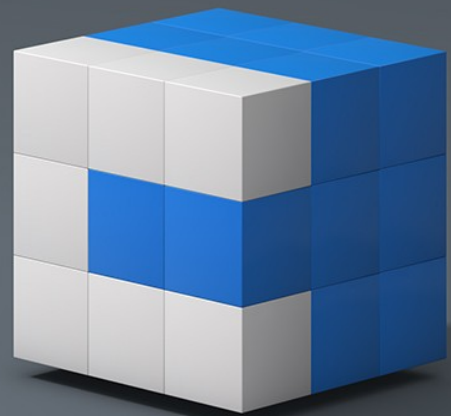


Novinky

CADKON 2016.1

CADKON
2016.1



www.graitec.cz

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

Novinky CADKONu 2016

Tento dokument obsahuje podrobný přehled novinek, vylepšení a výpis oprav CADKONu Stavební konstrukce a CADKONu TZB verze 2016.1 oproti verzi 2016.

Nová verze CADKON 2016.1 obsahuje nové funkce a vylepšení, na základě připomínek Vás uživatelů.

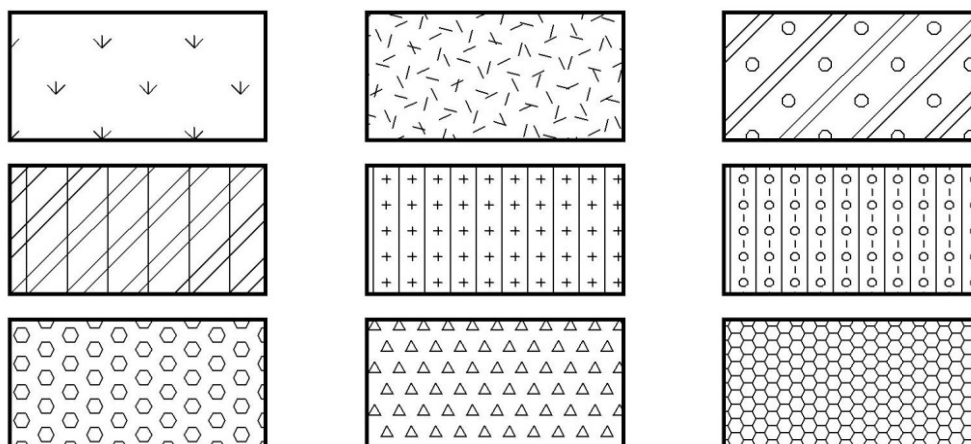
Obsah:

Novinky pro CADKON Stavební konstrukce.....	3
Novinky pro CADKON TZB	4
Vyřešené problémy společné pro CADKON Stavební konstrukce a CADKON TZB	8
Vyřešené problémy CADKON Stavební konstrukce.....	8
Vyřešené problémy CADKON TZB	8
Technická podpora	12

Novinky pro CADKON Stavební konstrukce

Šrafovací vzory dle ČSN 01 3406

Na základě aktualizované normy ČSN 01 3406 (označování stavebních hmot v řezech), která nahrazuje normu ČSN 01 3406 z 1987-05-11, byly aktualizované šrafovací vzory CADKON+.



- Bylo doplněno 10 nových šraf dle nově vydané normy pro označování stavebních hmot v řezech. Např. nové šrafy na šrafování zeminy, sendvičových konstrukcí, betonu a izolací.
- Došlo k přejmenování některých šraf kvůli snadnějšímu dohledávání v seznamu šrafovacích vzorů. Skupiny šraf začínají např. názvem (zdivo/ zem/ izol apod.)
- Byly aktualizovány některé náhledové snímky šraf, pro lepší čitelnost šrafovacího vzoru v dialogu šraf.

Překlady

Byla změněna tolerance v automatické nabídce vyhovujících prefabrikovaných překladů z 30mm na 100mm. Program tak nyní při návrhu skladby překladů nabízí více vyhovujících překladů nad daný otvor.

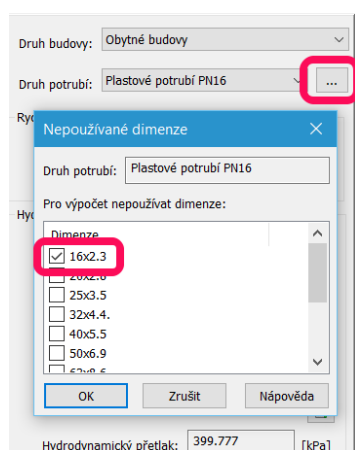
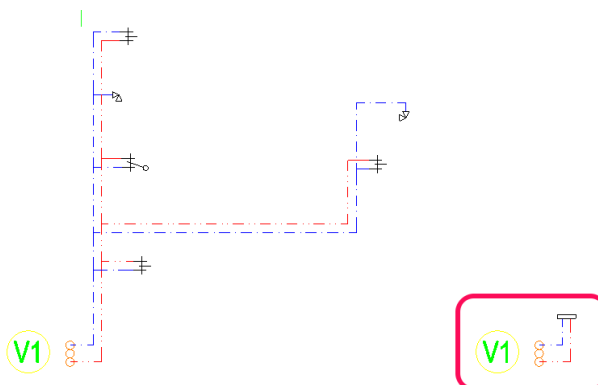
Solid

U funkce „Solid hranice“ se nově dočasně vypínají úchopové body, kvůli jednoduššímu zadání bodu uvnitř hranice.

Novinky pro CADKON TZB

Výpočty vody a cirkulace

Nová možnost provádět výpočet pouze páteřní sítě, kde je konec určen bytovým vodoměrem. Na symbol zakončení pře každým bytem stačí pouze zadat počty zařizovacích předmětů, které bude výpočet zahrnovat.

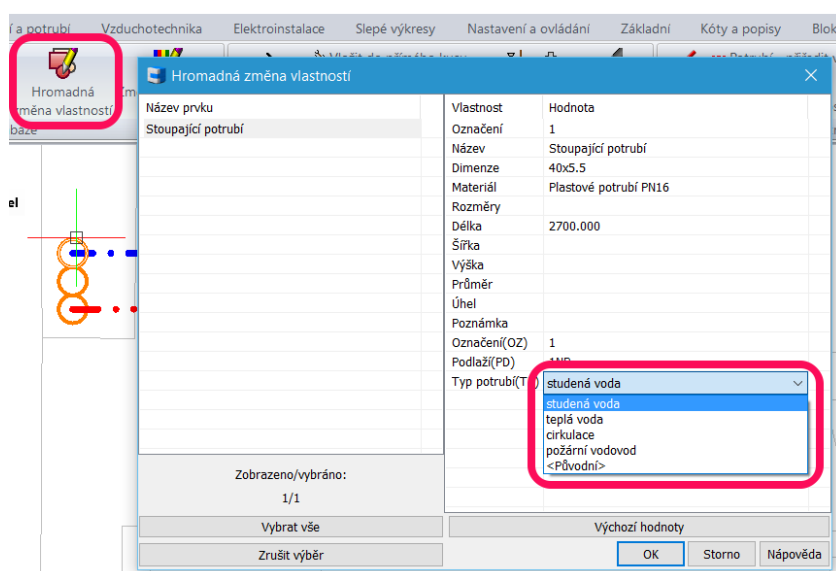


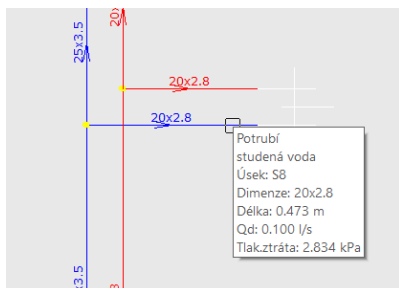
Možnost

přednastavit dimenze, které se mají při výpočtu používat. Zamezíte tím např. navrhování malých dimenzí, jako je např. 16x2.3. Tyto dimenze lze přednastavit pro každý druh potrubí jiným způsobem.

Pokud je na koncovou baterii s dvěma výtoky připojeno pouze jedno potrubí, tak program na tuto chybu upozorní a zobrazí ji.

Snadnější opravy a změny při nastavení typu potrubí na stoupačkách pomocí funkce „hromadná změna vlastností“.

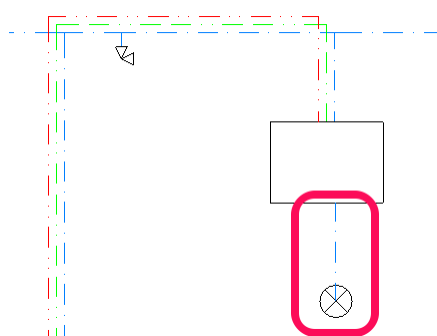




Prodloužena doba zobrazení „tool tipu“ v náhledovém okně, aby při přeježdění myší přes potrubí tyto informace stále neproblikávali. Vlastní nastavení lze také provést v souboru TzbPlumbingCalc.DAT, položky Tooltip...

Nová možnost připojení studené vody do zásobníku. Není již tedy nutné připojovat studenou vodu z venkovního řádu do vnitřního rozvodu.

Nově se v náhledovém okně pro výpočet používají stejné barvy potrubí, jaké jsou použity v půdorysných rozvodech ve výkrese. Pokud jste si tedy změnili barvu modré studené vody, protože byla na černém pozadí špatně vidět, projeví se to i v okně pro výpočet.



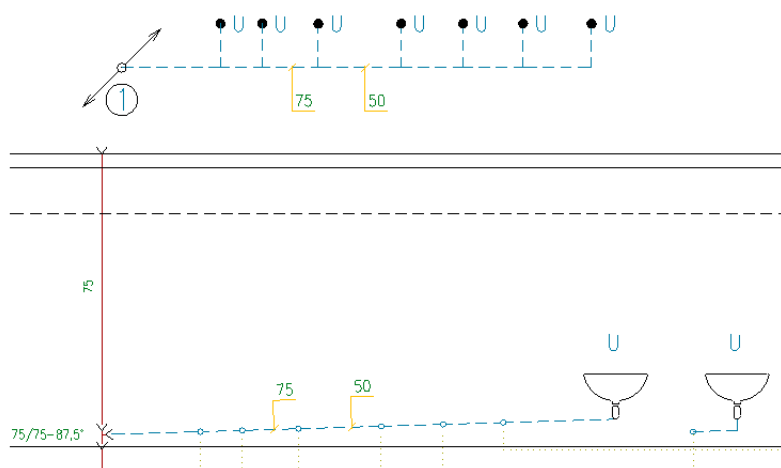
Možnost nastavit barvu pozadí náhledového okna z „nastavení CADKONu > karta Různé > Barva pozadí náhledů...“.

Zobrazení průběhu (zpracovávání) na velkých výkresech.

Kanalizace

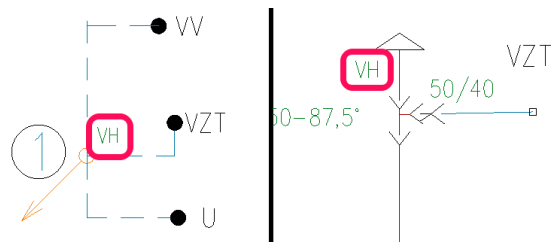
Navýšena hodnota pro toleranci úhlů pro kolena ve funkci „trasa kanalizace“. V některých případech program hlásil, že nenalezl odpovídající tvarovky.

Řez kanalizace v podlažích

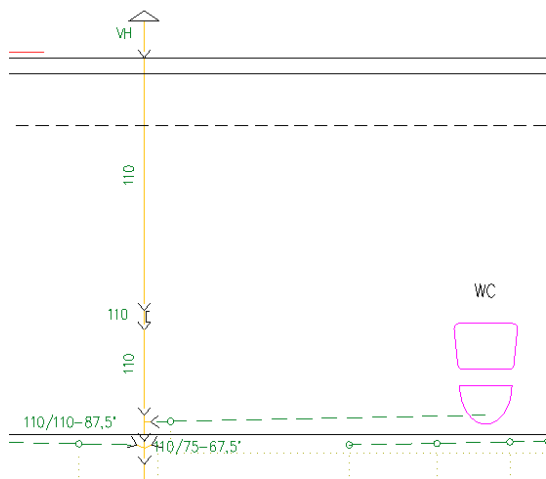
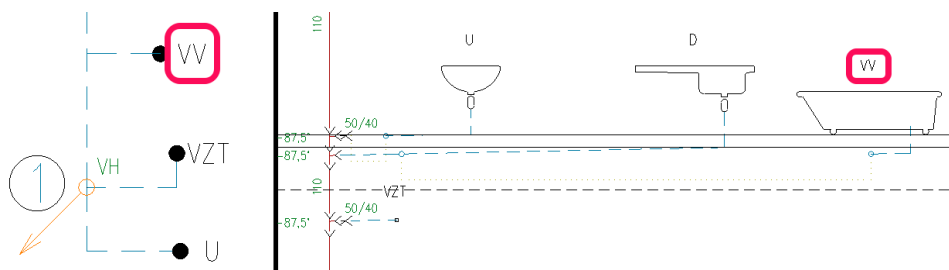


Mnoho změn v automatickém návrhu dimenzí potrubí v rámci jedné větve. Jedná se o přebírání minimálních dimenzí z zařizovacích předmětů, rozčlenění jedné větve na různé dimenze, vzhled a způsob vykreslení řezu a mnoho dalšího.

Označení u koncové stoupačky se nyní ve výkrese popíše v půdorysu i řezu kanalizace. Barvu, velikost text atd. ovlivníte v kartě „nastavení popisu“.

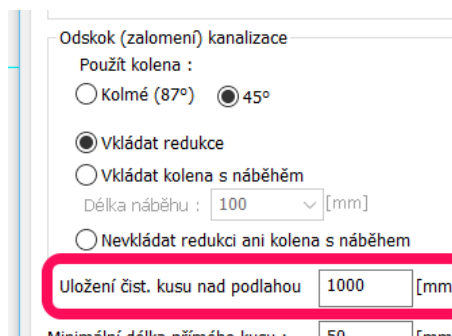


Po vytvoření řezu kanalizace se nyní označení zařizovacích předmětů automaticky zobrazí jako popis i v půdorysech. Barvu, velikost text atd. ovlivníte v kartě „nastavení popisu“.



Pro napojení odvětracího potrubí se nyní automaticky použije dimenze z poslední odbočky nebo maximální dimenze 110.

Nad každý odskok kanalizace se automaticky vloží čistící kus dle platné ČSN.

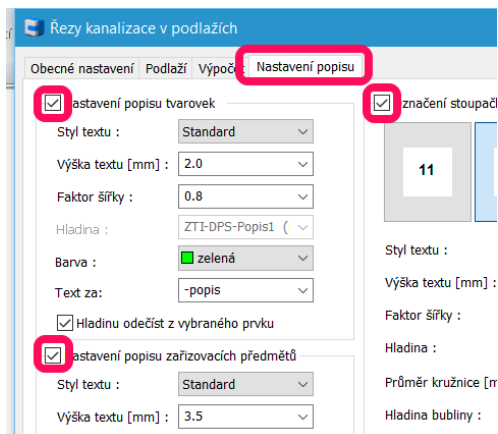


V kartě „nastavení popisu“ lze nyní jednoduše pomocí „zatržitek“ nastavit, zda se popis bude/nebude vkládat do výkresu.

Přednastaven minimální spád na 3%.

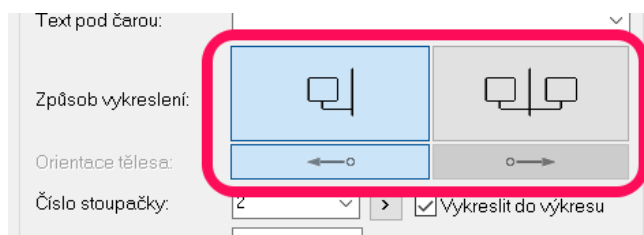
Upraveny barvy a hladiny pro bubliny označení stoupaček, aby odpovídali zobrazení v půdorysech.

Na půdorysné křivky znázorňující odskok kanalizace se nyní nově uloží informace o materiálu, typu atd.



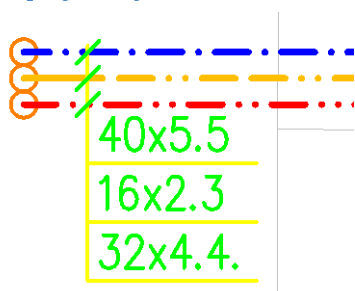
Otopné soustavy

Výrazné zjednodušení vytváření půdorysných rozvodů. Jedná se především o rychlé určení typu pro svislý řez a strany vykreslení. Odpadá tím zdlouhavé určování typů svislých řezů, vybírání a hlídání stran vykreslení a mnoho dalšího.



Při exportu z CADKONu do DIMOSu od společnosti PROTECH, si můžete nastavit pozadí náhledového okna („nastavení CADKONu > karta Různé > Barva pozadí náhledů...“).

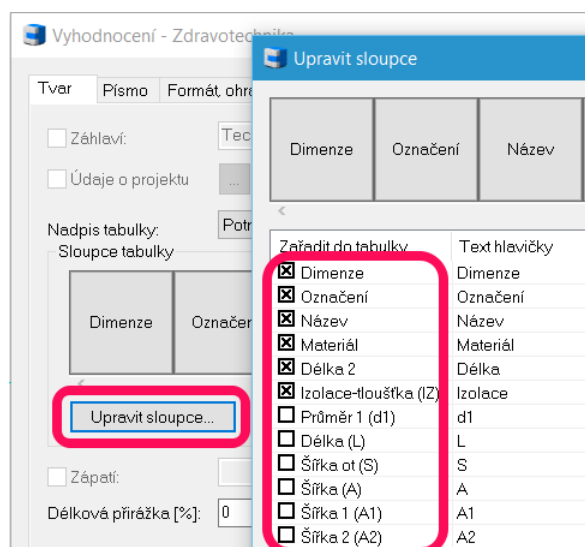
Popisy ve výkrese



Automatické dodržování minimálních odstupů (odsazení) popisů dimenzí potrubí/vedení pro lepší čitelnost ve výkrese (funkce „popis dimenzí potrubí/vedení II“).

Výkazy materiálu

Pro větší přehlednost se nyní při vytváření vlastního vzhledu tabulek zobrazují plné názvy vlastností (ne pouze jejich označení. Jedná se např. o vlastnosti otopných těles, armatur, zařizovacích předmětů atd.



Databáze značek a výrobců

Do databáze lze nově vkládat prvky, které obsahují SPLINE křivky.

Rozšířena databáze zařizovacích předmětů pro řezy kanalizace a upraveny hodnoty „DU“ (výpočtový odtok) dle ČSN.

Doplněna značka požárního ventilu pro výpočty vody a cirkulace.

U koncové stoupačky pro kanalizaci doplněna varianta nastavení přívzdušňovacího ventilu.

Zařazeny vsakovací nádrže výrobce Nicoll.

Zařazeny nové značky pro LPS (systémy ochrany před bleskem).

Aktualizace výrobců ELEKTRODESIGN a ATREA.

Ostatní

Při použití funkce „aktualizace plochy výběrem křivky“ pro popisy místností (podpora stavebních slepých výkresů) po dokončení nezmizí vybraná křivka.

Vyřešené problémy společné pro CADKON Stavební konstrukce a CADKON TZB

- Při chybném výběru během příkazu „Spojení úseček“ se změnila vlastnosti vybraných objektů – změnila se barva objektu, typ čáry nebo tloušťka.

Vyřešené problémy CADKON Stavební konstrukce

- Oprava problému při uložení bloku do knihovny, který obsahuje šraf. Blok nebylo možné vložit – docházelo k selhání programu nebo se blok vložil se špatnou geometrií.
- Byla odstraněna chyba, kdy ve specifických případech docházelo k selhání funkce „tabulka překladů“.
- V některých případech docházelo při editaci otvoru, ke špatnému načítání výšky parapetu otvoru.
- Ve funkci „Překlad“ a „Překlad 3-mi body“ nedocházelo k uložení zadaných hodnot výšky uložení překladu.
- V některých případech se špatně generoval řez francouzským oknem (v závislosti na směru pohledu).
- U francouzského okna, pokud je rám dveří umístěn za hranu zalomeného ostění, docházelo při editaci tohoto otvoru k chybné změně parametrů šířky dveří a odskoku dveří.
- U schodiště nešla zadat délka podesty a šířky zrcadla odměřením z výkresu.
- Pokud ve výkresu jsou skladby překladů, které jsou obsahově rozdílné, ale mají stejné číslo označení, tak tabulka tento rozdíl ignorovala a vypisovala pouze jeden typ skladby.
- Do dialogu pro zadání odskoku okna a dveří, bylo implementováno automatické uložení zadaného hodnoty, bez nutnosti potvrzení hodnoty pomocí Enter.

Vyřešené problémy CADKON TZB

Potrubí

Oprava správné funkčnosti vkládání armatur do potrubí (pomocí tlačítka „připojit“).

Oprava vkládání armatur ze skupiny pro výpočty vody a cirkulace, kdy se špatně nastavila dimenze armatury.

Elektro kabely

Optimalizace nabídky přednastavených dimenzí kabelů (nabízí se pouze přednastavené dimenze z „nastavení CADKONu“).

Výpočty vody a cirkulace

Oprava špatného zobrazení např. stojánkové baterie v náhledovém okně.

Oprava zobrazování částí stavebního půdorysu v náhledovém okně.

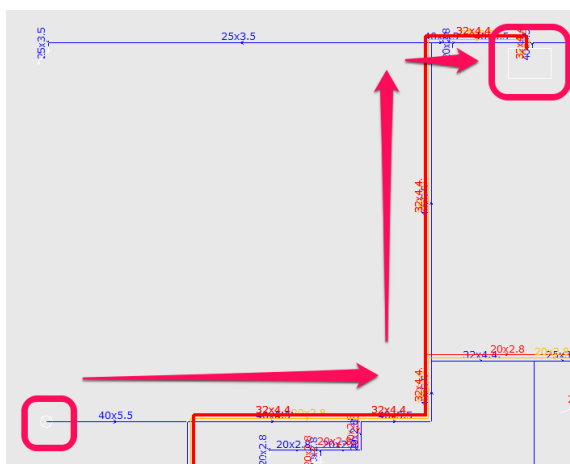
Oprava výpočtu rychlostí proudění studené vody do ohřívače.

Oprava výpočtu dimenzí při dodatečných opakovaných změnách rychlostí proudění.

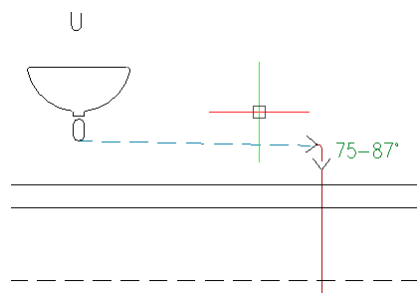
Oprava správného výpočtu a návrhu dimenzí v případě umístění ohřívače, který není přímo napojen na venkovní řád vodovodu.

Oprava správného průběhu výpočtu, pokud jsou armatury umístěné velmi blízko vedle sebe.

Oprava výpočtu dimenzí cirkulace na některých projektech.

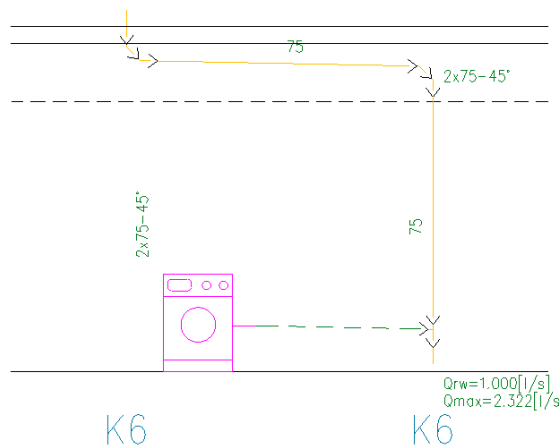


Řez kanalizace v podlažích



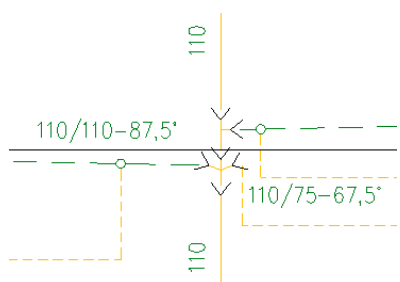
Oprava správného vykreslení řezů na některých komplikovaných a rozsáhlých výkresech.

Oprava správného napojení u stoupačky v posledním podlaží.



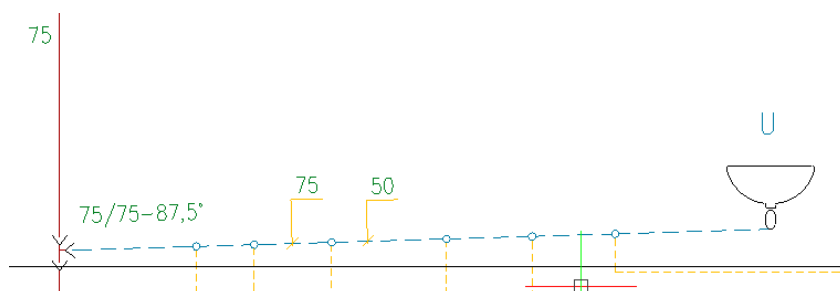
Oprava dodržování nastavené minimální dimenze pro zařizovací předměty. S tím souvisí také upravená funkčnost pro použití min. dimenze, pokud je na stoupačku připojen pouze jeden zařizovací předmět nebo celá řada předmětů.

Oprava správného vykreslení odboček pod odskokem kanalizace.



Oprava nesprávného vkládání redukci na stoupačkách. V některých případech se na stoupačce vkládaly špatné redukce, jednalo se především o místa připojení na přívzdušňovací potrubí.

Optimalizace výpočtu a návrhu dimenzí připojovacích potrubí. Výpočet nyní zohlední připojení pouze jednoho zařizovacího předmětu, celé větve s více předměty a také přednastavení používaných minimálních dimenzí.



Oprava problémů pŕodorysně se křížících potrubí, kdy program hlásí chybu smyčky.

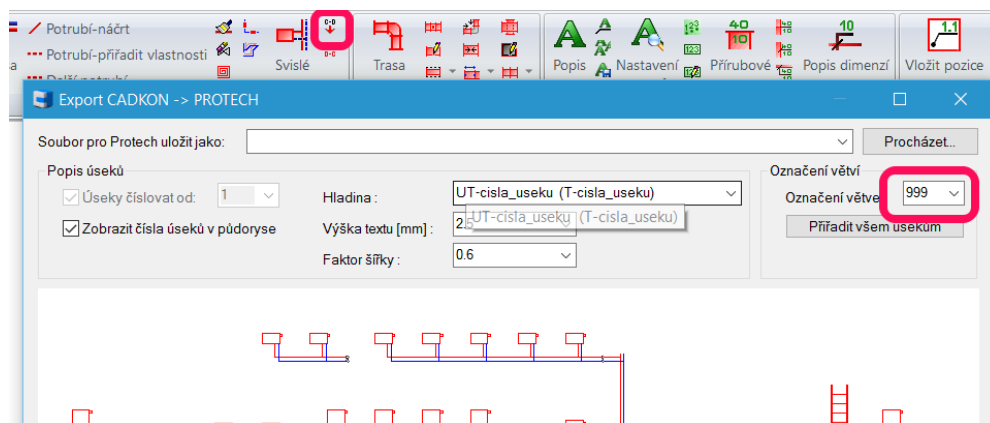
Oprava ID označení stoupaček v pŕodorysech po vykreslení řezu. Výkazy délek potrubí jsou nyní pŕesnější.

Oprava zmizení CAD entit z výkresu, které nejsou součástí pro vytvářený řez kanalizace.

Otopné soustavy

Oprava funkčnosti zadání označení větví v náhledovém okně ve funkci pro export otopné soustavy z výkresu do DIMOS (PROTECH).

Oprava vykreslení svislých řezů a následného načtení otopné soustavy při umístění kotle v horním podlaží (rozvody vedou dolů).



Axonometrie/izometrie

Oprava správného zobrazení (natočení) koncových prvků (armatury, baterie atd.).

Oprava vykreslování stropních konstrukcí.

Oprava funkčnosti položky „vkládat baterie“ na některých projektech.

Popisy ve výkrese

Oprava správného odsazení popisovaných dimenzí potrubí/vedení při změně faktoru šířky písma.

Vyřešen problém s popisy dimenzí vedení, kde docházelo ke špatnému řazení popisů jednotlivých kabelů.

Vyřešen problém s popisy dimenzí vedení, které nebylo možné popsat podle vlastní masky popisu.

Pokud bylo při pozicování zatržené nastavení „Vkládat stejnou pozici“, číslo pozice bylo vždy 1.1 místo toho, aby se nabízela poslední vložené číslo pozice.

Pokud bylo při pozicování zatržené „Vkládat rozměry“, číslo pozice bylo vždy 1.1 bez ohledu na předchozí nastavení.

Oprava správného zobrazení pozic po jejich aktualizaci.

Výkazy materiálu

Všechny vlastnosti (mimo délek a počtů kusů) se do MS Excelu přenášejí ve formátu prostého textu. Dříve mohl být problém např. s hodnotou „1/2“, které se potom v Excelu zobrazila jinak.

Oprava celkových součtů všech položek na některých výkresech.

Oprava vykazování vlastnosti rozměrů pro některé výrobce.

Databáze značek

Oprava špatného zobrazení šrafů v náhledovém okně „makroeditoru“ a ve funkci „správce databáze“. Problém byl při použití asociativních šraf.

Oprava problému při uložení bloku do knihovny, který obsahuje šraf. Blok nebylo možné vložit – docházelo k selhání programu nebo se blok vložil se špatnou geometrií.

Odstraněno dočasné zobrazení vkládaného prvku (makra) z „makroeditoru“ do výkresu.

Oprava automatického výpočtu plochy vzt tvarovky „spiro - odskok oblouk + přímý kus + oblouk“.

Byly opraveny chyby v blocích „Požární klapka“ a „Přídržný dveřní segment“, ve kterých byl špatně vytvořen šraf, který znemožňoval vložení bloku.

Opraveno špatné zařazení VZT jednotek od firmy Atrea – bloky byly chybně zařazené ve výrobci Elektrodesign.

Oprava zobrazení proti dešťové žaluzie, stěnové mřížky atd.

Aktualizace databází značek a jejich vlastností pro koncové prvky (výpočty vody) a zařizovací předměty (řezy kanalizace v podlažích).

Ostatní

Po zaoblení a zkosení potrubí/vedení (křivek) s přiřazenými vlastnostmi, funkce smazaly přiřazené vlastnosti (dimenzi, typ potrubí, izolaci atd.). Bylo nutné potrubí/ vedení znovu přiřadit vlastnosti.

Technická podpora

V případě technických potíží s instalací či funkcí CADKONu 2016.1 nás neváhejte kontaktovat prostřednictvím našeho Helpdesku.

Přihlášení: <http://helpdesk.graitec.cz/>

Registrace: <http://helpdesk.graitec.cz/Registration/Index>

Žádost o zapomenuté heslo: <http://helpdesk.graitec.cz/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. 10.2.2016