

Novinky

CADKON+ 2023 Service Pack 1



www.cadkon.eu

www.cadnet.cz, helpdesk.cadkon.eu, www.graitec.com

Novinky CADKON+ 2023 Service Pack 1

CADKON+ 2023 Service Pack 1 obsahuje vylepšení a opravy pro CADKON+ ARCHITECTURE, CADKON+ MEP, CADKON+ RC a CADKON+ BASIC verze 2023.

Je určen pro všechny komerční instalace **CADKON+ 2023** (sestavení **23.0.0031**). Jedná se o instalace stažené do data 17.10.2022, to je datum uvedení Service Pack 1. Instalace stažené po tomto datu již Service Pack 1 obsahují a není jej proto nutné instalovat.

Přesné sestavení nainstalovaného CADKON+ lze ověřit příkazem „_CKABOUT“, zadaného přímo v prostředí CADKON+.

Obsah:

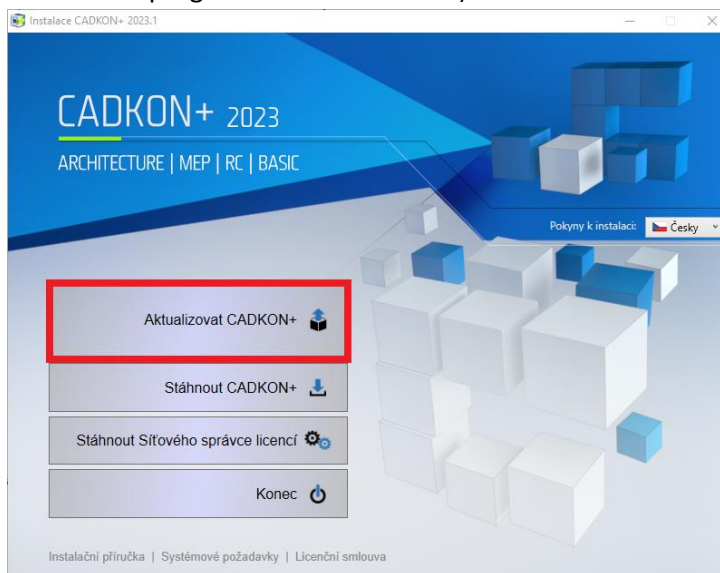
Obecné informace k instalaci servisních balíčků	3
Instalace na počítač s již nainstalovaným CADKON+ 2023.....	4
Instalace na počítač bez CADKON+ 2023	5
Novinky společné pro CADKON+ ARCHITECTURE, CADKON+ MEP, CADKON+ RC a CADKON+ BASIC....	7
Novinky pro CADKON+ ARCHITECTURE.....	10
Novinky pro CADKON+ MEP	17
Novinky pro CADKON+ RC	27
Opravy společné pro CADKON+ ARCHITECTURE, CADKON+ MEP, CADKON+ RC a CADKON+ BASIC...	38
Opravy pro CADKON+ ARCHITECTURE	40
Opravy pro CADKON+ MEP	42
Opravy pro CADKON+ RC.....	45
Technická podpora	47

Obecné informace k instalaci servisních balíčků

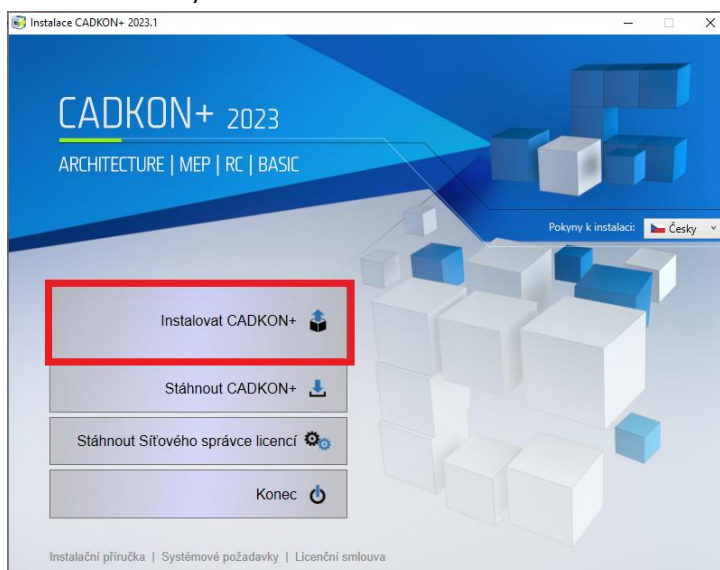
Servisní balíčky CADKON+ jsou součástí vlastní online instalace CADKON+. Bez ohledu na to, jakou verzi CADKON+ 2023 máte nainstalovanou, online aktualizace programu provede aktualizaci všech potřebných souborů na nejnovější verzi.

Instalace servisních balíčků se provede pomocí aktualizovaného instalačního exe souboru CADKON+ 2023 (*SetupCadkonPlus_2023.exe*). Po spuštění příslušného exe souboru, instalační program automaticky rozpozná, zda je nebo není CADKON+ 2023 nainstalován a nabídne jednu z následujících možností:

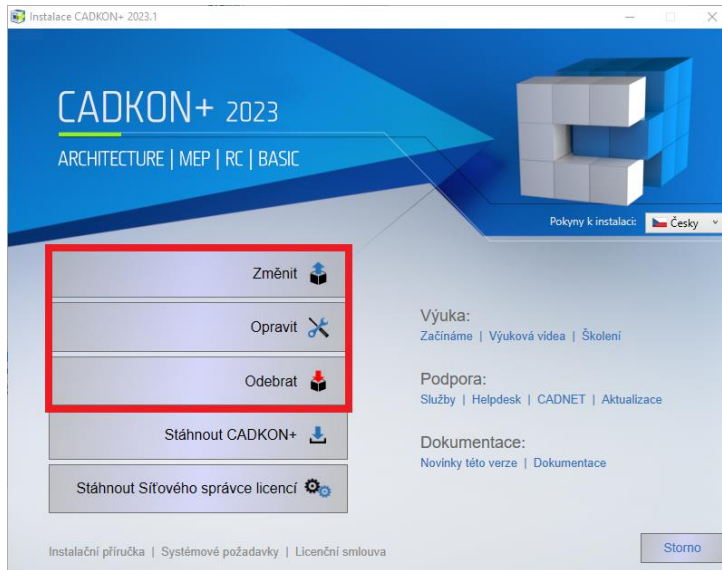
- **Aktualizovat CADKON+** (v případě, kdy je na příslušném PC automaticky dohledána jakákoli starší verze programu CADKON+ 2023).



- **Instalovat CADKON+** (v případě, kdy není na příslušném PC dohledána jakákoli starší verze CADKON+ 2023).



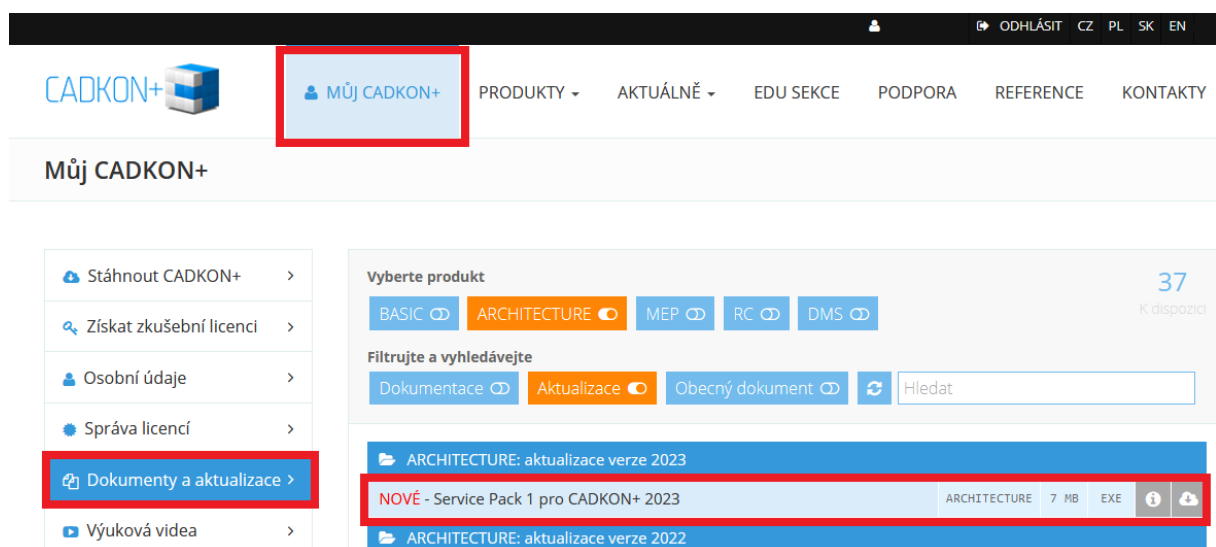
- **Konfigurovat CADKON+** (v případě, kdy není dostupná žádná aktualizace programu a na příslušném PC je nainstalovaná nejnovější verze CADKON+ 2023).



Instalace na počítač s již nainstalovaným CADKON+ 2023

Aktualizovaný instalační soubor *SetupCadkonPlus_2023.exe* CADKON+ 2023 jste obdrželi formou odkazu v emailu od společnosti Graitec, nebo si jej můžete stáhnout z www.cadkon.eu.

Pro stažení z www.cadkon.eu je nutné se přihlásit (zaregistrovat) a přepnout se do sekce „MŮJ CADKON+“ → „Dokumenty a aktualizace“.



Postup instalace

Pokud máte na počítači již nainstalován CADKON+ 2023, postupujte následujícím způsobem:

1. Stáhněte si aktualizovaný instalační soubor *SetupCadkonPlus_2023.exe*.
2. Vypněte CADKON+.
3. Spusťte stažený soubor *SetupCadkonPlus_2023.exe*.
4. Klepněte na tlačítko „Aktualizovat CADKON+“ a pokračujte v instalaci.
5. Po dokončení instalace klepněte na tlačítko „Dokončit“.

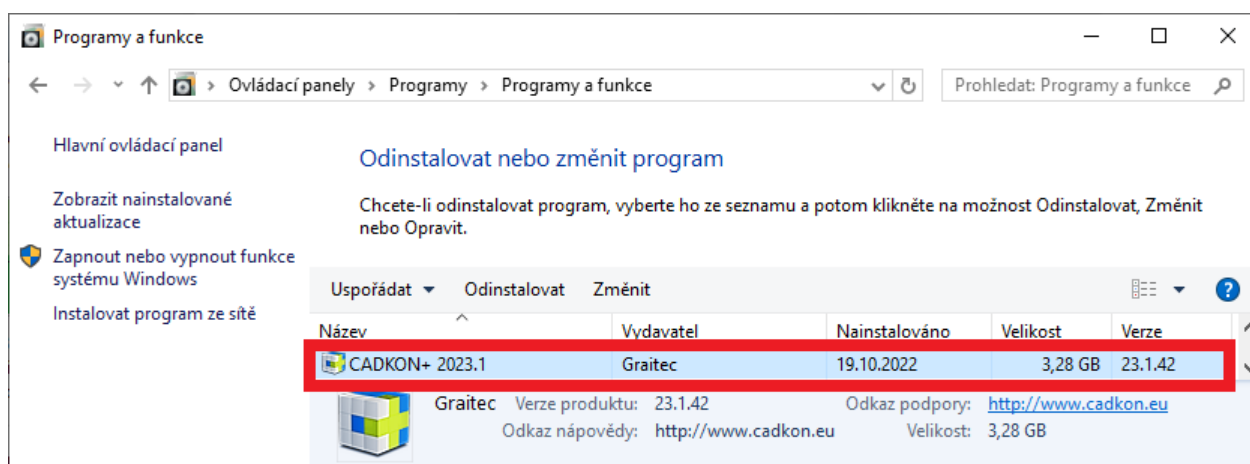
Upozornění: Aktualizace programu nelze zpětně samostatně odinstalovat.

Poznámka: Instalací Sevice Packu 1 dojde také k aktualizaci **Slovenského doplňku** (doplňěk, který upravuje výstupy z programu CADKON+ Architecture do slovenského jazyka), pokud je již instalovaný.

Zpětná kontrola nainstalované verze Service Pack 1

Pokud potřebujete ověřit nainstalovanou verzi Service Pack 1, postupujte následujícím způsobem:

1. Pod nabídkou Start (Windows) přejděte do Ovládacích panelů/ Programy/ Programy a funkce.
2. V seznamu všech nainstalovaných programů dohleďte CADKON+ **2023.1**. V podrobnostech daného záznamu najdete označení servisního balíčku **23.1.42** a datum instalace.



Instalace na počítač bez CADKON+ 2023

Instalaci CADKON+ 2023 na nový počítač, kde CADKON+ ještě není nainstalován, provedete pomocí aktualizovaného exe souboru *SetupCadkonPlus_2023.exe*, který jste obdrželi formou odkazu v emailu od společnosti Graitec, nebo si jej můžete stáhnout z www.cadkon.eu.

[PŘÍHLÁSIT REGISTRACE](#) CZ PL SK EN

[PODPORA](#) [REFERENCE](#) [KONTAKTY](#)

Pro stažení z www.cadkon.eu je nutné se přihlásit (zaregistrovat) a přepnout se do sekce „MŮJ CADKON+“.

The screenshot shows the user interface of the CADKON+ website. At the top, there is a navigation bar with the CADKON+ logo and a menu with items: MŮJ CADKON+, PRODUKTY, AKTUÁLNĚ, EDU SEKCE, PODPORA, REFERENCE, and KONTAKTY. The 'MŮJ CADKON+' menu item is highlighted with a red box. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Můj CADKON+'. On the left side, there is a sidebar menu with items: Stáhnout CADKON+, Získat zkušební licenci, Osobní údaje, Správa licencí, Dokumenty a aktualizace, Výuková videa, Školení a webináře, Technická podpora, Váš názor, and Novinky (programové). The 'Stáhnout CADKON+' item is highlighted with a red box. The main content area is titled 'CADKON+ ke stažení' and contains the following text: 'Stáhněte si aktuální zkušební verzi CADKON+, která obsahuje programy CADKON+ BASIC, CADKON+ ARCHITECTURE, CADKON+ MEP a CADKON+ RC. Po stažení on-line instalačního balíčku a jeho spuštění, si v průvodci můžete zvolit, který z programů se bude instalovat.' Below this text, there is a blue button with the text 'Stáhnout CADKON+ 2023 moduly BASIC, ARCHITECTURE, MEP, RC', which is also highlighted with a red box. Further down, there is a paragraph of text: 'Instalační příručku, popis novinek atd. si můžete stáhnout z uživatelské sekce „MŮJ CADKON+ → Dokumenty a aktualizace“. Doporučujeme se také podívat na výuková videa v uživatelské sekci „MŮJ CADKON+ → Video“. Chcete přejít z AutoCADu na CADKON+? Pokud ano, podívejte se na dokument nejčastějších dotazů a řešení včetně video ukázek použití.' At the bottom of the main content area, there is a paragraph: 'Zkušební verze CADKON+ na 30 dní vyžaduje aktivaci zkušební licence pomocí autorizačních kódů. Pro získání zkušební licence vyplňte a odešlete formulář z nabídky Získat zkušební licenci.'

Podrobný popis postupu instalace CADKON+ 2023 na nový počítač, naleznete v Instalační příručce, která je dostupná po spuštění instalace CADKON+.

Poznámka: Instalace na nový počítač pomocí aktualizovaného exe souboru SetupCadkonPlus_2023.exe, provede vždy čistou novou instalaci, včetně všech oficiálně vydaných aktualizací programu (Service Pack, Hotfix, apod).

Novinky společné pro CADKON+ ARCHITECTURE, CADKON+ MEP, CADKON+ RC a CADKON+ BASIC

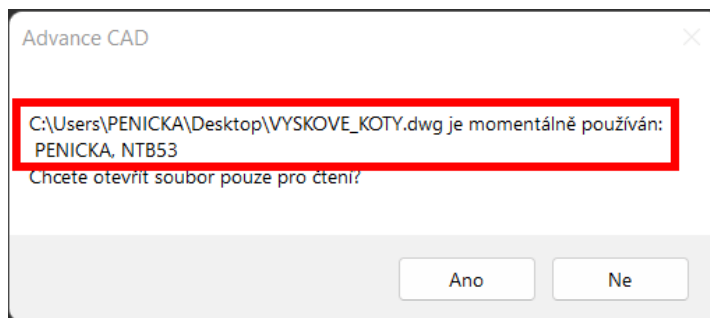


Windows 11 ARM

- CADKON+ je nově podporován pod Windows 11 ARM64. Produkty CADKON+ lze instalovat na Windows 11 ARM64, čímž je umožněn jejich provoz na počítačích s architekturou ARM s tímto operačním systémem.

Obecné

- Pokud je otevíraný projekt otevřen na jiném PC, program během otevření zobrazí informaci, na jakém PC a pod jakým účtem je výkres otevřen.



Obr. Zobrazená informace, jaký uživatel a jaké PC otevíraný projekt používá

Migrace nastavení a obnova původního nastavení

- Migrovat nastavení lze nově mezi různými moduly CADKON+. Nelze migrovat pouze menu (pracovní prostory), které jsou pro každý modul diametrálně rozlišné, a proto ho nelze migrovat. Všechny ostatní nastavení (knihovny, tiskárny, tabulky vykreslování atd.), jsou mezi různými moduly nově migrovány.
- Protokol migrace obsahuje přehlednější informace o případném selhání migrace.
- Při použití obnovy programu do původního nastavení, se vytváří stejná struktura zálohy, jako při exportu nastavení. Tuto zálohu uživatelských dat lze jednoduše zpět importovat (dříve bylo nutné jednotlivé soubory ručně kopírovat). Nástroj pro export/ import nastavení je dostupný pod nabídkou Start (Windows).
- V CADKON+ Architecture se nově migrují Akce a Označení skladeb podlah.

Kreslení

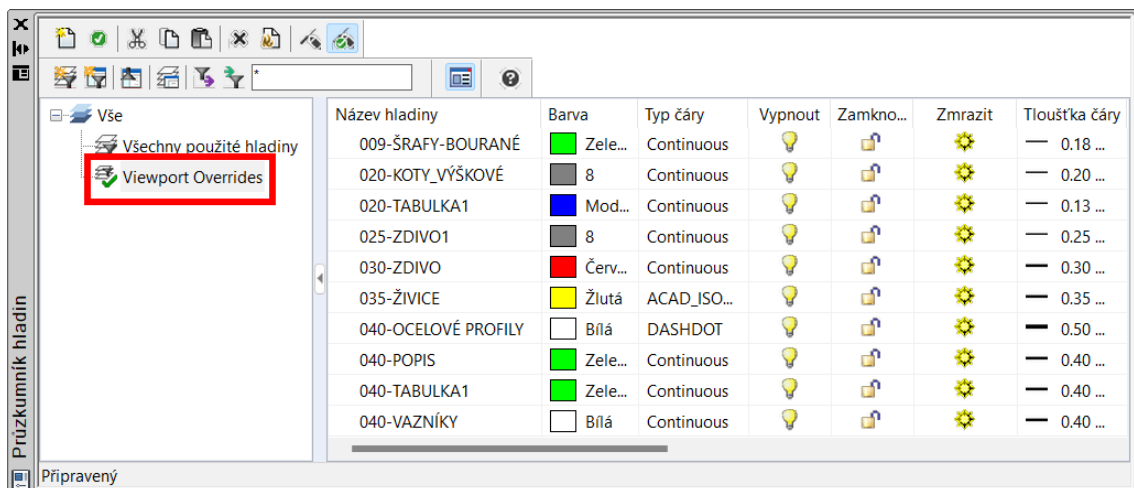
- Jsou upraveny výchozí styly multiodkazů pro jednotky metry a milimetry (změněny velikosti šipek a textů, změněna šipka na otevřenou 30), aby lépe odpovídaly nastavenému měřítku.
- Je také vylepšena rychlost příkazu Rychle vybrat při vyjmutí objektů z výběrové množiny.

Vlastnosti

- Ve vlastnostech je možné měnit počáteční a koncovou šířku segmentů křivky.
- Při dvojkliku na objekt se dialogové okno vlastností nezavírá, okno zůstává vždy zobrazeno.

Správce hladin

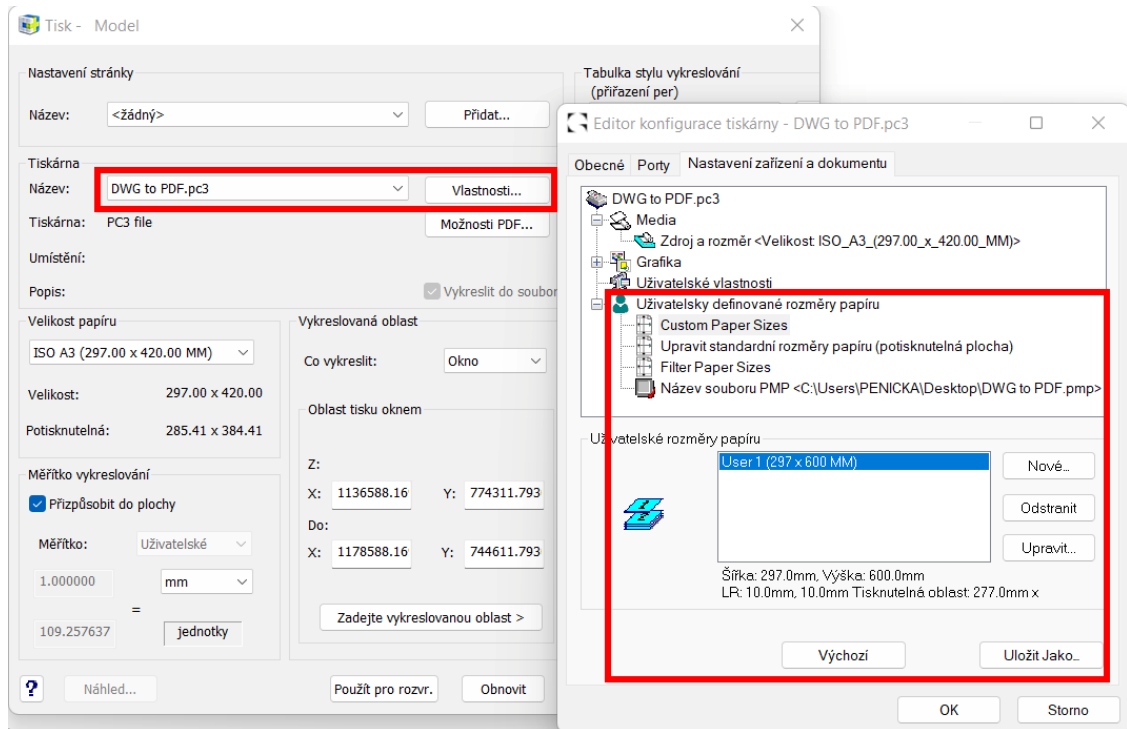
- Pokud je aktivní filtr hladin a je připojen Xref, je potlačena informace, že hladiny Xrefu neodpovídají aktuálnímu filtru hladin. Hláška se zobrazuje pouze při uživatelsky přidané hladině.
- Automaticky je vytvořen filtr hladin pro hladiny, které mají přepsané vlastnosti (barvu, typ čáry, tloušťku čáry, průhlednost) ve výřezu. Jednoduše a rychle lze tak identifikovat hladiny s přepsanými vlastnostmi.



Obr. Automaticky vytvořený filtr hladin na přepsané hladiny (jejich vlastnosti) ve výřezu

Vykreslování

- Pro interní tiskárny do PDF, DWF, PNG a JPG je možné definovat vlastní formáty papíru.
- Formáty papíru je možné filtrovat a zjednodušit si tak seznam používaných formátů.
- Nově je také možné veškeré formáty upravit a změnit jim okraje/ potisknutelnou plochu.
- Veškeré nastavení formátů papíru, filtrů rozměrů papíru, okrajů apod. se ukládá do souboru PMP. Tento PMP soubor je možné připojit k jakékoli tiskárně a tím migrovat nastavení mezi tiskárnami.
- Při změně tiskárny se program snaží zachovat nastavený formát papíru. Podmínkou zachování stejného formátu papíru při změně tiskárny je, že daná tiskárna musí podporovat a mít nadefinovaný příslušný formát.



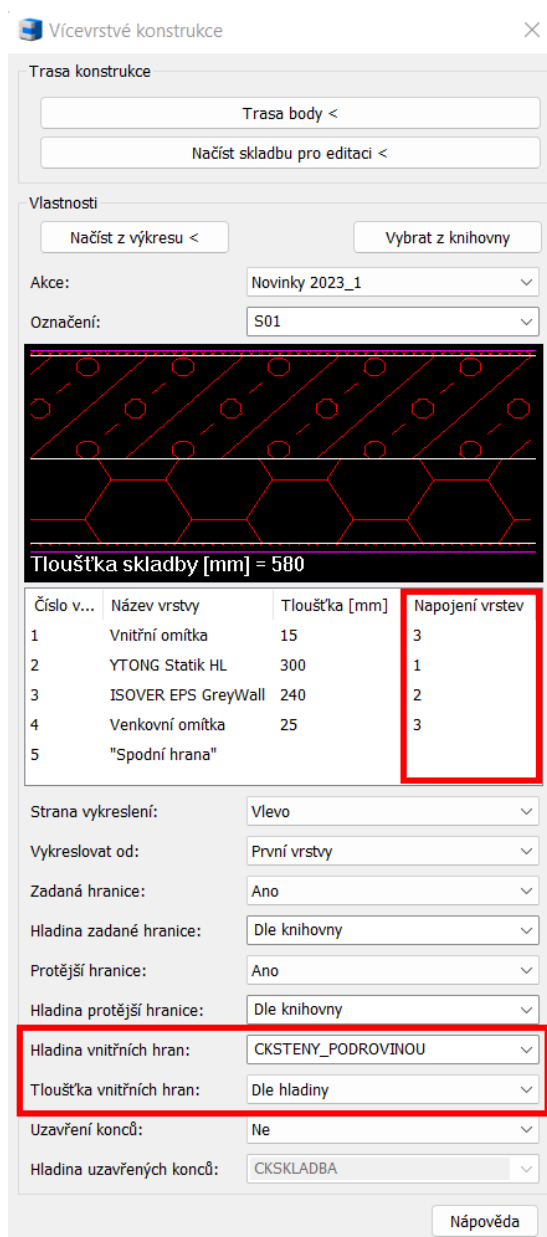
Obr. Nové možnosti nastavení tisku - uživatelské formáty, filtry papíru, připojení PMP apod.

Novinky pro CADKON+ ARCHITECTURE

Napojení vícevrstevných konstrukcí

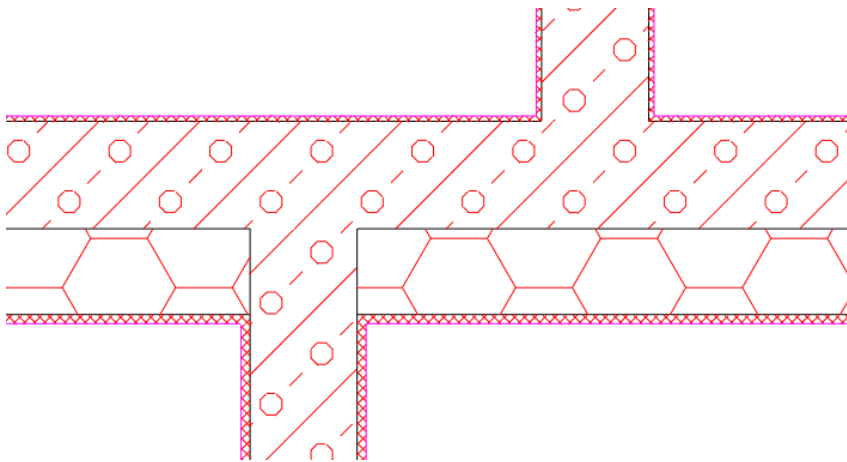
Rozšíření funkčnosti stávající funkce, které nově umožňuje řešit napojení jednotlivých vrstev vícevrstevných konstrukcí v místech styků těchto konstrukcí.

- Pomocí číselné hodnoty lze definovat jednotlivým vrstvám prioritu napojení vrstev.
- Při připojování vícevrstevných konstrukcí se následně napojení jednotlivých vrstev řídí hodnotami indexů a názvy vrstev.
- Vrstva s nižším indexem projde vrstvou s vyšším indexem. Vrstvy stejného názvu a indexu se spojí.



Obr. Nové možnosti nastavení pro napojování vrstev

- Vhodným nastavením hodnot napojení vrstev tak můžete dosáhnout toho, aby se jednotlivé vrstvy vícevrstvé konstrukce napojili tak, jak potřebujete.



Obr. Ukázka napojení vícevrstvých konstrukcí

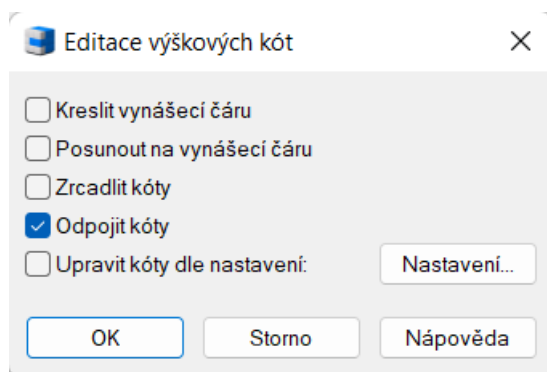
- Využití této funkčnosti je široké. Můžete napojovat sendvičové stěny v půdorysném zobrazení, ale stejně tak jednotlivé vrstvy v rámci řešení řezů vícevrstvěmi konstrukcemi.



Odpojení výškových kót

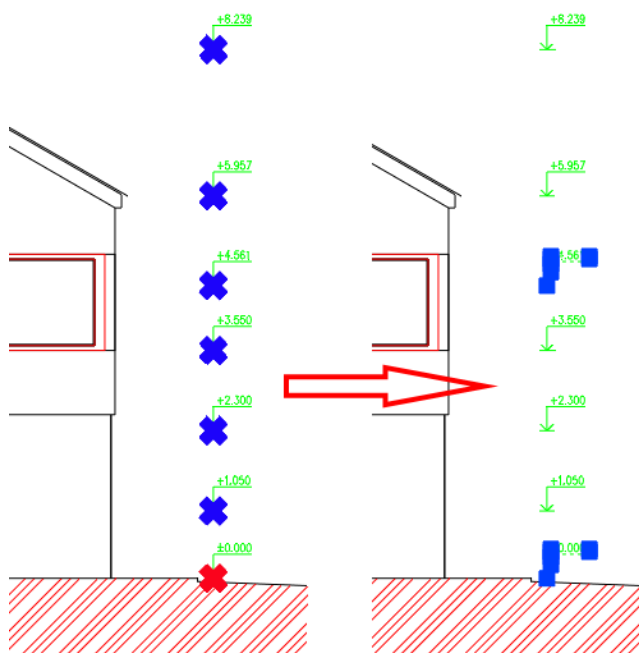
Na základě požadavků jsme rozšířili funkčnost výškových kót o možnost odpojit výškové kóty. Výškové kóty standardně reagují na změnu polohy vůči základně. V některých případech však toto chování uživatelům nevyhovovalo a požadovali možnost odpojit kóty, aby se v případě posunu, například celého řezu, kóty neaktualizovali.

- Vykreslené výškové kóty je možné odpojit, takže se nadále neaktualizují např. při posunu, kopii apod.



Obr. Odpojení se provádí přes dialog Editace výškový kót

- Odpojené výškové kóty po označení ve výkresu nezobrazují žádný glyph (nezobrazuje se červený křížek základny ani modrý křížek u kót na základnu vázaných).



Obr. Příklad odpojení výškových kót a jejich zobrazení po označení ve výkresu

- Odpojené výškové kóty je možné kdykoli opět připojit a tím je opět aktivovat.



Optimalizace práce s výškovými kótami

Na základě Vaší odezvy jsme výrazně vylepšili rychlost práce s výškovými kótami. Ve velkých výkresech, kde bylo velké množství kót – obvykle více jak 100, docházelo při označení kót a některých operacích s výškovými kótami k prodlevám v zobrazení glyphů (modré a červené křížky) zobrazujících základnu a na ně navázané kóty.

- Zrychlení označení výškových kót pomocí glyphů při označení ve výkresu.
- Zrychlení označení výškových kót při spuštění funkce Editace základny/ Změna základny existující kót.
- Zrychlení označení výškových kót při spuštění funkce Editace základny/ Změna základny existující kót/ Vyber kóty pro změnu základny.

Pro názornost uvádíme srovnání rychlosti ve verzi CADKON+ 2023 a verzi CADKON+ 2023.1 (Service Pack 1) na reálných výkresech od uživatelů:

Akce	CADKON+ 2023: Výkres 1 (244 výškových kót)	CADKON+ 2023.1: Výkres 1 (244 výškových kót)	CADKON+ 2023 Výkres 2 (186 výškových kót)	CADKON+ 2023.1 Výkres 2 (186 výškových kót)
Označení výškových kót pomocí glyphů při označení ve výkresu	11 sekund	lhned	6 sekund	lhned
Označení výškových kót při spuštění funkce Editace základny/ Změna základny existující kót	12 sekund	lhned	11 sekund	lhned
Označení výškových kót při spuštění funkce Editace základny/ Změna základny existující kót/ Vyber novou základnu	24 sekund	7 sekund	13 sekund	5 sekund

Obr. Porovnání rychlosti výškových kót ve verzi CADKON+ 2023 a 2023.1

Optimalizace rychlosti aktualizace tabulek místností po podlaží a uživatelských tabulek

Byla výrazně vylepšena rychlost práce v rámci aktualizace tabulek místností po podlaží a uživatelských tabulek bublin. Ve výkresech, kde bylo velké množství popisů místností a z nich vygenerovaných tabulek místností po podlaží (nebo bublin a uživatelských tabulek bublin) - obvykle více jak 100, tak se velmi urychlila aktualizace těchto tabulek.

- Zrychlení hromadné aktualizace tabulek místností po podlaží a uživatelských tabulek bublin.
- Zrychlení odpojení tabulky.
- Zrychlení připojení tabulky.

Pro názornost uvádíme srovnání rychlosti ve verzi CADKON+ 2023 a verzi CADKON+ 2023.1 (Service Pack 1) na reálných výkresech od uživatelů:

Akce	CADKON+ 2023: Výkres 12MB - (297 popisů místností)	CADKON+ 2023.1: Výkres 12MB - (297 popisů místností)
Aktualizace 12 tabulek (297 popisů místností)	197 sekund	18 sekund
Odpojení tabulky	52sekund	11 sekund
Připojení tabulky	55 sekund	11 sekund

Obr. Porovnání rychlosti aktualizace tabulek místností ve verzi CADKON+ 2023 a 2023.1

Rychlost jednotlivých operací byla vylepšena o 80% - 90%. Práce s tabulkami místností po podlaží, nebo uživatelskými tabulkami tak byla optimalizována, aby byla práce s nimi rychlejší a komfortnější.

Přeškrtnutí a aktualizace dynamické tabulky místností po podlaží

CADKON+ 2023 přinesl možnost generovat dynamické tabulky. Nyní možnosti využití dynamických tabulek vylepšujeme. Konkrétně pokud vygenerujete dynamickou tabulku místností po podlaží, tak v případě změny parametrů popisů místností, dojde k automatickému přeškrtnutí této neaktuální tabulky. Neaktuální dynamickou tabulku místností po podlaží následně můžete zaktualizovat jediným kliknutím na Aktualizaci tabulek.

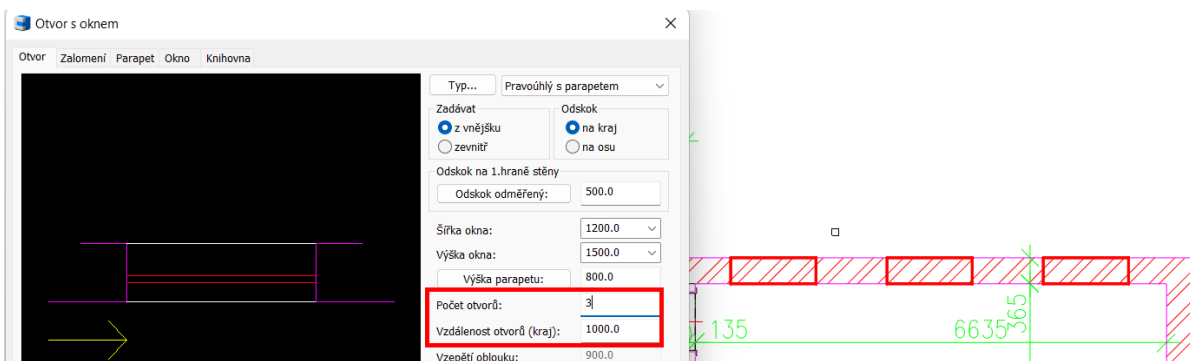
Obr. Neaktuální, a tedy přeškrtnutá dynamická tabulka místností po podlaží

- Automatické přeškrtnutí neaktuální dynamické tabulky místností po podlaží.
- Aktualizace tabulky na jedno kliknutí.

 [Video ukázka](#)

Zobrazení náhledu umístění více otvorů s oknem a dveřmi

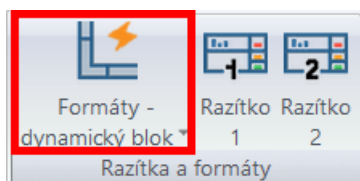
Při vytváření více otvorů s oknem nebo dveřmi najednou, se nově zobrazují náhledy umístění ve výkresu, tzv. glyphy (červené zvýraznění), u všech otvorů. Uživatel má tak daleko lepší představu o reálném umístění otvorů.



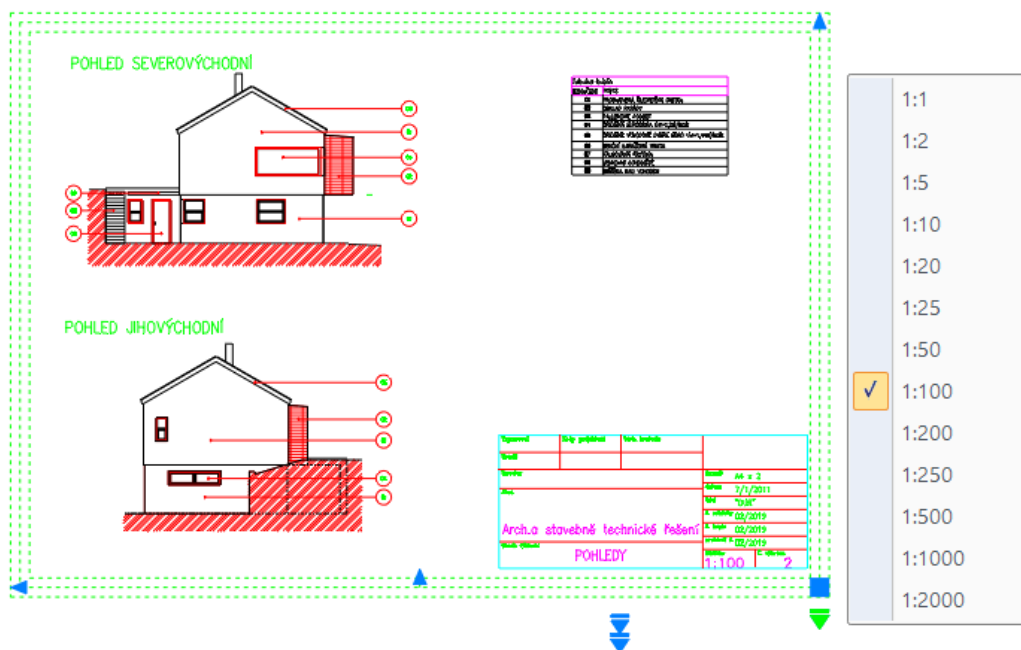
Obr. Zobrazení náhledu umístění více otvorů najednou

Formáty - dynamický blok

Nová funkce na vkládání dynamického bloku formátu papíru do výkresu.



- Možnost nastavení celé řady měřítek a formátů papíru.
- Nastavení rámečku a ohraničení papírů.
- Možnosti manuálních úprav rozměrů formátu papíru – vlastní formáty.

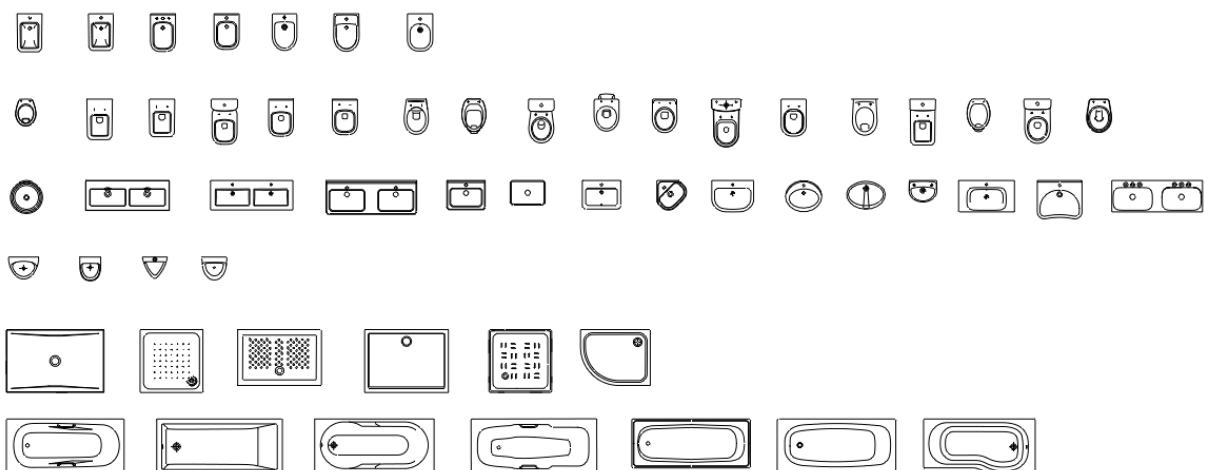


Obr. Dynamický blok formátů papíru s celou řadou nastavení

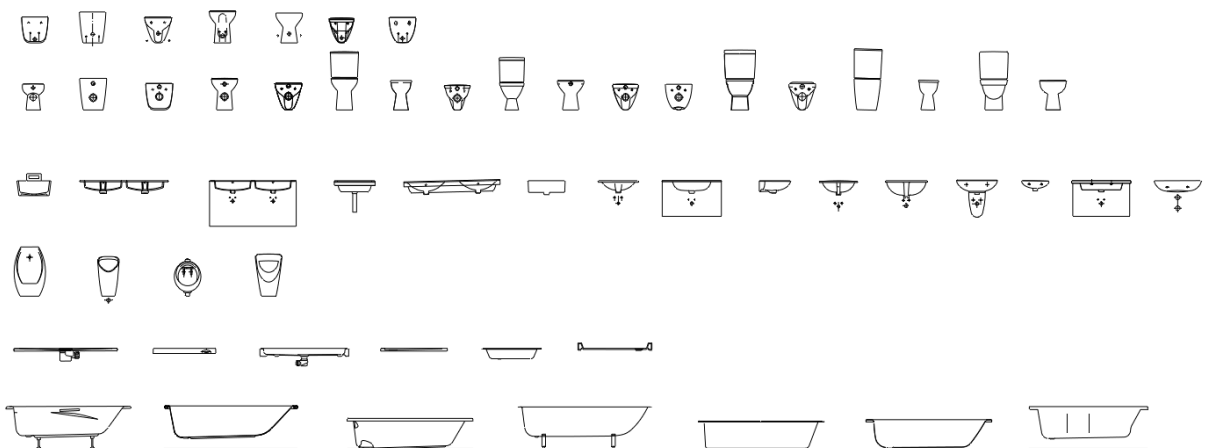
Bloky

Je provedena aktualizace bloků výrobce JIKA, včetně nových výrobních řad. K dispozici tak máte kompletní a aktuální nabídku bidetů, klozetů, umyvadel, vaniček, van, výlevky atd. a to jak v půdorysném, tak v pohledovém zobrazení.

- V knihovna bloků/Půdorysy/JIKA/ byly aktualizovány bloky ve výkresech Bidety.dwg, Klozety.dwg, Umyvadla.dwg, Urinály.dwg, Vaničky.dwg, Vany.dwg a Výlevky.dwg.



- V Knižovna bloků/Pohledy/JIKA/ byly aktualizovány bloky ve výkresch Bidety_BČ.dwg, Klozety_BČ.dwg, Umyvadla_BČ.dwg, Urinály_BČ.dwg, Vaničky_BČ.dwg, Vany_BČ.dwg a Výlevky_BČ.dwg.



Ostatní

- Optimalizace vzhledu dialogu Definice položky popisu.
- Nová slovenská šablona pro výkaz ocelových konstrukcí.
- Jednotlivá data bublin mohou nově obsahovat více jak 256 znaků.

Novinky pro CADKON+ MEP

Změna kompatibility nově vytvořených projektů se staršími verzemi

V projektech se čím dále častěji pracuje s velkým množstvím informací a z tohoto důvodu jsme byli nuceni upravit většinu funkcí CADKON+ MEP, aby bezproblémově zvládaly tento trend.

Od verze 2023 Service Pack 1 již není žádné omezení v množství uložených informací na prvcích, potrubí a elektro kabelech.

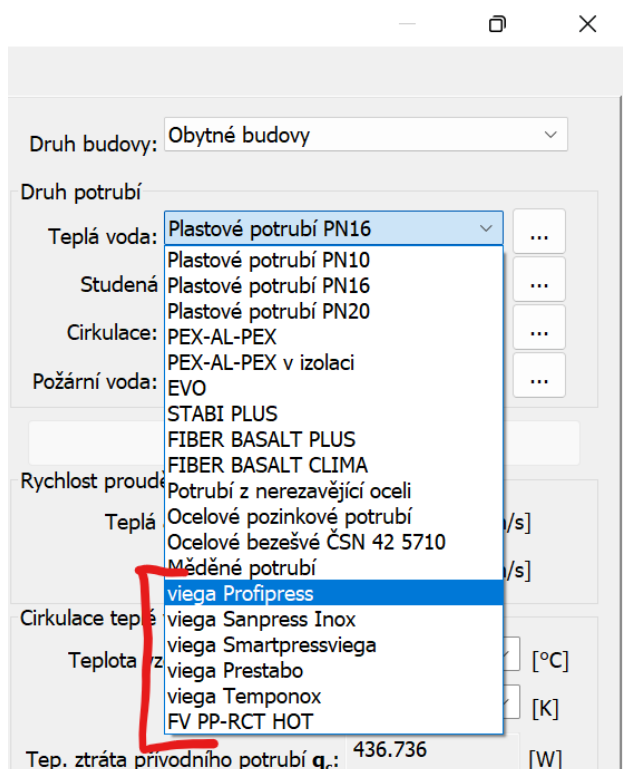
Tato změna má ovšem za následek, že nově vytvořené a upravené projekty v Service Packu 1, již nebude možné používat ve starších verzích (CADKONem zadané vlastnosti). Kompatibilita obecných DWG výkresů se nijak nemění, ale ve starší verzi už nebude např. křivka potrubí obsahovat dimenze, ale bude se chovat jako „obyčejná“ křivka.

Výpočty vody a cirkulace

Nové potrubní řady

Nabízené typy potrubí byly rozšířeny o:

- FV PP-RCT HOT
- viega Profipress
- viega Sanpress Inox
- viega Smartpressviega
- viega Prestabo
- viega Temponox

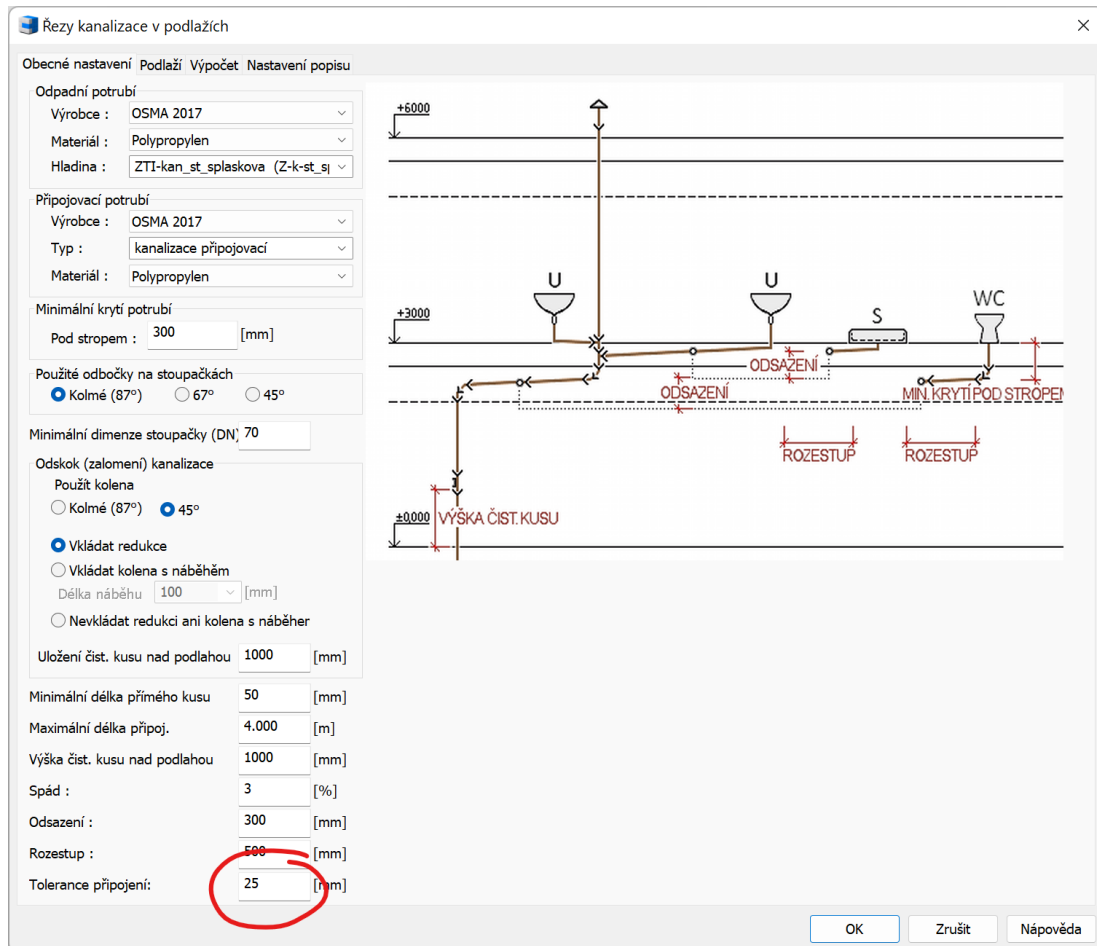


Obr. Nové typy potrubí pro výpočet vody a cirkulace

Řezy kanalizace v podlaží

- **Nastavení tolerance chyb připojení**

Byla implementována možnost pro změnu tolerance připojení na stoupačku.



Obr. Nastavení tolerance chybného připojení potrubí na koncové prvky a stoupačky

Export zakázky do formátu gbXML

Nástroj pro přenos energetických informací o budově (gbXML) do tepelných výkonů od společnosti PROTECH jsme na základě Vašich podnětů optimalizovali a rozšířili.

- **Zadání výplní oken a dveří**

Při zadávání oken a dveří si program pamatuje Vámi vložené rozměry a při dalším použití se snaží tyto kombinace automaticky nabízet (např. 800x1970, 900x1970...).

Svislé konstrukce			
IDTK	typ	U [m2.k]	tzk [°C]
124.0	stěna vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5°C včetně	1.80	24
124.0	stěna vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5°C včetně	1.80	24
124.0	stěna vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5°C včetně	1.80	18
124.0	stěna vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5°C včetně	1.80	18
101.1	stěna vnější (lehká)	0.20	-13
124.0	stěna vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5°C včetně	1.80	20
124.0	stěna vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5°C včetně	1.80	20
124.0	stěna vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5°C včetně	1.80	20
124.0	stěna vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5°C včetně	1.80	20
124.0	stěna vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5°C včetně	1.80	20

Výplně							
IDTK	typ	U [m2.k]	šířka [m]	výška [m]	parapet [m]	počet [KS]	tzk [°C]
	výplň otvoru vedoucí z vytápěného do temperovan...	2.30	0.80	1.97		1	5
Nová položka							
			0.60				
			0.70				
			0.80				
			0.90				
			1.00				
			1.20				

Obr. Automatické doplnění již jednou zadaných kombinací rozměrů oken a dveří

▪ **Optimalizace vzhledu dialogového okna**

Dialogové okno si můžete velikostně libovolně upravit a jednotlivé sekce roztáhnout dle Vašich preferencí.

Export zakázky do formátu gbXML										
Hodnoty součinitele prostupu tepla: doporučené										
Místnosti:										
podlaží	číslo	název	teplota [°C]	Api [m2]	Ape [m2]	Vmi [m3]	Vme [m3]	SV [m]	KV [m]	výměna vzdu...
1NP	101	CHODBA	18°	19.04	23.23	49.50	66.22	2.60	2.85	
1NP	102	OBÝVACÍ PO...	20°	50.34	62.33	130.88	177.65	2.60	2.85	
1NP	103	SCHODIŠTĚ	18°	5.27	8.09	13.70	23.06	2.60	2.85	
1NP	104	KOUPELNA	24°	3.39	5.90	8.81	16.82	2.60	2.85	
1NP	105	STROJOVNA	10°	6.67	8.92	17.34	25.43	2.60	2.85	
1NP	106	GARÁŽ	10°	19.00	25.03	49.40	71.35	2.60	2.85	
2NP	201	CHODBA	18°	14.74	17.71	38.32	50.49	2.60	2.85	
2NP	202	WC	18°	1.87	2.90	4.86	8.25	2.60	2.85	
2NP	203	KOUPELNA	24°	7.51	11.18	19.53	31.88	2.60	2.85	
2NP	204	POKOJ	20°	12.53	16.71	32.58	47.62	2.60	2.85	
2NP	205	POKOJ	20°	12.51	14.98	32.53	42.68	2.60	2.85	
2NP	206	POKOJ	20°	17.01	22.12	44.23	63.05	2.60	2.85	
2NP	207	POKOJ	20°	11.35	15.68	29.51	44.70	2.60	2.85	
Svislé konstrukce										
IDTK	typ	U [m2.k]	tzk [°C]							
124.0	stěna vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5°C včetně	1.80	24							
124.0	stěna vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5°C včetně	1.80	24							
124.0	stěna vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5°C včetně	1.80	18							
124.0	stěna vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5°C včetně	1.80	18							
101.1	stěna vnější (lehká)	0.20	-13							
124.0	stěna vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5°C včetně	1.80	20							
124.0	stěna vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5°C včetně	1.80	20							
124.0	stěna vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5°C včetně	1.80	20							
124.0	stěna vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5°C včetně	1.80	20							
124.0	stěna vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5°C včetně	1.80	20							
Výplně										
IDTK	typ	U [m2.k]	šířka [m]	výška [m]	parapet [m]	počet [KS]	tzk [°C]			
230.0	výplň otvoru ve vnější stěně a strmé střeše, z vytáp...	1.20	0.70	0.60	2.00	3	-13			
Vodorovné konstrukce a střechy										
IDTK	typ	U [m2.k]	tzk [°C]							
208.0	podlaha mezi prostory s rozdílem teplot d...	0.70	5							
206.0	podlaha vnitřní z vytápěného k nevytápě...	0.40	5							
Nastavení ... Uložit jako XML ... OK Zrušit Nápověda										

Obr. Možnost libovolného nastavení velikosti jednotlivých sekcí dialogového okna

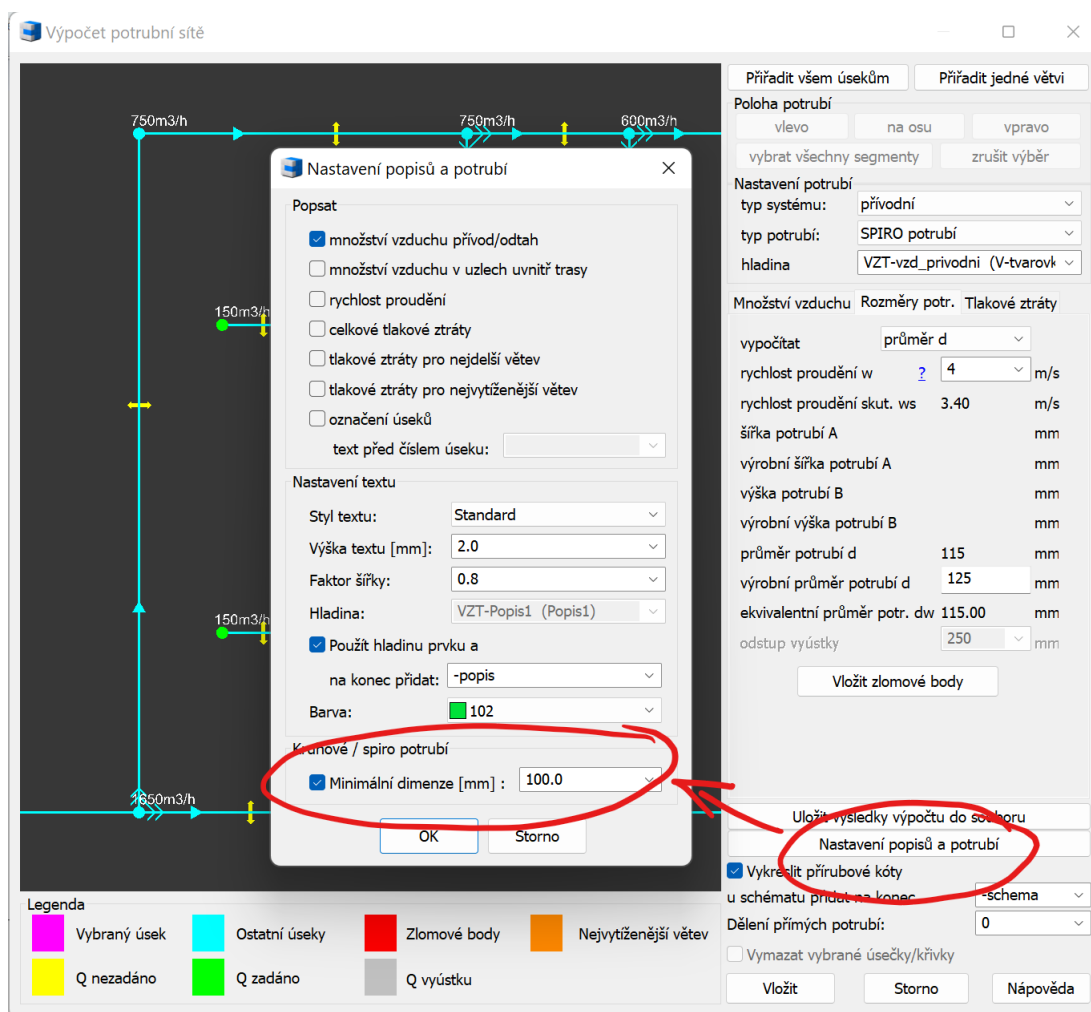
▪ **Součinitele prostupu tepla a konstrukce**

Hodnoty tepelné prostupnosti můžete zadávat obecně pro konstrukce dohromady (IDTK) nebo pro každou konstrukci přepisovat vlastní hodnotu „U“. Vše se následně přenesou do tepelných výkonů od společnosti PROTECH.



Potrubi rozvody VZT

- Nastavení minimálních dimenzí potrubí**
 Ve funkci „Trasa potrubí s výpočtem“ lze nově nastavit používání minimálních dimenzí pro spiro a kruhové potrubí.



Obr. Zapnutí používání minimální dimenze navrženého potrubí

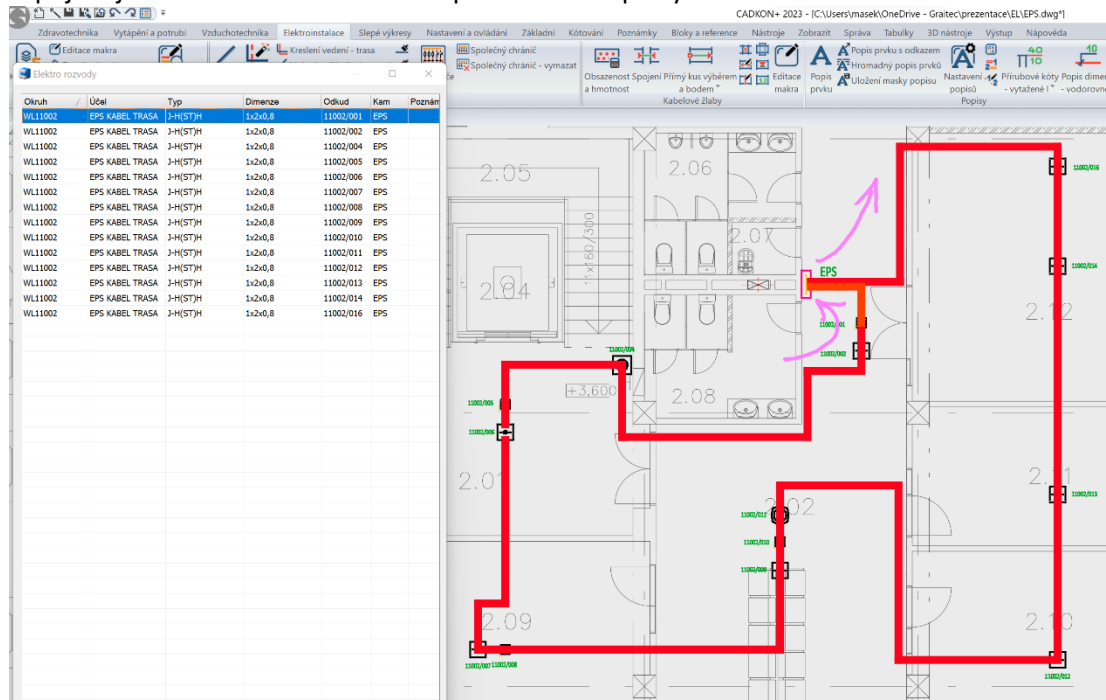
Pozicová čísla

- Vymazání pozice**
 Při použití funkce „vymazat pozici“ stačí ve výkrese vybrat pouze blok a pozicové číslo se i s odkazovou čárou vymaže automaticky.
- Editace pozice**
 Při použití funkce „editace pozice“ stačí ve výkrese vybrat pouze blok a text pozice i s odkazovou čárou se upraví automaticky.
- Další možnost změny pozic**
 Čísla pozic lze nyní upravovat také pomocí funkce „hromadná změna vlastností“.

Elektro rozvody

- **Kruhové zapojení rozvodů**

Zcela nová podpora pro kruhová zapojení jako jsou např. ústředny, EPS atd. Tento způsob zapojení jde také kombinovat se stoupačkami mezi patry.

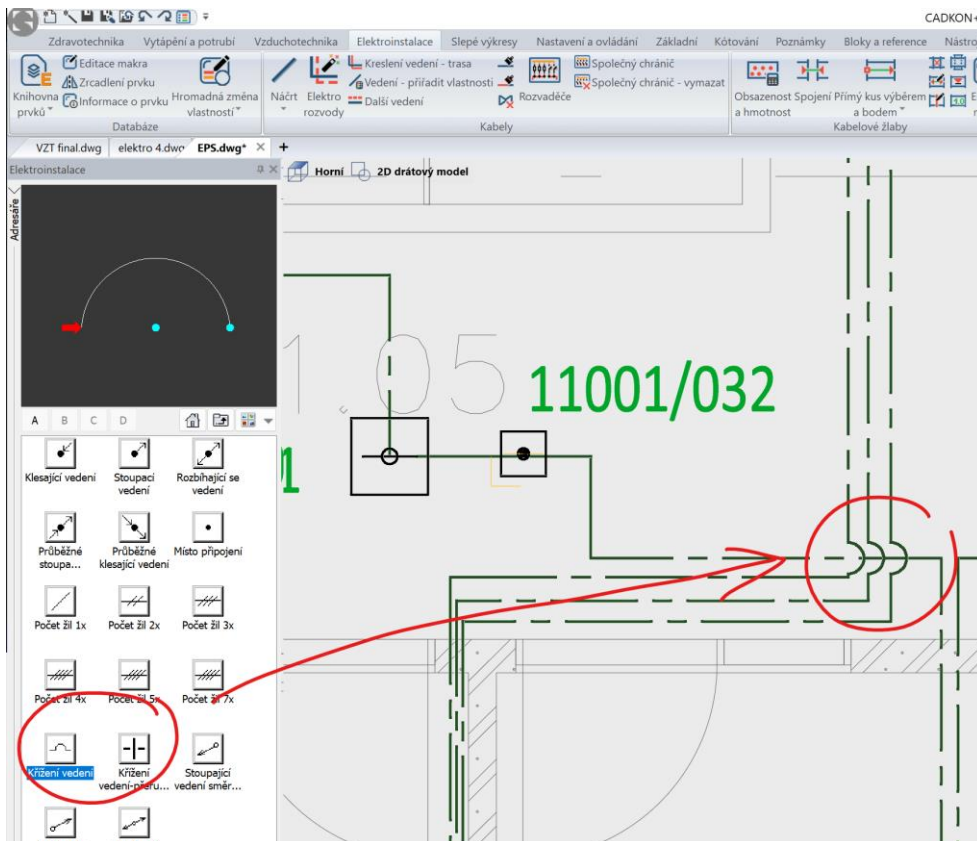


Obr. Příklad kruhového propojení systémů EPS

 [Video ukázka](#)

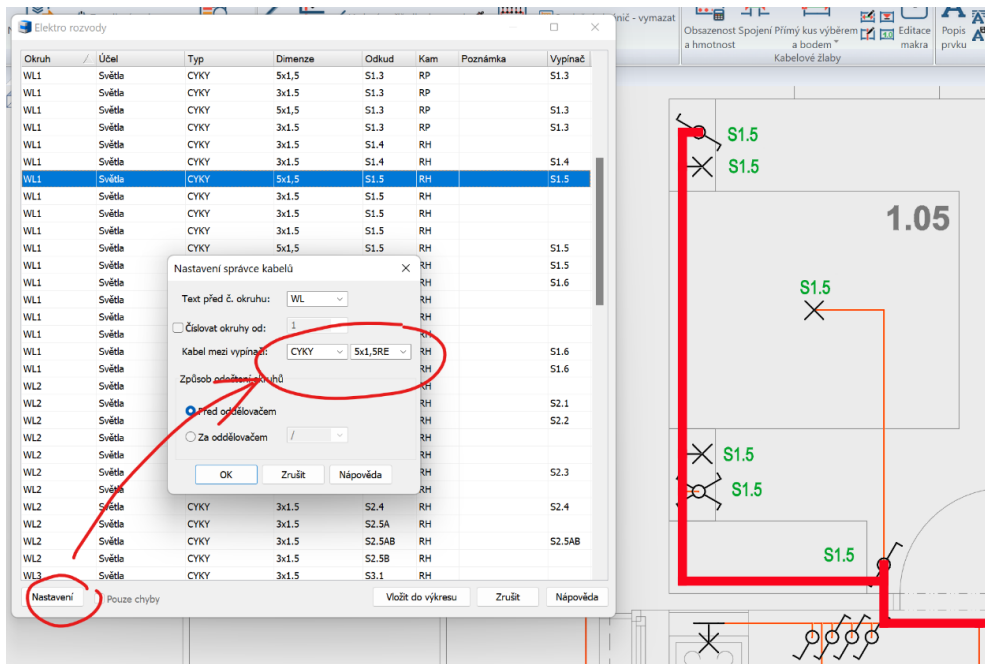
- **Křížení kabelových rozvodů**

Pokud se kříží stejné typy kabelů, umí program automaticky dle směru vykreslené křivky rozpoznat správný směr vedení. V komplikovaných případech nově podporujeme možnost vložení značek v místech křížení a tím docílit správnost rozvodů. Stačí do výkresu vložit např. značku obloučku a funkce „elektro rozvody“ následně automaticky provede přerušování čar.



Obr. Vložení značek křížení kabelů a automatické ořezání křivek v místě křížení

- **Nastavení typu kabelu mezi vypínači**
Nově můžete nastavit používaný typ kabelu mezi střídavými/křížovými vypínači.

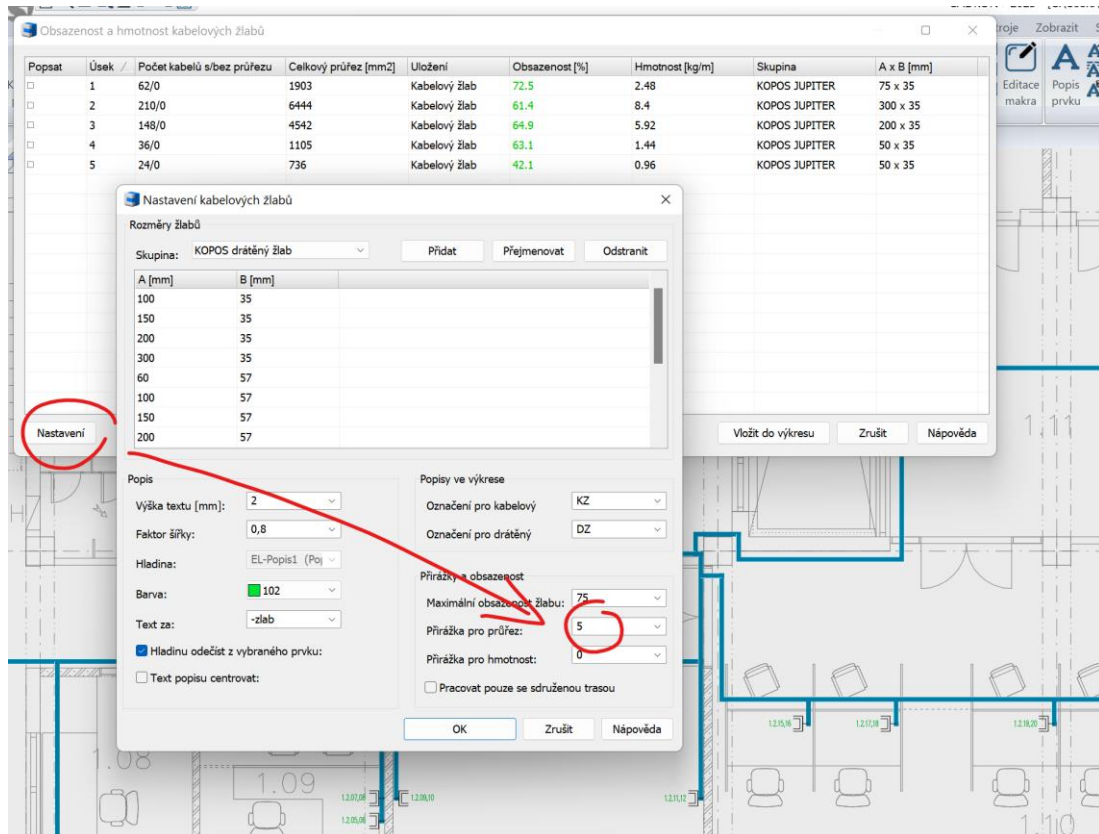


Obr. Nastavení vlastního typu kabelu propojující střídavé/křížové vypínače

 [Video ukázka](#)

Obsazenost a hmotnost kabelových žlabů

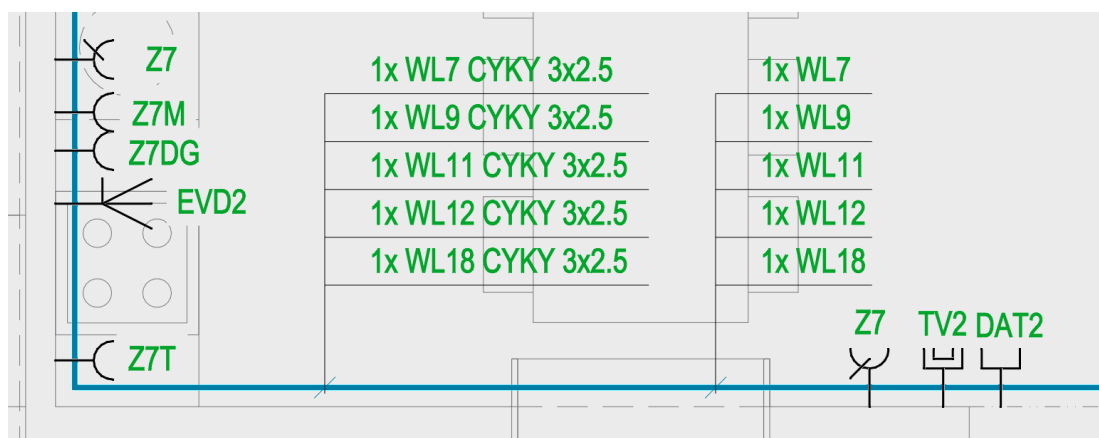
- **Přesnější výpočet průřezu kabelu**
Nově se průřez kabelů počítá přesně jako plocha kružnice a v nastavení je přírážka 5%, kterou si můžete změnit.



Obr. Nastavení procentuální přírážky plochy průřezů kabelů

Popisy elektro kabeláží

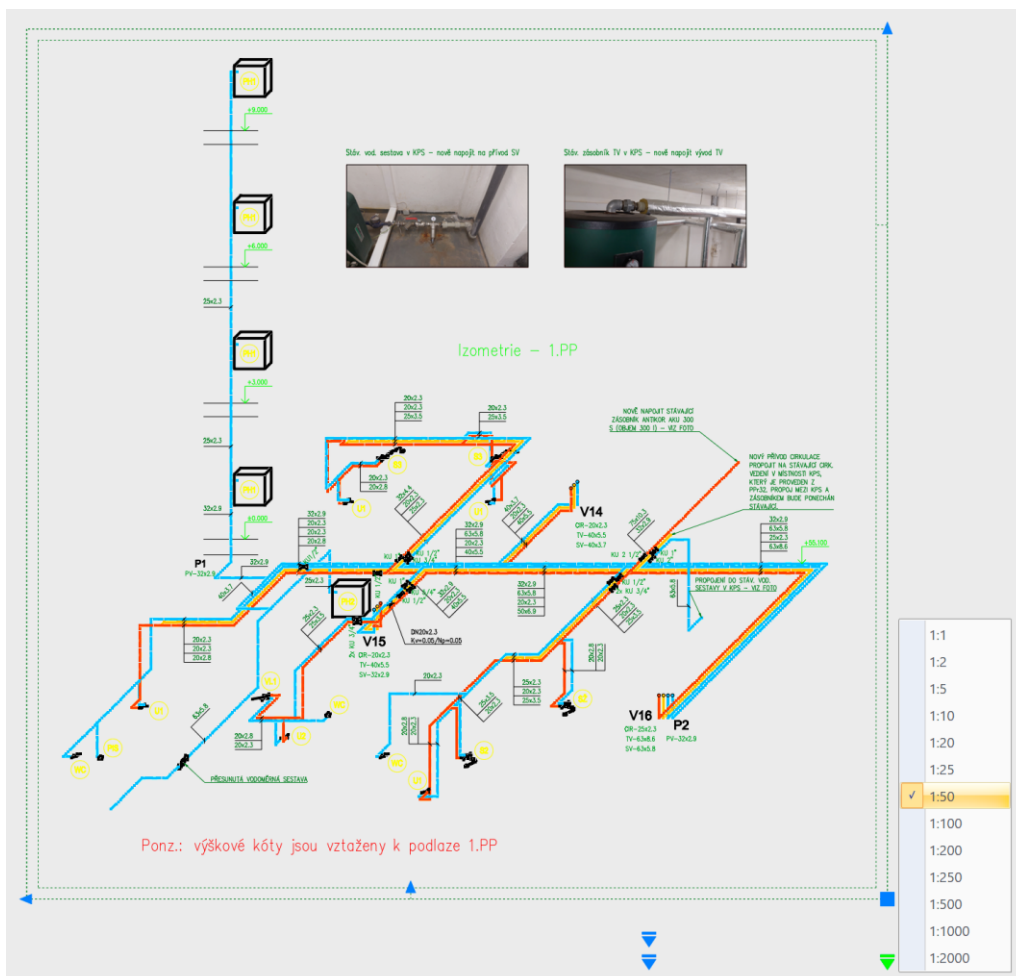
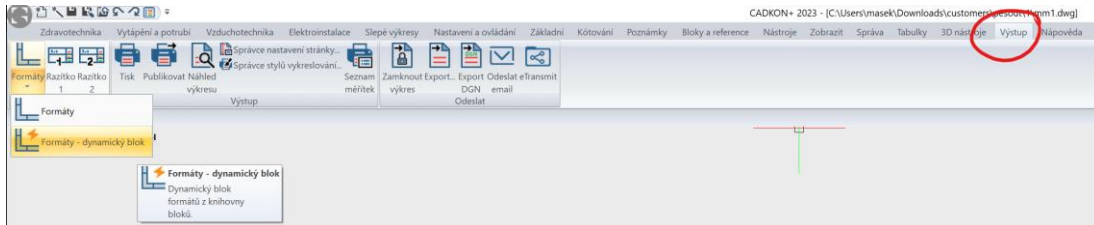
- **Rozšíření možností popisů kabelů**
V „Nastavení CADKONu“, karta „Potrubí a vedení“ je možné vybírat z více možností tvaru popisů elektro kabelů.



Obr. Nové možnosti popisů sružených kabeláží

Nové možnosti vkládání formátů papíru

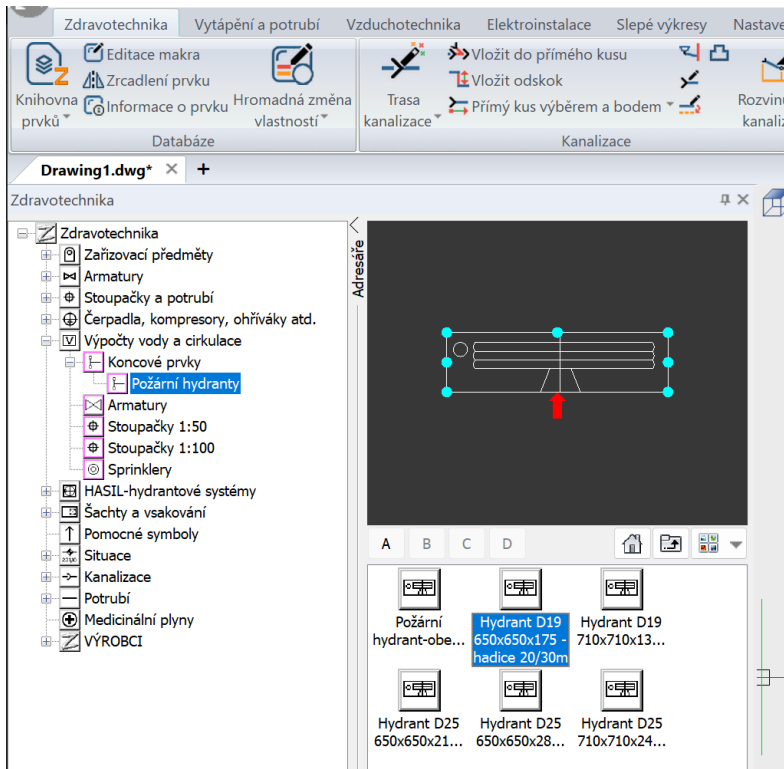
- Vkládání formátů papíru**
 Stávající možnost vložení formátu papíru byla rozšířena o novou funkci, která do výkresu vkládá dynamický blok, který lze následně přímo ve výkresu jednoduše upravovat.



Obr. Příklad vložení formátu papíru jako dynamický blok a jeho jednoduché úpravy

Databáze a výrobci

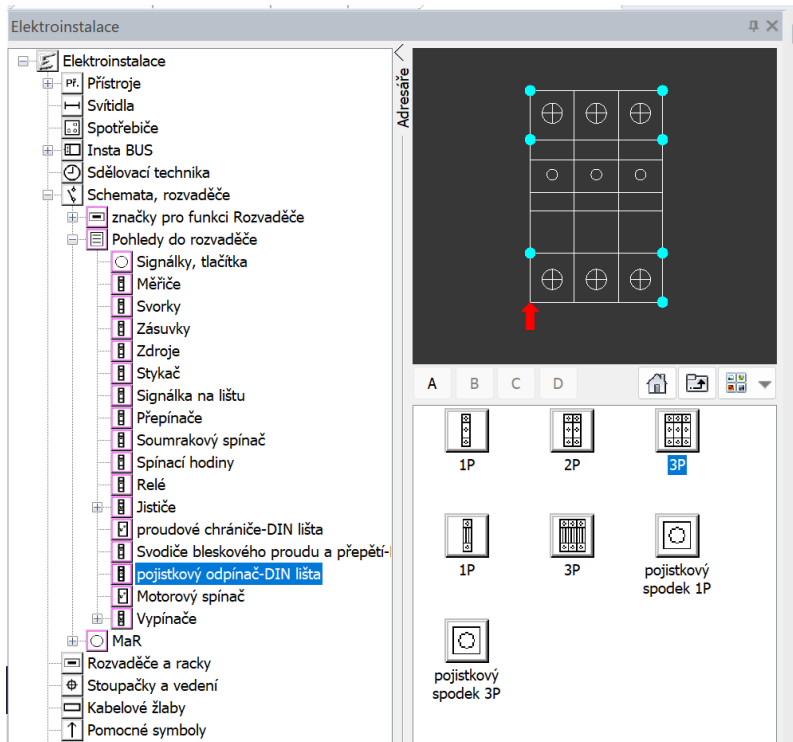
- Sortiment výrobce „viega“**
 Do profesí zdravotníka a vytápění jsme nově zařadili potrubí sortiment od společnosti viega.
- Sortiment výrobce „Elektrodesign“**
 Aktualizace sortimentu výrobce Elektrodesign (ventilátory).
- Požární hydranty**
 Rozšíření sortimentu požárních hydrantů pro použití ve funkci „výpočty vody a cirkulace“.



Obr. Databáze požárních hydrantů

- **Pohledové značky na rozvaděče**

Aktualizace a rozšíření značek prvků pro pohledy do rozvaděče (silnoproud a nově i slaboproud).



Obr. Databáze pohledových značek do skříně rozvaděče

Ostatní

- **Optimalizace vkládání prvků z databáze**

Při vkládání nebo editaci maker můžete v dialogovém okně používat i tyto klávesy:

- CTRL+ENTER – potvrzení a vložení do výkresu.
- TAB – postupné přepínání mezi zadávanými parametry.
- Automaticky se také nastaví kurzor na první zadávaný parametr a Vy ho můžete rychle změnit.

- **Výkaz kabelových žlabů**

Nově můžete provést výpis použitých kabelových žlabů vytvořených pomocí funkce „Obsazenost a hmotnost kabelových žlabů“.

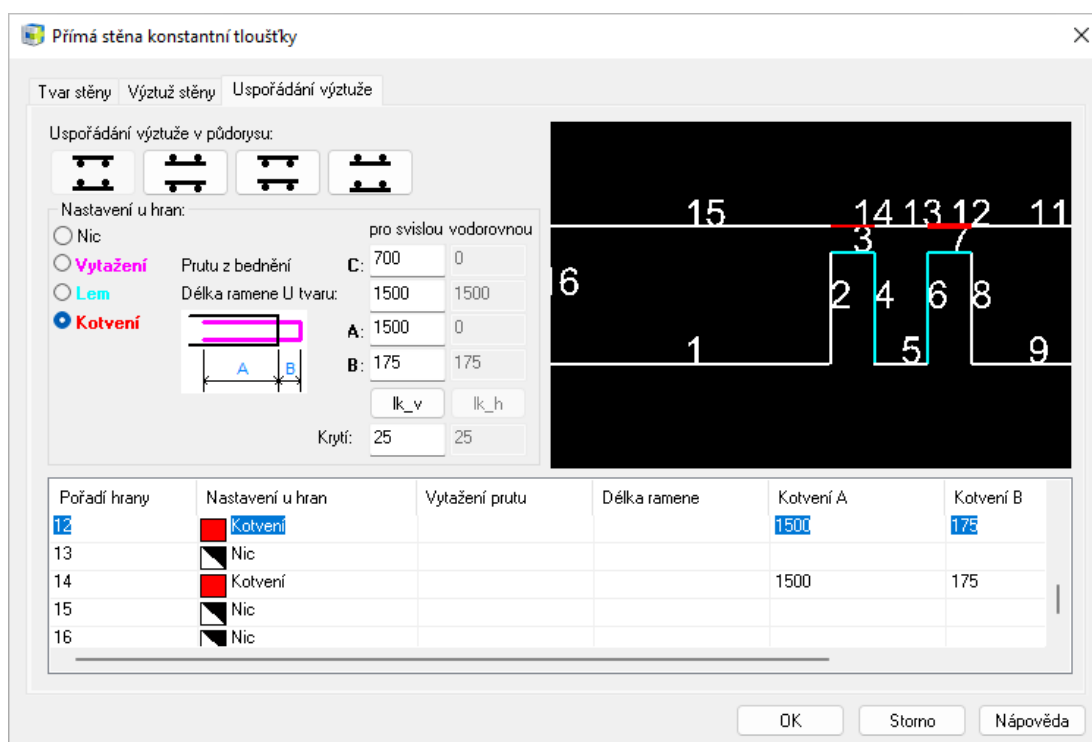
Novinky pro CADKON+ RC

Vylepšení funkce Stěna

CADKON+ RC nabízí pro vyztužování stěn funkci „Stěna“. Na základě připomínek uživatelů, kteří tento nástroj používají ve své praxi, jsme pro verzi 2023 Service Pack 1 tento nástroj vylepšili v několika bodech.

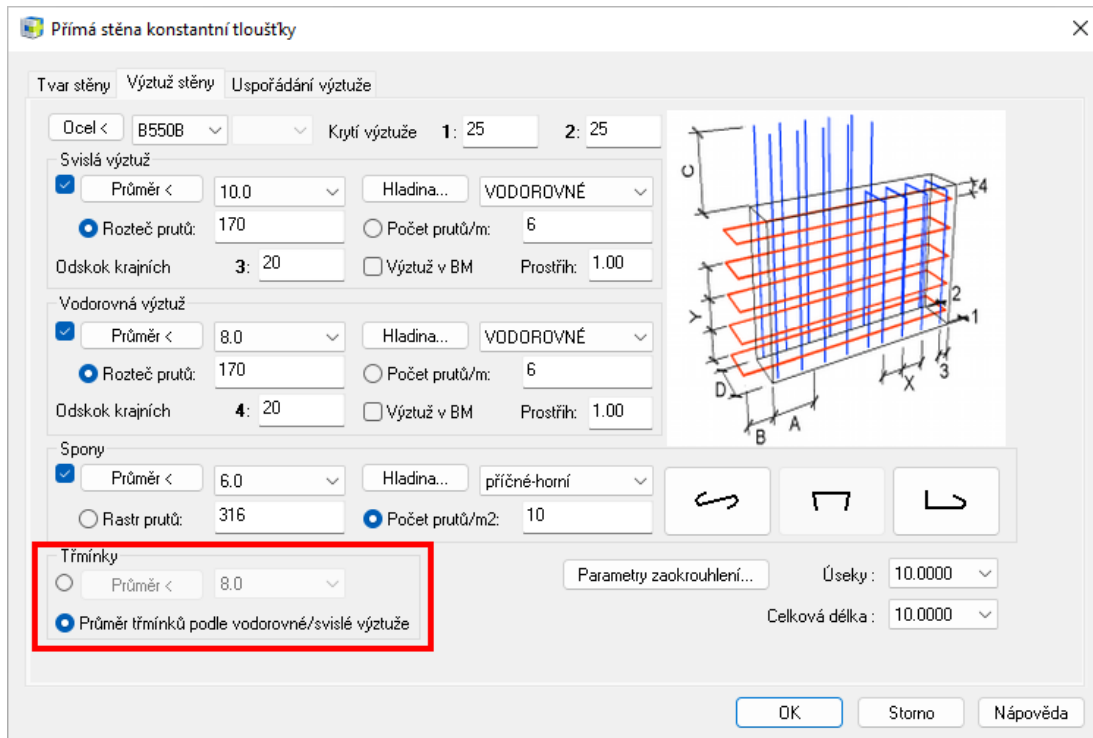
- **Možnost nastavit průměr třmínku podle U spon**

Nástroj Stěna nabízí v kartě „Uspořádání výztuže“ možnost definovat, jak bude výztuž u hrany ukončena. V případě voleb „Lem“ a „Kotvení“ je výztuž zakončena pruty tvaru U a zde se nabízí poněkud skrytá možnost. Pokud jsou protilehlé okraje obrysu stěny zakončeny těmito U pruty a zadáte délku ramene U prutů tak, že se ramena překrývají, jsou z těchto U prutů vytvořeny třmínky. Na obrázku níže je toto zadání provedeno pro dvojice úseků 4 - 6 a 3 - 14 a 7 - 12.



Obr. Zadání ukončení výztuže pro jednotlivé hrany obrysu stěny

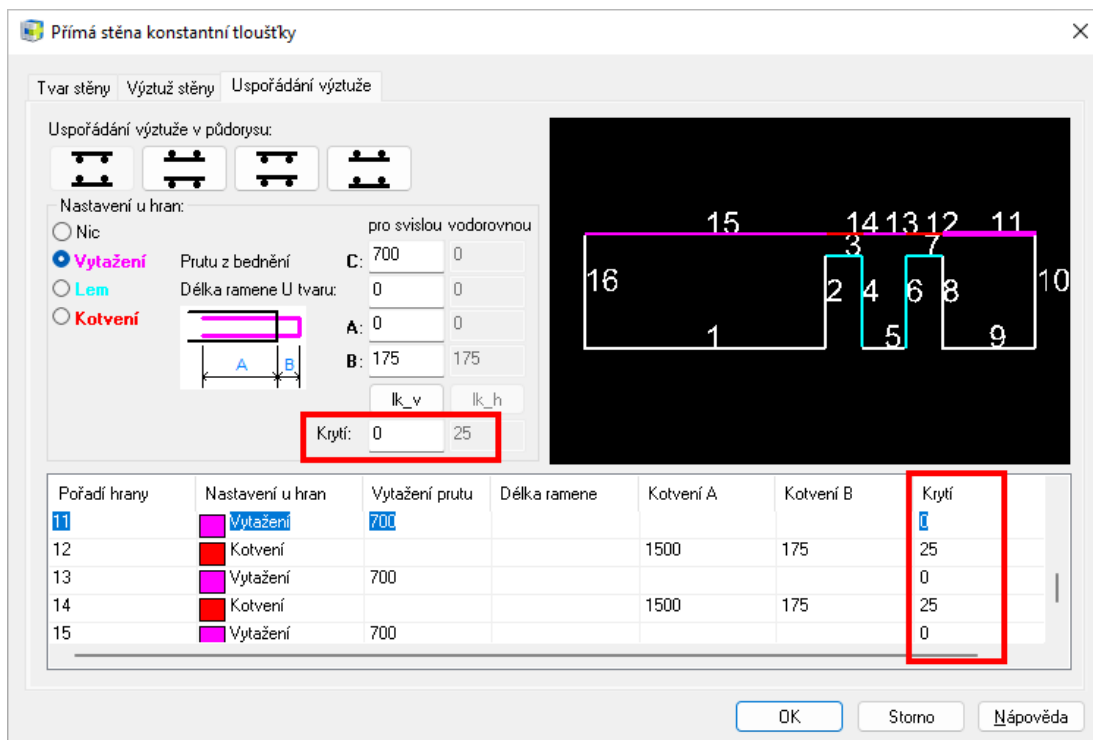
Výše zmíněný třmínek byl v předchozích verzích definován vždy s průměrem 8 mm. Nyní nová verze nabízí volbu mezi možnostmi vybrat průměr pro všechny třmínky stejně nebo průměr třmínku vytvořit podle průměrů U prutů, které třmínek nahrazuje.



Obr. Nová volba pro stanovené průměru třmínků vzniklých spojením protilehlých U spon

▪ **Nový parametr pro krytí v rovině stěny**

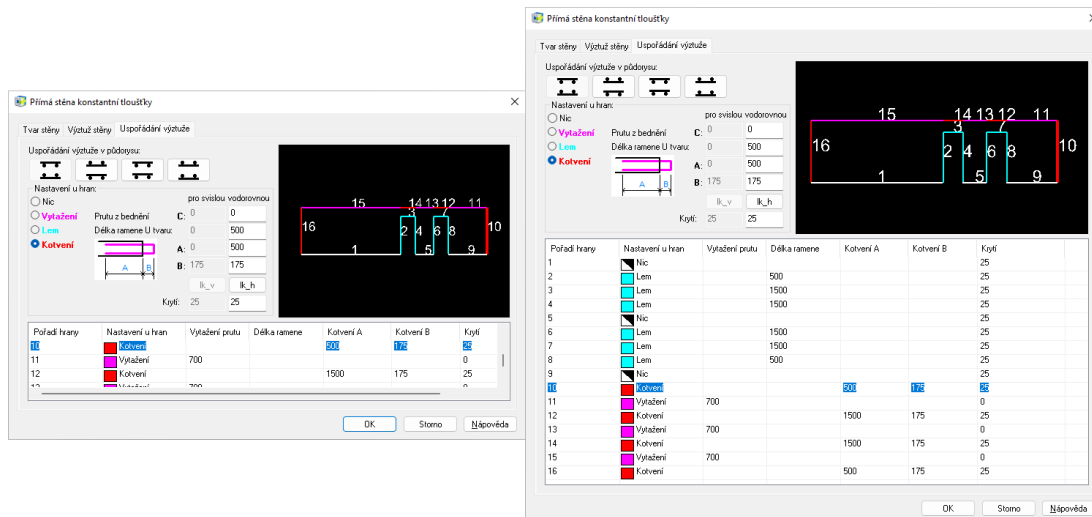
V předchozí verzi CADKONu se krytí výztuže od spodního kraje stěny řídilo hodnotami, které byly určeny pro krytí kolmo na rovinu stěny. V nové verzi je možnost zadat krytí samostatně pro každý segment. To je užitečné z toho důvodu, neboť v praxi krytí svislé výztuže odspodu stěny bývá vždy 0 a také krytí vodorovné výztuže se často dává 0.



Obr. Nová možnost pro stanovení krytí výztuže u jednotlivých hran obrysu stěny

▪ **Přizpůsobitelná velikost dialogu**

V nové verzi CADKONu je možné zvětšit/zmenšit velikost dialogu tažením za okraj okna, což je užitečné především v kartě dialogu „Uspořádání výztuže“, neboť zde je vidět náhled na tvar stěny. Změnou velikostí okna se mění i velikost náhledu na stěnu, díky čemuž lze snadněji vybírat jednotlivé hrany stěn pro definici způsobu zakončení výztuže.



Obr. Nové umístění náhledu na obrys stěny a přizpůsobitelná velikost okna usnadňuje zadání parametrů výztuže

▪ **Správné zobrazení na monitorech s 4K rozlišením**

Ve funkci stěna bylo provedeno několik dalších vylepšení jako správné zobrazování dialogu na monitorech s 4K rozlišením, zohlednění výchozího nastavení způsobu kótování prutů (na osu/na kraj) apod.

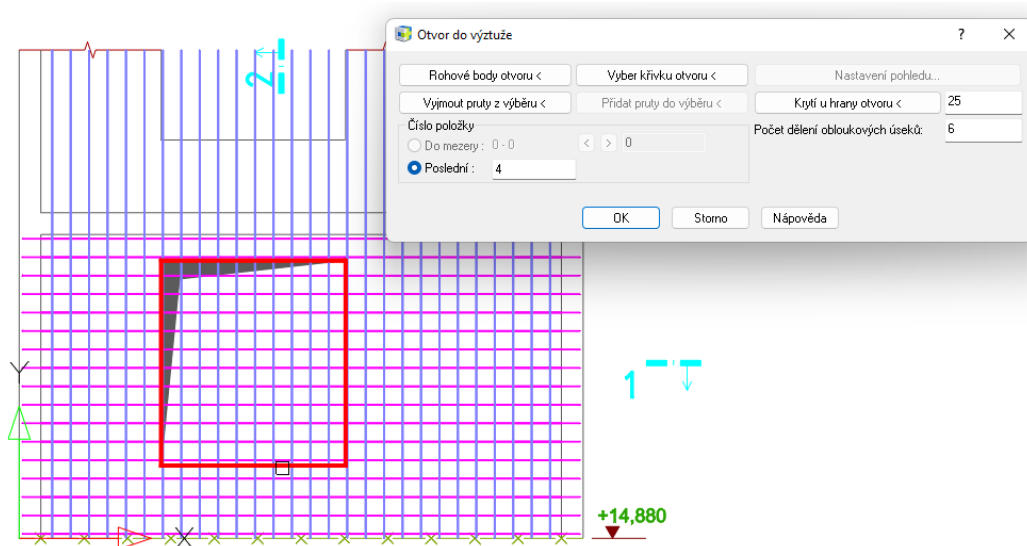


Vylepšení funkce Otvor do výztuže

CADKON+ RC nabízí nástroj pro vyříznutí výztuže v místě otvoru. Na základě připomínek uživatelů, kteří tento nástroj používají ve své praxi, jsme pro verzi 2023 Service Pack 1 tento nástroj vylepšili v několika bodech:

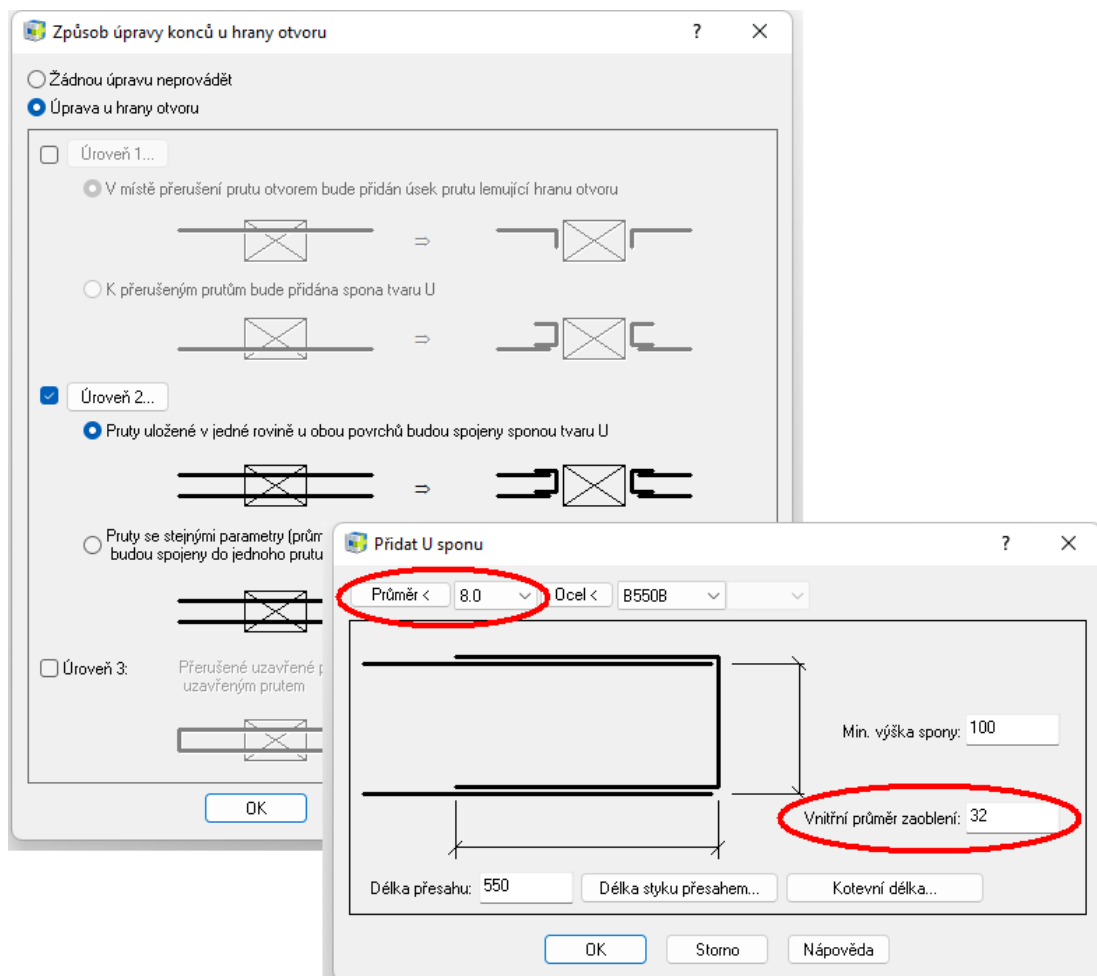
▪ **Možnost vybrat objekt obrysu 2D řezu**

Tvar otvoru, který má být vyříznut do výztuže, lze zadat buď rohovými body otvoru nebo výběrem uzavřené křivky. Nyní je možné vybrat křivku, která je součástí obrysu řezu – není tedy třeba ji znovu kreslit. Kliknutím na křivku se tvar této křivky červeně označí, tím se tedy získá dobrá kontrola, zda byl tvar otvoru správně zadán.

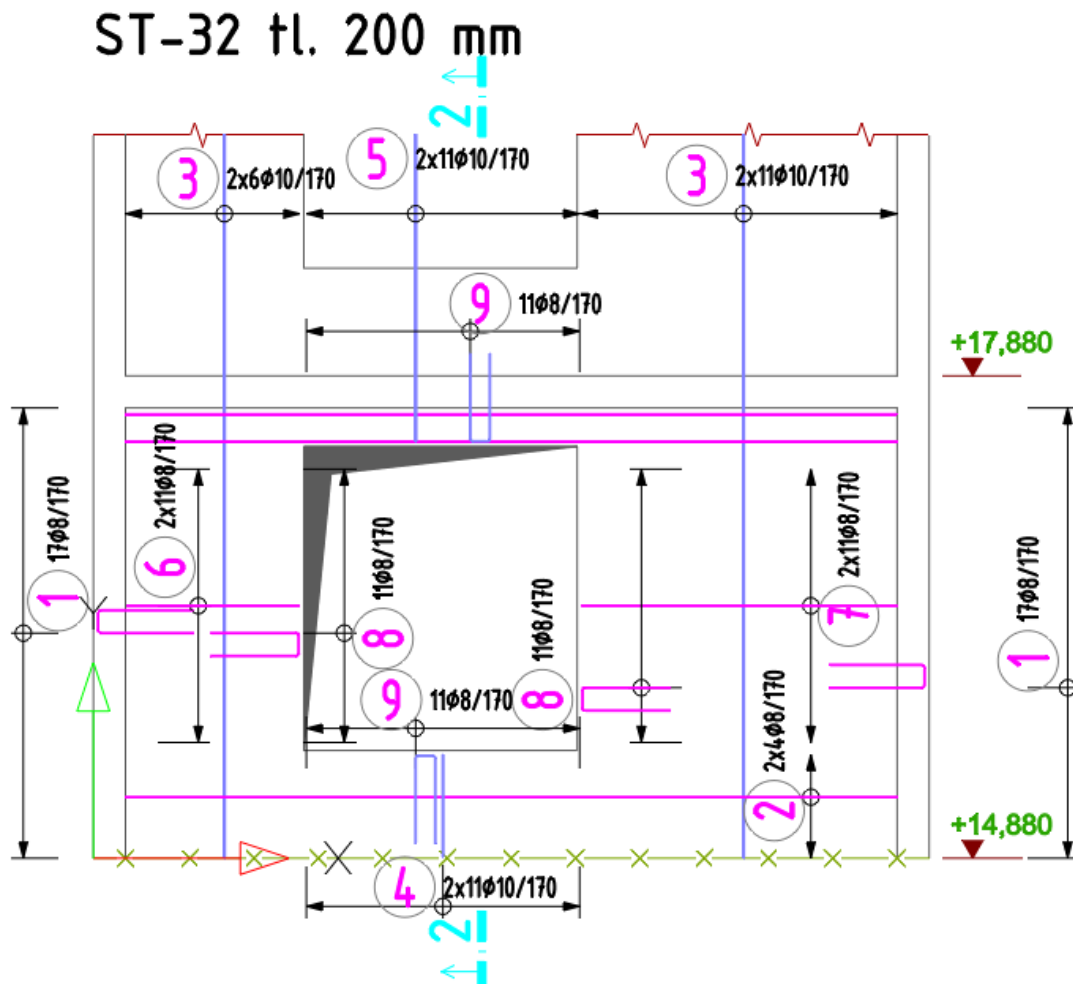


Obr. Ukázka červeně označeného obrysu otvoru

- Průměr zaoblení prutů a způsob měření podle předvolby**
 Funkce „Otvor do výztuže“ umožňuje zvolit způsob, jak pruty budou ukončeny. Hranu otvoru lze olemovat pruty tvaru U. Přednastavený průměr zaoblení těchto spon nyní odpovídá nastaveným parametrům v **Předvolbě pro pruty**. To se týká také způsobu kótování úseků prutů (vnější rozměr/na osu).



- **Lemovací U pruty tvoří řadu**
Pruty tvaru U, které lemují hrany otvoru, jsou nyní spojeny do řady prutů. Výhodou je, že je možné je rychle popsat pomocí funkce „Popis řady prutů“.

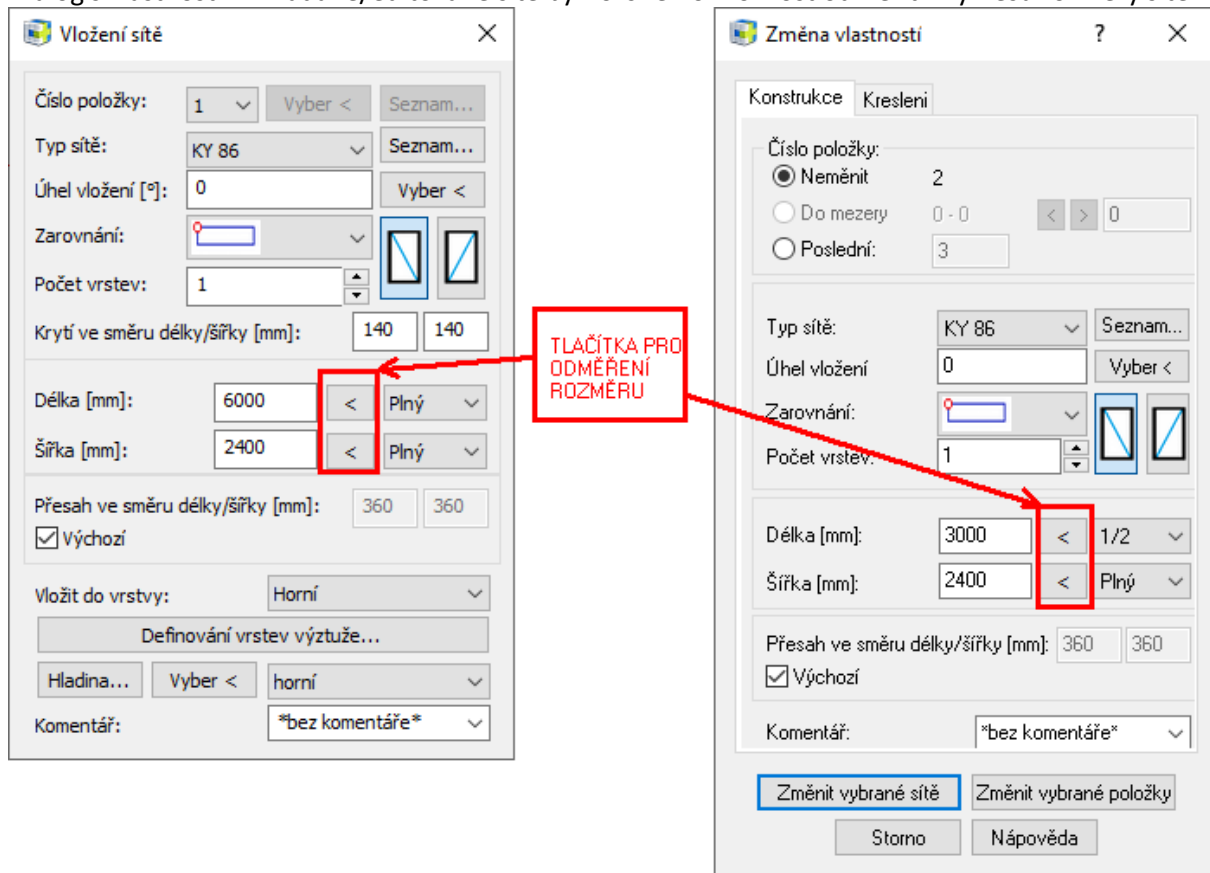


Obr. Stěna po vyříznutí otvoru a provedení popisu řad

 [Video ukázka](#)

Vylepšení dialogu pro vložení/editace sítí

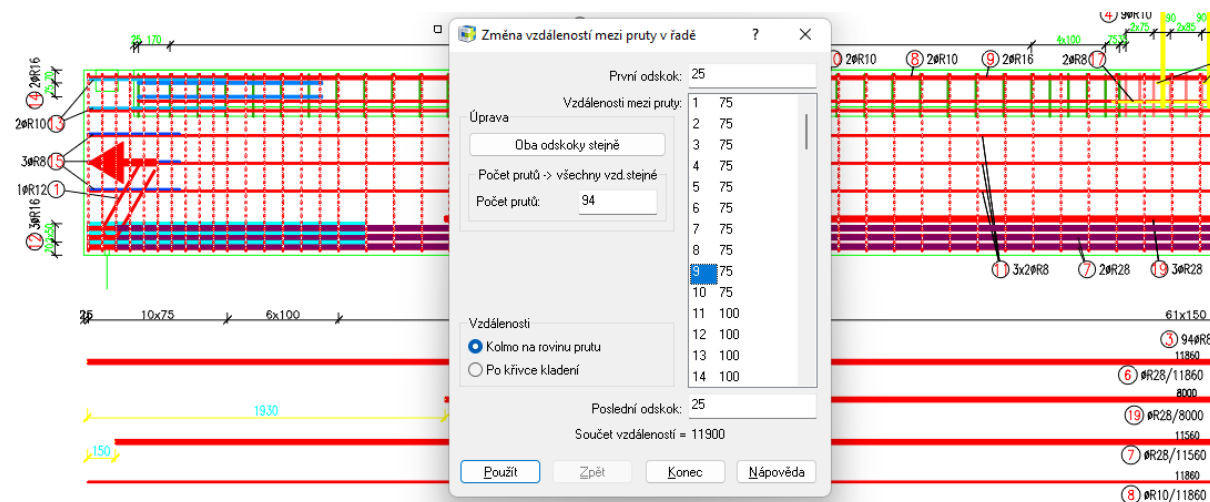
Dialog s vlastnostmi vkládané/editované sítě byl rozšířen o možnost odměřit z výkresu rozměry sítě.



Obr. Dialog s vlastnostmi sítě s novými tlačítky pro odměření rozměru

Vylepšení funkce Rozteč prutů

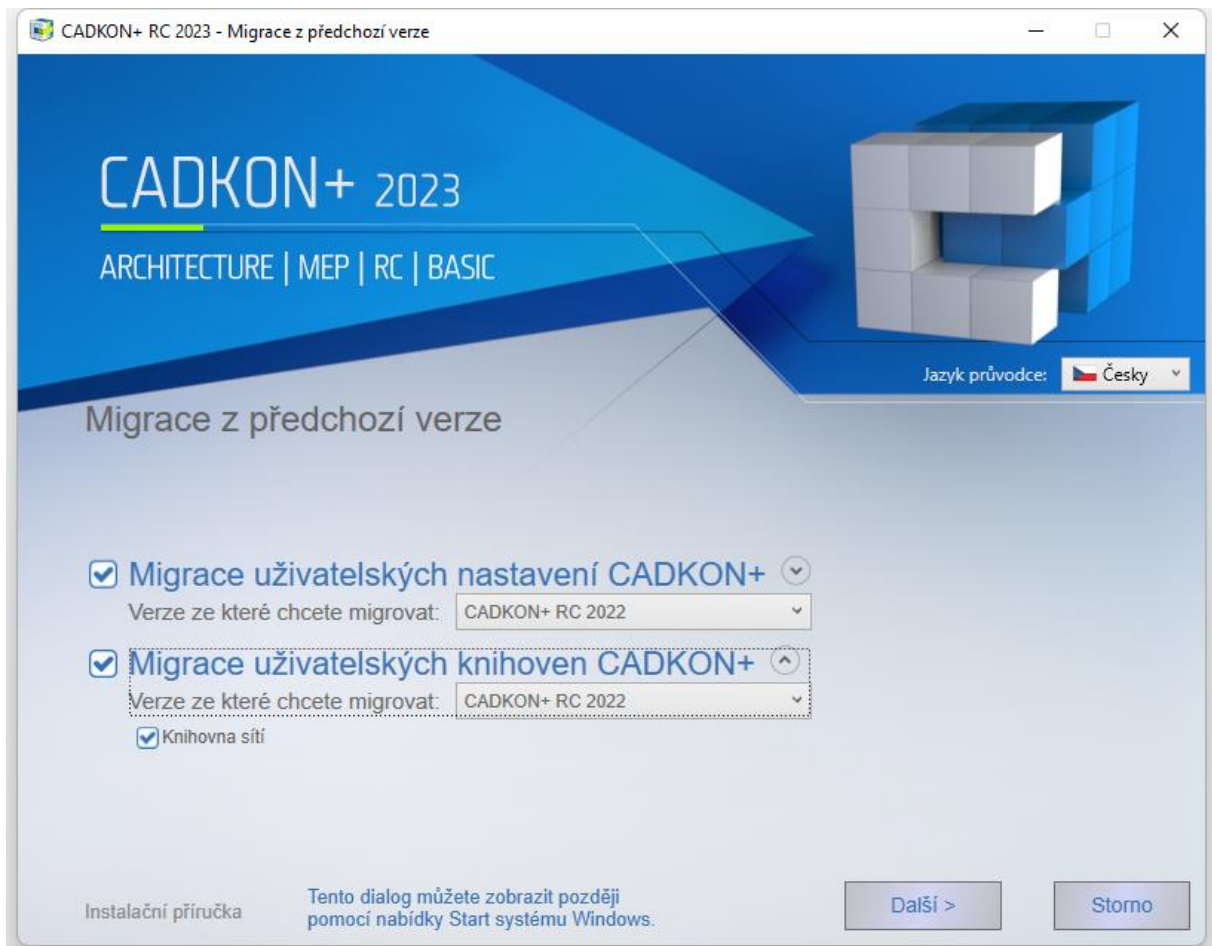
Funkce nyní umožňuje přesouvat pomocí drag and drop a měnit jejich pořadí.



Obr. Vybranou vzdálenost/rozteč lze přesunout na jiné místo v řadě prutů

Migrace z předchozí verze

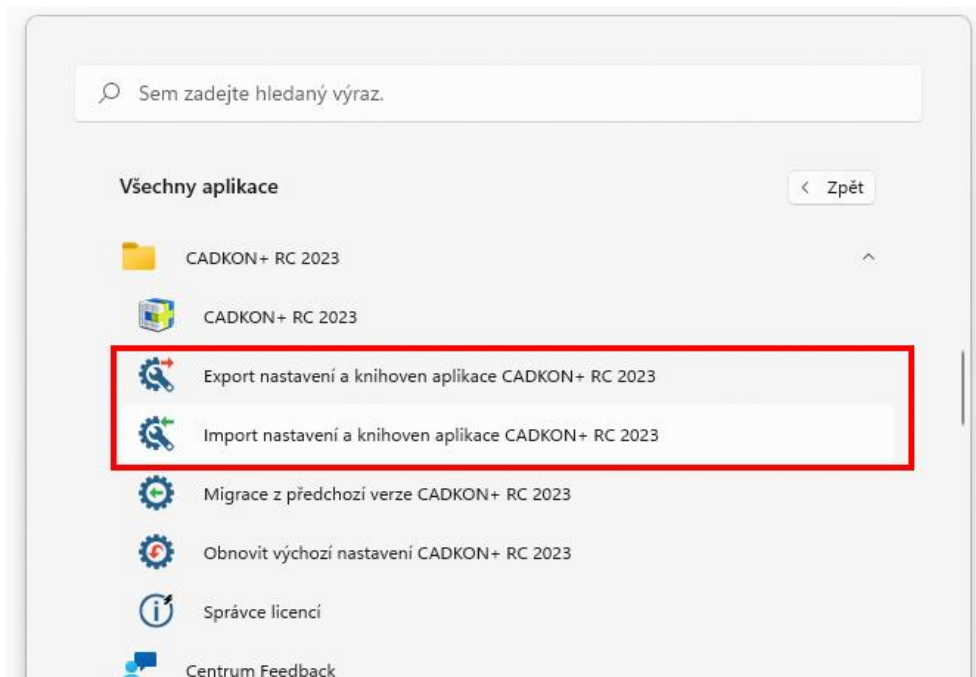
Nástroj pro migraci nastavení z předchozí verze byl rozšířen o možnost migrovat knihovnu sítí. Knihovna sítí – soubor *AbRcFabrics.sqlite* – se standardně nachází ve složce *C:\ProgramData\AB Studio\CadkonPlusRc_2023\cs\Dat*. Migrace spočívá v přidání uživatelských změn v migrované knihovně do nové knihovny. Přenášejí se záznamy, které mají ve sloupci „Author“ hodnotu „User“.



Obr. Do nástroje pro migraci nastavení z předchozí verze přibyla možnost migrace knihovny sítí

Export/Import nastavení a knihoven

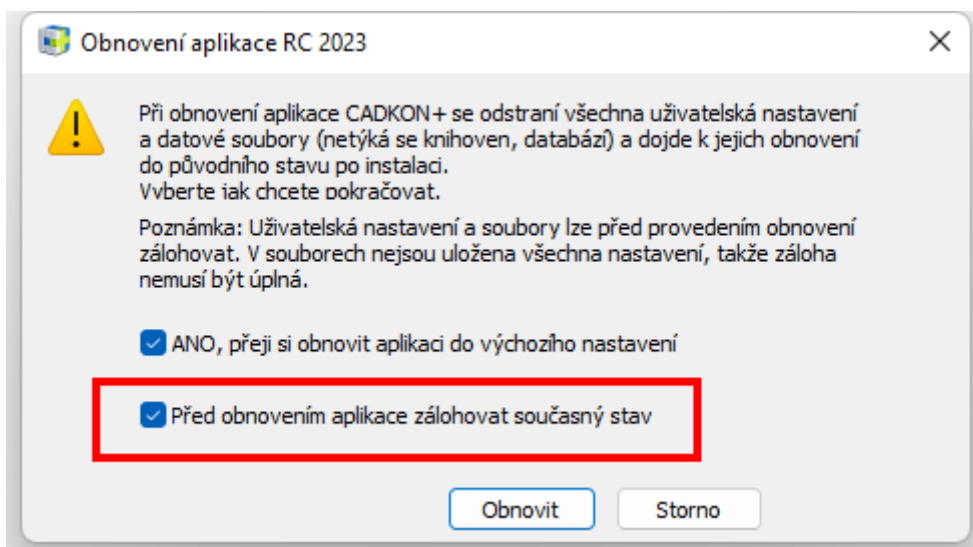
Nástroj pro export/import nastavení a knihoven slouží pro snadné zálohování a přenos nastavení na jiný počítač. V této verzi byl rozšířen o nastavení hladin, masek pro popis výztuže, knihovny sítí apod. Jedná se o soubory ze složek *%appdata%\AB Studio\CadkonPlusRc_2023\cs\Bin* a *%appdata%\AB Studio\CadkonPlusRc_2023\cs\Dat*.



Obr. Ve složce CADKON+ RC 2023 najdete nástroje pro Export / Import nastavení, pro Migraci nastavení a pro Obnovení nastavení

Obnovení výchozího nastavení

Nástroj Obnovit výchozí nastavení slouží pro resetování uživatelských změn a vytvoření stavu, který je stejný jako čerstvě po instalaci.

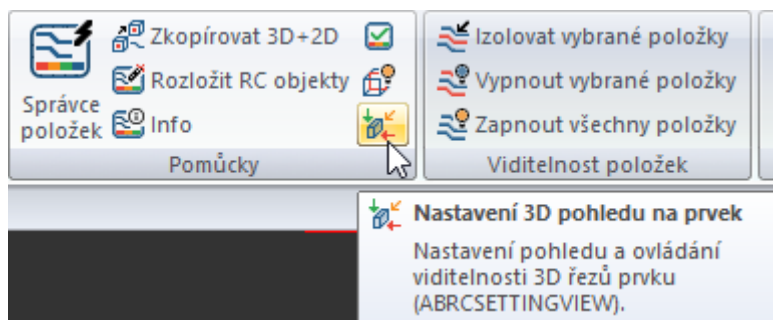


Obr. Nástroj Obnovení aplikace byl vylepšen o zálohování nastavení

Volba „Před obnovením aplikace zálohovat současný stav“ vytvoří zálohu, která je totožná – kromě knihoven – s exportem výše uvedeného nástroje Export nastavení.

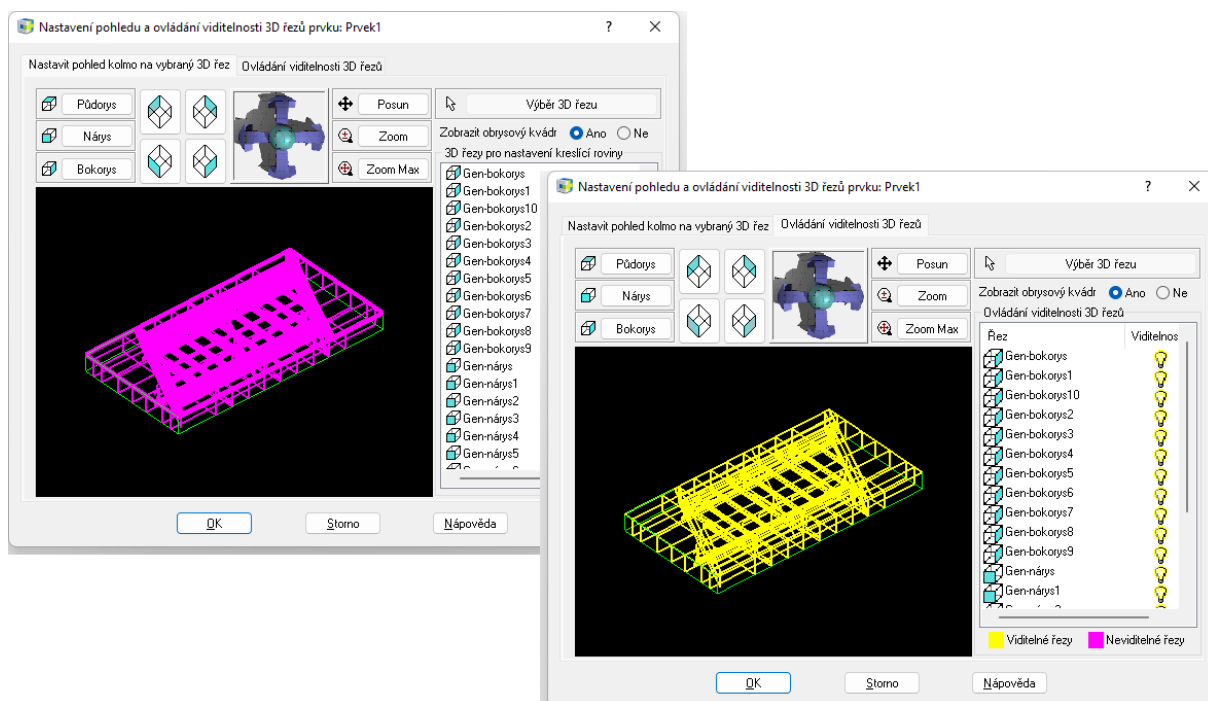
Nastavení pohledu a ovládání viditelnosti 3D řezů

Tato funkce je určena především pro práci na 3D modelu a slouží jednak k nastavení 3D pohledu na vyztužovaný prvek a jednak k řízení viditelnosti 3D řezů.



Obr. Příklad příkazu Nastavení 3D pohledu na prvek se nachází v panelu Pomůcky

Stejně jako v programu Ovládání stavebních prvků se ve snímku dialogového panelu zobrazuje pohled na aktuální stavební prvek. Na rozdíl od zobrazení prvku v Ovládání stavebních prvků je v tomto programu stavební prvek zobrazen definovanými 3D řezy bednění. Má dvě základní funkce, které jsou obsaženy ve dvou kartách dialogového panelu:



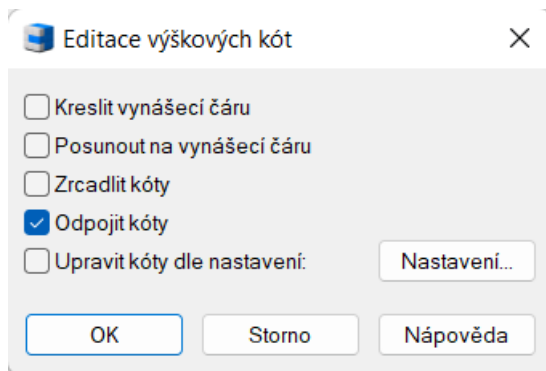
Obr. Dialog má dvě karty: Nastavit pohled kolmo na vybraný 3D řez a Ovládání viditelnosti 3D řezů

Pokud zneviditelníte 3D řez, zneviditelní se automaticky i všechny pruty, které byly do tohoto 3D řezu, nebo jeho zobrazení ve 2D řezu, vloženy.

Odpojení výškových kót

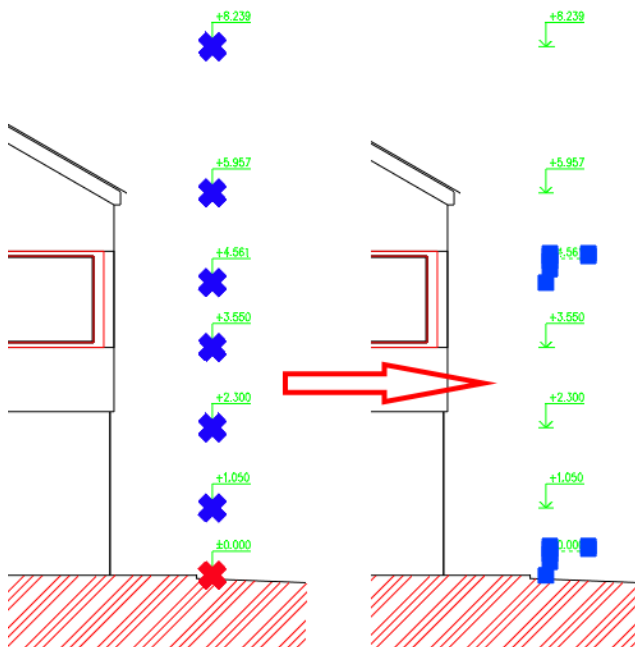
Na základě požadavků jsme rozšířili funkčnost výškových kót o možnost odpojit výškové kóty. Výškové kóty standardně reagují na změnu polohy vůči základně. V některých případech však toto chování uživatelům nevyhovovalo a požadovali možnost odpojit kóty, aby se v případě posunu, například celého řezu, kóty neaktualizovali.

- Vykreslené výškové kóty je možné odpojit, takže se nadále neaktualizují např. při posunu, kopii apod.



Obr. Odpojení se provádí přes dialog Editace výškový kót

- Odpojené výškové kóty po označení ve výkresu nezobrazují žádný glyph (nezobrazuje se červený křížek základny ani modrý křížek u kót na základnu vázaných).



Obr. Příklad odpojení výškových kót a jejich zobrazení po označení ve výkresu

- Odpojené výškové kóty je možné kdykoli opět připojit a tím je opět aktivovat.



Optimalizace práce s výškovými kótami

Na základě Vaší odezvy jsme výrazně vylepšili rychlost práce s výškovými kótami. Ve velkých výkresech, kde bylo velké množství kót – obvykle více jak 100, docházelo při označení kót a některých operacích s výškovými kótami k prodlevám v zobrazení glyphů (modré a červené křížky) zobrazujících základnu a na ně navázané kóty.

- Zrychlení označení výškových kót pomocí glyphů při označení ve výkresu.
- Zrychlení označení výškových kót při spuštění funkce Editace základny/ Změna základny existující kót.
- Zrychlení označení výškových kót při spuštění funkce Editace základny/ Změna základny existující kót/ Vyber kóty pro změnu základny.

Pro názornost uvádíme srovnání rychlosti ve verzi CADKON+ 2023 a verzi CADKON+ 2023.1 (Service Pack 1) na reálných výkresech od uživatelů:

Akce	CADKON+ 2023: Výkres 1 (244 výškových kót)	CADKON+ 2023.1: Výkres 1 (244 výškových kót)	CADKON+ 2023 Výkres 2 (186 výškových kót)	CADKON+ 2023.1 Výkres 2 (186 výškových kót)
Označení výškových kót pomocí glyphů při označení ve výkresu	11 sekund	Ihned	6 sekund	Ihned
Označení výškových kót při spuštění funkce Editace základny/ Změna základny existující kót	12 sekund	Ihned	11 sekund	Ihned
Označení výškových kót při spuštění funkce Editace základny/ Změna základny existující kót/ Vyber novou základnu	24 sekund	7 sekund	13 sekund	5 sekund

Obr. Porovnání rychlosti výškových kót ve verzi CADKON+ 2023 a 2023.1

Opravy společné pro CADKON+ ARCHITECTURE, CADKON+ MEP, CADKON+ RC a CADKON+ BASIC

Migrace nastavení

- Chybná migrace specifického obsahu uživatelských knihoven bublin.

Správce hladin

- Nefunkční volby na odstranění přepisu hladin výřezů.
- Chybné řazení hladin, pokud název obsahuje pomlčku.

Obecné tabulky

- Náhodné selhání programu při editaci datového spojení na soubor Excelu.
- Pokud je zadána do výšky řádku neplatná hodnota, focus kurzoru skočí do jiného pole a chybně zadanou hodnotu nelze již změnit.
- Nelze vypnout barvu pozadí buněk, pokud je barva pozadí nastavena ve stylu tabulky.
- Nelze změnit typ cesty a cestu k datovému propojení na XLS.

Šrafování

- Pomocí dialogu Vlastnosti nelze změnit šrafovací vzor pro více vybraných šraf najednou.
- Program nedetekuje bodem jednoduché specifické hranice.
- Selhání programu pokud šrafy nedetekují žádnou hranici.
- Selhání programu pokud jsou v detekované hranici bloky výškových kót.
- Odvodit vlastnosti nepřebírá průhlednost, hladinu, barvu pozadí.
- Šrafy nedetekují hranice poznámek, pokud je nastaveno Vytvořit samostatné šrafování.

Kótování

- Náhodné selhání programu při porovnání různých kótovacích stylů.
- Při editaci základny výškové kóty se mění znaménko oddělovače a velikost odsazení textu.
- Funkce Změna délky vynášecích čar špatně přepočítá zadanou délku vynášecích čar ve výkresu v metrech.
- V nastavení parametrů kót nelze vybrat jiný klíč hladin než CKKOTY.
- Kóty délkové z profesních kót (MEP a ARCH) se po opakování klávesou Enter vykreslují do aktuální hladiny.

Bloky a atributy

- Neukládá se přepis atributů bloku, je uložena pouze změna prvního atributu.
- Uživatelské hodnoty definované v rámci DWGPROPS jsou ztraceny při vytvoření kopie pomocí CTRL+C a CTRL+V (např. při kopírování do rozvržení).
- Selhání programu při pokusu vytvořit blok ze specifických entit ve výkresovém prostoru.
- Při editaci vnořeného bloku pomocí REFEDIT, blok po úpravách a uložení změn zmizí.
- Nelze rozložit zrcadlené bloky MEP pomocí funkce Rozložení bloků se zachováním vlastností.

Uživatelské rozhraní

- Selhání programu při pokusu úprav obsahu ribbonů.

Poznámky

- Chybné formátování druhého řádku, pokud jsou použity odrážky nebo číslování.
- Formátování Mtextu není po editaci uloženo.
- Náhled textů při zrcadlení se neřídí dle proměnné MIRRTEXT.
- Editor Mtextu není vidět, pokud je vypnutý WYSIWYG a je editován text pod jiným úhlem než nula.
- Nelze vybrat obsah Mtextu/ Dtextu pomocí funkce Rychle vybrat.
- Nelze vybrat obsah přepisu textu kóty pomocí funkce Rychle vybrat.

Multiodkazy

- Nefunkční volba v příkazové řádce „Prodloužení odkazu“.
- Nelze změnit pozadí textu Multiodkazu přes Vlastnosti (CTRL+1).
- Nelze změnit faktor odsazení masky pozadí textu.

Rozvržení

- Karta rozvržení je chybně přesunuta pomocí Drag n Drop (karta je přesunuta o 1 pozici vedle).

Vykreslování

- Nejsou publikované specifické podložené obrázky, pokud jsou obrázky natočeny pod jiným úhlem než nula.
- Chybně se vytváří PDF, pokud je v publikování zakázáno export písem jako geometrie.

3D

- 3D těleso kvádr je vytvořen s chybným rozměrem v ose Y.
- 3D těleso kvádr nelze vytvořit při zadání určitých rozměrů.
- Selhání programu při pokusu kopírovat, posouvat apod. objekty specifického výkresu.

Ostatní

- Program selže při zadání názvu pojmenovaného pohledu s mezerou.
- Stavby hladin špatně pracuje s RGB barvami. RGB jsou po uložení stavu hladin převedeny na index barvy.
- Pomalé ukládání DWG výkresu, pokud je zobrazena paleta pohledů a je přednastaveno ukládání do starých DWG formátů.
- Selhání programu při kopírování specifického výkresu pomocí CTRL+C a CTRL+V.
- Pro vstupy nelze zadat hodnoty začínající desetinnou tečkou (např. .5).
- Nefunkční hodnoty -1 a -2 proměnné CETRANSPARENCY pro přednastavení průhlednosti.
- Nelze otevřít výkres se specifickými objekty.

Vložení katastrální mapy (pouze moduly MEP a ARCH)

- Selhání funkce při pokusu vložit větší oblast.
- Zacyklené vložení mapy při pokusu vložit větší oblast.

Opravy pro CADKON+ ARCHITECTURE

Překlady

- Selhání programu při pokusu načíst překlad kratší, než je šířka otvoru.

Stěna

- Nefunkční volba Další pro výběr jiného klíče hladin pro vykreslení stěny.

Popisy a tabulky místností

- Při editaci místnosti nebo ve správci popisů místností se načítá nulová plocha některých místností, pokud je výkres ve velmi vysokých souřadnicích.
- Nevykazují se tabulky po bytech nebo zónách, pokud jsou v názvu speciální znaky (`_T("<>/\\\";?*|,=`).
- Pokud v názvu místnosti použijete znak /n, který odděluje do vykresleného popisu text na dva řádky, tak se /n vypíše i do názvu místnosti v tabulce místností.

Vícevrstvé konstrukce

- Při připojování vícevrstvých konstrukcí se u šraf vytváří v místě styku uzlové body.
- Při nastavení pořadí kreslení od poslední vrstvy se vykresluje zadaná nebo protějšší hranice, i když je nastavena, aby se nevykreslovala.
- Při připojení konstrukce se chybně počítá hodnota odskoku jako průmět na zadanou konstrukci a nikoli jako odskok po konstrukci od zadaného bodu.
- Pokud na sebe dva navazující segmenty navazují pod velmi malým úhlem, tak dochází k chybnému vykreslení vrstev mimo vícevrstvou konstrukci.

Položkování profilů

- Veškeré trubky a tyče vložené z knihovny ocelových profilů mají při položkování profilů hmotnost 0.
- Parametry odkazové šipky, barvy a velikosti šipky multiodkazu, vždy přepisují nastavení stylu.
- Správce položek v zobrazení součty zvýrazní ve výkresu pouze jednu položku, i když je položek více kusů.
- Některé ikony v dialogu Definice položky popisu po najetí myši zmodrají a zůstanou takto zbarvené.

Výškové kóty

- Funkce změna měřítka nemění velikost odkazové čáry výškové kóty.
- Chybné zobrazení velikosti glyphů (zvýraznění) základny a na ně navázané výškové kóty v případě otevření výkresu v milimetrech a následném otevření výkresu v metrech.

Otvory

- Při mazání otvoru s dveřmi s obložkou zárubní, s obložkovou zárubní s odsazením nebo s obložkovou tesařskou zárubní se chybně zacílí stěna.
- U otvorů s dveřmi s obložkovou zárubní se chybně zobrazuje náhled (glyph) umístění otvoru.

- Při editaci otvoru včetně bubliny se v případě konfliktu s knihovnou nevrací ve specifických případech výběr do výkresu.
- Popisy dveří se vytváří s mezerou v textu na počátku nebo konci textu.

Izolace

- Funkce izolace vykresluje protěžší hranici do křivky místo úsečky.

Tabulky

- V případě ručního smazání šablony tabulky (*. ttab) se neaktualizuje nabídka šablon a stále se zobrazuje na výběr i smazaná šablona.

Bubliny

- Pokud při editaci bubliny s odkazem vyberu odkaz místo bubliny, tak se chybně načte sekce Vynášecí čára v dialogu Bubliny, karta Parametry.

Opravy pro CADKON+ MEP

Výpočty vody a cirkulace

- Při zadání vyšší rychlosti proudění než je povolená rychlost, program zahlásí chybu a cyklicky stále probíhá výpočet.
- Na některých projektech se po provedení výpočtu některé popisy koncových prvků zdvojí.
- Po provedení výpočtu se na některých průběžných stoupačkách změní výška jejich základny a délky.

Trasa kanalizace

- Hodnotu spádu lze zadat pouze jako celé číslo.
- Po výběru myši (oknem) kanalizačních tras nelze změnit hromadně spád.

Řezy kanalizace

- Řezy kanalizace v podlažích při použití výrobce GEBERIT nevykreslí redukované odbočky na stoupačkách.
- V některých případech se v řezech kanalizace v podlažích špatně umístí redukce za odbočku.
- Chybně se vykreslí podlahové vpusti v posledním podlaží.
- Při vytvoření řezu pouze z jednoho přímého kusu potrubí (bez stoupaček) se v řezu vypíše nulová délka.

Export zakázky do formátu gbXML

- Při změně tepelné prostupnosti U pro svislé konstrukce se nevytvoří nová konstrukce.
- Export neproběhne správně, pokud se hranice vytápěné plochy skládá z přímé křivky s více úseky.
- Nelze v jednom kroku vybrat více nezávislých ochlazovaných zón (např. různá podlaží).
- V některých případech se špatně odečítá vnější plocha Ape.
- Program např. pro rozměry otvorů umožní zadat záporná čísla.
- Při spuštění funkce a přepnutí se na jiný výkres nebo založení nového výkresu se funkce přeruší bez uložení zadaných změn.
- U oken nelze zadat výška parapetu klepnutím myši (funguje pouze přepnutím klávesou TAB).
- V některých případech se nedodrží zadaný ochlazovaný obrys budovy.
- V některých případech se špatně odečítají svislé konstrukce.
- Otvory nelze v jednom kroku přiřadit více stěnám, které jsou vybrané např. s klávesou CTRL.
- Nefunguje řazení položek klepnutím na horní název sloupečku (např. seřazení podle názvu místnosti, teploty...).
- Export hlásí chybové hlášky, pokud ve výkresu zároveň vyberu např. otopná tělesa a jiné bloky.
- Špatně se odečtou vytápěné plochy, jejichž hranice se překrývají.
- Zadané počty výměn vzduchu se nepřenesou do tepelných výkonů od společnosti PROTECH.
- Program ignoruje zadaný počet stejných otvorů v jedné stěně.
- V některých případech program neodečte svislé konstrukce, pokud je uvnitř budovy definován ochlazovaný prostor (např. „zahrada“ uprostřed objektu).

Potrubní rozvody

- Program „kreslení potrubí-trasa“ chybně detekuje krátké úseky a upozorňuje na nutnost prodloužení.
- U přímých potrubí (čtyřhranné, spiro a kruhové) se nepřesně spočítá skutečná plocha izolace.
- V případě vytváření potrubní trasy pouze mezi dvěma stoupačkami nelze měnit pořadí vykreslení potrubí.
- Na některých projektech funkce pro vytvoření axonometrie nerozpozná na stoupačce správný typ potrubí.

Schéma otopné soustavy

- Funkce „svislé schéma-postupně“ je v některých případech nestabilní.
- Někdy se při postupném vytváření schématu umístí toto schéma do souřadnic 0,0,0.

Podlahové vytápění

- Hodnota čisté otopné plochy se jako popis do výkresu vloží špatně.
- Při editaci podlahového vytápění a klepnutí na tlačítko „storno“ se ve výkresu vytvoří duplicita.
- Při editaci podlahového vytápění a nesprávném výběru ve výkrese (např. potrubí) program hlásí zavádějící chybová hlášení nebo je nestabilní.

Elektro rozvody

- Program neumí zpracovat na velkých projektech větší množství kabelů na jedné sdružené trase (např. 200).
- Selhání programu na specifických rozvodech.
- Program cyklicky načítá specifické rozvody.
- Chybná detekce napojení některých prvků rozvodu.
- Funkce nehlásí jako chybu zadání stejných vlastností „označení“ a „kam“. V takovém případě potom nefunguje správně vykreslení rozvaděče.
- Pokud na stoupačce chybí vlastnost „označení“, program na tuto chybu neupozorní a ve výkresu nezvýrazňuje žádné rozvody.
- Program nehlásí a nezvýrazní chyby nedotažených čar ke koncovým prvkům nebo rozvaděči.
- V některých případech se špatně dohledá propojení mezi rozvaděči.
- Program umožní vložit do výkresu kabely bez zadaného typu a dimenze. Na základě toho potom nemusí správně pracovat funkce „obsazenost a hmotnost kabelových žlabů“.
- Při použití značek od jiného projektanta, které nemám ve své databázi, program nezobrazuje správně elektro rozvody.
- V některých případech se špatně dohledá trasa, pokud je křivka např. přes svítidlo přerušena (ořezaná).
- Pokud je u koncového prvku chybně zadána vlastnost „kam“, program na tuto chybu neupozorní.
- Po vložení značek „MaR“ program hlásí spoustu chyb.
- Nefunguje správně použití značky „žaluziový vypínač II“.
- Při použití sériového vypínače se někdy špatně dohledá trasa rozvodu kabelů.

Rozvaděče

- Selhání funkce na generování rozvaděče, pokud název rozvaděče obsahuje nepovolené znaky (`_T("<>/\\"";:;*|,=`).
- Rozvaděčk se nevykreslí pokud u koncového prvku není zadána vlastnost „kam“.

Popisy ve výkrese

- U obecných popisů TZB nefunguje možnost nastavit faktor šířky písma.
- Po změně výšky písma přírubových kót jsou texty odskočené.
- Popisy elektro kabeláží se neřadí od A do Z nebo nejnižšího čísla.

Hromadná změna vlastností

- Na některých výkresech je po změně vlastností program nestabilní.

Výkazy použitého materiálu a legendy

- Na některých výkresech je výkaz do MS Excelu velmi pomalý.
- Nestabilita programu při vytváření legendy použitých značek.
- U přímých spiro a kruhových potrubí se nepočítá přesně jejich plocha a skutečná plocha izolace.
- Na některých projektech je funkce „legenda“ nestabilní.

Databáze značek a knihovna prvků

- V silnoproudu nelze pro značku „vývod obecně“ zadat vlastnosti oznašení, proudové hodnoty atd.
- Rozšíření databáze o značky proudochráničů.
- Nápověda (tooltipy) se někde zobrazuje v angličtině.
- Obloučková odbočka od výrobce GEBERIT se v programu chová jako dvojitá odbočka.
- U některých otopných těles nelze pomocí funkce „hromadná změna vlastností“ zadat typ připojení potrubí na těleso.
- Změna některých názvů a grafických značek z „EZS“ na „PZTS“.

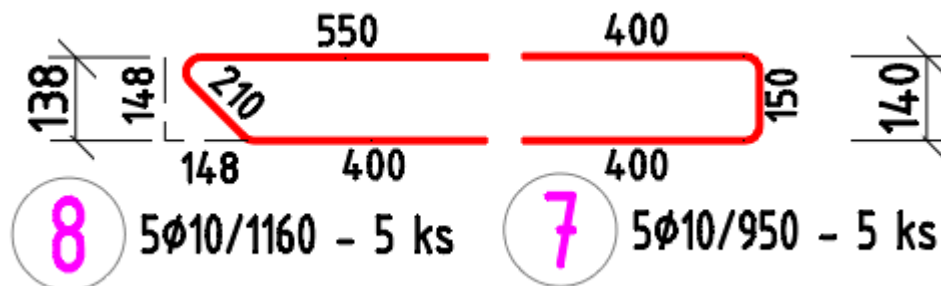
Ostatní

- Pomocí funkce „rozložení bloků se zachováním vlastností“ nelze rozložit ozrcadlené bloky, vložené z knihovny prvků.
- Selhání Legendy MEP, pokud je do výběru zahrnut specifický blok tlumiče hluku.

Opravy pro CADKON+ RC

Pruty

- Pokud je zapnuto dynamické zadávání, nelze vložit hodnoty do nemožného dialogu pro zadání 2d řezu.
- Špatně kótovaná šířka prutu ve tvaru U, jehož prostřední úsek není kolmý na ramena U.



Obr. Vpravo původní prut a vlevo upravený prut, který se nyní kótuje správně

- Editace obsahu popisu nefunguje na popisu rozkreslených prutů.
- Popis řady prutů: špatná orientace textu v intervalu úhlu (0-30>. Rozsah úhlu je změněn z 120,5-300,5 na 93,5-273,5.
- Kladení řady prutů mezi dva pruty: Problém s vytvořením řady prutů do vějíře.,
- Kladení prutů po křivce: Pokud se klade přímý prut, objeví se chybová hláška "chyba ve vzájemné poloze prutu a křivky".
- Adjustace prutů nefunguje při zapnutém omezení rozsahu řezu.
- Funkce Změna rozteče prutů připouští zadat počet prutů v řadě 1.
- Popis prutů: Při posunu popisu prutu se změna umístění popisu projeví až po REGEN.

Sítě

- Oříznutí sítě: Pokud hranice vede částečně po okraji sítě, tak funkce nesprávně tvrdí, že hranice neprotíná síť.
- Oříznutí sítě: Některé sítě se při oříznutí podle oblouku oříznou na opačnou stranu
- Rozkreslení sítě: Pokud je v dialogu pro výběr prvků a hladina taková volba, že se vykazuje pouze prvek, který neobsahuje síť, objeví se Neočekávaná výjimka
- Zrcadlení sítě Zrcadlení sítě oříznuté po oblouku: Tvar sítě, jejíž hranice obsahuje oblouk, je po ozrcadlení zdeformovaný.
- Editace rozměru sítě pomocí uzlu - překročení max. délky typového rozměru sítě.

Položkování profilů

- Veškeré trubky a tyče vložené z knihovny ocelových profilů mají při položkování profilů hmotnost 0.
- Parametry odkazové šipky, barvy a velikosti šipky multiodkazu, vždy přepisují nastavení stylu.
- Správce položek v zobrazení součty zvýrazní ve výkresu pouze jednu položku, i když je položek více kusů.
- Některé ikony v dialogu Definice položky popisu po najetí myši zmodrají a zůstanou takto zbarvené.

Výškové kóty

- Chybné zobrazení velikosti glyphů (zvýraznění) základny a na ně navázané výškové kóty v případě otevření výkresu v milimetrech a následném otevření výkresu v metrech.

Ostatní

- Příkaz Info: Délka prutu se nyní vypisuje pouze s přesností na milimetry.
- Izolovat vybrané položky: Nefunguje možnost vybrat nejprve pruty a pak spustit příkaz.
- Kopie 2D+3D: problém s informací o počtu prvků. Pokud zkopíruji pomocí funkce "Kopie 2D+3D" nějaký prvek, jehož 2D řez zobrazuje informaci o počtu prvků, tak tato informace u 2D řezu nově zkopírovaného prvku se zobrazuje u původního prvku.
- Ovládání stavebních prvků na výkresu, kde chybí názvy prvků.
- Průzkumník položek: Nefunguje možnost provedení vymazání a setřesení nevložených položek tak, že se vybere v seznamu červeně označená položka a pak se zmáčkne tlačítko pro vymazání.

Technická podpora

V případě technických potíží s instalací či funkčností CADKONu+ nás neváhejte kontaktovat prostřednictvím našeho Helpdesku.

Přihlášení: <http://helpdesk.cadkon.eu/>

Registrace: <http://helpdesk.cadkon.eu/Registration/Index>

Žádost o zapomenuté heslo: <http://helpdesk.cadkon.eu/Account/ForgotPassword>

Instalační balíčky aktuální verze + 3 verze zpětně (podporované verze) jsou volně ke stažení v Download zóně Helpdesku.

CADKON a logo CADKON jsou registrované obchodní známky firmy GRAITEC s.r.o.

Všechny ostatní značky, názvy výrobků a obchodní známky patří příslušným majitelům.

© Copyright 2022 GRAITEC s.r.o.

Zpracovala firma GRAITEC s.r.o. 17.10.2022