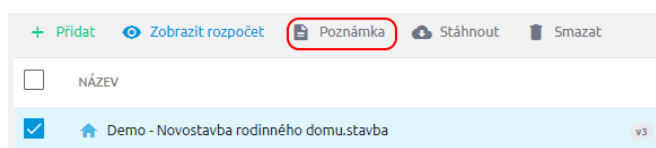
V případě, že stavba již ve složce existuje, nahraje se jako nová verze. Následně se vedle názvu dokumentu zobrazí barevný identifikátor. Číslo ukazuje počet nahraných verzí:



Kliknutím na ikonu se zobrazí seznam se základními informacemi o verzích. Je-li zadána i poznámka, ukáže se ikona pro její zobrazení.

Verze dokumentu		
v3	Demo - Novostavba rodinného domu.stavba já	aktuální verze 05.12.2021 09:55
v2	Demo - Novostavba rodinného domu.stavba já	05.12.2021 09:52
v1	Demo - Novostavba rodinného domu.stavba já	05.12.2021 09:46
		Zavřít

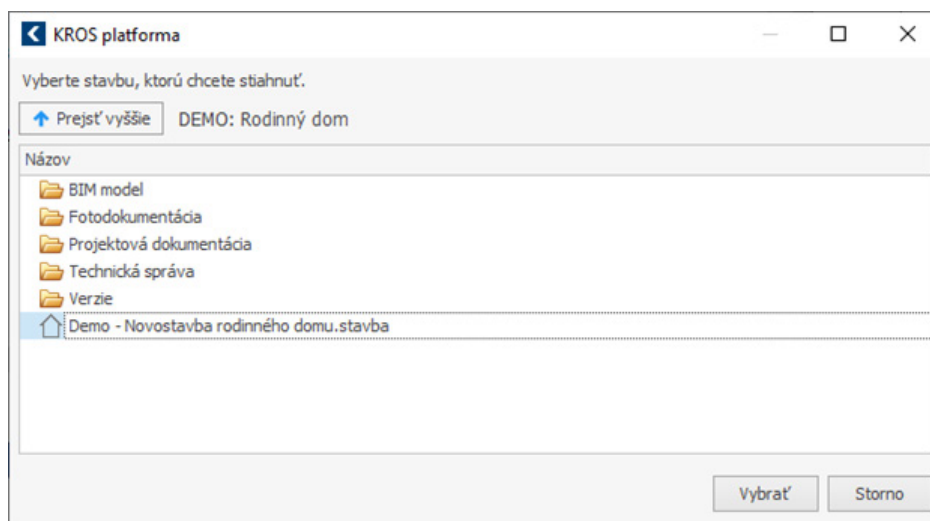
Poznámku nejnovější verze dokumentu můžete změnit pomocí funkce Poznámka.



Nahraná stavba obsahuje všechny informace o stavbě, tj. všechna data z modulů rozpočet, kalkulace a další.

2.2. Stažení stavby z platformy do programu

Pomocí funkce „Archiv – Obnov stavbu z platformy“ můžete stavbu z platformy stáhnout do programu. Zobrazí se seznam projektů, ve kterých jsou vaše archivované nebo sdílené stavby.



Výběrem stavby začne samotné nahrávání. Stahuje se jen nejnovější verze stavby.

Obnovená stavba obsahuje všechny informace o stavbě, tj. všechna data z modulů Rozpočet, Kalkulace a další, pokud byla tato data v zakázce přítomna.

Tato funkcionality nahradila stávající Archivaci zakázek do formátu *.KZA. Tuto funkcionality můžete stále použít, je k dispozici v záložce Nástroje.

2.3. Sdílení stavby na platformu

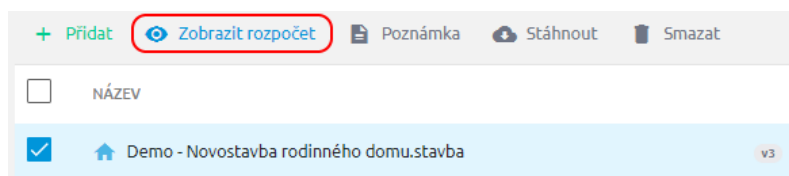


Pro rychlé nahrání stavby se sdílením použijte funkci **Sdílení**. Na platformu si nahrajete aktuální stavbu stejně, jako ve funkci Archiv – Archivuj stavbu do platformy. Po nahrání stavby se však navíc automaticky otevře okno pro sdílení nahrané stavby.

Stavba obsahuje všechny informace o stavbě, v některých případech i potenciálně interní povahy (např. kalkulace). V případě, že nechcete, aby je sdílená osoba viděla, před sdílením vytvořte kopii stavby bez interních dat.

3. Zobrazení rozpočtu z archivu K4

Nahranou stavbu lze v platformě snadno zobrazit pomocí ikony Zobrazit rozpočet.



Na nové kartě se otevře Prohlížeč rozpočtu se základními údaji o stavbě a rekapitulace archivované stavby. Pro ukázkou rozpočtu stavby klikněte na funkci Otevřít rozpočet. Tato funkce je k dispozici i na mobilních zařízeních.

Otevřít rozpočet

Základní údaje
 Název stavby: Novostavba rodinného domu
 Měna: CZK
 Místo:

Zhotovitel
 Název:
 IČO:
 DIČ:

Projektant
 Název:
 IČO:
 DIČ:

Objednatel
 Název:
 IČO:
 DIČ:

Zpracovatel
 Název: ÚRS CZ a.s.
 IČO:
 DIČ:

Typ	Kód	Popis	Celková cena
S	Demo	Novostavba rodinného domu	4 269 204,86
O	01	Objekt rodinného domu	4 018 801,88
O	02	Příjezdová komunikace s vyrovnávací zdí	250 402,98
O	03	Vedlejší rozpočtové náklady	0,00

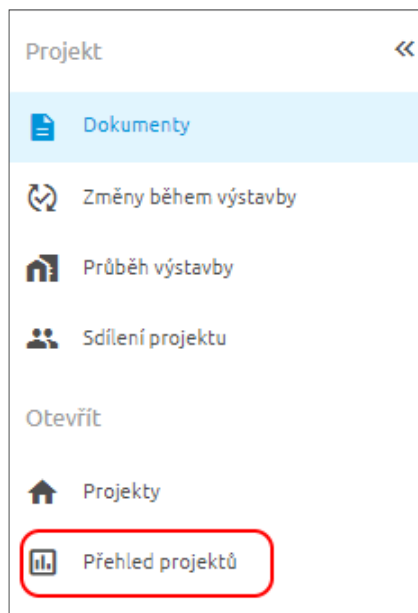
V otevřeném rozpočtu lze přidávat komentáře, které po zveřejnění uvidí i vaši spolupracovníci. Při zveřejnění se všem spolupracovníkům odešle informační e-mail.

Položka s komentářem má za popisem viditelnou ikonu komentáře. Pokud na ni kliknete, otevře se panel se všemi komentáři, přičemž se zvýrazní komentář aktuální položky. Komentovat můžete jakýkoli řádek, tedy i celý díl, objekt, nebo samotnou stavbu.

< Zpět na přehled Výkaz výměr Zobrazit komentáře									
TV	ČP	Kód položky	Popis	MJ	Množství	Jednotková cena	Celková cena	Hmotnost	Suť
S		Demo	Novostavba rodinného domu				4 269 204,86	366,837	0,030
O		01	Objekt rodinného domu				4 018 801,88	314,111	0,030
D		HSV	Práce a dodávky HSV				1 553 183,53	280,071	0,030
D		1	Zemní práce				156 619,84	0,000	0,000
K	1	121151114	Sejmutí ornice strojně při souvislé ploše přes 100 do 500 m ² , tl. vrstvy přes 200 do 250 mm	m ²	494,400	30,10	14 881,44	0,000	0,000
K	2	131351100	Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 do 20 m ³	m ³	4,938	709,00	3 501,04	0,000	0,000

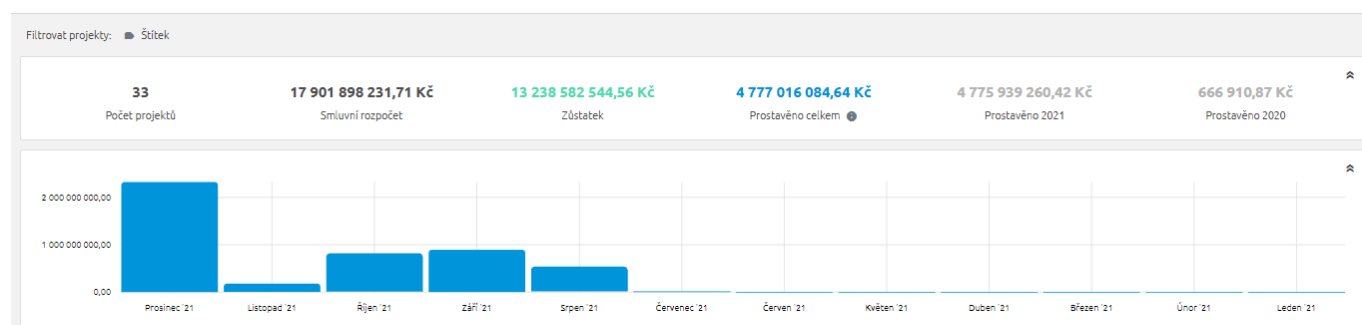
4. Přehled projektů

Pro rychlé získání aktuálních informací o vašich projektech jsme zapracovali funkci Přehled projektů. Funkce je přístupná pro všechny uživatele přímo v levé liště ze seznamu projektů.



Přehled se zobrazí v novém okně a obsahuje všechny vaše projekty a ty, pro které máte přístup do Průběhu výstavby.

V přehledu projektů ihned vidíte, v jakém stavu se vaše stavby nacházejí. V horní části je zobrazení sumárních částek a grafů:



V přehledu je pak rychle vidět, kolik projektů je rozpracovaných, jaká je celková zasmělněná suma, kolik zbývá vyčerpat a kolik je aktuálně prostavěno. Dále je vidět rozdělení prostavěnosti za poslední dva čerpané roky.

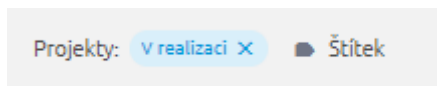
V případě, že chcete vidět tabulku rozšířit, sumární řádky sbalíte prostřednictvím ikony . V tabulce máte všechny základní informace o čerpání jednotlivých projektů – název projektu, editovatelné termíny realizace, cenu smluvního rozpočtu, zůstatek, prostavěno celkem a přečerpané. Ve druhé části tabulky je čerpání za posledních 12 měsíců.

Projekt	Začátek realizace	Konec realizace	Smluvní rozpočet	Zůstatek	Prostavěno celkem	Přečerpané z položek	Prosinec '21	Lистопад '21	Říjen '21	Září '21	Srpen '21	Červenec '21	Červen
DEMO: Rodinný dom	08.10.2021	30.01.2022	1 300 082,30	1 118 374,70	181 707,50	0,00	181 707,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Banka s polyfunkciou	15.09.2020	28.02.2022	1 662 487,03	0,00	18 075 277,41	16 412 790,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16 624 869,56	105 731

V případě, že si chcete zkontrolovat podrobnější informace o čerpání jednotlivých zakázek, ikonou na zvoleném projektu  zobrazíte přehled konkrétního projektu v Průběhu výstavby.

4.1. Filtrování podle štítků

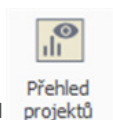
Pro snadné zobrazení projektů můžete využít funkci filtrování dle štítků. Projekty, které mají přidělené štítky, jednoduše zobrazíte přidáním seznamu štítků v horní liště:



Projekt
Smluvní rozpočet V realizaci
00001 - vřzby V realizaci
Banka s polyfunkciou V realizaci

Všechny údaje v tabulce, sumární údaje a sumární graf zobrazují informace pro aktuálně zobrazené projekty.

Pro rychlé zobrazení přehledu projektů přímo z programu KROS 4 jsme na kartě KROS platforma zapracovali funkci



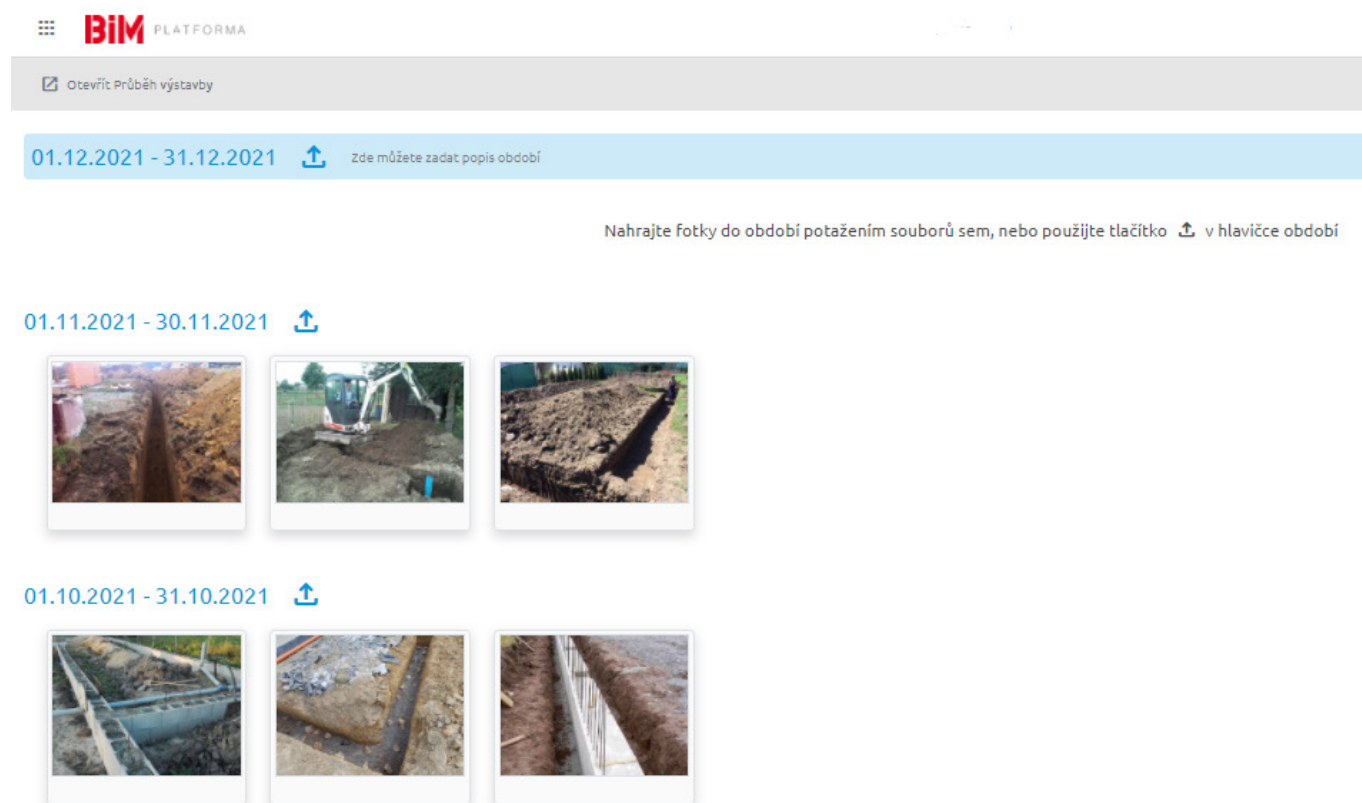
Přehled projektů Funkce otevře ve vašem webovém prohlížeči Přehled projektů.

5. Průběh výstavby a změny během výstavby

5.1. Fotogalerie

Na základě podnětů od uživatelů Průběhu výstavby (PV) jsme zapracovali možnost připojit k čerpaným obdobím fotky. Ty jsou nezbytnou součástí kvalitní komunikace a podkladem při schvalování fakturace.

Fotogalerii otevřete po založení období kliknutím na tlačítko  **Fotogalerie**. Zobrazí se nové okno v prohlížeči, a výběrem z PC nebo pomocí funkce Drag & Drop (táhni a pusť) jednoduše vložíte fotky k danému období. Fotky může nahrávat i Váš spolupracovník (např. stavbyvedoucí) s placenou licencí, kterému přidělíte právo na úpravu PV. S výhodou lze využít i mobilní zařízení, kdy můžete fotky pořizovat přímo na stavbě a rovnou vkládat do Průběhu výstavby.



Kliknutím na fotku se zobrazí její náhled. Pomocí šipek vpravo nebo vlevo můžete prohlížet náhledy následující nebo předchozí fotky. Ke každému období s fotkou lze přidat krátkou poznámku.

Fotky můžete označit a následně vymazat, přesunout do jiného období, odznačit nebo stáhnout. Označovat můžete postupně (v pravém dolním rohu pod fotkou), nebo i najednou pomocí klávesy Shift.

Období, kterému byla naplněna fotogalerie, se v hlavičce zobrazí ikonka . Klepnutím na ni si můžete zobrazit fotogalerii pro toto období.

Období: 01.12. - 31.12.2021 (+2) Zobrazit: Všechny položky									
TV		ČP	Kód položky	Popis	%	MJ	Celková cena		
		5	nove	zbv			17 871 297 379,07		

Při výmazu období s naplněnou Fotogalerií můžete vymazat i přiřazené fotky. Pokud je nevymažete, ve fotogalerii se přesunou do skupiny Nezařazené. Později, když se období vytvoří, můžete fotky opět přiřadit.

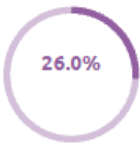
Vymazat období?

☐ Včetně fotek přiřazených k tomuto období

Vymazat
Ponechat

5.2. Informace o objektech v přehledu průběhu výstavby

Přehled projektu jsme rozšířili o tabulku, díky které ihned vidíte také informace o jednotlivých objektech a dodatcích stavby. Přehledy plnění stavby tedy uvidíte dohromady s grafickou podobou po kliknutí na tlačítko Přehled v Průběhu výstavby:

Zobrazit položky							
Průběh výstavby celkem  17 871 305 715,51 EUR Sml. o dílo + změny 4 646 537 318,63 EUR Prostavěno 13 224 768 396,88 EUR Zůstatek				Čerpání smlouvy o dílo  17 871 297 379,07 EUR Smlouva o dílo 4 646 537 318,63 EUR Prostavěno 13 224 760 060,44 EUR Zůstatek			
Čerpání změn  8 336,44 EUR Změny 0,00 EUR Prostavěno 8 336,44 EUR Zůstatek							
Kód položky	Popis	%	Smluvní cena	Prostavěno do 30.11.2021	Prostavěno celkem	Zůstatek	Přečerpané z položek
nove	zbv		17 871 305 715,51	2 323 268 659,37	4 646 537 318,63	13 224 768 396,88	0,00
objekt	čerpanie 1		28 018,75	2 558,68	5 117,39	22 901,36	0,00
objekt-dodatok ...	čerpanie 1		8 336,44	0,00	0,00	8 336,44	0,00
objekt (1)	čerpanie 1		19 682,31	2 558,68	5 117,39	14 564,92	0,00
01	Hrubá stavba		130 794,43	17 003,41	34 006,65	96 787,78	0,00

V přehledu uvidíte pro jednotlivé objekty a stavbu informaci o přečerpanosti v grafické podobě, celkovou cenu, v případě dvou a více období i rozdělení prostavěnosti do aktuálního období a prostavěno celkem, zůstatek a přečerpano.

5.3. Editovatelný výkaz výměr

Nezbytnou součástí tvorby podkladů pro fakturaci je vytváření nebo editace výkazu výměr jednotlivých položek. Ne vždy je položka prostavěna tak, jak je vyrozpočtována. Z těchto důvodů je možné v aplikaci Průběh výstavby vytvářet nebo editovat stávající výpočty. Je možné též výpočty kopírovat přes schránku (Ctrl+C/ Ctrl+V) např. z Excelu nebo z jiného řádku Výkazu výměr, přidávat nové řádky s novými výpočty nebo řádky vymazat. Výkaz výměr z rozpočtu se pro větší přehlednost zachovává jako údaj pro zobrazení, v období je však možné vytvořit vlastní výkaz výměr. Existuje také možnost vytvořit pro každé období vlastní výkaz výměr.

Výkaz výměr se zobrazuje v samostatném panelu pod tabulkou s položkami, a tak nepřekrývá ostatní údaje

v tabulce. Můžete jej zobrazit přes tlačítko v panelu nástrojů nebo jako dosud – pomocí ikony pravítka  v buňce výkonu. Pokud panel právě nepotřebujete, můžete jej zavřít křížkem.

Období

Dočerpát

Výkaz výměr

Export

Přehled

Fotogalerie

Více

Období: 01.12. - 31.12.2021

Zobrazit: Všechny položky

Hledat

X

...

TV	ČP	Kód položky	Popis	%	MJ	Množství	J. cena	Celková cena	01.12. - 31.12.2021			Prostavěno celkem		Zůstatek				
									%	Výkon	Cena	%	Množství	Cena	%	M		
☐	S	Demo	Nevestavba rodinného domu					4 326 232,53			0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4 326 232,53		
☐	O	01	Objekt rodinného domu					4 875 829,55			0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4 875 829,55		
☐	D	HSV	Práce a dodávky HSV					1 553 183,53			0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	1 553 183,53		
☐	D	1	Zemní práce					156 619,84			0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	156 619,84		
☐	K	1	121151114	Sejmouti omítku střešní při související ploše přes 100 do 500 m ² , tl. vrstvy přes 200 do 250 mm		m ²	494,400	30,10	14 881,44	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,00	100,00	494,400	14 881,44
☐	K	2	131351100	Hloubení nezapažených jam a zářezů střešní s urovňováním dna do předepsaného profilu a sádru v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 do 20 m ³		m ³	4,938	709,00	3 501,04	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,00	100,00	4,938	3 501,04
☐	K	3	131351102	Hloubení nezapažených jam a zářezů střešní s urovňováním dna do předepsaného profilu a sádru v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 přes 20 do 50 m ³		m ³	20,963	543,00	11 382,91	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,00	100,00	20,963	11 382,91
☐	K	4	132351101	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm střešní s urovňováním dna do předepsaného profilu a sádru v		m ³	5,856	1 310,00	7 671,36	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,00	100,00	5,856	7 671,36

4

Výkaz výměr za období 01.12. - 31.12.2021

Čerpané	Období	Výpočet	Výměr
☒	01.12. - 31.12.2021	*delka 24,0m; sirka 20,6m	
☒	01.12. - 31.12.2021	24*20,6	494,400
		Součet	494,400
		Výkon položky	494,400

+

Přidat řádek

■

Smazat řádek

Vložit

5.4. Export sumárních podkladů pro fakturaci za více období

Podklady pro fakturaci již můžete exportovat nejen za jedno zvolené období, ale také sumárně za více období. V okně exportu použijete možnost **Exportovat za více období** a můžete si nastavit začátek a konec intervalu, který tvoří více období.

Zjišťovací protokol, rekapitulace, krycí list nebo soupis provedených prací budou obsahovat ceny a výkony sečtené za vybraná období.

Všechna ostatní nastavení exportu (rozsah stavby, výběr sloupců) se chovají stejně jako při exportu podkladů za jedno období.

Pro všechny exportované podklady si můžete změnit aktuální datum exportu.

Datum exportu

5. 12. 2021

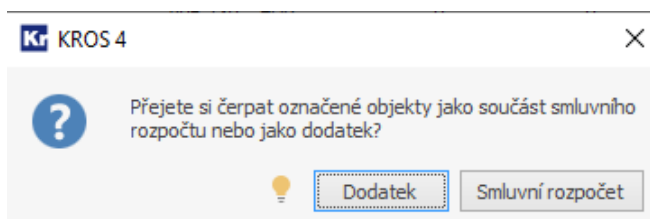
5.5. Změny během výstavby

Pro jednodušší a rychlejší orientaci jsme sjednotili barevné znázornění schválených a neschválených dodatků v modulech Změny během výstavby (ZBV) a Průběh výstavby. Zelenou barvou je označen schválený dodatek, který se automaticky přenese do PV. Hnědou barvou je znázorněn neschválený dodatek, který je zobrazen pouze v ZBV. Tyto barvy jsou rovněž součástí exportů.

Nově můžete čerpat dodatky i hromadně – jejich označením a použitím funkce Čerpat změnový list. Po potvrzení čerpání vás program automaticky přepne do PV a postaví na první nahraný dodatek v PV.

5.6. Průvodce pro používání dodatků

Dodatky jsou pro získání lepšího přehledu o stavbě důležité. Uživatelé KROS 4 nyní často dodatky tvoří jako klasické objekty. Z tohoto důvodu byl přidán při nahrání objektů/dodatků na platformu rozcestník, který vám nabídne, zdali daný objekt chcete nahrát jako dodatek nebo jako smluvní rozpočet.



Při zvolení „Nahrát jako dodatek“ se objekt do ZBV nahraje jako dodatek. Pokud zvolíte možnost „Nahrát jako smluvní rozpočet“, pak se tento objekt neobjeví v modulu ZBV, ale rovnou v aplikaci Průběh výstavby. Rovněž je možné změnit objekt při přístupu do čerpání z rozpočtu.

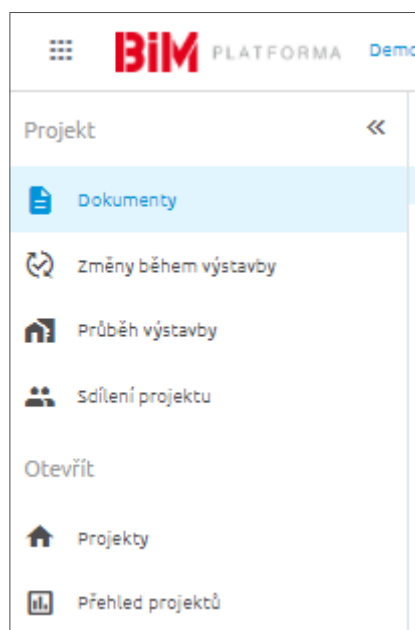


POZNÁMKA: V případě, že se souběžně jako označené přidávají dodatky i objekty, program se na zařazení nedotazuje. Okno se otevře jen v případě nahrávání objektů.

6. Projekty a dokumenty

6.1. Navigace v panelu

Pro zrychlení a zjednodušení orientace v platformě jsme přepracovali panel navigace. Po otevření projektu se v levém panelu zobrazí možnosti přepínání do jednotlivých aplikací:



Horní část obsahuje aplikace týkající se otevřeného projektu. V dolní části jsou obecné aplikace, Projekty, které slouží pro návrat na seznam projektů a Přehled projektů.

6.2. Štítky

Pro lepší přehled mezi projekty jsme do platformy zapracovali přiřazení štítků na projekt. Pro projekt, na kterém stojíte v seznamu projektů, se zobrazí funkce  Štítky.

Vlastník projektu může pro své projekty vybrat ze tří základních – systémových štítků (V nabídce, V realizaci, Ukončeno). Projektu se tím přiřadí štítek a zobrazí se pod názvem projektu pro všechny, kterým je projekt sdílen:

Filtrovat projekty:  Štítek			 Otevřít	 Sdílet	 Štítky	 Podrobnosti	 Smazat
NÁZEV	VLASTNÍK	VYTVOŘENÝ					
Smluvní rozpočet 	Já	22. 11. 2021					

Systémové štítky se přiřazují automaticky zatím jen v případě nahrání rozpočtu do Průběhu výstavby (štítek V realizaci).

Kromě základních štítků si pro všechny projekty (vlastní i sdílené s vámi) dokážete vytvořit štítek vlastní. Po zobrazení funkce Štítky a kliknutí na Vytvořit štítek zadejte název vlastního štítku a zvolte jeho barvu. Po potvrzení se štítek automaticky přidá na projekt i do seznamu vlastních štítků.

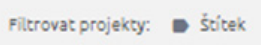
Díky vlastním štítkům snadno projekty seřadíte jednoduše například podle roků, místa realizace stavby nebo libovolného vlastního seřazení.



POZNÁMKA: Vlastní štítek vidíte jen vy. Pro ostatní, kteří mají přístup do projektu, tento štítek není viditelný.

6.2.1. Filtrování štítků

Díky přidání štítků k projektům si usnadníte práci při filtrování. Po přiřazení štítků k projektům dokážete

jednoduše filtrovat prostřednictvím funkce . Zobrazí se vám jen ty projekty, které mají vybranou kombinaci štítků.

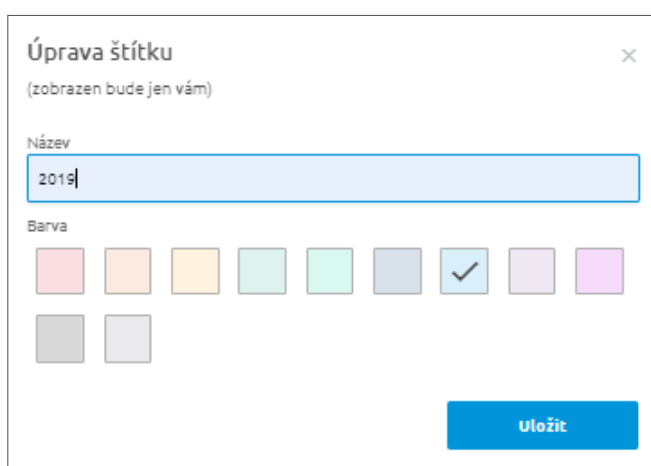
Nastavovat štítky a filtrovat projekty podle jednotlivých štítků můžete také v Přehledu projektů.

6.2.2. Editace štítků

Pro snadnou změnu vámi vytvořených štítků jsme umožnili jejich editaci. Po spuštění funkce štítky se v levé

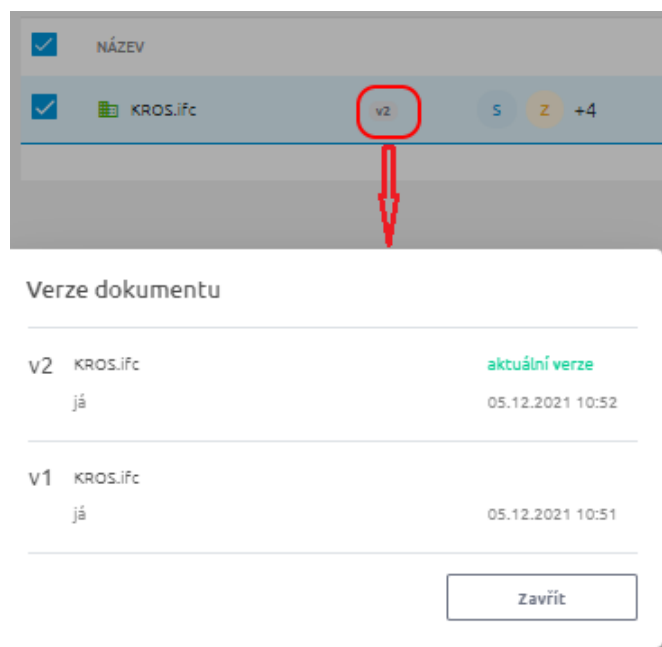
spodní části zobrazí volba .

Ve správě štítků se kliknutím na konkrétní štítek nebo ikonu tužky vedle názvu vlastního štítku zobrazí okno úpravy. Změnou názvu a/nebo vybráním jiné barvy a uložením změn upravíte vlastní štítek. Tato změna se projeví ve všech projektech, které obsahují daný štítek i ve filtru.



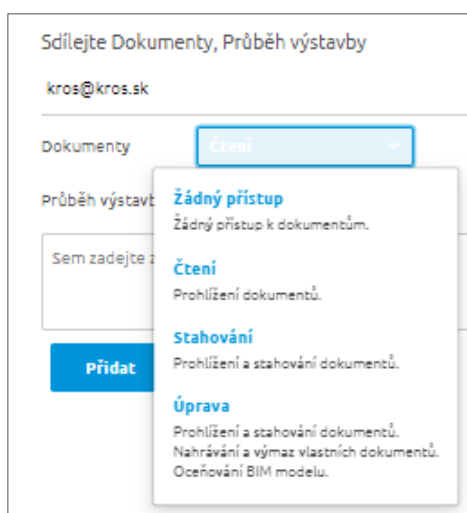
6.3. Verzování .ifc souborů

Pro informaci o počtu verzí nahraných modelů v seznamu dokumentů u konkrétního .ifc souboru zobrazujeme barevný příznak s počtem nahraných verzí. Rychle tak víte, kolikrát byl model měněn. Po kliknutí na ikonu se zobrazí seznam se základními informacemi:



6.4. Nové právo nad dokumenty

Pro účely sdílení dokumentů byla upravena práva. Dosavadní právo na čtení umožňovalo dokumenty i stahovat. Nově tuto funkčnost nahrazuje právo Stahování. Nové právo Čtení je pouze pro prohlížení dokumentů, uživatel je nebude moci stahovat.



7. Mobilní zobrazení

Pro snadné používání platformy jsme podpořili mobilní zobrazení. Množství funkcí tak můžete využívat přímo ve svém mobilu nebo tabletu kdekoli jste.

Na mobilu můžete zobrazit celý Průběh výstavby. V zobrazeném období se u jednotlivých položek zobrazuje celková cena dané položky. Pro zobrazení podrobnější informace u položky nebo pro její editaci klikněte na vybranou konstrukci/materiál.

The image displays two screenshots of the KROS 4 mobile application interface. Both screenshots show the project 'ČP 1 - 11151101'.

Left Screenshot (Main View):

- Header:** Back arrow, project name 'ČP 1 - 11151101', and a circular icon.
- Popis:** A text box containing 'Odstranění travin a rákosu strojně travin, při celkové ploše do 100 m2'.
- Ostatní údaje z rozpočtu:** A section with expandable/collapsible arrows.
 - MJ:** A field containing 'm2'.
 - Množství:** A field containing '14,000'.
 - J. cena:** A field containing '4,33'.
 - Celková cena:** A field containing '60,62'.
- Čerpání 01.12. - 31.12.2021:** A section with expandable/collapsible arrows.
 - %:** A field containing '0,00'.
 - Množství:** A field containing '0,000'.
 - Cena:** A field containing '0,00'.
- Sumární údaje:** A section with an expandable/collapsible arrow.
 - Prostavěno celkem:** A field containing '0,00'.

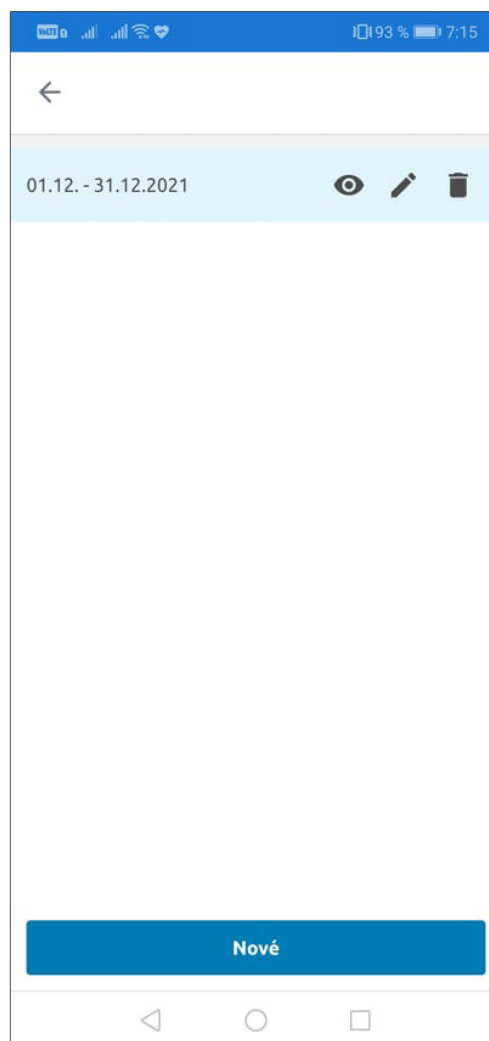
Right Screenshot (Detailed View):

- Header:** Back arrow, project name 'ČP 1 - 11151101', and a circular icon.
- Sumární údaje:** A section with an expandable/collapsible arrow.
 - Prostavěno celkem:** A table with two columns: '%' and 'Množství'. The '%' field contains '0,00' and the 'Množství' field contains '0,000'.
 - Cena:** A field containing '0,00'.
 - Zůstatek:** A table with two columns: '%' and 'Množství'. The '%' field contains '100,00' and the 'Množství' field contains '14,000'.
 - Cena:** A field containing '60,62'.
 - Přečerpané:** A table with two columns: '%' and 'Množství'. The '%' field contains '0,00' and the 'Množství' field contains '0,000'.
 - Cena:** A field containing '0,00'.

Zobrazené položky můžete čerpat prostřednictvím zadání %, množství nebo ceny. Rovněž zadáním procenta můžete čerpat celé díly, objekty nebo stavbu.

Kromě čerpání jednotlivých položek, dílů, objektů nebo celé stavby jsme podpořili také čerpání označených položek. Označením vámi vybraných položek a výběrem možnosti čerpat % nebo dočerpat se vybraným položkám vypočítá jejich výkon v posledním období stavby.

Pro jednoduchost jsme umožnili prohlížení, editaci, výmaz a přidání nového období. Schvalovatel dokáže v mobilu období schválit, nebo vrátit k přepracování.



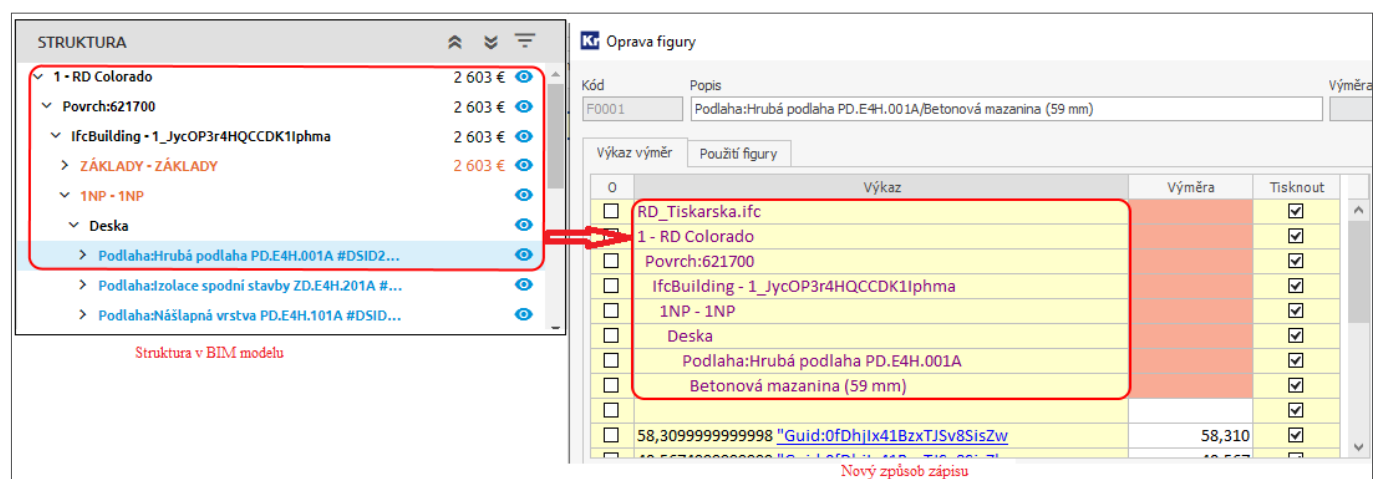
Na mobilu je přístupná také fotogalerie – přímo z ní si můžete vyfotit probíhající práce na stavbě a fotky uložit pro dané období do fotogalerie.



8. BIM

8.1. Úprava zápisu výměr z IFC modelu do KROS 4

Při zápisu položek z BIM modelu do programu KROS 4 se položkám vytváří výkaz výměr. Zápis byl upraven tak, aby se do poznámek přenesla kompletní hierarchie prvku.



8.2. Podpora měření v BIM

V prohlížeči BIM modelu přibyla možnost měření délk. Zapnete ji kliknutím na ikonu pravítka a následně výběrem volby Délka.



Nyní můžete pomocí myši zahájit měření. Kliknutím měníte směr měření, dvojitým klikem levého tlačítka myši měření ukončíte.

V případě, že chcete měření vymazat, klikněte na ikonu pravítka a zvolte volbu Odstranit měření.

8.3. Úpravy zápisů skladeb ze stavební knihovny

Nově se při zápisu skladby ze Stavební knihovny do rozpočtu zapisuje hmotnost k jednotlivým položkám zabudovávaných materiálů i hmotnost sutě. Pro získání těchto dat např. pro přesuny hmot tak již nemusíte aktualizovat rozpočet.

Pro rozpočtování v režimu Veřejná zakázka lze nastavit volbu zápisu skladby ze Stavební knihovny. Standardně je nastaven Komerční režim, kdy jsou ve skladbě použity komerční názvy materiálů. Druhou volbou „Veřejná zakázka“ se zapisují pouze směrné (obecně popsané) položky konstrukcí a materiál právě pro účely legislativní požadavků v rámci ZZVZ.

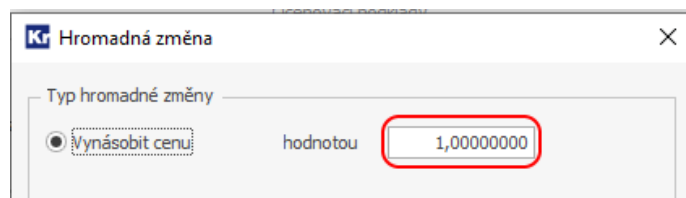
Režim zakázky: Veřejná ▼ Vložit 

Dále se také do názvu dílu v rozpočtu po vložení skladby v režimu Veřejná zakázka nepropisuje výrobce/dodavatel systému.

D1	Střechy - Izolační vrstvy střeš s povlakovou hydroizolací	m2	
632451254	Potěr cementový samonivelační litý tř. C 30, tl. přes 45 do 50 mm	m2	50,000
632451293	Potěr cementový samonivelační litý Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 mm tloušťky přes 50 mm tř. C 30	m2	50,000
712311101	Provedení povlakové krytiny střeš plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	50,000

9. Opravy chyb, vylepšení

- Dodatky nahrávané do ZBV se automaticky nahrávají včetně nadřazených objektů. Pokud tak tyto objekty nebyly v ZBV, nahrají se automaticky spolu s dodatky. Je tak zajištěno sjednocení struktury mezi aplikacemi ZBV a PV.
- Funkce „Čerpat částku“ v Průběhu výstavby umožňuje i přečerpat položky, aby výsledné čerpání označených položek odpovídalo zadané částce.
- V Průběhu výstavby přibyl do pohledů za všechna období nový pohled Nosné položky, pomocí kterého se zobrazí v každém objektu jen ty položky, které dohromady tvoří 80 % nákladů objektu.
- Opravena dodatečná aktualizace položek, při které se v jistých případech nastavily nesprávné ceny rozborových položek. Rozborové položky se aktualizovaly pouze na základě shody kódů položek, nyní se přihlíží i k MJ.
- Po zápisu položky z ceníku 789, která obsahuje hmotnost, nebude program ve funkci Kontrola rozpočtu upozorňovat na chybějící přesuny hmot položek. Přesun hmot není v katalogu 789 zastoupen.
- Hromadná změna ve funkci Oceňovací podklady: Rozšířili jsme možnost násobení indexu ze 3 na 8 desetinných míst. Díky této funkci máte větší možnost nastavit přesnou cenu vybraným skupinám materiálů, např. ze zjištěné cenové nabídky na materiál nebo půjčovné strojů.



- Ikonu pro spuštění přírážek M naleznete nově na záložce Nástroje.
- podpořili jsme automatický import souborů formátů *.XLS nebo *.XLSX ze SW EuroCalc 4 od společnosti Callida.



Novinky 2022/I

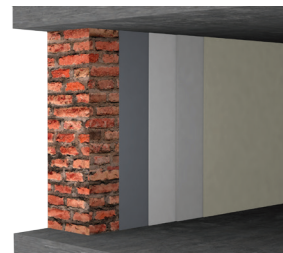
> Cenová soustava ÚRS
a komerční varianty

Kompletní přehled novinek naleznete na
podminky.urs.cz

Vybrané novinky ve stavebních konstrukcích a pracích

Sanační omítky (801-1)

- > **Kompletní přepracování** sanačních omítek. Nově je naleznete v katalogu 801-1, a to v obdobné struktuře položek a jejich použití jako u klasických omítek.
- > Sortiment položek je pojat skladebně a umožňuje vyskládat libovolnou kombinaci jednotlivých vrstev sanačního souvrství. Lze tak vytvořit kompletní systémová řešení sanačních omítek výrobců *Baumit*, *Hasit*, *Hasoft*, *Jub*, *Maxit* a *Weber*.



Lité teraco (800-773)

- > **Komplexní revize** podlah z litého teraca. Proběhla úprava rozborů a rekalkulace všech položek podle moderních technologií a postupů.
- > Byl doplněn sortiment materiálů pro specifikace. Zároveň byly doplněny položky pro údržbu teracových podlah. (Katalog 800-773)



Nadkroevní tepelné izolace (800-713)

- > Doplněny **systémy tepelných izolací** šikmých střech nad krokvemi. Tyto systémy umožňují využití celého podkrovního prostoru bez nutnosti snižování podhledů v interiéru. Minimalizují tepelné mosty, eliminují chyby v konstrukci a snadno se montují.



Hloubení rýh, jam a šachet ručně (800-1)

- > Při ručním hloubení rýh, jam a šachet je nově rozlišeno, zda se jedná o **paženou** či **nepaženou vykopávku**.



Podkladní vrstvy malého rozsahu (822-1)

- > Přidány položky pro podkladní vrstvy malého rozsahu pro chodníky, parkovací stání a přístupové komunikace, které se provádí převážně **ručně nebo s malou mechanizací**.



Montáž nádrží, šachet a vpustí (801-5, 827-1)

- > Nově byly zařazeny montáže nádrží, vodoměrných a kanalizačních šachet a horských vpustí ze železobetonových prostorových prefabrikátů. Nádrže mají široké využití – na pitnou vodu, odlučovače ropných látek, ČOV, akumulace splaškových nebo dešťových vod, čerpací stanice, požární a retenční nádrže aj.



Kompletní přehled novinek naleznete na podminky.urs.cz