

Novinky

CADKON+ 2020



www.cadkon.eu

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

Novinky CADKON+ 2020

Nová verze CADKON+ 2020 je svým způsobem přelomová. Do této nové verze se nám podařilo zařadit historicky nejvyšší počet nových příkazů a nových nastavení na základě Vašich požadavků. Jednou z hlavní novinek je možnost vytváření filtrů hladin. Hladiny je možné filtrovat dle libovolných vlastností nebo je možné je třídit do skupin, tyto filtry exportovat a importovat mezi výkresy.

Novinkou je také možnost importu PDF a převodu jeho obsahu na základní objekty, se kterými můžete dále pracovat. Bloky můžete jednoduše převádět na Xrefy, můžete kopírovat vnořené objekty uvnitř bloků a Xrefů a díky změnám v editaci atributů, rychleji vyplnit hodnoty atributů.

Ve verzi 2020 najdete ale také řadu nových příkazů pro hromadnou editaci textů. Jednoduše lze měnit výšky, zarovnání textů, texty můžete ohraničit např. kružnicí nebo nově lze text psát do oblouku. Tisk průhlednosti, možnost přepnutí Průzkumníka obsahu na jednotlivé palety, vylepšená optimalizace zobrazení na 4K monitorech jsou už jen třešničkou na dortu základních funkcí...

Pro projektanty stavebních konstrukcí se velké množství vylepšení týká práce s místnostmi, určování jejich ploch, možnost připojení více skladeb podlah, práce s byty a zónami, které lze barevně definovat. Dále je to možnost vkládání katastrálních map přímo do výkresu dle výběru katastrálního území a mnoho dalšího.

Pro projektanty TZB se velké množství vylepšení týká podlahového vytápění, kanalizace, výkazů použitého materiálu, popisů ve výkrese, aktualizace databází značek a mnoho dalšího.

CADKON+ RC nyní v nové verzi přináší projektantům železobetonových konstrukcí další způsob výpočtu celkové délky prutu (přesně na osu), možnost popisovat subpoložky proměnné délky, migrovat nastavení z předchozí verze a další nástroje převzaté z CADKONu RCD.

V CADKONu+ DMS patří mezi hlavní novinky zejména široké možnosti nastavení řízení projektů a jejich analýzy, včetně možností vykazování práce.

Tento dokument obsahuje podrobný přehled novinek, vylepšení a výpis oprav CADKONu+ 2020 oproti verzi předchozí CADKON+ 2019 SP1.

Obsah:

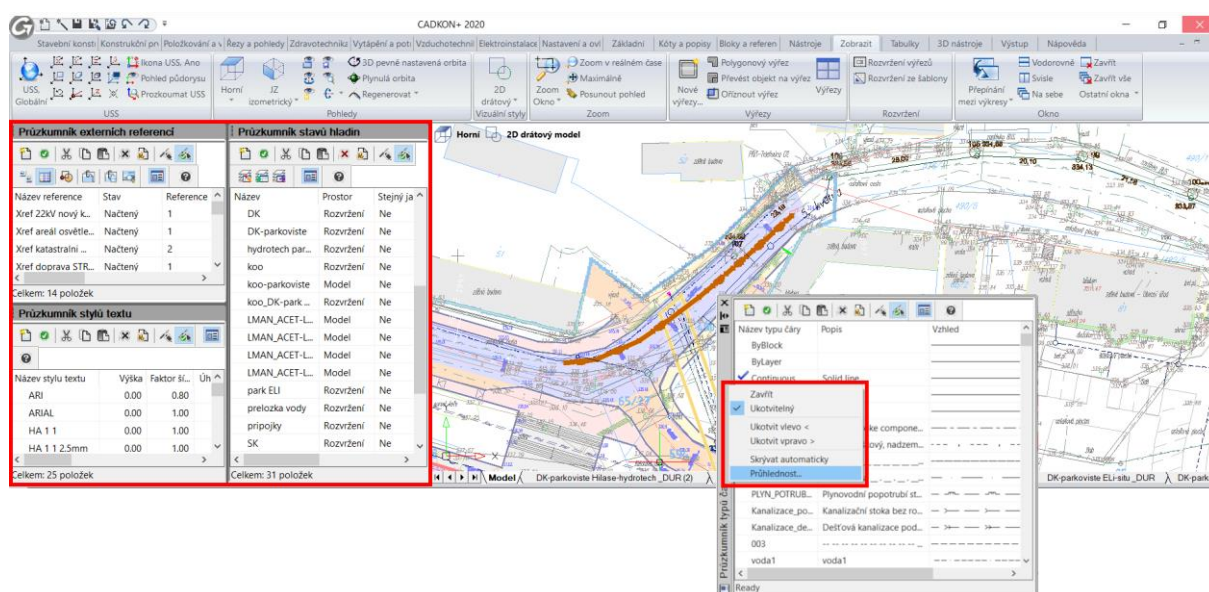
Novinky společné pro CADKON+ ARCHITECTURE, CADKON+ MEP, CADKON+ RC a CADKON+ BASIC....	4
Novinky pro CADKON+ ARCHITECTURE.....	13
Novinky pro CADKON+ MEP	25
Novinky pro CADKON+ RC	33
Novinky pro CADKON+ DMS.....	43
Vyřešené problémy společné pro CADKON+ ARCHITECTURE, CADKON+ MEP, CADKON+ RC a CADKON+ BASIC	45
Vyřešené problémy CADKON+ ARCHITECTURE.....	48
Vyřešené problémy CADKON+ MEP	49
Vyřešené problémy CADKON+ RC	51
Vyřešené problémy CADKON+ DMS.....	52
Technická podpora	53

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

Přepracovaný Průzkumník obsahu

Možnost přepnutí Průzkumníka obsahu na jednotlivé palety

Průzkumník obsahu (CTRL+2) můžete nově přepnout na zobrazení jednotlivých palet. To znamená, že můžete mít např. Správce hladin jako samostatnou paletu, Správce externích referencí jako další samostatnou nezávislou paletu, Správce stylů textu jako další paletu. Tyto palety je možné ukotvit na libovolnou stranu kreslicí plochy, mohou být plovoucí, je možné jim nastavit průhlednost, mohou se automaticky schovávat apod.



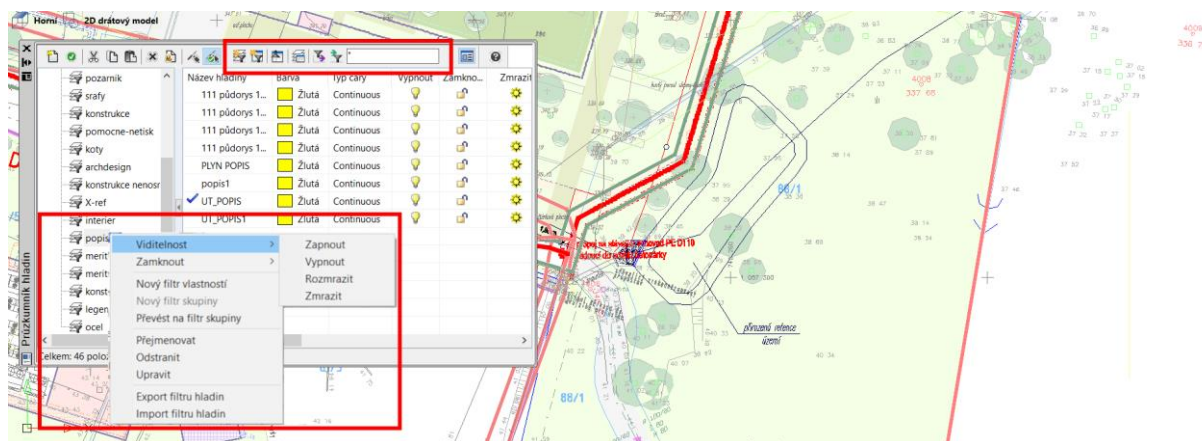
Obr. Ukázka ukotvených a plovoucích palet, které mohou být libovolně uspořádány.

Celkem je možné mít zobrazeno těchto 11 nových palet:

- Průzkumník hladin
- Průzkumník stavů hladin
- Průzkumník typů čar
- Průzkumník stylů textu
- Průzkumník souřadných systémů
- Průzkumník pohledů
- Průzkumník rozvržení
- Průzkumník bloků
- Průzkumník kótovacích stylů
- Průzkumník skupin
- Průzkumník externích referencí

Filtry hladin a skupiny hladin

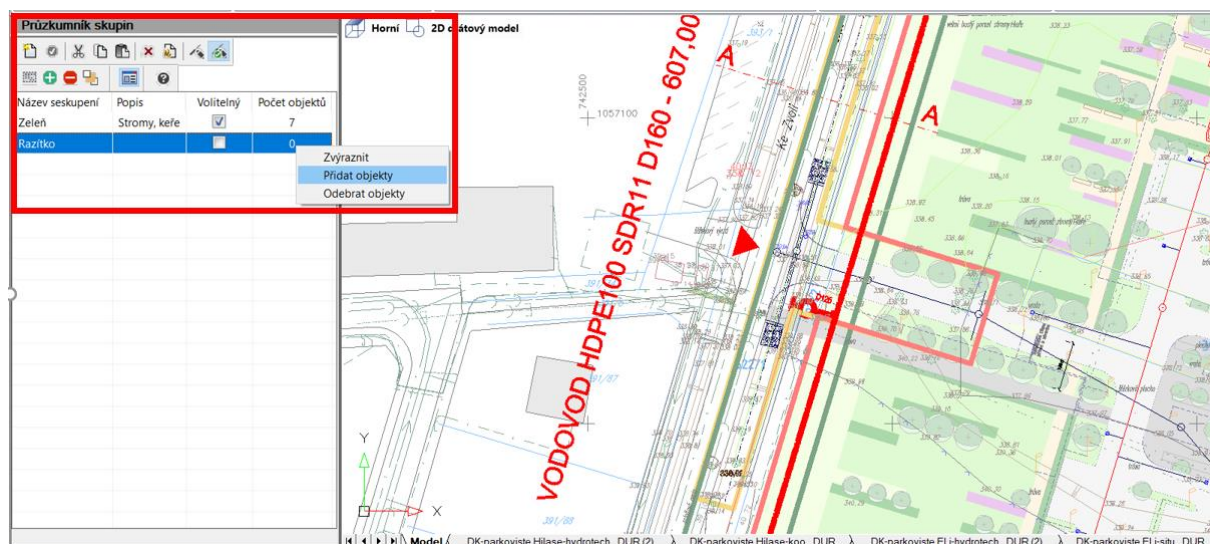
Další zcela novou funkcí je možnost filtrovat hladiny dle libovolných vlastností (názvu, barvy, typů čar atd) nebo vytvářet tzv. skupiny hladin. Následně je možné tyto filtry hladin jednoduše hromadně ovládat (vypnout/ zapnout, zmrazit/ rozmrazit, zamknout/ odemknout atd.). Vytvořené filtry hladin lze přenášet mezi výkresy pomocí exportu a importu a nově lze také hladiny prohledávat pomocí vyhledávacího pole.



Obr. Ukázka palety Správce hladin se zobrazenými filtry hladin a jejich ovládání.

Správce skupin

Pomocí Průzkumníka obsahu lze také nově pracovat se skupinami. Velmi přehledně vidíte seznam vytvořených skupin v daném výkresu, skupiny je možné ve výkresu zvýraznit, můžete editovat obsah skupiny a samozřejmě také vytvářet nové skupiny, či upravovat jejich vlastnosti.



Obr. Ukotvená paleta Průzkumníku skupin.

Ostatní vylepšení Průzkumníka obsahu

- Při vytváření nové hladiny se převezmou všechny vlastnosti z aktuálně označené hladiny.
- Veškeré názvy je možné kopírovat pomocí klávesových zkratk CTRL+C a CTRL+V.

Optimalizace dialogů pro 4K monitory

Ve verzi 2020 pokračujeme v optimalizaci zobrazení dialogových oken pro monitory s vysokým rozlišením. Do verze 2020 byla upravena tato dialogová okna, která v předchozí verzi vykazovala problémy se zobrazením:



- Dialogové okno Možnosti (příkaz „_CONFIG“).
- Průzkumník obsahu (CTRL+2).
- Vlastnosti (CTRL+1).
- Dialogové okno Vlastní (příkaz „_CUSTOMIZE“).
- Dialogové okno Správce nastavení kótovacího stylu (příkaz „_DIMSTYLE“).
- Dialogové okno pro správu Externích referencí (příkaz „_XREF“).

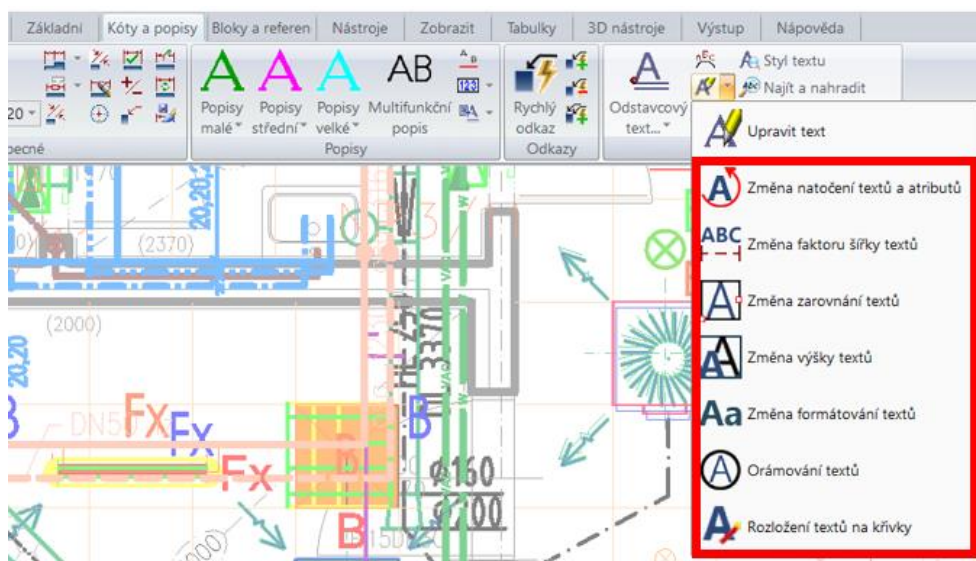
Nové příkazy a nastavení pro práci s texty

Editace textů

V této nové verzi najdete několik skvělých funkcí pro práci s texty. Jednoduše lze např. hromadně nahradit VELKÁ a malá písmena, texty lze hromadně orámovat kružnicí, obdélníkem nebo drážkou, lze hromadně měnit zarovnání textů, velikost, faktor šířky nebo natočení textů.

Jednotlivé příkazy pro práci s texty jsou:

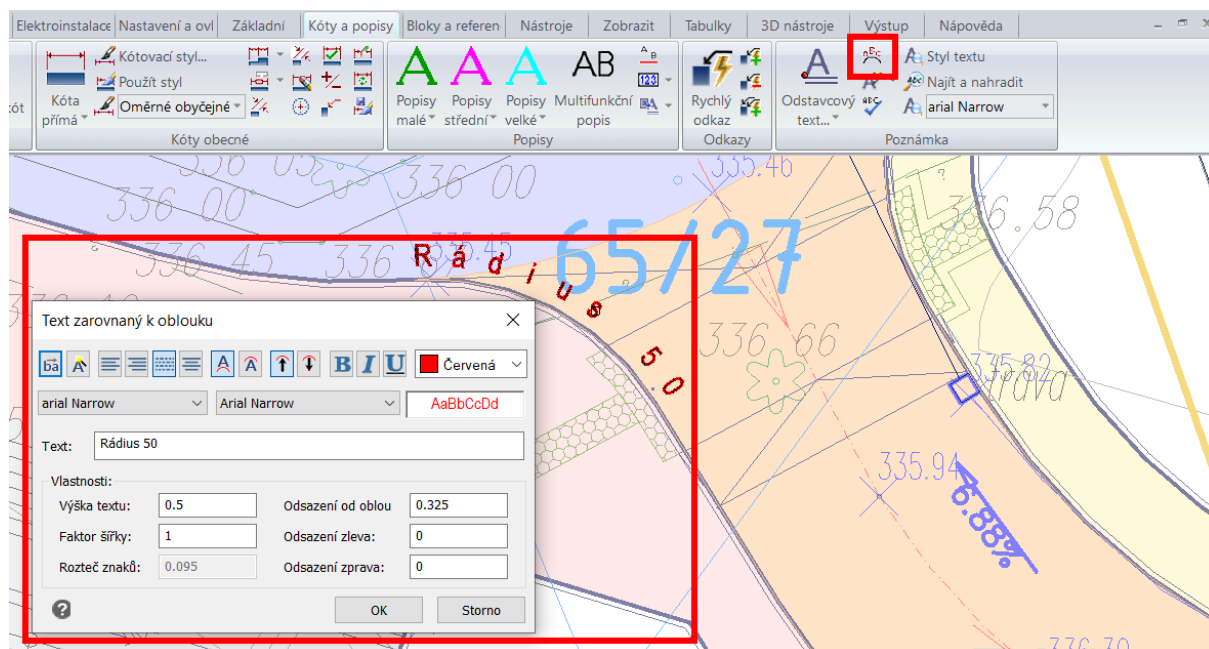
- „_TXTEXP“ – příkaz pomocí kterého je možné rozložit vybraný text na křivky.
- „_TCASE“ – příkaz pro hromadnou změnu velikosti písma (nahrazení VELKÁ/malá písmena).
- „_TORIENT“ – příkaz pro hromadné natočení vybraných textů pod zvoleným úhlem.
- „_TEXTFIT“ – příkaz pro hromadnou změnu faktoru šířky vybraných textů.
- „_TJUST“ – příkaz pro hromadnou změnu zarovnání vybraných textů.
- „_SCALETEXT“ – příkaz pro hromadnou změnu výšky textů.
- „_TCIRCLE“ – příkaz pro rychlé orámování libovolných textů nebo definic atributů pomocí kružnice, drážky nebo obdélníku.



Obr. Nové příkazy pro hromadnou editaci textů a jejich zařazení.

Text do oblouku

Novinkou je také nový příkaz pro psaní textu do oblouku (příkaz „_ARCTEXT“). Jednoduše vyberete oblouk, nadefinujete formátování textu a vykreslíte k oblouku. Stejným příkazem je možné tyto texty také editovat.



Obr. Ukázka editoru textu při psaní textu k oblouku.

Nastavení chování editoru odstavcového textu (Mtextu)

Byla implementována také nová systémová proměnná „MTEXTTOOLBAR“, pomocí které lze řídit zobrazení nástrojového panelu pro editaci odstavcového textu.

- Hodnota 1 = při editaci odstavcového textu se automaticky zobrazí nástrojový panel pro editaci textu a zobrazuje se také kontextový ribbon pro editaci odstavcového textu.
- Hodnota 2 = při editaci odstavcového textu se nezobrazuje nástrojový panel pro editaci textu, zobrazuje se pouze kontextový ribbon pro editaci odstavcového textu (výchozí hodnota).

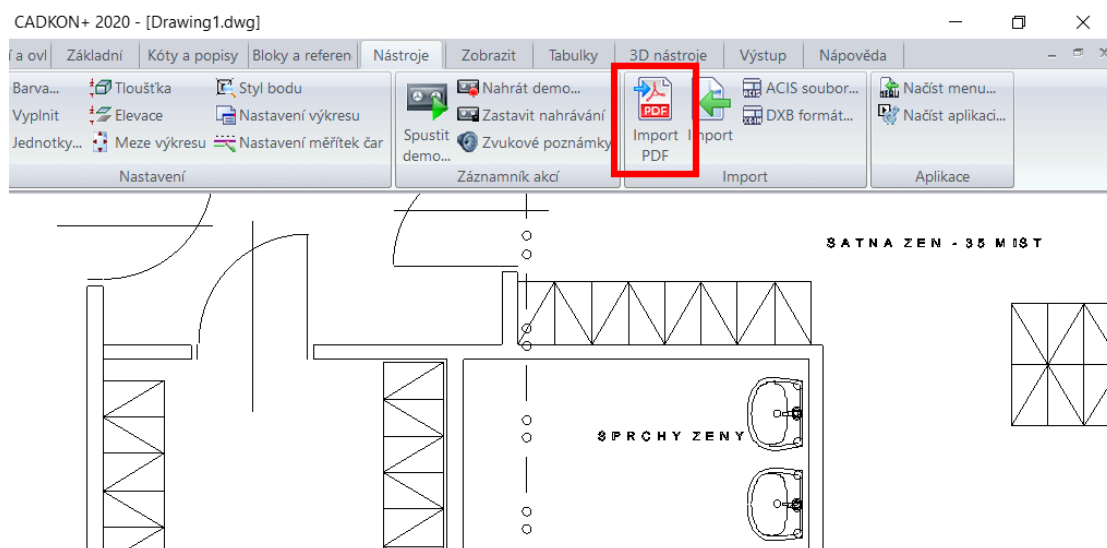
Nastavení chování editoru řádkového text (Dtextu)

Stejně jako pro Mtext, tak i pro Dtext byla implementována nová proměnná „TEXTED“, pomocí které lze řídit způsob vytváření řádkového textu.

- Hodnota 0 = při vytváření nebo editaci řádkového textu se zobrazí editor v místě (výchozí hodnota).
- Hodnota 1 = při vytváření řádkového textu je text zadáván do příkazové řádky. Při editaci řádkového textu je zobrazen dialog pro zadání textu.
- Hodnota 2 = stejné nastavení jako hodnota 0, akorát lze při vytváření zadat text vícenásobně.

Import PDF souborů

Pokud potřebujete obsah PDF převést do DWG, verze 2020 toto nově umožňuje. Jednoduše vyberete potřebné PDF a CADKON+ Vám ho naimportuje do aktuálního výkresu. Obsah PDF je automaticky převeden na základní objekty CADKON+ (křivky, úsečky, spline), se kterými pak můžete běžně pracovat.



Obr. Umístění příkazu pro import PDF.

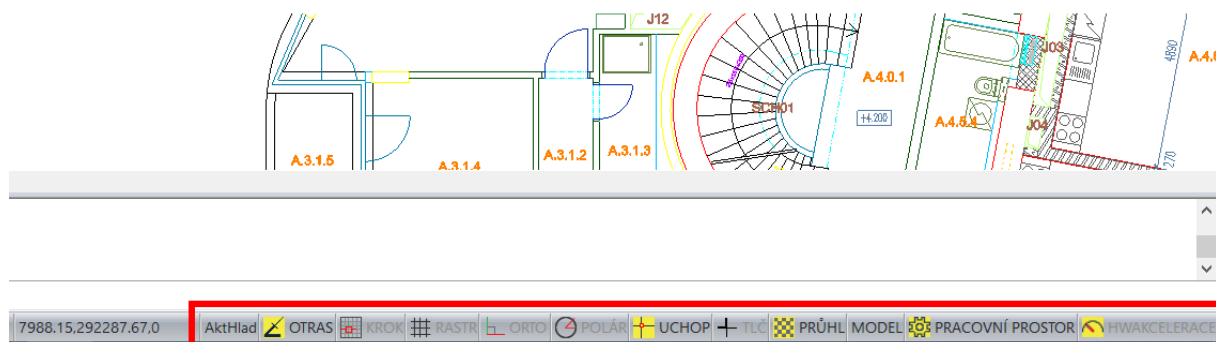
Editor atributů (ATTEDIT)

V editoru atributů bylo změněno ovládání. Pomocí klávesy Enter lze přejít na další řádek pro zadání hodnoty atributu a pomocí klávesy CTRL+Enter uložíte změny a dialog zavřete. Veškeré vyplnění atributů je tak mnohem rychlejší...

Pracovní prostředí

Upravený stavový řádek

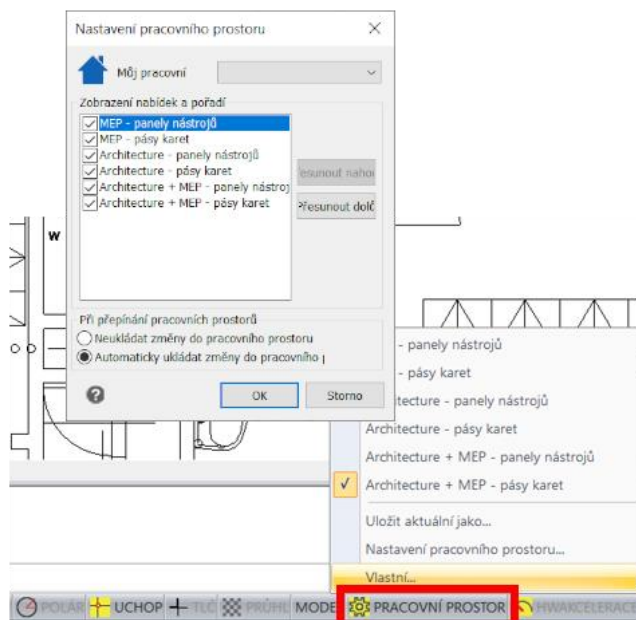
Do stavové řádky byla doplněna tlačítka pro nastavení pracovních prostorů a hardwarové akcelerace. Nově jsou všechna tlačítka stavového řádku lépe barevně přizpůsobena.



Obr. Upravený stavový řádek, nově s ovládáním pracovních prostorů a HW akcelerací.

Pracovní prostory

Pracovní prostory jsou nově umístěny ve stavovém řádku CADKON+ a mají mnohem více možností uživatelského nastavení. Pracovní prostory lze nově ukládat pod vlastním názvem a při přepnutí mezi pracovními prostory mohou být změny v nastavení pracovního prostoru automaticky ukládány (proměnná „WSCURRENT“).



Obr. Ovládání pracovních prostorů ze stavového řádku.

Zamknutí nástrojových panelů

Plovoucím či ukotveným nástrojovým panelům můžete jednoduše zamknout polohu. Jakmile jsou panely uzamknuty, nelze je přetáhnout myší na jinou pozici, zabráníte tím nechtěnému přesunu potřebných panelů. Volby pro zamknutí nástrojových panelů jsou dostupné v nabídce pravého tlačítka myši na libovolný nástrojový panel.

Příkazová řádka

Pomocí nových proměnných si můžete změnit barvy pozadí a textu příkazové řádky.

- CMDLINEBKGCOLOR – barva pozadí příkazové řádky.
- CMDHISTORYTEXTCOLOR – barva textu historie příkazové řádky.
- CMDLINETEXTCOLOR – barva textu aktivního řádku textu v příkazové řádce.

Nastavení průhlednosti výběrových oken

Vracíme zpět průhlednost výběrových oken z verze 2018, ale s širší funkcí. Pomocí nové systémové proměnné „TRANSPARENTSELECTION“, lze řídit průhlednost výběrových oken (oknem/křížením).

- Hodnota 0 = neprůhledná výběrová okna.
- Hodnota 1 = průhledná výběrová okna (výchozí hodnota).

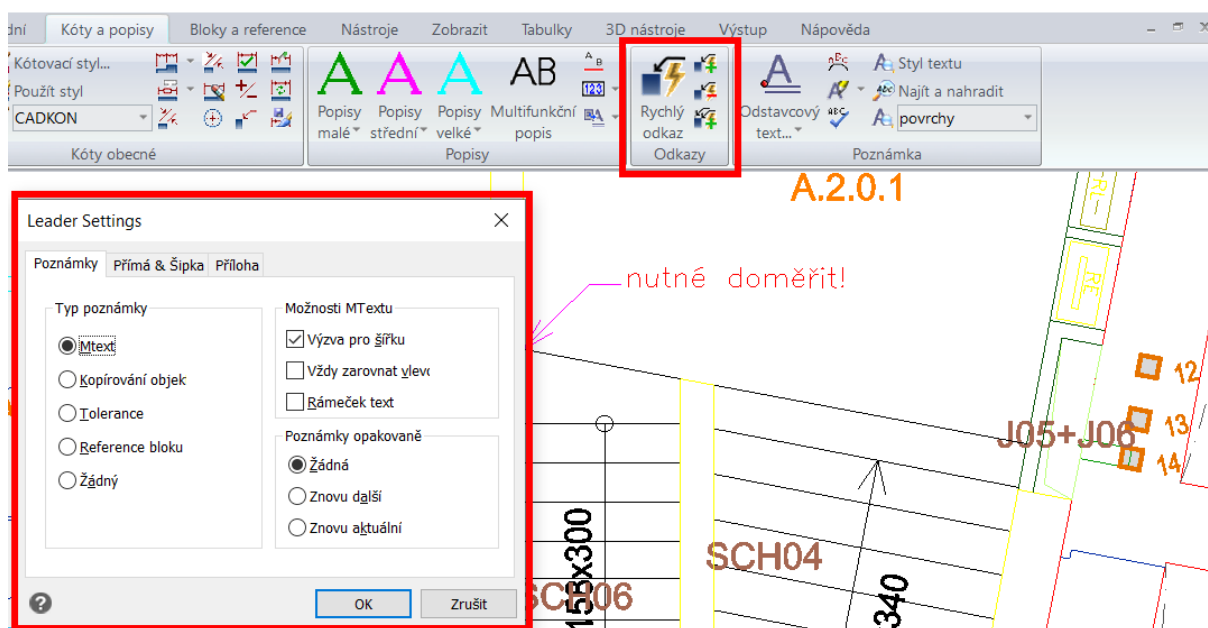
Průhlednost výběru je aktivní pouze tehdy, pokud je zapnuta proměnná „TRANSPARENCYDISPLAY“ = 1 (průhlednost na stavovém řádku).

Vytváření a editace odkazů

Součástí této nové verze jsou příkazy pro vytváření a editaci odkazů. Tzv. Rychlý odkaz má více možností nastavení než starší typ odkazu. S odkazem lze propojit Mtext, Toleranci, libovolný blok a rychlý odkaz má detailní možnost nastavení připojení odkazu k Mtextu, možnost omezení úhlů při vytváření odkazové čáry nebo možnost nastavení šipky odkazu.

Odkazové čáry lze od Mtextů odpojit nebo opětovně připojit. Jedná se o tyto nové příkazy:

- „_QLEADER“ – příkaz pro vytvoření rychlého odkazu.
- „_QLDETACHSET“ – příkaz pro odpojení odkazu od textu.
- „_QLATTACH“ – příkaz pro připojení odkazu k textu.
- „_QLATTACHSET“ – příkaz pro hromadné připojení odkazů k textům.



Obr. Umístění příkazů pro práci s odkazy a ukázka nastavení odkazů.

Rozvržení a výřezy

Pokud vytváříte rozvržení pomocí nové systémové proměnné „LAYOUTCREATEVIEWPORT“ můžete nastavit, zdali se v rámci nově vytvořeného rozvržení vytvoří výchozí prázdný výřez.

- Hodnota 0 = výchozí výřez není vytvořen.
- Hodnota 1 = výchozí výřez je vytvořen (výchozí hodnota).

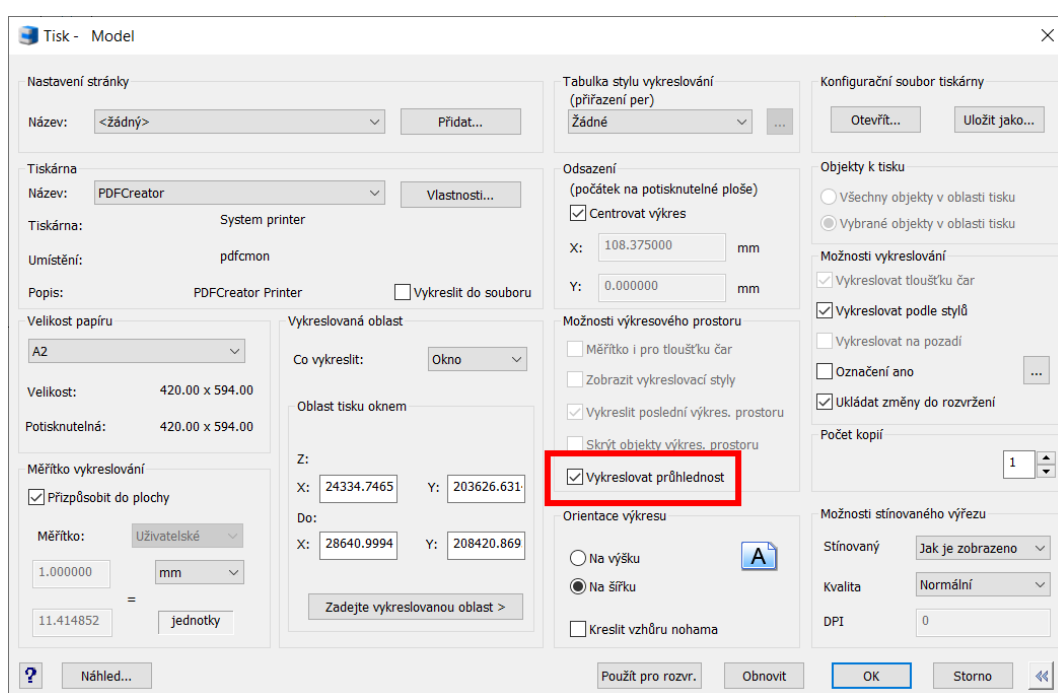
V rámci práce v rozvržení byla vylepšena plynulost a rychlost zoomování a posuny pohledů. Při vytvoření kopie rozvržení jsou nově převzaty všechny přepisy vlastností nastavení výřezu (barva, typ čáry, tloušťka, průhlednost atd.)

Vykreslování

Hlavní novinkou v oblasti tisku je implementace nastavení pro tisk průhlednosti. Pokud mají objekty či hladiny nastavenou průhlednost, lze je nově tisknout. Nastavení tisku průhlednosti je součástí dialogu tisku a nastavení tisku průhlednosti lze globálně ovlivnit novou proměnnou „PLOTTRANSPARENCYOVERRIDE“.

- Hodnota 0 = tisk průhlednosti je zakázán.
- Hodnota 1 = tisk průhlednosti se řídí nastavením v dialogu pro tisk (výchozí hodnota).
- Hodnota 2 = tisk průhlednosti je vždy povolen.

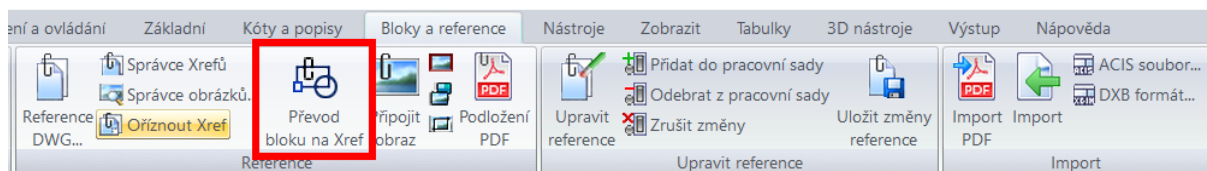
V nastavení stránky, si volba „předchozí vykreslování“ pamatuje oblast tisku i v rámci jiného otevřeného výkresu.



Obr. Nové nastavení tisku průhlednosti.

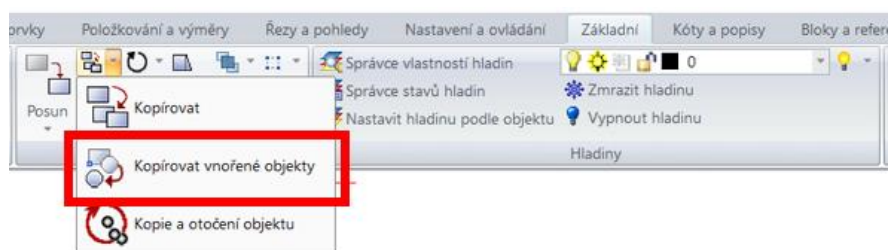
Bloky a reference

Jakýkoli blok ve výkresu lze jednoduše pomocí nového příkazu „_INSERTOXREF“ převést na externí referenci. Pouze vyberete blok a zadáte cestu k umístění nově vzniklé referencie a vybraný blok se převede na Xref.



Obr. Umístění nového příkazu na převod bloku na Xref.

Pro kopírování vnořených objektů uvnitř bloků nebo externích referencí, můžete použít zcela nový příkaz „_NCPY“. Velmi rychlé a pohodlné kopírování vnořených objektů s ušetřením několika kroků.

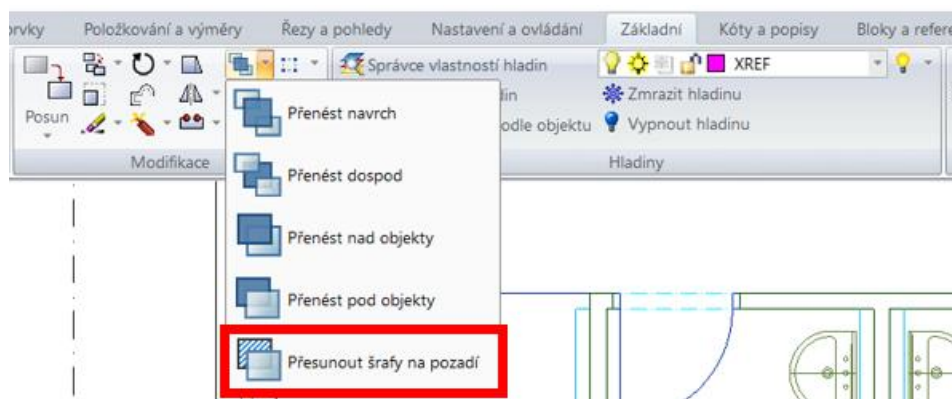


Obr. Umístění nového příkazu na kopírování vnořených objektů.

Šrafy

Šrafovací vzory jsou tříděny dle abecedy a šrafovací vzor SOLID je nově vždy na začátku seznamu šrafovacích vzorů.

Pokud potřebujete rychle přenést šrafy na pozadí, verze 2020 obsahuje nový příkaz „_HATCHTOBACK“, kterým jednoduše přenesete veškeré šrafy ve výkresu za všechny objekty (příkaz není implementován v CADKON+ Basic). Nově lze také šrafy ořezávat příkazem „Ořež“ („_TRIM“).



Obr. Umístění příkazu na přesunutí šrafy do pozadí.

Ostatní

- Urychlení vytváření ekvidistanty ze křivky s velkým počtem vrcholů.
- Ekvidistanta umí nově pracovat s objekty, které mají otočenou normálu osy Z.
- Přidána klávesová zkratka CTRL+F pro nastavení UCHOP.
- Přidána klávesová zkratka CTRL+L pro nastavení ORTO.
- Příkaz „DDEDIT“ nově podporuje znaky <> pro zachování dynamické hodnoty kóty.
- Možnost nově zaoblit/ zkusit konstrukční přímkou (XLINE).
- Lépe optimalizovaný UCHOP na vnořený blok uvnitř Xrefu.
- Ořež/ Prodluž/ Zaobli/ Zkos/ Přeruš/ Spoj – byla vylepšena funkčnost těchto základních příkazů ve velmi vysokých souřadnicích.
- Jednoduchá možnost odstranění přepisu textu kóty pomocí nového příkazu „_DIMREASSOC“.
- Do nastavení CADKON+ bylo implementováno nové nastavení na potlačení upozornění na výběr Anotativních objektů (pouze v rámci modulů CADKON+ Architecture a MEP).
- Vylepšená viditelnost textů v textovém editoru v závislosti na nastavené barvě pozadí.

Novinky pro CADKON+ ARCHITECTURE

Popisy místností

Zařazení novinek a vylepšení týkajících popisů místností je dáno velkou oblibou této funkcionality CADKON+ mezi uživateli. Na základě konkrétních požadavků je nyní zapracováno velké množství novinek, které vlastní funkcionalitu popisů ploch a místností ještě více vylepšují.

Přičítání a odečítání plochy místnosti

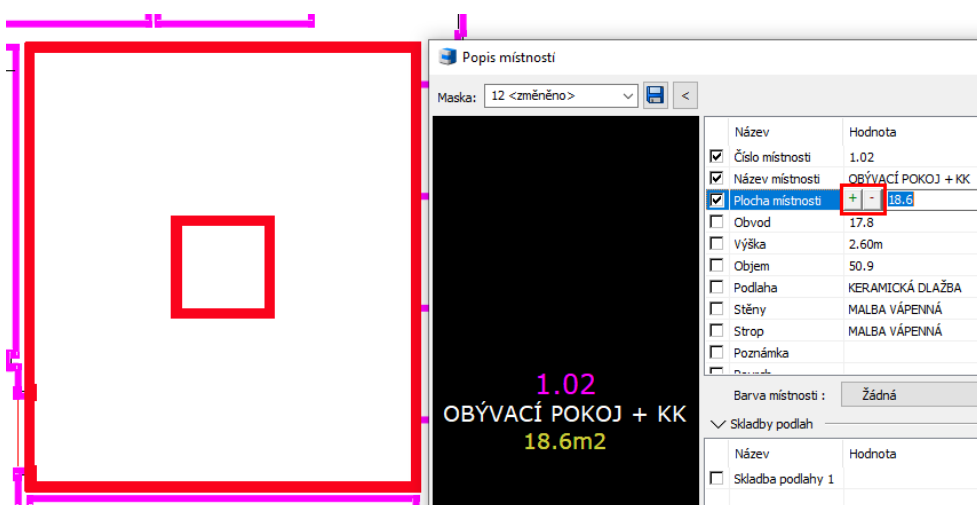
V rámci vytváření popisu místností je možné přičítat a odečítat plochy. Lze tak odečíst z plochy místnosti např. sloupy, prostupy apod. nebo načíst více ploch, z kterých se spočítá výsledná plocha místnosti.

- Plochu místnosti lze přičíst/odečíst z výkresu pomocí tlačítek +/-

Název	Hodnota
<input checked="" type="checkbox"/> Číslo místnosti	1.01
<input checked="" type="checkbox"/> Název místnosti	OBÝVACÍ POKOJ + KK
<input checked="" type="checkbox"/> Plocha místnosti	+ - 45.17

Obr. Ikony pro přičítání (+) a odečítání (-) plochy místnosti ve výkresu.

- Přičítat/odečítat plochu lze výběrem křivky, šrafy nebo volbou bodu.
- Zvolené plochy se během vytváření popisu pro větší názornost ve výkresu červeně zvýrazní.



Obr. Zvýraznění odečítaných ploch místnosti ve výkresu během vytváření popisu.

- Hodnota odečtené plochy se v případě, že je asociovaná s křivkami (šrafy) zvýrazní zelenou barvou.

<input checked="" type="checkbox"/> Plocha místnosti	18.6
------------------------------------------------------	------

Obr. Zvýraznění hodnoty asociované plochy zelenou barvou.

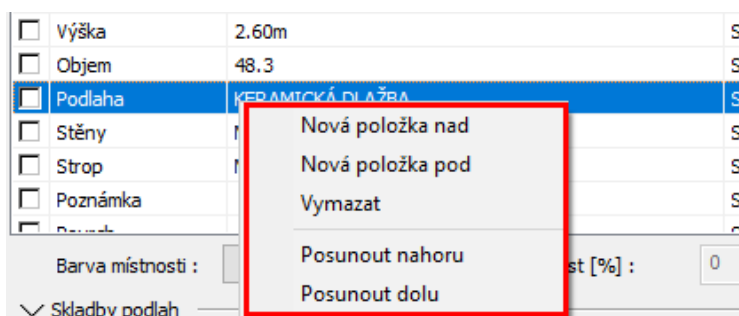
Nastavení parametrů jednotlivých položek

- Každá položka umožňuje nastavení stylu textu, výšky textu, barvy textu a hladiny textu.

Styl textu	Výška textu	Podtržení	Barva textu	Hladina textu
Standard	2.5	<input type="checkbox"/>	■ DleHlad	CKPOPISM
Standard	2.0	<input type="checkbox"/>	■ DleHlad	CKPOPISM_POPIS
Standard	2.0	<input type="checkbox"/>	■ DleHlad	CKPOPISM_POPIS

Obr. Možnosti nastavení parametrů textu jednotlivých položek.

- Kontextová nabídka nabízí možnosti vytváření nových položek, vymazání položek a posunu jednotlivých položek v seznamu.

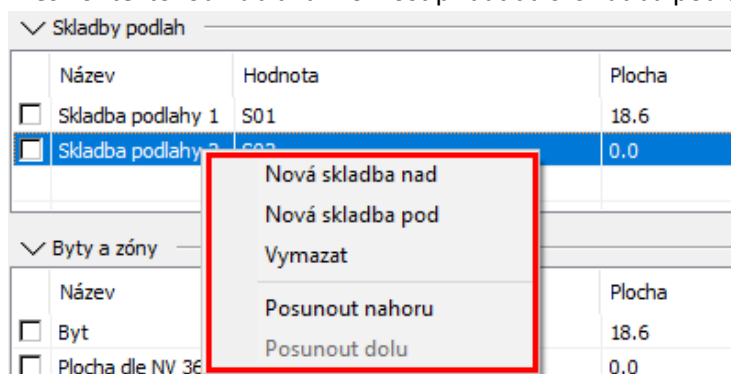


Obr. Kontextová nabídka s možnostmi pro vytváření a posun položek.

Více skladeb podlah v rámci jedné místnosti

V rámci nastavení parametrů místnosti lze definovat více skladeb podlah. Můžete tak jedné místnosti přiřadit a vykázat více skladeb podlah.

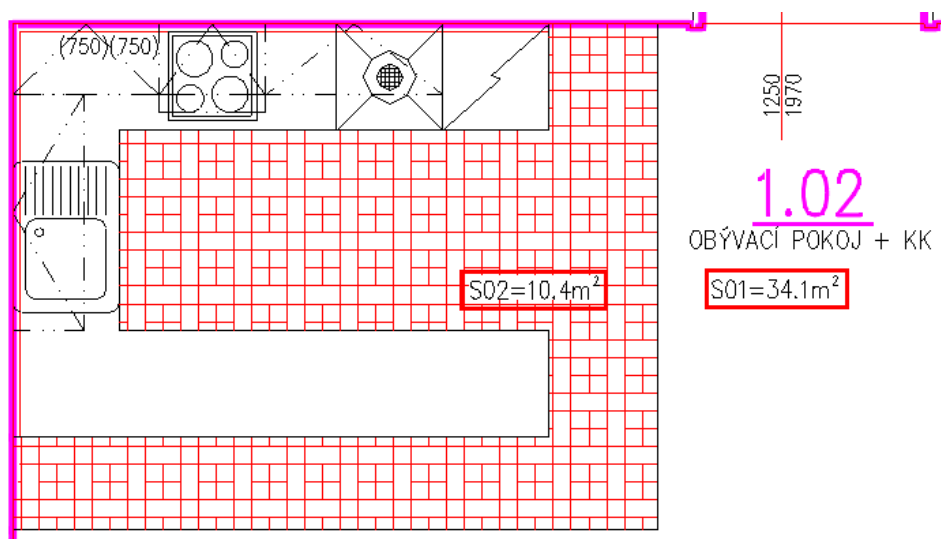
- Přes kontextovou nabídku možnost přidat další skladbu podlahy.



Obr. Kontextová nabídka pro vytváření nových skladeb podlah v rámci jedné místnosti.

- V případě, že je definovaná pouze jedna skladba, automaticky se nastaví plocha skladby rovna ploše místnosti. V případě nutnosti je možné plochu upravit přičtením nebo odečtením dalších ploch.
- V případě více skladeb podlah v rámci jedné místnosti, možnost automatického odečtení ploch jednotlivých skladeb podlah včetně automatické asociace k příslušným křivkám. Odečtení plochy jednotlivých skladeb podlah je možné provést výběrem křivky, šrafy nebo volbou bodu.

- Automatické vykreslení hraničních křivek jednotlivých skladeb podlah křivkou do hladiny určené klíčem CKPOPISM_SKLADBA.
- Hodnota odečtené plochy skladby se v případě, že je asociovaná s křivkami (šrafy) zvýrazní zelenou barvou.
- Automatická aktualizace ploch skladeb podlah.
- Možnost zobrazení jednotlivých skladeb podlah včetně ploch ve vykresleném popisu místnosti.



Obr. Zobrazení více skladeb podlah včetně ploch v popisu místnosti a jejich ruční umístění ve výkresu.

- Sekce Skladby podlah lze minimalizovat v případě, že je uživatel nepotřebuje využívat.

☑ Skladby podlah			
	Název	Hodnota	Plocha
<input type="checkbox"/>	Skladba podlahy 1	S01	18.6
<input type="checkbox"/>	Skladba podlahy 2	S02	0.0

Obr. Možnost minimalizace sekce Skladby podlah

Byty a zóny

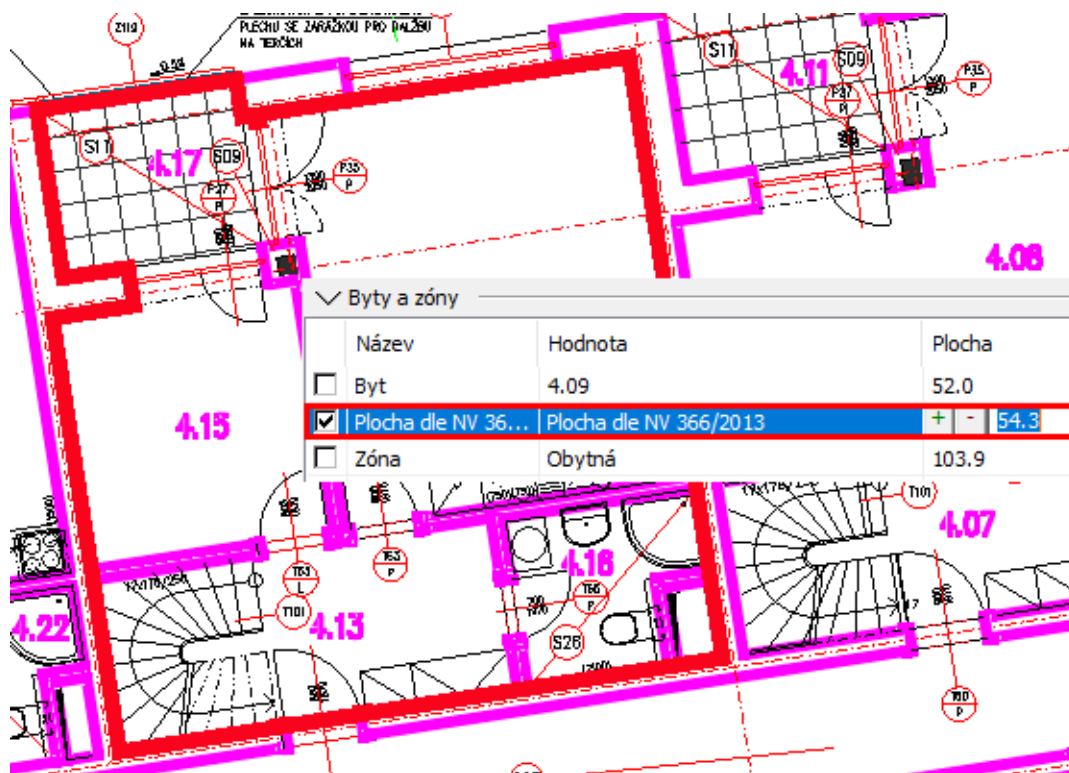
Každé místnosti je možné definovat v jakém bytě a v jaké zóně se nachází. Jednotlivé byty nebo zóny můžete následně vykazovat do samostatných tabulek včetně výkazu ploch bytů a to i dle NV 366/2013. Každé místnosti navíc můžete nadefinovat barvu případně barvu zóny a vytvořit tak barevně rozlišenou mapu bytů a zón.

- Každé místnosti lze definovat do jakého bytu a jaké zóny náleží.

☑ Byty a zóny			
	Název	Hodnota	Plocha
<input checked="" type="checkbox"/>	Byt	1.06	59.05
<input type="checkbox"/>	Plocha dle NV 36...		62.26
<input checked="" type="checkbox"/>	Zóna	Obytná	244.84

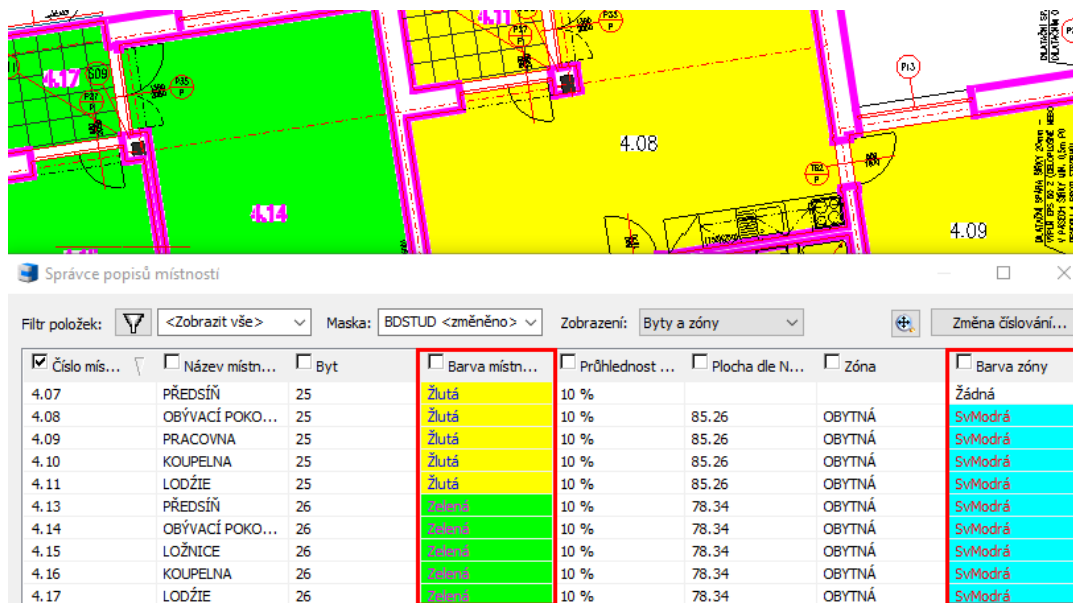
Obr. Nastavení do jakého bytu a do jaké zóny místnost náleží.

- Automatické počítání ploch bytů a zón.
- Možnost definovat a vykazovat plochu dle NV 366/2013 odečtením z křivky nebo šrafy.



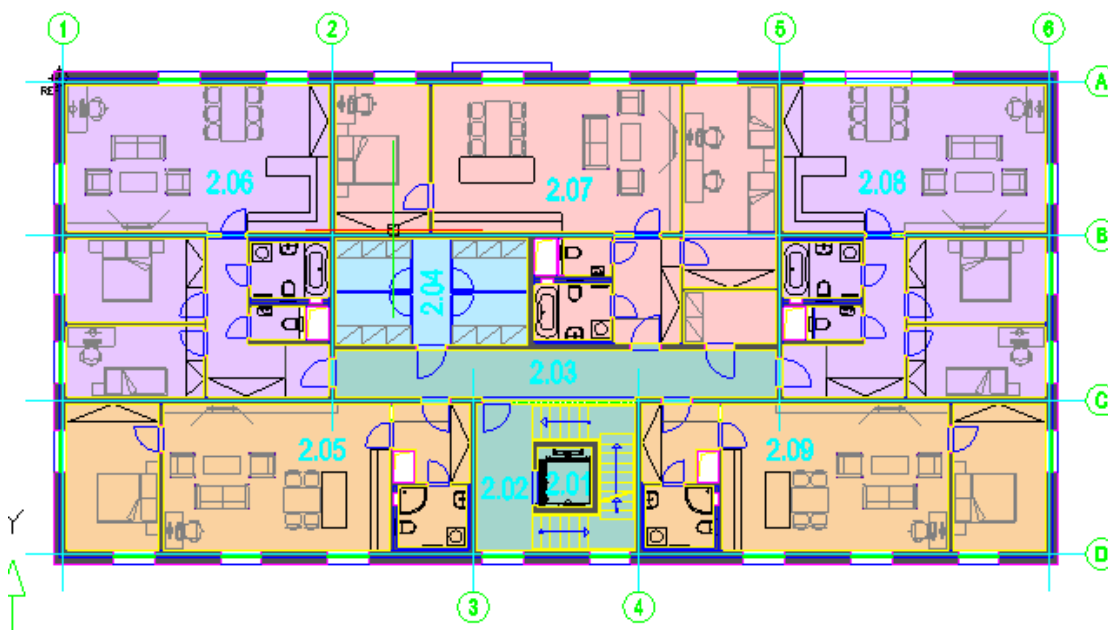
Obr. Odečtení plochy dle NV 366/2013 z křivky.

- Automatické vykreslení hraničních křivek plochy dle NV 366/2013 do hladiny určené klíčem CKPOPISM_PLOCHA_NV.
- Hromadné rozkopírování parametrů přes správce místností.



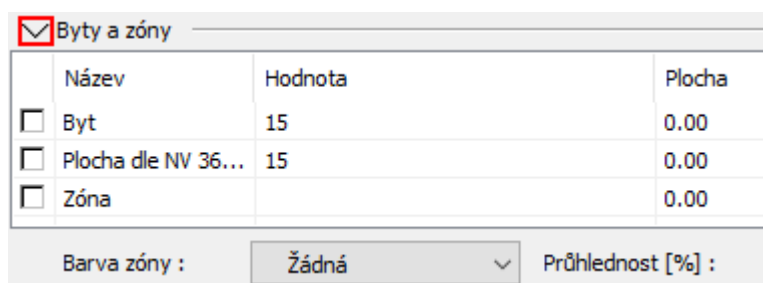
Obr. Hromadné nastavení barev místností pomocí správce místností.

- Každé místnosti lze definovat barvu (místnosti) případně barvu zóny.
- Automatické vykreslení šraf místností (bytů) a zón do hladin dle klíčů CKPOPISM_BARVA_MISTNOST a CKPOPISM_BARVA_ZONA. Můžete tak na jedno kliknutí zapínat a vypínat barevně rozlišenou mapu bytů a zón.



Obr. Barevné zvýraznění jednotlivých bytů (případně zón).

- Sekce Byt a zóna lze minimalizovat v případě, že je uživatel nepotřebuje využívat.



Obr. Možnost minimalizace sekce Byt a zóna

Tabulky místností

Na základě požadavků od uživatelů jsme přidaly možnost vykazovat samostatné tabulky bytů a zón.

- Vykazování samostatných tabulek místností dle bytů a zón. Můžete tak vykazovat každý byt nebo zónu do jedné tabulky včetně výpisu všech místností v rámci bytu nebo zóny.
- Možnosti vykazovat plochu jednotlivých bytu dle NV 366/2013 do samostatného řádku.

BYT D 64 (2+KK)				
ČÍSLO	JMÉNO	PLOCHA [m ²]	PODLAHA	POZNÁMKA
D 64.01	CHODBA	5,30	KERAMICKÁ DLAŽBA	
D 64.02	KOUPELNA	4,34	KERAMICKÁ DLAŽBA	KER. OBKLAD
D 64.03a	OBÝVACÍ POKOJ + KK	23,19	LAMINO	
D 64.03b	LOŽNICE	14,11	LAMINO	
D 64.04	BALKON	9,91	KERAMICKÁ DLAŽBA	

Celková plocha (bez plochy teras/balkonů) [m²]: 46,94

Podlahová plocha jednotky dle NV 366/2013 [m²]: 48,96

BYT D 65 (1+KK)				
ČÍSLO	JMÉNO	PLOCHA [m ²]	PODLAHA	POZNÁMKA
D 65.01	CHODBA	6,52	KERAMICKÁ DLAŽBA	
D 65.02	KOUPELNA	4,11	KERAMICKÁ DLAŽBA	KER. OBKLAD
D 65.03	OBÝVACÍ POKOJ + KK	20,78	LAMINO	
D 65.04	BALKON	5,39	KERAMICKÁ DLAŽBA	

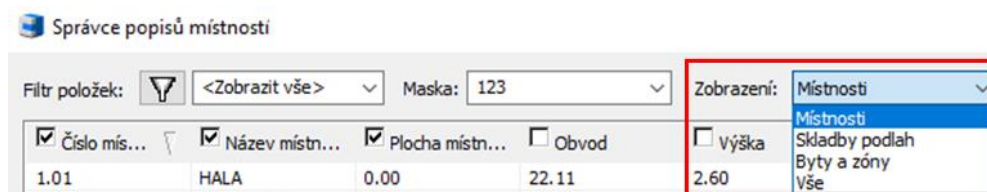
Celková plocha (bez plochy teras/balkonů) [m²]: 31,41

Podlahová plocha jednotky dle NV 366/2013 [m²]: 32,44

Obr. Tabulka místností vykázaná po bytech včetně plochy bytu a plochy dle NV 366/2013.

Správce místností

- Možnost přepínání mezi čtyřmi variantami zobrazení správce místností, které určují, které sloupce budou zobrazeny: Místnosti, Skladby podlah, Byty a zóny, Vše



Obr. Čtyři varianty zobrazení položek (sloupců) ve správci místností.

- Možnost kopírovat nové parametry: skladby podlah, označení bytu, označení zóny, barva místnosti, barva zóny, průhlednost,

Odečtení vzhledu popisu

- Možnost odečtení vzhledu popisu z výkresu. Uživatel si tak může libovolně nastavit kam se, jaká položka bude do výsledného popisu místností vykreslovat.
- Odečtený popis lze uložit do masky popisu. Toho lze následně využít např. pro nakopírování vzhledu popisu na všechny (nebo vybrané) popisy místností ve výkresu (pomocí správce popisů).
- Náhled popisu umožňuje zoomování.



Obr. Z výkresu odečtený uživatelsky upravený popis.

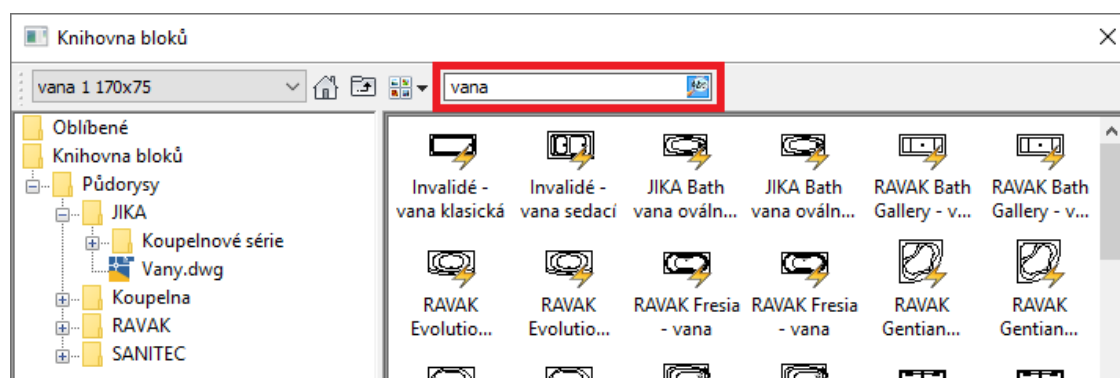
Knihovna bloků

Knihovna bloků nově nabízí dvě vylepšení, která přinesou urychlení práce s touto rozsáhlou knihovnou.

Vyhledávání v knihovně

Pro možnost rychlého vyhledání v knihovně je přidáno vyhledávací pole, přes které lze dohledat dle zadaného výrazu konkrétní blok, skupinu bloků v rámci DWG nebo celou složku.

- Vyhledání se provede zadáním klíčového výrazu a kliknutím na ikonu lupy.
- Vyhledání klíčového výrazu je možné zaměřit na určitou část knihovny, jejím výběrem v levé části okna se zobrazí stromovou strukturou knihovny.
- Všechny výsledky hledání jsou zobrazeny hromadně v hlavní složce knihovny a současně jsou také dostupné ve filtrované stromové struktuře knihovny.
- Vyhledání zadaného výrazu probíhá v názvech složek, názvech DWG souborů a názvech bloků.
- Hledaný výraz je možné doplnit tzv. regulárními výrazy, které jsou zástupné nebo doplňující. Například znak „?“ zastupuje libovolný jeden znak, kde zadáním „van?“ budou vyhledány názvy „vana“ i „vany“ apod.

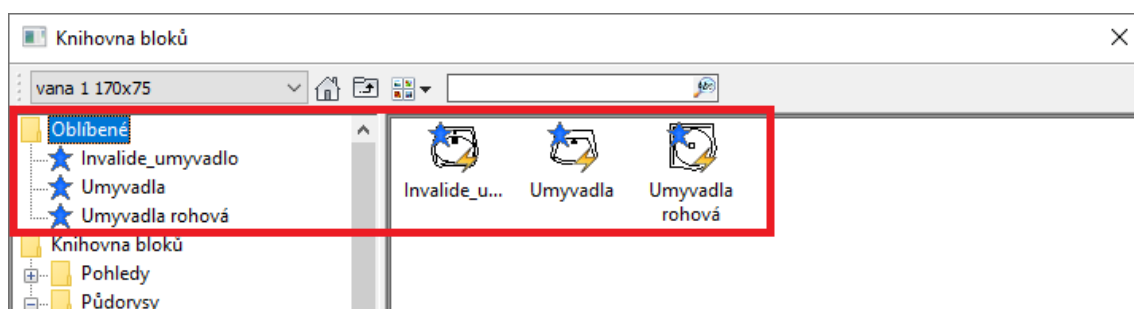


Obr. Vyhledávací pole pro zadání hledaného výrazu v knihovně bloků.

Oblíbené bloky

Často používané bloky v knihovně lze označit jako oblíbené a mít je tak všechny dostupné v jedné složce.

- Po označení bloku jako oblíbený je automaticky dostupný ve složce Oblíbené.
- Oblíbený blok je mezi ostatními bloky označen modrou hvězdou v ikoně bloku.
- Přidání nebo odebrání označení oblíbeného bloku se provede přes nabídku pravého tlačítka myši.

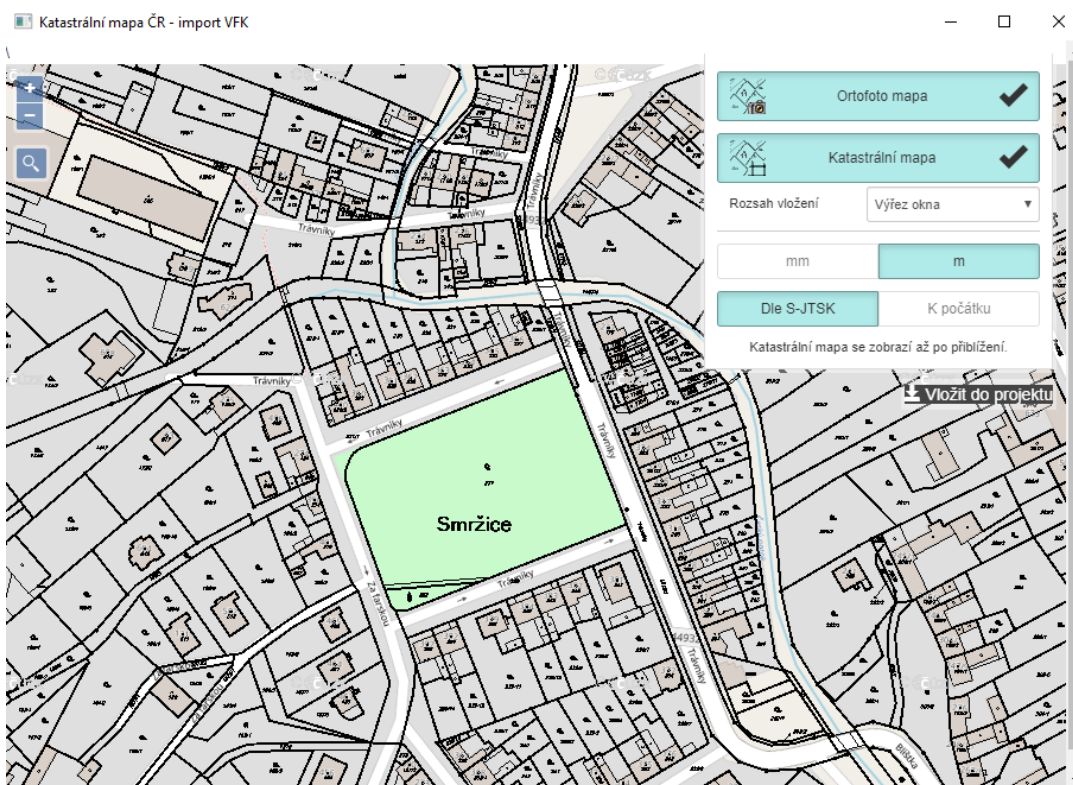


Obr. Oblíbené bloky dostupné v jedné složce včetně označení modré hvězdy v ikoně bloku.

Import map z katastru nemovitostí

Na základě velké poptávky jsme implementovaly funkce, které vám umožní nahlédnout do katastru nemovitostí ČUZK (Český úřad zeměměřický a katastrální) a přímo z něj vkládat katastrální mapy do vašich výkresů (dwg).

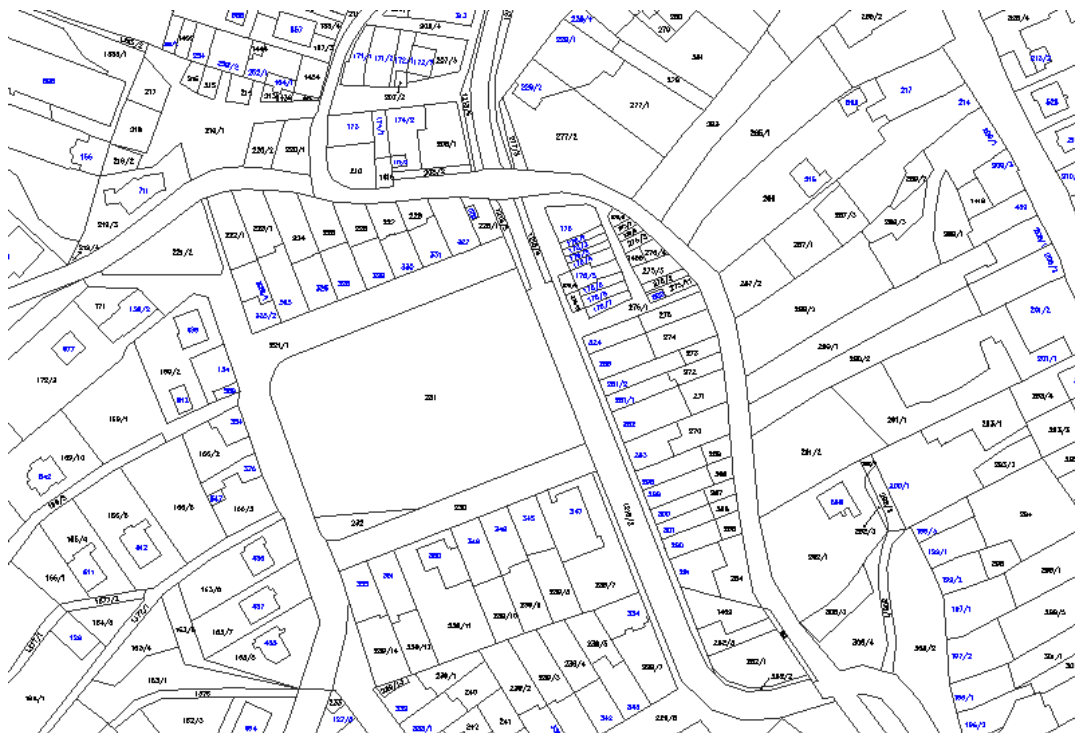
- Nový ribbon „Katastrální mapa“ s funkcí Vložit mapu.
- Po spuštění funkce Vložit mapu (příkaz _AbvfkImport) se spustí okno prohlížeče s katastrální mapou ČR.



Obr. Okno prohlížeče s dostupnými funkcemi pro vložení katastrální mapy.

- V prohlížeči je možné vyhledávat konkrétní lokaci podle názvu měst, obcí a ulic nebo můžete jednoduše v mapě zoomovat kolečkem myši.
- Vložení mapy z prohlížeče do výkresu provede stisknutím jednoho tlačítka.

- Můžete zvolit, zda se má do výkresu vložit ortofotomapa nebo katastrální mapa, případně obě. Nastavte jednotky pro vložení mapa, dále zvolte, jestli se má mapa vložit do souřadnic dle S-JTSK nebo vzhledem k počátku (bude zařazeno v další aktualizaci).
- Vkládat do výkresu lze zvolený výřez mapy nebo celé katastrální území.

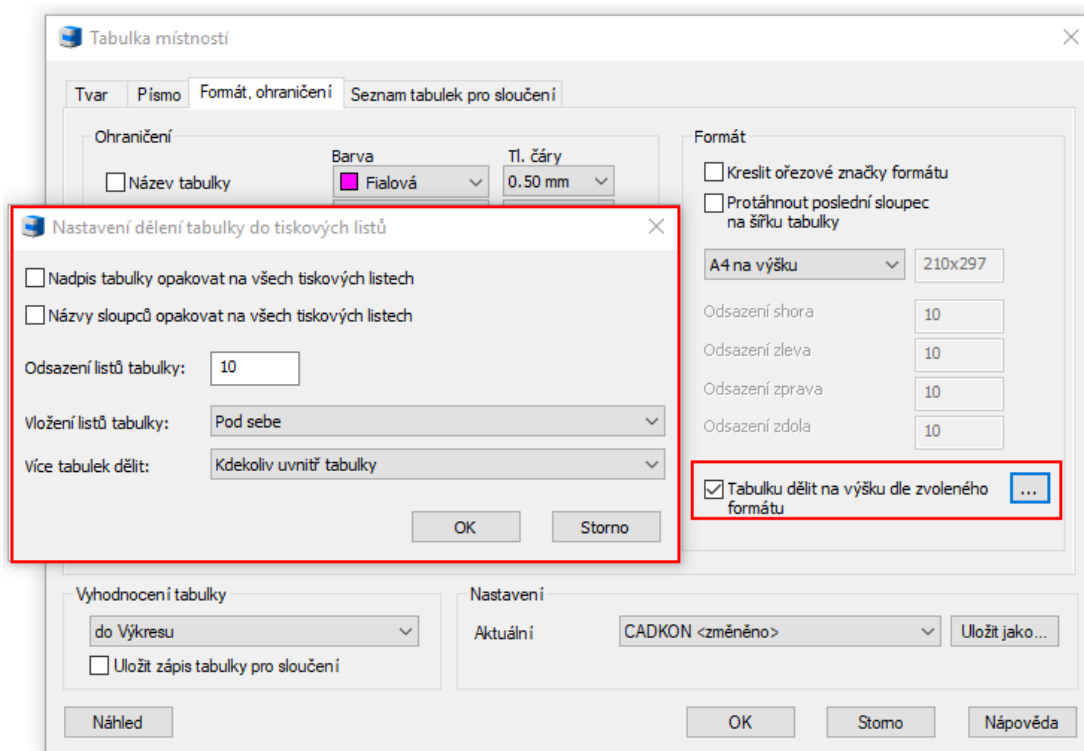


Obr. Katastrální mapa vložená do výkresu.

Tabulky

Dělení tabulky na výšku dle zvoleného formátu

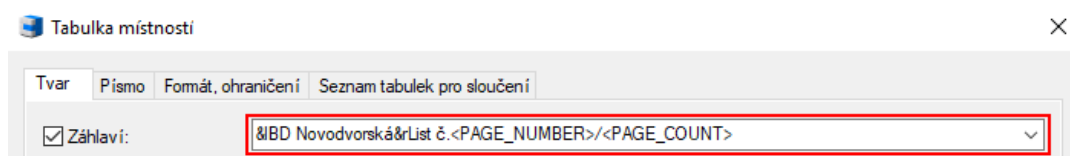
- Možnost dělení tabulky na jednotlivé tiskové listy dle zvoleného formátu při vykreslení tabulky do výkresu. Velikost tabulky může být zvolena dle formátu papíru, nebo ručně zadána dle požadovaných rozměrů.
- Jednotlivé listy tabulky je možné vykreslit do výkresu pod sebe nebo vedle sebe s možností nastavení vzájemného odsazení listů tabulky.
- Volba pro opakování nadpisu tabulky a názvu sloupců tabulky pro každý list tabulky.



Obr. Nastavení dělení tabulky dle zvoleného formátu do tiskových listů.

Záhlaví a zápatí tabulky

- Možnost použití speciálních formátů zápisu záhlaví a zápatí, které umožní zarovnat požadovaný text doleva, doprava nebo na střed a umožní vložit pořadové číslo tiskového listu a číslo celkového počtu tiskových listů.



BD Novodvorská						List č.1/2
Tabulka místností						
Číslo	Jméno	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	
4.01	CHODBA	87,5	DLAŽBA KERAMICKÁ	OMÍTKA ŠTUKOVÁ	SDK PODHLED	
4.02	SCHODIŠTĚ	11,3	DLAŽBA KERAMICKÁ	OMÍTKA ŠTUKOVÁ	OMÍTKA ŠTUKOVÁ	

Obr. Nastavení záhlaví tabulky a její vykreslení do výkresu.

Překlady

Provedena kompletní aktualizace sortimentu výrobců překladů.

Aktualizace databází výrobců

- Aktualizace hmotností byla provedena u překladů POROTHERM, LIAPOR, PORFIX. Úprava označení překladů se dotkla výrobků YTONG, BATIMA, Hodothem KMB.
- Sortiment výrobce PORFIX byl doplněn o nový překlad 1000x250x75, nový překlad KMB 3500 od Hodothemu, u sortimentu KMB Sendvix byla přidána řada 7DF. U výrobce BS Group přibýly nové překlady PŘ 115, PŘ-Nn, PŘ-Nv, PŘ Zn, PŘ Zv a u YTONGu najdeme nově U-profily, UPA a kastlíky.

Stropy

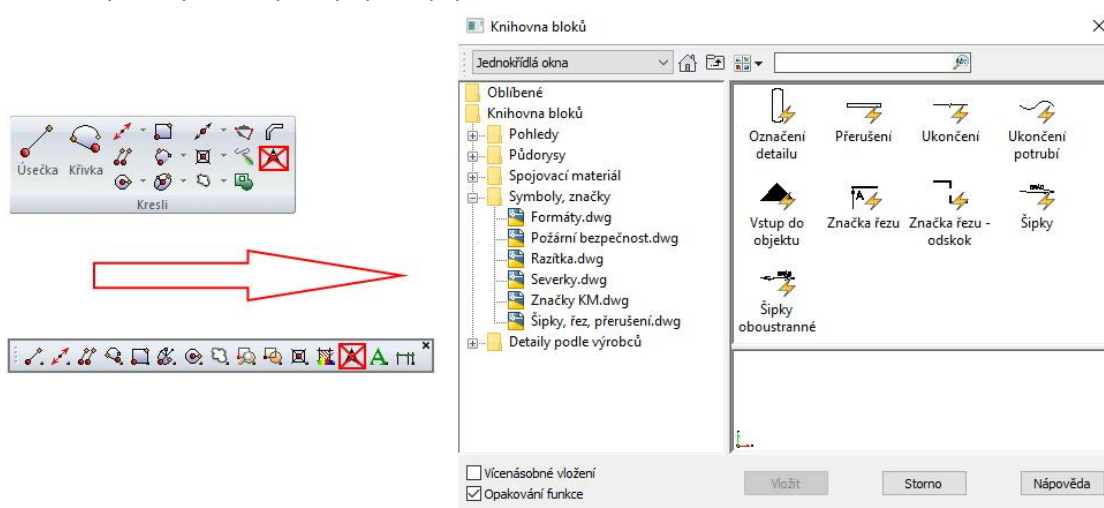
Provedena kompletní aktualizace sortimentu výrobců stropních prvků.

Aktualizace databází výrobců

- Kromě aktualizace rozměrů, hmotností, názvů nosníků či vložek, jejich uložení a osových vzdáleností, byly přidány nově tyto produkty:
 - Ytong - nosník Y175C 7,60, vložka YTONG+ 100 výška 125
 - GARPET - Vložka VST8 mega
 - TRESK - Nové TR145
 - POROTHERM - Miako 25/50BN, Miako 25/62,5BN
 - Beton Hronek - řada PZD.../10
 - Prefa BRNO - PPD/200, PPD/265, PPD/400, Stropní panely vylehčené š 590 a 1190
 - Dobiáš - Alidal 210/600
 - Ytong - stropní dílce: Ytong 125, 150, 175, 300
 - GOLDBECK - (SPG20295, 20597,SPH 25406.....)

Symboly

- Původní nabídka bloků „Symboly“ byla přesunuta z ribonu/toolbaru „Kreslí“ do knihovny bloků > Symboly, značky > Šipky, řezy, přerušení.

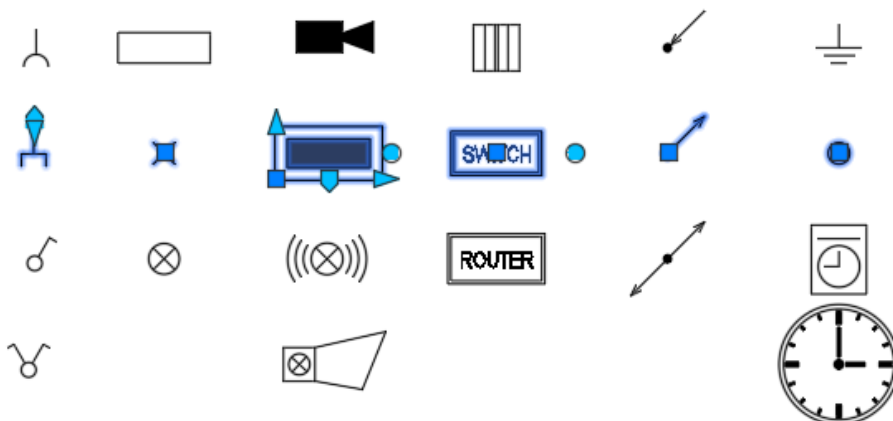


Obr. Nabídka bloků „Symboly“ je přesunuta do knihovny CADKON-m > Značky, symboly.

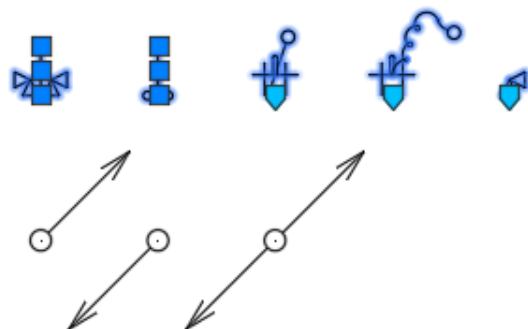
Dynamické bloky

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

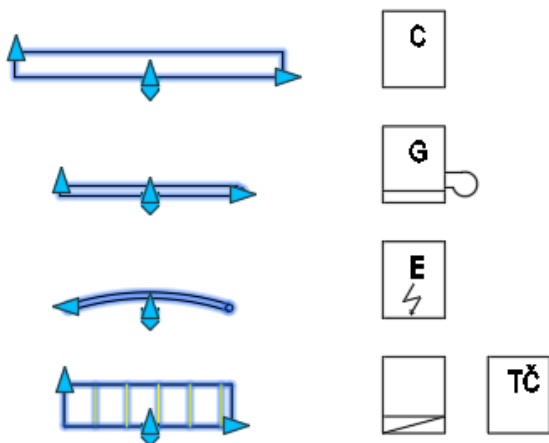
- Půdorysy\TZB\elektroinstalace.dwg - nové dynamické bloky pro kreslení prvků elektroinstalace – značky zásuvek, svítidel, kamer, rozvaděče, vedení, hodin, a další.



- Půdorysy\TZB\zdravotechnika.dwg - nové dynamické bloky pro kreslení prvků zdravotnické – různé druhy baterií, rohový ventil, značky stoupaček.



- Půdorysy\TZB\vytápění.dwg - nové dynamické bloky pro kreslení prvků vytápění – různé druhy otopných těles a kotlů.



- Půdorysy\TZB\Vzduchotechnika.dwg - nové dynamické bloky pro kreslení prvků vzduchotechniky – vzduchotechnická jednotka, různé druhy anemostatů, odsávací mřížka a výústka.

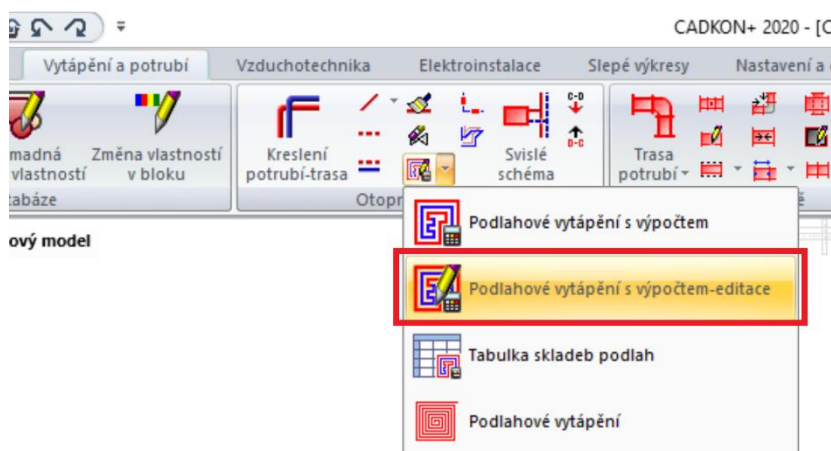


Novinky pro CADKON+ MEP

Podlahové vytápění

Editace podlahového vytápění

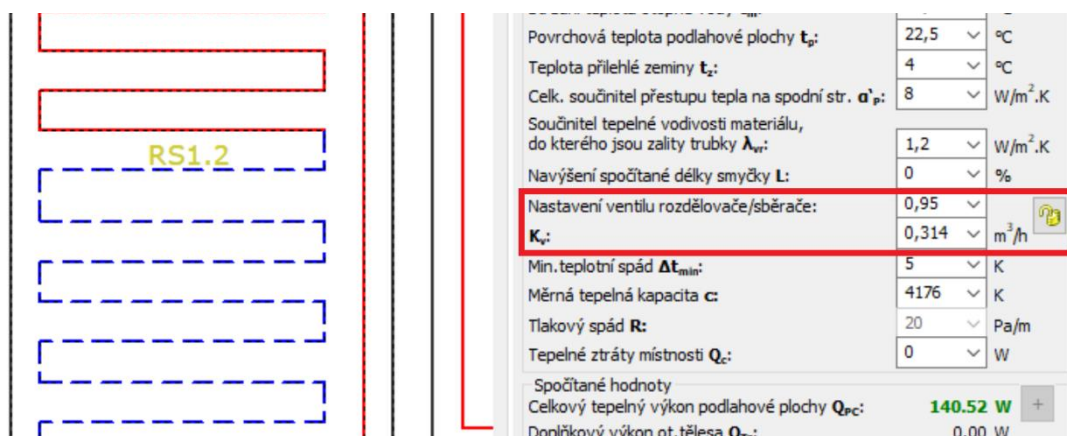
- Možnost již vykreslené a spočítané podlahové vytápění kdykoli editovat. Novou funkci pro editaci můžete používat pouze na podlahové vytápění vytvořené ve verzi 2020 a vyšších.
- Po spuštění funkce „podlahové vytápění s výpočtem-editace“ stačí vybrat příslušný rozdělovač, automaticky se načtou všechny vytápěné zóny a můžete měnit grafické vykreslení i parametry pro výpočet.



Obr. Ikona pro editaci podlahového vytápění.

Průtokový součinitel „Kv“

- Pro každý okruh se vypisuje nejen nastavení ventilu, ale také příslušná hodnota „Kv“, kterou lze popsat ve výkrese nebo vykázat např. do MS Excelu.

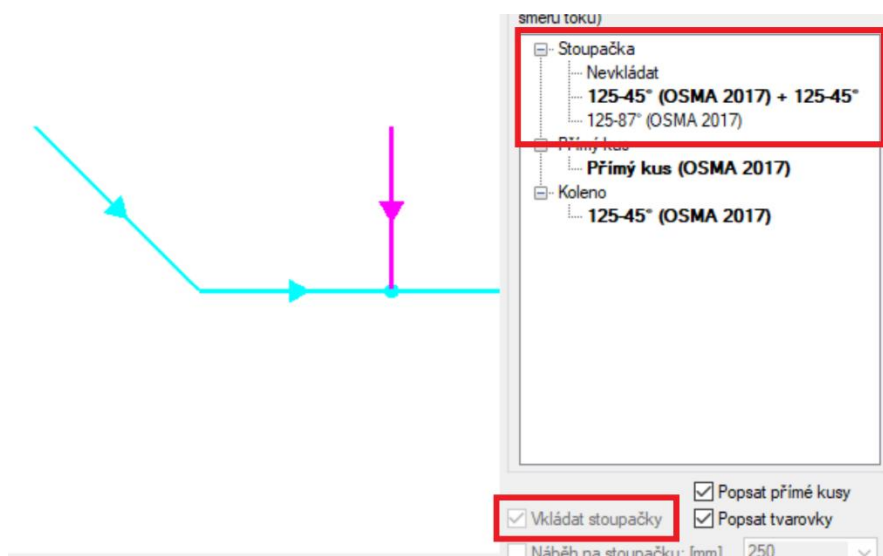


Obr. Informace o nastavení ventilu a průtokového součinitele Kv.

Půdorysné rozvody kanalizace

Rychlé nastavení vykreslení náběhů na stoupačky

- Editací trasy kanalizace lze nově rychlým způsobem změnit způsob vykreslení náběhů na stoupačky z horizontálních rozvodů do stoupaček.

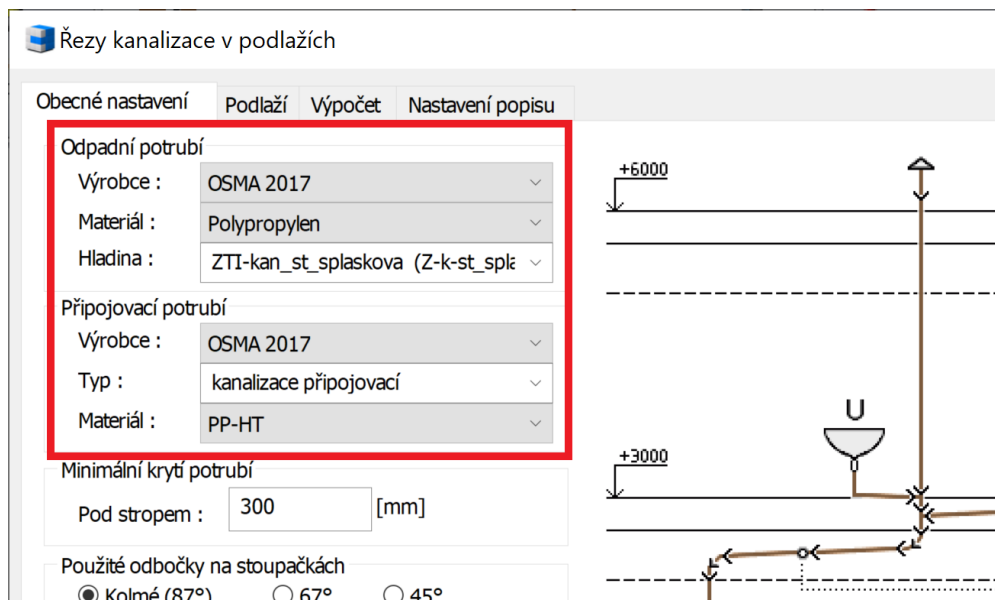


Obr. Přednastavené náběhy na stoupačky.

Řez kanalizace v podlažích

Aktualizace katalogů tvarovek

- Funkce pro vytváření řezů kanalizace v podlažích nyní používá aktualizovanou databázi potrubí a tvarovek od výrobce OSMA.
- Automaticky se nabízejí nové varianty odboček, dimenze čistících kusů atd.

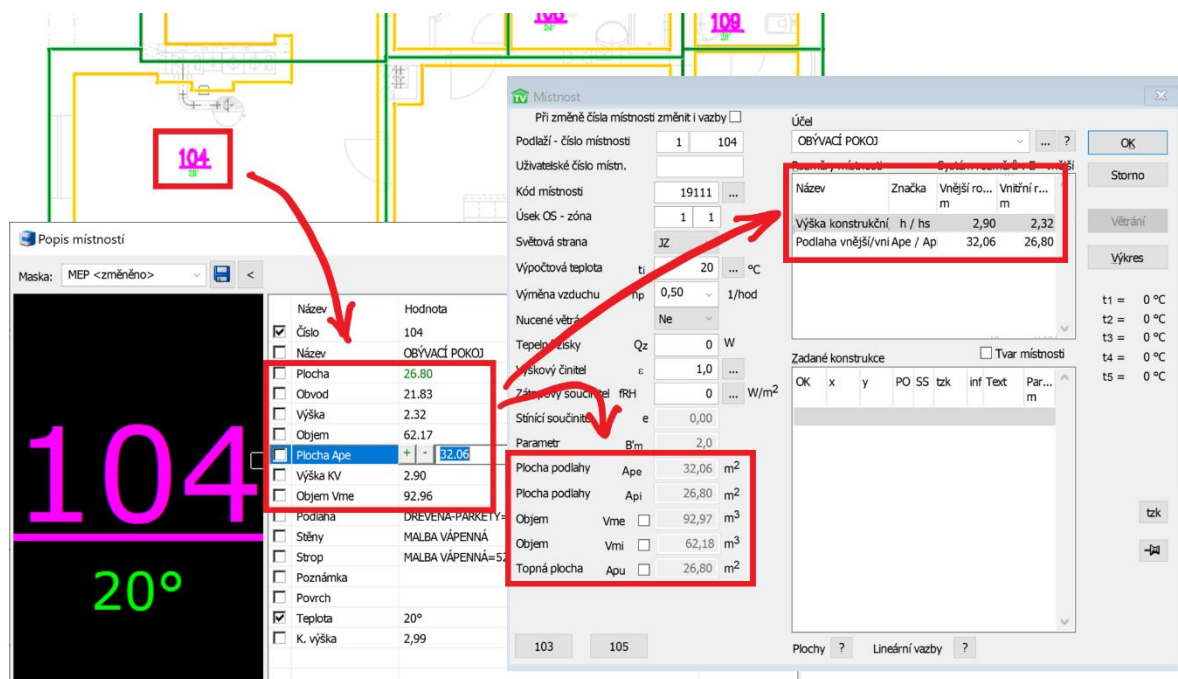


Obr. Aktualizovaná databáze potrubí a tvarovek od výrobce OSMA.

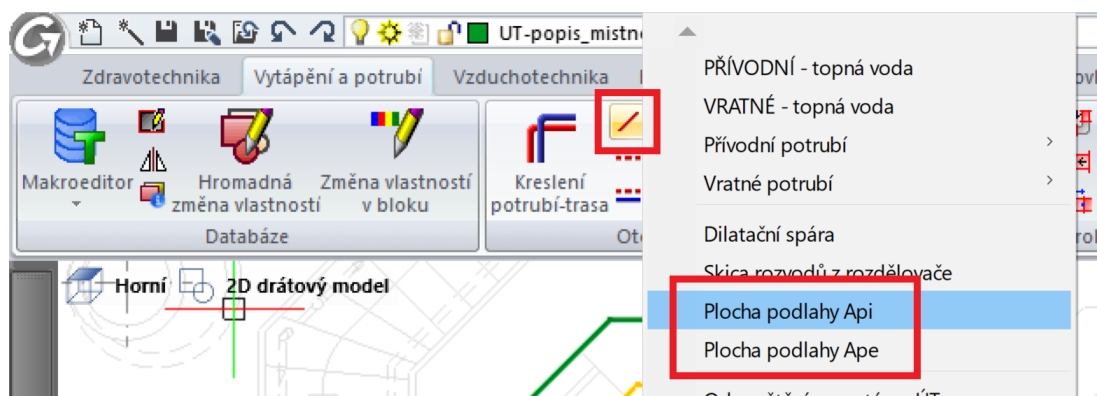
Spolupráce s programy od společnosti PROTECH

Odečítání plochy podlahy Api, Ape

- Do programu tepelné výkony od společnosti PROTECH lze nově z výkresu načítat vnitřní i vnější plochy (Api, Ape), světlo a konstrukční výšku a k nim příslušné objemy.
- Plochy lze dodatečně načítat z výkresu pomocí symbolu „+“.
- Po zadání konstrukční výšky se automaticky dopočítá i objem „Vme“.
- Funkce „potrubí-náčrt“ je nově rozšířena o položky „plocha podlahy Api/Ape“.



Obr. Možnost odečíst vnější plochu místnosti.



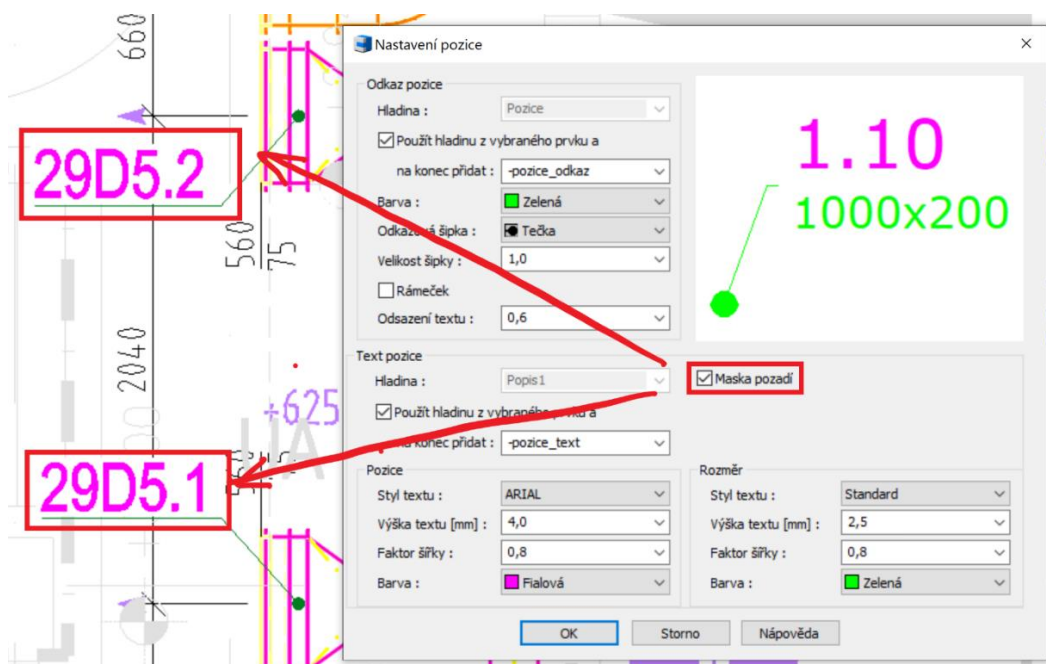
Obr. Rozšíření kreslení obrysů pro vnitřní a vnější plochy místností.

Popisy

Pozicová čísla

- Spodní čára pro podtržení pozice se automaticky vykreslí pouze v délce textu pozice.
- U pozicových čísel lze u textů pro lepší čitelnost ve výkrese nastavit masku pozadí (překrytí).

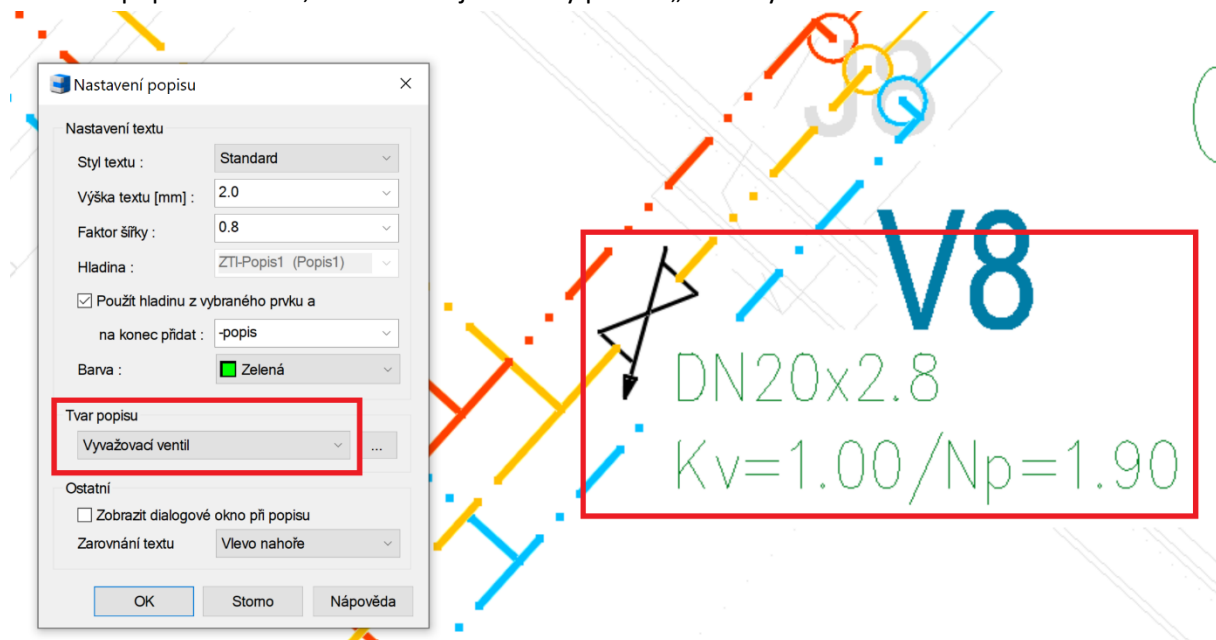
- Pozice přiřazené k obecným blokům (které nepochází z CADKON+) lze nově editovat, aktualizovat a mazat.



Obr. Nastavení masky pozadí pro pozicová čísla.

Výpočty vody a cirkulace

- Možnost popsat dimenzi, nastavení a jmenovitý průtok „Kv“ u vyvažovacích ventilů.

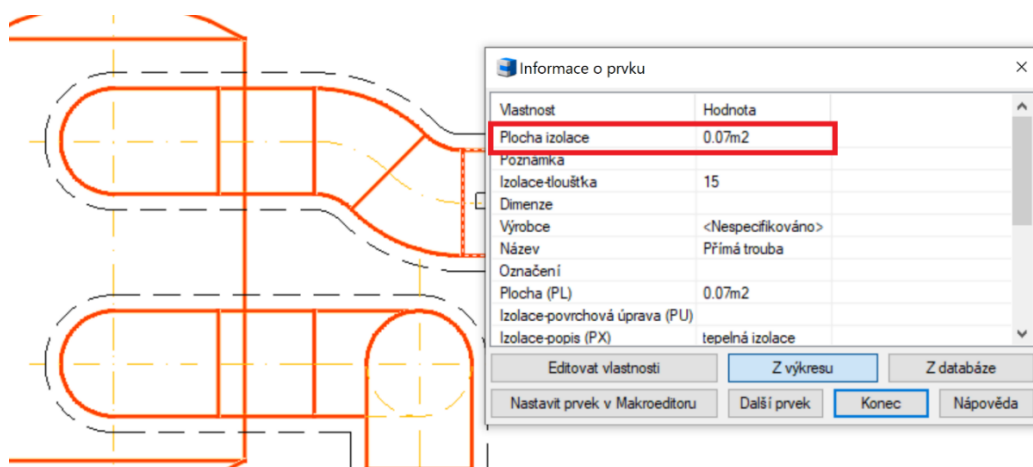


Obr. Ukázka nastavení masky a vloženého popisu vyvažovacího ventilu.

Potrubi a tvarovky

Výpočet skutečné plochy izolace potrubí a tvarovek

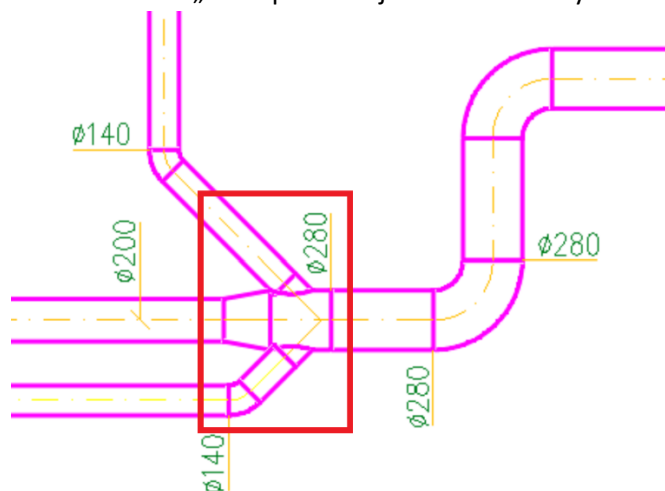
- Automatický výpočet skutečné plochy izolace potrubí a tvarovek nyní funguje i ve vytápění.



Obr. Výpočet skutečné plochy izolace potrubí a tvarovek.

Vykreslení pomocí funkce „trasa potrubí“

- Možnost nastavit tolerance špatně vykreslené čarové skici potrubí. Toleranci nedotažených nebo přetažených čar můžete nastavit v souboru *CADSET.DAT* (položka *RouteV.Point*).
- Pomocí funkce „trasa potrubí“ je nově možné vytvářet rozvody s oboustrannými odbočkami.



Obr. Ukázka použití oboustranné spiro odbočky 45°.

Výkazy použitého materiálu

- U kanalizace od výrobce OSMA lze nově vykázat také celkové délky potrubí a tvarovek dle dimenzí potrubí.
- Vylepšené a přednastavené společné nadpisy a hlavičky (sloučené sloupce) výstupů výkazů.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Kanalizační potrubí včetně tvarovek						
2							
3	Označ.	Název	Dimenze	Výrobce	Materiál	Ks	Délka [m]
4	KGEM	Přímá trouba	125	OSMA 2017	PVC-KG		19,08
5	KGB	Oblouk	125-45°	OSMA 2017	PVC-KG	28	0,06
6	KGEA	Jednoduchá odbočka	125/125-45°	OSMA 2017	PVC-KG	3	0,25
7	KGEM	Přímá trouba	160	OSMA 2017	PVC-KG		5,53
8	KGR	Redukce nesouosá	160/125	OSMA 2017	PVC-KG	1	0,11
9	KGEA	Jednoduchá odbočka	160/125-45°	OSMA 2017	PVC-KG	3	0,26
10							
11	Součet (přímé potrubí a tvarovky)						
12							
13	Dimenze	Délka [m]					
14	125	21,53					
15	160	6,43					
16							

Obr. Ukázka výpisu délek kanalizačních potrubí a tvarovek.

Databáze značek a výrobců

- Pro výpočty vody doplněn kulatý ohříváč a baterie zakončená dvěma rohovými ventily.
- Upravené značky pro rozdělovače, aby z nich šlo jednoduše vykreslit schéma otopné soustavy a následně předat do výpočtu v programu DIMOS od společnosti PROTECH.



Obr. Ukázka automatického vykreslení rozdělovače z půdorysu do schématu pro podlahové vytápění.

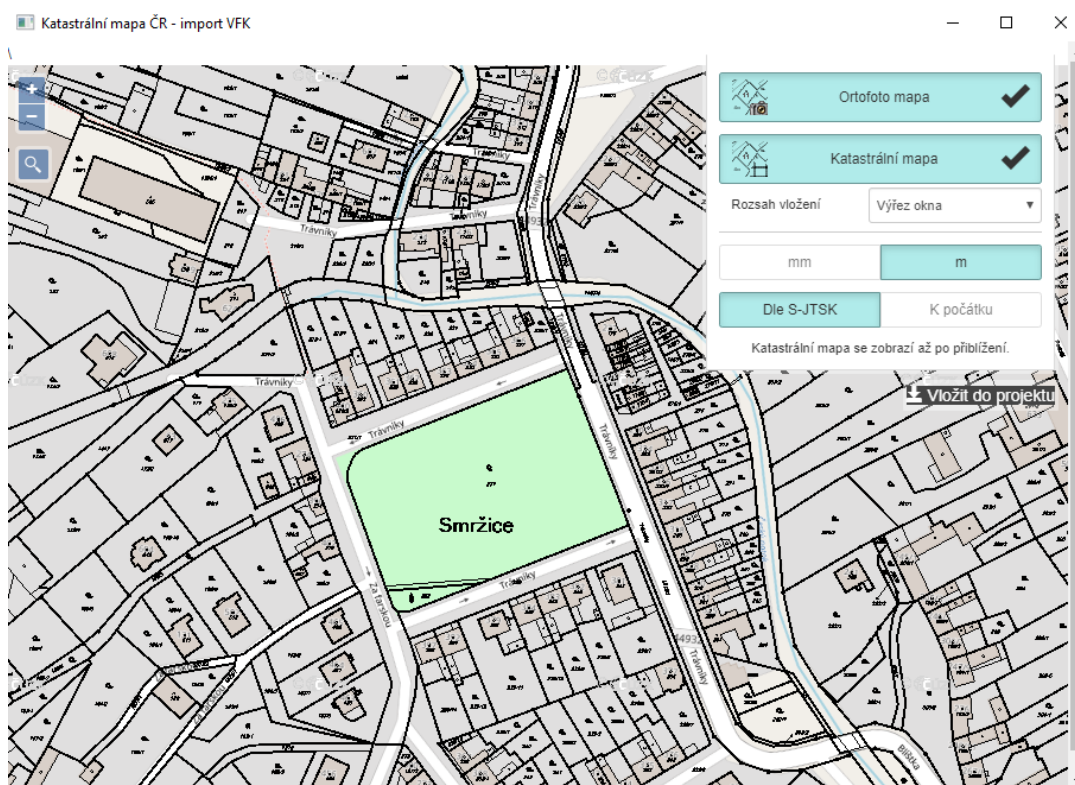
- Kompletní aktualizace sortimentu kanalizace od výrobců OSMA a Wavin.
- Do databáze elektroinstalací doplněny nové značky pro domovní kamery, wifi, datové zásuvky atd.
- Při vytváření nových značek v elektro schématech se špatně vytvoří identifikace (ID) nových prvků.
- Různé úpravy ikon v databázi výrobce Geberit (lepší přehlednost).



Import map z katastru nemovitostí

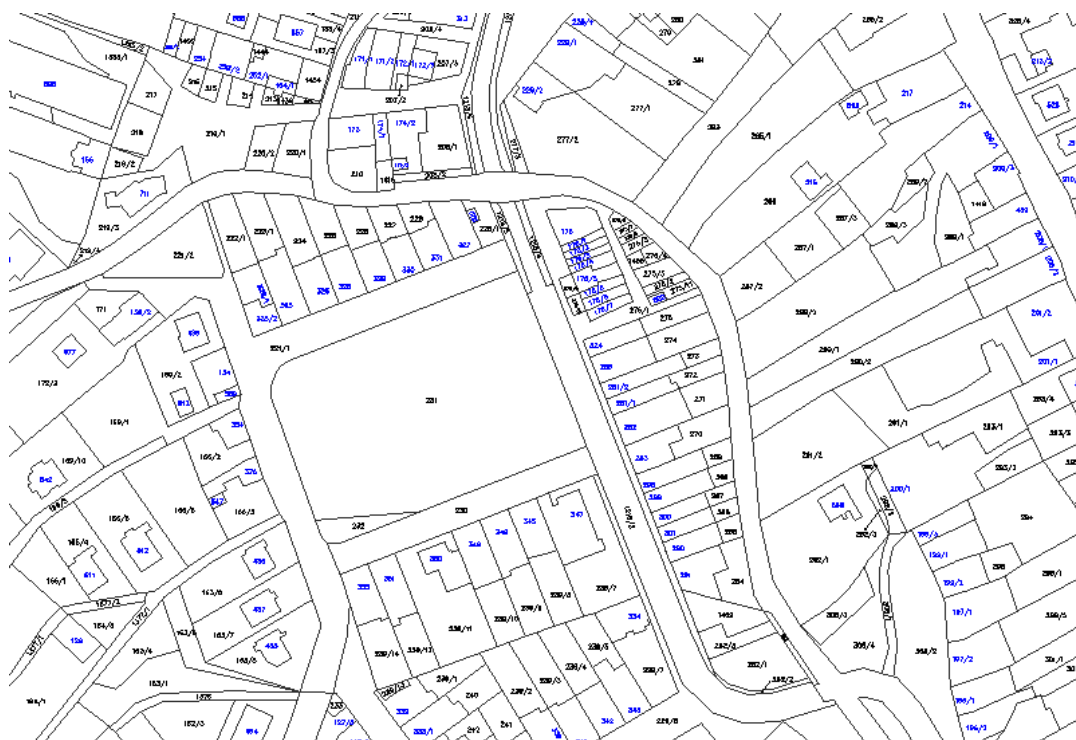
Na základě velké poptávky jsme implementovaly funkce, které vám umožní nahlédnout do katastru nemovitostí ČUZK (Český úřad zeměměřický a katastrální) a přímo z něj vkládat katastrální mapy do vašich výkresů (dwg).

- Nový ribbon „Katastrální mapa“ s funkcí Vložit mapu.
- Po spuštění funkce Vložit mapu (příkaz `_AbVfkImport`) se spustí okno prohlížeče s katastrální mapou ČR.



Obr. Okno prohlížeče s dostupnými funkcemi pro vložení katastrální mapy.

- V prohlížeči je možné vyhledávat konkrétní lokaci podle názvu měst, obcí a ulic nebo můžete jednoduše v mapě zoomovat kolečkem myši.
- Vložení mapy z prohlížeče do výkresu provede stisknutím jednoho tlačítka.
- Můžete zvolit, zda se má do výkresu vložit ortofotomapa nebo katastrální mapa, případně obě. Nastavte jednotky pro vložení mapy, dále zvolte, jestli se má mapa vložit do souřadnic dle S-JTSK nebo vzhledem k počátku (bude zařazeno v další aktualizaci).
- Vkládat do výkresu lze zvolený výřez mapy nebo celé katastrální území.



Obr. Katastrální mapa vložená do výkresu.

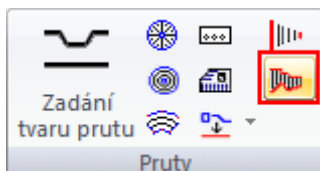
Ostatní

- Ve funkci „informace o prvku“ se číselné hodnoty zaokrouhlují na celá čísla nebo dvě desetinná místa (např. plocha potrubí 1494429.30 --> **1.49 m²**).

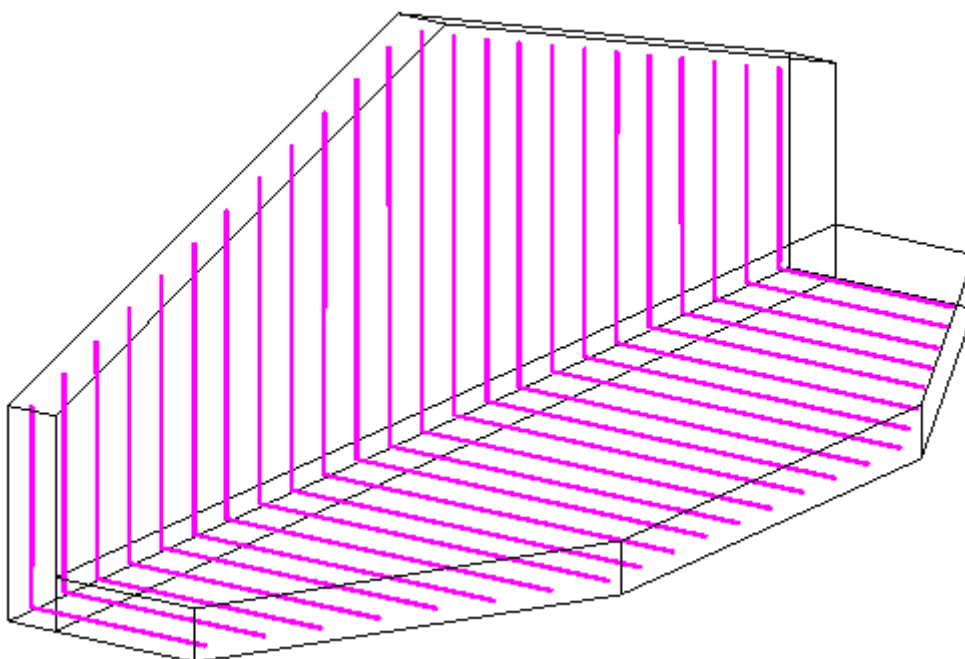
Novinky pro CADKON+ RC

Kladení řady prutů do proměnného řezu

Nový příkaz (AbRcRowBetweenCurves) vyklade vybraný prut podle zadané křivky, přičemž délky úseků položky proměnné délky se přizpůsobují ořezávacím křivkám, které lze zadat v různých pohledech na konstrukci.



Obr. Ikona příkazu Kladení řady prutů do proměnného řezu.



Obr. Konstrukce vyztužená položkou proměnné délky.

Křivku můžete zadat body nebo vybrat předem nakreslenou křivku. V dalším kroku můžete zadat ořezávací křivky pro jednotlivé úseky prutu. Ořezávací křivky je možné zadávat v různých pohledech, respektive v různých 2D řezech. Z toho vyplývá, že je takto možné v jednom programu vytvořit řadu prutů, ve které se liší délky úseků ve více směrech. Úseky, jejichž délka se mění podle ořezávacích křivek, je třeba uvolnit v dialogovém panelu Uvolnění úseků prutu v položce proměnné délky. Zde je možné vždy uvolnit úseky pouze takovým způsobem, aby zůstaly zachovány úhly mezi úseky.

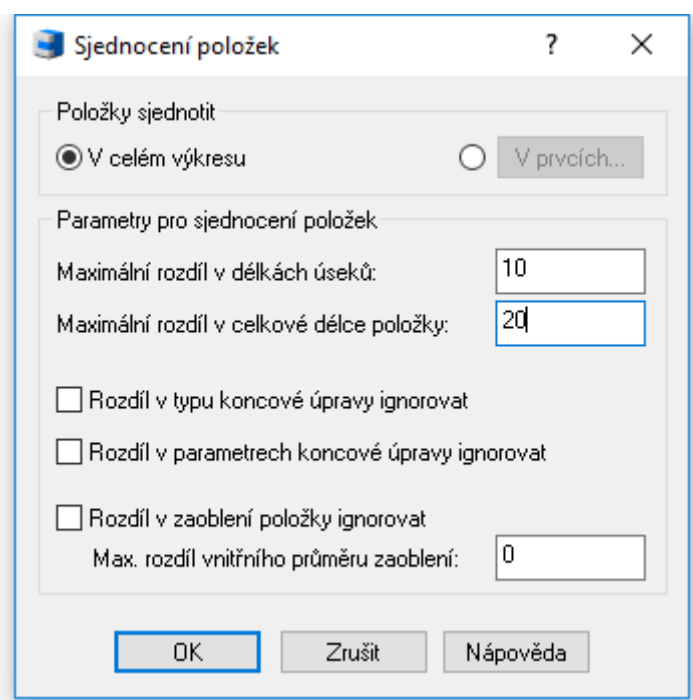
Sjednocení položek

Nový příkaz (AbRcItemUnification) umožňuje redukovat počet různých položek, které se liší od sebe pouze v zadaných mezích.



Obr. Ikona příkazu sjednocení položek.

Při definování tvaru nového prutu je automaticky kontrolováno, zda se nová položka neshoduje s některou dříve definovanou položkou ve výkresu. Pokud tomu tak je, nová položka se nevytvoří, ale použije se už existující položka. V praxi však může nastat případ, kdy vzniknou různé položky, které se liší jen velmi málo. Takové položky je možné následně sjednotit.



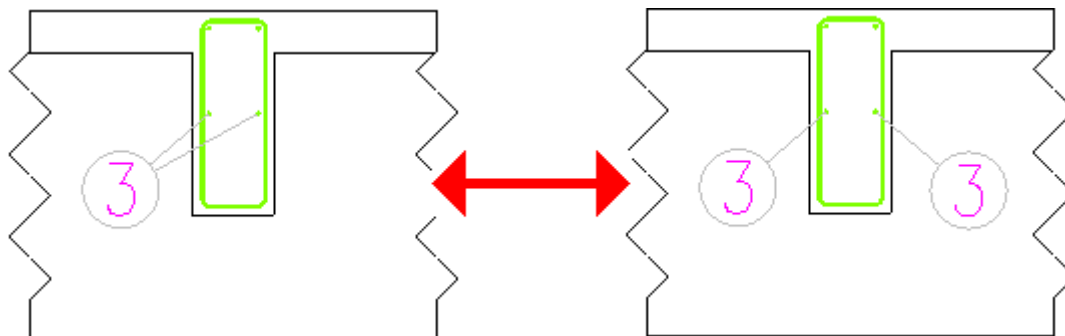
Obr. Parametry pro sjednocení položek.

Sloučení / Rozdělení popisu

Nový příkaz (AbRcModiCompDesc) umožňuje více popisů stejné položky sloučit do jednoho nebo naopak rozdělit popis, který se odkazuje na více prutů.



Obr. Ikona příkazu pro sloučení nebo rozdělení popisu prutů.



Obr. Sloučený a rozdělený popis prutu.

Vytvoření řady položky proměnné délky

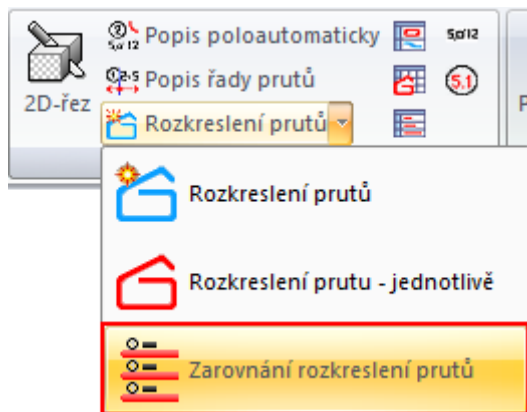
Nový příkaz (AbRcCreateVarRow) vytvoří řadu položky proměnné délky z jednotlivých prutů. Aby bylo možné program použít, musí být nastaven pohled kolmý na rovinu prutu, tj. pohled, ve kterém se libovolný rovinný prut jeví jako úsečka.



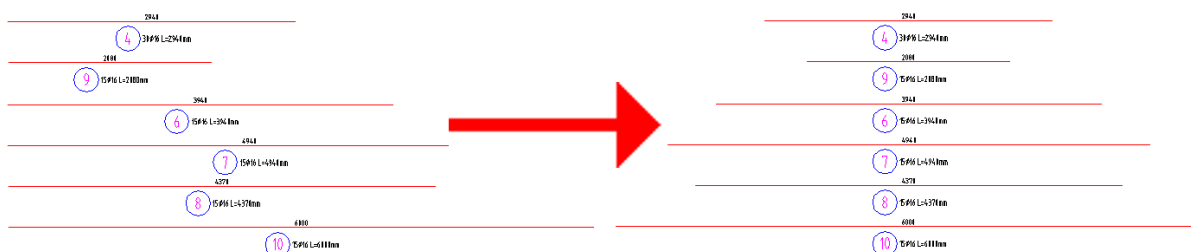
Obr. Ikona příkazu pro vytvoření řady položky proměnné délky.

Zarovnání rozkreslení prutů

Nový příkaz (AbRcBarSummaryAlign) je určen na zarovnání již vygenerovaného rozkreslených položek.



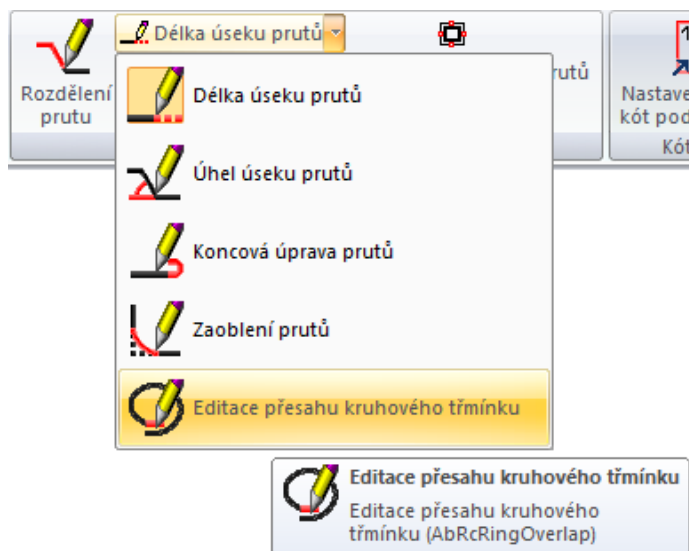
Obr. Ikona příkazu pro zarovnání rozkreslených prutů.



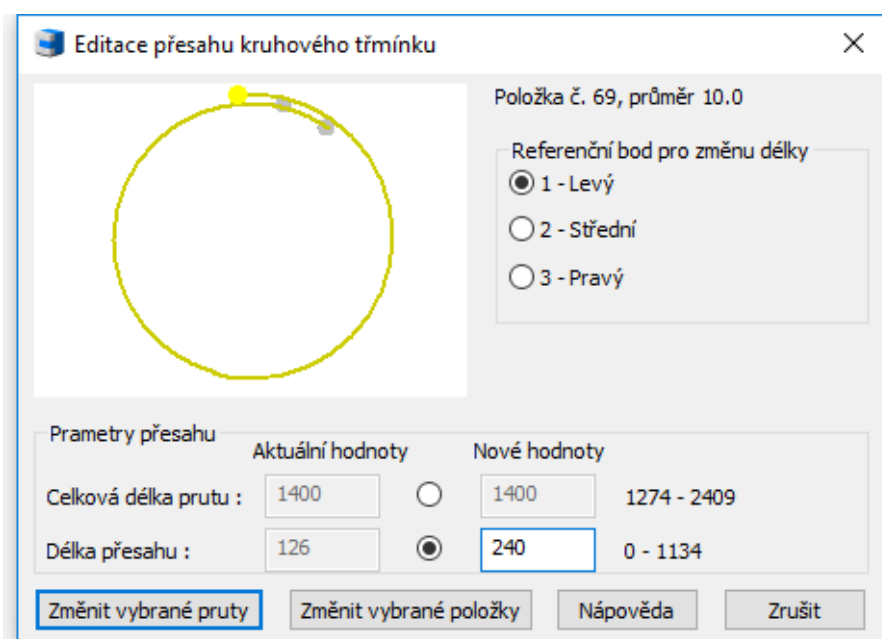
Obr. Rozkreslení prutů před a po zarovnání.

Editace přesahu kruhového třmínku

Nový příkaz (AbRcRingOverlap) umožňuje editovat přesah či celkovou délku kruhových třmínků. Editace se provádí na prutech v pohledu nebo na 3D modelu.



Obr. Ikona příkazu Editace přesahu kruhového třmínku.



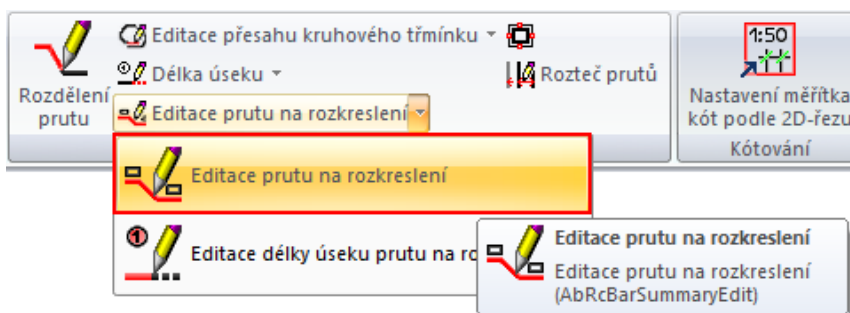
Obr. Dialog s parametry pro změnu přesahu kruhového třmínku.



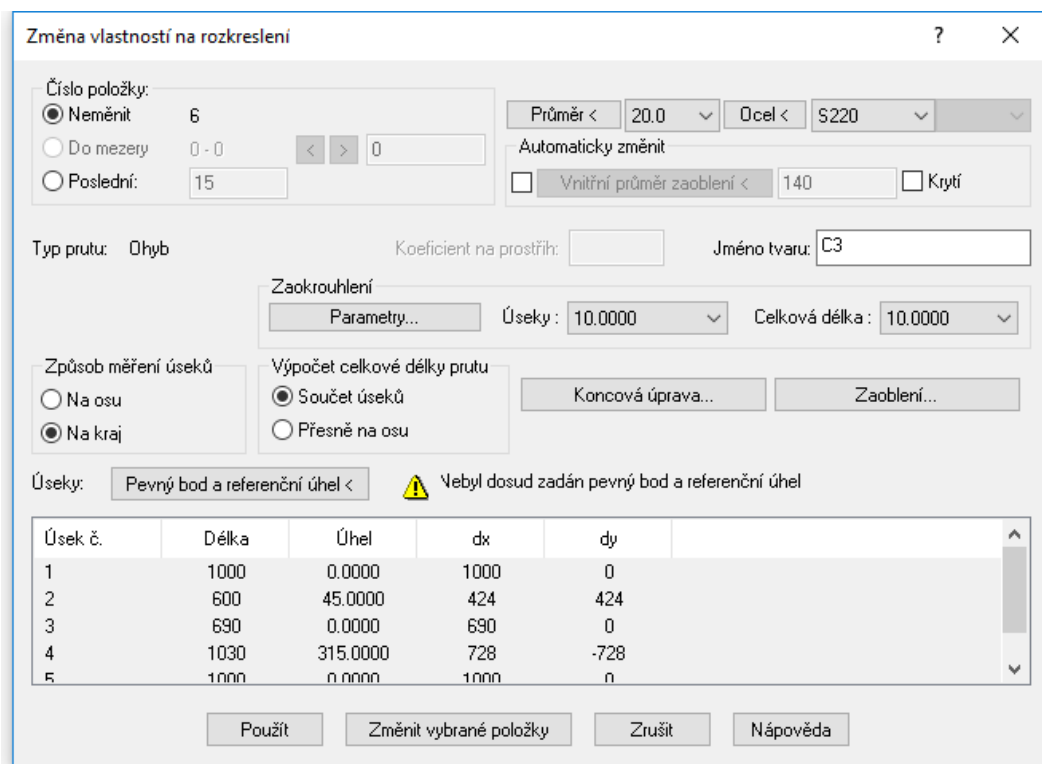
Obr. Kruhový třmínek před a po změně přesahu.

Editace prutu na rozkreslení

Nový příkaz (AbRcBarSummaryEdit) je určen ke změně položky v celém výkresu. Dialogový panel obsahuje stejné možnosti jako standardní panel Změna vlastností, pokud je vybrán výztužný prut. Editace prutu na rozkreslení umožňuje navíc přímou editaci úseků prutu v seznamu ve spodní části dialogového panelu.



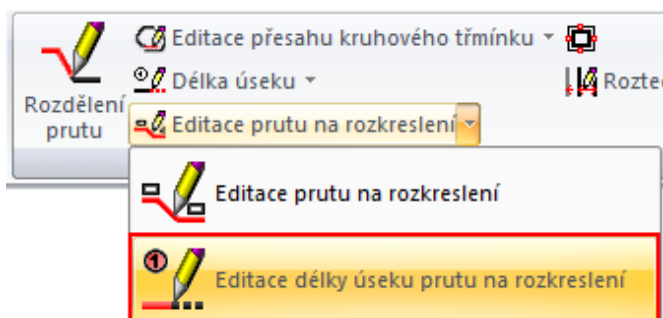
Obr. Ikona příkazu Editace prutu na rozkreslení.



Obr. Dialogové okno pro změnu vlastností.

Editace délky úseku prutu na rozkreslení

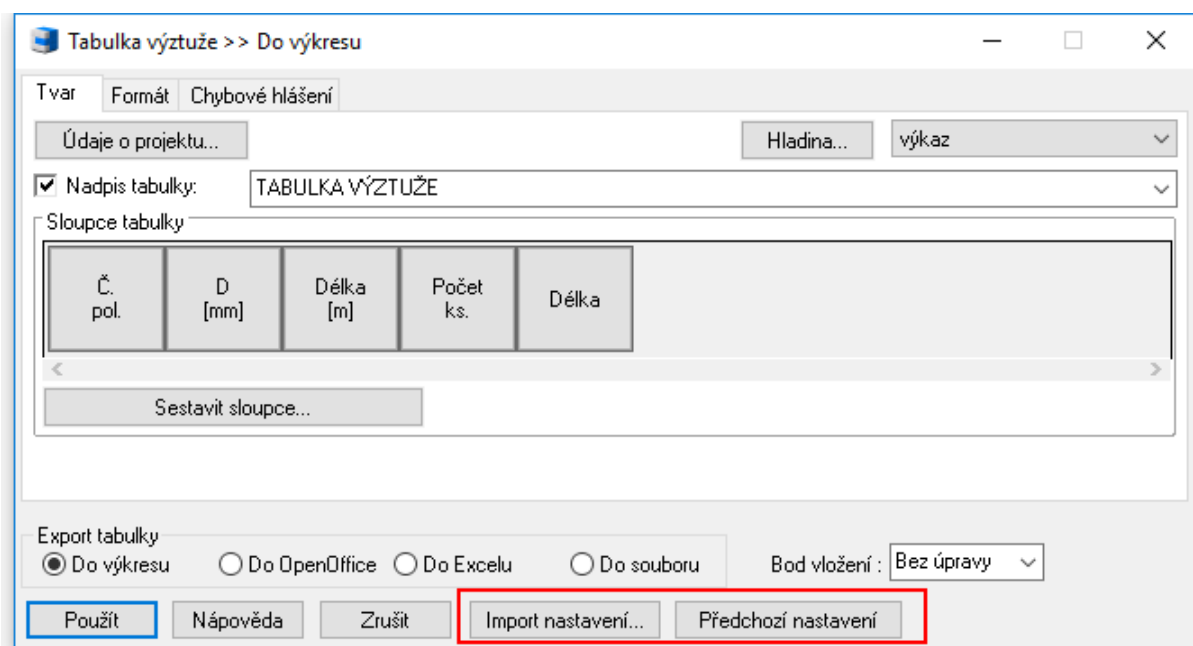
Nový příkaz (AbRcSecLenChanScheme) umožňuje změnit délky úseků položky zadáním nové délky úseku na rozkresleném prutu.



Obr. Ikona příkazu pro editaci délky úseků prutu na rozkreslení.

Tabulky

U všech 3 typů tabulky je k dispozici nová možnost uložit a načíst nastavení tabulek do/z souboru *.bin.

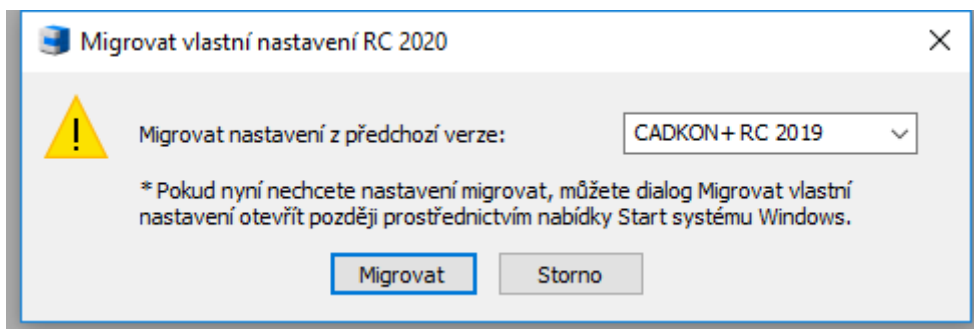


Obr. Tlačítka pro import a export nastavení tabulky-

Tato možnost je užitečná, pokud chcete své nastavení zálohovat nebo přenést na jiné pracoviště.

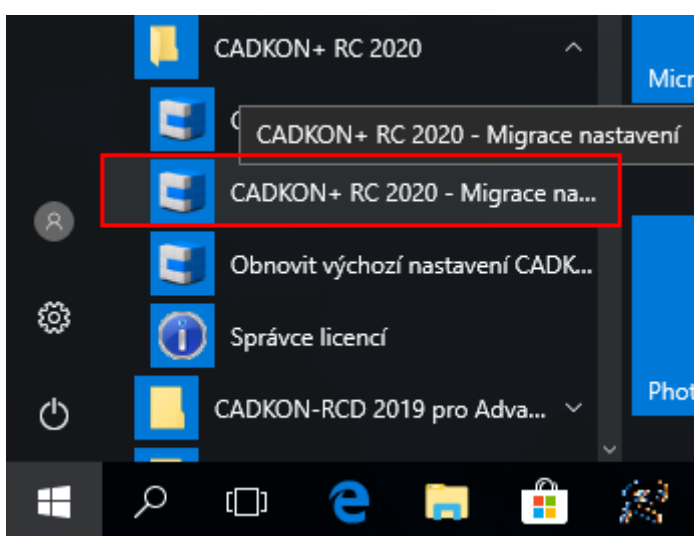
Migrace nastavení

Nový nástroj RCMigrator.exe "CADKON+ RC 2020 - Migrace nastavení" umožňuje přenést nastavení z předchozí verze. Nejstarší možná verze, kterou je možné migrovat, je verze 2019. Migrace přenáší pouze nastavení uložená v registrech Windows, nikoliv datové soubory.



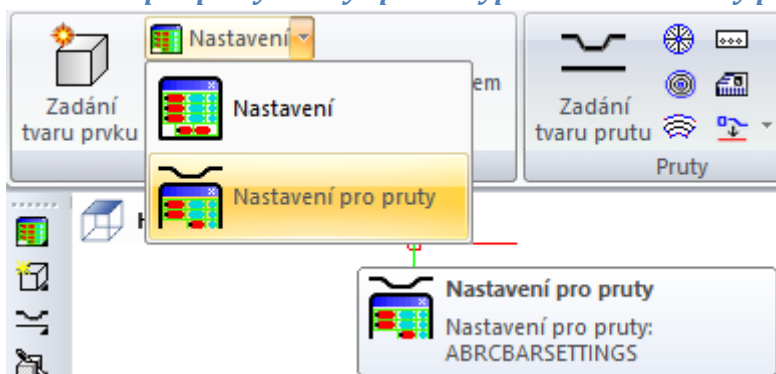
Obr. Dialogové okno s možností migrace uživatelského nastavení z předchozí verze.

Dialog s možností provést migraci se objeví při prvním spuštění CADKONu nebo je možné migraci spustit kdykoliv později z nabídky Windows.



Obr. Umístění nástroje pro migraci nastavení.

Nastavení pro pruty – nový způsob výpočtu celkové délky prutu



Obr. Ikona příkazu Nastavení pro pruty.

V dialogu Nastavení parametrů pro pruty naleznete nový další způsob měření celkové délky prutu – možnost přesné celkové délky. Nyní jsou tedy k dispozici tyto 2 možnosti stanovení celkové délky prutu:

1. Součet úseků: Celková délka je vypočtena jako součet délek úseků uvedených na rozkreslení prutů, přičemž délky úseků v tomto případě závisí na způsobu měření úseků (Na osu / Na kraj). Zaoblení prutů jsou zanedbána
2. Přesně na osu: Celkové střižná délka prutu je dána přesnou osovou délkou prutu

Nastavení konstrukčních parametrů pro pruty

Ocel pro pruty hlavní nosné výztuže: B550B

Součinitel spolehlivosti pro ocel γ_s : 1.0

Minimální vnitřní průměr zaoblení jako násobek průměru prutu

Průměr prutu ≤ 16

Háky:	Ohyby:	Smyčka:
4.00	4.00	4.00
Třmínky: 2.50	2.50	2.50

Průměr prutu > 16

Háky:	Ohyby:	Smyčka:
7.00	7.00	7.00

Způsob měření úseků

- Na osu
- Na kraj

Výpočet celkové délky prutu

- Součet úseků
- Přesně na osu

Zaokrouhlení

Zaokrouhlení... 10.0000

Zaokrouhlení přímých úseků 10.0000

Zaokrouhlení obloukových úseků 10.0000

Zaokrouhlení celkové délky prutu 10.0000

Vzdálenost mezi pruty

Minimální: 10 nebo 2.50 \varnothing vložky

Maximální: 400

Min. stupeň vyztužení [%]... 0.150

Číslo první položky na výkrese: 1

Kontrolovat nevykreslené položky

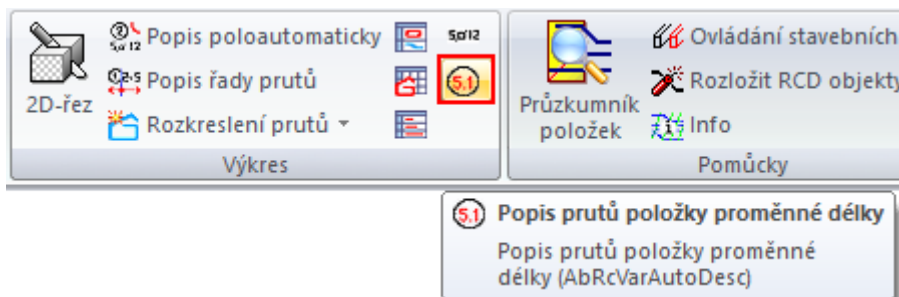
Načti nastavení... Předchozí nastavení OK Zrušit Nápoředa

Obr. Nové možnosti výpočtu celkové délky prutu.

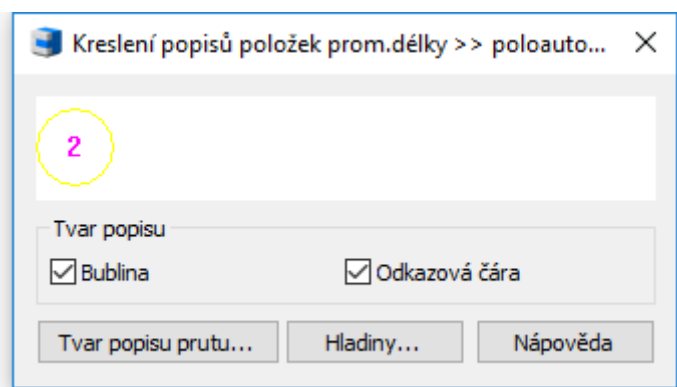
V dialogích, kde se definuje tvar prutu, byla odstraněna možnost určit způsob měření úseků, nicméně tato možnost je zachována pro editaci prutu.

Popis prutů položky proměnné délky

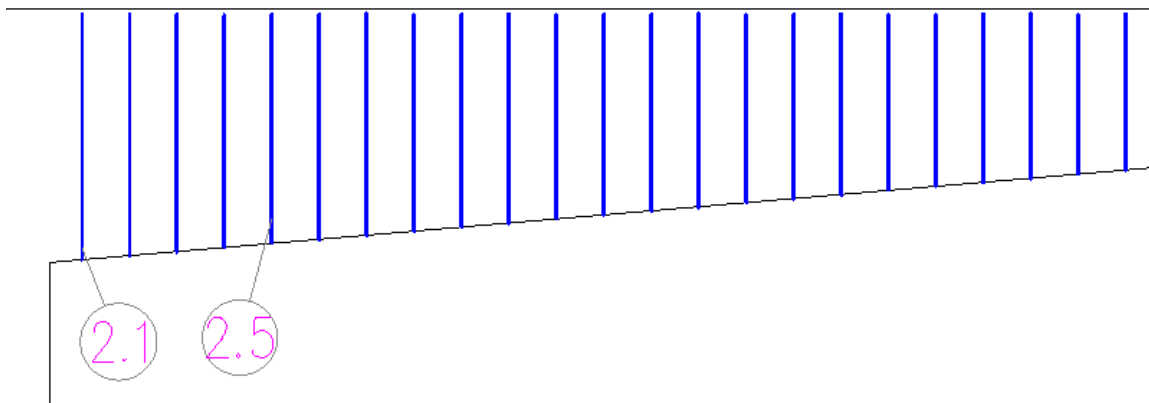
Nový příkaz (AbRcVarAutoDesc) umožňuje vytvořit popis k jednotlivým subpoložkám položky proměnné délky.



Obr. Ikona příkazu pro popis prutů položky proměnné délky.



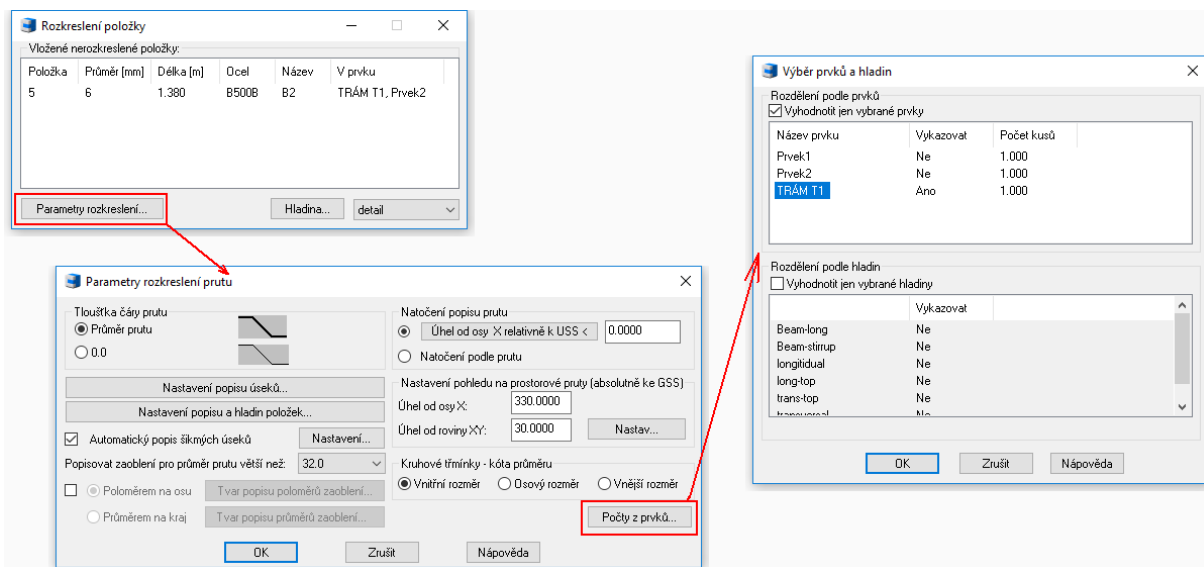
Obr. Nastavení vzhledu popisu prutu položky proměnné délky.



Obr. Příklad popisu prutu položky proměnné délky.

Rozkreslení prutů jednotlivě – možnost nastavení počtu z prvků

Nástroj pro vložení rozkreslení prutů jednotlivě nyní nabízí možnost vybrat, z kterých prvků se má vyhodnocovat počet prutů.



Obr. Nová možnost stanovení celkového počtu prutů.

AbRcBarVisibilityOn

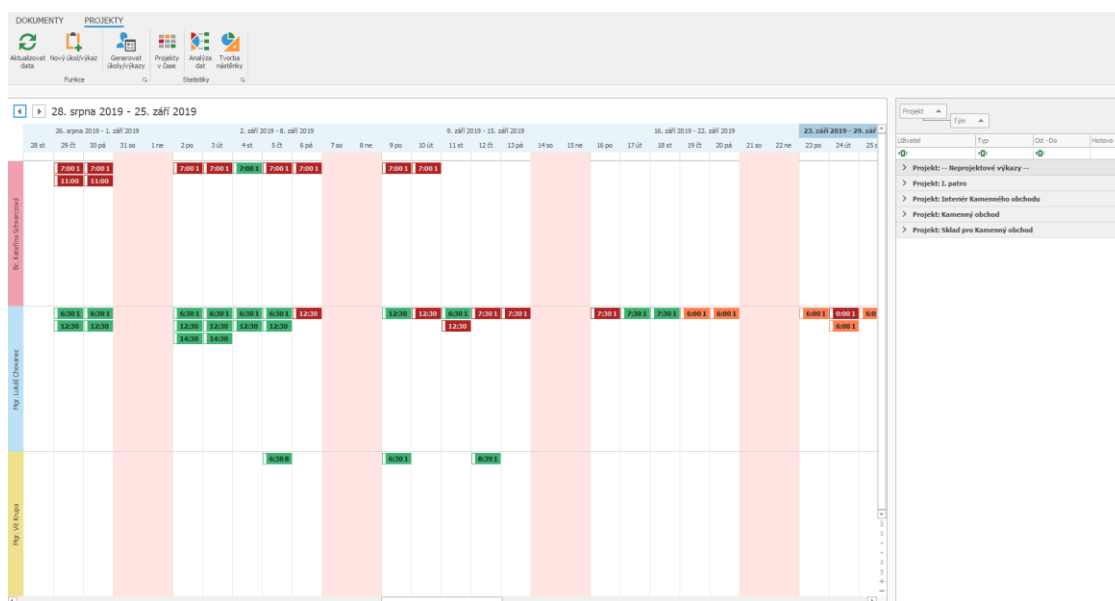
Nový „skrytý“ příkaz AbRcBarVisibilityOn je určen pro zviditelnění prutů v 3D modelu bednění.

Novinky pro CADKON+ DMS

Projektové řízení

Nově můžeme v aplikaci CADKON+ DMS využívat funkce pro řízení a analýzu projektů.

- Možnost vytváření týmů a přiřazení jednotlivých uživatelů do týmů. Možnost stanovit vedoucí týmů a přiřadit příslušná práva jednotlivým členům týmu.
- Možnost generování úkolů a výkazů. Přehledné zobrazení výkazů práce jednotlivých uživatelů.
- Barevné označení pro splněné úkoly, dovolené, nemoc.

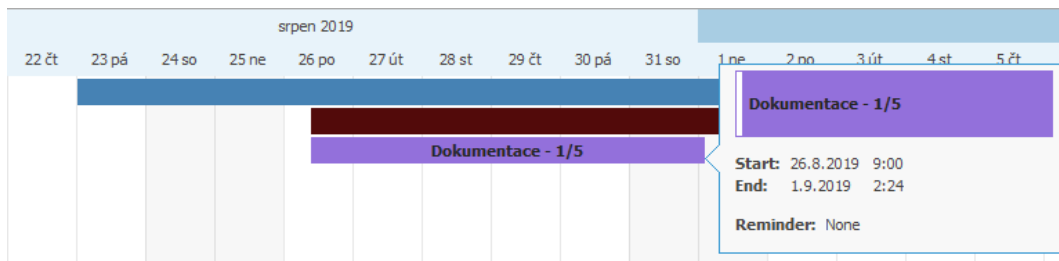


Obr. Zobrazení kalendáře s úkoly jednotlivých uživatelů.

- Možnost zobrazení začátku/ konce projektu, nastavení typů závislosti na jiných projektech, časové náročnosti, varování před koncem projektu, možnost rozdělení práce uživatelům/týmům, přiřazení času pro práci na projektu.

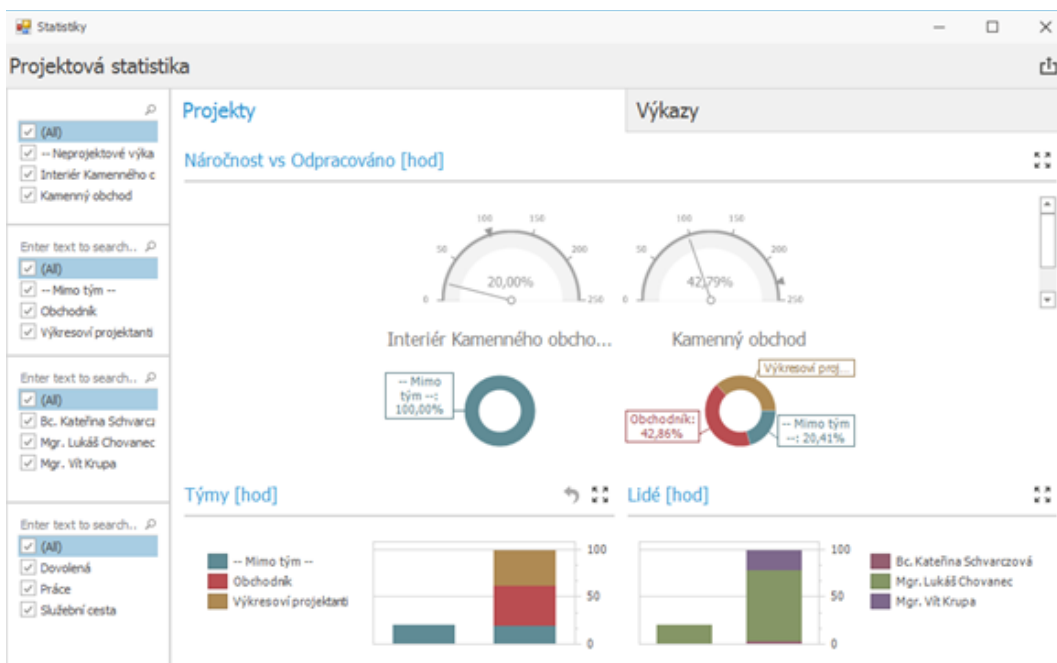
Obr. Nastavení parametrů projektu.

- Zobrazení projektů v čase – modifikovaný Gantův graf. Barevné označení přehledně zobrazuje pracnost projektu. V reálném čase zobrazuje stavy projektů, dobu trvání projektu a počet zpracovaných dokumentů.



Obr. Náhled projektu v čase – zobrazení doby trvání projektu, časové náročnosti a počtu zpracovaných dokumentů.

- Projektová statistika - procentuální a grafické zobrazení práce na projektech, možnost zobrazení analýzy dat výkazů práce. Možnost vytvoření vlastní analýzy dat.



Obr. Zobrazení projektových statistik jednotlivých projektů.

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

Kreslení

- Nelze oříznout/ prodloužit objekty k zamknutým hladinám.
- Selhání příkazu „_LEADER“ ve vysokých souřadnicích.
- Při použití parametru „P“ v rámci výběru, jsou chybně vybrány i objekty v zamknutých hladinách.
- Některé segmenty v příkazu „Stopa“ („_TRACE“) mají chybnou šířku.
- V uživatelském souřadném systému se blok vkládá relativně ke globálnímu souřadnému systému.
- Selhání programu při práci se specifickými 2D křivkami
- Selhání příkazů „Zaobli“ a „Zkos“ při výběru specifických křivek.
- Nefunkční UCHOP kolmo a kvadrant na objekty kružnic.
- Nefunkční UCHOP průsečík, pokud je v daném místě více objektů nad sebou.
- Nefunkční UCHOP na 3D plochy v blocích.
- Chybné zobrazení UCHOP při práci ve 2 výřezech s odlišně nastavenými USS.
- Nezobrazují se pomocné čáry v rámci příkazu „Od bodu“ pokud je vypnutý OTRAS.
- Nelze protáhnout křivku pomocí uzlového bodu, pokud má nastavenou tloušťku.
- V některých případech program chybně dohledá hranici elipsy v rámci příkazu Ořež.
- Chybné chování multifunkčních uzlových bodů křivky/ hranice šraf v USS.

Průzkumník obsahu

- Selhání programu při použití tlačítka „Vložit externí soubor“ v rámci vložení nového bloku.
- Nefunkční možnosti připojení rastrových obrázků a DGN souborů přes „Správce referencí“.

Reference

- Stav (velikost a umístění) dialogového okna pro správu Externích referencí není uloženo.
- Náhodné selhání programu při připojení libovolného obrázku do výkresu.
- Nefunkční volba „Invertovat oříznutí“ v příkazu „_PDFCLIP“.
- Příkaz „Synchronizovat atributy“ po synchronizaci nezachová aktuální hodnoty atributů a neaktualizuje změněné vlastnosti atributů.
- Nefunkční upozornění na změnu referenčního souboru (proměnná „XREFNOTIFY“).
- Chybné zobrazení obsahu podloženého PDF, při využití více jak 4GB RAM.

Rozvržení, výřezy a vykreslování

- Chyba „Teigha Initialization error“ při pokusu vyvolat správce tabulek stylu vykreslování pomocí PStyleApp.exe.
- Stav (nastavení) rozšířených vlastností tisku není uloženo.
- Volba „Předchozí vykreslování“ chybně ukládá oblast tisku.
- Chybné vykreslování TIFF obrázků s indexovanou paletou barev.
- Chybné vykreslování OLE objektů pocházejících z Office 2007.
- Chybné vykreslování OLE objektů vnořených uvnitř bloků.
- Chybné vykreslování některých komprimací JPG obrázků.
- Náhodné selhání programu při vymazání posledního rozvržení.
- Selhání uložení staršího typu konfigurace tiskárny (PCP soubor).

3D nástroje

- Nefunkčních UCHOP na některé typy 3D těles.
- Nefunkčních UCHOP na některé typy 3D ploch.
- Chybný převod některých typů objektů do velmi vysokých souřadnic příkazem „_FLATTEN“.
- Selhání příkazu „_FLATTEN“ na 3D plochy.

Šrafování

- Selhání převzetí vlastností šraf z uživatelského typu šrafu.
- Selhání detekce specifických oblastí.
- Nefunkční klávesa CTRL pro procházení mezi volbami uzlu.
- Průhlednost vytvořeného šrafu je vždy na hodnotě 10.
- Nefunkční volba „Znovu vytvořit hranice“ v rámci příkazu „_-HATCHEDIT“.
- Nefunkční volba „Asociovat“ v rámci příkazu „_-HATCHEDIT“.
- Volba „Samostatné šrafy“ v rámci příkazu „_-HATCHEDIT“ mění barvu některých šraf.
- Při možnosti „Vytvořit hranici“ je hranice vytvořena vždy do hladiny nula.
- Selhání programu při manipulaci (posun, kopie, otočení atd.) se šrafy, pokud jsou k jejich hranicím vykresleny plně asociativní kóty.
- Během editace šraf se mění typ detekce hranic šraf.
- Do plochy šraf nejsou započítány oblasti kolem textů a kót.

Dialogové okno Vlastnosti (CTRL+1)

- Nefunkční editace tolerancí pomocí dialogu Vlastnosti.
- Chybné třídění seznamu měřítek výřezu.
- Nefunkční automatické skrývání dialogu.
- Nefunkční možnost změny typu kótovací čáry a vynášecích čar.
- Pro polygonový výřez není možné změnit základní vlastnosti (barva, typ čáry atd.).

Skupina

- Selhání volby „Odstranit objekty ze skupiny“.
- Nefunkční volba „Zvýraznit objekty skupiny“.

Mtext, Dtext

- Při ukončení příkazu pomocí klávesy Esc se zoom výkresu vrací k předchozímu stavu.
- Při načtení výkresu se nezobrazuje poslední uložená hodnota dynamických textových polí z AutoCADu.

Bloky a atributy

- Pro víceřádkový atribut nejsou funkční možnosti zarovnání.
- Během vytváření bloku s atributy není při přímém zadání výšky a natočení atributu respektován aktuální souřadný systém.
- Po vytvoření bloku zůstanou vybrané objekty pro definici bloku zvýrazněny i po ukončení příkazu.
- Při uložení bloku je ignorováno pořadí vybraných objektů, pořadí v bloku je náhodné.
- Chybné fungování parametru natočení u dynamických bloků.

Pracovní prostředí

- Selhání roletek pro výběr hladiny/ barvy/ typy čar/ tloušťky čar, pokud jsou umístěny v panelu pro rychlý přístup.

- Nezobrazují se ikony některých skupin příkazů, umístěných do panelu pro rychlý přístup.
- Náhodné selhání programu při pokusu umístit některé příkazy do panelu rychlý přístup.
- Prostředí Toolbarů (nástrojových panelů) není přizpůsobeno velikosti DPI písma systému Windows.
- Chybně nastavená barva části ikony USS, pokud je pozadí kreslicí plochy barvou 250.

Ostatní

- Chyba „*Object of class AcDbProxyObject can't be cast to AcDbAssocAction*“) při použití základních funkcí na specifickém výkresu obsahující AEC objekty.
- Chybná editace Multiodkazů AutoCADu – po editaci se změní umístění odkazů.
- Nefunkční nápověda při kliknutí na otazník z našeptávače příkazů.
- Problikávání objektů na kreslicí ploše, pokud je aktivován náhled výběru (proměnná „SELECTIONPREVIEW“).
- Program si nepamatuje poslední cestu pro uložení souboru.
- Tooltip u proměnných v příkazovém řádku nezobrazuje správnou hodnotu nastavení dané proměnné.
- V roletce pro výběr typu čar se nezobrazuje náhled čáry, pokud je hladina nula vypnuta nebo zmrazena.
- Nefunkční volba „Zpět“ během editace objektu pomocí uzlových bodů.
- Příkaz „Zpět“ („_UNDO“) vrací pouze omezený počet kroků v závislosti na počtu objektů.
- Pomocí multifukčních uzlových bodů křivky jsou vrcholy křivky protahovány na opačnou stranu, pokud je u objektu přehozena normála osy Z nebo byl objekt zrcadlen.
- Špatná kvalita výstupu textu v rámci příkazu Publikuj.
- Některé stránky v nápovědě CADKON+ Basic jsou v angličtině.
- V příkazu Rychle vybrat nelze vybírat objekty dle obsahu (např. dle obsahu textu).

Vyřešené problémy CADKON+ ARCHITECTURE

Bubliny

- Automatická synchronizace hlásí rozdílné položky stejného označení, ale různých dat v případě, kdy dvě a více bublin stejného označení mají rozdílný parametr podlaží.
- Při pokusu o přečíslování bublin s maskou „žádná“ se objevuje chybová hláška.

Tabulky

- Tabulky se nevykreslují do výkresu dle nastaveného uživatelského souřadného systému, ale vždy jsou vykresleny dle systému globálního.
- 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 vykreslení schématu.
- V uživatelských tabulkách se chybně vyhodnocuje víceřádkový text, pokud má dva a více řádků.

Schodiště

- Pokud je vytvářeno schodiště smíšené 180° tak je chybně zobrazen náhled schodiště.
- Trojramenné schodiště ve specifických případech vykreslí podestu.
- Funkce vymazání schodiště nemaže čáru řezu schodištěm.
- Chybné vykreslení hrany schodiště s hláškou „Sekce 1: hranice nenalezena“ při specifickém nastavení schodiště.

Otvory

- Nefunkční volba kreslení římsy na kartě „Otvor“, v rámci kreslení otvorů s oknem.

Řezy a pohledy

- V některých případech se schémata oken a dveří generují 1000x větší.

Ostatní

- Chybně nastavena barva popisů, pokud je text tvořen Mtextem. Popis nerespektuje barvu dle hladiny, ve které je text vložen.
- Náhodné selhání programu při použití funkce Prostupy dialog.

Vyřešené problémy CADKON+ MEP

Výpočty vody a cirkulace

- Při nastavení vyšší tolerance chyb se program chová nestabilně.
- Při použití rohových ventilů se v některých případech nesmyslně zvýší dimenze potrubí.
- Při zrušení fixace dimenzí potrubí se mění i průtok a s tím související výsledky výpočtu.
- Na některých projektech výpočet nelze dokončit (z výkresu zmizí potrubní rozvody).
- Při použití bytového vodoměru, který obsahuje rohové ventily, se počítají příliš velké dimenze potrubí.
- Náhodné selhání funkce Výpočty vody a cirkulace při změně tolerancí.
-

Řezy kanalizace v podlažích

- Program nedodrží nastavení minimální dimenze pro stoupačky.
- Nastavení pro minimální dimenzi stoupaček se musí zadat při každém spuštění funkce.
- Při natočeném USS se některé prvky vykreslují natočené.

Rozvinutý řez kanalizace

- U výrobců OSMA, Wavin a Geberit se v řezu špatně vykreslí některé tvarovky.
- U výrobců Geberit a Brokomat se v řezu vykreslí mezi tvarovkami mezery.
- Délka rozvinutého řezu kanalizace neodpovídá délkám v půdorysu (drobné odchylky u odboček).
- Předimenzované stoupačí potrubí u řezů kanalizace v podlažích.
- V řezech kanalizace v podlažích si funkce nepamatuje naposled zadanou hodnotu pro minimální dimenzi stoupačky.

Půdorysné rozvody kanalizace

- Při změně výrobce kanalizace (editace trasy) se správně nevykreslí náběhy na stoupačí potrubí.
- V některých případech je funkce „editace trasy kanalizace“ nestabilní.
- Funkce pro vykreslení trasy kanalizace při změně výrobce tvarovek špatně načte výrobní řady a dimenze.
- Při vykreslení trasy kanalizace se v některých případech špatně odečte označení větve ze stoupačky (pokud mají křivky různé směry toků).
- U složitějších rozvodů funkce pro vykreslení kanalizační trasy hlásí chybné směry toku.

Podlahové vytápění

- Nelze vytvořit podlahové vytápění, jehož zóna je tvořena z několika překrývajících se křivek nebo úseček.
- Nefunguje přepínač pro výpočet „střední teploty vody“ nebo „rozteč potrubí“.
- U sloučených zón se smyčka správně nerozdělí na přívodní a zpětné potrubí.
- Pokud je hranice otopné zóny složená z křivky, která má více vrcholů, je funkce nestabilní.

Spolupráce s programy PROTECH

- Při exportu do DIMOSu se špatně nastaví některé vedlejší větve.

- Při exportu do DIMOSu a natočeném USS ve výkresu jsou některé bloky otopných těles špatně zobrazené.
- Při importu otopných těles z tepelných výkonů se nedodrží texty s diakritikou.
- Při vkládání otopných těles od výrobce Viadrus se špatně načtou rozměry (problém v programu PROTECH).
- Při exportu do programu DIMOS neodpovídají vertikální délky potrubí (vedené pod stropem) napojení otopných těles.

Svislé schéma otopných soustav

- V některých případech se vykresluje pořadí stoupaček náhodně (není seřazeno od nejmenšího označení k největšímu).
- Při zadání délky stoupačky nelze použít desetinnou čárku (musí být tečka).
- Při bočním napojení otopných těles se zpětné potrubí nevykresluje pod přívodním.

Potrubí podrobně

- Funkce pro trasu potrubí ignorují v náhledovém okně nastavení barvy pozadí.
- Funkce pro změnu délky potrubí nerespektuje aktuální měřítko čar v bloku.
- Pokud je u potrubí definována izolace, tak se při jakékoli změně potrubí plocha izolace automaticky nepřepočítá.
- Funkce „izolace potrubí“ nepracuje správně ve výkresech s jednotkami metry.

Databáze, výrobci a makroeditor

- U vzt koncových prvků a tlumičů někdy nefunguje připojení na potrubí.
- Při vkládání makra se nezobrazuje barva nastaveného pozadí v CADKONu.
- Správce databáze si při novém spuštění nepamatuje naposled nastavenou velikost okna.
- U některých elektro kabelových žlabů se nelze připojit přímým kusem.
- Vzt výfukové díly se vykreslují špatně (graficky, popisy přírub).
- Nelze přidávat nové prvky do starší databáze (několik roků).
- Při editaci makra se v bloku změní typ šrafu a barvy.

Výkazy použitého materiálu a legendy

- Nelze vykázat speciální radiátory s označením 1 a 2.
- U některých výrobců se jejich značky nevypíší do legendy.
- Výkazy délek stoupaček nejsou přesné.

Ostatní

- Různé drobné úpravy prostředí panelů nástrojů (staré ikony).
- Při natočeném USS nepracuje funkce „další potrubí/vedení“ správně.
- Při popisu sdružených elektro kabeláží (pouze TYP) se nevypíše počet kabelů.
- Při editaci pozic, které jsou vykreslené jako MTEXT, se výsledný text zmenší.
- U stejných prvků se vloží rozdílná pozice.
- Náhodné selhání programu při použití funkce Prostupy dialog.
- Chybně nastavena barva popisů, pokud je text tvořen Mtextem. Popis nerespektuje barvu dle hladiny, ve které je text vložen.

Vyřešené problémy CADKON+ RC

Popis řady prutů

- Je obnovena možnost vybrat a popsat naráz 2 řady prutů v zákrytu.
- Při kopírování prutů/řady prutů se zobrazí jejich popis ihned po dokončení kopírování.
- Při protažení prutů kóta popisu řady nyní zůstává na původním místě.

Položka v bm

- Protažení nebo ořezání prutů zkopírované řady prutů v bm nyní funguje korektně.

Vyřešené problémy CADKON+ DMS

Klientská aplikace

- Zrychlení načítání dokumentů a složek díky jinému přepočtu práv.
- Editovaný dokument mohou upravovat ostatní uživatelé – nyní se automaticky uzamkne s možností ho odemknout.
- Obrázek formátu .svg nelze ukládat

Serverová aplikace

- Nelze zvolit ikonu ve formátu vektorového obrázku.

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. 07.10.2019