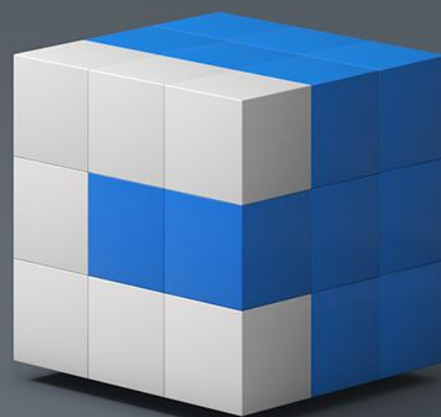


# Novinky

# CADKON 2017

---

CADKON  
2017



[www.graitec.cz](http://www.graitec.cz)

[www.cadnet.cz](http://www.cadnet.cz) , [helpdesk.cadkon.eu](http://helpdesk.cadkon.eu) , [www.graitec.com](http://www.graitec.com)

## Novinky CADKONu 2017

---

Tento dokument obsahuje podrobný přehled novinek, vylepšení a výpis oprav CADKONu Stavební konstrukce a CADKONu TZB verze 2017 oproti verzi 2016.1.

Nová verze CADKON 2017 obsahuje nové funkce a vylepšení, na základě připomínek Vás uživatelů.

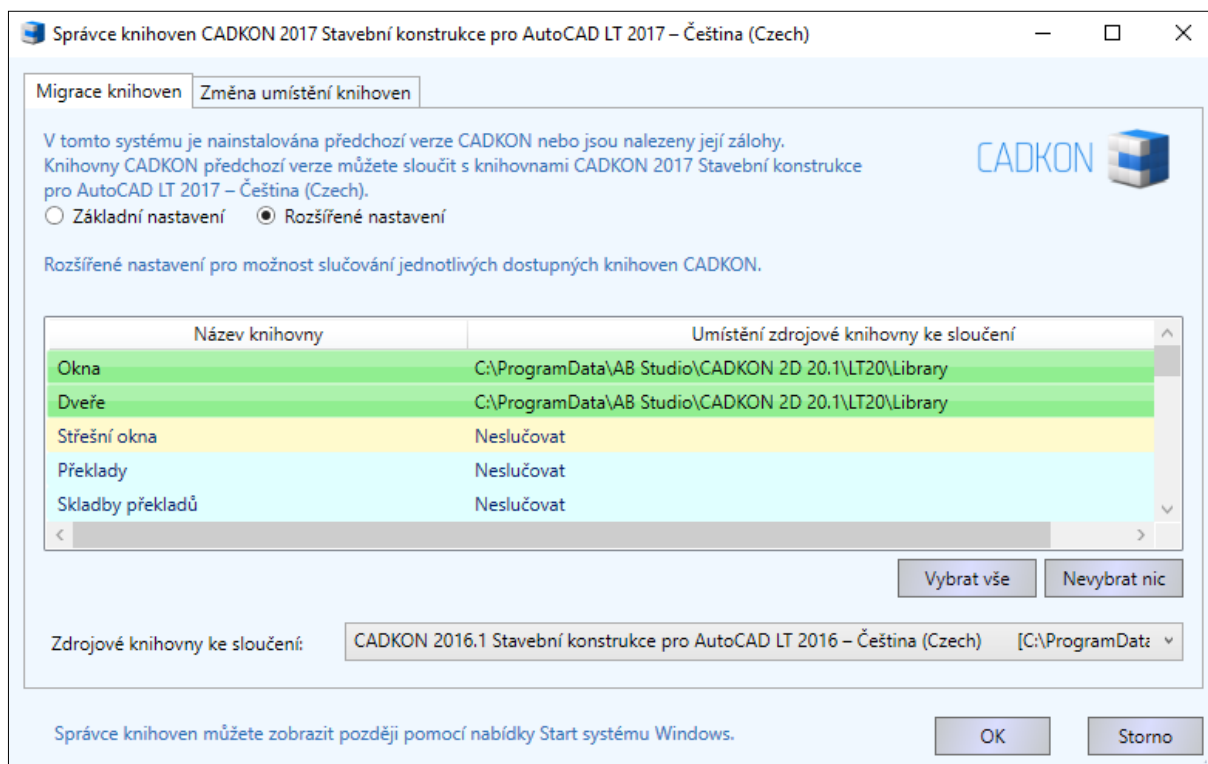
### **Obsah:**

Novinky společné pro CADKON Stavební konstrukce a CADKON TZB .....	3
Novinky pro CADKON Stavební konstrukce.....	5
Novinky pro CADKON TZB .....	10
Vyřešené problémy CADKON Stavební konstrukce.....	17
Vyřešené problémy CADKON TZB .....	18
Technická podpora .....	20

## Novinky společné pro CADKON Stavební konstrukce a CADKON TZB

### Správce knihoven

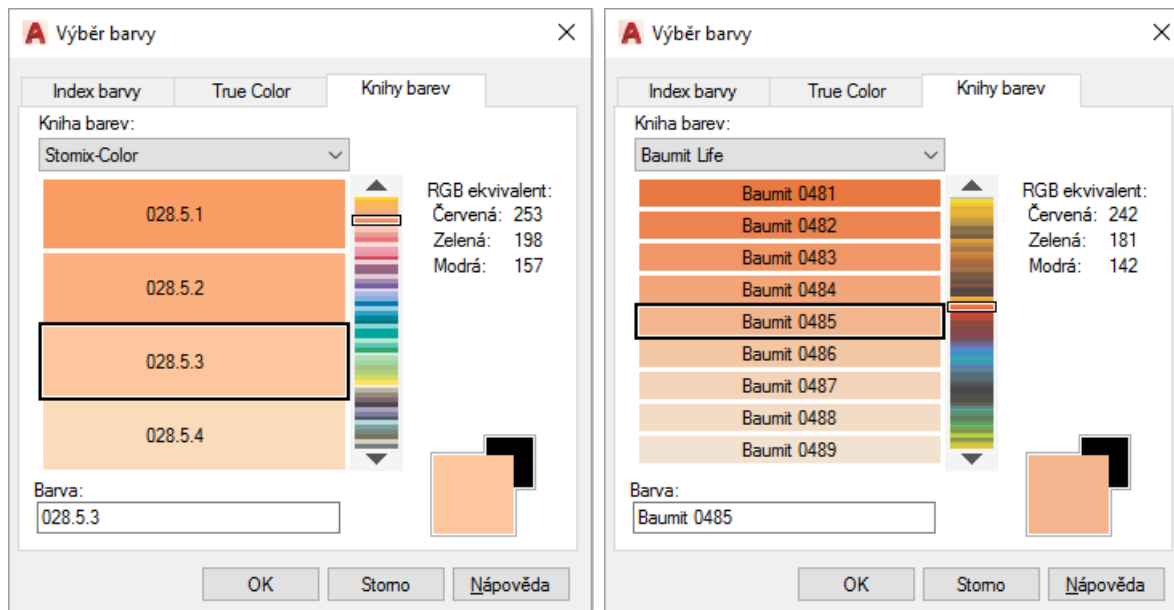
Nový Správce knihoven CADKONu slouží k migraci (slučování) knihoven a ke změně umístění knihoven CADKONu.



- Slučení knihoven předchozí instalované verze CADKONu s knihovnami instalované verze.
- Slučení zálohovaných knihoven CADKONu s knihovnami instalované verze.
- Slučení může probíhat v základním nebo rozšířeném režimu.
- V základním režimu se pracuje se všemi knihovnami jako s celkem.
- V rozšířeném režimu je možné pracovat s konkrétními knihovnami dle jejich výběru.
- Změnu umístění knihoven je možné provést také v základním a rozšířeném režimu.
- Správce knihoven CADKONu je automaticky spuštěn při prvním spuštění CADKONu nebo je možné jej spustit kdykoliv pomocí nabídky Start systému Windows.

### Knihovna barev Stomix a Baumit

Byly zařazeny palety barev Stomix (Etics, Color, Style a Collection) a Baumit Life, které obsahují stovky barevných odstínů, které využijete např. při kreslení detailů fasád apod. Barvu z palet Stomix a Baumit můžete přiřadit libovolné hladině, objektu nebo z palety v tisku. Využijte naplno barevných odstínů při kreslení detailů fasád...



### Výběry objektů

Byly upraveny vstupy všech funkcí CADKON, např. kreslení otvorů, aby se při chybném uživatelském výběru (nevybrání objektu) funkce neukončovala, ale pokračovala dále v možnosti výběru.

### Ostatní

- Funkce Vymazat K-čáry nemění při použití funkce aktuální hladinu. (Platí pouze pro CADKON na platformě plného AutoCADu).
- Byly změněny vstupy u příkazů, kdy po výběru příkazu a zrušení Esc se objevovala hláška „Objekty jsou v uzamčených hladinách“. Nyní se tato zavádějící hláška nezobrazuje a příkaz se po Esc ukončí.

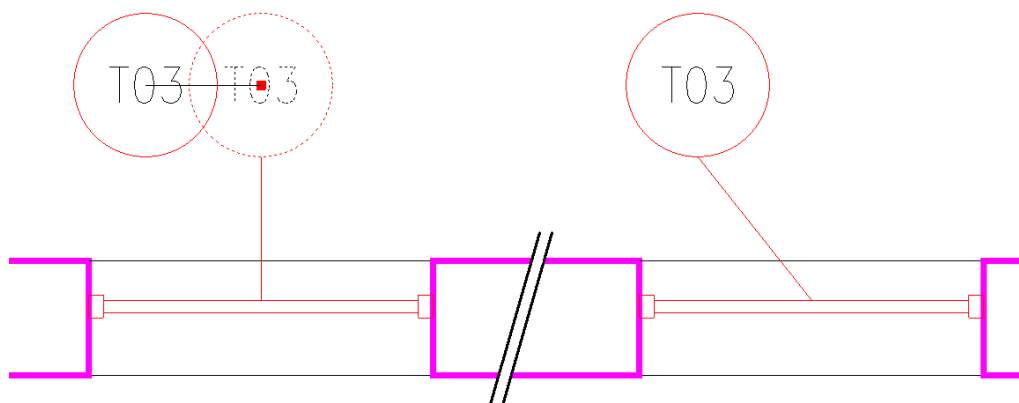
## Novinky pro CADKON Stavební konstrukce

### Změna pozice bublin

(Platí pouze pro CADKON na platformě plného AutoCADu).

Změnu polohy bubliny i s odkazovou čarou můžete nyní provést rychleji pomocí uzlového bodu (gripu) bubliny.

- Bublina je nově s odkazem svázána, takže při změně polohy samotné bubliny dochází k protažení odkazové čáry.
- Pozice odkazové čáry může být také upravena samostatně.

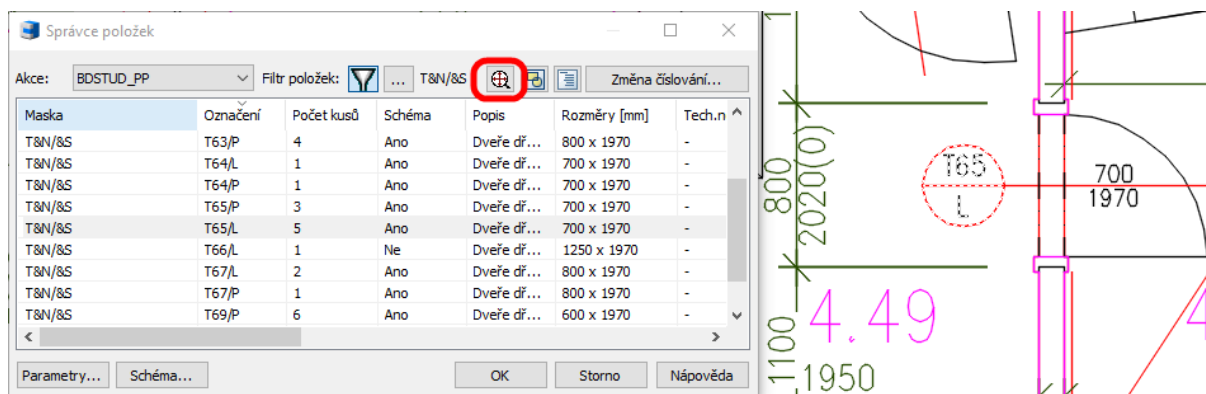


### Správce bublin

(Platí pouze pro CADKON na platformě plného AutoCADu).

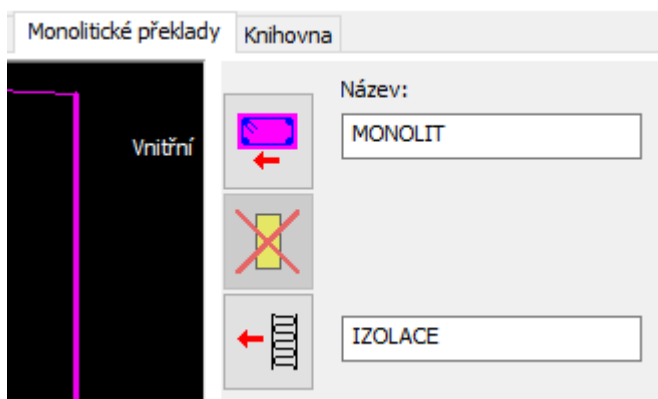
Pro větší přehled o položkovaných výrobcích ve výkresu je možné okamžitě vyhledat a viditelně označit libovolné bubliny vybrané v seznamu správce.

- Výběrem položky v seznamu správce dojde automaticky k označení položky ve výkresu.
- Dohledání položek ve výkresu se provede výběrem položky nebo více položek v seznamu správce a volbou ikony Zoom na vybrané. Tímto dojde k označení a zobrazení všech vybraných položek na aktuální viditelné ploše.
- V průběhu práce ve správci lze zároveň pohybovat s plochou výkresu, zoomovat.



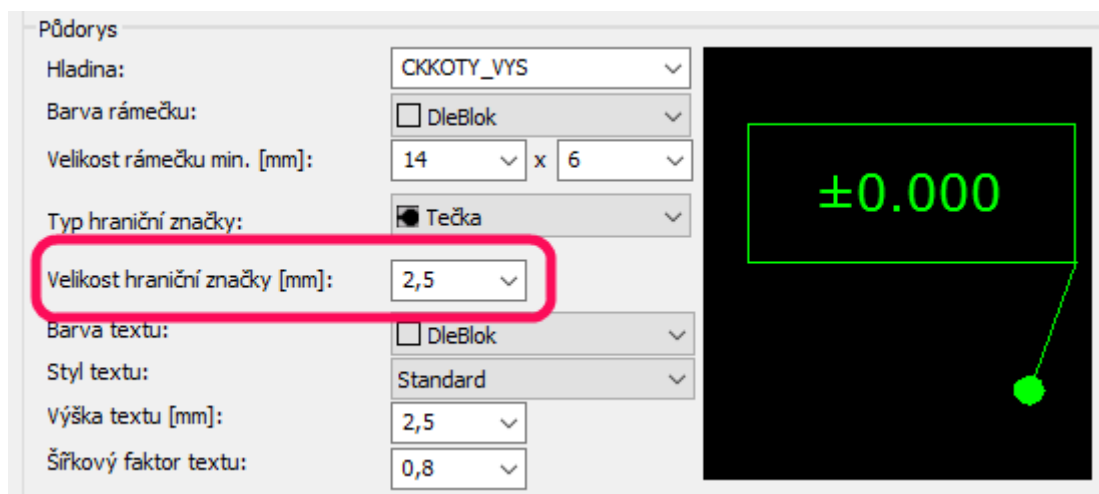
### Překlady

Přidána možnost změny názvu monolitického překladu a izolace, který se zobrazuje v rámci popisu překladu ve výkresu a v tabulce překladů. Zadaný název izolace je použit i pro překlady prefabrikované a ocelové.



### Půdorysné výškové kóty

Rámeček ohraničení půdorysných výškových kót se nově přizpůsobuje obsahu, délce zadané hodnoty výškové kóty. Minimální velikost rámečku se nastavuje v Nastavení parametrů výškových kót.



### Kanalizační stoky

Kreslení vedení inženýrských sítí kanalizačních stok dle ČSN 01 3463.

Kanalizace (ČSN 01 3463)	>	Navržená trasa stoky	>
Kanalizace	>	Alternativní trasa stoky	>
Plyn	>	Výhledová trasa stoky	>
Elektro	>	Záchytný dešťový příkop	
Voda	>	Hranice dílčího povodí stoky - stávající stav	
Teplovod	>	Hranice povodí kmenové stoky	
Horkovod	>	Hranice povodí k odlehčovací komoře nebo separátoru	
Parovod	>	Hranice povodí extravilánu	
Hranice	>	Hranice povodí celé odkanalizované oblasti	
Ostatní	>		

Gravitační stoka jednotné stokové soustavy navržena do dn 1000
Gravitační stoka jednotné stokové soustavy navržena nad dn 1000
Gravitační splašková stoka oddílné stokové soustavy navržena do dn 1000
Gravitační splašková stoka oddílné stokové soustavy navržena nad dn 1000
Gravitační dešťová stoka oddílné stokové soustavy odvádějící znečištěné vody navržena do dn 1000
Gravitační dešťová stoka oddílné stokové soustavy odvádějící znečištěné vody navržena nad dn 1000
Gravitační dešťová stoka oddílné stokové soustavy odvádějící čisté vody navržena do dn 1000
Gravitační dešťová stoka oddílné stokové soustavy odvádějící čisté vody navržena nad dn 1000
Potrubí tlakové kanalizace splaškové navržena
Potrubí podtlakové kanalizace splaškové navržena
Výtlač kanalizace splaškové navržena
Výtlač kanalizace dešťové (znečištěné) navržena
Výtlač kanalizace jednotne navržena

### Aktualizace systémových konstrukcí Rigips

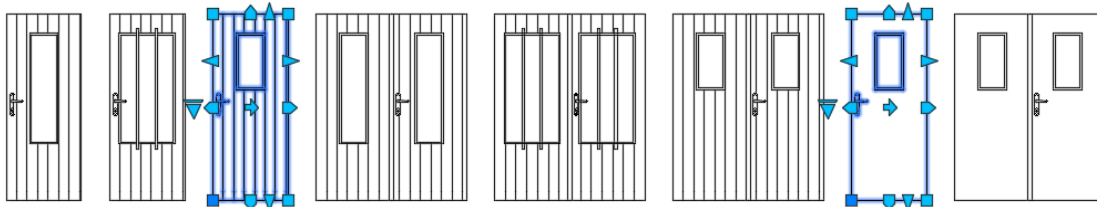
Pro ulehčení kreslení suché výstavby a navrhování těchto konstrukcí je provedena aktualizace původních skladeb systémových konstrukcí Rigips.

- Pro položování těchto konstrukcí ve výkresu jsou zařazeny nové speciálních desek RigiStabil, Glasroc H a Habito. Dále jsou doplněny sádkartonové desky s technologií Activ´Air, které neutralizují formaldehyd v interiéru. Zařazeno v Bublinách v maskách s označením R.
- Přidány nové skladby suchých podlah RigiStabil, šachtových stěn a samonosných podhledů. Zařazeno v knihovně Skladeb podlah.
- Celková aktualizace výkresů detailů systémových konstrukcí. Zařazeno v Knihovně uživatelských bloků ve složce Detaily dle výrobců\Rigips.
- Skladby systémových konstrukcí byli rozšířeny o bezpečnostní konstrukce s deklarovanou bezpečnostní třídou RC3.

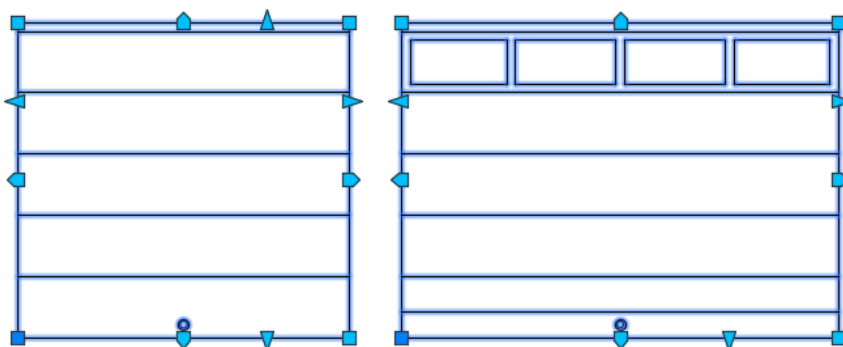
### Dynamické bloky

Do Knihovny bloků (CADKON-m) jsou zařazeny nové dynamické bloky a aktualizace bloků.

- Pohledy\Konstrukční prvky\Výplně otvorů\Dveře\_BČ.dwg - nové dynamické bloky palubkových dveří a dveří s 1/3 prosklením.

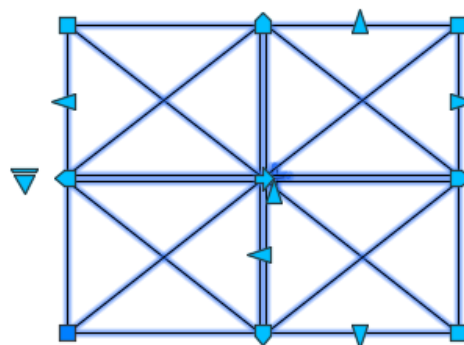


- Pohledy\Konstrukční prvky\Výplně otvorů\Dveře\_BČ.dwg - nové dynamické bloky garážových vrat s lamelami 350mm a variantou s prosvětlením.

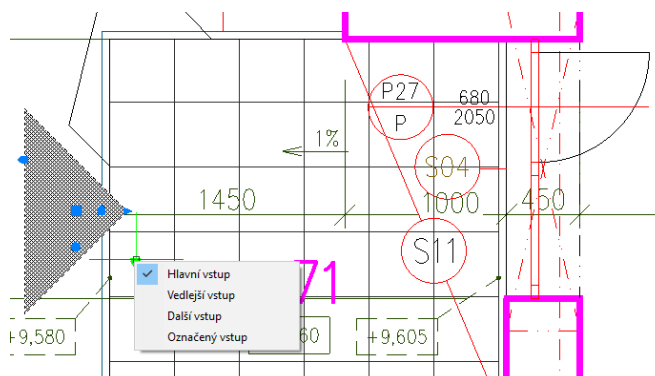


- Pohledy\Konstrukční prvky\Výplně otvorů\Dveře\_BČ.dwg - nový dynamický blok dvoukřídlových plechových vrat.

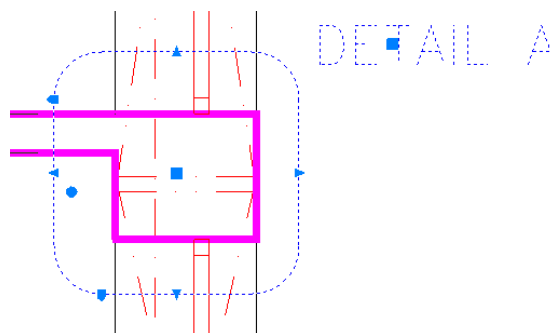
- Symboly, značky\Formáty.dwg - možnost protažení pomocných čar pro skládání do formátu A4. Pokud je rámeček formátu v netisknutelné oblasti je nyní možné protáhnout značky pro skládání a mít tak značky na tištěném výkresu.



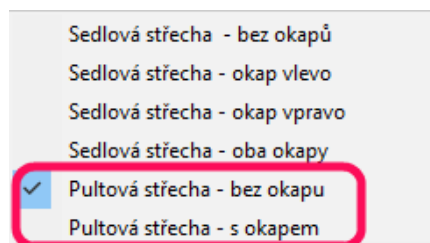
- Symboly, značky\Šipky, řez, přerušeni.dwg - nový dynamický blok šipky vstupu do objektu s nabídkou změny typu a velikosti šipky včetně textového označení.



- Symboly, značky \ Šipky, řez, přerušeni.dwg - nový dynamický blok pro rychlé označení detailu ve výkresu včetně popisu detailu.



- Pohledy\Konstrukční prvky\střechy\_BČ.dwg - pro pohled nebo řez střešním pláštěm nově přidáno zobrazení pultové střechy.





### Ostatní

- Při kreslení Otvoru s oknem je v případě zobrazení rámu okna (volba Kreslit rám) hodnota odskoku nyní počítána k kraji tohoto rámu a ne již k první hraně zasklení.
- Funkce „Odečtení schématu okna a dveří“ generuje novější typ objektu křivka, místo staršího typu objektu 2D křivka.
- Schodiště se nově generuje typem objektu „Křivka“, místo staršího typu objektu „2D Křivka“.
- Funkce na načtení schématu z výkresu a uložení schématu do knihovny umí pracovat také se starším typem objektu 2D křivka.
- Při použití funkce „Popis místností bodem“ se nově dočasně potlačí UCHOP pro snadnější určení hranice.
- Do Startu CADKONu bylo přidáno nové měřítko 1:75. Nově lze v souboru CADKONLT.DAT u položky SCALES přidávat další měřítka.

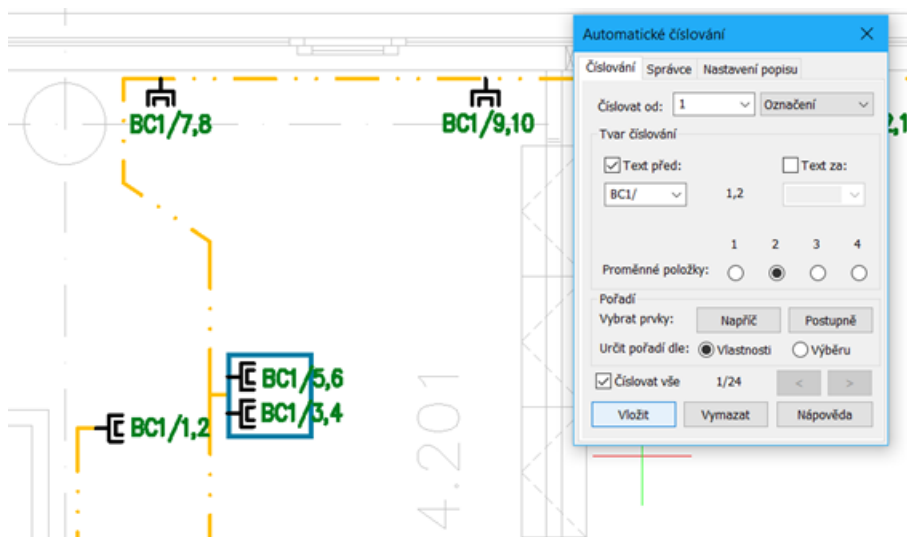
## Novinky pro CADKON TZB

### Nová funkce pro automatické číslování

(Platí pouze pro CADKON na platformě plného AutoCADu).

Zcela nová funkce pro automatické číslování, která umožňuje:

- Průběžné číslování více položek.
- Jednorázové očíslování všech prvků.
- Postupné číslování s průběžným umísťováním textů ve výkrese.
- Snadné editace a změny v již očíslovaných položkách.
- Správce již očíslovaných položek a dohledávání duplicit.



### Řezy kanalizace v podlažích

- Byla zvětšena tolerance pro nepřesné napojení zařízení a stoupaček na křivku. Program nyní akceptuje nepřesnost do max. 25 jednotek. Toleranci je možné nastavit (zvětšit/ zmenšit) v souboru TzbPlumbingCut.DAT, v sekci PlumbingItemTol=25.
- V souboru TzbPlumbingCut.dat/ v sekci „STAND\_DIM\_MIN“ je možné definovat, do jaké dimenze se budou redukovat stoupačky. Výchozí hodnota je DN70.

### Výpočty vody a cirkulace

- Automatické doplnění vlastnosti izolace potrubí (po provedení výpočtu).

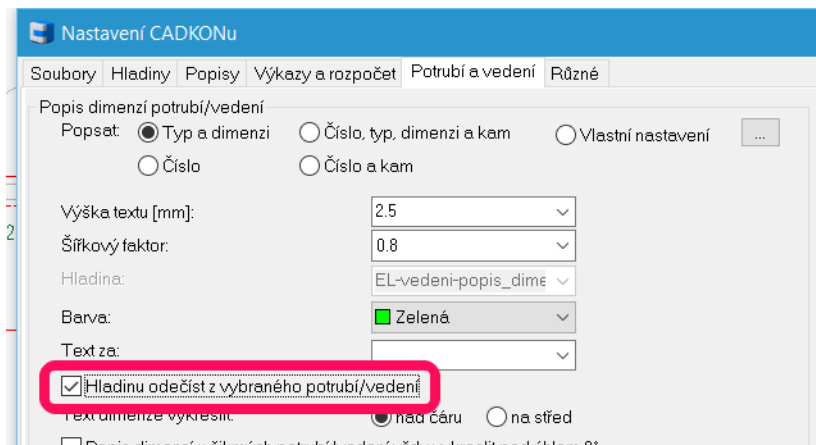
### Svislé schéma (řez) otopné soustavy

- Ošetření špatného výběru entit ve výkrese (pořadí výběru, výběr samotných úseček atd.).
- Pokud výkres při exportu do PROTECHu (DIMOS) obsahuje chyby, tak se tyto chyby znázorní ve výkrese pomocí revizních obláčků.

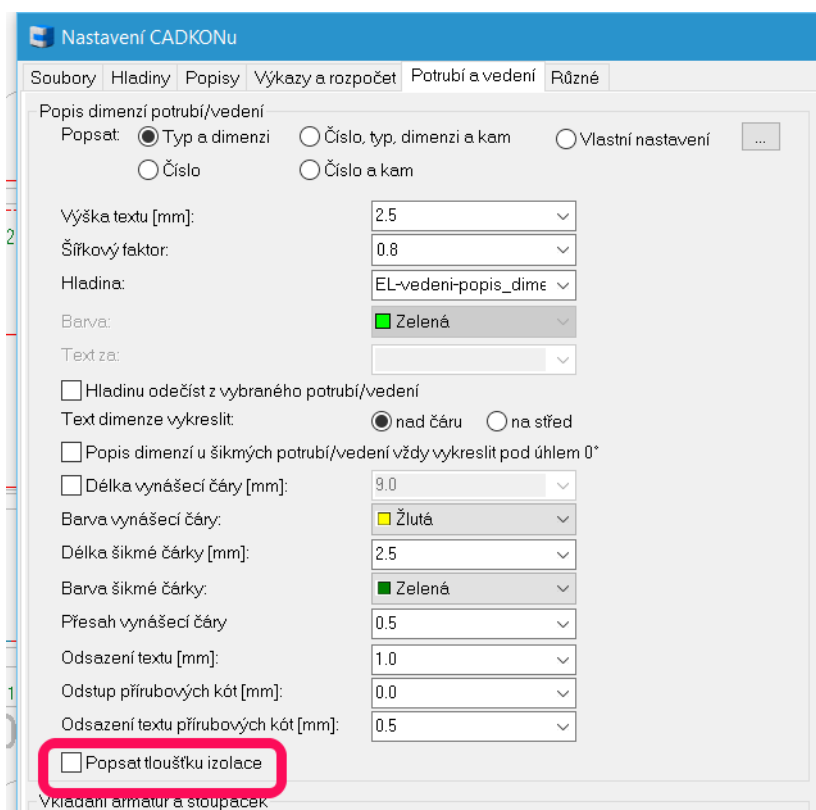
### Popisy ve výkrese

- Funkce pro přečíslování nyní pracuje s texty typu DTEXT i MTEXT.

- Při popisu dimenzí potrubí/vedení je nyní možnost automaticky odečíst hladinu z popisovaného potrubí/vedení. Hladina popsané dimenze např. vody a plynu je potom odlišená.

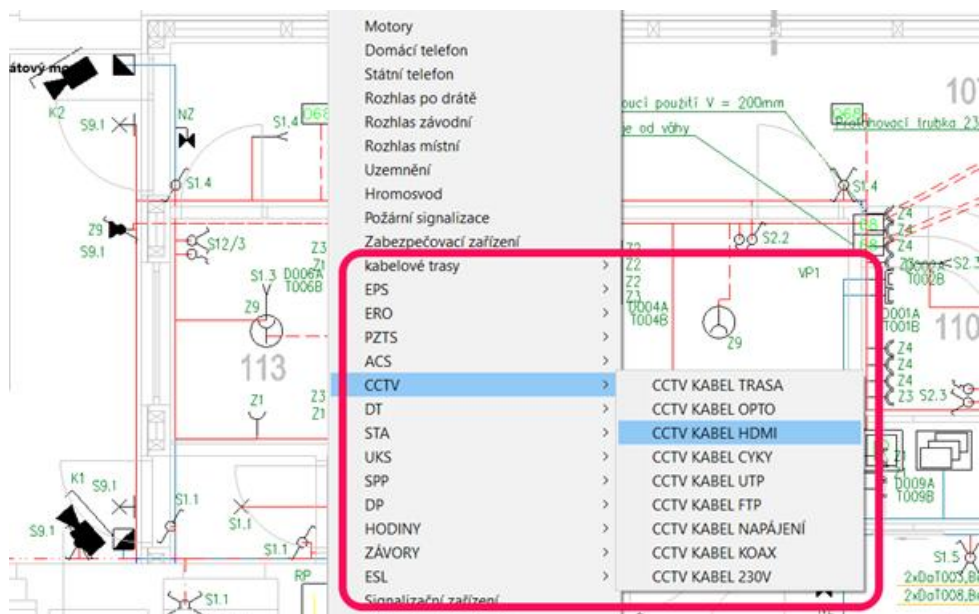


- U popisu dimenze potrubí lze nyní vpsat také tloušťku izolaci potrubí.

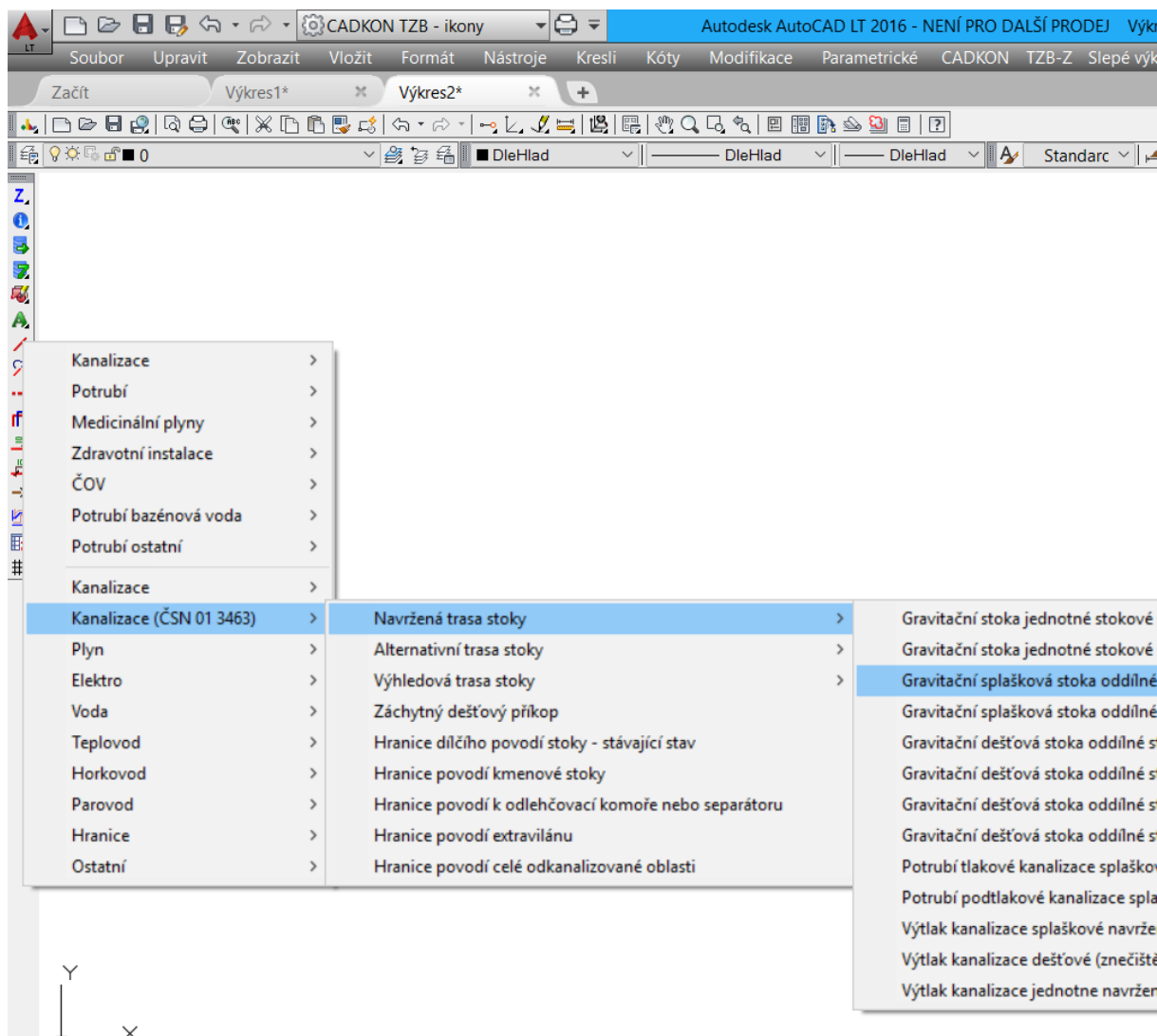


### Vlastnosti potrubí/vedení

- Výrazné rozšíření nabízených elektro kabelů, jejich typů, dimenzí, přednastavení nejpoužívanějších vlastností atd.



- „Vedení - přiřadit vlastnosti“ nově pracuje se starým typem objektu 2Dkřivka. 2Dkřivka je po provedení příkazu převedena na novější typ objektu „Křivka“.
- Potrubí/ vedení přiřadit vlastnosti – změněn vstup funkce. Pokud neproběhl Start CADKONu, je automaticky Start CADKONu vyvolán.
- Při použití funkcí Kopírovat vlastnosti vedení/ sdružené vedení je pro lepší přehlednost zvýrazněn vybraný objekt.
- Podpora kreslení vedení inženýrských sítí kanalizačních stok dle ČSN 01 3463.

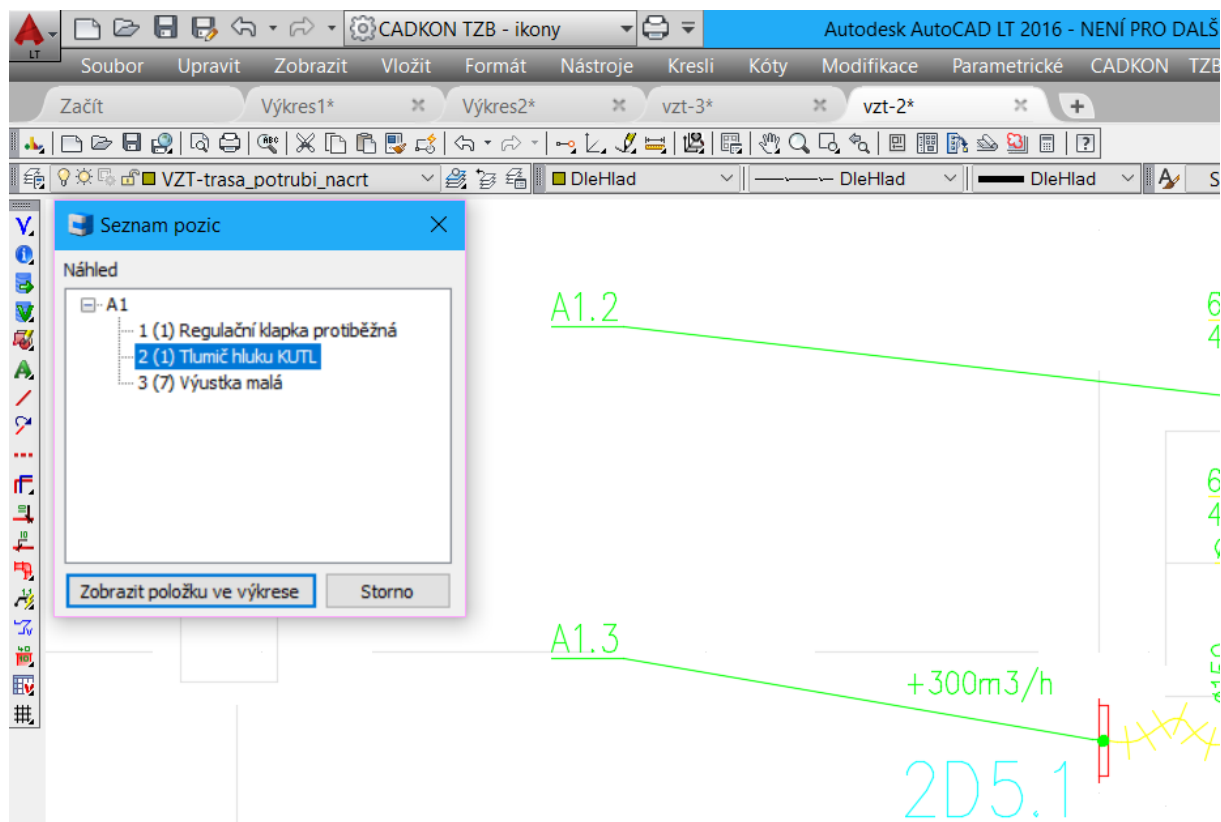


### Pozicová čísla

Přepracovaná funkce „správce pozic“, pro přehlednější a rychlejší hledání pozic ve výkrese.

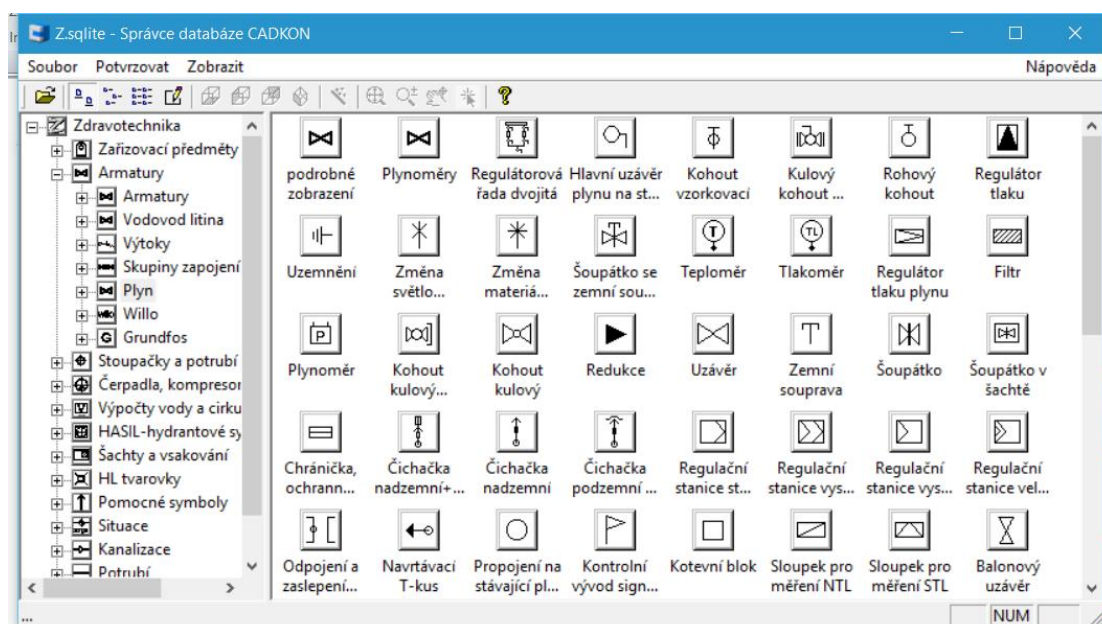
Jedná se především o:

- Změnu dialogového okna na nemoďální
- Zobrazené pozice v seznamu lze dohledávat násobně (pokud je např. stejná pozice ve výkrese několikrát, potom se při hledání ve výkrese postupně provede zoom na každou pozici)

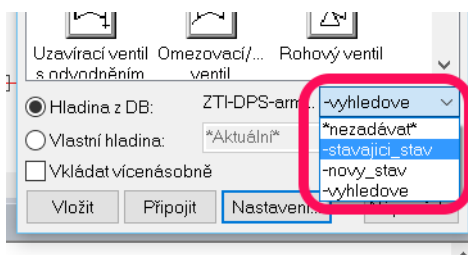


### Makroeditor a databáze

- Rozšíření a úpravy značek pro plyn.
- Rozšíření a úpravy značek armatur pro kotelny a strojovny.
- VZT tvarovky – byl přejmenován parametr Délka 2 na „Zasunutí (m)“.
- VZT tvarovky - pro odbočky/ rozbočky hranatého potrubí byly doplněny bloky v pohledu D.
- VZT tvarovky - do hranatého potrubí byla zařazena nová tvarovka Odbočka 1 s kruhovým nastavcem a Odbočka 2 s kruhovým nastavcem.
- Rozšíření databáze značek pro EPS, ERO, CCTV, DT atd.
- Byly vylepšeny filtry Makroeditoru pro výrobce a dimenzi. Nastavení filtrů se nově ukládá pro každou profesí TZB samostatně.
- Filtr výrobce zobrazuje výrobce pouze dané profese TZB, nikoli všechny výrobce.
- Okno pro vyhledávání a nastavení si pamatuje svojí pozici. Navíc při vyhledávání skočí kurzor přímo do pole pro rychlé hledání.
- Byl změněn způsob volání Správce databáze během funkce Uložit prvek do Makroeditoru. Volání je spolehlivější a rychlejší.
- Přidány stovky nových ikon pro jednodušší a přehlednější práci s databází značek.



- Nová možnost rozlišit v hladině vloženého prvku např. stávající stav, nový stav atd.



### Ostatní

- Do Startu CADKON bylo přidáno nové měřítko 1:75. Nově lze v souboru cadkonlt.dat/ v sekci „SCALES“ přidávat další měřítka.
- Připraveny nové typy čar pro kanalizační potrubí od výrobce Wavin. Tyto typy čar lze samozřejmě použít i pro obecné značení kanalizace.

### LEGENDA KANALIZACE:

— AS —	— AS —	— AS —	WAVIN AS
— HD PE —	— HD PE —	— HD PE —	WAVIN HD PE
— HT —	— HT —	— HT —	WAVIN HT
— KG —	— KG —	— KG —	WAVIN KG
— KG 2000 PP —	— KG 2000 PP —	— KG 2000 PP —	WAVIN KG 2000 PP
— SiTech —	— SiTech —	— SiTech —	WAVIN SiTech

- Pro příkaz „Vložit do přímého kusu potrubí“ byla upravena funkčnost. Po výběru tvarovky tvarovka automaticky zmizí, aby bylo možné lépe zadat nové body vykreslení tvarovky. Zároveň funkce automaticky odečítá 60 jednotek při použití dané funkce na tvarovku kanalizace.
- Drobné úpravy značení zadávaných jednotek (milimetry nebo metry) ve funkcích:

- Vložení odskoku kanalizace
- Základové pasy pro řezy kanalizace
- Izolace potrubí (vzduchotechnika a vytápění)
- Funkce „hromadná změna vlastností“ nyní např. u stoupaček, otopných těles... automaticky nabízí některé vlastnosti výběrem z roletky (typ připojení, způsob zakončení...).
- Při použití funkce „Popis místností bodem“ se nově dočasně potlačí UCHOP pro snadnější určení hranice.
- Funkce Rastr místností-vymazat nemění při použití funkce aktuální hladinu. *(Platí pouze pro CADKON na platformě plného AutoCADu).*
- Příkazy pro kreslení slepých výkresů v ribbonech a toolbarech byly přeuspořádány. Menu TZB neobsahuje nově žádné stavařské funkce. Stavařské funkce jsou přehledně uspořádány v samostatném menu.
- Příkazy pro číslování byly přesunuty do ribbonů a toolbarů pro popisy. Všechny příkazy jsou přehledně umístěny v jednom nástrojovém panelu.



## Vyřešené problémy CADKON Stavební konstrukce

---

### Popisy místností

- Opraveny masky popisů místností, ve kterých nebyl funkční parametr nového řádku, pokud byl předchozí parametr popisovaného prvku prázdný.
- Oprava funkcí na aktualizace ploch podle křivek. V některých specifických případech funkce nedokázaly spočítat plochu ohraničující křivky.

### Svislý řez

- Oprava generování svislého řezu otvoru s dveřmi s úhelníkovou zárubní se zalomeným nadpražím.
- Oprava generování umístění rámové zárubně v řezu v zalomeném nadpraží
- V některých specifických případech se v řezu generovaly nesmyslné velmi dlouhé úsečky končící v počátku souřadného systému.

### Ostatní

- Funkce „Nastavení parametrů otvoru podle“ v některých případech nepřevzala správně parametr typ otvoru.
- „Hromadná editace výplní“ špatně vykreslila stranu otevírání dveří, pokud na dveřích byly uživatelské úpravy.
- Popis schodiště, popis prostupů, popis rastru nerespektoval aktuální styl textu a text byl vždy vytvořen stylem Standard.
- Kótování otvoru s nastavenou volbou "Vložit jako druhou kótu" nerespektovala aktuální USS a kóta byla vložena vždy vzhledem ke GSS.
- Při vytváření šraf pomocí funkce "Šraf do CADKON hladiny" docházelo vždy k nastavení asociativity šraf. Nyní se asociativita řídí dle nastavení v dialogu šraf.

## Vyřešené problémy CADKON TZB

### Trasa kanalizace

- Opraveno špatné generování trasy kanalizace od výrobce Geberit, pokud byla v trase použita redukce.

### Řezy kanalizace v podlažích

- Na specifických výkresech funkce „Řez kanalizace v podlaží“ hlásila smyčky a trasa se nevykreslila.
- Oprava návrhu dimenzí u obecných vtoků.
- Oprava správného vykreslení u větví, které se od jedné stoupačky několika násobně rozdělují.

### Rozvinutý řez kanalizace

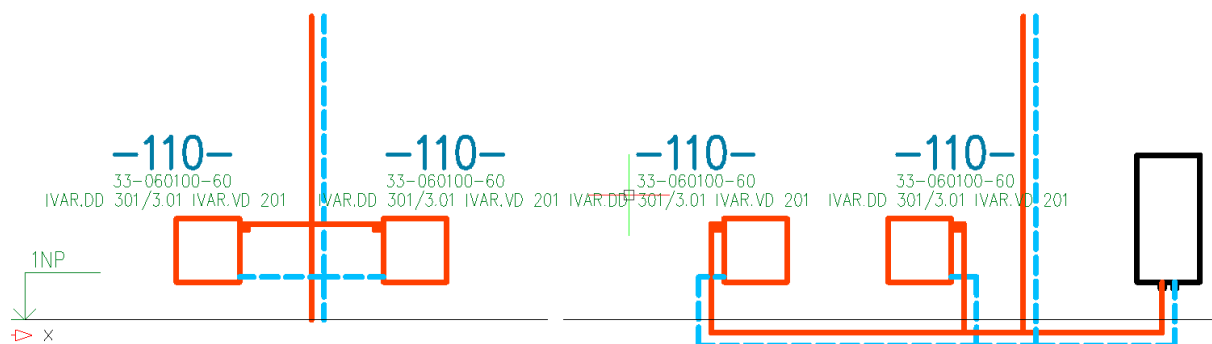
- Pokud bylo označení větve trasy kanalizace delší než 7 znaků, docházelo k neúplnému generování řezu kanalizace. Nyní může být označení větve až 32 znaků.
- Oprava správného výškového umístění řezu kanalizace, pokud je řez vytvářen včetně konstrukcí základových pásů.

### Výpočty vody a cirkulace

- Oprava vkládání potrubí s nulovou délkou na stoupačkách. Chybně se potom vykreslovala axonometrie.
- Oprava, pokud vede více čar potrubí přes sebe (překrývají se).
- Vyřešen problém správného návrhu dimenzí potrubí v soustavě, kde je umístěno více zásobníků/ohřivačů vody.

### Svislé schéma (řez) otopné soustavy a PROTECH

- Vyřešeny problémy při exportu do programu DIMOS.
- Oprava nesprávného vykreslení bočních napojení otopných těles.



### Makroeditor a databáze

- Opraveny všechny redukce s názvem „dlouhá“ u výrobce Geberit, kde byl špatně nadefinován vkládací bod.
- Oprava odbočky Wavin HD PE pro dimenzi 110. Při použití dané tvarovky v trase kanalizace se objevovala chyba, že nebyla nalezena.

- Makroeditor – funkce Připojit špatně odečítala rozměry z vloženého makra, pokud byl nastaven jiný pohled než A.
- Oprava definice bloku „Koleno s vodícími plechy“ se kterým špatně fungovala funkce „Přímý kus mezi 2 body“.
- Přednastavení dimenzí a preferovaných výrobců si nyní program pamatuje i při dalších spuštěních CADKON TZB.
- V databázích všech profesí TZB upraveno správné filtrování výrobců.
- Opraveno náhodné skrývání okna Makroeditoru.
- Vyřešen problém se spuštěním programu „správce databáze“ na některých počítačích.

### Vlastnosti potrubí/vedení

- Oprava správné funkčnosti pokud je vybrána „2D křivka“ vytvořená při zapnuté proměnné PLINETYPE na hodnotu 0. V těchto případech CADKON „2D křivku“ automaticky převede na klasickou křivku.
- Pro elektroinstalace přidány do nabídky vlastností vedení také venkovní sítě.

### Ostatní

- Oprava správného natočení popisů dimenzí potrubí/vedení při nastaveném uživatelském souřadném systému.
- Oprava chybného ukládání posledních zadaných hodnot v rámci příkazu „Potrubí/vedení přiřadit vlastnosti“.
- Vyřešen problém s umístěním dialogových oken při používání dvou monitorů (po odpojení druhého monitoru nebyla tato okna vidět).
- Oprava u mnoha funkcí, kdy se funkce po prvním špatném výběru ve výkrese ukončila. Nyní funkce pokračují dále a umožní provést další výběr ve výkrese.
- Oprava nestability některých funkcí CADKONu po několikátém spuštění.
- Optimalizováno využití paměti RAM při dlouhodobém používání CADKONu TZB.
- Kótování otvoru s nastavenou volbou "Vložit jako druhou kótu" nerespektovala aktuální USS a kóta byla vložena vždy vzhledem ke GSS.
- Vyřešeno správné fungování přepínačů v kalkulačce pro výpočty vzduchotechniky.
- Pokud výkres neobsahoval žádnou pozici, v některých případech došlo k selhání funkce Seznam pozic.
- Při aktualizaci pozic se neaktualizoval styl textu, pokud byl změněn.
- Byla opravena funkčnost Automatického číslování – texty. Po nastavení se nevloží žádné číslo.
- Oprava nabízených typů potrubí/vedení pomocí funkce „náčrt“. (Platí pouze pro CADKON na platformě plného AutoCADu).
- Oprava správné funkčnosti pro automatické číslování.
- Oprava „rozhození“ pozic. Čísel ve výkrese po použití příkazu RECOVER.
- Opraveno fungování vymazání původní křivky při vytváření trasy potrubí.
- Odstraněna nestabilita funkcí CADKONu nainstalovaného pro Autodesk CIVIL 3D.
- Vyřešení nefunkčnosti vytváření elektro schémat na některých výkresech.

## Technická podpora

---

V případě technických potíží s instalací či funkčností CADKONu 2017 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>

CADKON a logo CADKON jsou registrované obchodní známky firmy AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

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

© Copyright 2016 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

Zpracovala firma GRAITEC s.r.o. 16.11.2016