

Novinky

CADKON+ 2019



www.cadkon.eu

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

Novinky CADKONu+ 2019

Mezi hlavní novinky patří celkově přepracované grafické jádro programu, které je rychlejší a stabilnější. Nové jádro efektivněji využívá vícejádrové procesory (je použito tzv. spřažení jader procesoru), efektivněji pracuje s hardwarovou akcelerací grafické karty a s operační pamětí RAM. Ve srovnání s verzí 2018 využívá méně hardwarových prostředků, přitom je v celé řadě funkcí mnohem rychlejší. Ať už se jedná o otevírání výkresů, načítání Xrefů, práce s průhledností, ovládání hladin, ukládání výkresů, náhledu tisku a tisk, všude tam byla významně zlepšena rychlost.

Pro projektanty stavebních konstrukcí se velké množství vylepšení týká položkování výrobků pomocí bublin a jejich hromadné správy, práce s místnostmi, napojení na online katalog DEKSOFT a další.

Pro projektanty TZB se velké množství vylepšení týká podlahového vytápění, výpočtů vody a cirkulace, databáze značek a další.

V CADKONu+ DMS patří mezi hlavní novinky zejména široké možnosti nastavení notifikací, nové možnosti vyhledávání textových vlastností, uzamykání souborů a odkazy na soubory a adresáře.

Tento dokument obsahuje podrobný přehled novinek, vylepšení a výpis oprav CADKONu+ 2019 oproti verzi předchozí CADKON+ 2018.

Obsah:

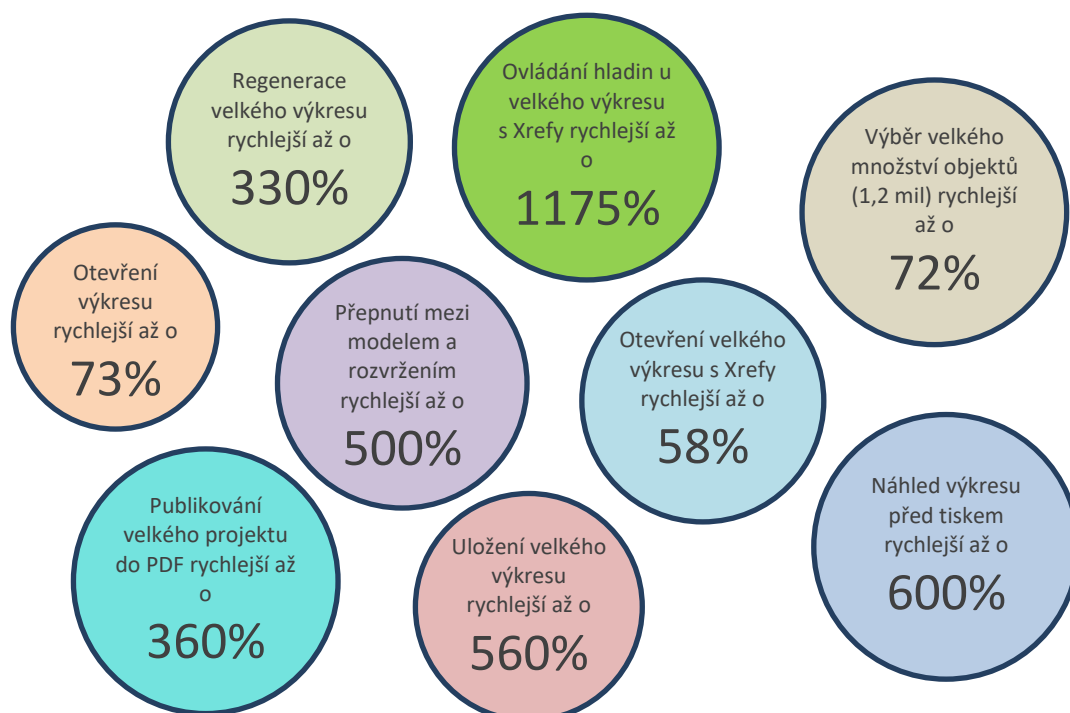
Novinky společné pro CADKON+ ARCHITECTURE, CADKON+ MEP a CADKON+ BASIC.....	3
Novinky pro CADKON+ ARCHITECTURE.....	9
Novinky pro CADKON+ MEP.....	28
Novinky pro CADKON+ DMS.....	43
Vyřešené problémy společné pro CADKON+ ARCHITECTURE, CADKON+ MEP a CADKON+ BASIC	45
Vyřešené problémy CADKON+ ARCHITECTURE.....	46
Vyřešené problémy CADKON+ MEP	48
Vyřešené problémy CADKON+ DMS.....	52
Systémové požadavky	53
Technická podpora	54

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

Rychlost

Z důvodu přepracovaného grafického jádra se významně zlepšila rychlost celého programu. Program využívá méně hardwarových prostředků než verze předchozí, přitom je v řadě funkcí mnohem rychlejší. Změny rychlosti se týkají těchto oblastí:

- Otvírání a ukládání výkresů.
- Detekce hranic pro ořež a prodluž.
- Regenerace a překreslování výkresu (např. během zoomu a posunu pohledu).
- Ovládání hladin (vypnutí/ zapnutí, zmražení/ rozmražení).
- Překreslování OLE objektů a referencí.
- Zobrazení na 4K monitorech (podmíněno dostatečně výkonnou grafickou kartou).
- Generování náhledu tisku a publikování výkresu.
- Přepínání mezi modelem a rozvržením.



Oblasti urychlení práce s výkresy včetně procentního vyjádření oproti předchozí verzi.

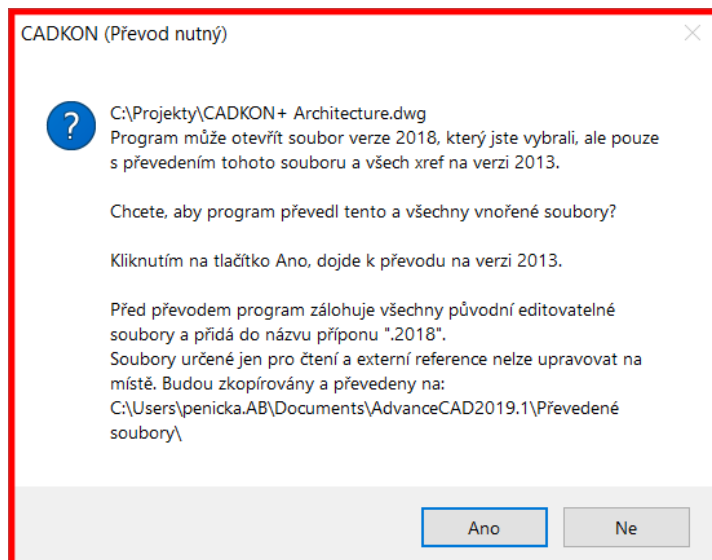
Podpora 4K monitorů

CADKON+ 2019 nově podporuje zobrazení na 4K (UHD) monitorech. Obsah příkazové řádky, nabídek, dialogových oken, velikost ikon apod. se přizpůsobuje DPI systému Windows, což je pro správné zobrazení na 4K monitorech klíčové. Všechna dialogová okna CADKON+ byly přizpůsobena pro velká rozlišení.



Podpora formátu DWG 2018

CADKON+ 2019 obsahuje převodník formátu DWG 2018. Při otevření nejnovějšího formátu DWG 2018 jsou výkresy a závislé externí reference automaticky převedeny do staršího formátu DWG 2013. Spolu s převodem jsou vytvořeny záložní soubory originálních výkresů.

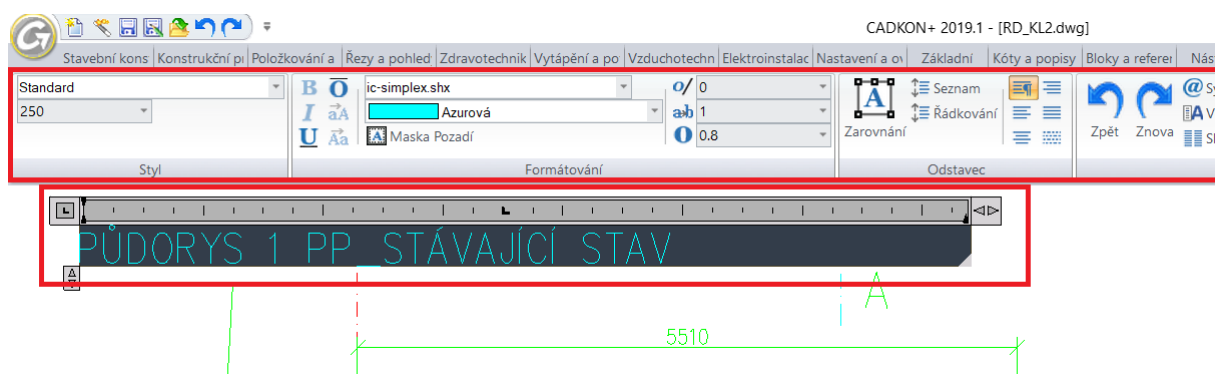


Převodník formátu DWG 2018.

Nový editor odstavcového textu - Mtext editor

Na základě mnoha žádostí uživatelů byl kompletně přepracován editor odstavcového textu.

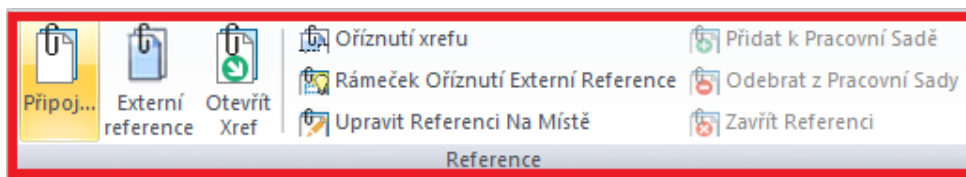
- Odstavcový text se nově edituje přímo v místě textu (obsah se nenačítá do dialogu). Během editace Mtextu tak máte přesný náhled na text a jeho formátování.
- Při výběru Mtextu se automaticky zobrazuje kontextový ribbon obsahující všechny potřebné funkce pro formátování a přepis Mtextu.
- Nová funkce na převod Mtextu z malého písma na velké a opačně.



Kontextový ribbon (pás karet) Mtextu s aktivním editorem Mtextu.

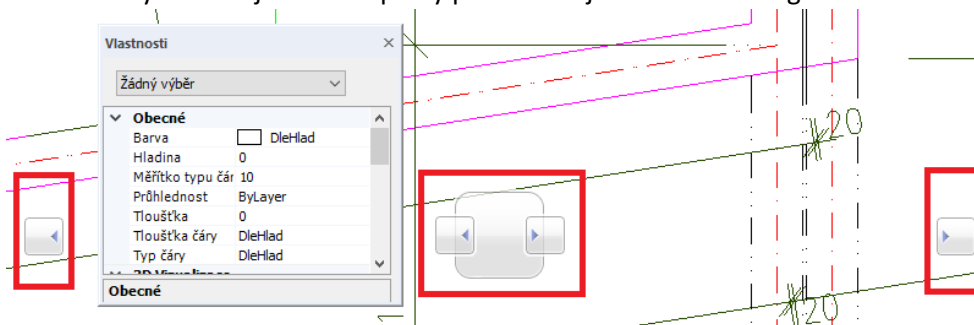
Vylepšené pracovní prostředí

- Pokud pracujete v pracovním prostředí ribbonů (pásů karet), při editaci Mtextu nebo Xrefu se automaticky zobrazí kontextový ribbon s příslušnými příkazy pro editaci Mtextu nebo Xrefu.



Kontextový ribbon (pás karet) Xrefu

- Při posouvání dialogového okna Vlastnosti (CTRL+1) nebo Palety nástrojů (CTRL+3) se automaticky zobrazují ovládací prvky pro snadnější ukotvení dialogu.

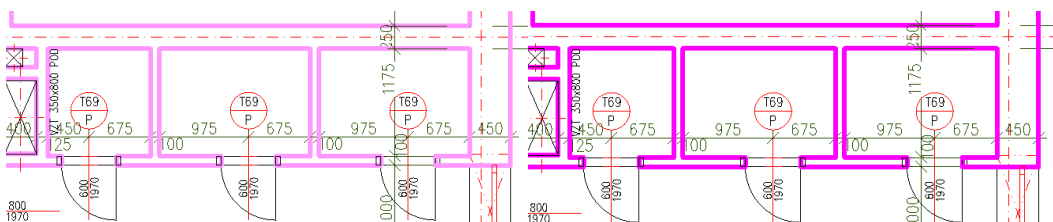


Při posunu dialogu na ovládací prvek, dojde k ukotvení dialogu.

Nastavení útlumu objektů

Implementovány nové systémové proměnné pro nastavení útlumu objektů v zamknutých hladinách, externích referencích a při editaci externích referencí:

- „LAYLOCKFADECTL“ – proměnná řídí procentuální útlum hladin při zamknutí hladin.
- „XDWGFADCTL“ – proměnná řídí procentuální útlum podložených externích referencí.
- „XFADECTL“ – proměnná řídí procentuální útlum objektů v rámci editace reference (příkaz „REFEDIT“).



Ukázka útlumu 60% u zamknuté hladiny stěn oproti stavu s odemčenou hladinou.

Náhled výběrů

Pomocí nové proměnné „SELECTIONPREVIEW“ je možné zapnout/ vypnout náhled výběru objektu. Pokud je náhled výběru zapnutý, při najetí kurzoru nad objekt je tento objekt zvýrazněn a pohodlněji můžete vybrat příslušný objekt.

- Hodnota 0 = náhled výběru je vypnutý.
- Hodnota 1 = náhled výběru je zapnutý, pokud není aktivní žádný příkaz.
- Hodnota 2 = náhled výběru je zapnutý, pouze pokud je aktivní nějaký příkaz (výchozí hodnota).
- Hodnota 3 = náhled výběru je zapnutý za všech okolností.

Z náhledu výběru lze vyloučit některé typy objektů např. šrafy. Toto je nově řízeno proměnnou „PREVIEWFILTER“.

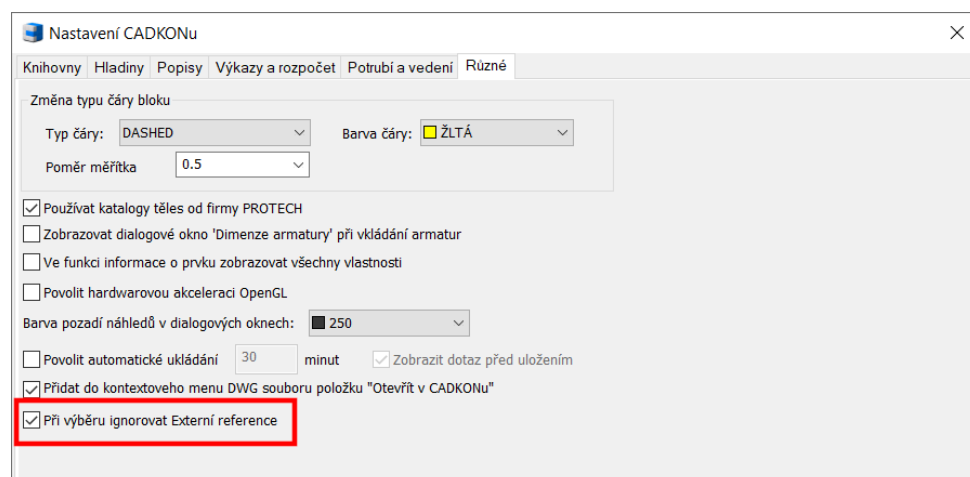
Ořez a prodluž

- Vylepšená rychlost detekce hranic pro ořez a prodluž.
- Příkaz ořez a prodluž nově detekují hranice zamknutých objektů (lze ořezávat/ prodlužovat k hranicím zamknutých objektů).
- Bylo implementováno inverzní chování příkazu při použití tlačítka SHIFT. Pokud zvolíte např. příkaz Ořez, pak s přidrženu klávesou SHIFT příkaz Ořez prodlužuje.
- V rámci příkazu Ořez je možné vybírat vnořené hrany bloků.

Byla vylepšená také detekce hranic ve výkresech s vysokými souřadnicemi.

Ignorování Externích referencí

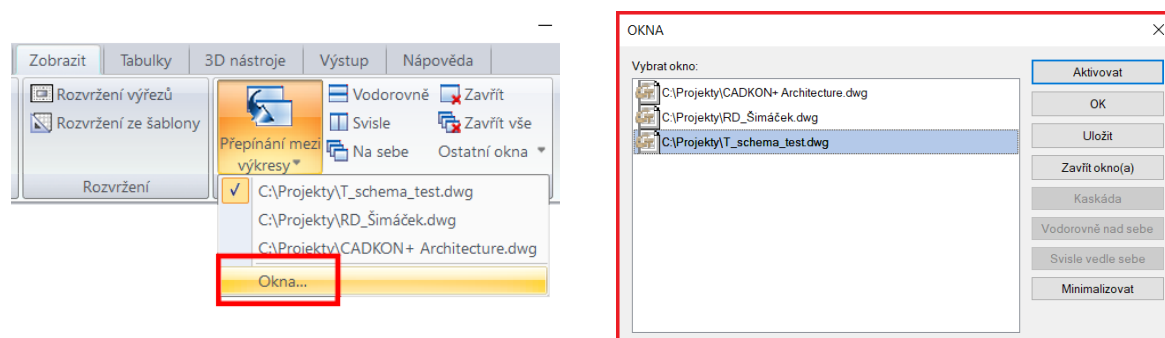
Profesní funkce CADKON+ ARCHITECTURE a MEP mohou nově ignorovat při výběru Externí reference. Externí reference nejsou profesními funkcemi zpracovávány a funkce jsou tak díky tomu rychlejší. Do Nastavení CADKON+ je přidána možnost zapnutí/ vypnutí tohoto chování.



Nové nastavení pro ignorování Externích referencí.

Správce výkresů

Pomocí nového nástroje lze jednoduše spravovat všechny otevřené výkresy. Lze se mezi nimi přepínat, zavírat je, nastavit příslušný výkres jako aktuální nebo je ukládat, či nastavit do kaskády, nad sebe, vedle sebe.



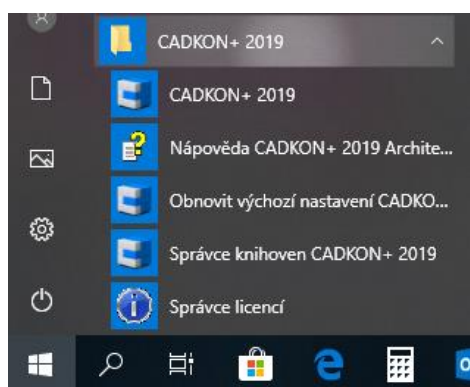
Správce otevřených výkresů.

Vylepšení RASTRu

- Pro lepší přehlednost se při velkém oddálení výkresu rastr automaticky vypíná. Nastavení tohoto chování je pomocí nové systémové proměnné „GRIDDISPLAY“.
- Nastavení vzhledu RASTRu se řídí pomocí proměnné „GRIDSTYLE“.
-

Ucelená nabídka pro spuštění programů

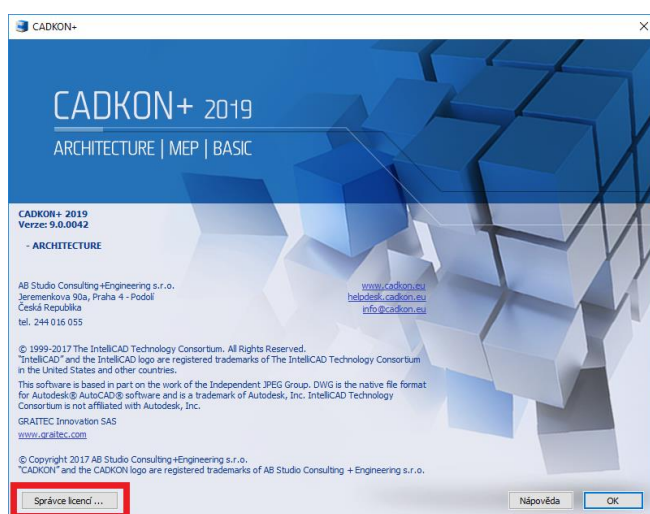
Po nainstalování CADKONu+ 2019 se v nabídce Windows Start pro tuto verzi vytvoří samostatná položka „CADKON+ 2019“, ve které jsou umístěné odkazy na všechny související programy. Tuto změnu uvítají především uživatelé Windows 10.



Ucelená nabídka odkazů na spuštění programů CADKONu+.

O CADKONu

- Možnost spuštění Správce licencí z dialogového okna O aplikaci CADKON+ (příkaz _CKABOUT). Správce licencí slouží k zjištění informací o aktuálních licencích a pro jejich správu, jako je vrácení licence, aktivace další licence apod.
- Dialogové okno O aplikaci CADKON+ má nový design.



Spuštění Správce licencí z nového dialogového okna O aplikaci CADKON+.

Ostatní

- Cyklický výběr (výběr objektů ležící nad sebou) změněn na CTRL+levé tlačítko myši.
- Pro příkaz Měřítko byla doplněna volba Reference – možnost odměřit nové měřítko objektu 2-ma body.
- V rámci příkazu na kótování poloměru, průměru a úhlu lze vybírat vnořené objekty. Lze tak kótovat např. rádiusy uvnitř bloků.
- Při najetí kurzoru nad objekt s definovaným Hyperlinkem, se zobrazuje u objektu informace o daném Hyperlinku.
- Pomocí hlavního uzlového bodu šraf lze změnit úhel šrafu pomocí vypsání hodnoty (původně pouze ukázkou směru pomocí kurzoru).
- Obrys zamknutého výřezu se nově zobrazuje červenou barvou.
- Při otevírání výkresu se v příkazové řádce objevuje informace o verzi DWG otevíraného výkresu.
- Nová proměnná „NOTIFYMANAGER“, která řídí zobrazení dialogu pro nastavení cest k Xrefům při otevření výkresu.
- Vylepšen příkaz „Spojit“ – nově lze spojit úsečka s křivkou (první vybraný objekt úsečka, druhý křivka). Vlastnosti při spojení jsou převzaty z prvního vybraného objektu.
- Příkazem „_PEDIT“ je možné nově spojovat staré typy křivek (2D křivky).
- Vylepšený příkaz „_FLATTEN“ (pro převod 3D objektů do 2D) – příkaz pracuje s více typy 3D objektů.
- Vylepšená kvalita tisku rastrových obrázků.
- Dialog Vlastnosti (CTRL+1) zobrazuje přesnější hodnoty plochy šraf složitých oblastí.
- Vylepšená kompatibilita výkresů.
- Funkce Spojení úseček nově přebírá směr úsečky podle první vybrané úsečky.
- Funkce „Vymaž duplicitní objekty“ má nové nastavení „Ignorovat xData“ pomocí kterého lze smazat objekty s naprosto stejnou geometrií, ale různými vlastnostmi objektu (např. typu potrubí a vedení přiřazenými k čáře).
- Po startu CADKONu se v novém výkrese automaticky vytvoří styl písma ARIAL (tučné písmo). Platí pouze pro CADKON+ ARCHITECTURE a MEP.
- Při Startu CADKONu nedochází k zoomování výkresu na jiné meze výkresu, pokud výkres obsahuje jakékoli objekty.

Novinky pro CADKON+ ARCHITECTURE

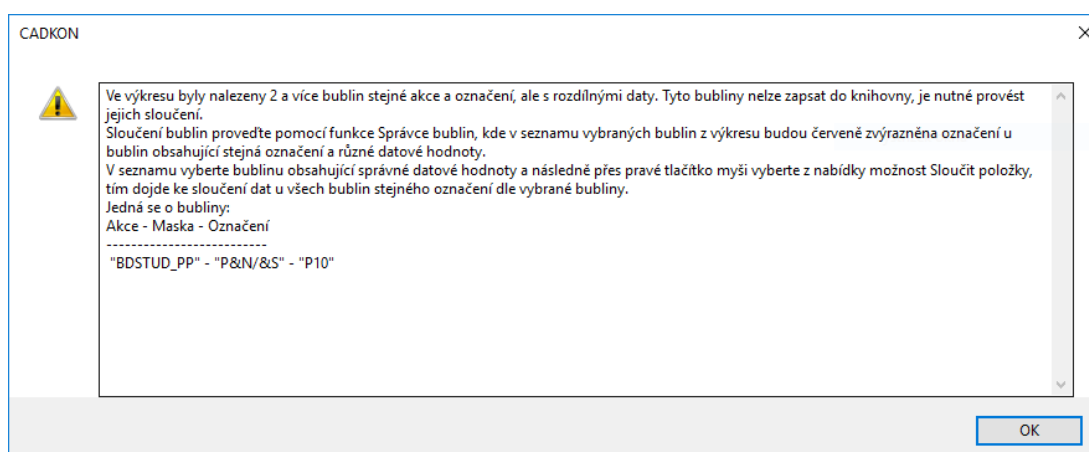
Položkování a výkaz výrobků – bubliny

Zařazení novinek a vylepšení týkajících se položkování výrobků je dáno velkou oblibou ve využívání bublin CADKONu mezi uživateli. Na základě konkrétních požadavků je nyní zapracováno velké množství novinek, které vlastní funkcionalitu položkování ještě více vylepšují.

Automatická kontrola a synchronizace bublin ve výkresu

Při použití funkcí na položkování výrobků je na pozadí automaticky spuštěna synchronizace bublin vykreslených v aktuálním výkresu s bublinami, které jsou v knihovně CADKONu v rámci daného projektu již uloženy.

- Okamžitá kontrola a porovnání bublin ve výkresu s existující knihovnou bublin, která se používá pro tvorbu nových bublin.
- Data mezi otevřeným výkresem a knihovnou se automaticky při práci s bublinami synchronizují.
- Automatické doplnění případných nesrovnalostí mezi výkresem a knihovnou.
- V případě kolizí je uživatel informován a jsou mu nabídnuty varianty řešení. Například při rozdílném obsahu datových položek v rámci bublin stejného označení je zobrazeno upozornění s návodem na sloučení těchto bublin ve správci. Následně ve správci bublin jsou tato označení zvýrazněna červeně pro jejich rychlé dohledání v seznamu načtených bublin a provedení jejich sloučení nebo změnu hodnoty označení.
- Odpadá tak nutnost „držení“ nebo předávání knihovny společně s výkresem.
- Přehled o bublinách daného projektu a jejich okamžité nové použití z knihovny pro vykreslení do výkresu.
- Pokud bubliny ve výkresu mají stejná označení a přitom se liší obsahem datových položek, jsou nyní ve Správci bublin označeny červeně pro jejich rychlé dohledání v seznamu načtených bublin a provedení jejich sloučení nebo změnu označení.



Příklad upozornění na rozdílná data v bublinách stejného označení při spuštění funkce bublin.

Maska	Označení	Počet kusů	Popis	Rozměry [mm]	Kování	Zasklení	Barva nátěr.
P&N/&S	P08	2	Okno plastové, ot...	661 x 1875	Celoobvo...	Dvojsklo se zvýšenou zvukovou izol.	Z vnější stra
P&N/&S	P09	2	Okno plastové, skl...	2175 x 750	Celoobvo...	Dvojsklo se zvýšenou zvukovou izol.	Z vnější stra
P&N/&S	P10	1	Okno plastové, ot...	1600 x 1500	Celoobvo...	-	Z vnější stra
P&N/&S	P10	1	Okno plastové, ot...	1600 x 1500	Celoobvo...	Dvojsklo se zvýšenou zvukovou izol.	Z vnější stra
P&N/&S	P11	1	Okno plastové, ot...	2500 x 1500	Celoobvo...	Dvojsklo se zvýšenou zvukovou izol.	Z vnější stra
P&N/&S	P12	6	Okno plastové, ot...	2500 x 1250	Celoobvo...	Izolační dvojsklo	Z vnější stra
P&N/&S	P13	1	Okno plastové, ot...	2000 x 1500	Celoobvo...	Izolační dvojsklo	Z vnější stra
P&N/&S	P14	1	Okno plastové, ot...	1750 x 625	Celoobvo...	Izolační dvojsklo	Z vnější stra
P&N/&S	P15	1	Okno plastové, ot...	750 x 750	Celoobvo...	Izolační dvojsklo	Z vnější stra

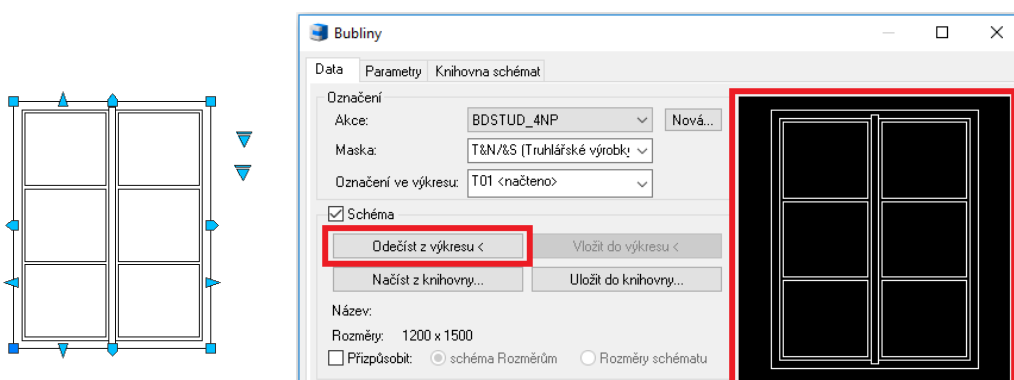
Upozornění na rozdílná data v bublinách stejného označení ve správci.

Schéma výrobku je součástí výkresu

- Připojené schéma zobrazení výrobku do bubliny je nově součástí výkresu.
- Odpadá potřeba předávání nebo sdílení knihovny schémat při předávání výkresů.
- Odpadá problém s chybějící knihovnou schémat nebo její výměnou, instalací apod.

Schéma výrobku z dynamického bloku

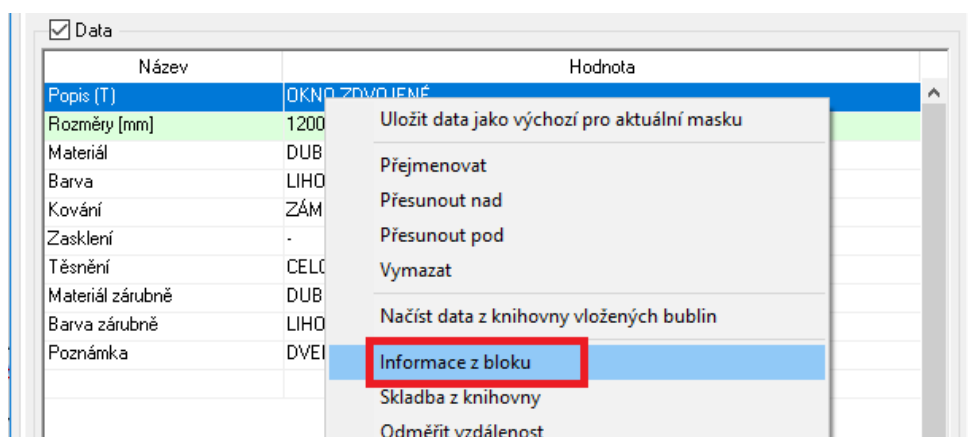
- Využití dynamických bloků, které jsou ve výkresu, pro vytvoření schéma výrobku dle aktuálního zobrazení dynamického bloku.
- Odečtené schéma pro bublinu použije aktuální zobrazení dynamického bloku ve výkresu.



Využití dynamického bloku pro schéma položkovaného výrobku.

Přidání informací z dynamického bloku jako data bubliny

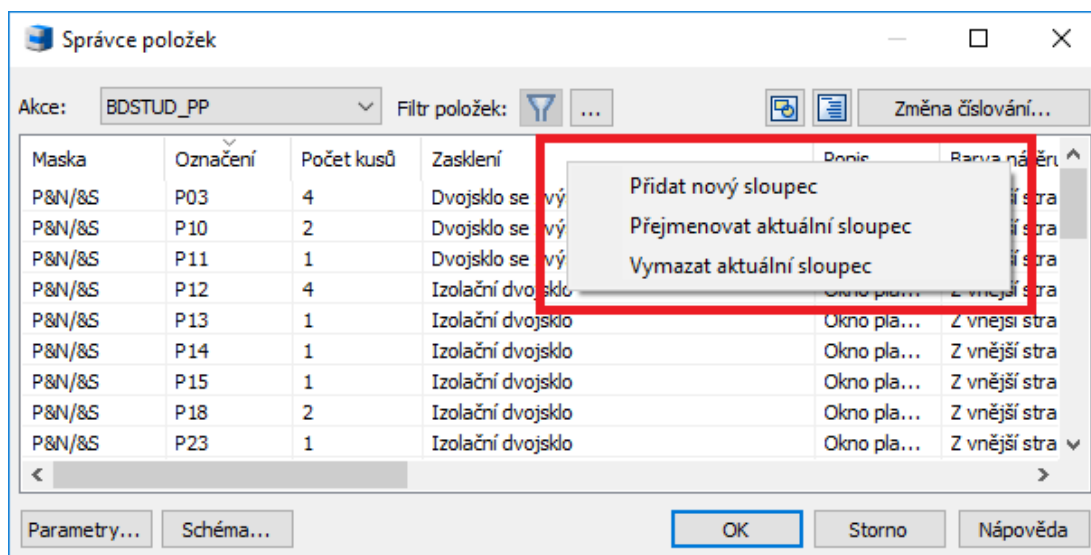
- Načtení informací z vlastností dynamického bloku do bubliny výrobku.
- Možnost výběru konkrétních položek obsažených v dynamickém bloku pro načtení do bubliny, např. informace o rozměrech, zvoleném typu viditelnosti apod.



Vyvolaná nabídka přes pravé tlačítko myši s volbou pro načtení informací z bloku ve výkresu.

Hromadné změny položek ve Správci bublin

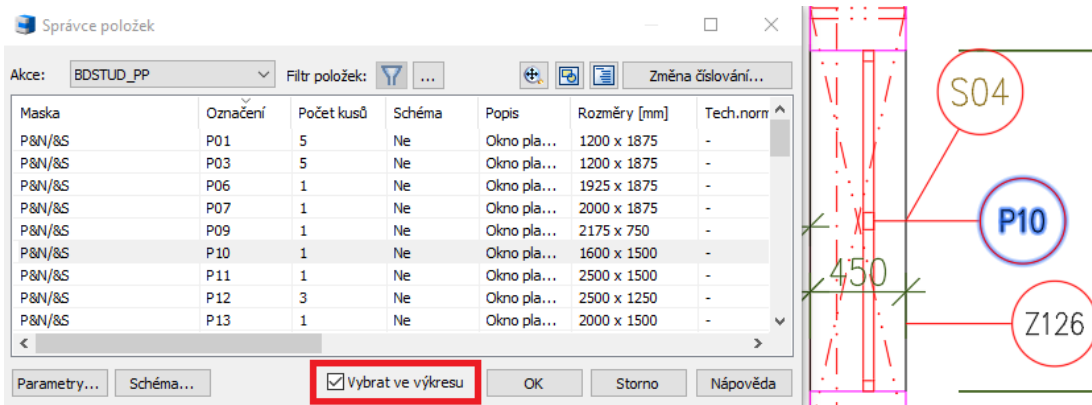
- Do Správce bublin jsou přidány nové možnosti pro hromadnou správu položek vybraných bublin ve výkresu, které urychlí celkové úpravy položek bublin.
 - Hromadné přejmenování názvů položek.
 - Možnost hromadného odstranění položek.
 - Hromadné vytvoření nových položek.
- Nabídka pro změnu položek bublin, které se ve správci zobrazují jako jednotlivé sloupce, se provede vyvoláním nabídky pomocí kliknutí pravého tlačítka myši na názvu sloupce, resp. položky bubliny.



Nabídka pro změnu položek bublin, resp. sloupců ve správci.

Výběr bublin ve výkresu na základě výběru ve Správci bublin

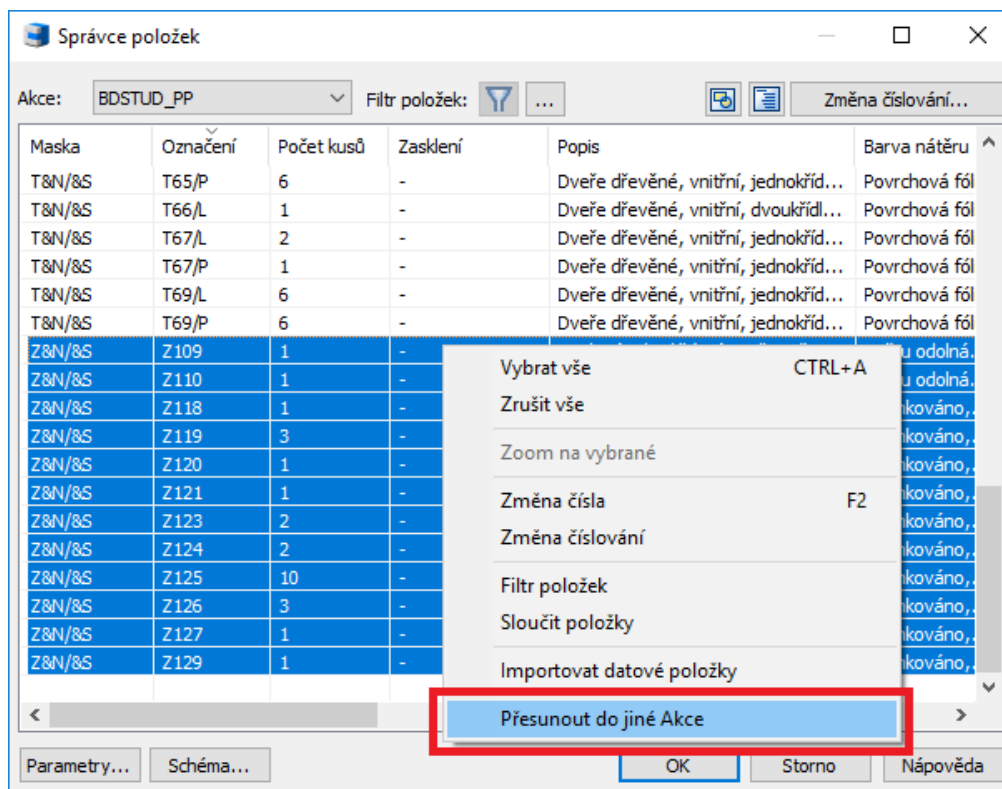
- Na základě provedení filtru a výběru bublin v seznamu Správce bublin jsou tyto bubliny vybrány ve výkresu i po ukončení funkce správce.
- Provedení výběru bublin se využije při potřebě dalších úprav bublin pomocí základních příkazů CADu.



Volba pro výběr bublin ve výkresu dle aktuálního výběru ve správci.

Přesun bublin mezi projekty

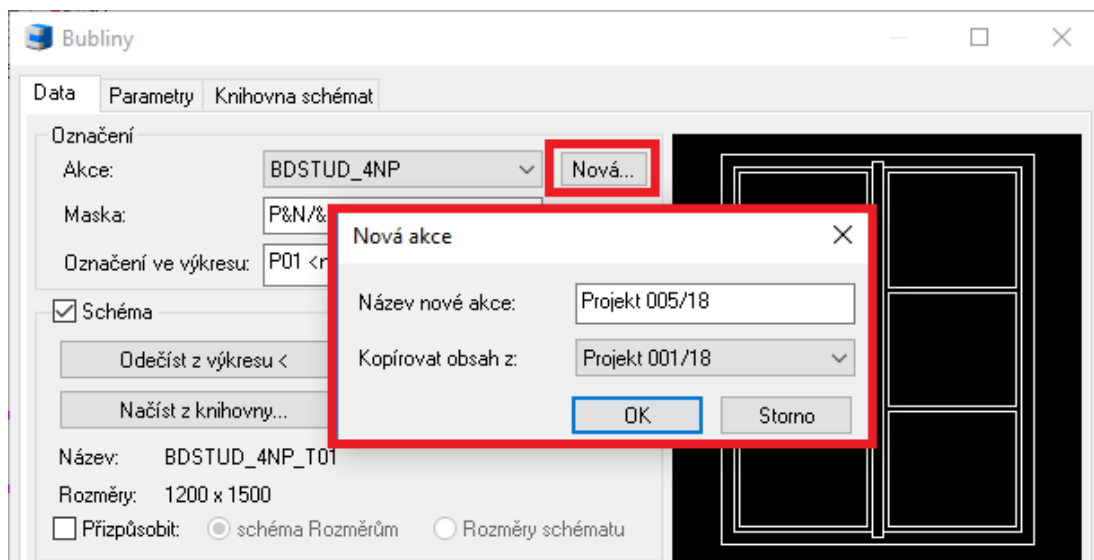
- Ve Správci bublin lze hromadně přesunout načtené bubliny do jiné akce, než ve které jsou vytvořeny.
- Vybrané bubliny ve správci lze přesunout do již existující akce nebo je přesunout do akce nové se zadáním nového názvu.
- Mohou se tak řešit projekty, které se zakládají na jiném již zpracovaném projektu nebo se tak mohou napravit chyby se zadaným názvem projektu, včetně vykreslení bublin do více akcí v rámci jednoho výkresu.



Přesunutí bublin do jiné existující akce nebo do akce nové.

Kopie použitých bublin do nového projektu

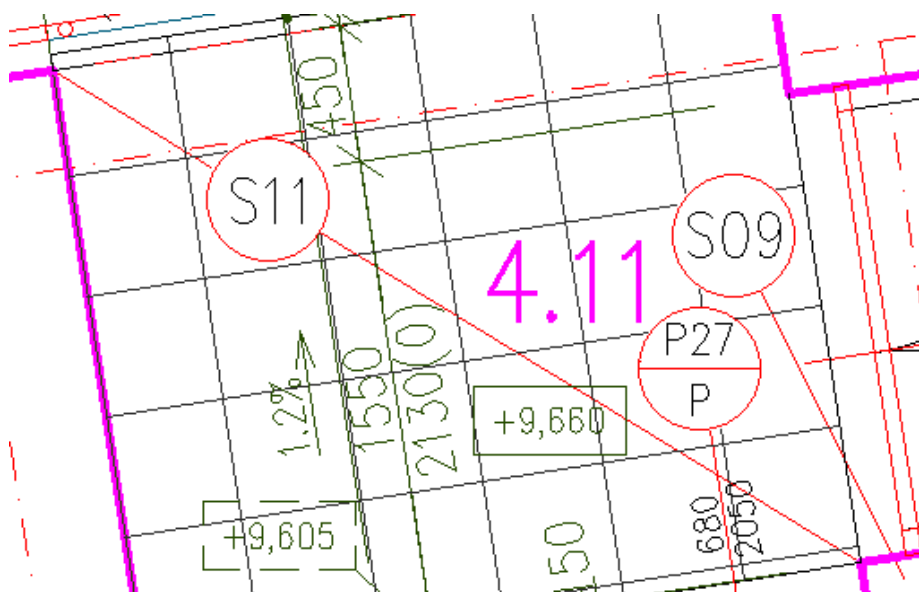
- V rámci nového projektu (akce) je možné zkopírovat existující historii bublin z předchozího nebo jiného projektu a ty následně využít v projektu novém.
- S kopií historie bublin dojde ke zkopírování všech datových položek a připojených schémat.



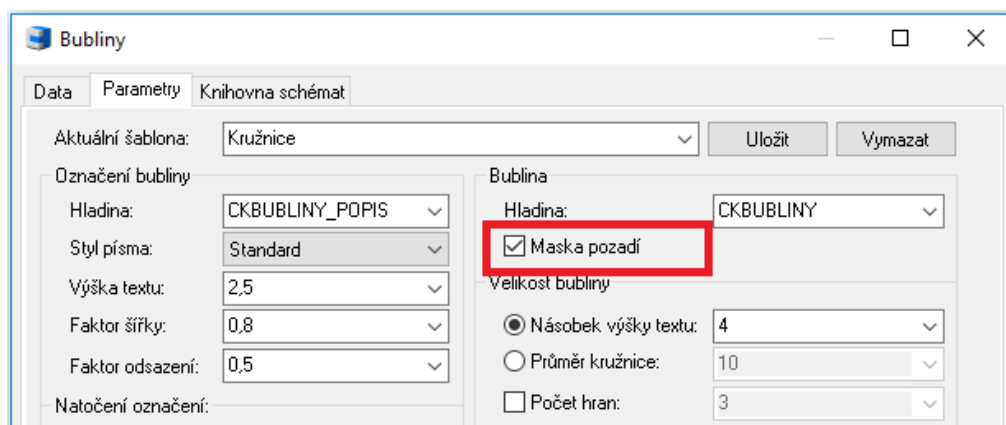
Vytvoření nové akce s kopií historie jiného projektu.

Maska pozadí bublin

- Pro přehlednější čtení výkresu bez křížení bublin s dalšími objekty. Bublina tak svým tvarem překrývají objekty vykreslené pod nimi.
- Přidána do parametrů bubliny volba na zapnutí tzv. masky pozadí, díky níž vykreslená bublina skryje objekty, které jsou vykresleny v jejím prostoru.
- Maska pozadí bubliny je přidána také do bublin překladů a bublin panelových stropů.



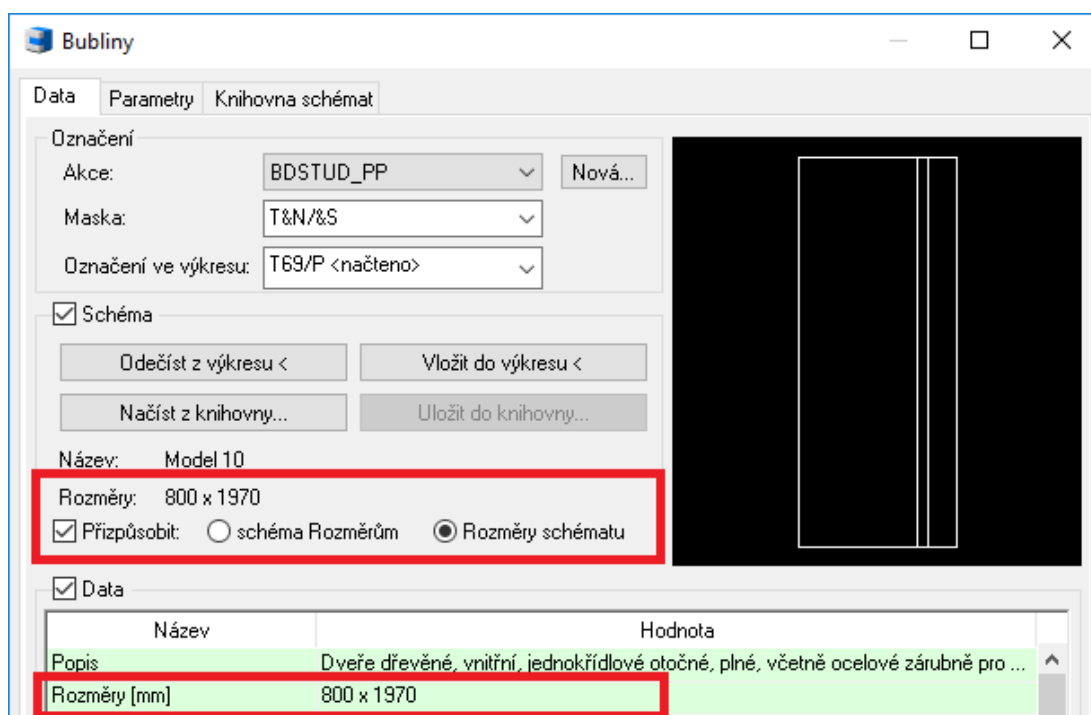
Bublina se zapnutou maskou pozadí překrývají objekty vykreslené pod nimi.



Nastavení masky pozadí pro překryvání objektů pod vykreslenou bublinou.

Rozměry dle připojeného schéma

- Možnost přizpůsobení hodnoty položky Rozměry dle načtené velikosti schéma.
- Přizpůsobení velikosti je nyní možné pro schéma dle položky Rozměry, tak i pro položku Rozměry dle schéma.



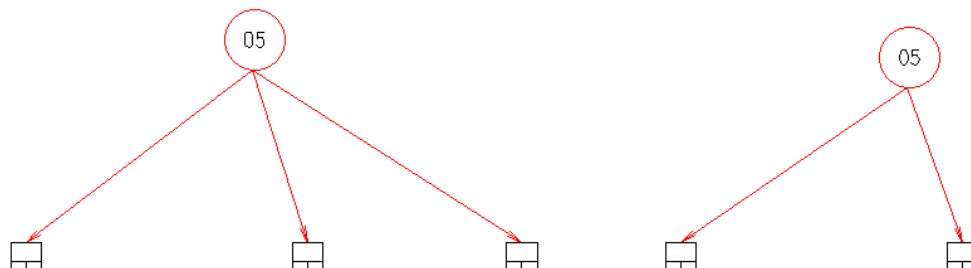
Nastavení položky Rozměry podle velikosti připojeného schéma.

Odečtení šířky u otvorů, které nejsou vykresleny CADKONem

- Pokud otvor není vykreslen CADKONem, je možné odečíst šířku otvoru z výkresu na začátku zadávání bubliny.
- U bublin oken a dveří je v případě výběru úsečky nebo zadáním dvou bodů ve výkresu odměřená délka zobrazena jako hodnota položky Rozměry v dialogu bubliny.

Bublina s více odkazy zobrazuje ve Správci celkový počet odkazů

- U typu bubliny „s více odkazy“ nyní Správce bublin zobrazuje celkový počet bublin podle počtu vykreslených odkazů ve výkresu.
- Jednotlivé odkazy lze ve výkresu odmazávat nebo nové přidávat kopírováním.

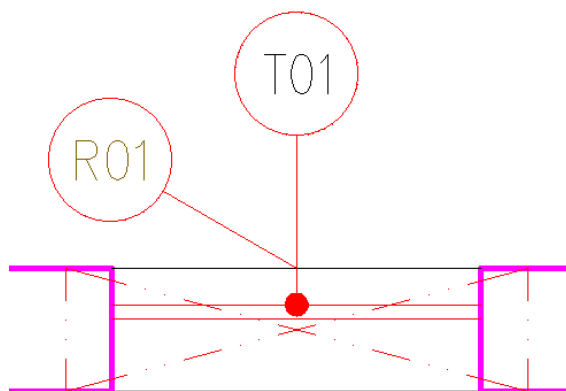


Maska	Označení	Počet kusů	Rozměry [mm]
&N (číslice)	05	5	-

Zobrazení celkového počtu vykreslených odkazů u bubliny s více odkazy.

Hraniční značka i v bublinách oken a dveří

- Bublina oken a dveří umožňuje zobrazení a nastavení různých typů hraniční značky na konci odkazové čáry.
- Pro bubliny oken je tak například možné vykreslit na konci odkazové čáry hraniční značku vyplněné tečky.
- Zobrazení a typ hraniční značky bubliny lze dodatečně upravovat v rámci editace bubliny.

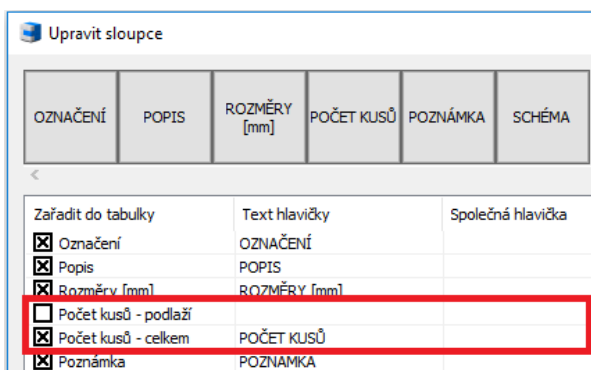


Bublina okna vykreslena s hraniční značkou tečka.

Kusovník tabulky bublin bez sloupce podlaží

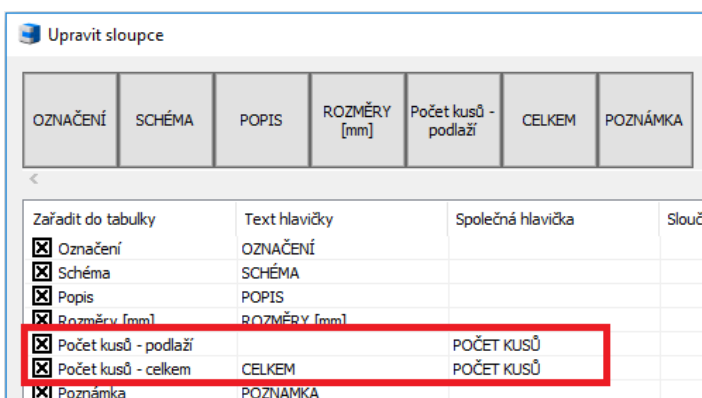
- Pokud v tabulce bublin není žádoucí zobrazení sloupce s kusovníkem dle jednotlivých podlaží, je možné nově jeho viditelnost vypnout a v tabulce mít zobrazen jen sloupec celkového kusovníku.

- Nově se v nabídce sloupců dialogu tabulky zobrazuje samostatně sloupec kusovníku dle podlaží a samostatně sloupec kusovníku celkového. Jejich zobrazení v tabulce lze tak nezávisle nastavit.
- Pro zobrazení sloupců kusovníku podlaží se sloupcem celkového kusovníku pod jednou společnou hlavičkou se zadá jednotný název společné hlavičky v dialogu tabulky.



POČET KUSŮ
3

Nastavení pro zobrazení celkového kusovníku bez sloupců kusovníku dle podlaží.



POČET KUSŮ		
1.NP	2.NP	CELKEM
2	1	3

Nastavení pro zobrazení sloupců kusovníku dle podlaží i celkového kusovníku.

Uživatelské tabulky bublin

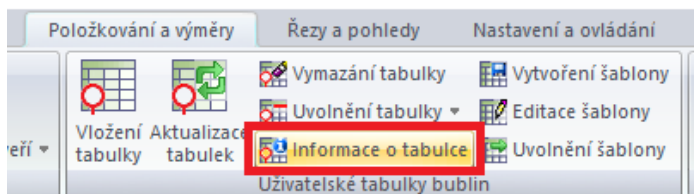
- Řešení kusovníku dveří s ohledem na stranu otevírání (pravé/levé) a jejich výkaz v rámci jedné tabulky (jednoho typu dveří). Toto řešení umožňuje v rámci jedné tabulky vykázat parametrově stejné dveře, lišící se pouze stranou otevírání.

Tabulka dveří

OZNAČENÍ T01	PATRO	1.PP	1.NP	2.NP	3.NP	SUMA
	PRAVÉ	-	-	2	2	4
	LEVÉ	-	-	2	2	4
INTERIEROVÉ DVEŘE						
TYP	Jednokřídlové					

Příklad tabulky dveří s kusovníkem pro pravé i levé dveře v rámci jednoho typu dveří.

- Nový příkaz Informace o tabulce (_TAB_INFO) pro výpis informací o existující uživatelské tabulce ve výkresu a identifikace původu použitých zdrojů tabulky a použitých nastaveních. Výpis obsahuje seznam zdrojových výkresů tabulky, použitou šablonu, filtr položek a další použitá nastavení tabulky.



Příkaz zobrazí použité zdrojové výkresy a nastavení na vybrané tabulce ve výkresu.

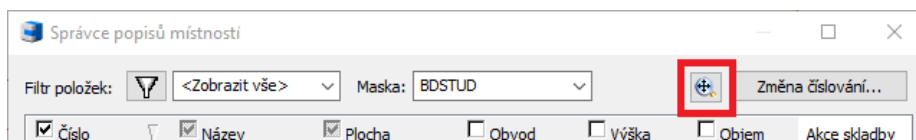
- Při vkládání uživatelské tabulky bublin do výkresu je tabulka viditelná po celou dobu vkládání a zadání umístění.
- Vkládaná tabulka do výkresu respektuje aktuální souřadný systém USS, vkládá se dle jeho natočení.

Popisy místností

Vyhledání a označení místností

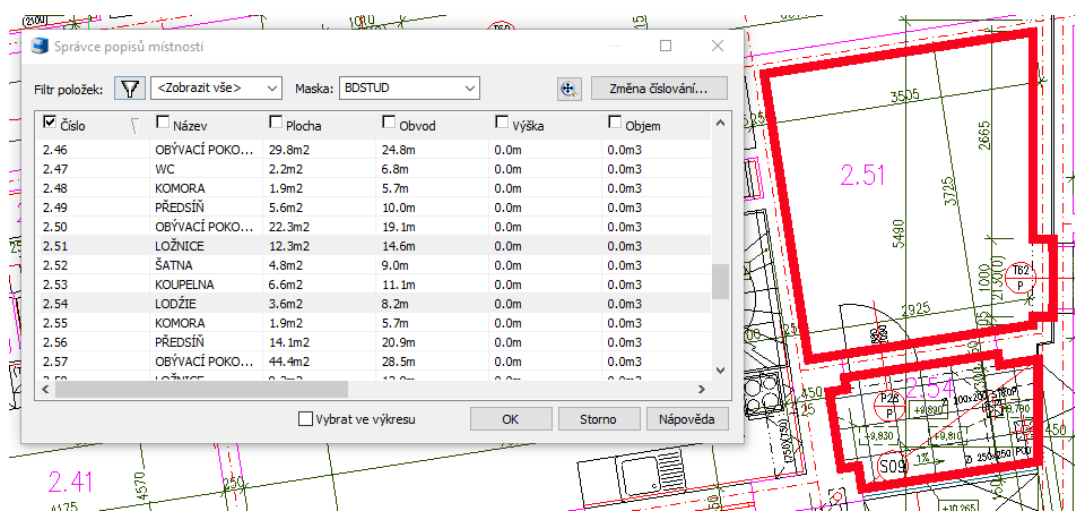
V rámci hromadné správy místností lze přes Správce místností vyhledat a označit vybrané místnosti ve výkresu.

- Správce místností umožňuje dohledání konkrétní místnosti ve výkresu.



Ikona pro dohledání vybraných popisů místností ve výkresu.

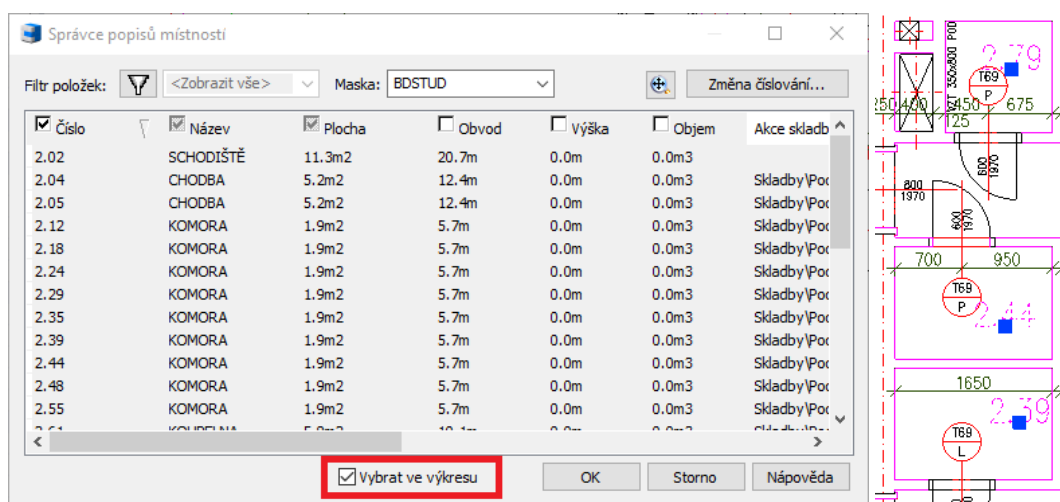
- Okamžitá kontrola zadaných dat místnosti s výkresem.
- Červené zvýraznění vybraných místností ve výkresu.
- Při využívání hraniční křivky, která reprezentuje hranici plochy místnosti, je ve výkresu tato křivka zvýrazněna a lze tak vizuálně zkontrolovat aktuální plocha místnosti.
- Při zobrazeném dialogu Správce místností lze zároveň pohybovat s plochou výkresu a zoomovat.



Zvýraznění hranice plochy místnosti ve výkresu v rámci provedeného výběru ve správci.

Hromadný výběr popisů místností ve výkresu

- Na základě provedeného výběru místností v seznamu Správce místností jsou tyto místnosti vybrány ve výkresu i po ukončení funkce správce.
- Provedeného výběru popisů místností se využije při potřebě dalších úprav popisů pomocí základních příkazů CADu.



Volba pro výběr popisů místností ve výkresu dle aktuálního výběru ve správci.

Kontrola výskytu stejných čísel místností

- Pokud jsou do Správce místností načteny popisy obsahující totožné číslo místnosti, jsou tato identická čísla v seznamu správce označena červeně pro jejich rychlou identifikaci a následné přechíslování.

Správce popisů místností

Filtr položek: Maska:

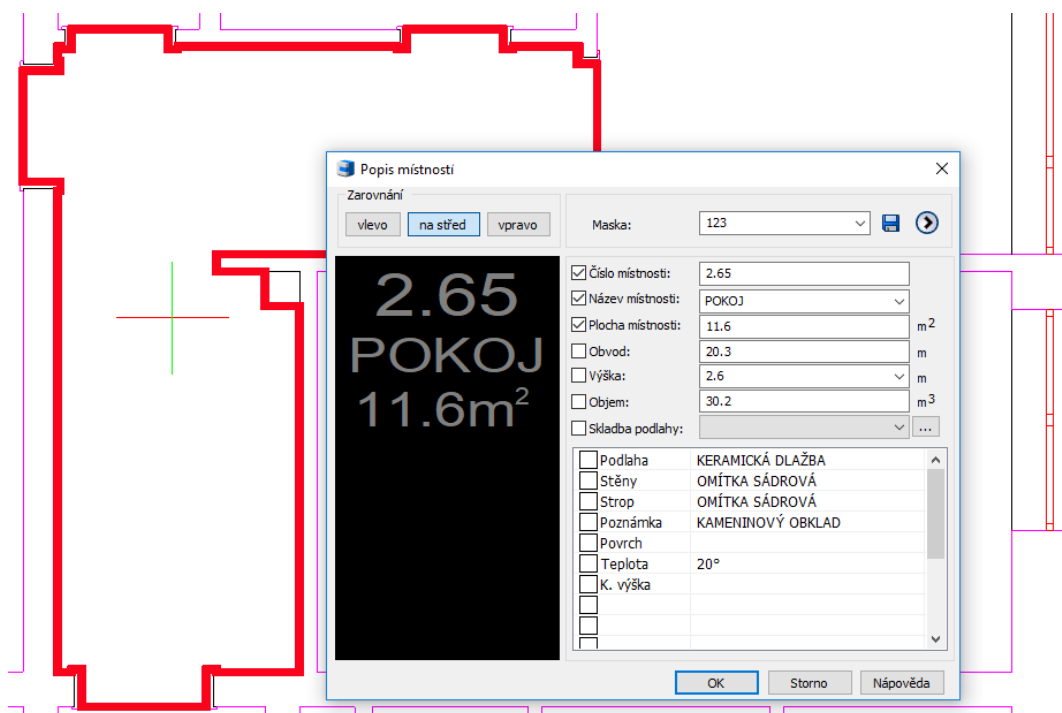
<input checked="" type="checkbox"/> Číslo	<input checked="" type="checkbox"/> Název	<input checked="" type="checkbox"/> Plocha	<input type="checkbox"/> Obvod	<input type="checkbox"/> Výška	<input type="checkbox"/> Objem	Akce skladb ^
2.64	KOMORA	1.9m2	5.7m	0.0m	0.0m3	Skladby\Poc
2.65	PŘEDSÍŇ	11.0m2	18.5m	0.0m	0.0m3	Skladby\Poc
2.66	OBÝVACÍ POKO...	41.3m2	27.2m	0.0m	0.0m3	Skladby\Poc
2.67	LOŽNICE	14.6m2	15.9m	0.0m	0.0m3	Skladby\Poc
2.68	KOUPELNA	6.4m2	10.2m	0.0m	0.0m3	Skladby\Poc
2.68	LOŽNICE	12.4m2	14.3m	0.0m	0.0m3	Skladby\Poc
2.70	WC	1.9m2	5.9m	0.0m	0.0m3	Skladby\Poc
2.71	BALKÓN	5.8m2	9.7m	0.0m	0.0m3	Skladby\Poc
2.73	PŘEDSÍŇ	3.5m2	7.8m	0.0m	0.0m3	Skladby\Poc
2.74	OBÝVACÍ POKO...	16.6m2	16.5m	0.0m	0.0m3	Skladby\Poc
2.75	LOŽNICE	15.3m2	16.8m	0.0m	0.0m3	Skladby\Poc
2.76	ŠATNA	1.9m2	5.7m	0.0m	0.0m3	Skladby\Poc
2.77	KOUPELNA	4.0m2	8.0m	0.0m	0.0m3	Skladby\Poc

Vybrat ve výkresu

Upozornění na výskyt stejných čísel místností.

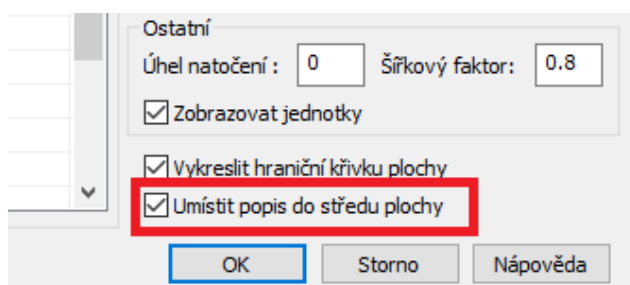
Vytváření popisu místnosti

- Pro vizuální kontrolu a přehled o odečtené ploše se při vytváření popisu místnosti nově hranice plochy místnosti červeně vyznačí a zůstane tak vyznačena až do umístění popisu místnosti do výkresu.



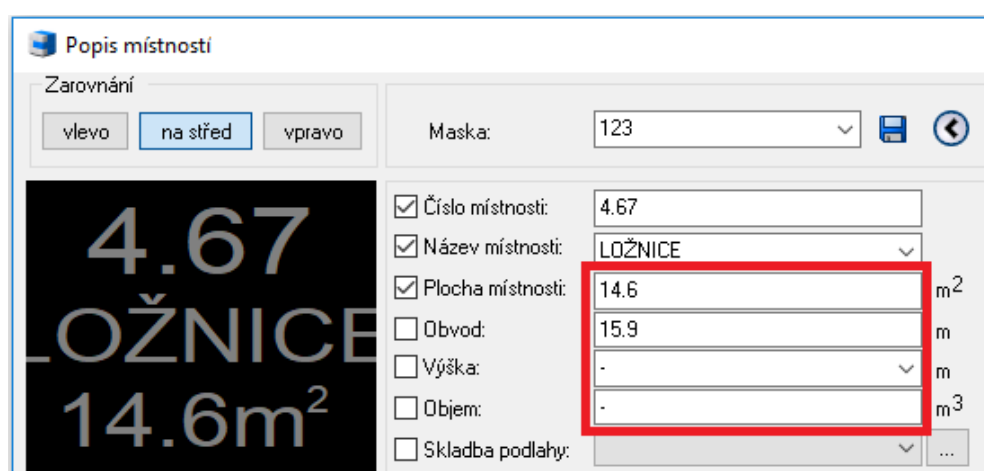
Zvýraznění hranice počítané plochy místnosti pro její vizuální kontrolu.

- Možnost umístění popisu místnosti automaticky na střed místnosti bez zadání bodu umístění ve výkresu.
- Pole Název místnosti může obsahovat neomezený počet znaků.



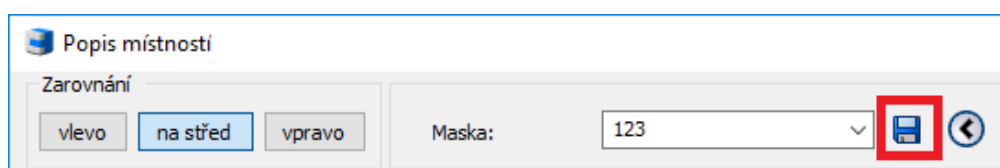
Volba pro automatické umístění vytvářeného popisu místnosti do středu místnosti.

- U položek Plocha místnosti, Obvod, Výška a Objem je možné zadat kromě číselných hodnot také pomlčku, pro případy nezadané hodnoty. Zadaná pomlčka v jednotlivých číselných položkách je zobrazena také v tabulce popisů místností.



Nezadaná hodnota formou pomlčky u číselných položek.

- Do dialogu vytváření popisu místnosti je přidána ikona na uložení masky popis místnosti.



Ikona pro uložení nové masky popis místnosti.

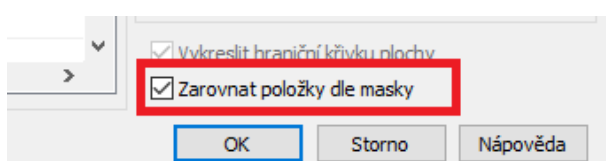
Změna polohy položky popisu místnosti ve výkresu

- U vykresleného popisu místnosti se nyní zobrazují u každé položky popisu uzlové body (gripy), za které lze jednotlivé položky popisu posouvat.
- Ve výkresu lze za uzlový bod vybranou položku popisu místnosti přesunout na jinou pozici nebo změnit polohu vzhledem k ostatním položkám popisu.



Příklad změny polohy jednotlivých položek popisu místnosti pomocí uzlových bodů ve výkresu.

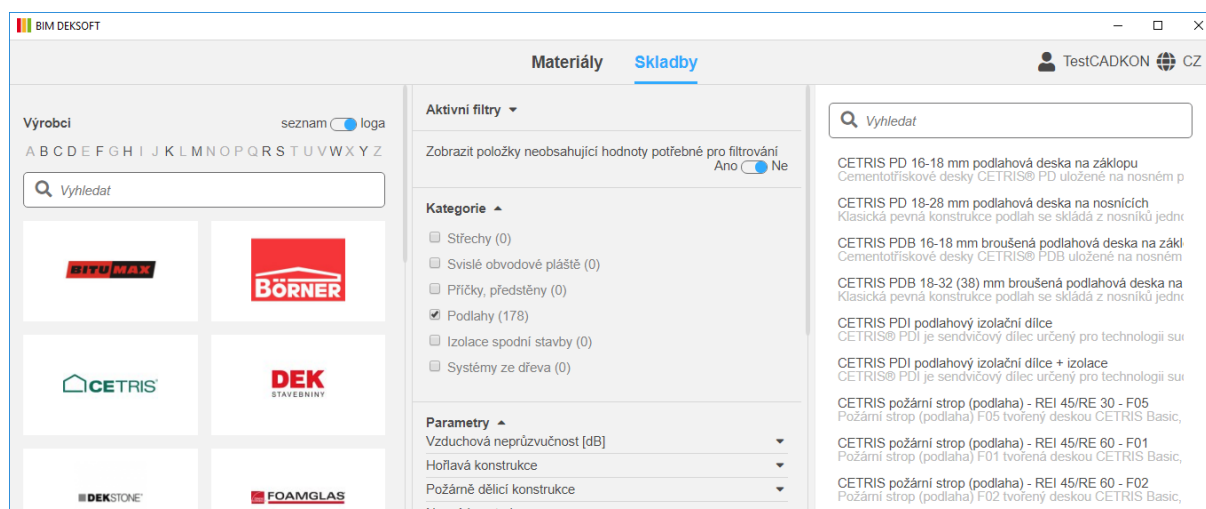
- Do výchozí polohy lze upravené položky popisu navrátit v rámci editace popisu provedením změny masky popisu nebo pomocí volby „Zarovnat položky dle masky“ v dialogu popisu místnosti.



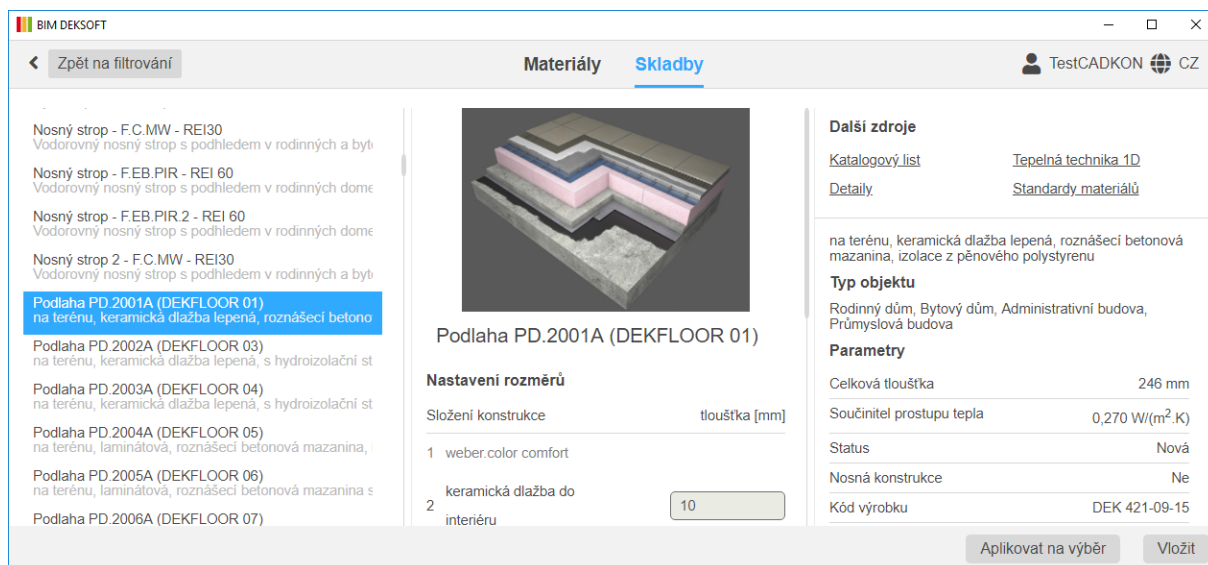
Volba na urovňování položek popisu místnosti dle uložené masky, pokud byla jejich poloha ve výkresu vzájemně změněna.

Propojení na online katalog DEKSOFT

Na základě spolupráce s firmou DEKPROJEKT s.r.o. (DEK a.s.) je vyvinuto propojení CADKONu s online katalogem DEKSOFT, které nabízí uživatelům možnost výběru skladeb z online Stavební knihovny DEK a jejich okamžité použití ve výkresech CADKONu.

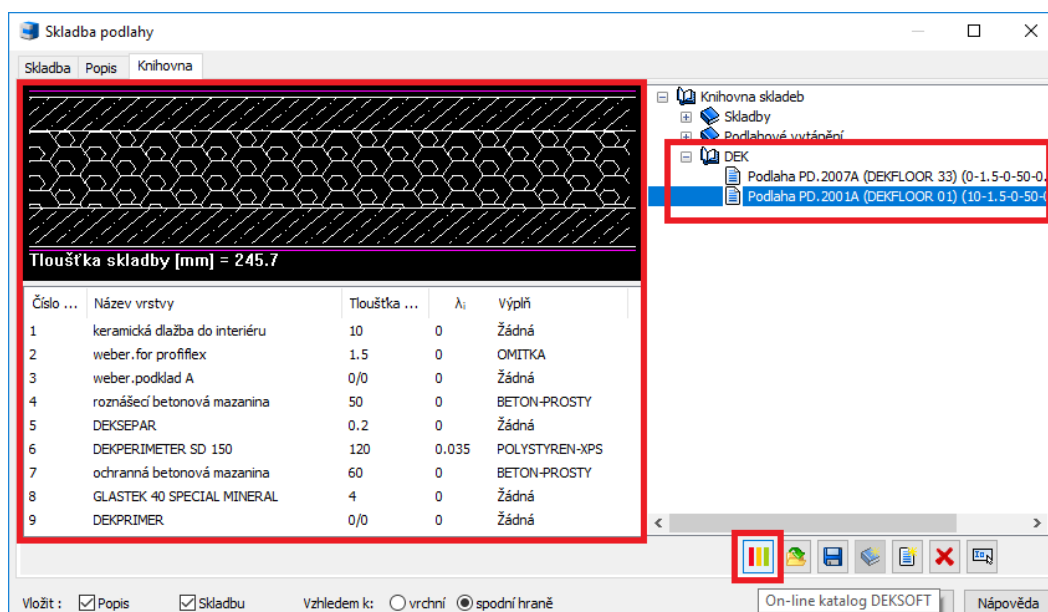


Základní zobrazení online katalogu DEKSOFT - Stavební knihovny DEK.



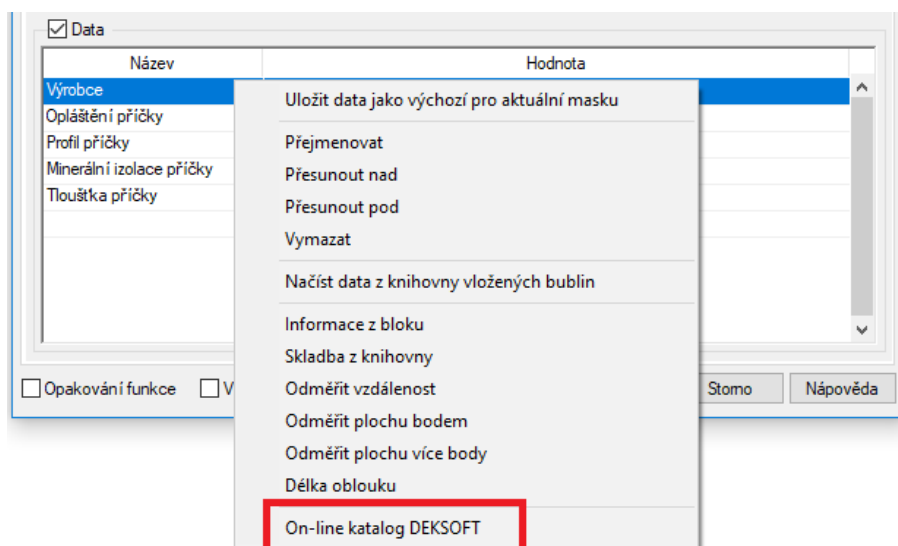
Příklad výběru konkrétní skladby podlah z online katalogu DEKSOFT pro její načtení do CADKONU.

- Propojení katalogu DEKSOFT s CADKONem se provede instalací doplňku BIM DEKSOFT pro Windows, který lze zdarma stáhnout z <https://deksoft.eu/programy/bim/plugin>.
- Po instalaci doplňku je online katalog DEKSOFT dostupný přes funkce skladeb podlah a biblií CADKONU.
- V dialogu knihovny skladeb podlah CADKONU je nově ikona pro přístup do DEKSOFT online katalogu. Po výběru skladby z online katalogu je skladba načtena do knihovny skladeb CADKONU do adresáře DEK. Skladbu lze standardně vykreslit do výkresu nebo ji připojit k popisu místnosti a dále ji vykázat do tabulky použitých skladeb.



Ikona pro otevření online katalogu DEKSOFT a již načtená skladba podlah do knihovny skladeb CADKONU.

- V bublinách v kontextové nabídce pravého tlačítka myši je volba pro zobrazení DEKSOFT online katalogu. V katalogu se vybere konkrétní skladba a ta je včetně dalších parametrů skladby načtena do jednotlivých položek bubliny.

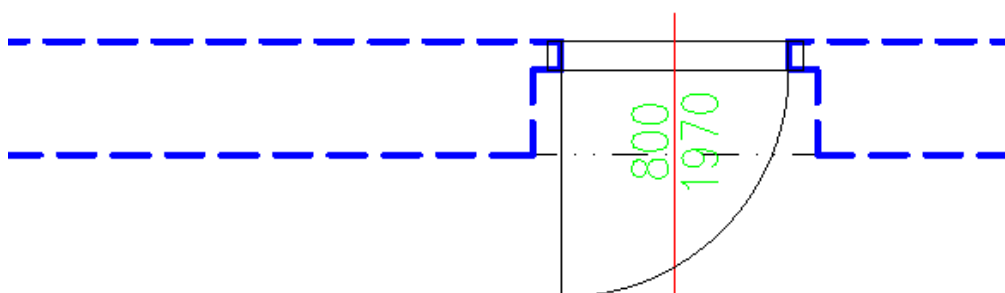
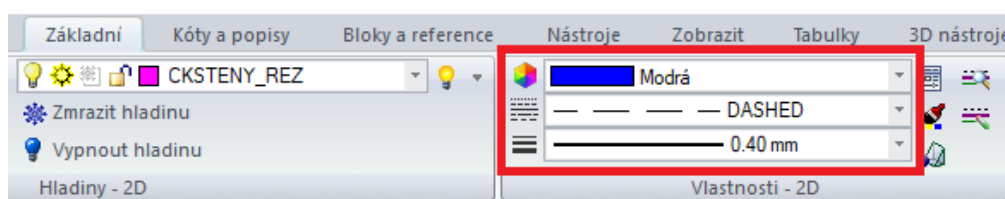


Volba pro otevření online katalogu DEKSOFT v nabídce pravého tlačítka myši dialogu bublin.

Otvory

Zachování vlastností stěny

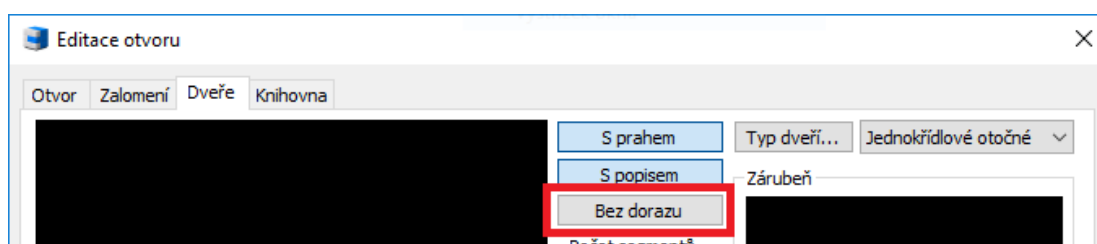
- Pokud mají hrany stěn barvu, typ čáry nebo tloušťku čáry nastaveno přímo, tj. vlastnosti čar stěn nejsou dle vlastností hladiny, vykreslený otvor CADKONu tyto přímo nastavené vlastnosti ve výkresu zachová.
- Jedná se o příkazy na kreslení otvorů s dveřmi nebo okny, do přímých i obloukových stěn, kreslení niky a editační příkazy otvorů.
- Ostění otvorů je vykresleno dle vlastností čáry stěny, která byla vybrána jako první hrana výběru při kreslení otvoru.



Kreslení nových otvorů nebo úpravy stávajících se zachováním nastavených vlastností stěny.

Volitelný doraz dveří

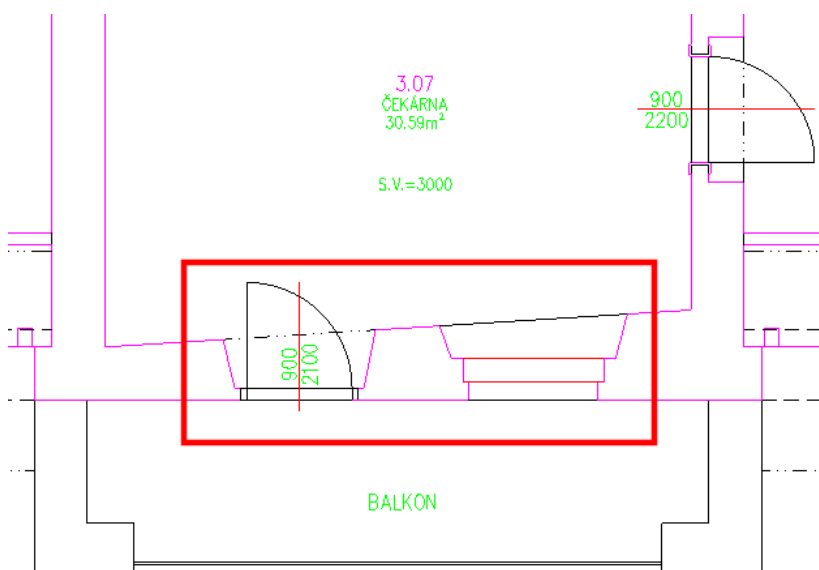
- Přidána možnost vypnutí kreslení dorazu dveří, což je automaticky kreslená čára pod dveřním křídlem dle klíče hladin CKDVERE_DORAZ sloužící k lepší detekci hranice místnosti při vytváření popisu místnosti a určování její plochy pomocí bodu uvnitř místnosti.
- V případě používání způsobu popisování místností, kde se provede výběr již vytvořené křivky hranice místnosti pro odečet plochy místnosti, není doraz dveří nutné do výkresu vykreslovat.



Volba na vypnutí kreslení čáry dorazu dveří.

Otvor s oknem/ dveřmi se šikmým ostěním

- Nově lze vykreslit otvor s oknem nebo dveřmi se šikmým ostěním do stěny, která nemá rovnoběžné hrany.



Nová možnost vykreslení okna a dveří se šikmým ostěním do stěny s nerovnoběžnými hranami.

Stropy

- Délka ocelových nosníků se vykazuje do tabulky dle skutečné délky osy ve výkresu. Je tak možné provádět úpravy délky nosníků rovnou ve výkresu pomocí základních editačních nástrojů CADu.

Tabulka stropů								
Výrobce	Typ	Šířka [mm]	Ploušťka [mm]	Délka [mm]	Hmotnost 1ks [kg]	Kusovník	Celková skutečná délka [mm]	Celková hmotnost [kg]
tyče HEB	HEB 200	200	200	5500	337	2	11000	674
tyče HEB	HEB 200	200	200	5050	309	3	15150	928

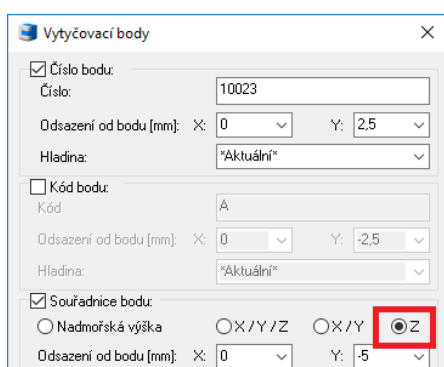
Celková skutečná délka [mm]: 26150

Celková hmotnost [kg]: 1601

Tabulka s výpisem skutečných délek ocelových nosníků dle provedených úprav ve výkresu.

Vytyčovací body

- Rozšíření nabídky výpisu souřadnic do výkresu o zobrazení samostatné souřadnice Z.

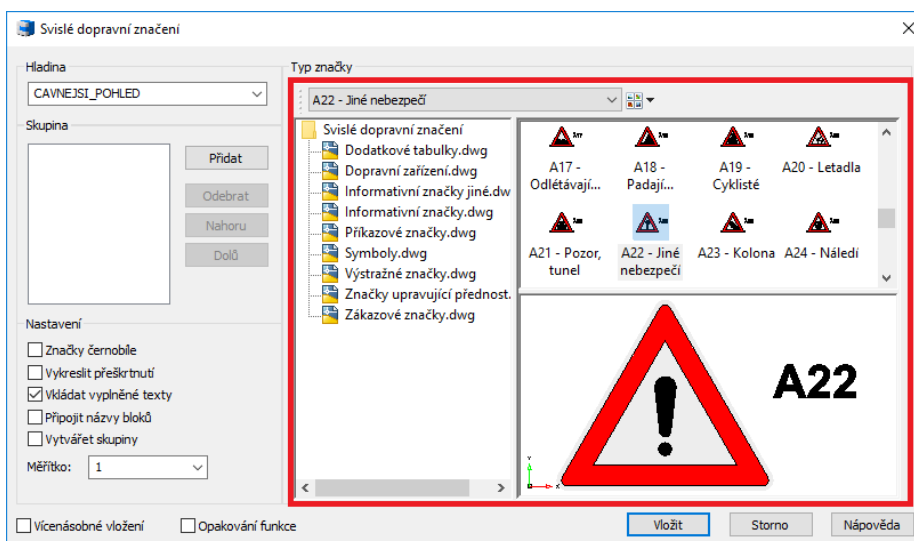


Volba pro výpis vytyčovacího bodu se samostatnou Z souřadnicí do výkresu.

Dopravní značení

Rychlejší a přehlednější způsob výběru značek svislého a vodorovného dopravního značení.

- Výběr značky z ikonového seznamu, který lze změnit na např. velké nebo malé ikony.
- Volba poměru velikosti mezi ikonovým seznamem značek a velkým náhledem vybrané značky.
- Výběr z historie již vložených značek.
- Možnost přizpůsobení velikosti okna dialogu dle potřeby.

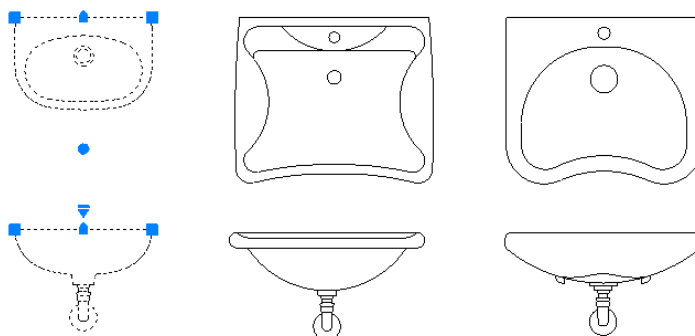


Nový způsob zobrazení a výběru značek svislého dopravního značení.

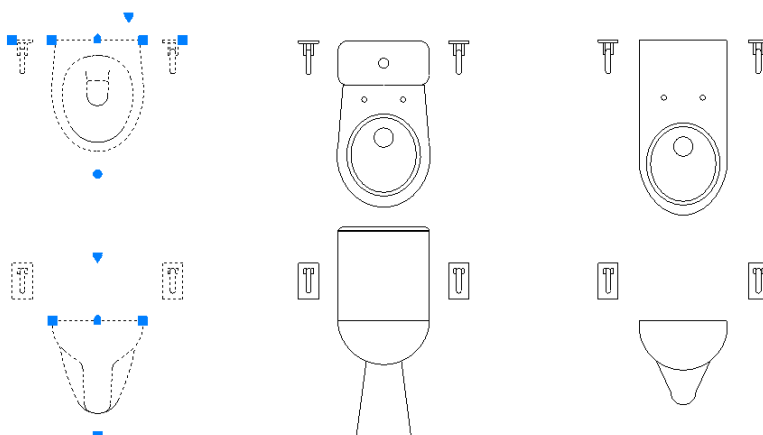
Dynamické bloky

Do Knihovny bloků (_CK_INSERT_M) jsou zařazeny nové dynamické bloky.

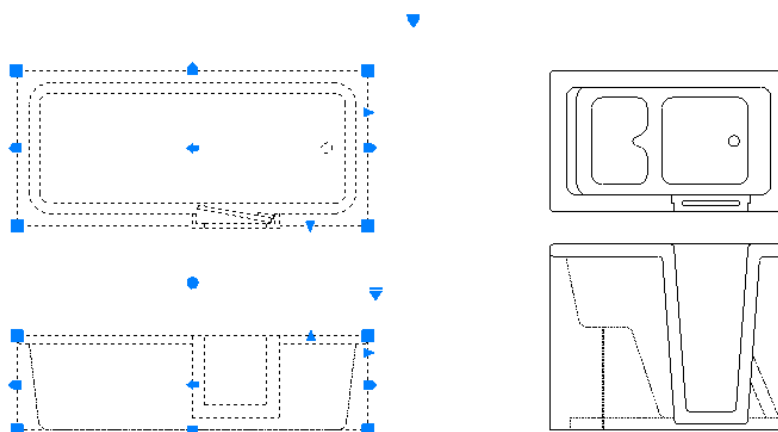
- Půdorysy\Koupelna\umyvadla.dwg a Pohledy\Koupelna\umyvadla_BČ.dwg - nové dynamické bloky umyvadel pro invalidy.



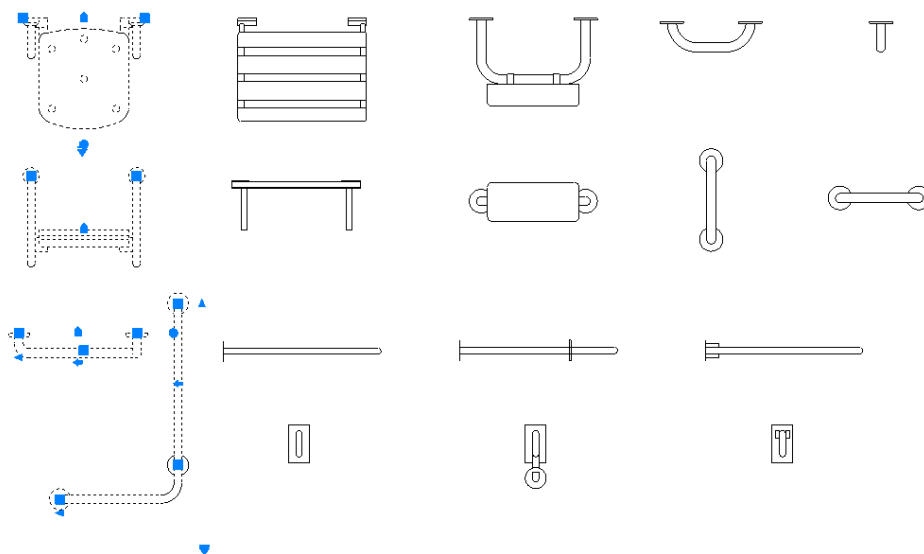
- Půdorysy\Koupelna\záchodové mísy.dwg a Pohledy\Koupelna\záchodové mísy_BČ.dwg - nové dynamické bloky záchodových mís pro invalidy.



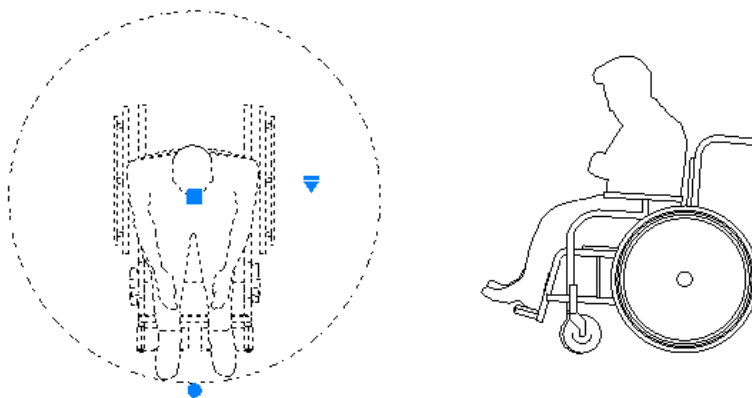
- Půdorysy\Koupelna\vany.dwg a Pohledy\Koupelna\vany_BČ.dwg - nové dynamické bloky van pro invalidy.



- Půdorysy\Koupelna\doplňky koupelny.dwg a Pohledy\Koupelna\doplňky koupelny_BČ.dwg - nové dynamické bloky madel a sedátek pro invalidy.



- Půdorysy\Vnější vybavení\dopravní prostředky.dwg a Pohledy\Vnější vybavení\dopravní prostředky_BČ.dwg - nový dynamické blok invalidního vozíku, včetně možnosti zobrazení sedící osoby nebo manipulačního prostoru.



Ostatní

- Při nastavení hladin pomocí funkce Přednastavit hladiny (CKSETLAYER_WCUT), v rámci přípravy pro svislý řez, zůstává zapnuta hladina CKSKLADBA. Toho se využije při umístění podlaží vygenerovaného řezu na již existující podlaží obsahující vykreslené skladby.
- Při použití funkce Odečtení schématu oken/dveří (_CK_SCHEME_CREATE) na otvoru, jehož výškové rozměry jsou chybně zadány, resp. neodpovídají aktuálním jednotkám, je zobrazena hláška s výzvou k opravě chybných hodnot.

Novinky pro CADKON+ MEP

Výpočty teplé, studené vody a cirkulace

Ve výpočtech jsme do verze 2019 zapracovali celou řadu rozšíření a optimalizací, které vycházejí z ČSN a požadavků od stávajících zákazníků.

Přepřepočované výpočty

- Kompletně přepřepočované výpočty cirkulace (tepelné ztráty, vyvažování, tlakové ztráty, ztráty výškovým rozdílem, min. výška dopravního čerpadla atd.).

The diagram shows a network of pipes with various diameters and lengths. A valve is highlighted with a callout box containing the following information:

- Ventil vyvažovací cirkulační (ZAV0000-0284)
- Označení: MTCV
- Tlak.ztráta: 0.336 kPa
- Kv = 0.442 (m³/h)
- Nastavení ventilu = 1.20

The calculation results window, titled "Cirkulace teplé vody", displays the following data:

Teplota vzduchu v okolí t_{vzd} :	10.00	[°C]
Rozdíl teplot t :	3.00	[K]
Tep. ztráta přívodního potrubí q_c :	1138.370	[W]
Průtok v napojení na ohříváč Q_c :	331.403	[l/hod]
Tl. ztráty - nejvytíženější větev p :	30.196	[kPa]
Min. dopr. výška čerpadla H :	3.06	[m]

Výpočet cirkulace teplé vody a nastavení vyvažovacích ventilů.

- Možnost nastavit různé materiály potrubí pro teplou, studenou vodu a cirkulaci.
- Možnost nastavit rychlost proudění separátně pro teplou, studenou vodu a cirkulaci.
- Přesnější výpočet při použití bytových vodoměrů.
- Přesnější výpočet tlakových ztrát nejvytíženější větve.
- Výpočty lze nově použít i na rozvody užitkové vody.
- Při použití průtokových ohříváčů si program hlídá, aby z průtokového ohříváče nevedla chybně teplá voda např. do stoupaček.

The screenshot shows the "Druh budovy" (Building type) set to "Obytné budovy". Below, the "Druh potrubí" (Pipe type) section is highlighted with a red box, showing the following settings:

- Teplá voda: Plastové potrubí PN16
- Studená: Plastové potrubí PN16
- Cirkulace: Plastové potrubí PN16

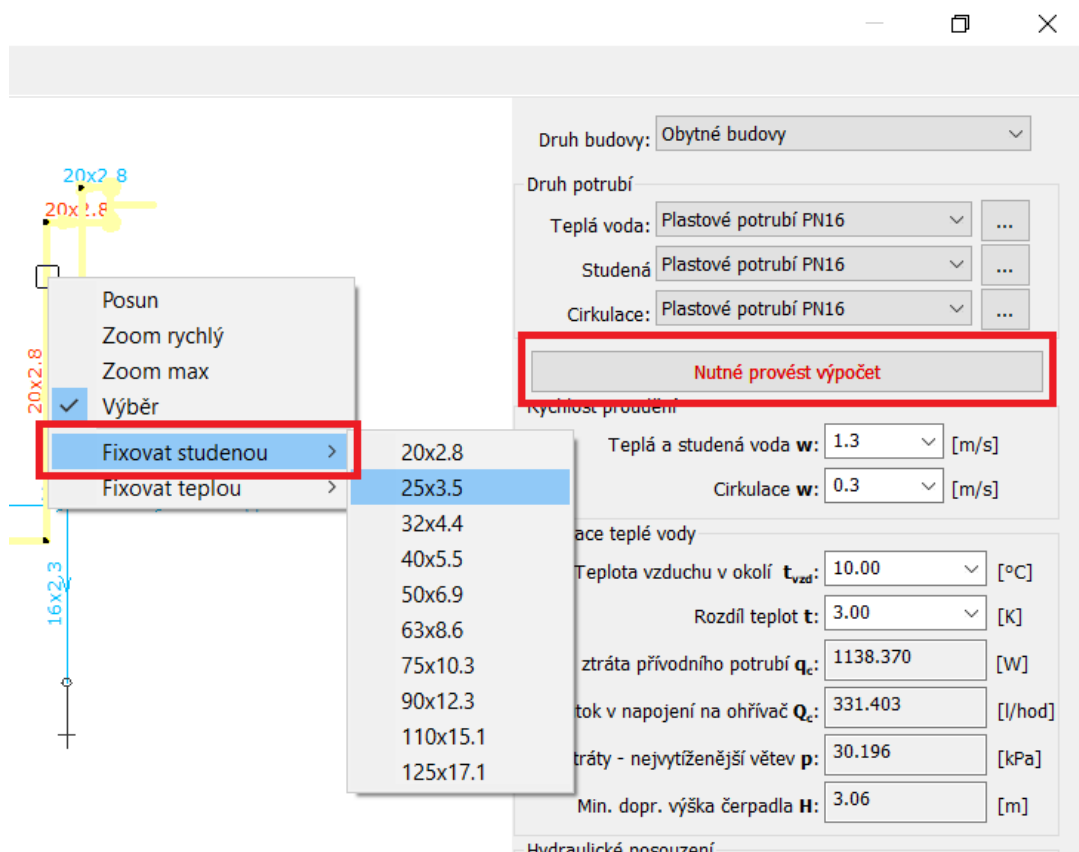
Below this, the "Rychlost proudění" (Flow velocity) section is also highlighted with a red box, showing the following settings:

- Teplá a studená voda w : 1,5 [m/s]
- Cirkulace w : 0.3 [m/s]

Nastavení různých materiálů potrubí a rychlostí proudění.

Dodatečné změny ve výpočtech

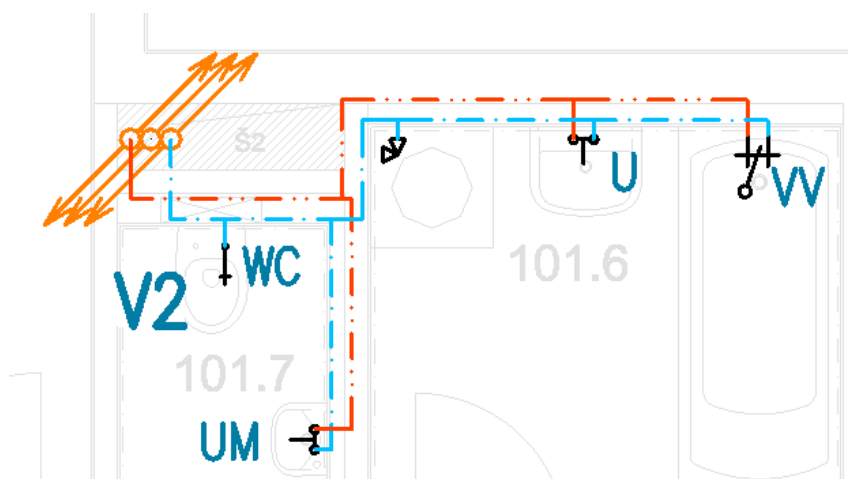
- Možnost uživatelské změny navržených dimenzí a jejich fixace pro následné výpočty.
- Do dialogového okna přidáno tlačítko „nutné provést výpočet“, které se při změně nastavení výpočtu rozsvítí červeně a následně provede přepočítání celé soustavy.



Možnost změny/fixace dimenzí a upozornění o neaktuálním výpočtu.

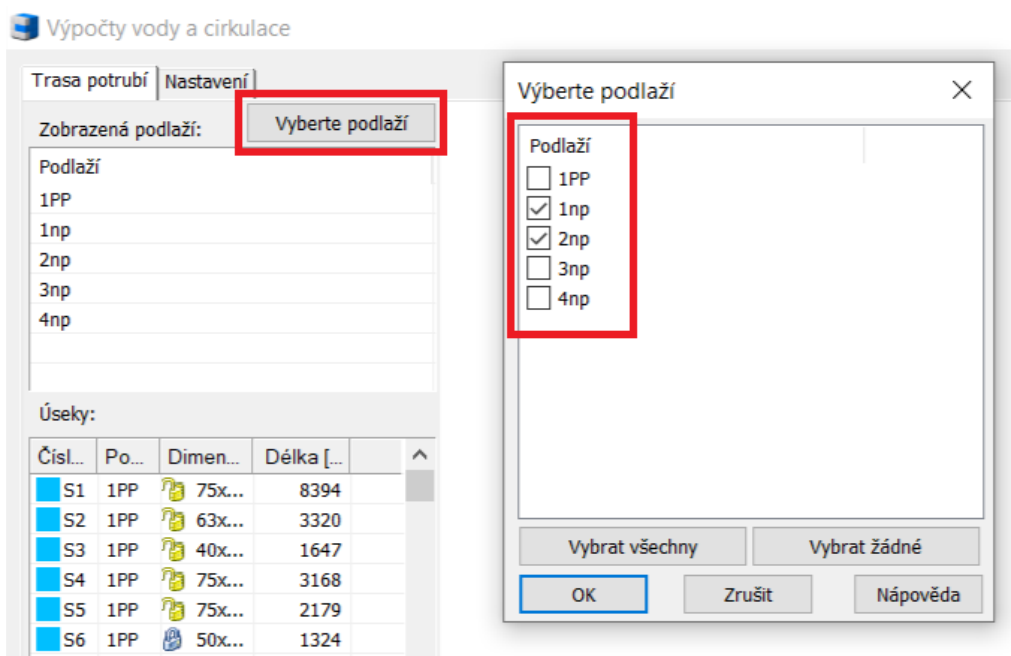
Ovládání a přehled

- Možnost v půdorysech automaticky popsat čísla stoupaček a označení koncových prvků i armatur.



Automaticky popsaná čísla stoupaček a označení koncových prvků.

- Pro lepší přehlednost se v dialogovém okně u jednotlivých položek zobrazují také jejich zkratky (označení).
- Na rozsáhlých projektech se při přepočtu zobrazuje jeho průběh.
- Zcela nově řešené přepínání podlaží (vyřešeno velmi pomalé překreslování na velkých projektech).



Přehled a nastavení viditelnosti vybraných podlaží.

- V náhledu se po najetí kurzorem na stoupačku zobrazuje nově označení a podlaží stoupačky.
- V kartě nastavení jsou nově položky pro toleranci délek (např. nedotažené potrubí ke stoupačce).

Další změny

- Průběžné stoupačky bez napojení na zařizovací předměty program nyní nehlásí jako chybu a automaticky stoupačkám doplní správný typ potrubí.
- Nové značky zásobníků a ohřivačů.
- Po výpočtu se na koncové prvky (baterie, armatury) uloží spočítané veličiny (využití pro popis ve výkrese nebo podrobný výpis materiálu).
- Nastavení a výsledky výpočtů lze nyní vypsát do přehledné tabulky.
- Jako koncové prvky mohou být použity i armatury.
- Automatizované nastavení média potrubí stoupaček podle typu potrubí, které je do stoupačky připojené.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Výpočty vody a cirkulace						
2							
3	Rychlost proudění TV+SV [m/s]	Rychlost proudění cirkulace [m/s]	Tepelná ztráta přírodních o potrubí [W]	Průtok v napojení na ohřivač	Tlakové ztráty-cirkulace [kPa]	Min.dopravní výška čerpadla [m]	Hydrodynamický přetlak [kPa]
4	1,3	0,3	1138	331.403	23,8	2,41	295,9

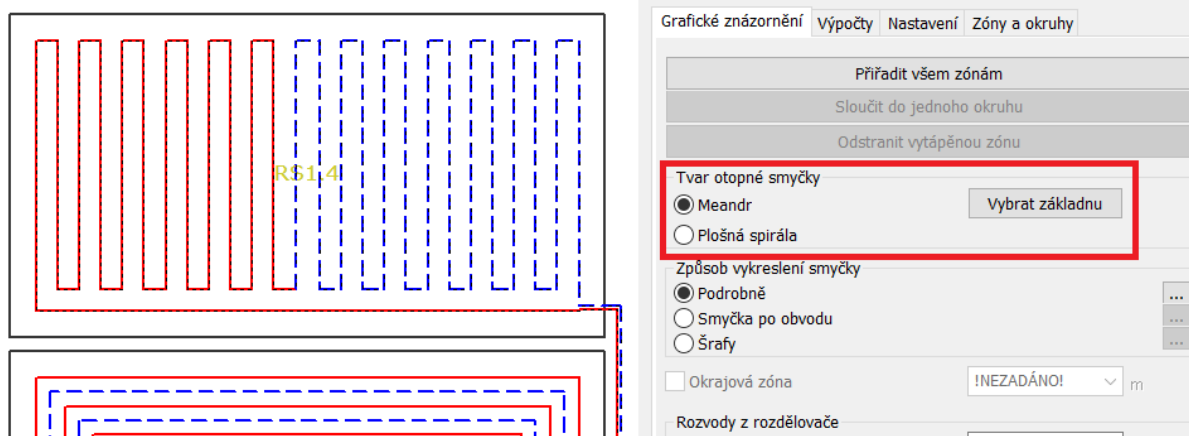
Výsledky výpočtu cirkulace teplé vody v MS Excelu.

Podlahové vytápění

Funkci pro podlahové vytápění neustále zdokonalujeme a ve verzi 2019 je zařazeno mnoho novinek a vylepšení.

Návrh a výpočet

- Podpora vykreslení meandrů.

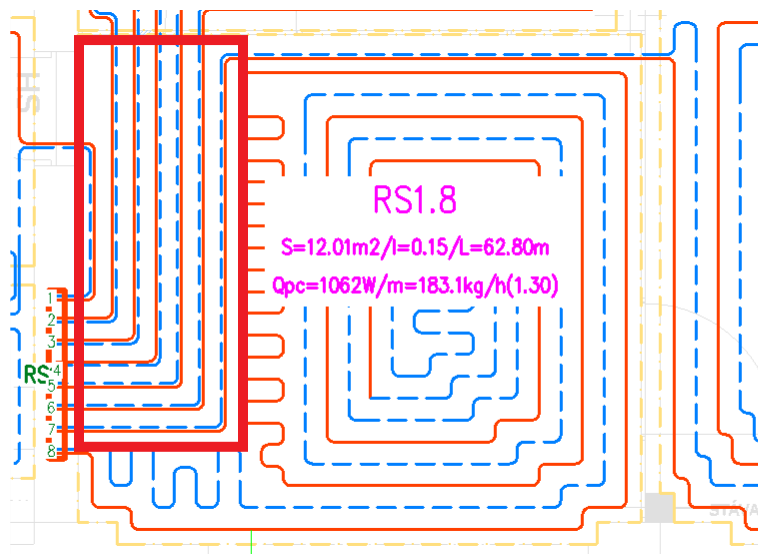


Podpora vykreslení meandrů i smyček.

- Podpora výpočtu hmotnostního průtoku, rychlostí proudění a tlakových ztrát.
- Výpočet tlakových ztrát a přednastavení ventilu rozdělovače/sběrače.
- Výkony okruhů, které vedou přes vytápěnou zónu, jsou nyní zahrnuty do této vytápěné zóny.
- Přesnější výpočet délek smyček.

Tepelný spád Δt :	5.00 K
Hmotnostní průtok m_{hp} :	111.49 kg/h
Rychlost proudění w :	0.15 m/s
Max. tlaková ztráta okruhu	<input type="checkbox"/> 10 KPa
Tlaková ztráta okruhu p :	5.25 KPa
Celkové součty	
Celkový tepelný výkon podlahové plochy Q_{pc} :	7296.03 W
Délka potrubí L :	478.49 m
Skutečná podlahová plocha S_p :	81.99 m ²
Hmotnostní průtok m_{hp} :	1257.94 kg/h
Tlaková ztráta všech okruhů p :	132.87 KPa

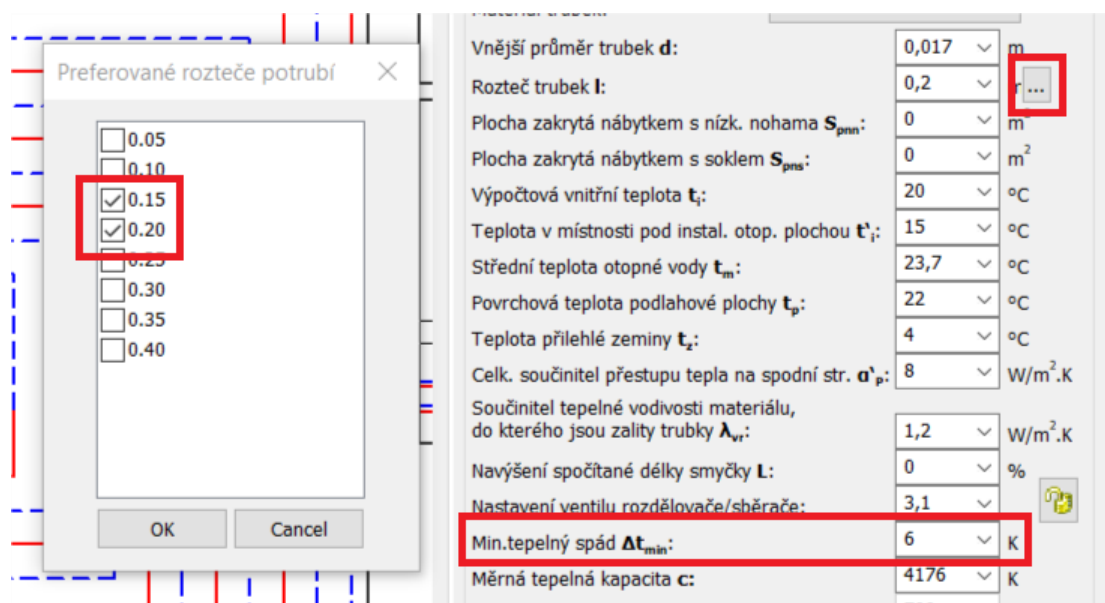
Výpočet hmotnostního průtoku, tlakových ztrát a rychlostí proudění.



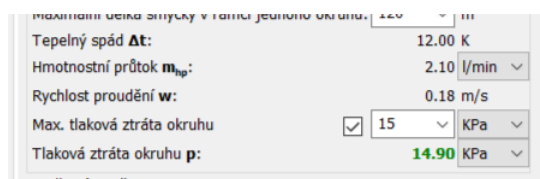
Okruhy vedené ve vytápěné zóně.

Automatická optimalizace návrhu

- Zadání podmínek pro návrh (rozsah roztečí, minimální tepelný spád a max. tlakovou ztrátu okruhu).
- Program za Vás automaticky zvolí optimální rozteč trubek, rychlost proudění a tepelný spád, aby nebyla překročena nastavená max. tlaková ztráta okruhu.



Zadání rozsahu používaných roztečí trubek a minimální tepelný spád.



Na základě max. tlakové ztráty se spočítá rychlost proudění, tepelný spád a skutečná tlaková ztráta.

Dodatečné změny

- Možnost zadat tepelné ztráty a vložit doplňkové otopné těleso, které pokryje rozdíl tepelných ztrát a výkonu podlahového topení.
- Možnost fixace odstupu krajní trubky.

Navýšení výkonu otopným tělesem

Tepelné ztráty místnosti Q_c :	1500.00 W
Celkový tepelný výkon podlahové plochy Q_{pc} :	1366.42 W
Požadovaný doplňkový výkon Q_{Tp} :	134.00 W
Navýšení výkonu o:	134 W
Číslo okruhu doplňkového otopného tělesa:	Nový okruh

Min.tepelný spád Δt_{min} : 5 K
 Měrná tepelná kapacita c: 4176 K
 Tlakový spád R: 356.36 Pa/m
 Tepelné ztráty místnosti Q_c : 1500 W
 Spočítané hodnoty
 Celkový tepelný výkon podlahové plochy Q_{pc} : 1366.42 W
 Doplňkový výkon ot.tělesa Q_{Tp} : 0.00 W
 Tepelný výkon okrajové plochy Q_o : 132.39 W
 Tepelný výkon podlahové otopné plochy Q_p : 1231.04 W
 Vzdálenost krajní trubky otop. hadu od stěny r: 0,1 m
 Měrný tepelný výkon otopné plochy q : 20.51 W/m²
 Měrný tepelný tok podl. plochy směrem dolů q^* : 59.50 W/m²
 Celkový součinitel přestupu tepla na povrchu α_p : 8.20 W/m²

Zadání tepelné ztráty místnosti, navýšení výkonu ot. tělesem a fixace odstupu krajní trubky.

Ovládání a přehled

- Hlášení o překročení maximální délky smyčky je doplněno o informace aktuálních délek jednotlivých okruhů.

CADKON

! Délka smyčky přesáhla maximum 120.00 m.
 Zóna 6: 150.45 m
 Zóna 7: 126.92 m

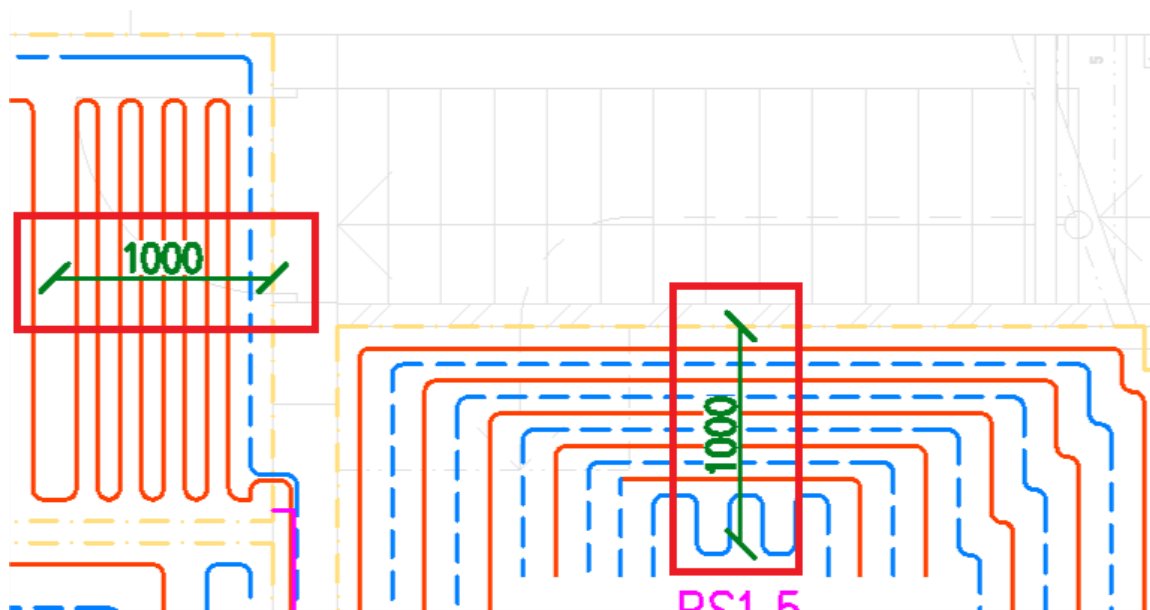
Doplňkový výkon ot.tělesa Q_{Tp} : 0.00 W
 Tepelný výkon okrajové plochy Q_o : 126.41 W
 Tepelný výkon podlahové otopné plochy Q_p : 1434.39 W
 Vzdálenost krajní trubky otop. hadu od stěny r: 0,1 m
 Měrný tepelný výkon otopné plochy q : 20.51 W/m²
 Měrný tepelný tok podl. plochy směrem dolů q^* : 59.50 W/m²
 Celkový součinitel přestupu tepla na povrchu α_p : 8.20 W/m²
 Tepelná prostupnost vrstev nad trubkami Λ_a : 8.20 W/m².K
 Tepelná prostupnost vrstev nad trubkami Λ_b : 8.00 W/m².K
 Charakteristické číslo podlahy m: 12.69 m⁻¹
 Délka smyčky L: 126.92 m
 Maximální délka smyčky v rámci jednoho okruhu: 120 m
 Tepelný spád Δt : 5.00 K
 Hmotnostní průtok m_{hp} : 269.10 kg/h

Hlášení o překročení maximální délky smyčky okruhů.

- Tolerance nepřesné připojení na rozdělovač a otopné zónu (nastaveno na 25mm).
- Optimalizace grafického znázornění smyček a meandrů.
- Pro lepší přehlednost se v náhledovém okně barevně zvýrazní vybrané vytápěné zóny.
- Možnost používat vlastní barvy pro rozlišení jednotlivých okruhů.
- Přepracovaný vzhled zadávaných a spočítaných položek v pravé části dialogového okna (lepší přehlednost).
- Rozšířené možnosti pro nastavení tolerancí chyb, jako jsou např. nedotažené čáry.

Další změny

- Funkce si pamatuje poslední použitou skladbu podlahy a odstup/fixaci krajní trubky.
- Vykreslení kóty okrajové zóny při vykreslení smyček a meandrů.



Kóty okrajových kót vykreslené ve výkresu (pro podrobné, schematické zobrazení nebo šrafy).

- Rozvody z rozdělovače můžou být složené z více úseček/křivek.
- Přívod z rozdělovače lze nyní napojit na roh otopné zóny.
- Program si nově hlídá duplicitní okruhy/zóny a upozorní na tyto chyby.
- Program si nově hlídá, aby do jedné zóny nebyly napojené dva okruhy.
- Nově je možné umístit rozdělovač dovnitř vytápěné zóny.
- Vylepšené výkazy použitého materiálu, výkonů, průtoků atd.
- Nová funkce „tabulka skladeb podlah“.

Tabulka skladeb						
Označení	Definice Skladby	Skladba vrstev	Číslo místnosti	Plocha [m ²]	Plocha celkem [m ²]	Poznámka
dlažba		Keramická dlažba + tmel 15 mm Betonová mazanina + síť 6/150 x 6/150 45 mm Podlahové topení Lepenka A400 4 mm XPS 40 mm Železobetonová deska – beton B20, výztuž KARI, síť 8/100 x 8/100 100 mm	RS1.2	8,58	25,18	
			RS1.1	8,95		
			RS1.3	7,65		
lamely		Dřevěná lamelová podlaha 10 mm Podložka 5 mm Betonová mazanina + síť 6/150 x 6/150 50 mm Podlahové topení Lepenka A400 4 mm ORSIL T 60 mm	RS1.4	13,03	38,67	
			RS1.5	13,03		
			RS1.6	12,6		

Podlahové vytápění – okruhy												
č.okruhu	podlahová plocha [m ²]	rozeč trubek [m]	tepelný výkon [W]	výpočtová vnitřní teplota [°C]	povrchová teplota podlahové plochy [°C]	střední teplota otopné vody [°C]	nastavení ventilu	délka smyčky [m]	tlakový spád [Pa/m]	hmotnostní průtok [l/min]	rychlost proudění [m/s]	tlaková ztráta [kPa]
RS1.1	3,42	0,15	119	20	22,5	23,9	0,85	25,87	20	20,49	0,03	0,52
RS1.2	4,14	0,15	137	20	22,5	23,9	0,95	29,01	20	23,54	0,03	0,58
RS1.3	3,14	0,15	107	20	22,5	23,9	0,70	37,36	20	18,47	0,03	0,75
RS1.4	7,81	0,15	255	20	22,5	25,7	1,15	61,01	20	44,01	0,06	1,22
RS1.5	7,81	0,15	255	20	22,5	25,7	1,10	65,14	20	44,01	0,06	1,3
RS1.6	9,82	0,15	307	20	22,5	25,7	1,05	82,01	26,39	52,86	0,07	2,16

Nové tabulky použitých skladeb podlah a vylepšené výkazy okruhů.

- Skladbu podlahy lze nově načíst také z on-line katalogu DEKSOFT.

BIM DEKSOFT

Zpět na filtrování Materiály **Skladby** marekmasek CZ

Vyhledat

Podlaha PD.2003A (DEKFLOOR 04) na terénu, keramická dlažba lepená, s hydroizolační stěrkou, roznášecí betonová mazanina s

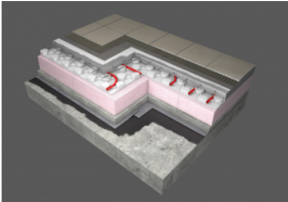
Podlaha PD.2005A (DEKFLOOR 06) na terénu, laminátová, roznášecí betonová mazanina s

Podlaha PD.2009A (DEKFLOOR 36) na stropě, keramická dlažba lepená, s hydroizolační stěrkou, roznášecí betonová mazanina s

Podlaha PD.2011A (DEKFLOOR 38) na stropě, laminátová, roznášecí betonová mazanina s

POLYCET Heat Lehká plovoucí podlaha s polystyrénovými izolačními c

POLYCET Max Lehká plovoucí podlaha s polystyrénovými izolačními c



Podlaha PD.2003A (DEKFLOOR 04)

Nastavení rozměrů

Složení konstrukce	tloušťka [mm]
1 SikaCeram CleanGrout	
2 keramická dlažba do interiéru	10
3 SikaCeram 213 Extra	6,0
4 Sikalastic - 200 W	2,0

Další zdroje

Katalogový list [Tepelná technika 1D](#)

Detaily [Standardy materiálů](#)

na terénu, keramická dlažba lepená, s hydroizolační stěrkou, roznášecí betonová mazanina s podlahovým vytápěním, izolace z pěnového polystyrenu

Typ objektu

Rodinný dům, Bytový dům, Administrativní budova, Průmyslová budova

Parametry

Celková tloušťka	322 mm
Součinitel prostupu tepla	0,174 W/(m ² .K)
Status	Nová
Nosná konstrukce	Ne
Kód výrobku	DEK 421-01-15
Kategorie konstrukce	Podlahy
Maximální plošné zatížení skladby [kN.m-2]	3

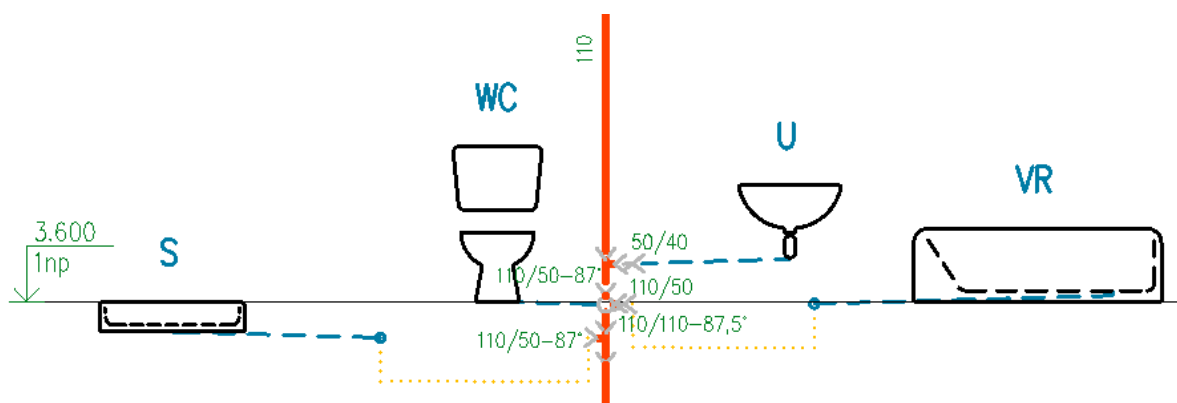
Aplikovat na výběr Vložit

Vyhledání skladby podlahy v on-line katalogu DEKSOFT.

Řezy kanalizace v podlaží

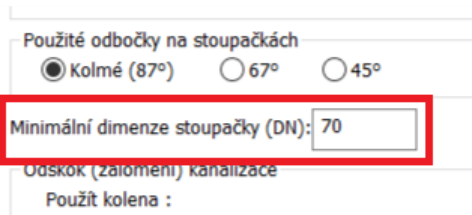
Na základě podnětů a připomínek stávajících zákazníků jsme zapracovali celou řadu novinek a vylepšení.

- Přednastavené výšky připojení zařízení a vylepšená funkčnost vykreslení výšek připojení ze stoupačky.



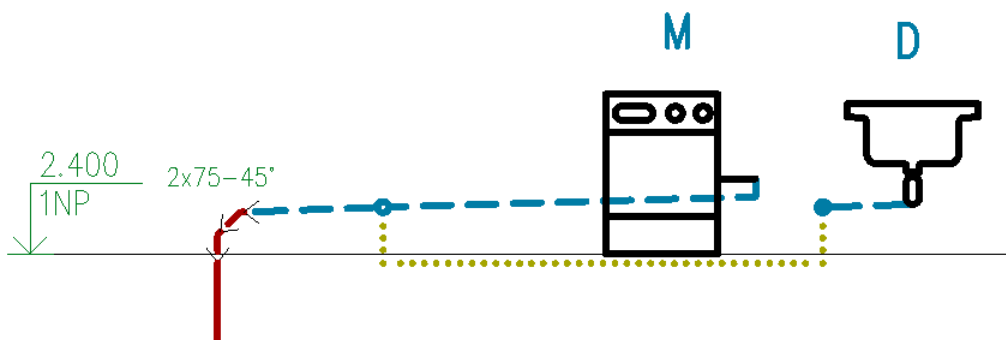
Ukázka připojení dvojitou odbočkou v podlaží a jednoduchou odbočkou s nastavenou výškou připojení.

- Nová možnost nastavit minimální používanou dimenzi stoupaček.



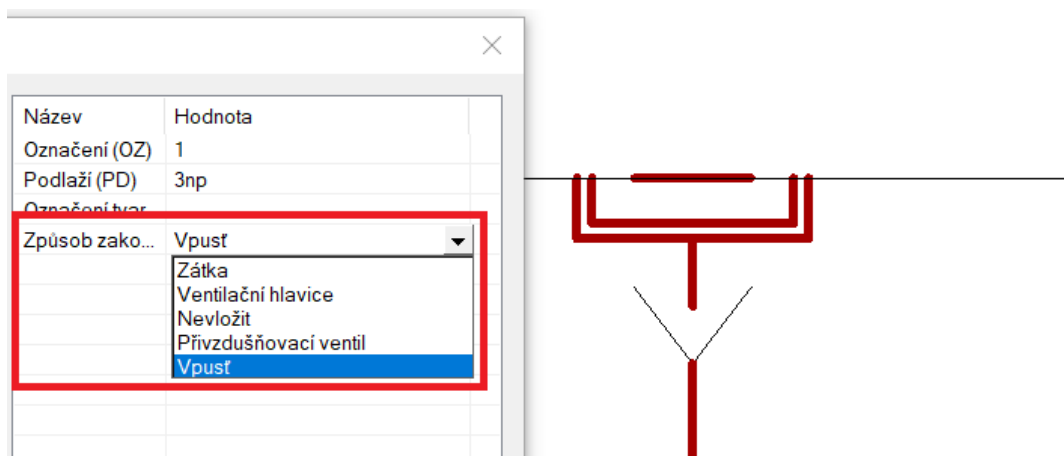
Možnost nastavit minimální dimenzi pro stoupačky.

- Přesnější výpočet dimenzí připojovacího potrubí i stoupaček.
- Spočítané dimenze potrubí se uloží také na bloky stoupaček v půdorysech pro následný popis.
- Při napojení stoupačky v posledním podlaží na zařizovací předmět se automaticky použije kombinace kolena 2x45°.



Napojení stoupačky na zařizovací předměty.

- Vytvořené řezy jsou řazeny vzestupně dle označení.
- Implementována kontrola, zdali jsou ve výběru různé větve s duplicitním označením.
- U koncových stoupaček je možné nastavit typ zakončení „vpust“.

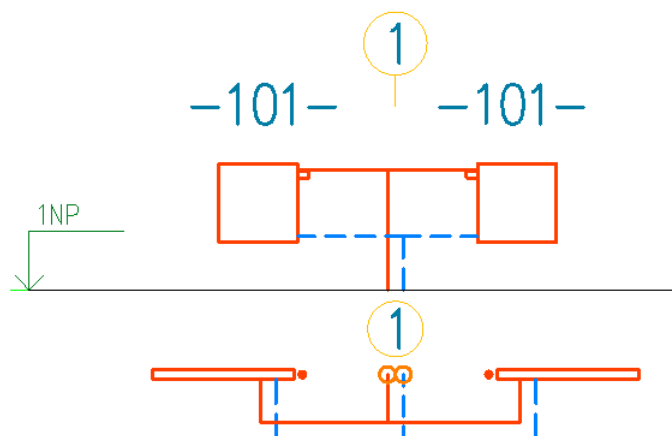


Nastavení typu zakončení vpustí a následné vykreslení v řezu kanalizace.

Otopné soustavy a komunikace s programy PROTECH

Na základě podnětů a připomínek od stávajících zákazníků jsme optimalizovali propojení s programem DIMOS od společnosti PROTECH a vytváření svislých schémat.

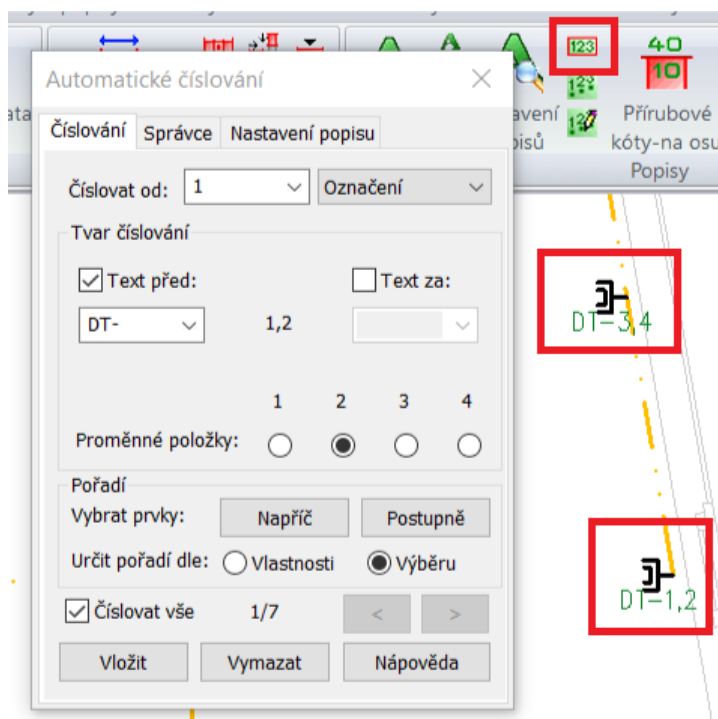
- Podpora exportu do DIMOS v nové datové struktuře (verze 5), kde se např. dodržuje správné pořadí otopných těles.
- Různé vylepšení při vytváření schémat otopných soustav a následný export do DIMOS.
- Upravený tvar popisů otopných těles pro půdorys i schéma.
- Automatické dohledání a hlášení chyb při exportu.
- Při vytváření půdorysných rozvodů otopných soustav již není potřeba v dialogovém okně klepat na tlačítko „použít“. Jakékoli nastavení se ukládá automaticky (označení stoupačky, délka, typ schématu atd.).



Boční napojení otopných těles na stoupačku.

Popisy

- Do nastavení masek popisů byly přidány parametry pro vytvoření masky popisu s parametry šroubení a přednastavení.
- Pomocí funkce „automatické číslování prvků“ je možné číslovat i bloky, které nebyly vloženy do výkresu pomocí CADKONu.



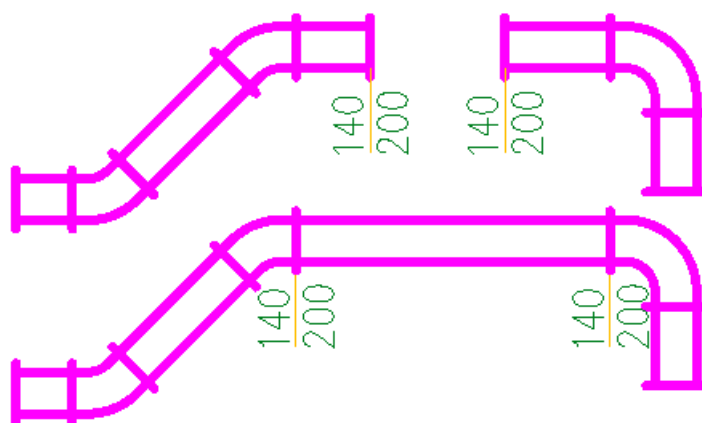
Automatické číslování nyní funguje i klasické bloky, které nebyly vloženy CADKONem.

Potrubí a elektro kabeláže

- Nová ikona pro opakování kreslení naposled použitého potrubí/vedení ze skici.
- Doplněny kabely a rozvody pro hromosvody (výrobce TREMIS).

Spojení potrubí

- Funkce „spojení potrubí I a II“ nyní umí spojit více kombinací tvarovek a přímých kusů.
- Funkce „spojení potrubí II“ nyní umí spojit i potrubí, která leží v jedné rovině.
- Funkce „spojení potrubí I a II“ umí nově pracovat s odbočkami a umí spojovat přímé kusy ležící v jedné rovině.



Spojení potrubí v jedné rovině.

Hromadná změna vlastností prvků ve výkrese

- Přeprocování zobrazování dialogového okna (přepis položek, velikost okna, výběr z roletových nabídek...).
- V dialogovém okně se nyní zobrazují dvě záložky pro standardní vlastnosti a rozměry maker, které nelze přepisovat.

vlastnosti		makra	
Vlastnost		Hodnota	
Označení			
Název		Oblouk	
Dimenze			
Délka			
Průměr			
Poznámka			
Izolace-tloušťka (IZ)			
Materiál (MA)			
Plocha (PL)		90746.00	
Rozměry (PO)		140x200/R100,45°	

Nový vzhled a funkčnost pro hromadné změny vlastností.

Databáze, výrobci a Makroeditor

Aktualizovali jsme a přidali celou řadu obecných značek i sortiment vybraných výrobců napříč všemi profesemi TZB.

Obecné značky

- Doplněn prvek Nástavec obdélníkového průřezu pro hranaté potrubí.
- Blok stoupaček Klesající potrubí má nově doplněn způsob zakončení pomocí přivzdušňovacího ventilu.
- ZTI: v zařizovacích předmětech je nový adresář, kde jsou pouze označení zař. předmětů.
- Doplněn VZT nástavec na hranaté potrubí.
- Doplněny symboly pro označení výšky uložení kabelových žlabů.
- Pro stoupačky vody a cirkulace je nyní nastavená separátní hladina.

Výrobci

- Aktualizace výrobce HL systém.
- Aktualizace výrobce ENBRA.
- Aktualizace výrobce Wilo.
- Aktualizace výrobce JIKA.
- Aktualizace výrobce Wavin.
- TREMIS (rozvody pro hromosvody a uzemnění).



Další změny

- Makroeditor si pamatuje pro každý modul jednotlivě nastavení. Pouze velikost a umístění dialogu je společná vlastnost.
- Možnost rozšířit základní vlastnosti o nové.
- Možnost skrýt vybrané adresáře.
- Při jakékoli uživatelské změně u prvků (název, vlastnosti...) si toto program zapamatuje a následně umožní vše exportovat jako uživatelské změny.
- Pro každou TZB profesi lze v makroeditoru nastavit separátní filtr nabízených výrobců.

Výkazy použitého materiálu

Napříč všemi profesemi TZB byla rozšířena funkčnost výkazů použitého materiálu z výkresů.

- Možnost vykazovat jakékoli vlastnosti použitých prvků ve výkrese.
- Pro kabely elektro lze nyní vykazovat i hodnoty izolací a poznámek.
- Možnost nastavit třídění vykazovaných prvků i podle názvu hladin.
- Rozšíření nabízených jednotek (KPa, W, W/m², kg/h...).
- Přepracované a nové šablony pro všechny profese TZB.
- ZTI: možnost vypsát přehledovou tabulku označení a dimenzí stoupaček.
- Rozšíření možností pro vytváření součtových tabulek.
- Při úpravách vykazovaných položek lze všechny najednou vybrat/nevybrat.

Upravit sloupce

č.okruhu	podlahová plocha	rozteč trubek	tepelný výkon	výpočtová vnitřní teplota	povrchová teplota podlahové plochy	střední teplota otopné vody	nastavení ventilu	délka smyčky	tlakový spád
Zařadit do tabulky	Text hlavičky	Spol...	Sloučit ...	Šířka slou...	Typ jed...	Jedn...	Přesnost	Zaok...	☺ ^
<input checked="" type="checkbox"/> Zóna	č.okruhu			<input type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/> Skutečná podlahová plocha ot...	podlahová plocha			<input type="checkbox"/>	m2	m2	0.00	0	[
<input checked="" type="checkbox"/> Rozteč trubek - l	rozteč trubek			<input type="checkbox"/>	m	m	0.00	0	[
<input checked="" type="checkbox"/> Celkový tepelný výkon podlaho...	tepelný výkon			<input type="checkbox"/>	W	W	0	0	[
<input checked="" type="checkbox"/> Výpočtová vnitřní teplota - TI	výpočtová vnitřní teplota			<input type="checkbox"/>	m2		0.0	0	[
<input checked="" type="checkbox"/> Povrchová teplota podlahové p...	povrchová teplota podl...			<input type="checkbox"/>	km2		0.0	0	[
<input checked="" type="checkbox"/> Střední teplota otopné vody - ...	střední teplota otopné ...			<input type="checkbox"/>	mm3		0.0	0	[
<input checked="" type="checkbox"/> Nastavení ventilu rozdělovače	nastavení ventilu			<input type="checkbox"/>	cm3				[
<input checked="" type="checkbox"/> Délka smyčky - L	délka smyčky			<input type="checkbox"/>	dm3		0.00	0	[
<input checked="" type="checkbox"/> Tlakový spád - R (_PT_ZONA...	tlakový spád			<input type="checkbox"/>	m3				[
<input checked="" type="checkbox"/> Hmotnostní průtok - mhp (_PT...	hmotnostní průtok			<input type="checkbox"/>	Kč		0.00	0	[
<input checked="" type="checkbox"/> Rychlost proudění - w (_PT_Z...	rychlost proudění			<input type="checkbox"/>	g		/s	0	[
<input checked="" type="checkbox"/> Tlaková ztráta okruhu - p (_P...	tlaková ztráta			<input type="checkbox"/>	kg		0.00	0	[
				<input type="checkbox"/>	q]
				<input type="checkbox"/>	t]
				<input type="checkbox"/>	m/s]
				<input type="checkbox"/>	m/min]
				<input type="checkbox"/>	m/hod]
				<input type="checkbox"/>	Pa/m]
				<input type="checkbox"/>	kPa/min]
				<input type="checkbox"/>	Pa]
				<input type="checkbox"/>	kPa]
				<input type="checkbox"/>	m3/s]
				<input type="checkbox"/>	m3/hod]
				<input type="checkbox"/>	kg/m3]
				<input type="checkbox"/>	W]
				<input type="checkbox"/>	W/m2]
				<input type="checkbox"/>	kPa]
				<input type="checkbox"/>	l/s]
				<input type="checkbox"/>	l/min]
				<input type="checkbox"/>	l/hod]
				<input type="checkbox"/>	kg/hod]
				<input type="checkbox"/>	°C]

Zařadit vše Nezařadit nic

Přidat sloupec

- Při sloučení sloupců, data oddělit čárkou
- Při sloučení děleného jména, data oddělit mezerou
- Zapnout všechny nové sloupce, které nejsou v aktuální šabloně (při načtení a...
- Skrýt bloky bez atributů
- Skrýt prázdné sloupce
- Vykreslovat pouze součtové tabulky
- Potlačení nul

Třídít podle ... [Zóna; Celkový tepelný výkon podlahové plochy - Qpc]

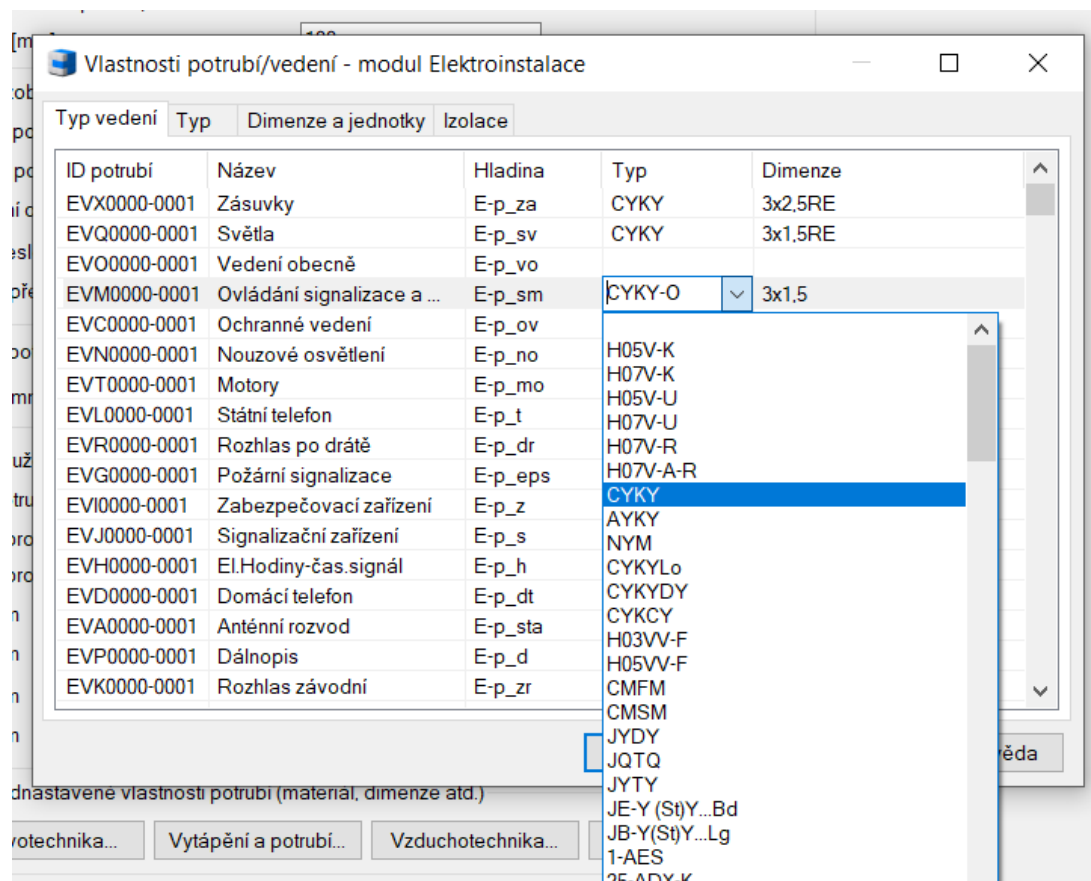
Aktuální šablona: podl-souhrn <změněno>

Uložit jako... Storno Nápověda

Nové možnosti pro výkazy použitého materiálu.

Nastavení CADKON+/ Přednastavené vlastnosti potrubí a vedení

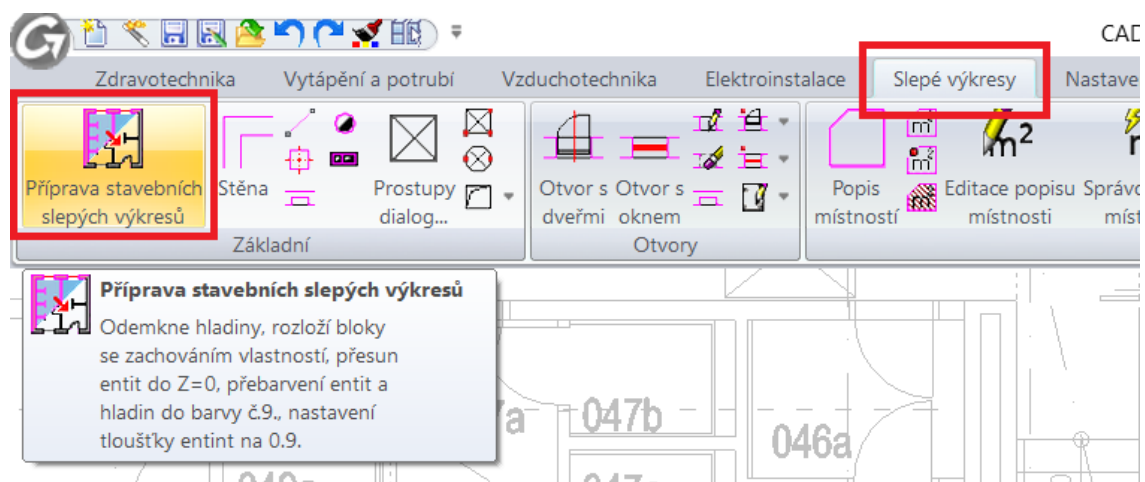
- ID nově přidaného potrubí nebo vedení je automaticky převzaté z označeného řádku vedení. Automaticky je přidáno první volné číslo daného typu.
- Ve sloupci Hladina lze vybírat ze seznamu všech klíčů hladin daného modulu.
- Ve sloupci Typ lze vybírat ze seznamu všech nadefinovaných potrubí a vedení daného modulu.
- Ve sloupci Dimenze lze vybírat ze seznamu všech nadefinovaných dimenzí daného modulu.
- Pokud je ve sloupci Typ zadán neexistující typ potrubí nebo vedení, automaticky se přidá nový řádek typu potrubí a vedení na kartě Typ a Dimenze a jednotky.



Nové možnosti pro přednastavení potrubí a elektro kabeláží.

Ostatní

- Z nastavení CADKON+ bylo odstraněno zastaralé nastavení ohledně počtu desetinných míst pro hodnoty v tabulkách. Počet desetinných míst se řídí přímo v nastavení tabulek.
- Různé úpravy a rozšíření v ovládání pomocí panelů pásů (ribbons) a klasických ikon (toolbars).
- Nové šablony hladin, kde se nepoužívají základní barvy (1-7) a jsou přednastavené slabší tloušťky čar.
- Ve funkci pro zjednodušené VZT výpočty je možné měnit u jednotlivých položek jednotky.
- Optimalizace a rozšíření možností přidávání nových dimenzí, materiálů atd. pro potrubí a elektro kabeláže.
- Po startu CADKONu se v novém výkrese automaticky vytvoří styl písma ARIAL (tučné písmo např. pro popisy stoupaček, pozic atd.).
- Přepracované a nové šablony hladin (názvy hladin, barvy, tloušťky atd.).
- Nová funkce pro automatizaci přípravy stavebních slepých výkresů (přebarvení, rozložení, srovnání do 2D, tloušťky čar atd.).



Nová funkce pro automatizované nastavení stavebních slepých výkresů.

Novinky pro CADKON+ DMS

Notifikace

Nově můžeme v aplikaci CADKON+ DMS Konfigurator definovat notifikace, tedy upozornění, která mohou být nastavena.

Notifikace lze nastavit pro různé typy spouštěčů, jako např. při předání dokumentu, při změně vlastnosti, při kroku v životním cyklu, při vytvoření nové verze dokumentu, při převzetí nebo předání dokumentu jinému uživateli, popř. pokud vlastnost není změněna déle, než je dáno určitou podmínkou.

Máme možnost zvolit typy akcí, tedy formu, v jaké notifikaci obdržíme. Jedná se např. o příspěvek do diskuze, změnu vlastnosti, krok v životním cyklu, odesílání na DEP nebo na email uživatele, atd. Na základě spouštěče tedy proběhne nějaká akce.

Vyhledávání

V aplikaci CADKON+ DMS TeamClient nově existuje možnost vyhledávání podle textových vlastností. Mimo to můžeme samozřejmě prohledávat obsahy.

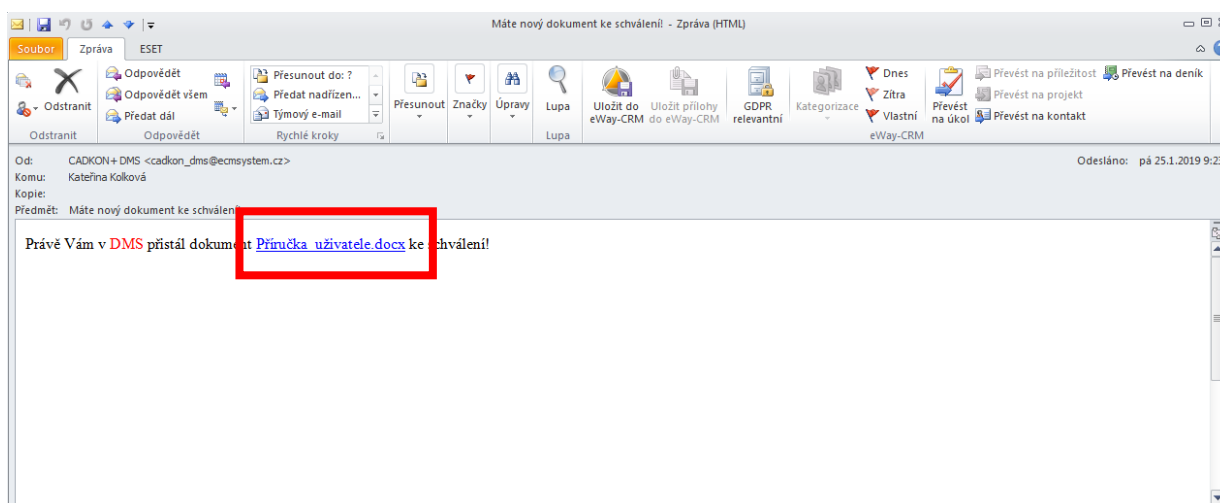
Uzamykání souborů

Pokud editujeme soubor v DMS, je nyní nově uzamčen pro ostatní uživatele. Ve vlastnostech daného souboru nyní zobrazíme, zda je uzamčen a kdo se souborem pracuje.

Existuje však možnost uzamčený soubor odemknout.

Odkazy na soubory

Notifikace nám umožňují mimo jiné odeslání emailu uživateli, při různých akcích. V emailu najdeme odkaz na daný soubor. Při kliku na něj se nově přesuneme přímo do DMS na daný dokument. Pokud DMS nebude spuštěn, automaticky se otevře při kliku na odkaz.



Notifikační email s odkazem na spuštění daného souboru.

Zrychlení na základě přepočtu práv

Zrychlení načítání dokumentů a složek díky jinému přepočtu práv.

Měna

U každého dokumentu můžeme nastavit měnu. Veškeré vlastnosti dokumentu budou následně zobrazovány na základě vybrané měny.

Vyřešené problémy společné pro CADKON+ ARCHITECTURE, CADKON+ MEP a CADKON+ BASIC

Obecné

- Snížení výkonu programu s vypnutou průhledností.
- Chybné překreslování geometrie některých bloků ve vysokých souřadnicích.
- Chybný import některých typů DGN souborů.
- Chybné vkládání objektů při natočené USS (tabulky, základy, popisy, legendy, betonové výrobky).

Průzkumník obsahu

- Selhání programu při pokusu vymazat používaný typ čáry.
- Selhání programu během třídění hladin dle sloupce „Aktuální výřez“.
- Při vkládání bloků z Průzkumníku obsahu nefunkční ORTHO a POLAR.

Šrafování

- Selhání programu během editace některých typů šraf.
- Selhání programu při pokusu smazat některé typy šraf.
- Mizení šrafu SOLID při úpravě hranice šrafu pomocí uzlových bodů.
- Nefunkční proměnná „HPORIGIN“ pro definici počátku šraf.

Tisk a rozvržení

- Nefunkční zamknutí nebo odemknutí výřezu pomocí příkazu „_VPORTS“.
- Při výběru oblasti tisku pomocí okna z rozvržení, jsou tisknuty také objekty mimo výběr.
- Chybné publikování písmena E v rámci Mtextu.
- Nefunkční OTRAS v rozvržení.

Ostatní

- Ignorování nastaveného kroku při editaci objektů pomocí uzlových bodů.
- Nefunkční vícenásobný výběr v rámci příkazu Ořez při natočené USS.
- Chybné zobrazení dočasných značek řízených proměnnou „BLIPMODE“ a „BLIPCOLOR“.
- Nefunkční vložení bloku do pole pomocí příkaz „_MINSERT“.
- Nefunkční volba „Řádkování barev“ v nastavení tisku (nelze zadat hodnotu větší než 32).
- Nefunkční volba Mtext v rámci příkazu „_DIMALIGNED“.
- Nefunkční proměnná „ANNOALLVISIBLE“ = 1 pro objekty s měřítkem poznámek v rozvržení.
- Příkaz „_FLATTEN“ (převod 3D objektů do 2D) selže na některých typech objektů.
- Nefunkční mapování písem dle icad.fmp.
- Ekvid nepřevzme aktuální nastavení tloušťky čáry.
- Nelze odstranit audio poznámku.
- UCHOP rovnoběžně nefunguje při natočené USS.
- Nefunkční proměnná „TOOLTIPS“.
- Nefunkční volba Bod v rámci příkazu Měřítko.

Vyřešené problémy CADKON+ ARCHITECTURE

Popisy místností

- Nechtěné vytváření masek popisů místností pojmenovaných ..._MOD_SAVED.
- Správce popisů místností neprovede úpravu počtu desetinných míst podle aktuálního nastavení přesnosti přes příkaz Jednotky (_UNITS). Jedná se konkrétně o číselné položky Plocha místnosti, Obvod, Výška a Objem.
- Nefunkční volba na skrytí prázdných sloupců tabulky místností.
- Správce popisů místností selže při editaci většího množství popisů místností.

Bubliny

- Specifický případ, kdy nelze připojit schéma z výkresu do bubliny.
- Při vykreslení bubliny s více odkazy a použitím typu, kde odkazy se stýkají v jednom místě na bublině, se vykreslí do výkresu o jeden odkaz méně.
- Při natočené USS se bublina vkládá natočena stále dle globální USS a ne dle aktuálně nastavené USS.
- Pokud je součástí schématu bubliny také bod jako entita a je nastavena ve stylu bodu velikost Absolutní, tak při vykreslení tabulky bublin s tímto schématem je velikost bodu chybná, neodpovídá velikosti samotně vloženého schématu.

Uživatelské tabulky bublin

- Aktualizace uživatelské tabulky způsobí ve specifickém případě přesun entit tabulky do vzdálených souřadnic.
- Nefunkční aktualizace tabulky pokud se na výkresu provede kompletní vyčištění přes příkaz Čisti (_Purge).

Svislý řez a pohled

- Selhání vykreslení svislého řezu v případech, kdy otvor v půdoryse je chybně vykreslen nebo je upraven tak, že jej funkce na vytváření svislého řezu nedokáže rozeznat. Tyto případy jsou nyní ošetřeny hláškou a nejsou do řezu vykresleny.

Otvory

- Při použití funkce Odečtení schématu oken/dveří (_CK_SCHEME_CREATE) na otvoru, jehož výškové rozměry jsou chybně zadány, resp. neodpovídají aktuálním jednotkám, dochází k nekorektnímu ukončení programu.

Překlady

- V dialogu Správce překladů je aktivní pole pro změnu označení (přečíslování) skladeb deaktivováno, při přesunu kurzoru mimo dialog správce.
- V dialogu Správce překladů pokud je vybrána položka ve sloupci označení a je rozbalena nabídka této položky, nedojde k okamžitému zrušení zobrazení nabídky při výběru jiné položky.

Izolace

- Ve specifickém případě jsou navazující segmenty vyhodnoceny jako nenavazující a nelze k nim společně vykreslit izolaci.

Ostatní

- Ve funkci Střecha není náhled v dialogu natočen dle aktuální USS.
- Ve funkci Stěna ze skici není náhled v dialogu natočen dle aktuální USS.

Vyřešené problémy CADKON+ MEP

Výpočty vody a cirkulace

- Optimalizace návrhu dimenzí potrubí při použití více propojených zásobníků/ohřivačů v jedné soustavě.
- U místních odskoků rozdílná dimenze odskoku a navazujících potrubí.
- Tooltip který zobrazuje informace o potrubí atd., se zobrazuje příliš krátce.
- Na monitorech s menším rozlišením se nezobrazují všechna nastavení a ovládání dialogového okna.
- Program selže na některých výkresech.
- U místních odskoků se po prvním provedení výpočtu automaticky nenastaví správná délka odskoku.
- U křížících se potrubí se nastaví špatně směr toku média.
- U některých potrubí překopírovaných z jiných projektů se správně nenastaví typ potrubí.
- Na některých typech výkresů dojde k vymazání nesouvisejících typů objektů s výpočty vody, pokud jsou zahrnuty do výběru.

Podlahové vytápění

- Nesprávně se zobrazují smyčky po změně odstupu krajní trubky.
- Po dodatečné změně roztečí a zafixování odstupu krajních potrubí se nesprávně vykreslí smyčky trubek.
- Nesprávně se vykreslují smyčky po obvodu na komplikovaných půdorysech.
- V některých případech nelze sloučit více vytápěných zón do jednoho okruhu.
- Přívodní a zpětné potrubí má pevně nastavené vlastnosti.
- V některých případech dojde k selhání programu.
- Po klepnutí na tlačítko „storno“ se ve výkresu vytvoří duplicity.
- Po stisknutí klávesy „ESC“ se v dialogovém okně nesprávně zobrazují některé ovládací prvky.
- V náhledovém okně se při nastaveném uživatelském systému (USS) nesprávně zobrazují smyčky rozvodů.
- Neefektivní pokrytí vytápěné zóny, kterou prochází jiné okruhy vytápění.
- Nelze vykreslit hranice zóny z více úseček/křivek.
- Po zadání okrajové zóny se nepřepočítá výkon podlahové zóny.

Export otopných soustav do programu DIMOS

- Optimalizace číslování a dohledání duplicitních úseků.
- Pokud ve výkrese špatně vyberete půdorys nebo schéma otopné soustavy, program automaticky hlásí, v čem je problém.
- Přenos do DIMOSu v některých případech nefunguje správně.
- Při natočeném uživatelském souřadném systému (USS) se náhled a očíslované úseky zobrazují chybně natočené.

Svislá schémata otopných soustav

- Nestabilita programu při vytváření schémat na některých atypických výkresech.
- Nesprávný tvar popisů otopných těles po importu z PROTECHu (ventil, šroubení...).
- Nepřehledné vykreslení stoupaček a polohy otopných těles ve schématech.
- Otopná tělesa napojená z boku přímo na stoupačku se nevykreslují dle zvyklostí.
- Při natočeném uživatelském souřadném systému (USS) se schéma vykreslí natočené.
- U posledního podlaží se na stoupačce v některých případech vykresluje přesah potrubí.

Řezy kanalizace v podlažích

- Neodpovídající umístění a kombinace odboček na stoupačce (výška připojení, použití jednoduché/dvojitě odbočky...).
- Po vložení řezu do výkresu se vytváří duplicity textů označení zařizovacích předmětů a stoupaček.
- Stoupačky které se spojují v rámci odvětrání mají nesprávnou dimenzi.
- Program automaticky nerozpozná duplicitní označení stoupaček. Nyní tyto duplicity rozpozná a upozorní, o které stoupačky se jedná.
- Rozvody připojovacích potrubí se nemohou kreslit přes sebe (překrytí). Stejně omezení je také i u křížících se potrubí.
- U rozsáhlých rozvodů, kde výpočet navrhl vyšší dimenze, program nenajde optimální kombinaci odbočky a příslušných redukcí.
- Pokud řez obsahuje více stoupaček, tak se pořadí řezů netřídí. Nyní se řezy automaticky řadí od nejnižšího označení stoupačky k nejvyššímu.
- Na rozsáhlejších rozvodech se na stoupačku v některých případech navrhne o jeden řád vyšší dimenze.

Rozvinutý řez kanalizace

- Při nastavení vlastního uživatelského souřadného systému (USS) se řez vykreslí natočený.
- Při nastavení vlastního uživatelského souřadného systému (USS) se značky základových konstrukcí vykreslí natočené.
- Při použití tvarovek od výrobce GEBERIT se některé části řezu vykreslí nesprávně.
- Nelze vykreslit řez pouze z jednoho přímého kusu nebo v kombinaci s koleny.
- Jsou uvedeny chybné hodnoty výšek v řezu kanalizace.

Kanalizace

- Chybné umístění tvarovky pokud je ve výkrese zadán bod vložení příliš blízko konce přímého kusu potrubí.

Trasa kanalizace

- Při výběru úseček/křivek a zároveň stoupaček se nenačítá označení stoupaček pro správné číslování větví kanalizace.
- Při použití tvarovek od výrobce GEBERIT se správně nevykreslí náběhy na stoupačku.

Trasa kanalizace - editace

- Editace na některých výkresech neproběhne správně (kombinace tvarovek, stabilita...).

- Při použití tvarovek od výrobce BROKOMAT nelze kanalizaci vykreslit.

Trasa potrubí

- V některých případech nelze vytvořit půdorysné rozvody otopné soustavy z důvodu nesprávného očíslování otopných těles. Nyní program na tyto problémy upozorní.
- Pokud se v náhledovém okně vybere celá otopná soustava, tak se všem úsekům přiřadí stejná hodnota a soustava nelze vykreslit.

Potrubí a elektro kabeláže

- V položce „text pod čarou“ nelze přepisovat a mazat již zapsanou hodnotu.
- Vytváření sdružených elektro kabeláží nezohledňuje nastavený typ vedení.
- Při zadání vlastností potrubí na standardní křivku si program nepamatuje naposled použité hodnoty.
- Optimalizace používání naposled nastavených hodnot při přiřazení vlastností elektro kabelů (typ, dimenze...).
- Funkce pro trasu potrubí si nepamatuje použitý rádius a vždy se nabízí rádius používaný při vkládání z Makroeditoru.
- Funkci „přímý kus mezi dva body II“ nelze použít i na VZT hranaté odbočky se spiro potrubím.

Popisy ve výkrese

- Automatické číslování nepracuje správně, pokud jsou vybrány bloky, které obsahují výplň (solid).
- Při vkládání popisů sdružených kabeláží se do výkresu vkládají šikmé kótovací čárky odkazu přes sebe (duplicity).
- Optimalizace vlastního nastavení popisů dimenzí potrubí/vedení.

Vlastní definice masek popisů

- Při vlastní definici tvaru popisu se nenabízejí všechny použité vlastnosti z výkresu.
- Nelze vytvářet masky, kde jsou použity mezery, jednotky a speciální znaky.
- V dialogovém okně pro nastavení, nejsou vidět celé texty vlastností.
- Popisované vlastnosti nelze zaokrouhlit (čísla).

Pozicová čísla

- Optimalizace vyhledávání pozic ve výkrese.
- Při automatickém vkládání pozic je odstup textu pod číslem pozice příliš velký.
- Klepnutím na tlačítko „zrušit“ při editaci pozice, dojde k vymazání pozice..
- Optimalizace aktualizace nastavení pozicových čísel.
- V aktuálním výkresu se nabízí pozicová čísla z předchozího projektu.
- Odstup vykreslení rámečku okolo pozicového čísla je příliš velký.
- Odkaz pozic se po aktualizaci vloží dospod. Nyní se pozice vždy vykreslí v pořadí navrch.

Výkazy použitého materiálu

- Výkaz délek stoupaček a místních odskoků je nepřesný.

- Chybné šablony výkazů při nainstalování produktů CADKON+ MEP a CADKON+ ARCHITECTURE.
- Průměr flexo VZT hadic obsahuje 4 desetinná místa. Nyní je uváděna hodnota bez desetinných míst.
- U elektro kabeláží se nevykazuje zadaná izolace.
- U řezů kanalizace v podlažích se nevykazuje vertikální délka připojení na zařizovací předmět nebo armaturu.
- Nesčítají se délky přímých kusů, které mají stejné dimenze.
- Výkaz použitého materiálu od výrobce JIKA není v některých případech kompletní.

Databáze a Makroeditor

- Špatně se zobrazují prvky z kategorie Stratos od výrobce Wilo (v bočním pohledu).
- Prohozené popisy přírub (šířka/výška) u různých VZT tvarovek.
- Makroeditor si nepamatuje naposled použité umístění na obrazovce (při používání více monitorů) včetně posledního nastavení hladin atd.
- V některých případech se Makroeditor chová nestabilně.
- Problémy s Importem/exportem uživatelských prvků.
- Nesprávné vykreslování některých VZT odboček.

Ostatní

- Při nastavení vlastního uživatelského souřadného systému (USS) se rastr místnosti vykreslí natočený.
- Při změně šablony hladin se CADKON+ dojde v některých případech k selhání programu.
- Funkce „hromadná změna vlastností“ nepracuje správně s bloky, které mají různá měřítka.
- Při přepínání mezi výkresy v jednotkách milimetry a metry některé funkce CADKONu+ nepracují správně.
- Po vykreslení axonometrie/izometrie jsou některé baterie špatně natočené.
- Funkce pro flexo potrubí si při dalším spuštění nepamatuje naposled zadané nastavení.
- U některých potrubních tvarovek se špatně vykreslí izolace.
- Vložené popisy místností mají příliš velký rozstup mezi řádkem čísla místnosti a teploty.
- Vložené prvky (makra) které obsahují uživatelský text, se v legendě vypisují v náhodném pořadí. Nyní funkce pro legendu automaticky řadí položky od 1 výše nebo A-Z.
- Izometrii není možné vytvořit, pokud jsou prvky označené funkcí Nezahrnout do výkazu materiálů.
- Legenda se nevytvoří, pokud jsou prvky označené funkcí Nezahrnout do výkazu materiálů.

Vyřešené problémy CADKON+ DMS

Klientská aplikace

- Nelze odstranit soubory a složky pod adresářem Mé úložiště.
- Při importu struktury a zatržení funkce „Použít pro všechny“ mají veškeré importované soubory i složky stejný dokumentový typ.
- Při hromadné změně dok. typu a nastavení zobrazení metadat na "Záložky" jsou názvy záložek chybné.
- Při změně dokumentového typu se neuloží vyplněná metadata.
- Po každém spuštění DMS přijde notifikace, že má uživatel určitý počet nepřečtených zpráv, přitom po zobrazení nepřečtených zpráv je formulář prázdný (nebo formulář obsahuje jiný počet zpráv).
- Při přesouvání souborů uživatel vidí kurzor určený ke kopírování.
- Při diskuzi nad adresářem „Mé úložiště“ nefungují notifikace.
- Po změně velikosti ikon jsou vyhledané soubory zobrazeny bez názvu a popisu.

Serverová aplikace

- Vytváření workflow v konfigurátoru – přidávání přechodu.

Systémové požadavky

Doporučené systémové požadavky:

- Windows 10, Windows 8.1, Windows 7 (pouze 64-bitové verze)
- procesor Intel® Core i5 2,4 GHz a vyšší nebo AMD® ekvivalent a vyšší
- 8 GB paměti RAM
- 3,5 GB volného místa na disku pro instalaci programových souborů
- nesdílená grafická karta*
- systémový SSD disk
- Microsoft .NET Framework 4
- Microsoft Access Database Engine 2010 Redistributable 64-bit
- Microsoft Visual C++ Redistributable 2005, 2008 a 2010

**Poznámka: Grafická karta má velký vliv na rychlost překreslování např. při zoomování, posunu pohledu, rendrování, 3D zobrazení apod. Doporučujeme použít střední třídu herních grafických karet nebo profesionální řady grafických karet Nvidia Quadro nebo AMD FirePro.*

Důležité je také pravidelně aktualizovat ovladače grafické karty. Ovladače mohou rapidně ovlivnit výkon a stabilitu a proto doporučujeme ovladače aktualizovat pokaždé s instalací novější verze programu CADKON+ nebo min. 1x za rok.

Minimální systémové požadavky:

- Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 (64-bitové verze)
- procesor Intel® 3. generace Core i3.0 nebo ekvivalentním AMD®
- 4 GB paměti RAM
- 3,5 GB volného místa na disku pro instalaci programových souborů
- Microsoft .NET Framework 4
- Microsoft Access Database Engine 2010 Redistributable 64-bit
- Microsoft Visual C++ Redistributable 2005, 2008 a 2010

Poznámka k Microsoft Office běžícím na 64-bit operačních systémech

Některé verze Microsoft Office instalují 32bitovou verzi na 64bitové operační systémy (včetně 32bitového driveru ODBC). Pokud je 32bitová verze driveru ODBC již nainstalovaná, CADKON+ ji použije, ale nepoběží optimálně. Aby se zabránilo snížení výkonu CADKON+, doporučujeme instalovat a používat 64bitové verze driverů Microsoft Access ODBC obsažených v Microsoft Office 2010 (64bitové verzi) nebo v Microsoft Access Database Engine 2010 Redistributable, který je volně ke stažení na <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=13255>.

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>

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 2019 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

Zpracovala firma GRAITEC s.r.o. 31.01.2019