

KROS 4 a Cenová soustava ÚRS 2020/I

I. BLOK

Seznam novinek v programu KROS 4

II. BLOK

Novinky v Cenové soustavě 2020/I a ostatních databázích ÚRS



I. BLOK

Seznam novinek v programu KROS 4

Obsah

KROS 4	4
1 Export výrobní faktury	4
1.1 Export podle výrobní faktury	4
1.2 Export podle kalkulace	5
1.3 Export podle dodavatelů	6
1.4 Import výkonů	6
1.5 Drobné vylepšení	6
2 Zápis ze stavební knihovny	7
2.1 Zápis do dílu podle knihovny	8
2.2 Zápis podle kódu položky	8
2.3 Zápis výkazu výměr pro položky skladeb	9
3 Jednodušší přístup k figuram	11
4 Připomínky, vylepšení a opravy	12
BIM PLATFORMA	13
5 Sdílení projektů	13
6 Prohlížeč výkresové dokumentace	16
7 Zápis výkazu výměr z BIM modelu	17
7.1 Zápis materiálů	17
7.2 Zápis skladby	19
8 Připomínky, vylepšení a opravy	21

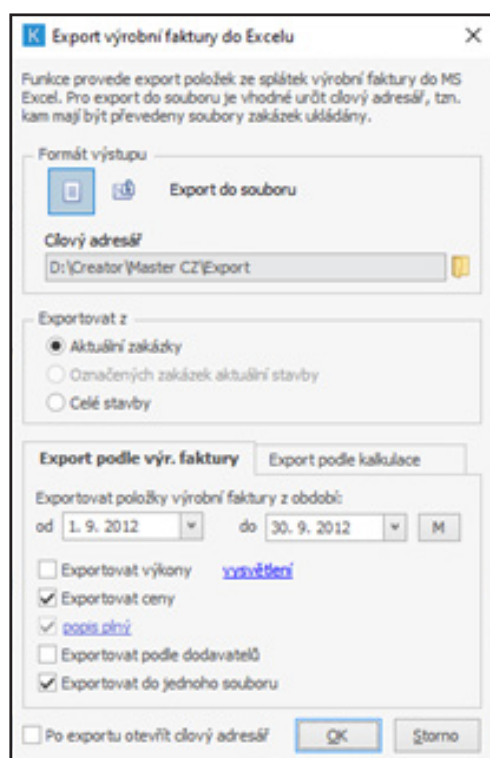
KROS 4

1. Export výrobní faktury

Do programu KROS 4 byl zapracovaný nástroj pro snazší sledování vlastních výkonů nebo výkonů dodavatelů - **Export výrobní faktury do Excelu**. Soupis výkonů v xls byl rozšířen o údaje o již provedených výkonech, zasmluvněném množství a zůstatcích pro dokončení. Aktuální výkony subdodavatele lze promítat do Výrobní faktury pro snazší kontrolu plánovaných nákladů. **Export výrobní faktury** je určený hlavně pro:

- **generálního dodavatele**, který pomocí něj sleduje vykonané práce svých dodavatelů
- **zhotovitelskou firmu**, která takto sleduje své skutečně vykonané práce

Exportujete přímo z okna **Seznam zakázek – Tisk a Export – Export výr. faktury**. Exportovat můžete z výrobní faktury nebo z kalkulace.



1.1. Export podle výrobní faktury

Export podle výrobní faktury je vhodný pro zjednodušení sledování subdodavatelů v jednotlivých obdobích. Spustíte jej v **Seznamu zakázek – Tisk a Export – Export z výr. faktury**, zvolením možnosti Exportovat podle výrobní faktury.

Exportem vytvoříte předpis pro jednotlivá sledovaná období. Aby bylo sledování jednodušší, export obsahuje údaje o už uskutečněných výkonech (práce vykonané do začátku sledovaného období) a zůstatcích (dopočítané na základě vyplněných výkonů sledovaného období).

Soupis provedených prací

Stavba: Demo Novostavba rodinného domu
 Objekt: 01 Objekt rodinného domu
 Část:

Období: od 1.10.2019 do 31.10.2019
 Objednatel:

P.č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Ze smlouvy o dílo			Prostaveno do začátku fakt. období		Provedené ve fakt. období			Zůstatek k dokončení	
						Množství	J.cena index.	Celková cena	Množství	Celková cena	Výkon	J.cena index.	Celková cena	Množství	Celková cena
			HSW	Práce a dodávky HSW				1 337 118,36		0,00			0,00		1 337 118,36
			1	Zemní práce				83 952,03		0,00			0,00		83 952,03
1	K	001	121101101	Seznam práce nebo lezení půdy s vodorovným přemíslením na hromady v místě upotřebení nebo na dočasně či trvale sklady se složením, na vzdálenost do 50 m	m3	221,884	39,55	8 775,51	0,000	0,00			39,55	0,00	8 775,51
2	K	001	132201201	Hroubení zapadených i nezapadených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm s urovňováním dna do předepsaného profilu a sekce v horní šíř. 3 do 100 m3	m3	57,509	472,98	27 200,61	0,000	0,00			472,98	0,00	27 200,61
3	K	001	162201102	Vodorovné přemíslení výkopku nebo sypání po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozumu z horniny šíř. 1 až 4 na vzdálenost přes 20 do 50 m	m3	84,112	42,32	3 559,62	0,000	0,00			42,32	0,00	3 559,62
4	K	001	167101101	Nastřádání, ukládání a překládání neuhleného výkopku nebo sypání nastřádání, množství do 100 m3, z horniny šíř. 1 až 4	m3	57,509	224,67	12 920,55	0,000	0,00			224,67	0,00	12 920,55

Výkon v aktuálně sledovaném období může být exportovaný prostřednictvím volby „Exportovat výkon“. Pokud tuto možnost nezvolíte, informace o výkonu se v souboru nebude nacházet.

Pro rychlou a jednoduchou archivaci je možné tyto soupisy vytisknout a nechat podepsat oběma zúčastněnými stranami nebo archivovat elektronicky.

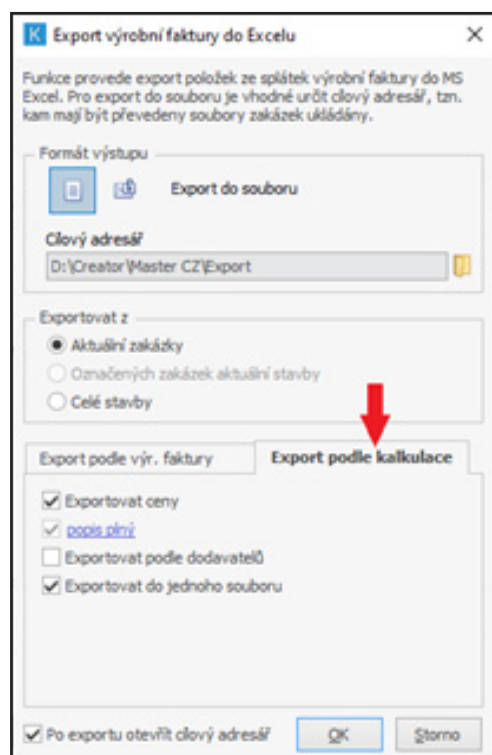


TIP: Pro rychlé a jednoduché exportování souborů pro jednotlivé dodavatele použijte volby „Exportovat podle dodavatelů“ a „Exportovat do jednoho souboru“ (viz. kap. 1.3.)

1.2. Export podle kalkulace

Pro vytvoření všeobecného předpisu pro vyplnění výkonů je do funkce Export výrobní faktury zapracována možnost Export podle kalkulace.

Export podle kalkulace spustíte v **Seznamu zakázek – Tisk a Export – Export z výr. faktury**, zvolením možnosti Exportovat podle kalkulace.



Oproti Exportu podle výrobní faktury se export podle kalkulace neváže na konkrétní období a můžete jej využívat opakovaně.

Dodavatel následně v souboru vyplní období, výkony a odešle jej generálnímu dodavateli. V následujícím období použije ten samý dokument, přičemž změní období a výkony. Nepotřebuje neustálé zasílání nového předpisu od generálního dodavatele.



POZOR: Při subdodávkách se exportuje Celková cena položky, ne cena subdodávky.

1.3. Export podle dodavatelů

Výrobní fakturu vyexportujete také podle dodavatelů.

Aby byl export správně vytvořen, je nutné mít v kalkulaci/výrobní faktuře správně evidované subdodávky. Subdodávkové položky musí být označeny jako subdodávka a musí mít vyplněného dodavatele.

Použitím funkce Export podle dodavatelů program vytvoří soubory podle jednotlivých dodavatelů a objektů.

Abyste měli všechny položky objektů jednoho subdodavatele pohromadě, zvolte možnost „Exportovat do jednoho souboru“.

Pokud zvolíte možnost Exportovat do jednoho souboru, ve vzniklém souboru budou složky podle objektů stavby a v každé složce položky daného subdodavatele pro konkrétní objekt.

V případě rozsáhlejších staveb s více stavbyvedoucími, je potřebné kalkulaci/výrobní fakturu rozčlenit na subdodávky (vnitrozávodní, vnitropodnikové) a jako dodavatele přiřadit jednotlivým stavbyvedoucím. Tak bude zabezpečeno, že každý ze stavbyvedoucích dostane v předpisu jen tu část stavby, která se ho týká.

1.4. Import výkonů

Vyplněné výkony v exportovaném souboru jednoduše importujete zpátky do výrobní faktury v **Seznamu zakázek – Import – Import výkonů**. Program tyto výkony vloží do splátky podle data nebo splátku vytvoří.

Jednoduše tak naimportujete všechny vlastní výkony nebo výkony všech dodavatelů do programu, kde vám poskytnou aktuální přehled uskutečněných prací za dosavadní období.

1.5. Drobná vylepšení

- Přidaná možnost exportovat čerpání více objektů do jednoho souboru.
- V Exportu čerpání nově vidíte také informaci o prostavěnosti.
- V exportu čerpání je upravený název sloupce. Nově je sloupec jednotková cena indexovaná jen Jednotková cena.
- V exportovaném dokumentu se nezobrazuje informace o cestě k zakázce v rámci stavby.

2. Zápis ze stavební knihovny

Pro rychlou tvorbu rozpočtu byla do Stavební knihovny doplněna zcela nová databáze vzorových rozpočtů ÚRS a výrazně rozšířena databáze oceněných konstrukčních skladeb (o stovky rozpočtů). Dále byly v nové verzi SW programu doplněny funkce pro zápis ze stavební knihovny, které zásadně pomohou při tvorbě běžného rozpočtu. V novém okně můžete množství zadat prostřednictvím výkazu výměr, nebo zvolit způsob zápisu, zda se položky vloží jako celek podle knihovny, nebo se zapíší do standardních stavebních dílů (TSKP

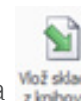
Ze stavební knihovny lze vkládat položky ze dvou databází:

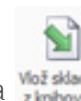
- Konstrukční skladby DEK

V knihovně můžete parametrizovat vlastnosti vrstev. Při zápisu lze pak ke skladbě sestavit výkaz výměr, který pomocí figur logicky provazuje množství všech položek skladby (viz. kapitola 2.3)

- Vzorové rozpočty - Asistent rozpočtáře ÚRS

Přímo při zápisu není možné tvořit výkaz výměr, protože by neodpovídaly položky použité technologii. Pro modifikaci typového rozpočtu je potřeba kromě výkazu výměr upravit i odpovídající položky podle konkrétní situace – všechny individuální úpravy se provádí až v rozpočtu po zápisu z knihovny.



Zápis vzorových rozpočtů i konstrukčních skladeb se spouští pomocí společného tlačítka . (Pro přístup do Stavební knihovny je potřeba mít zřízený bezplatný účet na www.bimplatforma.cz.)

K

Vložit skladbu z knihovny

×

DEK Obvodová stěna TI.1401A

Výměra skladby

0,000

MJ

m2

O	TV	Kód položky	Popis	MJ	Díl ÚRS
☒	K	311235151	Zdivo jednovrstvé z cihel broušených do P10 na tenkovrstvou maltu tl 300 mm	m2	3 - Svislé a kompletní konstrukce
☒	K	612131101	Cementový postřik vnitřních stěn nanášený celoplošně ručně	m2	6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazov...
☒	K	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazov...
☒	K	622211021	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn lepením a mechanickým kotvením polystyrénových desek tl do 120 mm	m2	6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazov...
☒	M	28375939	deska EPS 70 fasádní $\lambda=0,039$ tl 120mm	m2	6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazov...
☒	K	622252001	Montáž profilů kontaktního zateplení připevněných mechanicky	m	6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazov...
☒	M	59051480	profil rohový Al s tkaninou kontaktního zateplení	m	6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazov...
☒	M	59051649	AL základací profil pod ETICS tl 0,7mm pro izolant tl 120mm	m	6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazov...
☒	K	622252002	Montáž profilů kontaktního zateplení lepených	m	6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazov...

☒ ☒

Zápis do dílu podle knihovny DEK Obvodová stěna TI.1401A

Vložit označené

Storno

Přímo v okně Vlož skladbu ze stavební knihovny si zvolíte, v jaké struktuře chcete položky do rozpočtu zapsat. V levém spodním rohu okna je předvolena možnost zápis „do dílu podle knihovny“. Po kliknutí na modrý text se rozbalí menu, ze kterého si vyberete možnost zápisu – „podle kódu položky“ nebo „do dílu podle knihovny“.



TIP: Název stavebního dílu si v rozpočtu zobrazíte pomocí sloupce **Uživatelské zařazení**.

2.1. Zápis do dílu podle knihovny

Zápis skladby z knihovny do dílu podle knihovny je přednastavený. Po kliknutí na Vlož označené program zápis označené položky zvolené skladby do jednoho dílu. Název dílu je shodný s názvem skladby a je uveden přímo za volbou: **Zápis do dílu podle knihovny DEK Obvodová stěna TI.1401A** (v našem případě je název dílu DEK Obvodová stěna TI.1401A).

O	P	Úroveň	TC	ČP	TV	Typ položky	Kód položky	Plný popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Index ceny	Celková cena
		TI			D		D1	DEK Obvodová stěna TI.1401A	m2				2 334,82
☒		>E	OC	1	K	HSV	311235151	Zdivo jednovrstvé z cihel broušených do P10 na tenkovrstvou maltu tl 300 mm	m2	1,000	1 260,00	1,000	1 260,00
☒		>E	OC	2	K	HSV	612131101	Cementový postřik vnitřních stěn nanášený celoplošně ručně	m2	1,000	72,70	1,000	72,70
☒		>E	OC	3	K	HSV	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	1,000	253,00	1,000	253,00
☒		>E	OC	4	K	HSV	622211021	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn lepením a mechanickým kotvením polystyrenových desek tl do 120 mm	m2	1,000	590,00	1,000	590,00
☒		>E	PC	5	M	HSV	28375939	deska EPS 70 fasádní $\lambda=0,039$ tl 120mm	m2	1,020	156,00	1,000	159,12

2.2. Zápis podle kódu položky

Zápis **podle kódu položky** vloží označené položky podle standardní metodiky ÚRS do odpovídajících stavebních dílů. Ve sloupci „Díl ÚRS“ přímo vidíte, kam bude položka zařazena.

K

Vlož skladbu z knihovny

DEK Obvodová stěna TI.1401A

Výměra skladby

0,000

MJ

m2

O	TV	Kód položky	Popis	MJ	Díl ÚRS
☒	K	311235151	Zdivo jednovrstvé z cihel broušených do P10 na tenkovrstvou maltu tl 300 mm	m2	3 - Svislé a kompletní konstrukce
☒	K	612131101	Cementový postřik vnitřních stěn nanášený celoplošně ručně	m2	6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazov...
☒	K	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazov...
☒	K	622211021	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn lepením a mechanickým kotvením polystyrenových desek tl do 120 mm	m2	6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazov...
☒	M	28375939	deska EPS 70 fasádní $\lambda=0,039$ tl 120mm	m2	6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazov...
☒	K	622252001	Montáž profilů kontaktního zateplení přípevných mechanicky	m	6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazov...
☒	M	59051480	profil rohový Al s tkaninou kontaktního zateplení	m	6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazov...
☒	M	59051649	Al základací profil pod ETICS tl 0,7mm pro izolant tl 120mm	m	6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazov...
☒	K	622252002	Montáž profilů kontaktního zateplení lepených	m	6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazov...

☒
☒

Zápis podle kódu položky

Vlož označené

Storno

Kliknutím na **Vlož označené** se položky zapíší do dílů v rozpočtu. V případě, že daný díl se v rozpočtu ještě nenachází, program jej vytvoří. Zapisovat takto hromadně položky celých skladby nebo vzorových rozpočtů lze tak i do rozpracovaných rozpočtů tvořených ve standardní metodice stavebních dílů ÚRS, aniž by se porušila struktura rozpočtu.

O	P	Úroveň	TC	ČP	TV	Typ položky	Kód položky	Plný popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná
☐		1			D	HSV		Práce a dodávky HSV			
☐		2			D		3	Svislé a kompletní konstrukce			
☒		3	oc	1	K	HSV	311235151	Zdivo jednovrstvé z cihel broušených do P10 na tenkovrstvou maltu tl. 300 mm	m2	0,000	1 260,00
☐		3			D		6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní			
☒		3	oc	2	K	HSV	612131101	Cementový postřik vnitřních stěn nanášený celoplošně ručně	m2	0,000	72,70
☒		3	oc	3	K	HSV	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	0,000	253,00
☒		3	oc	4	K	HSV	622211021	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn lepením a mechanickým kotvením polystyrénových desek tl. do 120 mm	m2	0,000	590,00
☒		3	pc	10	M	HSV	28375939	deska EPS 70 fasádní $\lambda=0,039$ tl. 120mm	m2	0,000	156,00
☒		3	oc	5	K	HSV	622252001	Montáž profilů kontaktního zateplení připevněných mechanicky	m	0,000	106,00
☒		3	oc	6	K	HSV	622252002	Montáž profilů kontaktního zateplení lepených	m	0,000	48,40
☒		3	oc	7	K	HSV	622541021	Tenkovrstvá silikonsilikátová zrnitá omítka tl. 2,0 mm včetně penetrace vnějších stěn	m2	0,000	285,00
☐		1			D	PSV		Práce a dodávky PSV			
☐		3			D		784	Dokončovací práce - malby a tapety			
☒		3	oc	8	K	PSV	784181101	Základní akrylátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m	m2	0,000	15,30
☒		3	oc	9	K	PSV	784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře ošetřuvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	0,000	36,50
☐		1			D	OST		Ostatní			
☒		3	pc	11	M	Ostatní ...	59051480	profil rohový Al s tkaninou kontaktního zateplení	m	0,000	14,70
☒		3	pc	12	M	Ostatní ...	59051649	Al. základní profil pod ETICS tl. 0,7mm pro izolant tl. 120mm	m	0,000	79,80



POZNÁMKA: Pro automatické vytvoření kapitol musíte mít v **Nastavení – Struktura zakázky** označenou možnost **Vkládání kapitoly při vkládání nového dílu do rozpočtu**

☒ **Vkládání kapitoly při vkládání nového dílu do rozpočtu**

2.3. Zápis výkazu výměr pro položky skladeb

Při vkládání skladby ze stavební knihovny můžete množství zadat prostřednictvím výkazu výměr kliknutím na ikonu:

K Vlož skladbu z knihovny

DEK Obvodová stěna TI.1401A

Výměra skladby

0,000

MJ

m2

Do zobrazených řádků jednoduše vložíte výkaz výměr nebo figuru stejně jako při běžném výkazu výměr.

Výkaz	Výměra
0	
☐ 1+1	2,000
☐ a123	14,000
☐ 10	10,000
☐ Mezisoučet	26,000
☐ Součet	26,000
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	

Součet výkazu výměr se automaticky dosadí do výměry skladby.

Po vložení položek se výkaz výměr vloží do nově vytvořené figury a zapíše do každé položky skladby.

Výkaz	Výměra	Figura	Tisknout
0			
☐ F0008	26,000		☒

V případě, že má materiál určený koeficient spotřeby, je zohledněn při přepočtu množství a tato informace se zobrazuje ve výkazu výměr.

Výkaz	Výměra	Figura	Tisknout
0			
☐ výměra skladby*profez			☒
☐ F0008*1,02	26,520		☒

3. Jednodušší přístup k figurám

Figury použité ve výkazu výměr zobrazíte v nové verzi jednoduše. Kliknutím na kód figury se přímo zobrazí okno Oprava figury s výkazem výměr a její použitím.

Položka	Výkaz výměr	TOV	Ceny dodavatelů	Ostatní	Plný popis a poznámka	Obrázek	Výskyty
0	Výkaz						Výměra
☐	výměra skladby* ztratiné - okno						
☐	F0001*1,02-okno						25,020
☐	Mezisoučet						25,020
☐	Součet						25,020

K Oprava figury

Kód

Popis

okno

Výkaz výměr

Použití figury

0	Výkaz		Výměra
☐	výška*šířka		
☐	1,5*1		1,500
☐	Mezisoučet		1,500
☐	Součet		1,500

K Oprava figury

Kód

Popis

Výměra

MJ

F0001

DEK Obvodová stěna TI. 1401A

26,000

m2

Výkaz výměr

Použití figury

TV	Kód	Popis	Množství	MJ
4		Položky zakázky		
K	311235151	Zdvo jednovrstvé z chelí broušených do P 10 na tenkovrstvou maltu tl 300 mm	26,000	m2
K	612131101	Cementový potřík vnitřních stěn nanášený celoplošně ručně	26,000	m2
K	612321141	Vápenocementová omíška štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	26,000	m2
K	622211021	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn lepením a mechanickým kotvením polystyrenových desek tl do 120 mm	26,000	m2
M	28375939	deska EPS 70 fasádní λ=0,039 tl 120mm	26,520	m2
K	622541021	Tenkovrstvá sílkosádková zrnitá omíška tl. 2,0 mm včetně penetrace vnějších stěn	26,000	m2
K	784181101	Základní akrylátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m	26,000	m2
K	784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře oteřuvzdorných v místnostech do 3,80 m	26,000	m2

OK

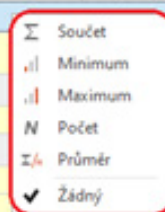
Storno

4. Připomínky, vylepšení a opravy

- Při Importu Excel Univerzál program sám odstraní nepovolené znaky z kódu a popisu objektu.
- Opravené zobrazování filtrů v náhledu Importu Excel Univerzál. Při zobrazení filtrů jsou nově zohledněny importované objekty.
- Do hromadného tisku přibyla možnost exportovat souhrnný list.
- Export Excel Komplet - pokud je v nastavení exportu označený výkaz výměr, tak vyexportovaný sobor obsahuje samostatný list se seznamem figur z příslušných objektů.
- Ve výrobní faktuře je do standardního pohledu doplněný sloupec Dodavatel.
- Vylepšená funkce seskupování tak, aby součet položek v jednotlivých skupinách byl viditelný ihned.

V seskupené tabulce se položkám v jedné skupině automaticky navrhuje zobrazují sčítaná Množství, Celková cena, Hmotnost celkem, Suť celkem a Nh celkem. Takový součet nebo jiný typ sumární hodnoty si můžete zobrazit také pro ostatní sloupce pomocí pravého menu.

O	P	Úroveň	TC	ČP	TV	Typ položky	Kód položky	Plný popis	Množství	J. cena indexovaná	Index ceny	Celková cena
MJ: ha (1)									123,000			2 435 400,00
			oc	299	K	HSV	111101102	Odstranění travin a nákosu travin, při celkové ploše přes 0,1 do 1 ha	123,000			2 435 400,00
MJ: hod (1)									40,000			11 920,00
			oc	77	K	HSV	H251301	Hodnotové zúčtovací sazby profesí HSV provádění konstrukcí zedník	40,000			11 920,00
MJ: kg (4)									314,950			13 974,93
			fc	164	M	PSV	35442062	pás zemní 30x4mm FeZn	47,250			1 956,15
			fc	167	M	PSV	35441072	drát pro hromosvod FeZn D 8mm	27,700			1 146,78
			oc	250	K	PSV	767995115	Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 50 do 100 kg	120,000	32,60	1,000	3 912,00



Pro snadnější orientaci v Seznamu zakázek a jednodušší identifikaci staveb je k popisu přidán příznak Typ stavby. Každá stavba má na základě struktury, ve které byla vytvořena, přidělenou barevnou ikonku - BIM, VZ a RYRO. Při změně struktury stavby se automaticky změní také tento přidělený příznak. ÚRS stavby nemají žádný příznak.

K













Seznam zakázek

K





Verze: 2020/I

Podpora do: 21.11.2020

KROS 4

Základ

Úpra

Dodat

BI

Struktura stav

Tisk a expo

Nástro

Údrž

K

Verze: 2020/I

Podpora do: 21.11.2020



Založ stavbu



Založ objekt



Vlož z jiné zakázky



Import



Kopíruj



Oprav



Zrušené zakázky



Aktualizace stavby



Archivace a obnov



Souhrnný list



Krycí list



Vý...



Pohled

Tvorba

Cena

Vý...

Pohled

Název	P	Nabídkový rozpočet	Celk. náklad z kalkulace	Zisk
Zakázky				
01 - Stavba zadavatel Oferta VZ	VZ	509 356 CZK	551 858 CZK	-42 502 CZK
02 - Stavba 1		1 773 697 EUR	0 CZK	1 773 697 EUR
123 - Bim	BIM	132 718 CZK		132 718 CZK
BIM - BIM stavba	BIM			
Demo - Novostavba rodinného domu	VZ	6 196 490 CZK	3 558 049 CZK	2 638 441 CZK
IMPORT - 12,50 - stavba 09.60.02		30 762 767 CZK		30 762 767 CZK
IMPORT - CZ_RTS ostatné		0 CZK		0 CZK
IMPORT - Demo - Novostavba rodinného domu		5 190 284 CZK		5 190 284 CZK
ryro - stavba	RYRO			

10

100 %

+

Vybrat zakázku

Označení: 0

100 %

BIM PLATFORMA

5. Sdílení projektů

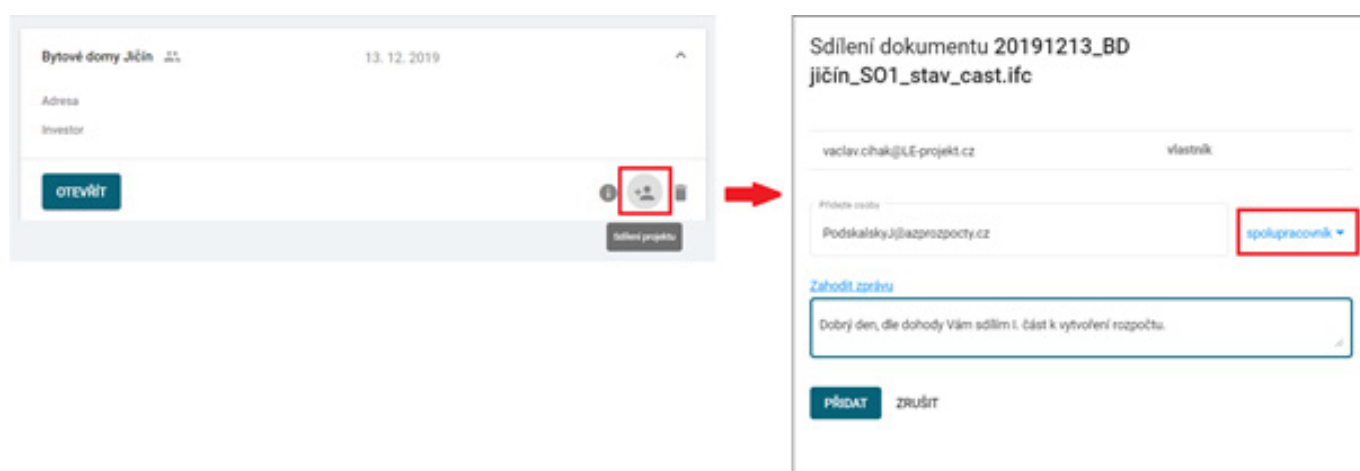
Na stránce bimplatforma.cz bylo vylepšeno sdílení projektů a dokumentů více osobám najednou. Osoby, kterým projekt, složka nebo dokumenty sdílíte, mohou mít práva na čtení nebo na spolupráci.

Tato práva dovedete nastavit přímo při přidávání osoby nebo následně úpravou v okně sdílení:

- Vlastník projektu – může provádět jakékoliv změny, sdílet projekt, složky a dokumenty, měnit práva ostatním členům a oceňovat IFC model prostřednictvím programu KROS 4. Vlastník projektu může být vždy jen 1 osoba. Změnu vlastníka projektu může provést pouze vlastník v okně sdílení, které spustí na úrovni celého projektu (z hlavního okna seznamu všech projektů).
- Spolupracovník – může vkládat nové složky a dokumenty do projektu, oceňovat IFC model, může ukládat dokumenty z BIM platformy do svého PC.
- Čtení – sdílené dokumenty může zobrazit a číst, může ukládat dokumenty z BIM platformy do svého PC.

Po vložení nové složky nebo dokumentu jsou práva na sdílení automaticky převzata z projektu nebo složky, ve které se dokument nachází. V praxi to znamená, že pokud máte sdílený projekt a vložíte do něj dokument, tento dokument uvidí všichni s takovými právy, jaká mají nastavena na projektu. Pro každý dokument je možné práva nastavit také pro jednotlivé osoby. Pokud sdílíte projekt novým osobám, automaticky dostanou stejná práva na všechny složky, které se v projektu nacházejí. Pokud někomu přístup zrušíte, zruší se přístup ke všem podřízeným dokumentům.

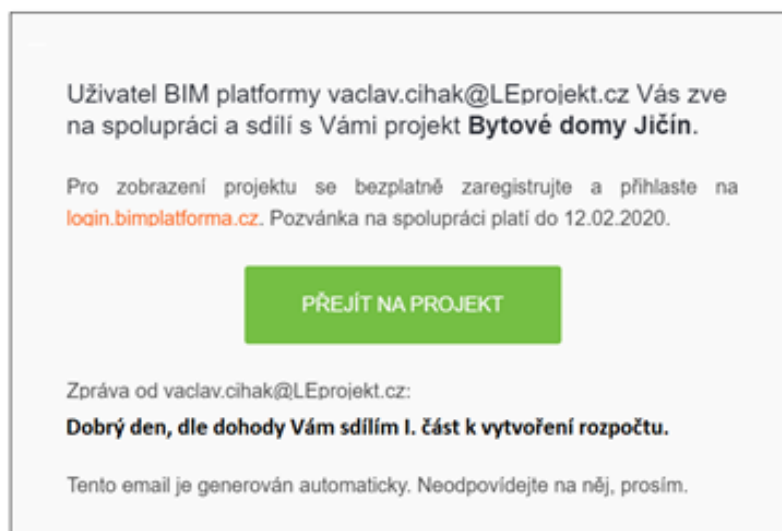
Upravené okno pro nastavení sdílení na úrovni celého projektu:



Obdobné okno pro nastavení sdílení (v obrázku výše vpravo) se zobrazí i v případě, že sdílení pomocí ikonky  spustíte ze složky, nebo dokumentu. Pak nastavujete sdílení pouze pro danou složku, nebo dokument.

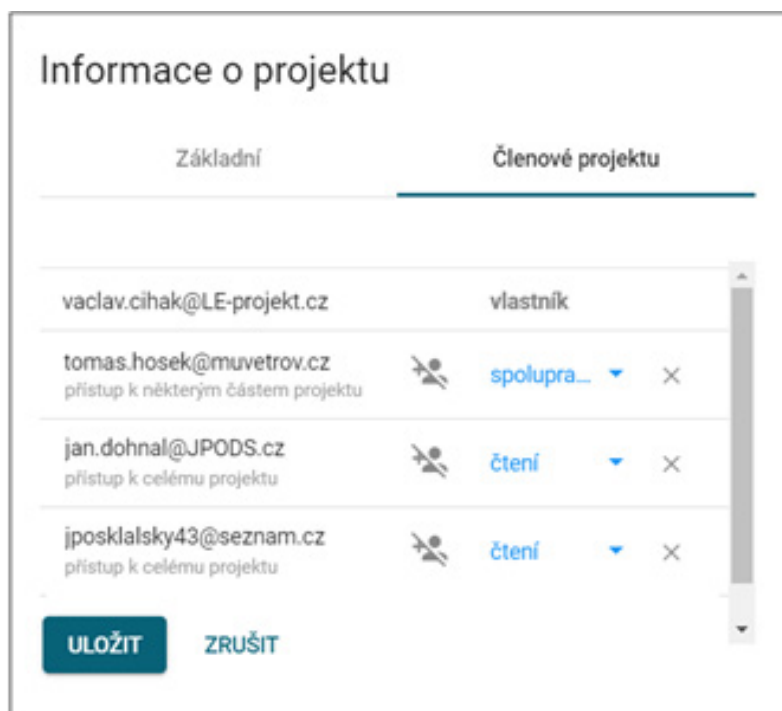
Při nastavení sdílení na projekt, složku nebo dokument fungují automatické emailové notifikace – uživatel, kterému projekt nebo dokument sdílíte tak dostane zprávu do emailu. Navíc při sdílení můžete vložit i doplňující textovou zprávu (viz obrázek výše), kterou daná osoba také obdrží.

Emailová zpráva:



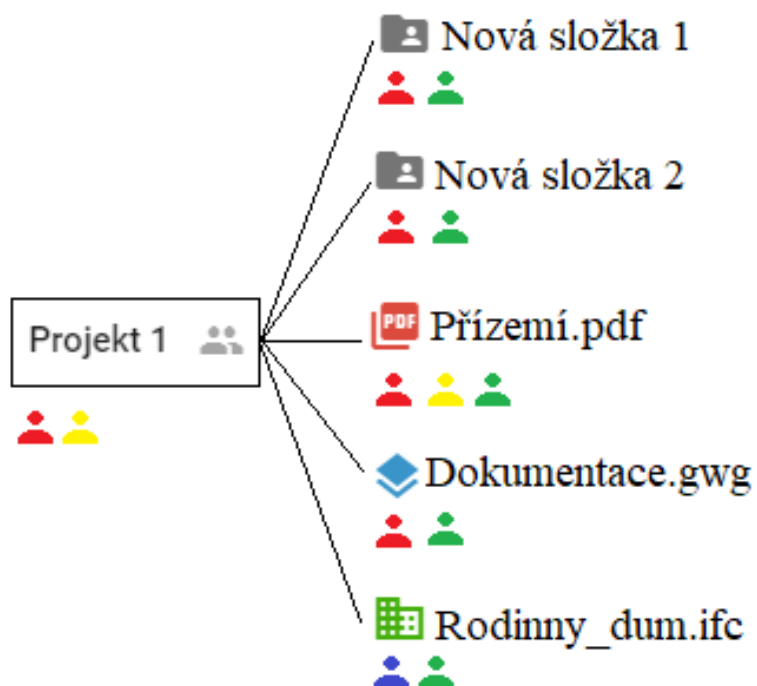
POZNÁMKA: Emailová notifikace přijde také osobě, kterou na projektu nastavíte jako vlastníka. Informace o ostatních změnách práv nejsou odesílány.

Zobrazit všechny osoby, které mají právo na dokument nebo celý projekt, dovedete jednoduše kliknutím na ikonu - informace o projektu a záložku Členové projektu.



Pod e-maily osob, se kterými je projekt nebo dokumenty sdílený, je informace, zda mají přístup k celému projektu nebo jen k některým částem. Na pravé straně je informace, zda má osoba práva spolupracovníka, čtenáře nebo různé (pro některé dokumenty má právo spolupracovníka, pro některé čtenáře).

Situace, které mohou nastat při sdílení dokumentů:



- má právo na celý projekt, vidí všechny soubory kromě IFC souboru Rodinny_dum.ifc

- má právo na projekt, vidí jen dokument Přízemí.pdf

- nemá právo na projekt, má sdílené všechny dokumenty v projektu

- nemá právo na projekt, má sdílený jen dokument Rodinny_dum.ifc

6. Prohlížeč výkresové dokumentace

V platformě přinášíme novou aplikaci na prohlížení výkresové dokumentace uložené ve formátu dwg a pdf.

Je tak možné snadno soubory otevřít - pomocí ikonky , nebo v případě formátu dwg také pomocí dvoj-
kliku na daném souboru.

Kromě prohlížení výkresů lze v Prohlížeči výkresové dokumentace měnit zobrazení, měřit a naměřené hodnoty zkopírovat do schránky. K tomu slouží ovládací panel ve spodní části zobrazení:



Vrstvy - zapne panel, ve kterém lze nastavit zobrazení nebo skrytí požadovaných vrstev. Funkce je dostupná jen pro formát dwg.



Obnovit nastavení – vrátí zobrazení výkresu do původního zobrazení.



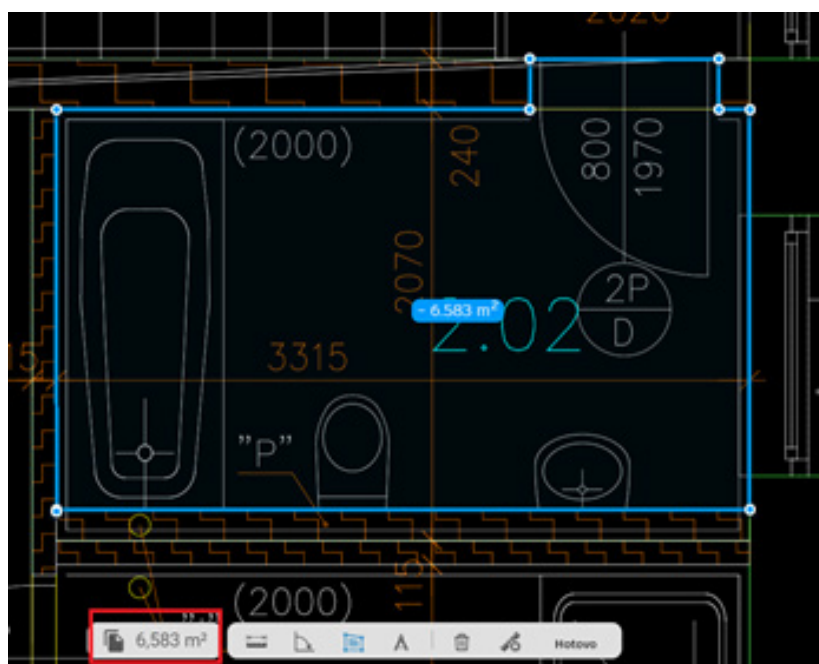
Invertovat pozadí – mění barvu pozadí a čar z černé na bílou a naopak.



Měření – zapne panel s nástroji měření. Měřit je možné délku, úhel a plochu. V případě pdf formátu je nutné měření nejdříve zkalibrovat. V panelu je možné nastavit také měrnou jednotku.



Aktuální měření zkopírujete do schránky tak, že kliknete na hodnotu, která se zobrazuje v šedivém poli u panelu měření.



Poznámka: V případě měření ploch lze měření ukončit dvojklikem na poslední bod, nebo kliknutím na začáteční bod.

7. Zápis výkazu výměr z BIM modelu

Nově se při zápisu položek z BIM modelu vytvoří položkám v rozpočtu také výkaz výměr v podobě výměr jednotlivých prvků modelu a jejich jednoznačné identifikace (GUID prvků), včetně umístění dle IFC struktury a označení IFC souboru. Tento výkaz se vkládá do tzv. figur (opakujících se rozměrů) ke každé položce rozpočtu.

Díky tomu je možné:

- Z rozpočtu se snadno přepínat na dané prvky do 3D modelu. Toto je výhodné především v případě využívání 2 monitorů, ale lze využít i v případě 1 monitoru.
- Tisknout a exportovat rozpočet z BIM modelu, včetně výkazů výměr
- Pomocí otevřeného rozpočtového formátu uniXML přenášet rozpočet s výkazem výměr mezi různými osobami, včetně zachování vazeb mezi rozpočtem a 3D modelem podle první odrážky. Podmínkou pro zachování vazeb je, aby IFC soubor zůstal ve stejném projektu a umístění na BIM platformě.
- Vytvořit soupis prací s výkazem výměr pro veřejné zakázky pomocí formátu uniXML.

7.1. Zápis materiálů

ZAPSAT DO ROZPOČTU		OCENĚNÍ
Materiály		
Základní stěna: Interiér, 79mm příčka (1 h)		1,712 m2 
Sádkartonová obkládací deska (12.5 mm)		3,424 m2 
Sádkartonová obkládací deska (6 mm)		3,424 m2 
Hladina kovových čepů (42 mm)		1,712 m2 

Při zápisu materiálů se položce rozpočtu vyplní popis, měrná jednotka a celkové množství podle BIM modelu.

K Oprava položky(změněno)

Kód položky: ... MJ: Celkové množství:
 

Zkrác. popis:

Položka	Výkaz výměr	TOV	Ceny dodavatelů	Ostatní	Plný popis a poznámka	Obrázek	Výskyty
O	Výkaz						
☐	F0033						Výměra: 1,712

Ve výkazu výměr vznikne přímo zadaná figura, obsahující umístění, výměry a ID prvků, ze kterých se skládá.

The screenshot illustrates the workflow for creating a figure from a structure tree. On the left, the 'STRUKTURA' (Structure) tree shows a hierarchy of elements. The 'VLASTNOSTI' (Properties) panel on the right shows the details of the selected element, 'Základní stěna Interiér, 79mm příčka (1 h)'. The 'Plocha' (Area) property is highlighted, showing a value of 1,712 m2. On the right, the 'Oprava figury' (Figure Editor) window shows a list of elements with their respective areas and a total sum of 1,712 m2. The 'Součet' (Sum) row is highlighted, showing the total area.

Pro každý zapsaný materiál vznikne samostatná figura.

The screenshot illustrates the workflow for creating a figure from a materials list. On the left, the 'ZAPSAT DO ROZPOČTU' (Enter into budget) window shows a list of materials. The 'Materiály' (Materials) tab is selected, showing a list of materials with their respective areas. The 'Oprava figury' (Figure Editor) window on the right shows a list of elements with their respective areas and a total sum of 1,712 m2. The 'Součet' (Sum) row is highlighted, showing the total area.

7.2. Zápis skladby

ZAPSAT DO ROZPOČTU	DALŠÍ INFORMACE	OCENĚNÍ
Materiály	Skladbu	
Základní stěna: Vnitřní omítka stěn OM.E4H.101A (B...		
	151,567 m²	39 680,16 Kč
Sádrová nebo vápenosádrová omítka hladká jednovrstvá vnitřních stěn nanášená strojně		m ²
Základní akrylátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m		m ²
Dvojnásobné bílé malby ze směsi za sucha dobře ošetřitelných v místnostech do 3,80 m		m ²

Ve výkazu výměr vznikne jedna figura, která je použita u všech zapsaných položek. Figura tohoto typu je přímo zadána a obsahuje umístění, výměry a ID prvků, ze kterých se skládá.

K Oprava položky

Kód položky: 612341321 MJ: m² Celkové množství: 151,566
Z výkazu výměr

Zkrác. popis: Sádrová nebo vápenosádrová omítka hladká jednovrstvá vnitřních stěn nanášená strojně

Položka	Výkaz výměr	TOV	Přirážka	Ceny dodavatelů	Ostatní	Plný popis a poznámka	Obrázek	Výskyty
0	F0035					Výkaz		Výměra
								151,566

STRUKTURA

- 1 - RD Colorado
 - Povrch: 621700
 - ItcBuilding - 1_JycOP3r4HQCCDK1pema
 - ZÁKLADY - ZÁKLADY
 - 1NP - 1NP
 - 2NP - 2NP
 - Zed
 - Základní stěna: Pílička SN.E4H.410B (Porotherm 11,5 AKU Profi Gr...
 - Základní stěna: Obvodová stěna SN.E4H.415A (Porotherm 44 T Pr...
 - Základní stěna: Vnitřní nosná stěna SN.E4H.417A (Porotherm 24 P...
 - Základní stěna: Vlnec VN.E4H.105A (Porotherm VT) #DSID2483#
 - Základní stěna: Vnitřní omítka stěn OM.E4H.101A (Baumit Ratio GL...
 - Základní stěna: Vnitřní omítka stěn OM.E4H.101A (Baumit Ratio G...**
 - Základní stěna: Vnitřní omítka stěn OM.E4H.101A (Baumit Ratio G...
 - Základní stěna: Vnitřní omítka stěn OM.E4H.101A (Baumit Ratio G...

VLASTNOSTI

Základní stěna: Vnitřní omítka stěn OM.E4H.101A (Baumit Ratio Glatt)

#DSID2609# 639663

GlobalID: 0N9VjhPwvCoOXq9BovDxG

Name: Základní stěna: Vnitřní omítka stěn OM.E4H.101A (Baumit Ratio Glatt)

#DSID2609# 639663

Tag: 639663

ObjectType: Základní stěna: Vnitřní omítka stěn OM.E4H.101A (Baumit Ratio Glatt)

#DSID2609#

Rozměry

Plocha: 11,802 m²

Objem: 0,118 m³

Délka: 6 000 mm

Oprava figury

Kód: F0035 Proje: Základní stěna: Vnitřní omítka stěn OM.E4H.101A (Baumit Ratio Glatt) Výměra: 151,566 MJ: m²

Výkaz výměr	Použití figury	Výměra	Tisknout
RD_Tiskarska.ifc.zip	☒		☒
2NP - 2NP	☒		☒
Zed	☒		☒
Základní stěna: Vnitřní omítka stěn OM.E4H.101A (Baumit Ratio Glatt)	☒		☒
11,8015528563843 "Guid:0N9VjhPwvCoOXq9BovDxG"	☒	11,802	☒
5,18663188515257 "Guid:0N9VjhPwvCoOXq9BovDxG"	☒	5,187	☒
10,1803796347638 "Guid:0N9VjhPwvCoOXq9BovDxG"	☒	10,180	☒
4,90313976993369 "Guid:0N9VjhPwvCoOXq9BovDxG"	☒	4,903	☒
7,40814953248633 "Guid:0N9VjhPwvCoOXq9BovDxG"	☒	7,408	☒



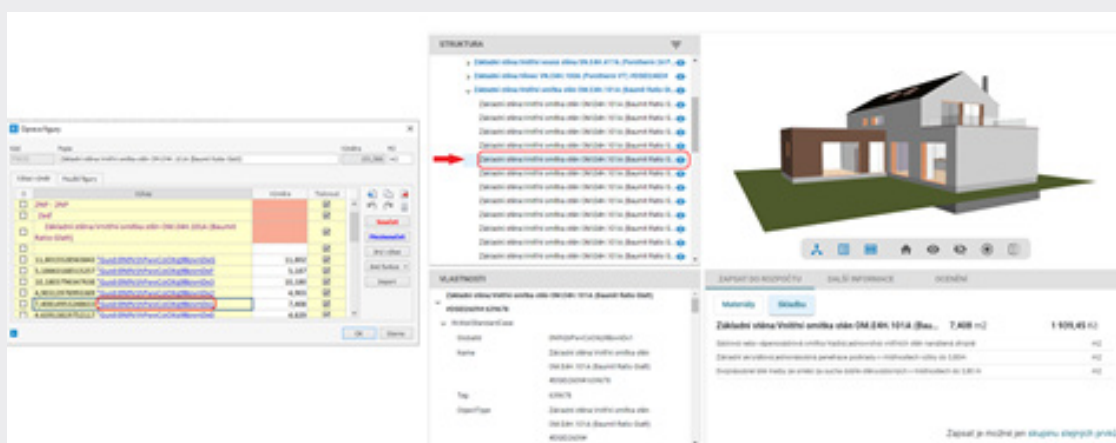
TIP: Kliknutím na figuru Vás program automaticky přesměruje do okna Oprava figury.

Pokud pro položku skladby existuje doplňující text k výpočtu, zobrazí se ve výkazu výměr v samostatném řádku jako poznámka.

Položka	Výkaz výměr	TOV	Přirážka	Ceny dodavatelů	Ostatní	Plný popis a poznámka	Obrázek	Výskyty
0	Výkaz							Výměra
☐	výměra skladby*šířka*výška*prořez							
☐	F0035*0,14*0,16*1,1							3,735



TIP: Po kliknutí na Guid v řádku výkazu výměr se v BIM modelu zobrazí příslušný prvek.



8. Připomínky, vylepšení a opravy

- Aby v rozpočtu, který byl vytvořen z BIM modelu, bylo možné rychle určit sumární množství stejných položek, je v rozpočtu připravený nový pohled „Přehled BIM rozpočtu“. V tomto pohledu uvidíte také název podlaží a BIM prvku, do kterého položka rozpočtu patří.

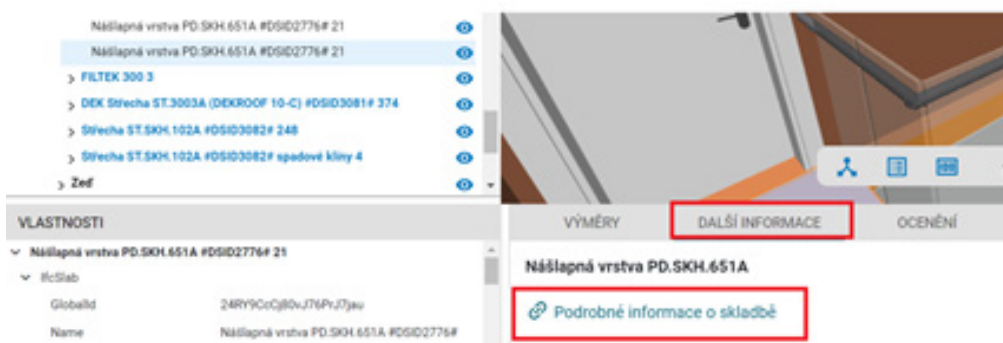
Kód položky	Popis	Množství	Jednotka	3. cena	celková cena	Podíl	BIM prvek	Uživatel
42233100	Cementový povlak vnějších stěn namalovaný celoplošně ručně (X)	518,249	m²	172,703	89,502	32 895,42	Základní stěna: vnější stěna CH.E.H.4...	vnější stěna CH
42233101	Cementový povlak vnějších stěn namalovaný celoplošně ručně (X)	172,703	m²	172,703	29,800	29,800	Základní stěna: vnější stěna CH.E.H.4...	vnější stěna CH
42233102	Cementový povlak vnějších stěn namalovaný celoplošně ručně (X)	148,444	m²	148,444	22,473	22,473	Základní stěna: vnější stěna CH.E.H.4...	vnější stěna CH
42233103	Cementový povlak vnějších stěn namalovaný celoplošně ručně (X)	90,344	m²	90,344	13,614	13,614	Základní stěna: vnější stěna CH.E.H.4...	vnější stěna CH
42233104	Cementový povlak vnějších stěn namalovaný celoplošně ručně (X)	141,949	m²	141,949	21,608	21,608	Základní stěna: vnější stěna CH.E.H.4...	vnější stěna CH
42233105	Cementový povlak vnějších stěn namalovaný celoplošně ručně (X)	28,749	m²	28,749	4,308	4,308	Základní stěna: vnější stěna CH.E.H.4...	vnější stěna CH
42233106	Perforační díry vnějších stěn namalované celoplošně ručně (X)	518,249	m²	172,703	89,502	32 895,42	Základní stěna: vnější stěna CH.E.H.4...	vnější stěna CH
42233107	Perforační díry vnějších stěn namalované celoplošně ručně (X)	172,703	m²	172,703	29,800	29,800	Základní stěna: vnější stěna CH.E.H.4...	vnější stěna CH
42233108	Perforační díry vnějších stěn namalované celoplošně ručně (X)	148,444	m²	148,444	22,473	22,473	Základní stěna: vnější stěna CH.E.H.4...	vnější stěna CH
42233109	Perforační díry vnějších stěn namalované celoplošně ručně (X)	90,344	m²	90,344	13,614	13,614	Základní stěna: vnější stěna CH.E.H.4...	vnější stěna CH
42233110	Perforační díry vnějších stěn namalované celoplošně ručně (X)	141,949	m²	141,949	21,608	21,608	Základní stěna: vnější stěna CH.E.H.4...	vnější stěna CH
42233111	Perforační díry vnějších stěn namalované celoplošně ručně (X)	28,749	m²	28,749	4,308	4,308	Základní stěna: vnější stěna CH.E.H.4...	vnější stěna CH

- Nově je možné kopírovat položky rozpočtu také do stavby, která je ve struktuře BIM. Položky bez dílů můžete do rozpočtu vložit přes Schránku pomocí funkcí Kopíruj (Ctrl+C) a Vložit (Ctrl+V).

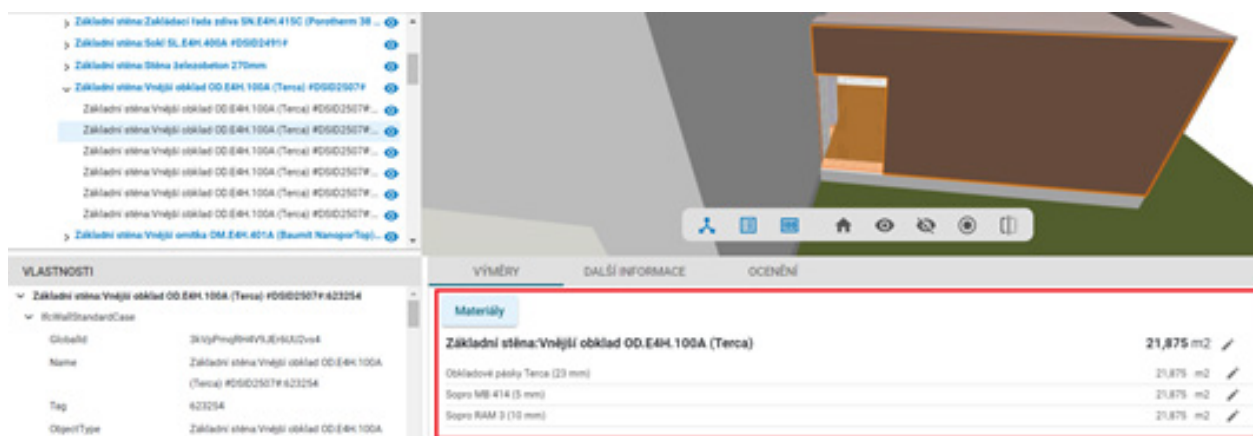


POZOR: Do BIM stavby není možné vkládat položky pomocí funkce Označené - Kopíruj.

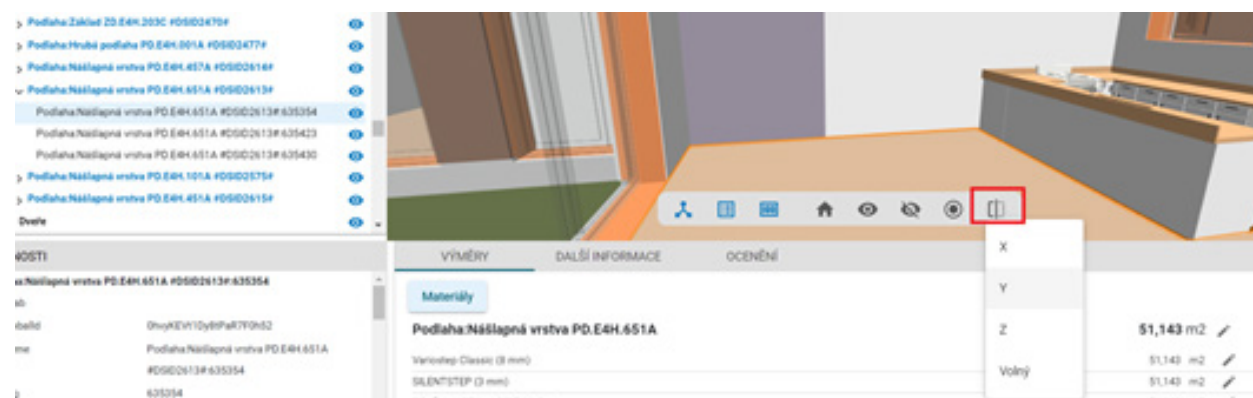
- BIM platforma obsahuje u daného prvku v záložce „Další informace“ odkaz na danou skladbu ve Stavební knihovně, kde lze přímo u dané skladby zobrazit technické informace o skladbě a další.



- Panel s materiály a zobrazení jejich výměr, včetně součtových, je nyní zobrazen všem při prohlížení 3D modelu na platformě. Po nahrání IFC souboru na BIM platformu tak může přímo projektant provést kontrolu ifc modelu, včetně výměr.



- Byly doplněné nástroje pro řezy modelem na BIM platformě. S jejich pomocí lze lépe zobrazit např. vnitřní konstrukce ad.



- Bylo zrychleno zakládání projektů na BIM platformě - po založení projektu se rovnou otevře okno pro zadání názvu a dalších informací o projektu.

Název *

Nový projekt

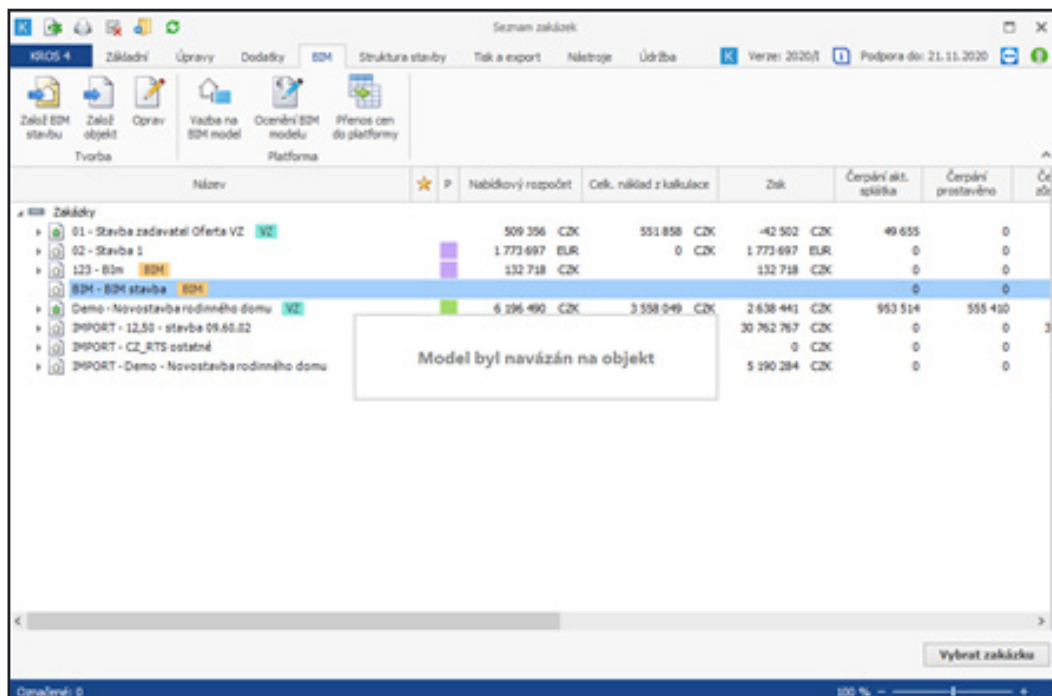
Adresa

Investor

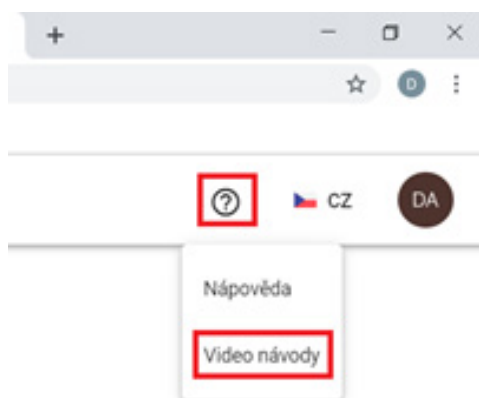
Založen 21. 11. 2019

VYTVOŘIT **ZRUŠIT**

- Nově je možné zapsat BIM prvek, který se nachází v prostoru (např. přiřazen k místnosti).
- Navázání zakázky na BIM model vytvoříte pomocí funkce Vazba na BIM model. Po výběru IFC souboru Vás program informuje o úspěšném navázání



- V sekci nápovědy BIM platforma – lze zobrazit pomocí  byla doplněna Výuková videa.



Novinky v Cenové soustavě ÚRS 2020/I a ostatních databázích ÚRS

1. Novinky a úpravy v soustavě obecně

- > Ve vydání 2020/I bylo do Katalogů popisů a směrných cen stavebních prací HSV a PSV přidáno přes **4 100** položek v celkem **21** katalozích.
- > **1 100** nových komerčních variant položek, konkrétní výrobci jsou uvedeni níže u jednotlivých katalogů.
- > Více než **5 900** položek bylo přepracováno.
- > Databáze materiálů, která obsahuje na **milion materiálů a výrobků**, byla rozšířena v segmentech hydroizolační hmoty, opravné malty, těsnicí tmely, prvky suché výstavby, střešní okna a jejich příslušenství, tepelná izolace, hydroizolace aj.
- > Materiály online nově obsahují mj. **ceníky firem** Barkwist, BASF, Fibran, Georg Börner, Rigips a Roto.

2. Přepracovaný katalog

800-1 Zemní práce

- > nové koncepční řešení
- > zjednodušení metodiky ocenění zemních prací
- > zpracováno podle aktuálních norem tříd těžitelnosti
- > svislý přesun výkopku (strojní do 4 m, ruční do 3 m) a příplatek za lepi-vost nově zakalkulovány v ceně výkopů
- > původní členění katalogu podle oborů KSO nahrazeno členěním podle TSKP
- > rozšíření sortiment položek podle objemu výkopku
- > zohledněno provádění strojních vykopávek v omezeném prostoru



Stručný popis hlavních změn

Třídy těžitelnosti

- > Původní řešení položek zemních prací vycházelo z již neplatné normy ČSN 73 3050 Zemní práce. Ta dělila zeminy a horniny do 7 tříd těžitelnosti.
- > Nově jsou položky členěny podle platných norem, zejména ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a ČSN 73 3055 Zemní práce při výstavbě potrubí. Obě tyto normy rozlišují tři třídy těžitelnosti. Norma ČSN 73 3055 tyto tři třídy dále rozděluje na sedm skupin podle obtížnosti rozpojování a nakládání.
- > Původní členění položek bylo tedy nahrazeno následovně:
 - u pozemních komunikacích je nové dělení do tří tříd těžitelnosti (podle normy ČSN 73 6133)
 - v ostatních případech jsou položky členěny podle normy ČSN 73 3055:
 - třída těžitelnosti I obsahuje skupinu 1, 2, 3
 - třída těžitelnosti II obsahuje skupinu 4, 5
 - třída těžitelnosti III obsahuje skupinu 6, 7
- > Položky pro strojní provádění jsou kalkuleovány pouze pro třídy těžitelnosti I, II, III – skupiny 1 až 6 (bez použití trhavin). Pro výkopy prováděné ručně je uvažováno s cenami pro třídy těžitelnosti I a II - skupiny 1 až 5.
- > Vykopávky s použitím trhavin (třída těžitelnosti II a III – skupiny 5 až 7) a vykopávky v plastických jílech se oceňují individuálně.

122 .5-1 . Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně**v hornině třídy těžitelnosti I****skupiny 1 a 2**

122 15-1101	do 20 m ³	m ³
122 15-1102	přes 20 do 50 m ³	m ³
122 15-1103	přes 50 do 100 m ³	m ³
122 15-1104	přes 100 do 500 m ³	m ³
122 15-1105	přes 500 do 1 000 m ³	m ³
122 15-1106	přes 1 000 do 5 000 m ³	m ³
122 15-1107	přes 5 000 m ³	m ³

skupiny 3

122 25-1101	do 20 m ³	m ³
122 25-1102	přes 20 do 50 m ³	m ³
122 25-1103	přes 50 do 100 m ³	m ³
122 25-1104	přes 100 do 500 m ³	m ³
122 25-1105	přes 500 do 1 000 m ³	m ³
122 25-1106	přes 1 000 do 5 000 m ³	m ³
122 25-1107	přes 5 000 m ³	m ³

v hornině třídy těžitelnosti II**skupiny 4**

122 35-1101	do 20 m ³	m ³
122 35-1102	přes 20 do 50 m ³	m ³
122 35-1103	přes 50 do 100 m ³	m ³
122 35-1104	přes 100 do 500 m ³	m ³
122 35-1105	přes 500 do 1 000 m ³	m ³
122 35-1106	přes 1 000 do 5 000 m ³	m ³
122 35-1107	přes 5 000 m ³	m ³

skupiny 5

122 45-1101	do 20 m ³	m ³
122 45-1102	přes 20 do 50 m ³	m ³
122 45-1103	přes 50 do 100 m ³	m ³
122 45-1104	přes 100 do 500 m ³	m ³
122 45-1105	přes 500 do 1 000 m ³	m ³
122 45-1106	přes 1 000 do 5 000 m ³	m ³
122 45-1107	přes 5 000 m ³	m ³

122 .5- .2 Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice a dálnice strojně**v hornině třídy těžitelnosti I**

122 25-2203	do 100 m ³	m ³
122 25-2204	přes 100 do 500 m ³	m ³
122 25-2205	přes 500 do 1 000 m ³	m ³
122 25-2206	přes 1 000 do 5 000 m ³	m ³
122 25-2207	přes 5 000 m ³	m ³

v hornině třídy těžitelnosti II

122 45-2203	do 100 m ³	m ³
122 45-2204	přes 100 do 500 m ³	m ³
122 45-2205	přes 500 do 1 000 m ³	m ³
122 45-2206	přes 1 000 do 5 000 m ³	m ³
122 45-2207	přes 5 000 m ³	m ³

v hornině třídy těžitelnosti III

122 65-2203	do 100 m ³	m ³
122 65-2204	přes 100 do 500 m ³	m ³
122 65-2205	přes 500 do 1 000 m ³	m ³
122 65-2206	přes 1 000 do 5 000 m ³	m ³
122 65-2207	přes 5 000 m ³	m ³



Členění katalogu

> původní členění katalogu podle oborů KSO nahrazeno členěním podle TSKP

> původní členění katalogu:

- Část A01 Společné zemní práce pro objekty oborů 801 až 817
- Část A02 Společné zemní práce pro objekty oborů 821 až 828
- Část A03 Společné zemní práce pro objekty oborů 831 až 833
- Část A31 Soubory cenových normativů pro kamenité hráze

> nové členění katalogu:

- | | |
|---|---------|
| • Část A01 Přípravné a přidružené práce | TSKP 11 |
| • Část A02 Odkopávky a prokopávky | TSKP 12 |
| • Část A03 Hloubené vykopávky | TSKP 13 |
| • Část A04 Protlačování | TSKP 14 |
| • Část A05 Pažení | TSKP 15 |
| • Část A06 Přemístění výkopku | TSKP 16 |
| • Část A07 Násypy, skládky a zásypy | TSKP 17 |
| • Část A08 Úpravy terénu | TSKP 18 |

Kódy položek

- > Z důvodu změny kalkulační náplně položek (viz níže např. příplatek za lepivost, svislý přesun) došlo k jejich překódování (přidělení nových kódů).
- > V nových kódech je zohledněn třídník TSKP, kdy je pro práce prováděné ručně na pátém místě kódu číslovka 1 a pro strojně s ručním dočištěním číslovka 5.

132 .5- .2 Hloubení zapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně

s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu

v hornině třídy těžitelnosti I

skupiny 1 a 2

132 15-4201	do 20 m ³	m ³
132 15-4202	přes 20 do 50 m ³	m ³
132 15-4203	přes 50 do 100 m ³	m ³
132 15-4204	přes 100 do 500 m ³	m ³
132 15-4205	přes 500 do 1 000 m ³	m ³
132 15-4206	přes 1 000 do 5 000 m ³	m ³
132 15-4207	přes 5 000 m ³	m ³

132 .1-22 Hloubení rýh šířky přes 800 do 2 000 mm ručně

zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu

v hornině třídy těžitelnosti I

skupiny 1 a 2

132 11-2211	soudržných	m ³
132 11-2212	nesoudržných	m ³



Svislý přesun

- > U hloubených vykopávek prováděných strojně je svislý přesun zeminy do 4 metrů zakalkulován v ceně položek.
- > U hloubených vykopávek prováděných ručně je součástí cen položek svislý přesun do 3 metrů.

Šířka rýhy

- > Základní šířka rýhy je v souladu s platnou legislativou BOZP upravena z původních 600 mm na 800 mm.

Příplatek za lepivost

- > Příplatek za lepivost je zrušen. Částka odpovídající příplatku za lepivost je započítána do jednotlivých položek u typů hornin, kde je předpoklad lepivosti – tj. pro třídu těžitelnosti I a II, skupiny 3 a 4.

Menší objemy výkopku

- > Nově jsou položky rozčleněny podrobněji podle objemu vykopávky, nejmenší objem je nyní 20 m³.

131 .5- .2	Hloubení zapažených jam a zářezů strojně	
	s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu	
	v hornině třídy těžitelnosti I	
	skupiny 1 a 2	
131 15-1201	do 20 m ³	m ³
131 15-1202	přes 20 do 50 m ³	m ³
131 15-1203	přes 50 do 100 m ³	m ³
131 15-1204	přes 100 do 500 m ³	m ³
131 15-1205	přes 500 do 1 000 m ³	m ³
131 15-1206	přes 1 000 do 5 000 m ³	m ³
131 15-1207	přes 5 000 m ³	m ³
	skupiny 3	
131 25-1201	do 20 m ³	m ³
131 25-1202	přes 20 do 50 m ³	m ³
131 25-1203	přes 50 do 100 m ³	m ³
131 25-1204	přes 100 do 500 m ³	m ³
131 25-1205	přes 500 do 1 000 m ³	m ³
131 25-1206	přes 1 000 do 5 000 m ³	m ³
131 25-1207	přes 5 000 m ³	m ³



Omezený prostor

- > Vykopávky prováděné strojně jsou doplněny o položky pro práce v omezeném prostoru.
- > Omezený prostor je prostor vykopávek a zásypů v zastavěných částech obcí, v průmyslových závodech, ve stromořadích, v blízkosti památkových objektů, u stanic v lokomotivních a vozových depech apod., pokud tyto překážky omezují pohyb stroje při těžbě nejméně ze dvou stran.

131 .5- . .	Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně	
	s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu	
	v omezeném prostoru	
	v hornině třídy těžitelnosti I	
	skupiny 1 a 2	
131 15-3101	do 20 m ³	m ³
131 15-3102	přes 20 do 50 m ³	m ³
131 15-3103	přes 50 do 100 m ³	m ³
131 15-3104	přes 100 m ³	m ³

Práce prováděné ručně

- > Ke všem typům vykopávek jsou doplněny položky pro práce prováděné ručně nebo pomocí pneumatického nářadí.

Sejmutí ornice

- > Proběhla úprava položek sejmutí ornice, původní měrná jednotka m³ je nově nahrazena měrnou jednotkou m². Příslušná položka se zvolí podle tloušťky ornice.

121 15-11	Sejmutí ornice strojně	
	při souvislé ploše do 100 m ² , tl. vrstvy	
121 15-1103	do 200 mm	m ²
121 15-1104	přes 200 mm do 250 mm	m ²
121 15-1105	přes 250 mm do 300 mm	m ²
121 15-1106	přes 300 mm do 400 mm	m ²
121 15-1107	přes 400 mm do 500 mm	m ²
	při souvislé ploše přes 100 do 500 m ² , tl. vrstvy	
121 15-1113	do 200 mm	m ²
121 15-1114	přes 200 mm do 250 mm	m ²
121 15-1115	přes 250 mm do 300 mm	m ²
121 15-1116	přes 300 mm do 400 mm	m ²
121 15-1117	přes 400 mm do 500 mm	m ²

Uložení sypanin do násypů

> Uložení sypanin do násypů bylo zjednodušeno, nově se rozlišuje pouze ukládání se zhutněním nebo bez.

171 .5-11	Uložení sypanin do násypů	
	s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním	
	zhutněných	
	z hornin soudržných	
171 15-1103	jakékoliv třídy těžitelnosti	m ³
	z hornin nesoudržných	
171 15-1111	sypkých	m ³
171 15-1112	kamenitých	m ³
	z hornin nesoudržných a soudržných	
171 15-1131	střídavě ukládaných	m ³
	nezhutněných	
171 25-1101	jakékoliv třídy těžitelnosti	m ³

Část A31 Soubory cen normativů pro kamenité hráze

> Položky této části byly vyřazeny a nahrazeny souborem cen „Uložení netříděných sypanin do kamenitých hrází nebo kamenitých částí smíšených hrází“.

Části A04 Protlačování a A05 Pažení

> Zůstaly ponechány v původním rozsahu (sortiment položek, jejich význam a náplň).



3. Nové části katalogů

800-772 Podlahy z kamene

část B01

> demontáž dlažeb z kamene

- včetně demontáže obkladů soklíků a schodišťových stupňů z kamenných desek

800-782 Obklady z kamene

část B01

> demontáž obkladů z kamene

- obkladů stěn, podhledů, sloupů, ostění a parapetů

Část B01		Demontáž dlažeb z kamene	
772 42- .8		Demontáž obkladu soklů deskami z kamene	
		kladených do malty	
772 42-1811	rovných		m
772 42-2811	schodišťových		m
		lepených	
772 42-1812	rovných		m
772 42-2812	schodišťových		m
772 52- .8		Demontáž dlažby z kamene	
		z měkkých kamenů	
772 52-1811	kladených do malty		m ²
772 52-1812	lepených		m ²
		z tvrdých kamenů	
772 52-2811	kladených do malty		m ²
772 52-2812	lepených		m ²

Část B01		Demontáž obkladů z kamene	
782 1- .8		Demontáž obkladů stěn z kamene	
		z měkkých kamenů	
782 11-1811	kladených do malty		m ²
782 11-2812	lepených		m ²
		z tvrdých kamenů	
782 13-1811	kladených do malty		m ²
782 13-2812	lepených		m ²
782 2- .8		Demontáž obkladů podhledů z kamene	
		z měkkých kamenů	
782 21-1811	kladených do malty		m ²
782 21-2812	lepených		m ²
		z tvrdých kamenů	
782 23-1811	kladených do malty		m ²
782 23-2812	lepených		m ²
782 3- .8		Demontáž obkladů sloupů z kamene	
		z měkkých kamenů	
782 31-1811	kladených do malty		m ²
782 31-2812	lepených		m ²
		z tvrdých kamenů	
782 33-1811	kladených do malty		m ²
782 33-2812	lepených		m ²

4. Přepracovaná část katalogu

800-763 Konstrukce suché výstavby

část A01

- > inovace katalogu v úzké spolupráci s Cechem suché výstavby České republiky a významnými výrobci
- > zásadní revize položek pro sádrokartonové, sádrovláknité a cementovláknité konstrukce v souladu s aktuálním sortimentem
- > zrušeny konstrukce, které se již nepoužívají, a doplněny nové
- > **sádrokartonové konstrukce**
 - doplněny konstrukce pro vysokopevnostní protipožární impregnované desky DFRIH2 a DFRIEH2 a desky se skelnou výztuží GM-FH1
 - u nových položek vytvořeny varianty komerčních položek KNAUF a RIGIPS
 - u ostatních prací u příček doplněna např. položka pro vyztužení příček pro osazení skříněk, polic, úprava styku s podhledem rozdělena na 2 položky – akrylátem a akrylátem s páskou
 - obklady konstrukcí sádrokartonovými deskami – zrušeno rozdělení na obklad kovových a dřevěných konstrukcí, položky je možné použít pro jakýkoliv druh podkladu

763 11-1. Příčka ze sádrokartonových desek

s nosnou konstrukcí z jednoduchých ocelových profilů UW, CW
jednoduše opláštěná deskou
vysokopevnostní protipožární impregnovanou DFRIH2
tl. 12,5 mm

s izolací, EI 45, příčka tl.

763 11-1354	75 mm, profil 50, Rw do 48 dB	m ²
.KNF	75 mm, profil 50, Rw do 48 dB [KNAUF]	m ²
.RGS	75 mm, profil 50, Rw do 48 dB [Rigips]	m ²
763 11-1355	100 mm, profil 75, Rw do 51 dB	m ²
.KNF	100 mm, profil 75, Rw do 51 dB [KNAUF]	m ²
.RGS	100 mm, profil 75, Rw do 51 dB [Rigips]	m ²
763 11-1356	125 mm, profil 100, Rw do 53 dB	m ²
.KNF	125 mm, profil 100, Rw do 53 dB [KNAUF]	m ²
.RGS	125 mm, profil 100, Rw do 53 dB [Rigips]	m ²

impregnovanou se skelnou výztuží GM-FH1 tl. 12,5 mm
s izolací, EI 45, příčka tl.

763 11-1357	75 mm, profil 50, Rw do 46 dB	m ²
.RGS	75 mm, profil 50, Rw do 46 dB [Rigips]	m ²
763 11-1358	100 mm, profil 75, Rw do 49 dB	m ²
.RGS	100 mm, profil 75, Rw do 49 dB [Rigips]	m ²
763 11-1359	125 mm, profil 100, Rw do 49 dB	m ²
.RGS	125 mm, profil 100, Rw do 49 dB [Rigips]	m ²



763 16-4. Obklad konstrukcí sádrokartonovými deskami

včetně ochranných úhelníků

ve tvaru L

rozvinuté šíře do 0,4 m, opláštěný deskou

vysokopevnostní protipožární impregnovanou DFRIH2, tl.

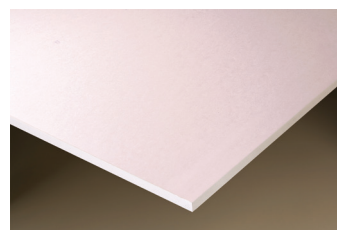
763 16-4539	12,5 mm	m
763 16-4540	2 x 12,5 mm	m

vysokopevnostní protipožární impregnovanou DFRIEH2, tl.

763 16-4543	12,5 mm	m
763 16-4544	2 x 12,5 mm	m

impregnovanou se skelnou výztuží GM-FH1, tl.

763 16-4549	12,5 mm	m
763 16-4550	2 x 12,5 mm	m



> **sádrovláknité a cementovláknité konstrukce**

- doplněny nové konstrukce a vyřazeny nepoužívané položky
- vytvořeny varianty komerčních položek FERMACELL, KNAUF a RIGIPS

763 21-1 .	Příčka ze sádrovláknitých desek	
	s nosnou konstrukcí z jednoduchých ocelových profilů UW, CW	
	jednoduše opláštěná	
	deskou tl. 10 mm	
	s izolací, EI 30, příčka tl.	
763 21-1111	70 mm, profil 50, Rw do 47 dB	m ²
.FMC	70 mm, profil 50, Rw do 47 dB [Fermacell]	m ²
.RGS	70 mm, profil 50, Rw do 47 dB [Rigips]	m ²
763 21-1113	95 mm, profil 75, Rw do 48 dB	m ²
.FMC	95 mm, profil 75, Rw do 48 dB [Fermacell]	m ²
.RGS	95 mm, profil 75, Rw do 48 dB [Rigips]	m ²
763 21-1115	120 mm, profil 100, Rw do 48 dB	m ²
.FMC	120 mm, profil 100, Rw do 48 dB [Fermacell]	m ²
.RGS	120 mm, profil 100, Rw do 48 dB [Rigips]	m ²
	deskou tl. 12,5 mm	
	příčka tl.	
763 21-1121	75 mm, profil 50, s izolací, EI 30, Rw do 48 dB	m ²
.FMC	75 mm, profil 50, s izolací, EI 30, Rw do 48 dB [Fermacell]	m ²
.RGS	75 mm, profil 50, s izolací, EI 30, Rw do 48 dB [Rigips]	m ²
763 21-1123	100 mm, profil 75, bez izolace, EI 30, Rw do 43 dB	m ²
.FMC	100 mm, profil 75, bez izolace, EI 30, Rw do 43 dB [Fermacell]	m ²

5. Změny napříč katalogy

800-1 Zemní práce, 801-3 Budovy a haly – bourání konstrukcí, 822-1 Komunikace pozemní a letiště

- > úprava cen skládkovného
- > doplněna položka uložení asfaltového odpadu s obsahem dehtu a položky vybraných druhů odpadu na recyklační skládky

6. Další novinky a změny

RYRO – Rychlé rozpočtování

- > **310-A-0... Zdivo a stěny:** rozšíření o položky **tepelněizolačního zdiva z keramických a pórobetonových tvárnic a zdiva z vápenopískových tvárnic**
- > **330-A-0... Sloupy a pilíře:** rozšíření o položky sloupů z válcovaných nosníků
- > **340-A-1... Příčky:** rozšíření o položky z **vápenopískových tvárnic**
- > **350-A-1... Překlady:** rozšíření o položky vápenopískových překladů
- > **620-A-2... Kontaktní zateplovací systémy (KZS):** rozšíření o položky **zateplení přes 160 mm**
- > **630-A-40.. Okapový chodník:** rozšíření o položky **chodníků z betonových obrubníků a kameniva (štěrkopísku, kačírku)**
- > **761-A-1... Okna:** rozšíření o položky **zasklení trojsklem**

Oceňování škod na stavebních objektech (databáze POLAR)

- > do tabulky 7624P-...-1. - Vázaná konstrukce krovu doplněny položky střešní konstrukce z příhradových vazníků



7. Vybrané novinky v jednotlivých katalozích

800-5 Sanace

část C01

- > zesilování konstrukcí pomocí lamel a tkanin
 - doplněny položky pro svislé povrchy (stěny a podhledy)

985 34-1. Uhlíkové lamely pro zesílení nosných železobetonových konstrukcí

líce kleneb a podhledů

tloušťky do 1,2 mm

modulu pružnosti do 170 kN/mm², lepené

na povrch, šířky

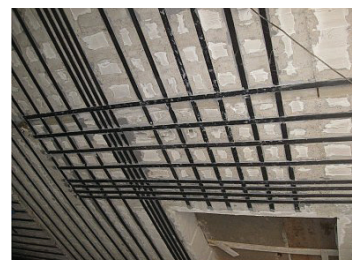
985 34-1301	50 mm	m
.BSF	50 mm [BASF]	m
.SKA	50 mm [Sika]	m
985 34-1302	80 mm	m
.BSF	80 mm [BASF]	m
.SKA	80 mm [Sika]	m
985 34-1303	100 mm	m
.BSF	100 mm [BASF]	m
.SKA	100 mm [Sika]	m

tloušťky do 1,4 mm

modulu pružnosti do 170 kN/mm², lepené

do drážky, šířky

985 34-1311	10 mm	m
.BSF	10 mm [BASF]	m
985 34-1312	20 mm	m
.BSF	20 mm [BASF]	m



801-1 Budovy a haly – zděné a monolitické

část A02

> schránka nenosná žaluziová pro zdivo z pórobetonu

- podomítková samonosná žaluziová schránka je vyrobena z materiálu na polyuretanové bázi z tvrdé pěny PUR
- standardní výška kastlíku umožňuje montáž žaluzií výšky běžně cca 2 500 až 2 800 mm, výška žaluzie je dána typem žaluzie
- žaluziová schránka není nosná – pro vytvoření nosného nadpraží otvoru je nutné použít prefabrikované systémové nosné překlady nebo vytvořit železobetonové překlady na stavbě s pomocí prvků ztraceného bednění

317 25-10 Schránka nenosná žaluziová pro zdivo z pórobetonu

výšky překladu do 249 mm, šířky do 164 mm

osazovaná během zdění současně s nosným pórobetonovým překladem nebo překladem z pórobetonových U profilů, délky

317 25-1001	do 1000 mm	kus
.XLA	do 1000 mm [Xella]	kus
317 25-1003	přes 1000 do 1500 mm	kus
.XLA	přes 1000 do 1500 mm [Xella]	kus
317 25-1005	přes 1500 do 2000 mm	kus
.XLA	přes 1500 do 2000 mm [Xella]	kus
317 25-1007	přes 2000 do 2500 mm	kus
.XLA	přes 2000 do 2500 mm [Xella]	kus
317 25-1009	přes 2500 do 3000 mm	kus
.XLA	přes 2500 do 3000 mm [Xella]	kus
317 25-1011	složený ze segmentů délky 2000 mm jednotlivě	kus
.XLA	složený ze segmentů délky 2000 mm jednotlivě [Xella]	kus

osazovaná dodatečně do nezatepleného zdiva, délky

317 25-1021	do 1000 mm	kus
.XLA	do 1000 mm [Xella]	kus
317 25-1023	přes 1000 do 1500 mm	kus
.XLA	přes 1000 do 1500 mm [Xella]	kus
317 25-1025	přes 1500 do 2000 mm	kus
.XLA	přes 1500 do 2000 mm [Xella]	kus
317 25-1027	přes 2000 do 2500 mm	kus



> zdivo z pórobetonových tvárnic

- rozšířeno o položky zdiva z tvárnic P3-450 pro tl. zdiva 250, 300 a 375 mm
- nové varianty komerčních položek XELLA (YTONG Univerzal)

311 27-2. Zdivo z pórobetonových tvárnic

na tenké maltové lože, tl. zdiva

250 mm

pevnost tvárnic přes P2 do P4, objemová hmotnost do 450 kg/m³

311 27-2125	na pero a drážku	m ²
.XLA	na pero a drážku [Ytong Univerzal 250]	m ²

300 mm

pevnost tvárnic přes P2 do P4, objemová hmotnost do 450 kg/m³

311 27-2225	hladkých	m ²
.XLA	hladkých [Ytong Univerzal 300]	m ²
311 27-2227	na pero a drážku	m ²
.XLA	na pero a drážku [Ytong Univerzal 300]	m ²

375 mm

pevnost tvárnic přes P2 do P4, objemová hmotnost do 450 kg/m³

311 27-2325	na pero a drážku	m ²
.XLA	na pero a drážku [Ytong Univerzal 375]	m ²



část A04

> potažení vnitřních ploch sádrovým štukem

- nový soubor cen

61 . 34-11	Potažení vnitřních ploch sádrovým štukem	
	tloušťky do 3 mm	
	vodorovných konstrukcí	
611 34-1131	stropů rovných	m ²
611 34-1132	stropů žebrových nebo osamělých trámů	m ²
611 34-1133	kleneb nebo skořepin	m ²
	schodišťových konstrukcí	
611 34-1135	stropů, stěn, ramen nebo nosníků	m ²
	svislých konstrukcí	
612 34-1131	stěn	m ²
613 34-1131	pilířů nebo sloupů	m ²
	uzavřených nebo omezených prostor	
617 34-1131	světlíků nebo výtahových šachet	m ²



801-3 Budovy a haly – bourání konstrukcí

část B01

> vybourání vnitřního potrubí

- přepracováno, členěno podle druhu materiálu
- započteno i vybourání drážky

969 0.-11	Vybourání vnitřního potrubí	
	včetně vysekání drážky	
	kameninového	
969 01-1111	do DN 100	m
969 01-1112	přes DN 100 do DN 200	m
969 01-1113	přes DN 200 do DN 300	m
	litinového	
969 02-1112	do DN 100	m
969 02-1113	přes DN 100 do DN 200	m
	ocelového	
969 03-1111	do DN 50	m
969 03-1112	přes DN 50 do DN 100	m
	plastového	
969 04-1111	do DN 50	m
969 04-1112	přes DN 50 do DN 100	m
969 04-1113	přes DN 100 do DN 200	m

801-4 Budovy a haly – opravy a údržba

část C01

> ochrana stavebních konstrukcí a samostatných prvků

- rozšíření o položky obednění OSB deskami

619 99-61	Ochrana stavebních konstrukcí a samostatných prvků	
	včetně pozdějšího odstranění	
	obedněním	
	z řeziva	
619 99-6115	podlahy	m ²
619 99-6125	svislých ploch	m ²
619 99-6135	samostatných konstrukcí a prvků	m ²
	z OSB desek	
619 99-6117	podlahy	m ²
619 99-6127	svislých ploch	m ²
619 99-6137	samostatných konstrukcí a prvků	m ²
	obalením geotextilií	
619 99-6145	samostatných konstrukcí a prvků	m ²



> **ocenění opravy omítky členité fasády s přeštukováním v rozsahu 100 %**

- doplněn soubor cen Oprava vápenné omítky s celoplošným přeštukováním vnějších ploch

622 32-5 .	Oprava vápenné omítky s celoplošným přeštukováním vnějších ploch	
	stupně členitosti 1, v rozsahu opravované plochy	
622 32-5251	do 10%	m ²
622 32-5252	přes 10 do 30%	m ²
622 32-5253	přes 30 do 50%	m ²
622 32-5257	přes 50 do 65%	m ²
622 32-5258	přes 65 do 80%	m ²
622 32-5259	přes 80 do 100%	m ²
	stupně členitosti 2, v rozsahu opravované plochy	
622 32-5351	do 10%	m ²
622 32-5352	přes 10 do 20%	m ²
622 32-5353	přes 20 do 30%	m ²
622 32-5355	přes 30 do 40%	m ²
622 32-5356	přes 40 do 50%	m ²
622 32-5357	přes 50 do 65%	m ²
622 32-5358	přes 65 do 80%	m ²
622 32-5359	přes 80 do 100%	m ²
	stupně členitosti 3, v rozsahu opravované plochy	
622 32-5451	do 10%	m ²
622 32-5452	přes 10 do 20%	m ²
622 32-5453	přes 20 do 30%	m ²
622 32-5455	přes 30 do 40%	m ²
622 32-5456	přes 40 do 50%	m ²
622 32-5457	přes 50 do 65%	m ²
622 32-5458	přes 65 do 80%	m ²
622 32-5459	přes 80 do 100%	m ²
	stupně členitosti 4, v rozsahu opravované plochy	
622 32-5551	do 10%	m ²
622 32-5552	přes 10 do 20%	m ²
622 32-5553	přes 20 do 30%	m ²
622 32-5555	přes 30 do 40%	m ²
622 32-5556	přes 40 do 50%	m ²
622 32-5557	přes 50 do 65%	m ²
622 32-5558	přes 65 do 80%	m ²
622 32-5559	přes 80 do 100%	m ²
	stupně členitosti 5, v rozsahu opravované plochy	
622 32-5651	do 10%	m ²
622 32-5652	přes 10 do 20%	m ²
622 32-5653	přes 20 do 30%	m ²
622 32-5655	přes 30 do 40%	m ²
622 32-5656	přes 40 do 50%	m ²
622 32-5657	přes 50 do 65%	m ²
622 32-5658	přes 65 do 80%	m ²
622 32-5659	přes 80 do 100%	m ²



822-1 Komunikace pozemní a letiště

část A01

> asfaltové podkladní, ložní a obrusné vrstvy doplněny pro pruh šířky do 1,5 m

- určeno pro chodníky, úzké cesty a vjezdy jakékoliv délky v šířce do 1,5 m a jednotlivé plochy do 10 m²

565 1.-51 **Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězrné - OKS)**

s rozprostřením a zhutněním
v pruhu šířky do 1,5 m, po zhutnění

565 12-5101	tl. 40 mm	m ²
565 13-5101	tl. 50 mm	m ²
565 14-5101	tl. 60 mm	m ²
565 15-5101	tl. 70 mm	m ²
565 16-5101	tl. 80 mm	m ²
565 16-5102	tl. 90 mm	m ²
565 17-5101	tl. 100 mm	m ²
565 17-5102	tl. 110 mm	m ²
565 17-5103	tl. 120 mm	m ²
565 17-5104	tl. 130 mm	m ²
565 17-5105	tl. 140 mm	m ²
565 18-5101	tl. 150 mm	m ²



> opatření na protihlukových stěnách před kolizí s ptactvem

- Polep fólií se siluetami dravců na transparentních panelech protihlukových stěn byl ornitology vyhodnocen jako nedostačující ochrana proti kolizím s ptáky.
- Dle Technických podmínek ministerstva dopravy ČR se proto na transparentní výplně/panely mají aplikovat svislé či vodorovné pruhy.

918 29-90 **Opatření na protihlukových stěnách před kolizí s ptactvem**

průhledných výplňů z PMMA nebo skleněných
odstranění samolepících siluet dravců

918 29-9051	velikosti do 20 cm	kus
	vertikální pruhy šířky 20 mm ve vzdálenosti 100 mm, prováděné mechanicky	
918 29-9055	pískováním s odsáváním	m ²



823-1 Plochy a úprava území

část B03

> likvidace (klučení) vinic

- Intenzivní vinohradnická produkce se neobejde bez pravidelné obnovy výsadby. Ta se v závislosti na konkrétních stanovištních podmínkách provádí nejčastěji v 25–30letých cyklech.
- Likvidace (klučení) starých vinic představuje soubor pracovních operací, které na sebe vzájemně navazují a vyznačují se vysokou pracností a nákladovostí. Celý proces lze významně urychlit a zefektivnit s využitím vhodného nářadí a mechanizačních prostředků.

111 20-11 **Odstranění starých vinic**

111 20-1121	vrcholové části keře a kmínků řezem, jednotlivě	kus
	výoráním kořenů vyrývací radlicí do 5 ha, o sklonu	
111 20-1131	do 5°	ha
111 20-1132	přes 5°	ha
	přes 5 ha, o sklonu	
111 20-1135	do 5°	ha
111 20-1136	přes 5°	ha



827-1 Vedení trubní, dálková a přípojná – vodovod a kanalizace

část A01

> drenáže pro budovy

- trativody z trubek tyčových PVC-U SN 4
- včetně šterkového lože

212 75-01 **Trativody z drenážních a melioračních trubek pro budovy**

se zřízením šterkového lože pod trubky a s jejich obsypem

v otevřeném výkopu

trubka tyčová PVC-U

plocha pro vtékání vody min. 80 cm²/m

SN 4

celoperforovaná 360°

212 75-0101	DN 100	m
212 75-0102	DN 125	m
212 75-0103	DN 160	m
212 75-0104	DN 200	m

neperforovaná

212 75-0131	DN 100	m
212 75-0132	DN 125	m
212 75-0133	DN 160	m
212 75-0134	DN 200	m



> drenáže pro meliorace, dočasné a odlehčovací drenáže

- trativody z trubek flexibilních PVC-U SN 4
- včetně šterkového lože
- pro oblasti drenážování u meliorací, v zahradní a krajinářské tvorbě

212 75-11 **Trativody z drenážních a melioračních trubek pro meliorace, dočasné nebo odlehčovací drenáže**

se zřízením šterkového lože pod trubky a s jejich obsypem

v otevřeném výkopu

trubka flexibilní PVC-U

SN 4

celoperforovaná 360°

212 75-1101	DN 50	m
.ACO	DN 50 [ACO SP]	m
212 75-1102	DN 65	m
.ACO	DN 65 [ACO SP]	m
212 75-1103	DN 80	m
.ACO	DN 80 [ACO SP]	m
212 75-1104	DN 100	m
.ACO	DN 100 [ACO SP]	m
212 75-1105	DN 125	m
.ACO	DN 125 [ACO SP]	m
212 75-1106	DN 160	m
.ACO	DN 160 [ACO SP]	m
212 75-1107	DN 200	m
.ACO	DN 200 [ACO SP]	m



> drenáže pro liniové stavby a komunikace

- trativody z trubek korugovaných PE-HD SN 4 a SN 8, PP SN 8 a SN 16 a z trubek tunelových PVC-U SN 4
- včetně štěrkového lože
- použití drenážní trubky pro funkčně spolehlivé odvodňování pozemních komunikací, letišť, sportovišť, inženýrských sítí nebo v případech, kdy jsou kladeny zvýšené a maximální požadavky na drenáž

212 75-2. Trativody z drenážních trubek pro liniové stavby a komunikace

se zřízením štěrkového lože pod trubky a s jejich obsypem

v otevřeném výkopu

trubka korugovaná sendvičová PE-HD

SN 4**celoperforovaná 360°**

212 75-2101	DN 100	m
212 75-2102	DN 150	m
212 75-2103	DN 200	m
212 75-2104	DN 250	m
212 75-2105	DN 300	m
212 75-2106	DN 350	m
212 75-2107	DN 400	m

perforace 220°

212 75-2111	DN 100	m
212 75-2112	DN 150	m
212 75-2113	DN 200	m
212 75-2114	DN 250	m
212 75-2115	DN 300	m
212 75-2116	DN 350	m
212 75-2117	DN 400	m

**> proplachovací a kontrolní šachty z PE-HD pro drenáže liniových staveb**

- DN 400 a DN 600
- pro veškeré stavby pozemních komunikací a inženýrských sítí

895 27-0. Proplachovací a kontrolní šachta z PE-HD pro drenáže liniových staveb**DN 400 užitné výšky do 500 mm****šachtové dno (DN šachty/DN vedení)****DN 400/250**

895 27-0101	průchozí	kus
895 27-0102	odbočné	kus

DN 400/350

895 27-0112	odbočné	kus
-------------	----------------	-----

DN 400/400

895 27-0122	odbočné	kus
-------------	----------------	-----

šachtové prodloužení světlé hloubky**3000 mm**

895 27-0131		kus
-------------	--	-----

Příplatek k ceně -0131

895 27-0135	za uříznutí šachtového prodloužení	kus
-------------	---	-----

redukce

895 27-0151	DN 250/100-200	kus
895 27-0152	DN 350/150-300	kus
895 27-0153	DN 400/300	kus

poklop**plastový pro třídu zatížení**

895 27-0201	A 15	kus
-------------	-------------	-----



část A02

- > montáž vevařovacích šoupátek s PE konci SDR 11 PN16, SDR 17,6 PN10 a s PN koncem a přírubou

891 ...	Montáž vodovodních armatur na potrubí	
	šoupátek vevařovacích v otevřeném výkopu nebo v šachtách	
	s ručním kolečkem	
	svařovaných na tupo	
	s PE konci SDR 11 PN16	
891 21-1322	DN 50/63	kus
891 23-1322	DN 65/75	kus
891 24-1322	DN 80/90	kus
891 26-1322	DN 100/110	kus
891 27-1322	DN 125/125	kus
891 31-1322	DN 150/160	kus
891 31-1323	DN 150/180	kus
891 35-1322	DN 200/200	kus
891 35-1323	DN 200/225	kus
891 36-1322	DN 250/250	kus
891 36-1323	DN 250/280	kus
891 37-1322	DN 300/315	kus
891 38-1322	DN 350/355	kus
891 39-1322	DN 400/400	kus



část C03

- > rozepření stoky při sanaci
- zřízení a odstranění rozepření stoky ocelovými úhelníky

351 47-19	Rozepření stoky při sanaci	
	ocelovými úhelníky	
351 47-1901	zřízení	m
351 47-1902	odstranění	m

800-721 Zdravotně technické instalace budov

část A01

- > přípojovací, odpadní, svodné, dešťové a větrací potrubí odhlučněné třívrstvé s úzkým hrdlem a integrovaným těsněním
- pro snadné a rychlé instalace ve stísněných prostorech

721 17-5.	Plastové potrubí odhlučněné třívrstvé	
	s úzkým hrdlem a integrovaným těsněním	
	přípojovací	
721 17-5301	DN 32	m
.KZK	DN 32 [INSTALACE KOZÁK]	m
721 17-5302	DN 40	m
.KZK	DN 40 [INSTALACE KOZÁK]	m
721 17-5303	DN 50	m
.KZK	DN 50 [INSTALACE KOZÁK]	m
721 17-5304	DN 75	m
.KZK	DN 75 [INSTALACE KOZÁK]	m
721 17-5306	DN 110	m
.KZK	DN 110 [INSTALACE KOZÁK]	m
	odpadní (svislé)	
721 17-5311	DN 75	m
.KZK	DN 75 [INSTALACE KOZÁK]	m
721 17-5313	DN 110	m
.KZK	DN 110 [INSTALACE KOZÁK]	m
	svodné (ležaté)	
721 17-5321	DN 75	m
.KZK	DN 75 [INSTALACE KOZÁK]	m
721 17-5323	DN 110	m
.KZK	DN 110 [INSTALACE KOZÁK]	m



- > **odhlučňené třívrstvé plastové potrubí rozšířeno o dimenze D 32, D 90 a D 200**
- nové varianty komerčních položek WAVIN, NICOL, HOUSE LEVEL, INSTALACE KOZÁK

721 17-5. Plastové potrubí odhlučňené třívrstvé		
připojovací		
721 17-5201	DN 32	m
.HSL	DN 32 [HOUSE LEVEL]	m
.KZK	DN 32 [INSTALACE KOZÁK]	m
.WVN	DN 32 [WAVIN]	m
721 17-5206	DN 90	m
.HSL	DN 90 [HOUSE LEVEL]	m
.NCL	DN 90 [Nicol]	m
.WVN	DN 90 [WAVIN]	m
svodné (ležaté)		
721 17-5226	DN 200	m
.KZK	DN 200 [INSTALACE KOZÁK]	m

- > **odhlučňené třívrstvé plastové potrubí rozšířeno o položky pro pojistky proti vytažení s maximálním tlakovým zatížením 1,0 – 2,5 bar**
- pro tlakové nebo podtlakové vedení ve spojení s položkami pro beztlakovou kanalizaci

721 17-5. Plastové potrubí odhlučňené třívrstvé		
fixace spoje		
pojistkou proti vytažení		
pro maximální tlakové zatížení		
2,5 bar		
721 17-5401	DN 32	kus
.KZK.001	DN 32 □	kus
.KZK.002	DN 32 □	kus
721 17-5402	DN 40	kus
.KZK.001	DN 40 □	kus
.KZK.002	DN 40 □	kus
721 17-5403	DN 50	kus
.KZK.001	DN 50 □	kus
.KZK.002	DN 50 □	kus
721 17-5404	DN 75	kus
.KZK.001	DN 75 □	kus
.KZK.002	DN 75 □	kus
2,0 bar		
721 17-5411	DN 90	kus
.KZK	DN 90 [INSTALACE KOZÁK]	kus
721 17-5412	DN 110	kus
.KZK.001	DN 110 □	kus
.KZK.002	DN 110 □	kus
721 17-5413	DN 125	kus
.KZK	DN 125 [INSTALACE KOZÁK]	kus
721 17-5414	DN 160	kus
.KZK	DN 160 [INSTALACE KOZÁK]	kus
1,5 bar		
721 17-5421	DN 200	kus
.KZK	DN 200 [INSTALACE KOZÁK]	kus
1,0 bar		
721 17-5431	DN 250	kus
.KZK	DN 250 [INSTALACE KOZÁK]	kus



část C05

- > výměna kartuší zařizovacích armatur doplněna o kartuši termostatickou a průměru D 25

725 80-09 Opravy zařizovacích armatur		
výměna kartuše		
725 80-0930	D 25	kus
725 80-0932	D 35	kus
725 80-0933	D 40	kus
725 80-0935	termostatické	kus

800-731 Ústřední vytápění

část A04

- > **závitové filtry PN 30 do 110°C s vnitřními závit**
 - nové varianty komerčních položek GIACOMINI

734 29- ..	Ostatní armatury	
	filtry závitové	
	PN 30 do 110°C	
	přímé s vnitřními závit	
734 29-1262	G 1/2	kus
.GCM	G 1/2 [GIACOMINI]	kus
734 29-1263	G 3/4	kus
.GCM	G 3/4 [GIACOMINI]	kus
734 29-1264	G 1	kus
.GCM	G 1 [GIACOMINI]	kus
734 29-1265	G 1 1/4	kus
.GCM	G 1 1/4 [GIACOMINI]	kus
734 29-1266	G 1 1/2	kus
.GCM	G 1 1/2 [GIACOMINI]	kus
734 29-1267	G 2	kus
.GCM	G 2 [GIACOMINI]	kus

800-762 Konstrukce tesařské

část A01

- > **montáž prostorových vázaných konstrukcí doplněna o montáž konstrukcí z řeziva hoblovaného**

762 71-3 .	Montáž prostorových vázaných konstrukcí z řeziva hoblovaného	
	průřezové plochy	
762 71-3111	do 120 cm²	m
762 71-3121	přes 120 do 224 cm²	m
762 71-3131	přes 224 do 288 cm²	m
762 71-3141	přes 288 do 450 cm²	m
762 71-3151	přes 450 do 600 cm²	m
	s použitím ocelových spojek (spojky ve specifikaci),	
	průřezové plochy	
762 71-3211	do 120 cm²	m
762 71-3221	přes 120 do 224 cm²	m
762 71-3231	přes 224 do 288 cm²	m
762 71-3241	přes 288 do 450 cm²	m
762 71-3251	přes 450 do 600 cm²	m

800-763 Konstrukce suché výstavby

část B01

- > **vyřezání otvoru v sádrokartonové a sádrovláknité desce**
 - bez vyztužení okrajů otvoru

763 10-18	Vyřezání otvoru v sádrokartonové desce	
	v příčkách nebo v přesazených stěnách	
	s jednoduchým opláštěním	
	velikosti otvoru	
763 10-1811	do 0,01 m²	kus
763 10-1812	přes 0,01 do 0,02 m²	kus
763 10-1813	přes 0,02 do 0,05 m²	kus
763 10-1814	přes 0,05 do 0,10 m²	kus
763 10-1815	přes 0,10 do 0,25 m²	kus
763 10-1816	přes 0,25 do 0,50 m²	kus
	s dvojitým opláštěním	
	velikosti otvoru	
763 10-1821	do 0,01 m²	kus
763 10-1822	přes 0,01 do 0,02 m²	kus

800-765 Konstrukce pokrývačské

část A04

> keramická drážková a hladká krytiny

- rozšířeny varianty komerčních položek TONDACH (WIENERBERGER)
- rozšířen sortiment materiálů pro montážní položky
- upravena příloha č. 2 podle aktuálního sortimentu

765 11-3.	Krytina keramická drážková	
	sklonu střechy do 30°	
	na sucho	
	velkoformátová	
765 11-3011	režná	m ²
.WNR	režná [Stodo 12 režná]	m ²
.WNR.001	režná [Falcovka 11 režná]	m ²
.WNR.002	režná [Figaro 11 režná]	m ²
.WNR.003	režná [Hranice 11 režná]	m ²
.WNR.004	režná [Samba 11 režná]	m ²
765 11-3012	engobovaná	m ²
.WNR	engobovaná [Stodo 12 měděná engoba]	m ²
.WNR.001	engobovaná [Stodo 12 černá engoba]	m ²
.WNR.002	engobovaná [Falcovka 11 měděná engoba]	m ²
.WNR.003	engobovaná [Falcovka 11 černá engoba]	m ²
.WNR.004	engobovaná [Figaro 11 červená engoba]	m ²
.WNR.005	engobovaná [Figaro 11 černá engoba]	m ²
.WNR.006	engobovaná [Hranice 11 červená engoba]	m ²
.WNR.007	engobovaná [Hranice 11 černá engoba]	m ²
.WNR.008	engobovaná [Samba 11 červená engoba]	m ²
.WNR.009	engobovaná [Samba 11 černá engoba]	m ²
765 11-3013	glazovaná	m ²
.WNR	glazovaná [Stodo 12 kaštanově hnědá glazura]	m ²
.WNR.001	glazovaná [Stodo 12 břidlicově černá glazura]	m ²
.WNR.002	glazovaná [Stodo 12 černá glazura Amadeus]	m ²
.WNR.003	glazovaná [Stodo 12 natur glazura Amadeus]	m ²
.WNR.004	glazovaná [Falcovka 11 kaštanově hnědá glazura]	m ²
.WNR.005	glazovaná [Falcovka 11 černá glazura]	m ²
.WNR.006	glazovaná [Figaro 11 černá glazura Amadeus]	m ²
.WNR.007	glazovaná [Hranice 11 červená glazura]	m ²
.WNR.008	glazovaná [Hranice 11 černá glazura]	m ²
.WNR.009	glazovaná [Samba 11 červená glazura Amadeus]	m ²
.WNR.010	glazovaná [Samba 11 černá glazura Amadeus]	m ²
	maloformátová	
765 11-3015	režná	m ²
.WNR	režná [Francouzská 14 režná]	m ²
.WNR.001	režná [Brněnka 14 režná]	m ²
765 11-3016	engobovaná	m ²
.WNR	engobovaná [Francouzská 14 červená engoba]	m ²
.WNR.001	engobovaná [Brněnka 14 červená engoba]	m ²
.WNR.002	engobovaná [Brněnka 14 černá engoba]	m ²
765 11-3017	glazovaná	m ²
.WNR	glazovaná [Brněnka 14 červená glazura Amadeus]	m ²
.WNR.002	glazovaná [Brněnka 14 černá glazura Amadeus]	m ²
	okapová hrana	
	s větracím pásem	
765 11-3111	plastovým	m
.WNR	plastovým [Wienerberger]	m



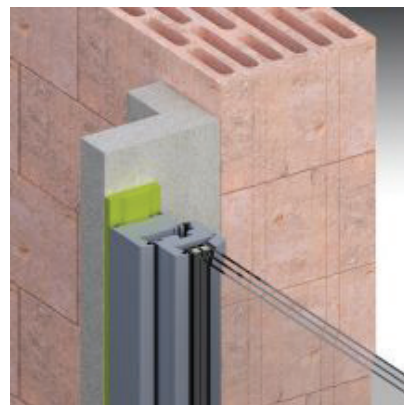
800-766 Konstrukce truhlářské

část A01

> předsazená montáž otvorových výplní

- předsazení oken a dveří se provádí pomocí nosné konstrukce, která musí zabezpečit bezpečné upevnění přenášející vlastní hmotnost otvorové výplně, zatížení větrem a zatížení vznikající při otevírání křídel, a která umožňuje umístit otvorovou výplň vně nosné stěny do úrovně tepelného izolantu

766 62-96	Předsazená montáž otvorových výplní	
	oken	
	kotvením do profilu z recyklované pěny	
	nosného, šířky vyložení	
766 62-9611	35 mm	m
	tepelně izolovaného nosného, šířky vyložení	
766 62-9613	90 mm	m
766 62-9615	120 mm	m
766 62-9617	140 mm	m
766 62-9619	160 mm	m
766 62-9621	180 mm	m
766 62-9623	200 mm	m
	upevňovacími body a rámem z termoplastické pěny, šířky vyložení	
766 62-9641	95 mm	m
	dveří	
	prahovými body a rámem z termoplastické pěny, šířky vyložení	
766 62-9649	95 mm	m
	utěsnění připojovací spáry	
	<i>ostění</i> nebo <i>nadpraží</i>	
766 62-9631	komprimační páskou	m
766 62-9651	těsnící fólií	m
	parapetu	
766 62-9639	těsnící fólií	m



800-767 Konstrukce zámečnické

část A01

> montáž venkovních požárních žebříků kotvených do sendvičových panelů

767 83- .1	Montáž venkovních požárních žebříků	
	do zdiva	
767 83-2101	se suchovodem	m
767 83-2102	bez suchovodu	m
	na ocelovou konstrukci	
767 83-2111	se suchovodem	m
767 83-2112	bez suchovodu	m
	do betonu	
767 83-2121	se suchovodem	m
767 83-2122	bez suchovodu	m
	do sendvičového panelu	
767 83-2131	se suchovodem	m
767 83-2132	bez suchovodu	m



> montáž kovového venkovního schodiště

767 21-13	Montáž kovového venkovního schodiště	
	bez zábradlí a podesty, pro šířku stupně do 1 200 mm	
	rovného, kotveného	
767 21-1311	do zdiva nebo lehčeného betonu	m
767 21-1312	na ocelovou konstrukci	m
767 21-1313	do betonu	m
	vřetenového, kotveného	
767 21-1321	do zdiva nebo lehčeného betonu	m
767 21-1322	na ocelovou konstrukci	m
767 21-1323	do betonu	m



> montáž kompletního kovového zábradlí

767 16-3	Montáž kompletního kovového zábradlí	
	přímého z dílců	
	v rovině (na rovné ploše)	
	kotveného do	
767 16-3101	zdiva nebo lehčeného betonu	m
767 16-3111	ocelové konstrukce	m
767 16-3121	betonu	m
	na schodišti	
	kotveného do	
767 16-3201	zdiva nebo lehčeného betonu	m
767 16-3211	ocelové konstrukce	m
767 16-3221	betonu	m



část B01

> demontáž zábradlí k dalšímu použití

767 16-18	Demontáž zábradlí	
	k dalšímu použití	
	rovného	
	rozebíratelný spoj	
	hmotnosti 1 m zábradlí	
767 16-1831	do 20 kg	m
767 16-1832	přes 20 kg	m
	nerozebíratelný spoj	
	hmotnosti 1 m zábradlí	
767 16-1833	do 20 kg	m
767 16-1834	přes 20 kg	m

800-783 Nátěry, 800-784 Malby a tapety

> aktualizace příloh podle aktuálního sortimentu

