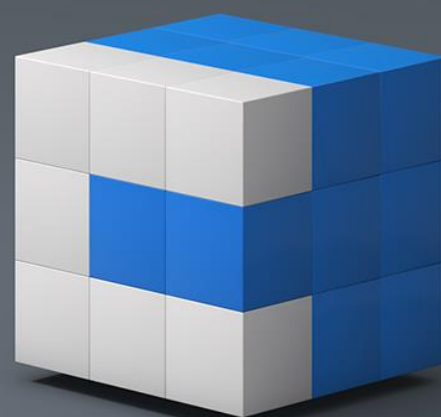


Novinky

CADKON 2018

CADKON
2018



www.graitec.cz

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

Novinky CADKONu 2018

V nové verzi CADKON 2018 naleznete řadu novinek a změn.

Mezi hlavní novinky patří nové možnosti propojení práce projektantů stavebních konstrukcí a vytápění, konkrétně podlahového vytápění. Jedná se o komplexní řešení na straně skladeb podlah ve stavební části zpracované v CADKONu Stavební konstrukce a řešení podlahového vytápění včetně výpočtů v CADKONu TZB.

Databáze pro profese TZB prošli velkou aktualizací obecných značek i výrobců, včetně vyřešení duplicitních záznamů a vlastností.

Tento dokument obsahuje podrobný přehled novinek, vylepšení a výpis oprav CADKONu 2018 oproti verzi předchozí CADKON 2017.

Obsah:

Novinky společné pro CADKON Stavební konstrukce a CADKON TZB	3
Novinky CADKONu Stavební konstrukce	4
Novinky CADKONu TZB.....	13
Vyřešené problémy společné pro CADKON Stavební konstrukce a CADKON TZB	21
Vyřešené problémy CADKONu Stavební konstrukce.....	22
Vyřešené problémy CADKONu TZB	24
Technická podpora	27

Novinky společné pro CADKON Stavební konstrukce a CADKON TZB

Nová správa licencí

CADKON 2018 využívá nově správu licencí FlexLM, namísto dosud používané správy Softlock.

Mezi hlavní výhody nové správy licencí FlexLM patří:

- Rychlá dostupnost licence.
- Odpadá nutnost žádosti o licenci – online aktivace.
- Aktivace licence pomocí licenčního čísla a aktivačního ID.
- Snadný přenos licencí mezi počítači.
- Přenos licence bez prvotní identifikace nového počítače.
- Při reinstalaci počítače se licence nejprve vrátí a následně opět aktivuje.

Kompletní informace o správě licencí jsou podrobně popsány v Instalační příručce CADKONu.

Instalace

- Možnost instalace CADKONu na produkty Autodesku verze 2018. Výpis všech podporovaných produktů Autodesku naleznete v Instalační příručce CADKONu.
- Nově možnost instalace CADKONu na Advance Steel 2018.
- Zrušena podpora instalace CADKONu na verze 2010, 2011 a 2012 produktů Autodesku.

Start CADKONu

- Při Startu CADKONu se nově řídí font stylu písma Standard dle nastavení v šabloně cadkonlt.dwg (instalace nad AutoCADem LT) nebo cadkon2d.dwg (instalace nad plným AutoCADem). Šablona je umístěná v instalačním adresáři CADKONu, ve složce Template (např. C:\Program Files\AB Studio\CADKON STAV 2018\cs\Template).

Šablona slouží nejenom k nastavení výchozích stylů textů, ale také kótovacích stylů, stylů tabulek, multiodkazů atd. Před případnou uživatelskou změnou, doporučujeme výchozí šablonu zálohovat.

Novinky CADKONu Stavební konstrukce

Skladby podlah

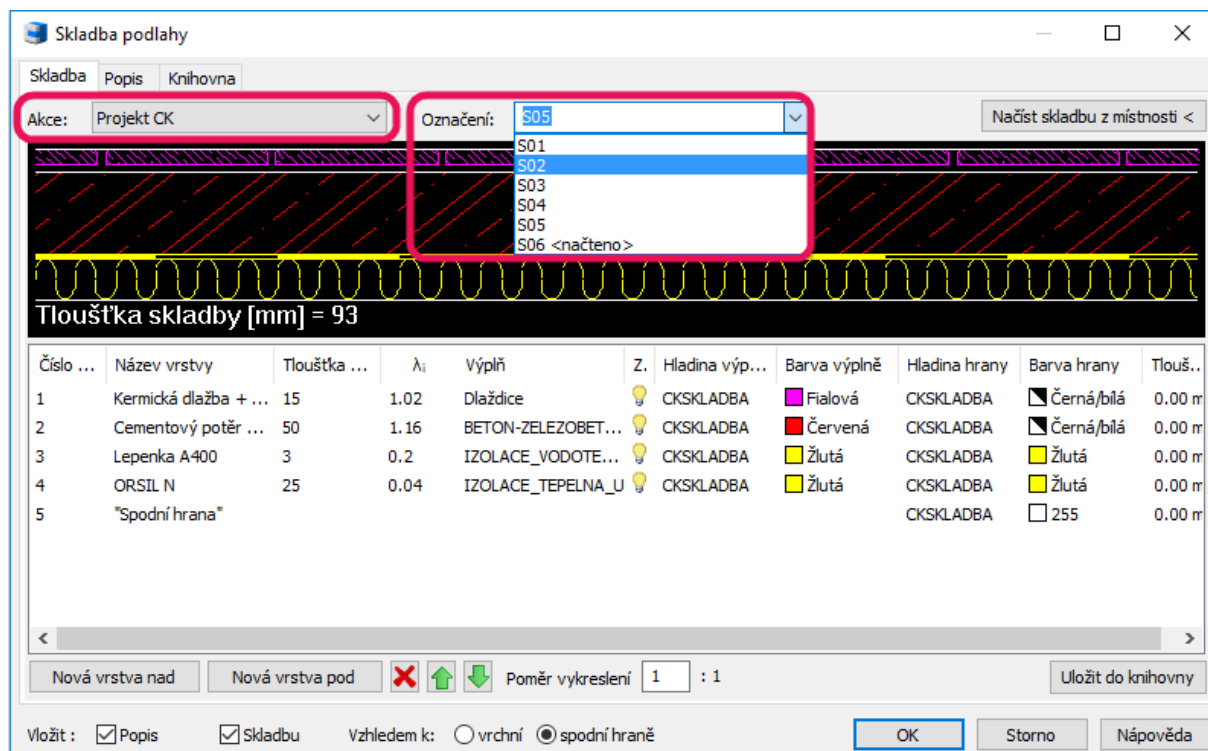
Řada vylepšení a novinek týkajících se vykreslování skladeb podlah do výkresu a jejich napojení na místnosti. Většina novinek se týká zpracování požadavků z praxe, druhou rovinou provedených vylepšení je napojení a využití skladeb podlah na nové podlahové vytápění CADKONu TZB. Tímto je vytvořen plynulý pracovní postup mezi projekcí stavebních konstrukcí a projekcí vytápění.

Hlavní novinky ve skladbách podlah:

- Přehled o použitých skladbách v projektu.
- Rychlé připojení a úpravy skladeb v místnostech.
- Společná knihovna skladeb CADKON Stavební konstrukce a CADKON TZB.
- Odpadá problém chybějící knihovny.
- Načtení skladby z popisu místnosti.
- Knihovna vzorových skladeb.
- Nové možnosti nastavení parametrů vrstev skladby.
- Označení vykreslené skladby bublinou.
- Rozšířené úpravy vykreslených skladeb.

Přehled o použitých skladbách v projektu

Konstrukce skladby, její definice jednotlivých vrstev a vlastností se nově ukládá pod zadaným označením skladby do nové knihovny projektu (akcí). Zde se automaticky ukládají všechny skladby vykreslené do výkresu nebo připojené do místností. Výhodou je tak neustálý přehled o připojených skladbách v jednotlivých místnostech a skladbách vykreslených do výkresů v rámci daného projektu. Lze jednoduše z historie nalistovat požadovanou skladbu a s ní dále pracovat.

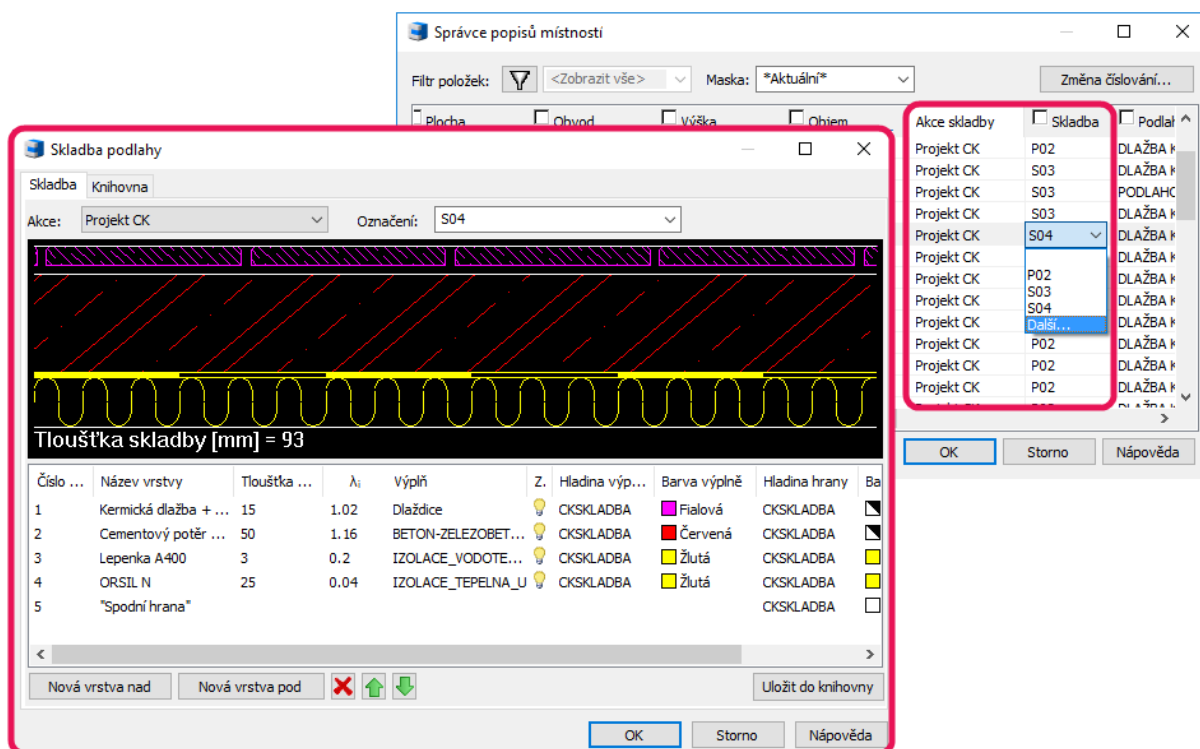


Společná knihovna skladeb CADKON Stavebné konstrukce a CADKON TZB

Skladby vodorovných konstrukcí používají společnou knihovnu skladeb pro oba produkty. Tímto je zaručena kompatibilita použitých skladeb napříč profesemi bez ztráty zadaných informací do projektu.

Rychlé připojení a úpravy skladeb v místnostech

Připojené skladby podlah k popisům místností lze hromadně aktualizovat přes Správce místností, kde je nově zobrazena informace o projektu a označení skladby. Výběrem konkrétních místností ve správci lze následně provést změnu projektu, změnu parametrů stávající skladby nebo záměnu za skladbu jinou.

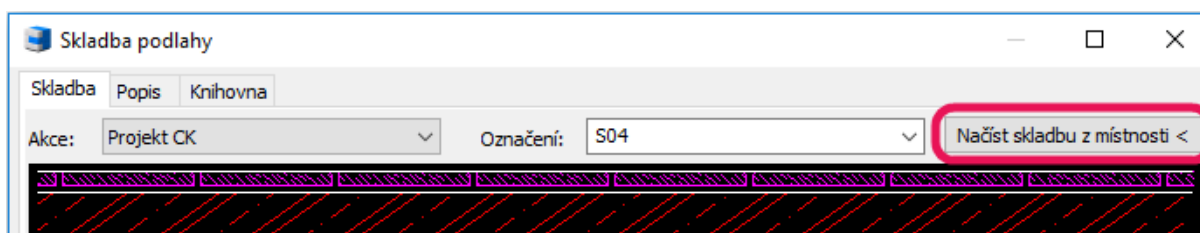


Odpadá problém chybějící knihovny

Informace o připojených skladbách do místností je uchovávána ve výkresu DWG, takže odpadá problém chybějící knihovny, například při otevření výkresu na jiné pracovní stanici, kde není sdílena zdrojová knihovna skladeb. Nyní se v takovémto případě automaticky skladby ukládají z výkresu do knihovny projektu, takže uživatel s nimi může dále pracovat. V případě kolíží skladeb je uživatel na tuto situaci upozorněn a může se rozhodnout, zda nechat skladby z výkresu uložit do knihovny nebo naopak.

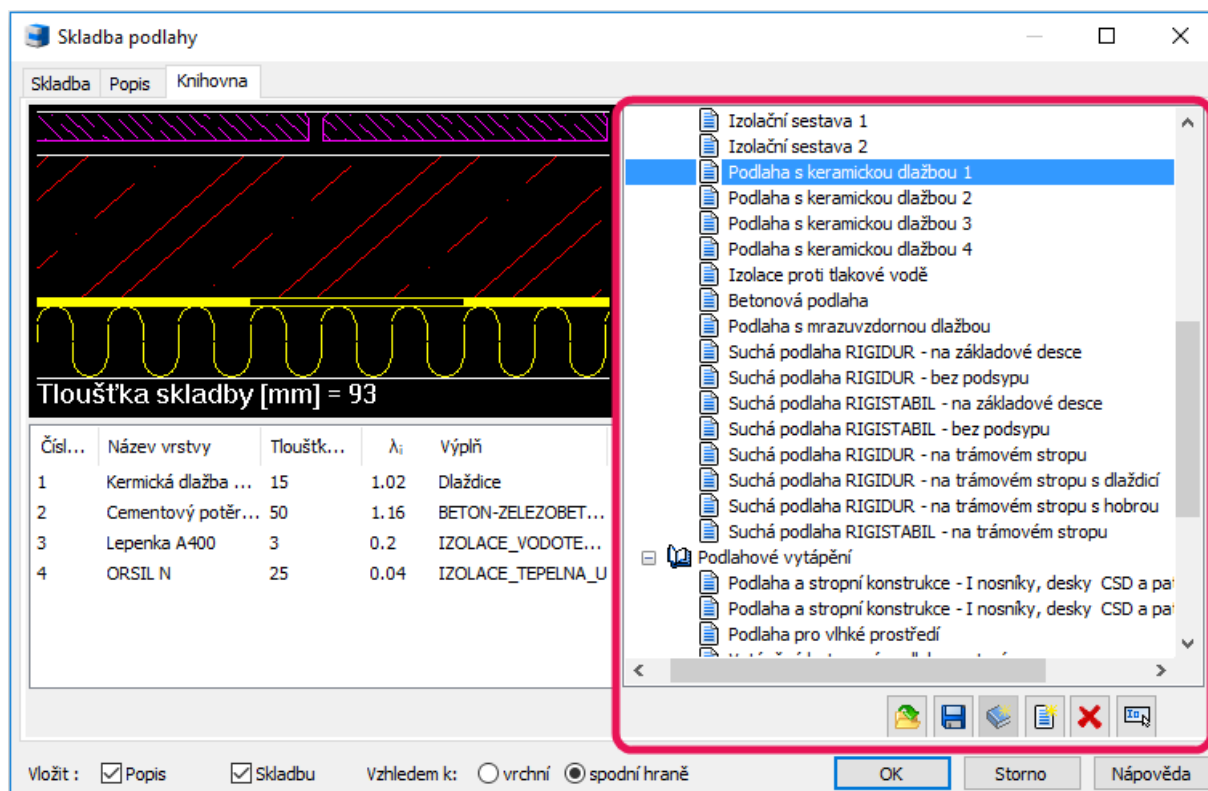
Načtení skladby z popisu místnosti

Při vykreslování skladeb do řezů lze rychle vyhledat již připojenou skladbu k místnosti v půdorysu a tak ji načíst pro její vykreslení.



Knihovna vzorových skladeb

Karta Knihovna nabízí nové možnosti. Její původní poslání knihovny zdrojové, ze které docházelo přímo k připojení skladby dle uložené cesty v knihovně, se změnilo na knihovnu vzorových skladeb, kam si uživatel může ukládat svoje vzorové skladby, které jako zdroj použije v konkrétních projektech. Organizace knihovny je nyní pro uživatele jednodušší, umožňuje vytváření vnořených složek, složky a uložené skladby lze jednoduše přesouvat a kopírovat pomocí myši.



Nové možnosti nastavení parametrů vrstev skladby

Celá řada nových možností týkajících se nastavení a práce s vrstvami skladeb:

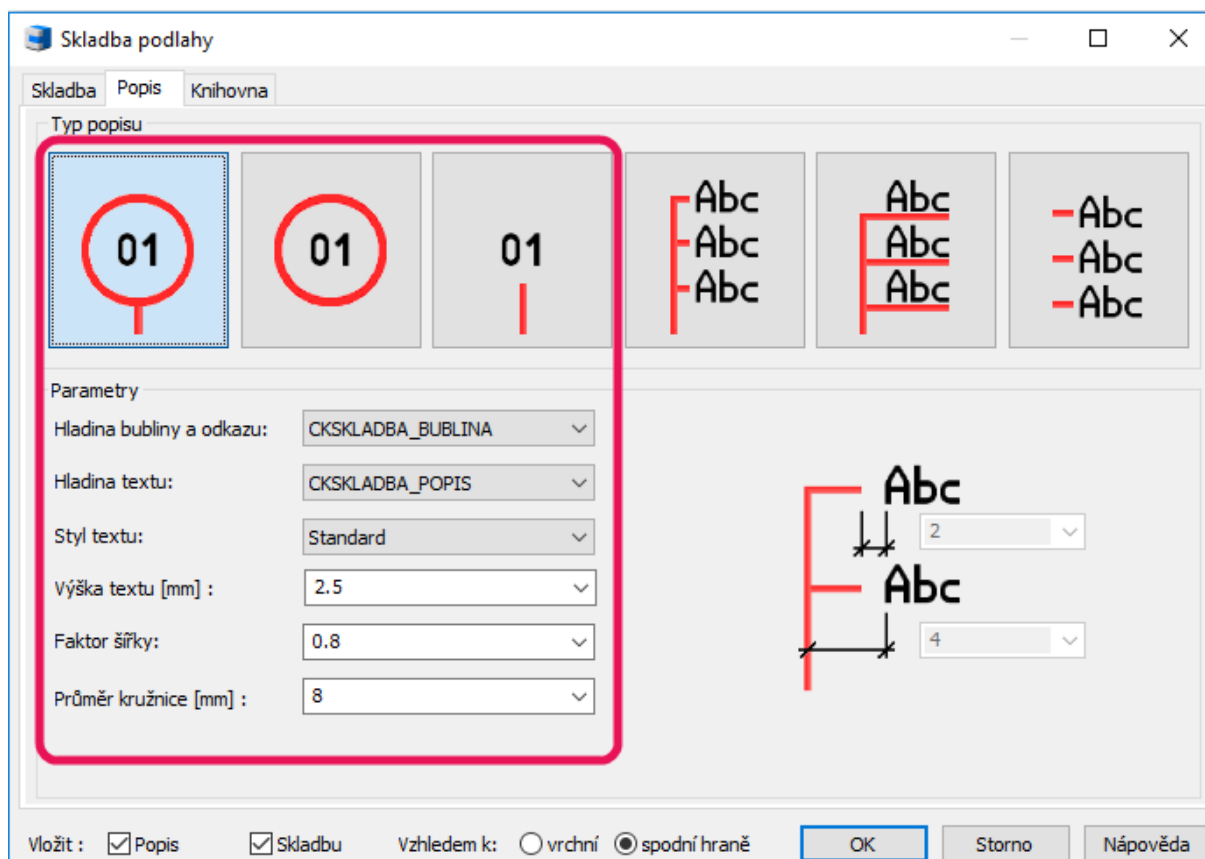
- Vykreslená vrstvy izolace lze ve výkresu samostatně protahovat, jelikož byla přidána možnost vykreslení izolací křivkou.
- Do jedné vrstvy lze zařadit více různých bloků.
- Možnost použití vlastního bloku ve vrstvě.
- Bloky mohou přesahovat do jiných vrstev.
- Obtékání bloků pokud zasahují do vrstvy s jinou výplní. Blok tak překrývá např. vyšrafovanou vrstvu a je dobře viditelný.
- Automatické ořezávání bloků na koncích vykreslené skladby.
- Záznam historie zadaných názvů vrstev.
- Řízení viditelnosti jednotlivých vrstev pro jejich vykreslení do výkresu.
- Tloušťku fólie, která je reálně velmi tenká je nyní možné vykreslit s větší tloušťkou z důvodu lepší viditelnosti vrstvy ve výkresu, ale do popisu vrstvy a do tabulky se zobrazí tloušťka skutečná.
- Možnost určení vrstvy podlahového vytápění a zadání hodnot λ_i pro výpočet podlahového vytápění v CADKONu TZB.
- Jednotlivé výplně vrstev a jejich hranice lze vykreslovat do různých hladin.

Číslo ...	Název vrstvy	Tloušťka...	λ_i	Výplň	Z. Hladina výp...	Barva výplně	Hladina hrany	Barva hrany	Tloušťka hrany
1	DÍLEČ RIGIDUR E20	20	0.142	SOLID	CKSKLADBA	44	CKSKLADBA	Fialová	0.50 mm
2	DŘEVOVLÁKNITÁ DESKA	40	0.04	Dřevovláknité desky	CKSKLADBA	Červená	CKSKLADBA	Černá/bílá	0.13 mm
3	ROZNÁŠECÍ DESKA RIGISTABIL	12	0.142	SOLID	CKSKLADBA	217	CKSKLADBA	Černá/bílá	0.50 mm
4	SUCHÝ VYROVNÁVACÍ PODSYP ...	30	0.16	LIAPOR	CKSKLADBA	161	CKSKLADBA	Černá/bílá	0.05 mm
5	GEOTEXILIE	0	0	Žádná	CKSKLADBA	30	CKSKLADBA	Černá/bílá	0.05 mm
6	PRKENNÝ ZÁKLOP	30	0.25	Palubky 10/2	CKSKLADBA	13	CKSKLADBA	Černá/bílá	0.05 mm
7	DŘEVĚNÉ TRÁMY	180	0.49	Dřevěný trám	CKSKLADBA	13	CKSKLADBA	Černá/bílá	0.05 mm
8	DŘEVĚNÉ LATĚ	40	0.18	_Vyplnění	CKSKLADBA	25	CKSKLADBA	Černá/bílá	0.00 mm
9	RIGIDUR	12	0.25	_Vyplnění	CKSKLADBA	44	CKSKLADBA	Žlutá	0.00 mm
10	"Spodní hrana"				CKSKLADBA		CKSKLADBA	Fialová	0.00 mm

Nová vrstva nad Nová vrstva pod Poměr vykreslení 1 : 1 Uložit do knihovny

Označení vykreslené skladby bublinou

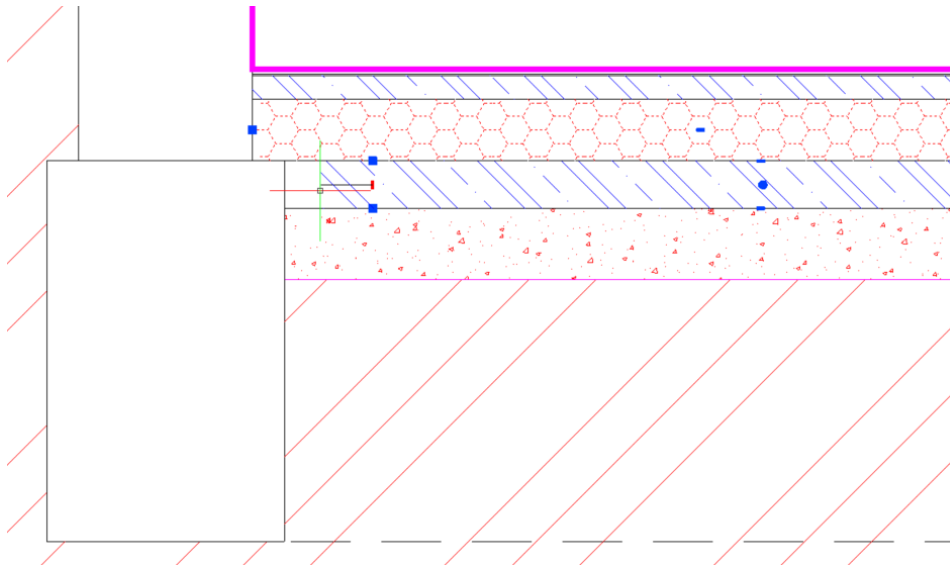
Karta Popis je rozšířena o možnost výběru a nastavení parametrů bubliny, která se vykreslí společně se skladbou do výkresu. Vykreslená bublina zobrazuje zadané označení skladby. Možnost textového popisu jednotlivých vrstev v rámci sdruženého odkazu také v nabídce zůstává.



Rozšířené úpravy vykreslených skladeb

Jednotlivé vrstvy vykreslených skladeb do výkresu je možné samostatně upravovat prostředky CADu. Izolace a fólie vykreslené jako křivky lze protahovat za uzlový bod. Vrstvy se šrafy lze protahovat za hraniční uzlové body. Bloky ve vrstvách jsou samostatné objekty, které lze posouvat, kopírovat apod. Vykreslené skladby do výkresů řezů je možné zpětně upravovat jako celek i pokud byla hranice skladby změněna, např. došlo k jejímu ořezu nebo byla některá z vrstev protažena.

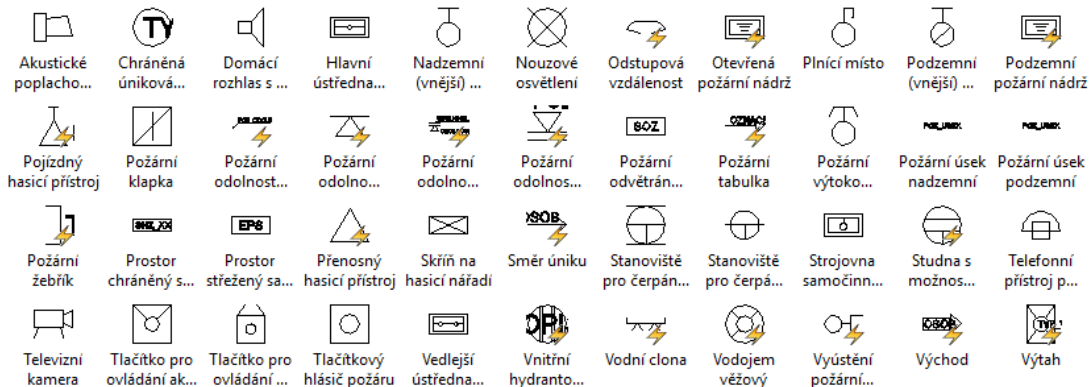
Upravovat vykreslenou skladbu jako celek je také možné v případech, kdy skladba byla vykreslena na vícekrát, např. nejprve došlo k vykreslení nosné části konstrukce a následně byly doplněny vrstvy podlahy. Takto vytvořená skladba lze načíst pro editaci a její uložení do knihovny.



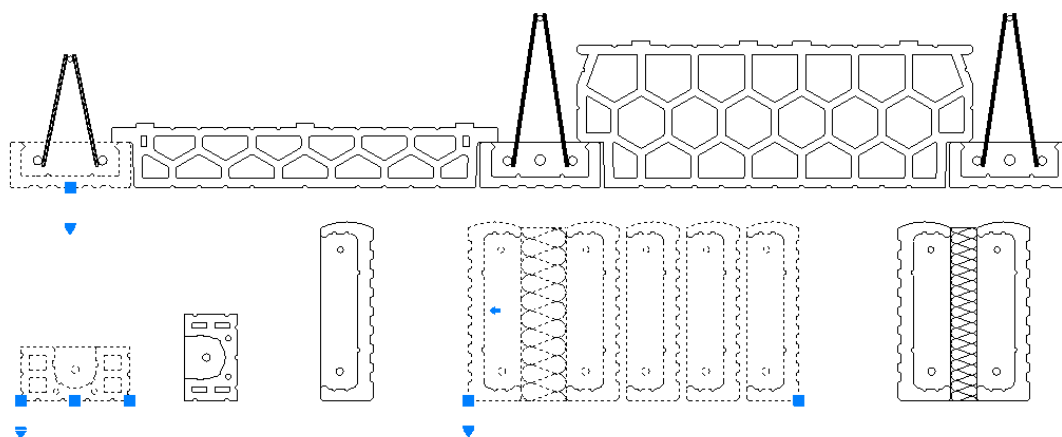
Dynamické bloky

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

- **Symbols, značky\Požární bezpečnost.dwg - nové bloky značek požární bezpečnosti staveb dle ČSN 01 3495.** Jedná se celkem o 44 bloků, včetně dynamických bloků odstupové vzdálenosti, požární odolnosti, únikových cest a dalších zařízení.



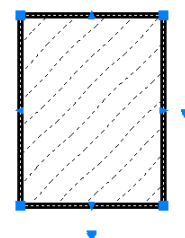
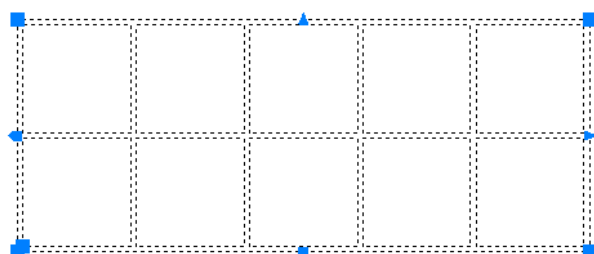
- **Pohledy\Konstrukční prvky\POROTHERM_BČ.dwg a HELUZ_BČ.dwg - nové dynamické bloky detailního zobrazení překladů, stropních nosníků a vložek.**



- Pohledy\Konstrukční prvky\okapy_BČ.dwg - nové dynamické bloky samostatných okapných žlabů.

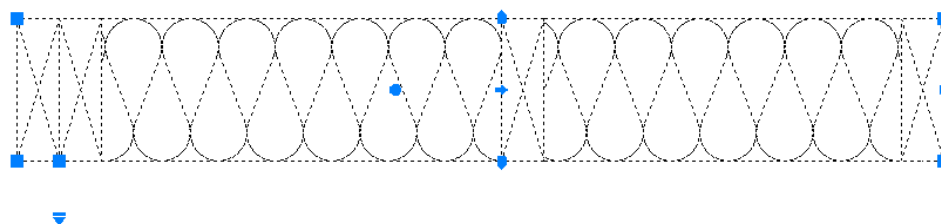


- Pohledy\Konstrukční prvky\krovy_BČ.dwg – nový dynamický blok trámu v řezu a pohledu.



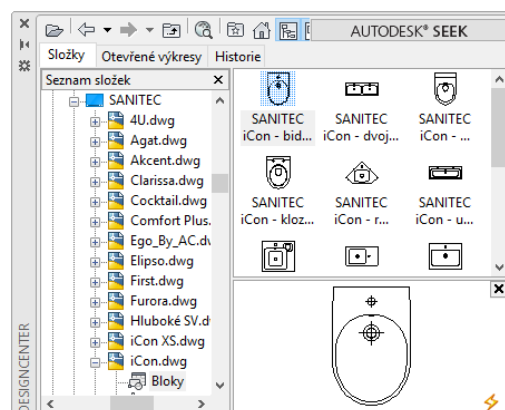
- Pohledy\Konstrukční prvky\Výplně otvorů\okna_BČ.dwg - nový dynamický blok pro luxferové výplně otvorů a luxferové stěny.

- Půdorysy\Konstrukční prvky\stěny dřevěné.dwg – nové dynamické bloky dřevěných stěn pro půdorys s mezi sloupky s roztečí 625 mm, s izolací nebo bez izolace a možností nastavení tloušťky stěny, resp. velikosti sloupků.



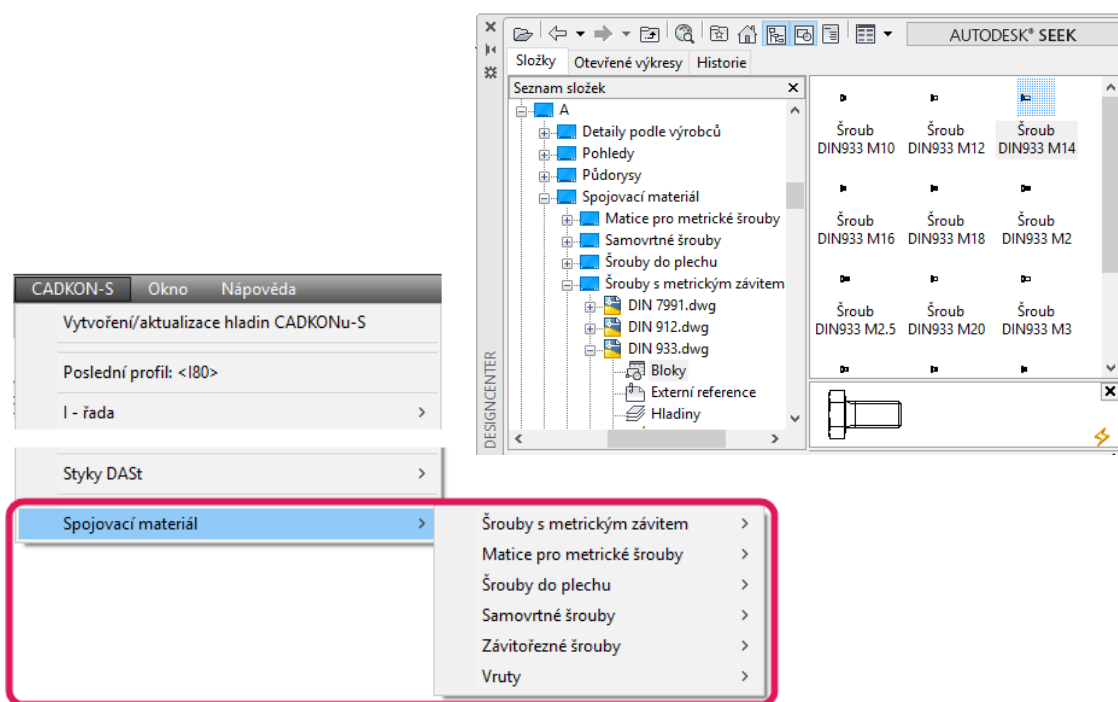
- Pohledy\Konstrukční prvky\stěny dřevěné_BČ.dwg – nové dynamické bloky dřevěných stěn pro řezy s izolací nebo bez izolace a možností nastavení tloušťky stěny, resp. velikosti sloupků.

- Pohledy\SANITEC a Půdorysy\SANITEC - aktualizace sortimentu výrobce SANITEC.



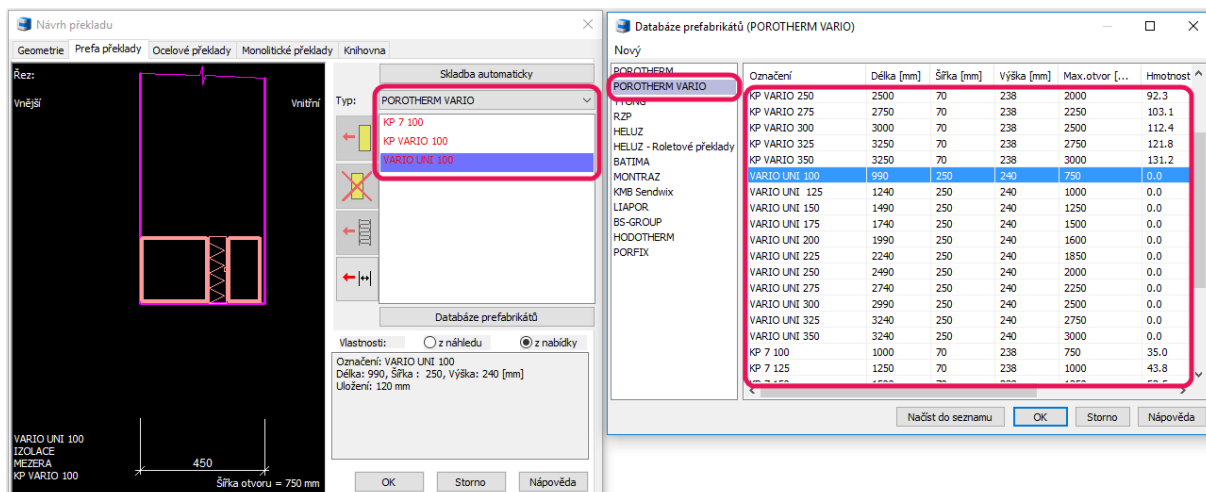
Do knihovny ocelových profilů (CADKON-S) jsou zařazeny nové dynamické bloky.

- Spojovací materiál - nové dynamické bloky šroubů, matic a vrutů členěné dle typu a DIN.



Překlady

Do knihovny prefabrikovaných překladů jsou zařazeny roletové schránky Porotherm VARIO UNI s možností automatického návrhu celých skladeb univerzálních překladů Porotherm KP Vario UNI dle doporučení výrobce.



Stropy

Do knihovny nosníkových stropů zařazeny výrobce stropních prvků BETON HRONEK.

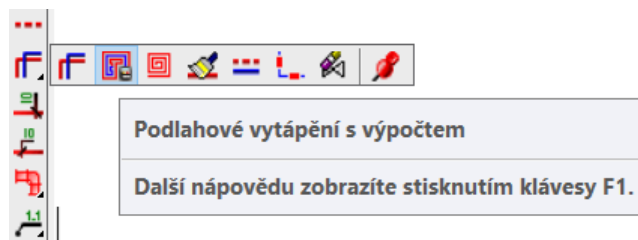
Ostatní

- Pokud je funkcí Bublina oken a dveří vybrána úsečka bez CADKON vlastností, je nově odečtena délka úsečky a zobrazena v poli Rozměry.
- V náhledu funkcí Stěna a Sloup, se nově zobrazují objekty, dle aktuálně nastavené hladiny.

Novinky CADKONu TZB

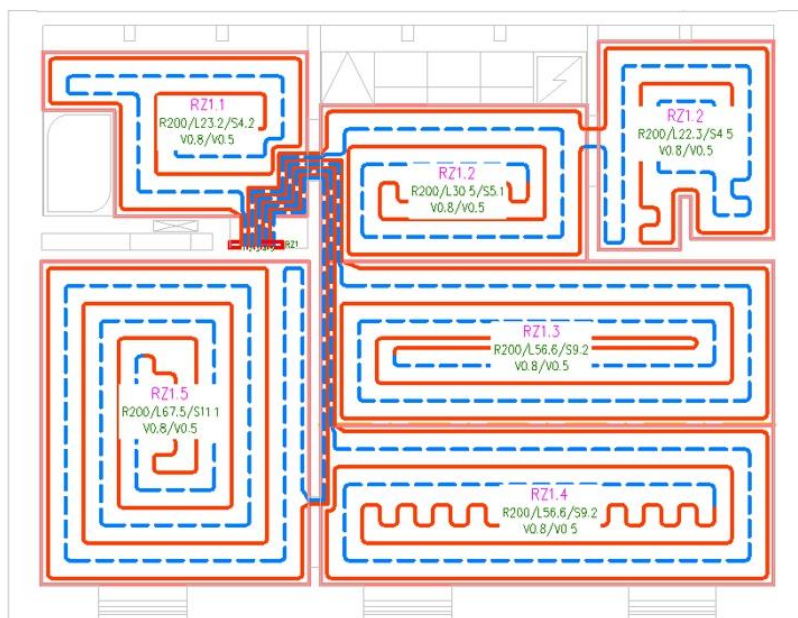
Podlahové vytápění včetně výpočtu

Na základě podnětů od stávajících zákazníků jsme pro Vás připravili zcela novou podporu pro výpočet a vykreslení podlahového topení.



Hlavní výhody podpory podlahového vytápění:

- Převzetí navržené skladby podlahy od stavaře pro výpočet tepelné prostupnosti vrstev
- Snadný výpočet tepelného výkonu podlahové plochy
- Několik variant vykreslení otopných smyček ve výkrese (zjednodušeně, šrafováním, podrobné rozkreslení)
- Definice okrajových zón
- Barevné rozlišení jednotlivých okruhů pro větší přehlednost projektu
- Automatizace číslování okruhů, odečítání vytápěných ploch, zadání zón...
- Výkaz použitého materiálu



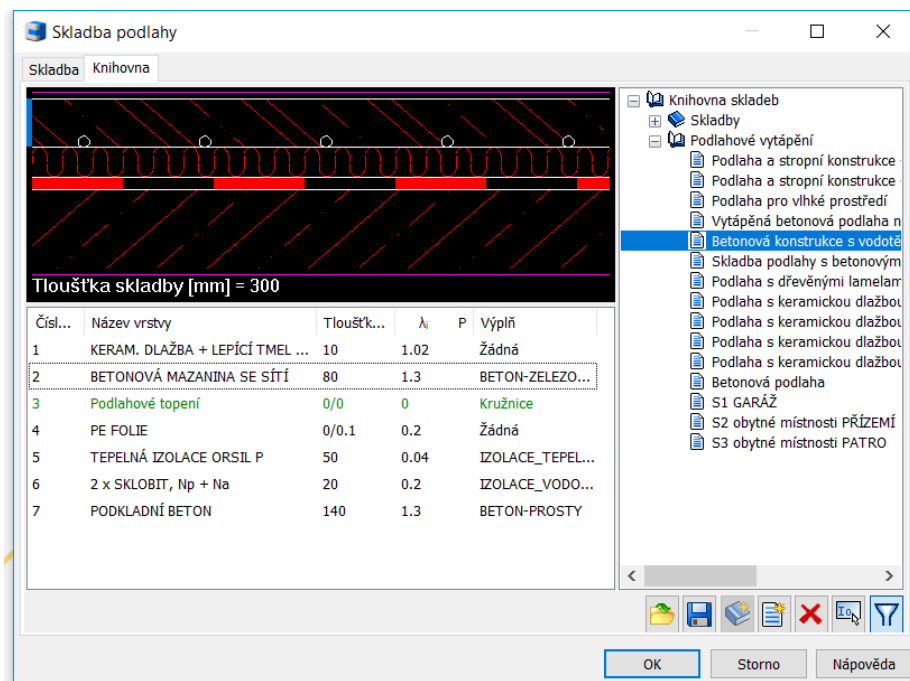
Příklad rozkreslení otopných smyček z rozdělovače.

Převzetí podkladů od stavaře

Pokud byl projekt stavebních konstrukcí vytvořen v CADKON 2018 Stavební konstrukce, můžete velmi snadno převzít již připravené skladby podlah pro výpočet tepelných prostupností. Pokud tomu tak

není, umožní Vám CADKON TZB jednoduše definovat vlastní skladbu podlahy nebo si vyberete z již připravené knihovny často používaných skladeb.

V CADKON Stavební konstrukce má stavař v knihovně skladeb již přednastavené hodnoty tepelné prostupnosti pro jednotlivé vrstvy a tyto údaje již nemusí řešit.



Skladba podlahy s definicí součinitelů tepelné vodivosti.

Definice vytápěných zón a umístění rozdělovače

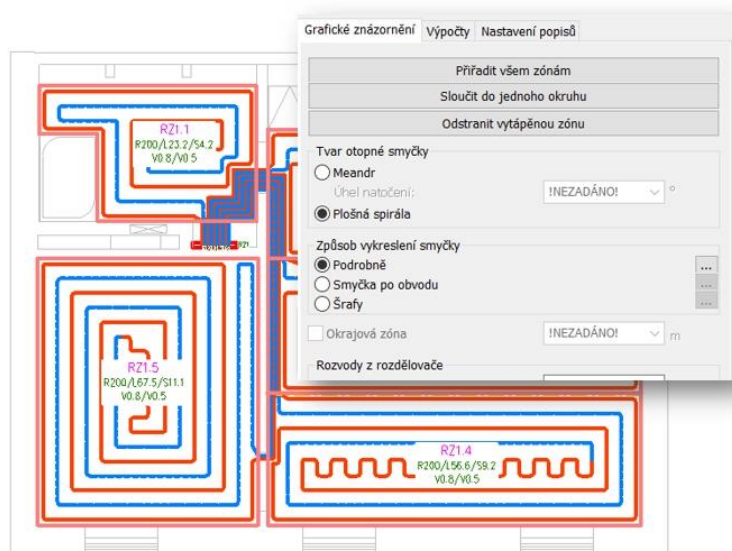
Vytápěné zóny vykreslíte jako uzavřené křivky, rozdělovač umístíte z databáze prvků a potrubní rozvody z rozdělovače vykreslíte schematicky (jednočarově).



Příprava otopných zón a rozvodů z rozdělovače.

Zadání způsobů grafického znázornění v projektu

V dalším kroku zvolíte tvar otopných smyček, způsob vykreslení, okrajové zóny, údaje o rozdělovači, okruzích atd.



Volba tvaru smyček, způsobu vykreslení, okrajových zón atd.

Návrh a výpočet

Poslední fází je návrh a výpočet. Vstupních údajů je mnoho, a proto jsme se vše snažili maximálně zjednodušit s ohledem na to, aby výsledky byly co nejpřesnější.

Podlahové plochy a okrajové zóny máme již zadané, stačí tedy doplnit umístění podlah v budově (vytápěná, přízemí, terén) a teploty.

Program automaticky spočítá střední teplotu otopné vody nebo rozteč potrubí. Samozřejmostí je také výpočet výkonů podlahových ploch.

Grafické znázornění **Výpočty** Nastavení popisů

Přiřadit všem zónám

Odečteno z výkresu

Skutečná podlahová plocha otopného hadu S_p : 16.694 m²

Obvod otop. plochy vymezený kraj. trubkami O_p : 16.970 m

Vstupní hodnoty

Umístění v budově: Podsklepená podlaha (vytápěná místno: ▾)

Skladba podlahy: UT-3 ▾ S01 ▾ ...

Materiál trubek: PEX-AL ▾

Vnější průměr trubek d : 0,017 ▾ m

Rozteč trubek l : 0,15 ▾ m

Plocha zakrytá nábytkem s nízk. nohama S_{pn1} : 0 ▾ m²

Plocha zakrytá nábytkem s soklem S_{pn2} : 0 ▾ m²

Výpočtová vnitřní teplota t_i : 20 ▾ °C

Teplota v místnosti pod instal. otop. plochou t'_{i1} : 15 ▾ °C

Střední teplota otopné vody t_m : 24,316 ▾ °C

Povrchová teplota podlahové plochy t_p : 22,5 ▾ °C

Teplota přilehlé zeminy t_e : 4 ▾ °C

Celk. součinitel přestupu tepla na spodní str. α'_p : 8 ▾ W/m².K

Součinitel tepelné vodivosti materiálu, do kterého jsou zalaty trubky λ_{vr} : 1,2 ▾ W/m².K

Navýšení spočítané délky smyčky L : 0 ▾ %

Nastavení ventilu rozdělovače/sběrače: 1,5/1,5 ▾

Průtok Q : 150 ▾ L/min

Spočítané hodnoty

Celkový tepelný výkon podlahové plochy Q_{pc} : **355.941 W**

Tepelný výkon okrajové plochy Q_e : 49.025 W

Tepelný výkon podlahové otopné plochy Q_p : 306.916 W

Vzdálenost krajní trubky otop. hadu od stěny r : 0.304 m

Měrný tepelný výkon otopné plochy q : 20.510 W/m²

Měrný tepelný tok podl. plochy směrem dolů q' : 5.267 W/m²

Celkový součinitel přestupu tepla na povrchu α_p : 8.204 W/m².K

Tepelná prostupnost vrstev nad trubkami Λ_b : 5.175 W/m².K

Tepelná prostupnost vrstev nad trubkami Λ_{b0} : 0.594 W/m².K

Charakteristické číslo podlahy m : 7.570 m⁻¹

Délka smyčky L : 103.062 m

Maximální délka smyčky v rámci jednoho okruhu: 120 ▾ m

Celkové součty

Celkový tepelný výkon podlahové plochy Q_{pc} : **1385.923 W**

Délka potrubí L : 361.470 m

Skutečná podlahová plocha S_p : 44.494 m²

Spočítat:

Rozteč trubek l

Střední teplota otopné vody t_m

Provést výpočet

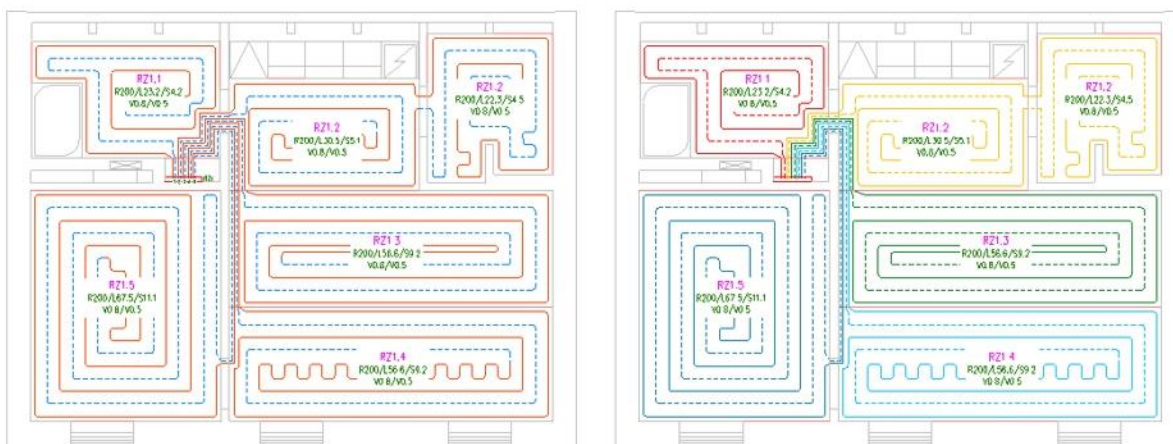
Uložit výsledky do MS Excelu

Příklady vstupních údajů a spočítané hodnoty.

Grafické výstupy do výkresu

Celá řada projektantů nechce pracně vykreslovat jednotlivé smyčky podlahového vytápění a řeší to schematickým znázorněním potrubí po obvodu místnosti nebo šrafováním.

Tyto možnosti jsou také k dispozici, ale Vy se můžete rozhodnout i pro automatické podrobné rozkreslení smyček. To má výhodu v eliminaci základních chyb při pokládce (realizaci) a také přesnějším výkazu délek potrubí.



Možnost barevného rozlišení jednotlivých okruhů z rozdělovače.

Základní metodika výpočtu

Vzorce pro výpočet vychází z ČSN EN 1264-2 a projekčních zvyklostí z praxe.

Návrh a výpočet čerpá z odečtených vytápěných ploch z výkresu a definici skladeb podlah pro zjištění tepelné prostupnosti.

Dále zadáte doplňující vstupní hodnoty, jako jsou teploty, umístění podlah v budově, plochy zakryté nábytkem a další.

Program nabízí výpočet střední teploty otopné vody nebo rozteč potrubí. Pro jednotlivé podlahové zóny můžete kontrolovat tepelné výkony a samozřejmě zjistit celkový tepelný výkon podlahy pro jeden rozdělovač.

Na základě typu kladení smyčky a nastavení okrajových zón program automaticky spočítá délky kladených rozvodů.

Pokud požadujete podrobnou dokumentaci všech spočítaných hodnot, můžete výsledky celého výpočtu uložit do Excelu.

Aktualizace databáze výrobců

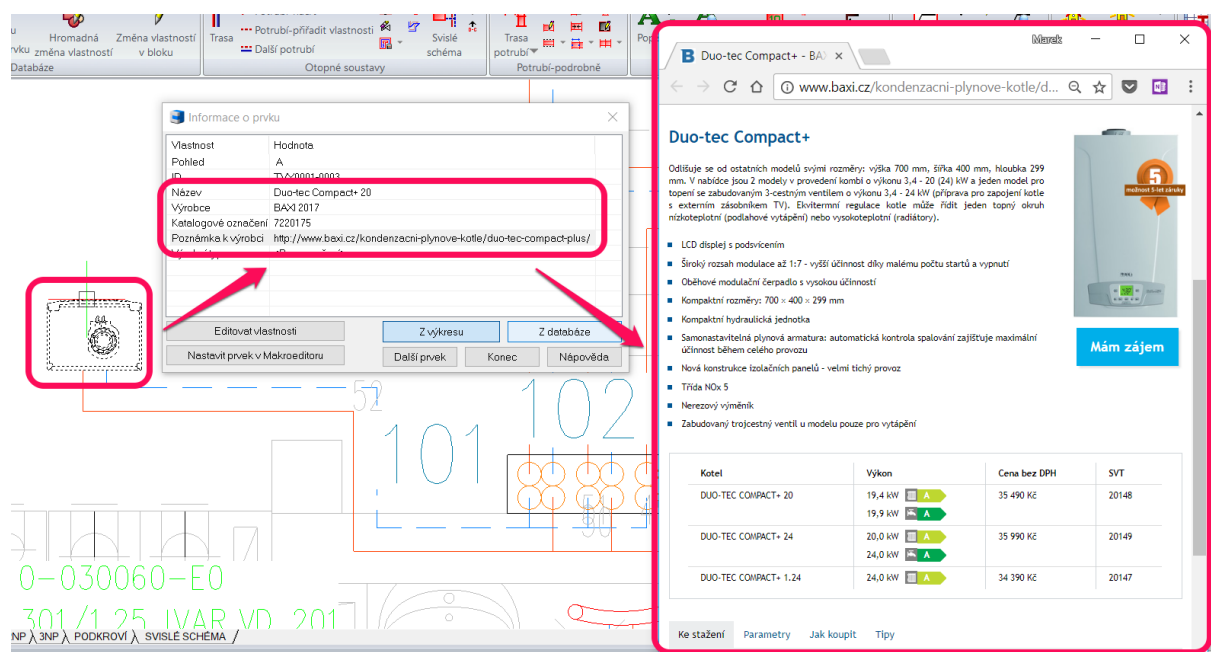
Aktualizace sortimentu jednotlivých výrobců je prováděna na základě spolupráce s výrobcí. Do této verze jsme aktualizovali 19 výrobců a průběžně pracujeme na dalších.



Díky úzkému kontaktu se všemi výrobcí je zajištěna nejen aktualizace stávajícího sortimentu, ale také doplnění nových výrobních řad, které jsou pro projektanta TZB potřebné. V rámci aktualizace a rozšíření probíhá také doplnění katalogových kódů, aby byl následný výpis použitého materiálu co nejlépe připraven pro následné objednávky u výrobce nebo zpracování v rozpočtových programech.

U některých výrobců jsme také doplnili odkazy na online katalogové listy ke konkrétním výrobkům. V praxi to funguje tak, že do výkresu vložíte např. značku kotle konkrétního výrobce a pomocí funkce

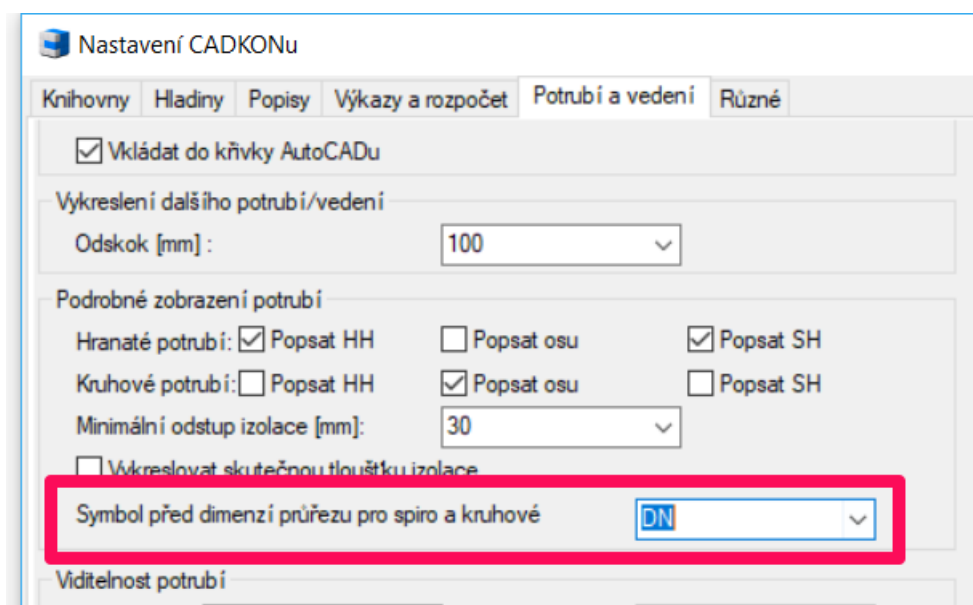
„informace o prvku“ zobrazíte online katalogový list kotle se všemi podrobnostmi přímo na internetových stránkách výrobce.



Ukázka zobrazení informací o prvku z výkresu na internetových stránkách výrobce.

Nastavení označení popisu průrub

V nastavení CADKONu můžete přednastavit text nebo symbol značení průřezu kruhového nebo spiro potrubí.



Příklad nastavení textu „DN“ při popisu průrub potrubí.

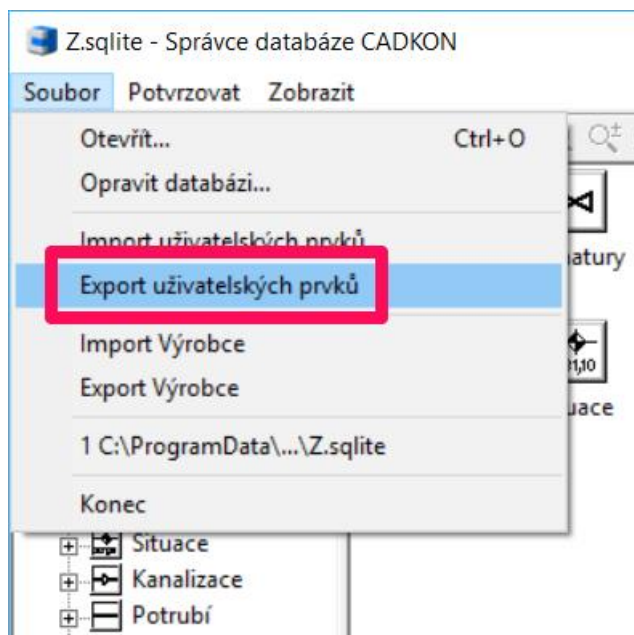
Automatické řešení duplicit vlastností TZB prvků

Do nové verze byly provedeny úpravy nebo byly přepracované funkce tak, aby nenastala situace, že se někde zobrazí stejné (duplicitní) vlastnosti.

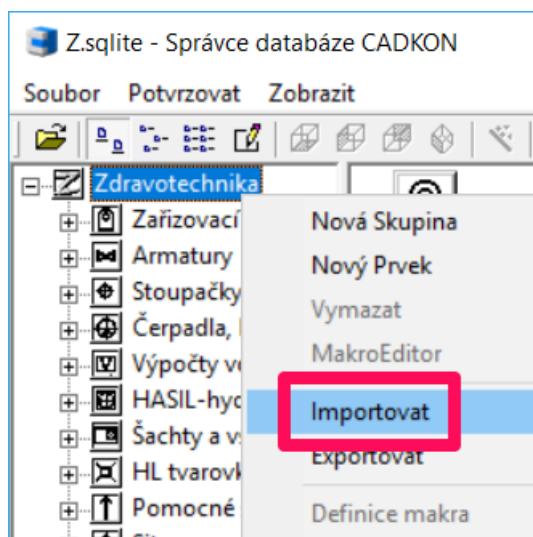
Jedná se např. o funkce „informace o prvku“, „hromadná změna vlastností“, „popisy ve výkrese“, „výkazy materiálu“ a mnoho dalších.

Všechny databáze značek byly převedeny do nového formátu, odstraněny duplicity a u nově vytvářených nebo editovaných značek již duplicity nelze vytvořit.

Pokud jste si v předchozí verzi vytvořili vlastní značky do databáze, doporučujeme v CADKON+ 2017 MEP spustit „správce databáze“, provést „export uživatelských prvků“ a v CADKON+ 2018 MEP provést import.



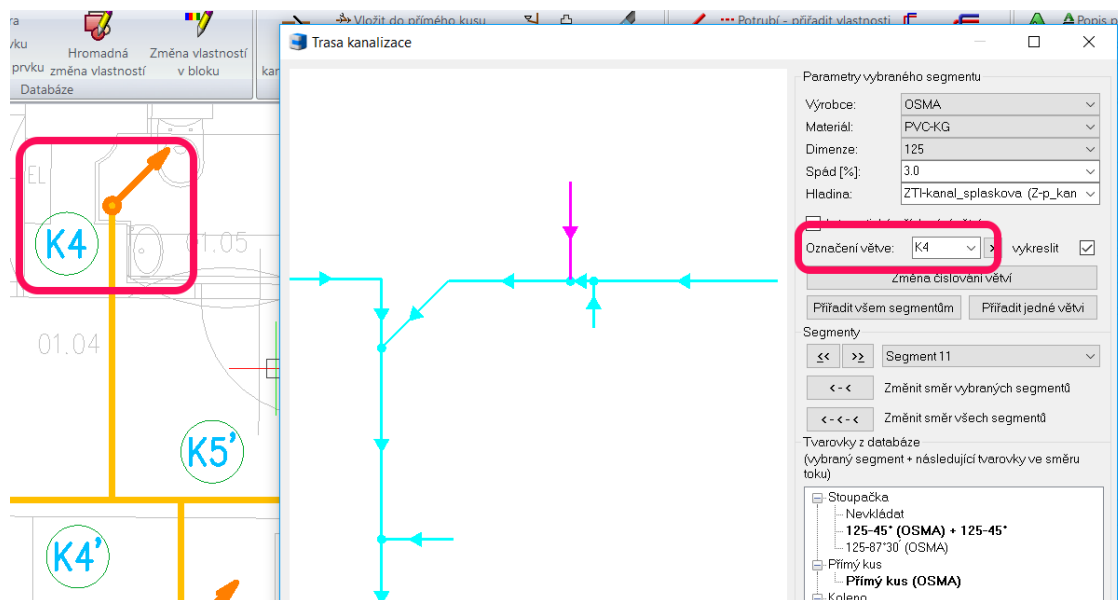
Export uživatelských prvků ze staré databáze verze 2017.



Import uživatelských prvků do nové databáze verze 2018 (nabídka přes pravé tlačítko myši).

Ostatní novinky

- Při vytváření rozvodů kanalizace pomocí funkce „Trasa kanalizace“ můžete s čárami vybrat také značky stoupaček, ze kterých se pro jednotlivé větve automaticky odečtou jejich číselná označení. Hlavní využití je např. při návrhu přípojovací kanalizace v podlažích, ze kterých se čísla stoupaček přenesou i do podélných řezů.



Příklad odečtení označení větve ze stoupačky.

- Při vytváření řezů kanalizace v podlažích program nově pracuje s tolerancí odchylek nedotažených čar přípojovací kanalizace. Tato tolerance je defaultně nastavena na 25 mm a můžete jí upravit v souboru „CADSET.DAT“, sekce „[TOLERANCE]“.
- U schémat otopných soustav lze nastavit toleranci nedotažených čar pro vykreslení schématu bez chybových hlášení. Tato tolerance je nastavena na hodnotu 25 mm.
- Při vkládání (popisu) např. délky potrubí ve výkresu můžete nastavit zaokrouhlení např. na centimetry. V existujících maskách popisu je vše již připraveno, případně lze zaokrouhlení nastavit v souboru „tzb_set.dat“, sekce „[DESC_*]“. Příklad: MASK20=Délka potrubí;&L.2 -> zaokrouhlení na dvě desetinná místa.
- Pro popis stoupaček v profesi zdravotníka je připravená maska, která popíše označení a dimenzi stoupačky (Stoupačka-označení/dimenze).
- Export CADKON -> Protech - vylepšena kontrola chyb ve schématech. Např. program nově dohledává chybně napojená schémata a chybně ukončená schémata. Ve výpisu chyb se zobrazuje informace o čísle stoupačky na, kterou je chybně napojení.
- Změna řazení parametrů ve funkci Informace o prvku. Důležité parametry jako Název/ Výrobce jsou uvedeny v seznamu jako první, méně důležité vlastnosti jako Pohled a ID jako poslední.

Vyřešené problémy společné pro CADKON Stavební konstrukce a CADKON TZB

Obecné

- Při každém spuštění programu v rozhraní ribbonů, se vždy zobrazovala chyba „Systémový požadavek DDE nemohl být zpracován“.

UCHOP

- Oprava rušení UCHOP při chybném použití příkazu Přerušit v bodě. Pokud nebyl vybrán objekt UCHOP byl zrušen.

Kótování

- Oprava nefunkčního nastavení Přesah na konci kótovací čáry (DIMDLE) pro vnitřní kóty.

Zamykání výkresu

- Oprava selhání programu, při pokusu o přepis výkresu, ze kterého se vytváří zamknutý výkres.
- Oprava selhání programu, při pokusu o zamknutí již zamknutých objektů nebo celého výkresu.

Vyřešené problémy CADKONu Stavební konstrukce

Popisy místností

- Oprava Správce popisů místností, kde docházelo ke změně pozice zobrazených atributů popisu místnosti, pokud bylo použito potvrzení.
- Oprava Aktualizace plochy místnosti výběrem křivky, která mazala vybranou hraniční křivku z výkresu.
- Doplněna informační hláška pro případ nedohledání hranice plochy, v rámci příkazu Popis místnosti bodem, z důvodu vypnuté aktuální hladiny nebo hladiny dle klíče hladin CKPOPISM.
- Správce popisů místností ignoroval při změně masky popisu některé parametry popisu dané masky (např. jednotky, šířkový faktor textu apod.).
- Při aktualizaci plochy místností výběrem křivky, je křivka vrácena do stejné hladiny – dříve se vždy vykreslila do hladiny CKPOPISM_PLOCHA.

Bubliny

- Oprava zdvojení zobrazených sloupců ve Správci bublin v některých případech.
- Při volbě Přizpůsobit měřítko na připojené schéma k bublině se nyní již obsažené kóty ve schématu nezapočítávají do měněné celkové velikosti schématu.
- Oprava nepřístupného tlačítka na vložení schéma do výkresu při editaci bubliny.
- Oprava ukládání změn ve Správci bublin, kdy při specifickém postupu nedocházelo k uložení změn.
- Oprava mazání uložených Akcí v bublinách. Při zaškrtnuté volbě „...upravit také knihovnu vložených bublin?“ byly aktualizovány/vymazány nejenom přečíslované položky bublin, ale také všechny další uložené akce.
- Pokud výběr obsahoval dynamické bloky se specifickými parametry, nebylo možné vykázat tabulku bublin (pouze v CADKONu nad AutoCADem LT).

Skica

- Oprava nezobrazení nabídky hodnot parametrů v seznamu jednotlivých segmentů dialogu skici.

Schodiště

- Oprava způsobu výpočtu výšky schodnice.

Svislý řez a pohled

- Pokud bylo v bublině přiřazeno k oknu schéma, funkce na svislý řez a pohled, generovaly okna v pohledu bez příslušného schématu.

Editace otvorů

- Funkce Vymazání otvoru mazala pouze výplň daného otvoru, nikoli celý otvor.
- Oprava selhání funkce editace otvorů, pokud byl editován otvor s oknem/dveřmi obsahující nadefinovaný překlad, v rámci funkcí Otvor s oknem/ Otvor s dveřmi.

- Opravena chyba s ukládáním historie zadaných hodnot, v rámci otvorů s oknem a dveřmi.

Ostatní

- Funkce Připojení - různé materiály rušila průhlednost šraf, pokud byla danou funkcí narušena hranice šraf.
- Oprava funkcí ovládání všech hladin pomocí nabídky Ovládání skupin hladin.
- Při ukončení příkazu na kreslení stěn pomocí klávesy Esc, se neuložily poslední nastavené hodnoty parametrů.
- V některých případech docházelo k chybnému kótování výšky okna.
- Oprava chyby generování 3D ploch střechy, při specifickém nastavení.

Vyřešené problémy CADKONu TZB

Trasy kanalizace

- Nastavení tolerance nedotažených čar skici pro trasu kanalizace nyní pracuje správně. Toleranci můžete nastavit v souboru „CADSET.DAT“, položka „Riser=25“.
- Při dodatečném vkládání kanalizačních tvarovek od konkrétního výrobce se tyto informace správně uloží např. pro následný popis ve výkrese nebo výkazy materiálu.
- Různé opravy při používání výrobce Geberit.
- Oprava nabízených dimenzí při vykreslení nebo editaci trasy kanalizace.
- Oprava editace tras kanalizace, pokud byly vybrány duplicitní položky (stejně tvarovky nad sebou).
- Oprava automatické prodloužení nebo posunu tvarovek, pokud jsou výchozí čáry trasy příliš krátké nebo blízko sebe.
- Oprava zdvojování kanalizačních tvarovek při editaci trasy.
- Pokud po stisknutí tlačítka „přiřadit tvarovky z databáze“ zatrhnete položku „automatické číslování“, lze kanalizaci vložit do výkresu.
- Oprava Trasy kanalizace – editace, kdy při zatržení Automatického číslování větví bylo nepřístupné tlačítko Vložit.
- Oprava generování trasy kanalizace, pokud byly větve příliš krátké nebo blízko vedle sebe.

Rozvinuté řezy kanalizace

- Správné zobrazení řezu v náhledu, pokud je ve výkrese nastavený uživatelský souřadný systém (USS).
- Oprava správného popisu (materiálu) tvarovek kanalizace (v některých případech se vypisoval i název hladiny tvarovek).

Řez kanalizace v podlažích

- Oprava hlášení smyček kanalizačního připojovacího potrubí.

Výpočty vody a cirkulace

- Oprava výpočtu tlakových ztrát. Jedná se o celou řadu úprav, kdy v některých případech vycházely záporné tlakové ztráty nebo příliš nadsazené hodnoty.
- Různé opravy návrhu dimenzí potrubí.
- Oprava při použití více zásobníků/ohřívačů v rámci jedné soustavy.
- Oprava nedotažených křivek potrubí. Program hlídá toleranci nedotažených čar, která je nastavená v souboru „cadset.dat“, položka „ConduitCalc.PipeConnection“.

Schémata otopných soustav

- Správné fungování nastavených masek popisů otopných těles.
- Správné vykreslení napojení těles z boku přímo do stoupačky (např. pro panelákové rozvody).

Propojení s výpočty PROTECH

- Oprava špatného číslování úseků při exportu do programu DIMOS. Jednalo se některé komplikované rozvody s odskoky v rámci jednoho podlaží nebo při rozvodech od kotle směrem dolů.
- Oprava při exportu do programu DIMOS, pokud v posledních podlažích byly stoupačky příliš krátké.
- Možnost zadat až čtyřmístné označení větví při exportu do programu DIMOS.
- Při exportu do programu DIMOS program nyní detekuje mnohem více možných chyb, které zobrazí a popíše v náhledu (špatné větve, neukončené stoupačky, zamčené hladiny, duplicity...).

Trasy potrubí

- Při zadávání údajů pro potrubí, stoupačky atd. již není nutné vždy klepnout myší na tlačítko „použít“.

Podrobné rozvody potrubí

- Oprava správného vkládání tvarovek a armatur do potrubí.
- Srozumitelnější chybové hlášení při používání funkcí pro spojení potrubí.
- Oprava funkce „změna délky potrubí“ pokud byla přerušena klávesou ESC.

Pozicová čísla

- Oprava přerušování funkce pro editaci pozic, pokud byla vybrána také externí reference nebo jiný blok.
- Oprava ukončení příkazu klávesou ESC nebo tlačítkem „storno“.
- Oprava v náhledu při použití funkce pro nastavení pozic.
- Oprava aktualizace nastavení stávajících pozic vložených ve výkresu.

Elektro kabeláže

- Oprava správného nastavení hladiny pro sdružené kabeláže.
- Správné přiřazení typu kabelu a dimenze, které je v nastavení CADKONu jako defaultní hodnota pro daný typ kabelu.
- Zrušení limitu 135-ti kabelů pro jednu sdruženou trasu. Tento problém se týkal také používání funkce „kopírovat vlastnosti pro sdružené vedení“.
- Oprava vkládání stoupaček a místních odskoků.

Hromadná změna vlastností

- Oprava mazání hodnot vlastností.
- Opravy zobrazování duplicit vlastností.

Nastavení CADKONu TZB

- Na všech místech, kde lze vybírat barvy, lze nyní používat celou barevnou škálu barev.

Legendy

- Oprava vykreslení legendy při nastaveném uživatelském souřadném systému (USS).
- Oprava odskočení legendy ve výkrese.

Výkazy materiálu

- Oprava výkazu vlastnosti „poznámka“ u elektro kabeláží.

Databáze značek

- Celá řada úprav stávajících značek v databázi (koncové baterie, stoupačky, vzt tvarovky, elektro značky...).
- Oprava vkládání určitých typů bloků z Makroeditoru, kdy se při vložení zobrazovala v příkazové řádce hláška „Neplatný nebo neúplný DXF soubor -- výkres zrušen.“

Ostatní

- Funkce „viditelnost hran potrubí“ nyní správně pracuje např. s oblouky, koleny atd. (nerozhodí se geometrie tvarovek).
- Oprava nefunkčnosti funkce Přímý kus mezi 2 body II na přímý kus, který byl rozdělen funkcí "Vložit do přímého kusu potrubí".
- Oprava vkládání popisů do aktuální hladiny.
- Funkce „informace o prvku“ nyní zobrazuje na prvních místech důležité vlastnosti a ostatní jsou na konci seznamu (např. ID, pohled...).
- Makroeditor si po vypnutí a novém spuštění CADKONu pamatuje pozici umístění na obrazovce.
- Funkce spojení potrubí zobrazovala chybnou hlášku při nesmyslném výběru.
- Doplnění ikony nápovědy pro CADKON TZB v panelech pásů.

Technická podpora

V případě technických potíží s instalací či funkčností CADKONu 2018 nás neváhejte kontaktovat prostřednictvím našeho Helpdesku.

Helpdesk pro produkty CADKON

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.

Dokumentace k aktuální verzi + 3 verze zpětně (podporované verze), aktualizace programu, výuková videa a FAQ jsou dostupné na technických stránkách www.cadnet.cz.

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 2017 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

Zpracovala firma GRAITEC s.r.o. 1.12.2017