

# Novinky

# CADKON+ 2021

---



[www.cadkon.eu](http://www.cadkon.eu)

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

## Novinky CADKON+ 2021

---

Hlavní společnou novinkou CADKON+ 2021 pro všechny profese je nový nástroj na **přenos knihoven a nastavení** z předchozí verze. Jednoduše tak můžete po instalaci nové verze migrovat obsah jednotlivých knihoven (např. knihovny oken, dveří, bloků apod.) a nastavení programu (např. pracovní prostředí, klávesové zkratky apod.) z předchozí verze nebo ze zálohy, která se automaticky vytváří při odinstalaci programu.

Další společnou novinkou je možnost vytváření **dynamických textových polí**. Jedná se o textové informace (v rámci Mtextu nebo Dtextu), které se mohou odkazovat na různá data ve výkresu. Dynamická textová pole mají řadu využití. Můžete vypsat souřadnice bodu v ose X, Y a Z, které se budou automaticky aktualizovat při posunu bodu, můžete do výkresu vložit název výkresu, datum, velikost formátu pro tisk a jakmile se data změní, pole se automaticky aktualizují.

Na žádost uživatelů CADKON+ obsahuje verze 2021 **nové virtuální tiskárny** pro výstup do PDF, JPG, PNG a DWF, nové funkce na ovládání hladin, vylepšený editor Mtextu a Průzkumník obsahu.

Pro projektanty stavebních konstrukcí využívající CADKON+ Architecture je připraveno množství novinek, které zjednodušují a zpřehledňují práci s popisy místností včetně možnosti vytvářet nové **tabulky místností po podlažích**, které se **automaticky aktualizují** na jedno kliknutí. Došlo k aktualizaci kompletního sortimentu firmy **HELUZ**, byla zařazena řada novinek v rámci vytváření tabulek a byla přidána celá řada nových bloků.

Pro projektanty TZB se velké množství vylepšení týká **přepracované knihovny prvků** (dříve „makroeditor“) a zcela nové podpory **vykreslení elektro rozvaděčů**. Dále je to podrobnější a přesnější výpočet cirkulace, optimalizace používaných barev a tlouštěk čar, spolupráce s výpočtovými programy PROTECH, databáze značek a mnoho dalšího.

CADKON+ RC nyní v nové verzi přináší nové možnosti pro **změnu tvaru bednění** (resp. prvků), pokud jsou tyto definovány na základě 3D těles, nové možnosti pro **změnu rozteče prutů, kopírování vyztuženého prvku**, vylepšenou migraci nastavení z předchozí verze a další nástroje převzaté z CADKONu RCD.

V CADKONu+ DMS patří mezi hlavní novinky zejména **zobrazení vytíženosti** jednotlivých zaměstnanců nebo celé kanceláře **v interaktivním kalendáři**. Mezi další zajímavé novinky patří **možnost exportu výkazů práce a zobrazení ziskovosti jednotlivých projektů**.

Tento dokument obsahuje podrobný přehled novinek, vylepšení a výpis oprav CADKONu+ 2021 oproti verzi předchozí CADKON+ 2020.

**Obsah:**

Novinky společné pro CADKON+ ARCHITECTURE, CADKON+ MEP, CADKON+ RC a CADKON+ BASIC....	4
Novinky pro CADKON+ ARCHITECTURE.....	11
Novinky pro CADKON+ MEP .....	17
Novinky pro CADKON+ RC .....	31
Novinky pro CADKON+ DMS.....	39
Vyřešené problémy společné pro CADKON+ ARCHITECTURE, CADKON+ MEP, CADKON+ RC a CADKON+ BASIC .....	41
Vyřešené problémy CADKON+ ARCHITECTURE.....	44
Vyřešené problémy CADKON+ MEP .....	45
Vyřešené problémy CADKON+ RC .....	48
Technická podpora .....	49

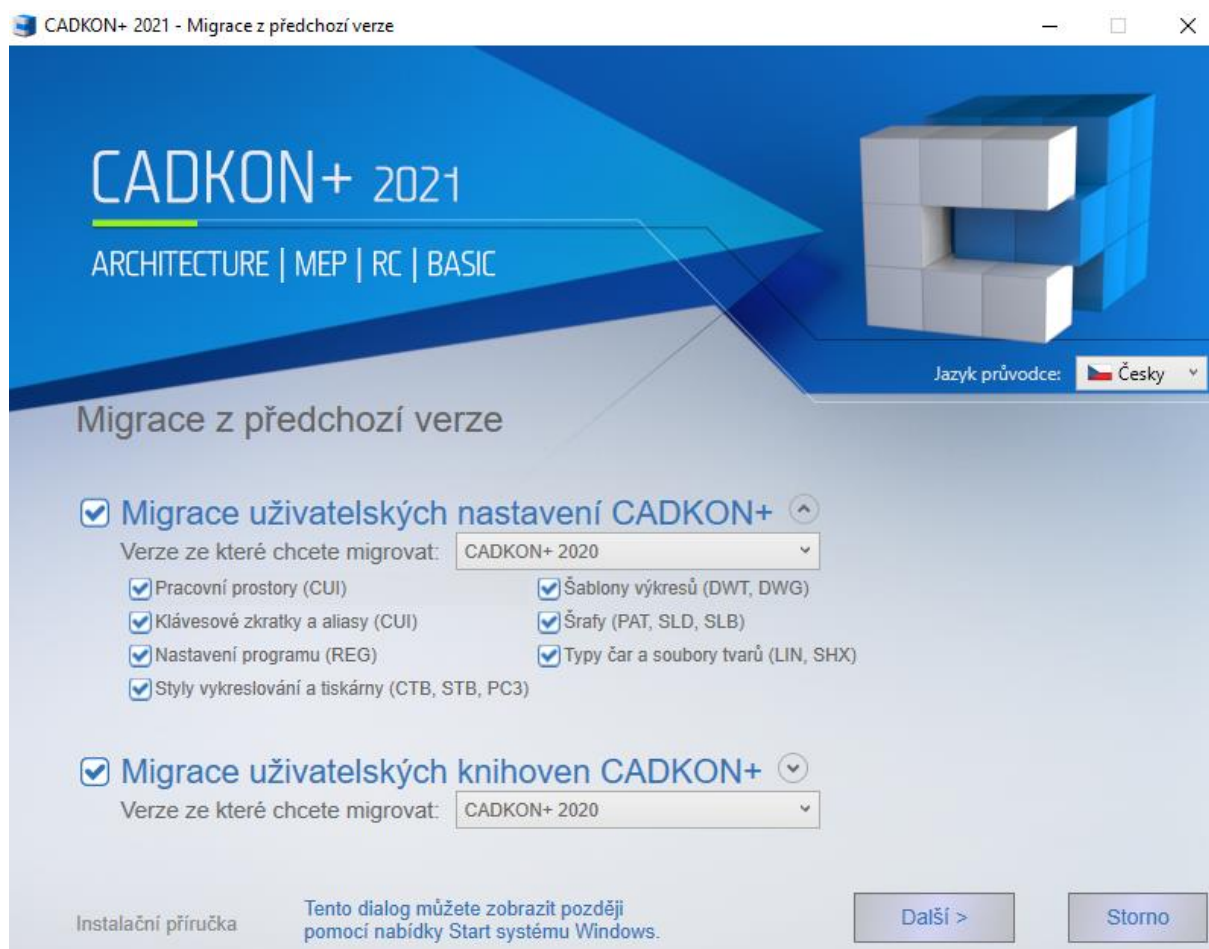
## Novinky společné pro CADKON+ ARCHITECTURE, CADKON+ MEP, CADKON+ RC a CADKON+ BASIC

### Migrace nastavení

Jednou z hlavních novinek CADKON+ 2021 je nový nástroj na přenos uživatelských nastavení a uživatelských knihoven z předchozí verze neboli Migrace z předchozí verze. Nástroj umožňuje jednoduchý a rychlý přechod z předchozí verze na novou verzi CADKON+ se zachováním všech důležitých uživatelských nastavení. Odpadá tak nutnost každou verzi veškerá nastavení zdlouhavě nastavovat, případně přenášet různé soubory.

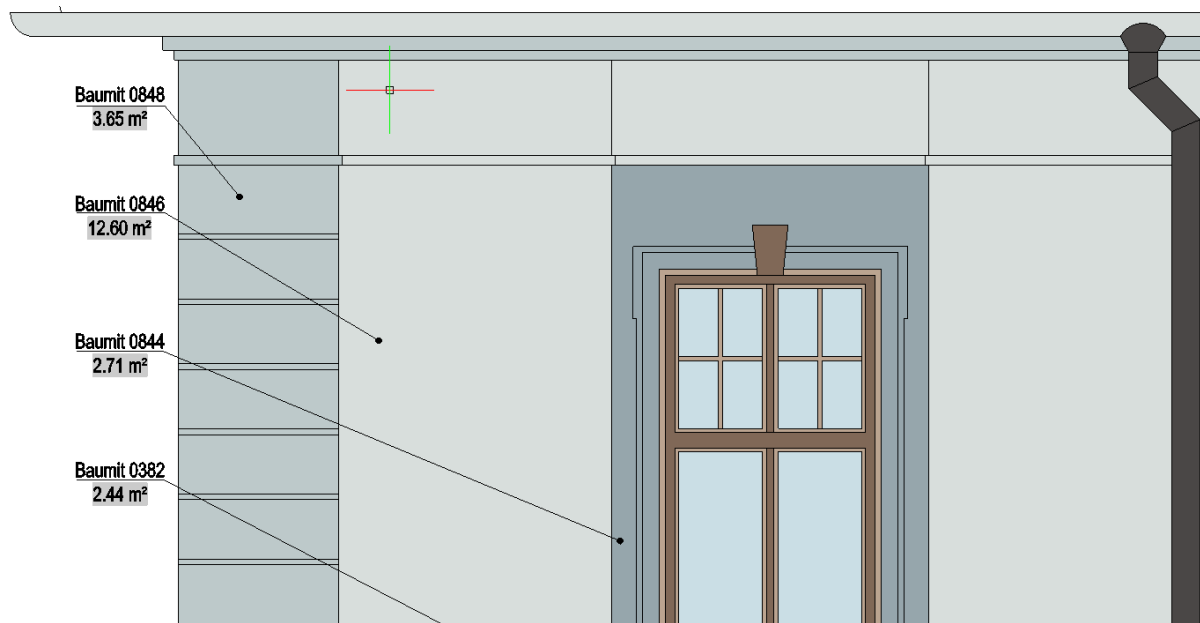
Nástroj Migrace z předchozí verze se spustí automaticky při prvním spuštění CADKON+ 2021 nebo lze spustit kdykoli později. Nástroj umožňuje přenášet (migrovat) uživatelská nastavení a uživatelské knihovny.

Migrace uživatelských nastavení umožňuje přenos (migraci) uživatelských nastavení, pracovních prostorů, klávesových zkratk, aliasů, tiskáren, vykreslovacích stylů a dalších nastavení, která je uživatel běžně zvyklý používat. Nástroj také umožňuje migrovat uživatelské knihovny CADKON+ Architecture a CADKON+ MEP.



### *Dynamická textová pole*

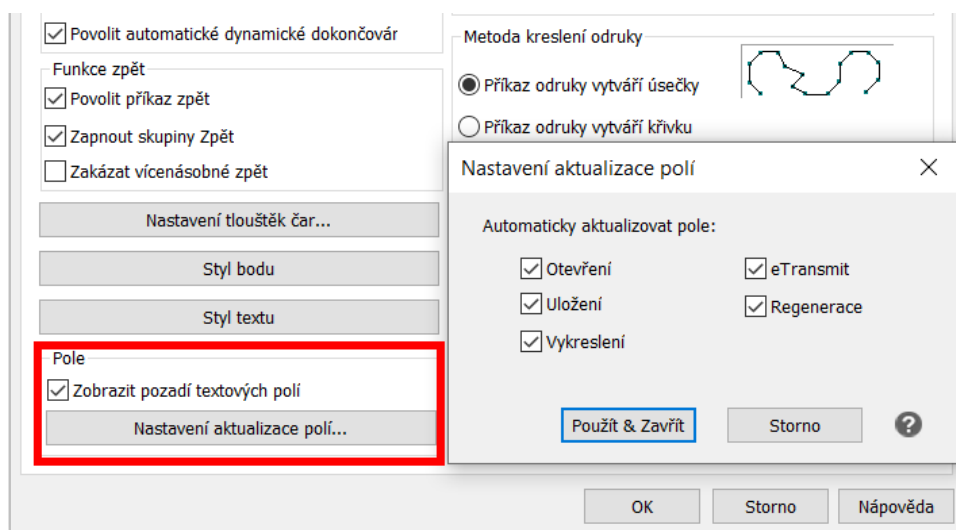
CADKON+ 2021 nově podporuje dynamická textová pole. Jedná se o textové informace, která mohou být provázána na různá data z výkresu. Například je možné vložit textové pole odkazující se na plochu uzavřenou křivkou nebo pole odkazující se na název výkresu, datum vykreslení anebo bod, odkazující se na souřadnice v ose X, Y, Z. Jakmile se zdrojový objekt/ data změní, automaticky se aktualizují i navazující textová pole.



*Obr. ukázka odkazu s Mtextem, který obsahuje dynamické textové pole, které se odkazuje na plochu šraf. Jakmile je hranice šraf upravena, pole s plochou se po regeneraci výkresu automaticky aktualizuje.*

#### **Viditelnost pozadí a nastavení aktualizací textových polí**

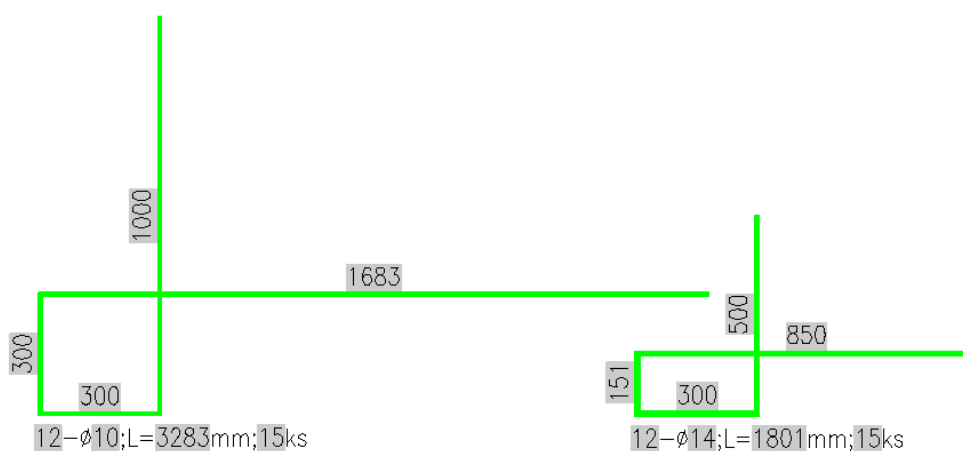
Šedivé pozadí textových polí je netisknutelné, jedná se pouze o grafické znázornění dynamického textového pole. Pokud nechcete toto šedivé pozadí zobrazovat, v nastavení programu (příkaz „\_CONFIG“) najdete možnost pro vypnutí pozadí, včetně nastavení, kdy má být pole automaticky aktualizované. Nastavení lze řídit také pomocí nových proměnných „FIELDDISPLAY“ (pozadí pole) a „FIELDEVAL“ (aktualizace pole).



Obr. nové nastavení pro dynamické textové pole.

### Dynamické textové pole v rámci bloku s atributem

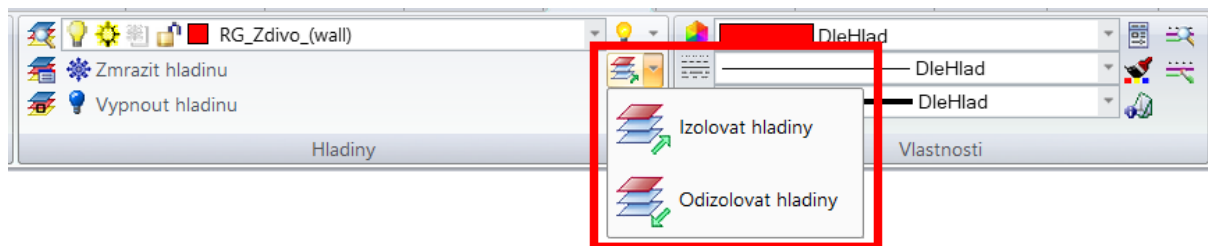
V CADKON+ lze použít dynamické textové pole pouze v rámci Mtextu nebo Dtextu. V CADKON+ zatím nelze vytvořit blok s atributem, aby hodnota atributu bylo textové pole provázané s objektem. Tyto bloky umí vytvářet AutoCAD a CADKON umí s těmito bloky bez problémů pracovat. To znamená, že při změně geometrie bloku v CADKON+ budou dynamická pole aktualizována.



Obr. ukázka dynamického bloku výztuže vytvořené v AutoCADu. V levé části výchozí velikost bloku, v pravé části jsou změněny délky výztuže pomocí uzlových bodů a automaticky aktualizovány textová pole s délkou.

### Ovládání hladin

Na žádost řady uživatelů CADKON+ byly do verze 2021 implementovány nové příkazy na izolování hladin. Jednoduše můžete všechny hladiny krom vybraných hladin zmrazit nebo zamknout a popř. na jedno kliknutí opět obnovit předchozí stav hladin.



Obr. nové příkazy na ovládání hladin.

- Izolovat hladiny (příkaz „\_LAYISO“) – funkce zmrazí nebo zamkne všechny hladiny kromě vybraných.
- Odizolovat hladiny (příkaz „\_LAYUNISO“) – funkce obnoví předchozí stav hladin před použitím funkce Izolovat hladiny

Při použití funkce Izolovat hladiny je v příkazové řádce dostupná volba Nastavení, pomocí které můžete nastavit, zdali se izolované hladiny mají zmrazit nebo zamknout a utlumit jejich viditelnost.

### Průzkumník obsahu

Pokračujeme ve vylepšování, v minulé verzi kompletně přepracovaného průzkumníka obsahu. Na základě Vašich připomínek byly doplněny tyto funkčnosti:

- Pro lepší grafické znázornění byly do správce pohledů doplněny ikony přednastavených pohledů (horní, dolní apod.).
- Jestliže je z výkresu odstraněno nebo do výkresu přidáno rozvržení, správce rozvržení aktuální stav rozvržení okamžitě aktualizuje.
- Průhlednost hladin a styl vykreslování hladin lze hromadně změnit u více vybraných hladin najednou.
- Pro lepší přehlednost bylo do průzkumníka hladin doplněno zelené zatržítko, aby bylo na první pohled viditelné, jaký filtr hladin je aktuální.
- Správce bloků si nově pamatuje nastavený způsob zobrazení seznamu bloků i po restartu programu.

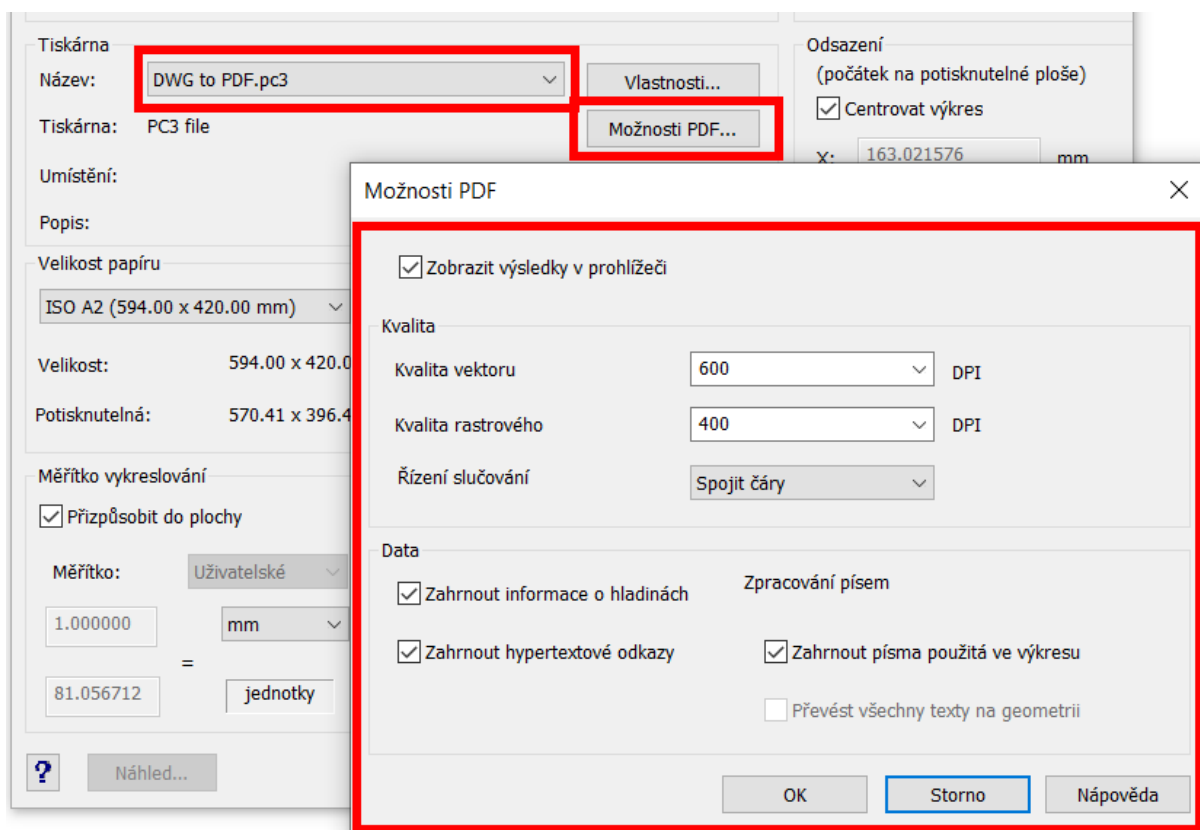
### Vykreslování

Verze 2021 obsahuje nové virtuální tiskárny, které se liší přednastavením kvality výstupu a formátem výstupu. Jednoduše lze tisknout výkres do PDF, PNG, JPG či DWF formátu, aniž by bylo nutné instalovat programy třetích stran. CADKON+ 2021 obsahuje těchto 9 nových virtuálních tiskáren:

- DWG to PDF
- AdvanceCAD PDF (General Documentation)
- AdvanceCAD PDF (High Quality Print)
- AdvanceCAD PDF (Smallest File)
- AdvanceCAD PDF (Web and Mobile)
- DWF6\_ePlot
- DWFx\_ePlot
- PublishToWeb JPG
- PublishToWeb PNG



Tiskárny do PDF vytváří vektorové PDF (pokud není tisknuta průhlednost) a výsledné PDF může obsahovat hladiny výkresu.



Obr. nová tiskárna do PDF a nové nastavení výstupu do PDF.

Nově lze také tisknout průhlednost v kombinaci s libovolnou tabulkou stylu vykreslování.

Také byl vylepšen výstup do PDF v rámci příkazu Publikuj. Výsledné PDF je u velkých projektů několikanásobně menší než v předchozí verzi (záleží na přesném obsahu výkresu).

### Vylepšený Mtext a Dtext editor

- V rámci editoru Mtextu lze nyní lépe vybrat celý obsah textu – kurzor nemusí být při tažení výběru přímo v editoru.
- Byly implementovány nové klávesové zkratky CTRL+INSERT (kopírovat) a SHIFT+INSERT (vložit).
- Pomocí proměnné „MTEXTDETECTSPACE“ můžete nastavit, zdali editor Mtextu bude automaticky vytvářet seznamy při použití mezeru.
- Pomocí proměnné „TSPACEFAC“ můžete přednastavit výchozí faktor řádkování Mtext.

### Pracovní prostředí

- Dvojklikem na G-menu lze program zavřít – použije se příkaz „\_EXIT“.
- Do pracovních prostorů se nově ukládá stav ribbonů (minimalizované/ maximalizované) a umístění panelu pro rychlý přístup.

### Dynamické bloky

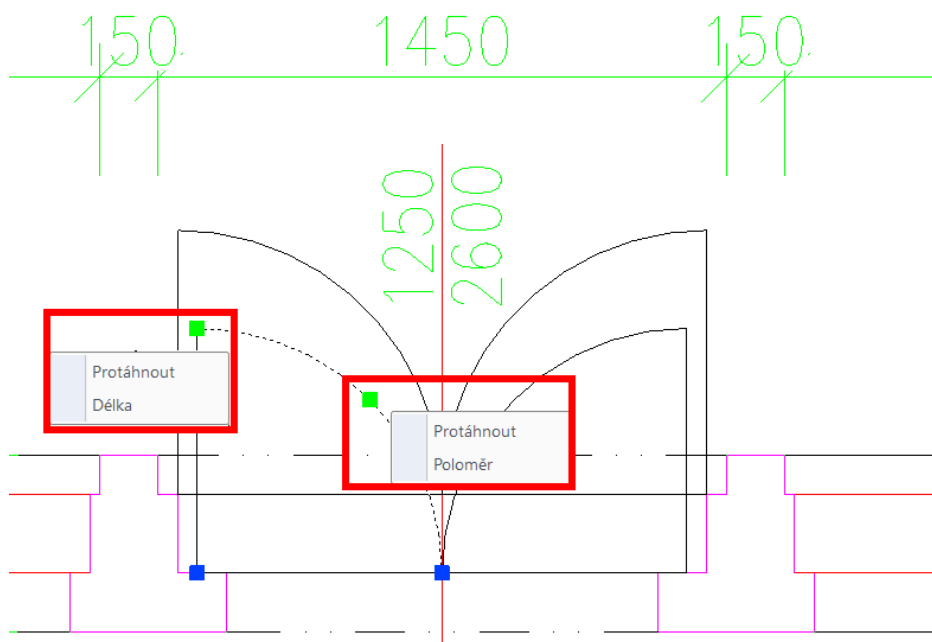
- Dialogové okno Vlastnosti (CTRL+1) zobrazuje pouze parametry dynamického bloku, které jsou aktuální dle aktuálně nastaveného pohledu bloku.



- Pomocí nové proměnné „GRIPDYNCOLOR“, si můžete změnit barvu uzlových bodů dynamických bloků.
- Nově CADKON+ podporuje parametr pro vyhledávání v rámci vytvořených dynamických bloků.
- CADKON+ nově podporuje Osu a Středovou značku AutoCADu. Objekty není možné vytvářet, ale je možné upravovat jejich parametry.

### Kreslení

- Multifunkční uzlové body jsou nově také u objektu úsečka a oblouk.

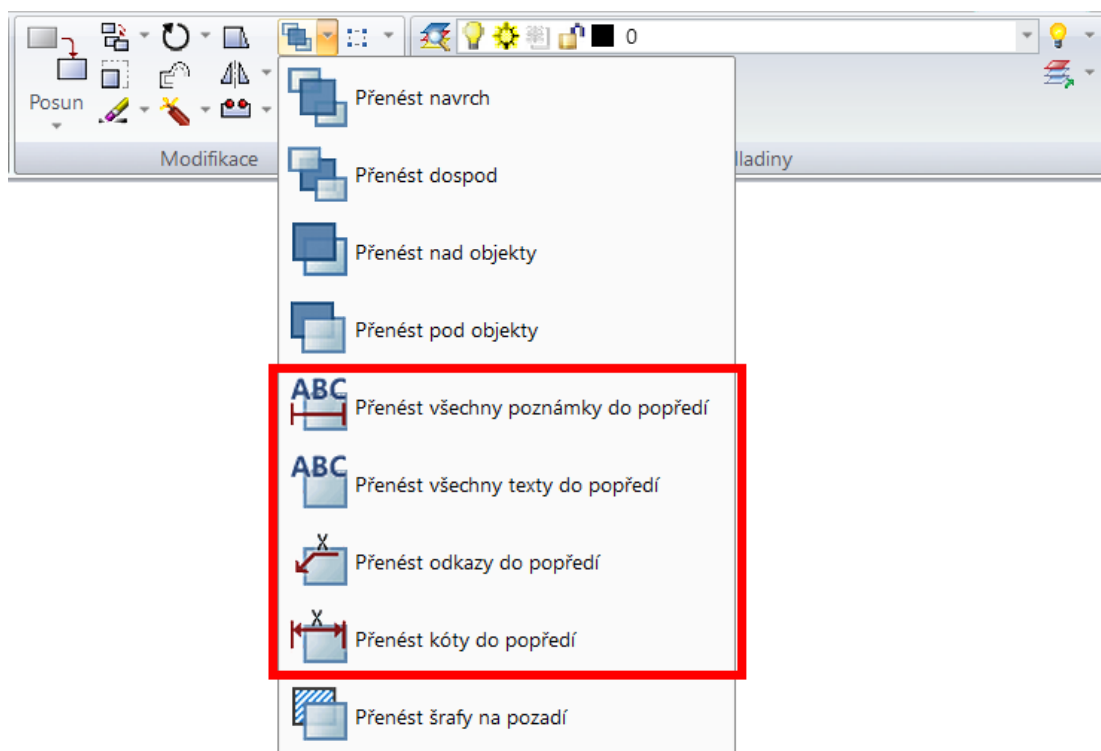


Obr. nové volby uzlových bodů úsečky a oblouku.

- Funkce Zaobli a Zkos nově přebírá vlastnosti z vybraných objektů, pokud jsou vybrané zdrojové objekty ve stejné hladině. Funkce zachová také barvu, typ čáry, tloušťku čáry dle vybraných objektů. Pokud jsou zdrojové objekty v různých hladinách, čára zaoblení/ zkosení se vytvoří do aktuální hladiny s aktuálními vlastnostmi dané hladiny.
- Ekvidistanta umí lépe pracovat se složitými křivkami s více vrcholy a výpočet ekvidistanty je přesnější, což má pozitivní vliv na správné vykreslení ekvidistanty ve vysokých souřadnicích.
- Funkce Otoč a Měřitko pracuje vždy s výchozím referenčním úhlem 0 nebo referenční velikostí 1. Dříve si funkce vždy pamatovala poslední referenční hodnoty úhlu a velikosti až do restartu programu.
- Implementována nová proměnná „HPOBJWARNING“ která řídí nastavení, zdali dostanete upozornění na velký počet detekovaných hranic šraf a že šrafování může trvat velmi dlouho.
- Nově lze také použít OTRAS ve 3D pohledech, což doposud nebylo možné.
- Příkaz pro vytvoření Pole z vybraných objektů si nově pamatuje poslední zadaný počet sloupců a řádků.
- Příkaz Skupina si pamatuje poslední nastavení parametru „Zobrazit nepojmenované skupiny“.
- Byly doplněny nové typy čar obecného vedení Rozhlas nadzemní a rozhlas podzemní.

## Modifikace

- Příkaz Otoč nově zobrazuje poslední zadanou hodnotu otočení, kterou lze jednoduše potvrdit klávesou Enter.
- Nově můžete editovat textový obsah Multiodkazů z AutoCADu.
- V rámci příkazů na přenesení objektů, byly doplněny nové příkazy pro rychlé přenesení poznámek nad objekty. Velmi rychle tak můžete přenést všechny potřebné poznámky do popředí, aby byl zaručen jejich správný tisk.



Obr. nové příkazy na změnu pořadí poznámek.

## Ostatní

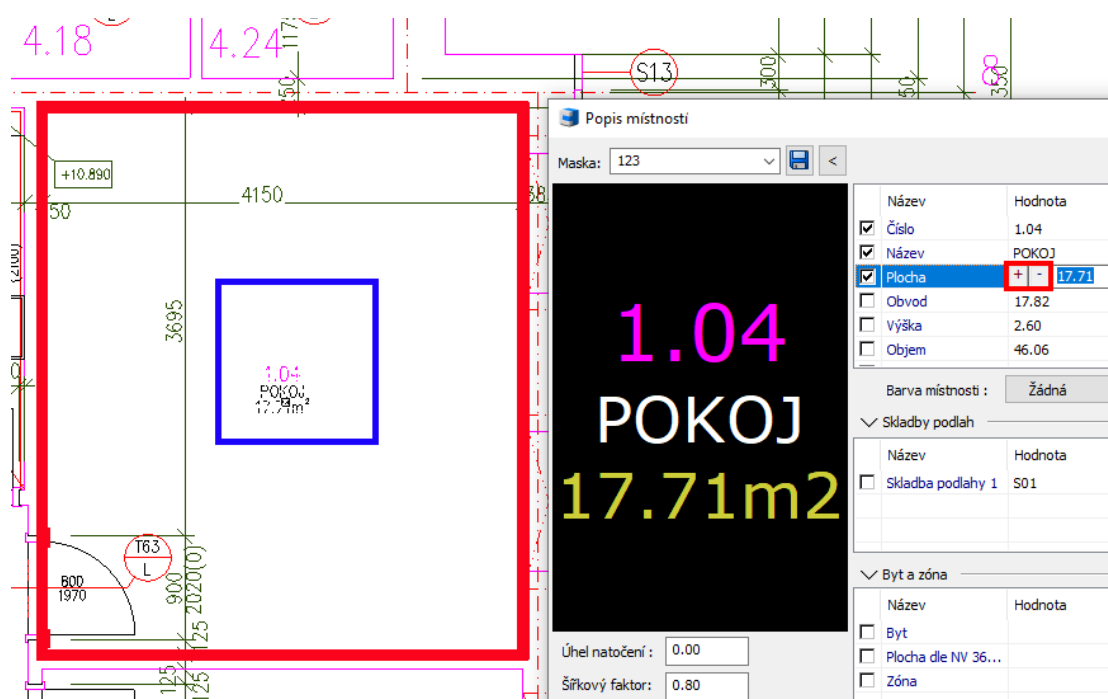
- Příkaz „Od ruky“ vykresluje nově vždy objekty do aktuální hladiny.
- Do výchozího nastavení byly implementovány tyto nové klávesové zkratky:
  - CTRL+H = přepínání proměnné PICKSTYLE
  - CTRL+8 = kalkulačka systému Windows
  - CTRL+SHIFT+V = vložit jako blok
  - CTRL+SHIFT+L = předchozí výběr
- Nově lze načítat uživatelské typy čar, které se odkazují na uživatelský styl textu.
- Do verze 2021 byla přednastavena větší velikost uzlových bodů (GRIPSIZE = 6).
- Byl implementován nový příkaz „\_VISIBLEALL“ pro zobrazení všech objektů, které jsou ve výkresu skryty (speciální vlastnost objektů). Pomocí tohoto příkazu můžete všechny skryté objekty jednoduše zobrazit a pracovat s nimi.
- Přepracován dialog O programu („\_ABOUT“). Dialogové okno zobrazuje nově informace o licenci programu.
- Do souborů definic typů čar ICAD.LIN a ICADISO.LIN a do souborů definic šrafovacích vzorů ICAD.PAT a ICADISO.PAT byla dodána uživatelská sekce. Definice nadefinované v této sekci se přenáší v rámci migrace nastavení CADKON+.

## Novinky pro CADKON+ ARCHITECTURE

### Popisy místností

Zařazení novinek a vylepšení týkajících popisů místností je dáno velkou oblibou této funkcionality CADKON+ mezi uživateli. Zařazené novinky v popisech místností mají za cíl zjednodušit práci s popisy místností a přehlednit existující funkce pro vytváření popisů místností.

- V dialogu pro popis místností jsou nově modrou barvou označeny položky, které nelze přejmenovat. Nově lze řadit položky popisu dle libovolného pořadí, kromě položky Číslo, to musí být vždy první.
- Ve správci popisů místností se sloupce položek řadí dle masky popisu, podle které byl popis vytvořen.
- Zvýraznění přičítaných a odečítaných ploch ve výkresu je barevně odlišeno. Červenou barvou jsou označeny přičítané plochy a modrou barvou jsou označeny odečítané plochy.



Obr. Barevné odlišení přičítaných a odečítaných ploch.

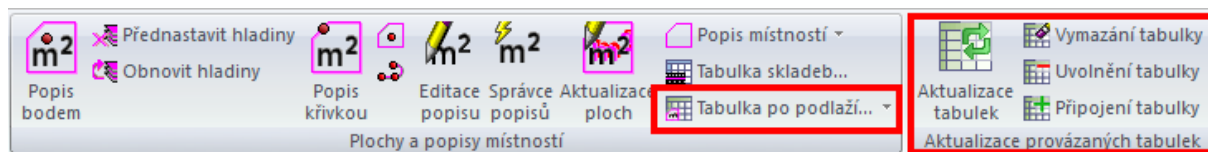
- Barevné rozlišení tlačítek + a – pro přičítání a odečítání ploch koresponduje barevně s barevným rozlišením zvýrazněných ploch ve výkresu.



Obr. Barevné rozlišení tlačítek pro přičítání a odečítání ploch.

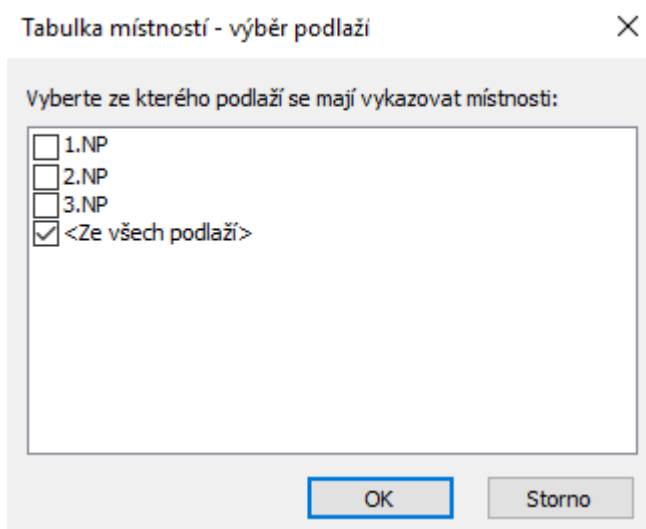
### Provázané tabulky místností

Na základě požadavků od uživatelů je přidána možnost vytvářet tabulky místností, které se dokáží automaticky aktualizovat na jedno kliknutí. Odpadá tak nutnost generování nových tabulek pokaždé, když dojde ke změnám ve výkresu.



Obr. Nové funkce pro práci s provázanými tabulkami místností.

- Nová funkce „tabulka místností po podlaží“ umožňuje zvolit ze seznamu jedno nebo více podlaží, které chcete vyhodnotit, nastavit parametry které chcete vykázat a vložit tzv. provázanou tabulku do výkresu.



Obr. Volba podlaží, ze kterých budou místnosti vyhodnoceny do tabulky.

- Automatická aktualizace provázané tabulky se provádí pouhým kliknutím na „aktualizace tabulek“.



Obr. Aktualizace provázané tabulky na stisknutí tlačítka.

- V rámci vytváření popisů místností přibil nový povinný (pokud chcete využívat tabulky místností po podlaží) parametr podlaží, pomocí kterého „tabulky místností po podlaží“ rozliší, v jakém podlaží se popis místností nachází.

<input type="checkbox"/>	Výška	2.60
<input type="checkbox"/>	Objem	34.92
<input type="checkbox"/>	Podlaží	2.NP
<input type="checkbox"/>	Podlaha	KERAMICKÁ DLAŽBA

Obr. Nový parametr podlaží v rámci vytváření popisu místností.

- Funkce „odpojit tabulku“ umožňuje odpojit „Tabulku místností po podlaží“ a zamezit tak její automatické aktualizaci.
- Funkce „připojit tabulku“ umožňuje odpojenou tabulku znovu tzv. připojit, aby se tabulka opět automaticky aktualizovala.

- Nová funkce „vymazání tabulek“ umožňuje vymazat libovolnou tabulku ve výkresu. Funkce automaticky rozliší a vymaže entity tabulky. Stačí vybrat pouze jednu entitu tabulky a dojde k jejímu smazání.

### HELUZ – aktualizace databází a nové prvky

V rámci spolupráce s firmou HELUZ byly aktualizované databáze prvků HELUZ a přidány nové šrafy a bloky.

- Aktualizace databáze prefabrikovaných překladů HELUZ a roletových překladů HELUZ.
- Překlady HELUZ jsou nyní automaticky nastaveny jako první v nabídce prefabrikovaných překladů.
- Nové dynamické bloky překladů HELUZ FAMILY 3in1 pro různé tloušťky zdí zařazené v Knihovna bloků/Konstrukční prvky/Překlady a stropy/Překlady HELUZ FAMILY 3in1 nosné\_BČ.dwg.
- Aktualizace bloků komínových těles zařazených v Knihovna bloků/Konstrukční prvky/Komíny/HELUZ.
- Nové šrafy HELUZ pro kreslení stěn HELUZ UNI, HELUZ FAMILY, HELUZ FAMILY 2in1 a HELUZ 11.5 optimalizovaných pro vytváření legendy materiálů.

#### LEGENDA MATERIÁLŮ

	HELUZ UNI broušená na maltu SBC(30_25)
	HELUZ Family broušená na maltu SB(50_44_38)
	HELUZ 11.5 broušená na maltu SIDI
	HELUZ UNI broušená na maltu SB(30_25)
	HELUZ UNI broušená na PU pěnu(30_25)
	HELUZ Family broušená PU pěnu(50_44_38)
	HELUZ Family 2in1 broušená na maltu SIDI(50_44_38)
	HELUZ 11.5 broušená na maltu SB
	HELUZ 11.5 broušená na PU pěnu
	HELUZ UNI broušená na maltu SIDI(30_25)
	HELUZ Family broušená maltu SIDI(50_44_38)
	HELUZ Family broušená na maltu SBC(50_44_38)
	HELUZ Family 2in1 broušená na maltu SBC(50_44_38)
	HELUZ Family 2in1 broušená na PU pěnu(50_44_38)

Obr. Legenda materiálů vytvořená z nových šraf HELUZ.

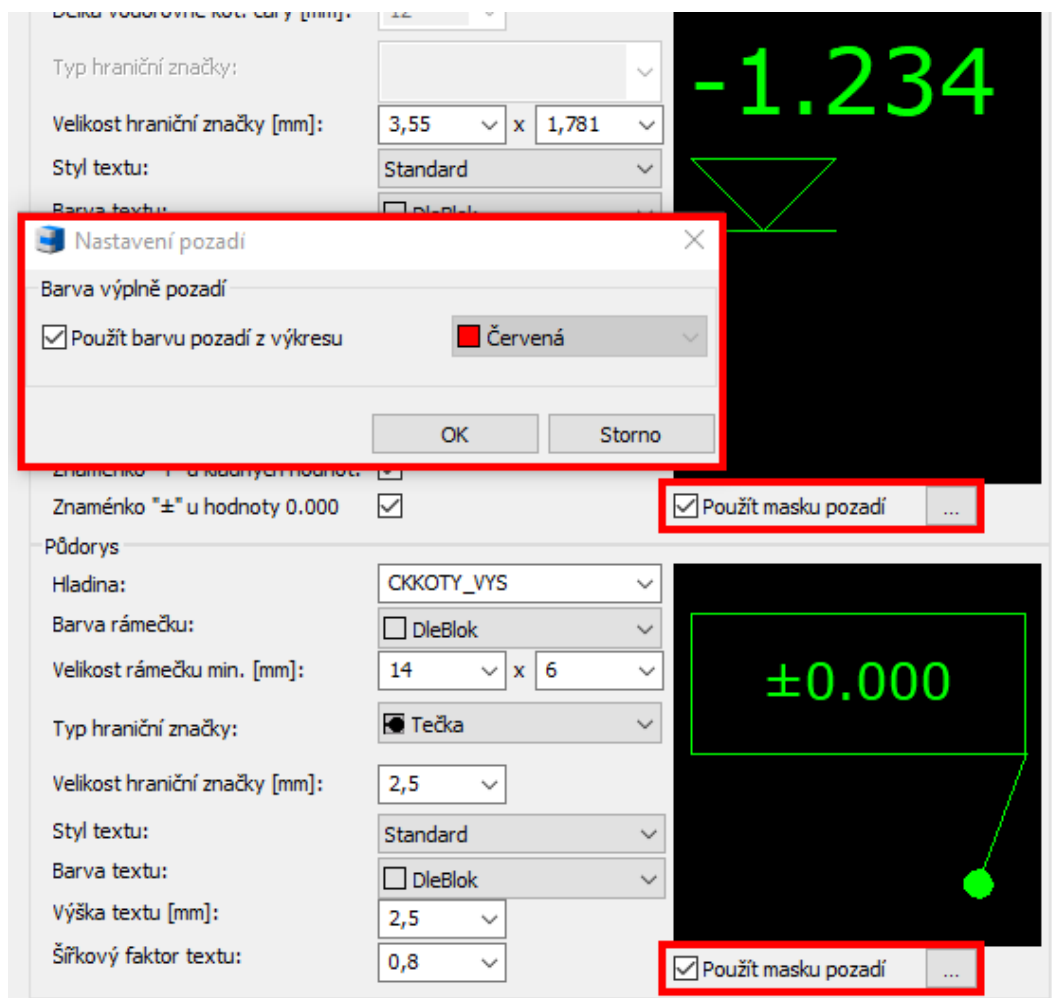
### Tabulky

- Tabulky obsahují nové nastavení Opakování funkce a výběru, pomocí kterého můžete v rychlosti vytvořit např. samostatnou tabulku oken a samostatnou tabulku dveří a nemusíte tak znovu spouštět funkci a znovu vybírat objekty.
- Tabulky skladeb podlah nově umožňují vykázat číslo, název a tloušťku vrstvy do samostatných sloupců. Nově lze také vykázat název místnosti. Zároveň byla přidána nová šablona pro vykazování skladeb podlah s novými parametry vykazovanými do samostatných sloupců.
- Při aktualizaci/ Uvolnění/ Připojení uživatelské tabulky bublin, jsou v příkazové řádce vypisovány informační hlášky o daných tabulkách – zdali byly aktualizovány a jaký počet.
- Nové šablony uživatelských tabulek upravené pro práci v metrech.

- Do šablon tabulek místností vykazovaných po bytech a po zónách byl dodán sloupec název místnosti.

### Výškové kóty

- Možnost nastavit masku pozadí výškových kót a půdorysných výškových kót



Obr. Nastavení masky pozadí výškových kót a půdorysných výškových kót.

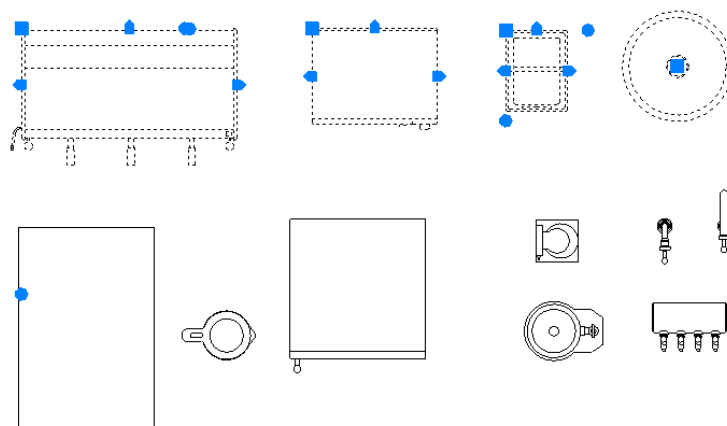
### Dynamické bloky

Do knihovny bloků (\_CK\_INSERT\_M) jsou zařazeny nové dynamické bloky.

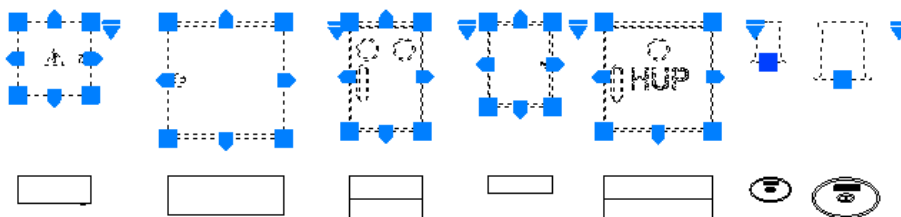
- Symbody, značky\sklonovníky.dwg nové dynamické bloky pro kreslení sklonovníků v procentech a promile, které se automaticky (po regen) aktualizují.



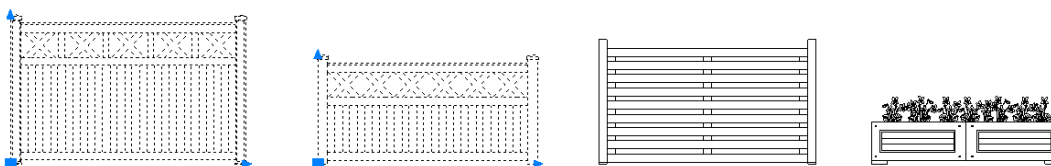
- Půdorysy\Kuchyň\provoz restaurace.dwg a Pohledy\Kuchyň\provoz restaurace\_BČ.dwg nové dynamické bloky pro kreslení vybavení restaurace – výrobničky ledu, pípy, chladnička na víno, mikrovlnka atd....



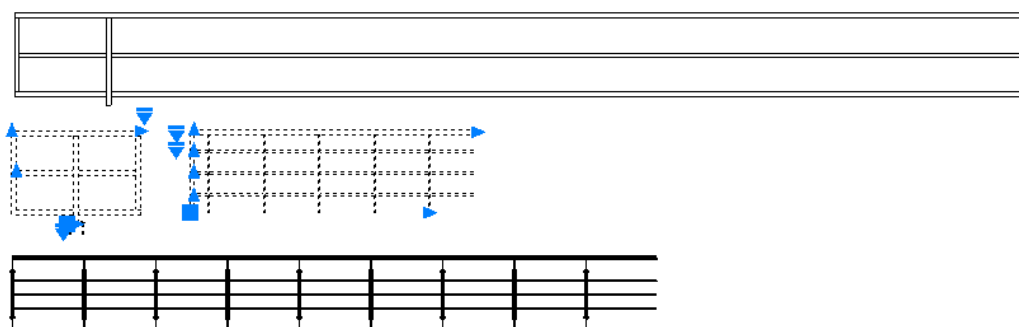
- Symbols, značky\Značky TZB\elektroměrové, plynoměrové skříně a hydranty.dwg - nové dynamické bloky pro kreslení elektroměrových, plynoměrových skříní a hydrantů.



- Pohledy\Vnější vybavení\Ploty a zábradlí\dřevěné ploty\_BČ.dwg - nové dynamické bloky různých druhů dřevěných plotů.

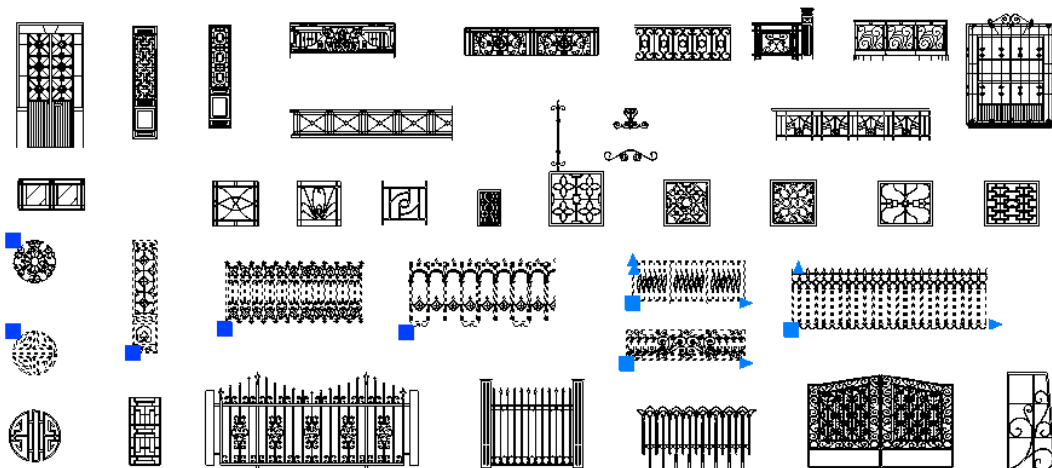


- Pohledy\Vnější vybavení\Ploty a zábradlí\kovová zábradlí\_BČ.dwg - nové dynamické bloky různých druhů kovových plotů.

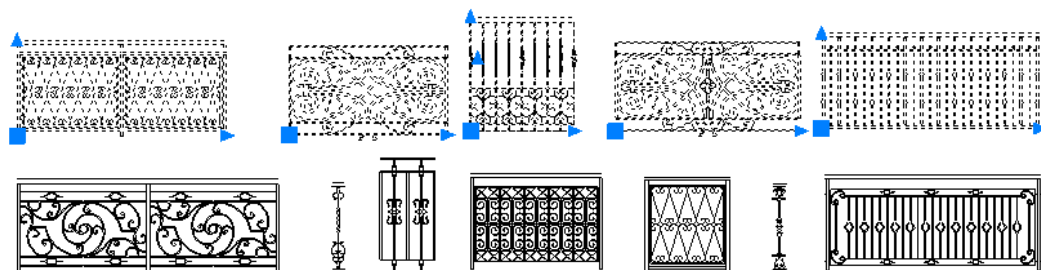


- Pohledy\Vnější vybavení\Ploty a zábradlí\tepané ploty\_BČ.dwg - nové dynamické a statické bloky různých druhů tepaných plotů.



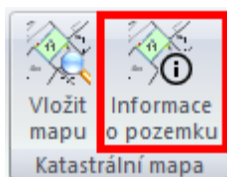


- Pohledy\Vnější vybavení\Ploty a zábradlí\tepané železné zábradlí\_BČ.dwg - nové dynamické a statické bloky různých druhů tepaných železných zábradlí.



### Ostatní

- Kóta základu - při chybném uživatelském výběru hrany základu, funkce zobrazí informaci o chybném výběru a pokračuje možností nového výběru.
- Zařazena nová ikona „Informace o pozemku“ v kartě Bloky a reference ribbonu Katastrální mapa, která spustí již existující příkaz „\_AbVfkImportLink“ zobrazující informace o vybraném pozemku z katastru nemovitostí.



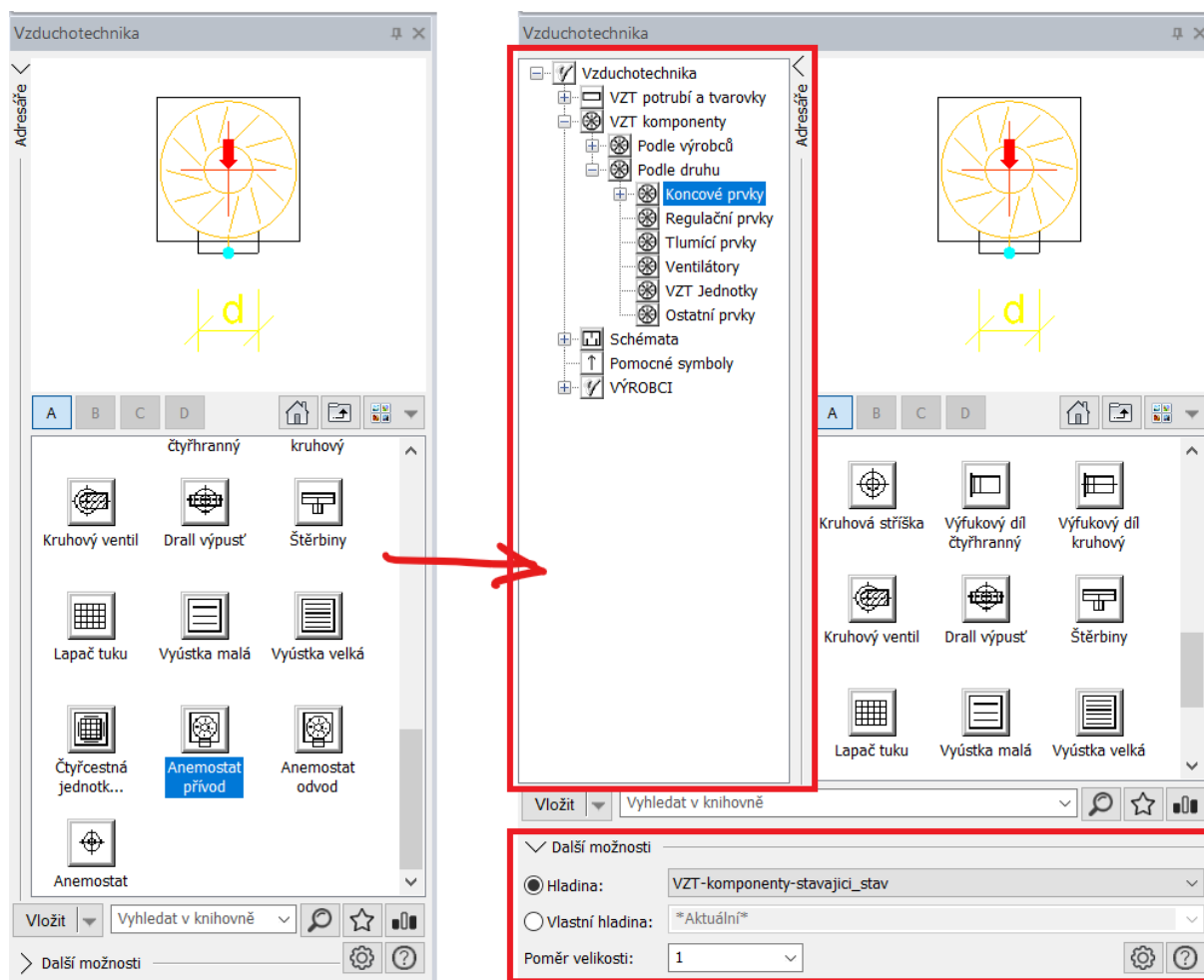
Obr. Nová ikona Informace o pozemku.

- V rámci správce bublin je nyní možné hromadně měnit parametry i u víceřádkových položek, pokud je ve výběru minimálně jedna jednořádková položka.
- Defaultní klíč CADKON Standard byl změněn na CADKON Standard - ČSN 013420 a respektuje tak aktuální normu ČSN.

## Novinky pro CADKON+ MEP

### Přepracovaná funkce „knihovna prvků“ (dříve „makroeditor“)

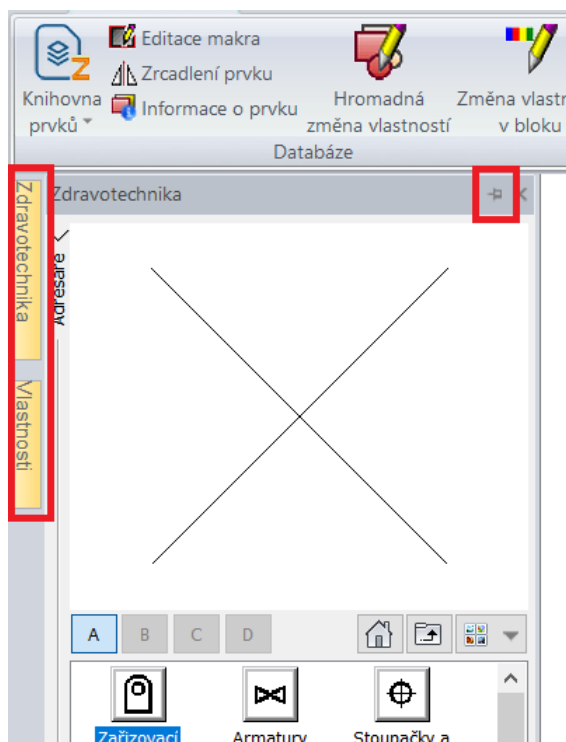
Funkce „makroeditor“ se mění na „knihovnu prvků“. Na první pohled vše vypadá velmi podobně, ale okno databáze značek můžete rozšířit, ukotvit, jednoduše vyhledávat a mnoho dalšího.



Obr. Možnost rozšířit možnosti práce v knihovně prvků.

### Umístění a automatické skrývání okna databáze

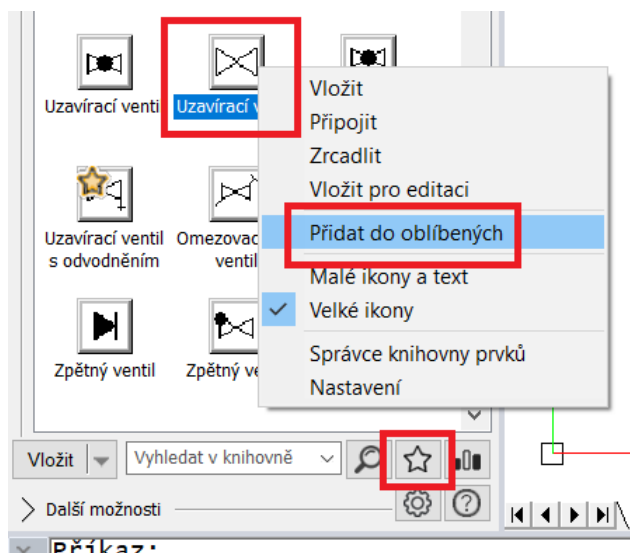
- Okno databáze může být „plovoucí“ (např. na druhém monitoru) nebo ukotvené na jednu stranu s nastavením automatického skrývání.
- Doporučujeme připnout okno databáze na jednu stranu monitoru společně s vlastnostmi entit a nastavit automatické skrývání.



Obr. Ukázka kombinace ukotvení „knihovny prvků“ a „vlastností“ s nastaveným automatickým skrýváním.

### Oblíbené prvky

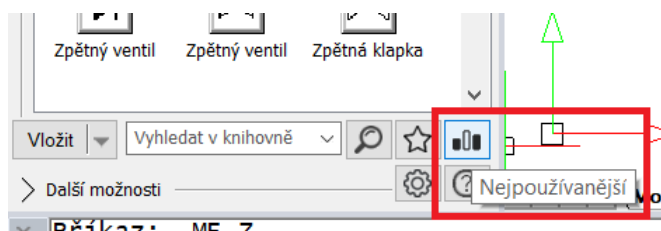
- Používáte často pouze některé značky z různých adresářů? Nastavte si je jako oblíbené a potom se stačí přepnout na oblíbené značky.



Obr. Přidání značky do oblíbených a ikona pro filtrování pouze oblíbených prvků.

### Nejpoužívanější prvky

- Knihovna prvků si pamatuje, jaké značky nejvíce používáte. Doporučujeme např. po jednom týdnu kreslení v CADKONu na nejpoužívanější značky, nastavit si je jako oblíbené atd.



Obr. Přepínač na zobrazení nejpoužívanějších prvků.

### Rychlejší a přesnější vyhledávání

- Vyhledávání prvků v databázi je nyní mnohem jednodušší. Stačí zadat jakoukoli část textu a program prohledá a ukáže výsledky z celé databáze.

### A mnoho dalšího...

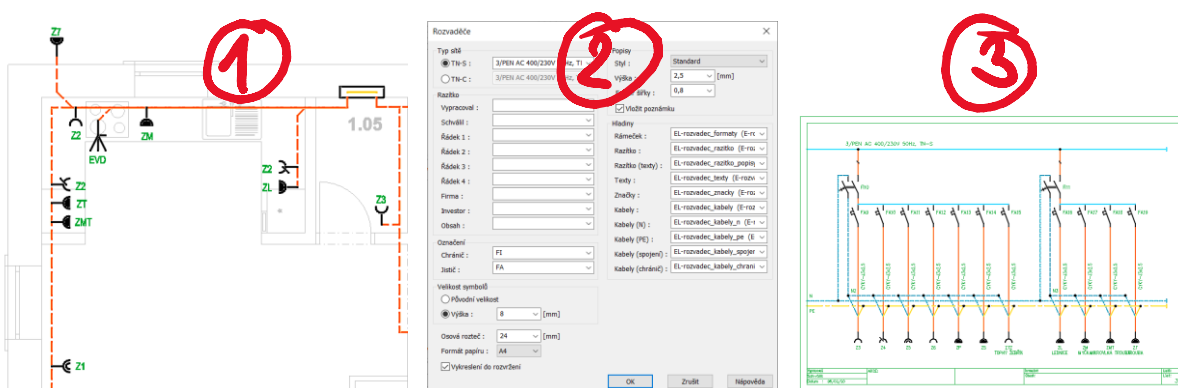
- Změn je celá řada. Jedná se např. jednodušší zadávání hladin, vkládání, připojování prvků atd.

### Kompletně přepracované elektro rozvaděče

Na základě podnětů od našich stávajících zákazníků jsme pro Vás připravili zcela novou podporu pro automatizované vykreslení jednopólových rozvaděčů.

### Hlavní funkčnost:

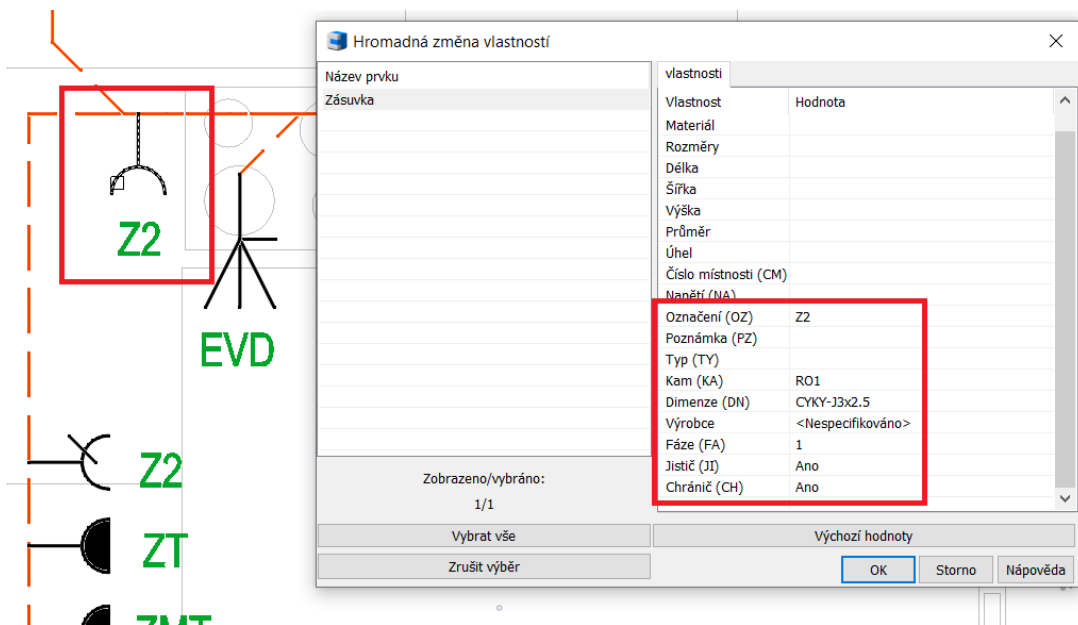
- Definice vlastností u značek v půdorysech (označení, fáze, chránič, jistič atd.).
- Zadání společných chráničů.
- Automatické vykreslení rozvaděčů.
- Výstup do rozvržení (výkresových prostorů).
- Připraveno pro hromadný tisk („publikuj“) do PDF po jednotlivých listech.



Obr. Půdorysné rozmístění prvků, nastavení a závěrečné vykreslení rozvaděčů.

### Půdorysné rozmístění prvků a jejich vlastnosti

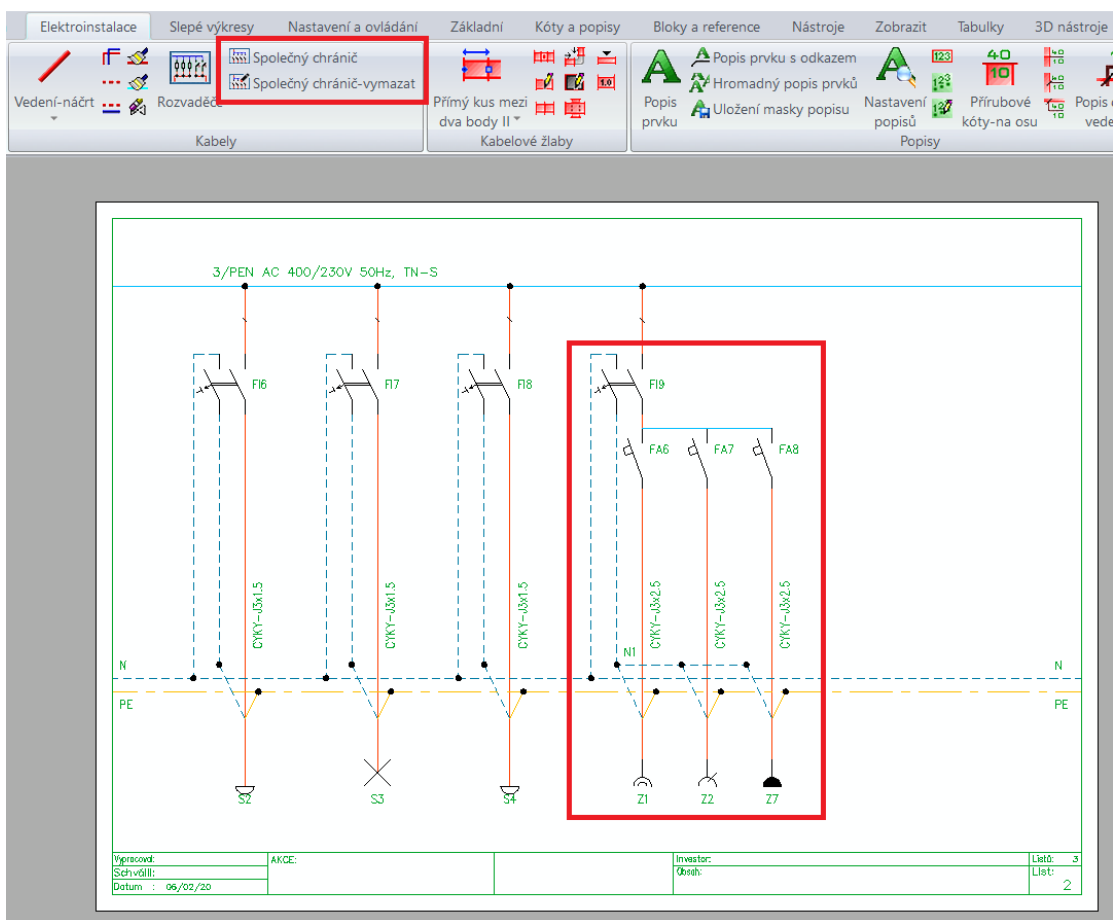
Základem pro automatizované vykreslení rozvaděče je rozmístění značek zásuvek, svítidel atd. s příslušnými vlastnostmi. Lze použít značky z databáze CADKONu a hromadně pro více prvků najednou zadat minimálně jejich označení a příslušný rozvaděč.



Obr. Ukázka definice označení zásuvky, rozvaděče a dalších vlastností.

### Společné chrániče

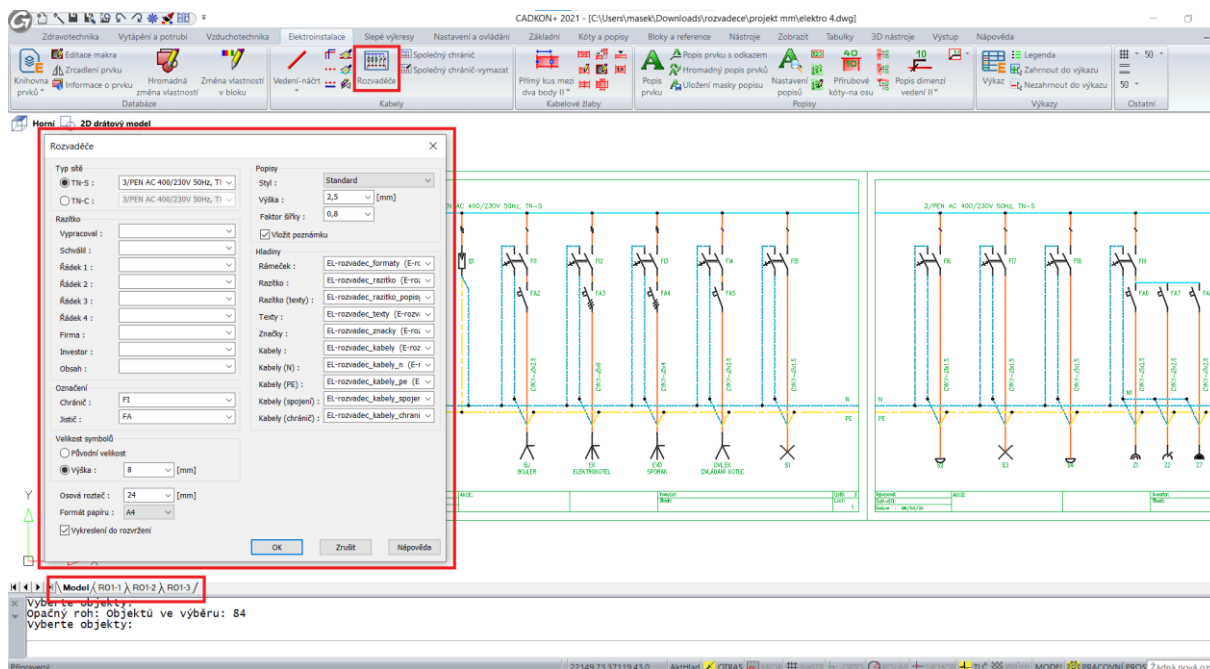
Pro vybrané prvky v půdoryse můžete definovat nebo odstranit tzv. „společný chránič“. Toto nastavení se posléze projeví ve vykreslených rozvaděčích.



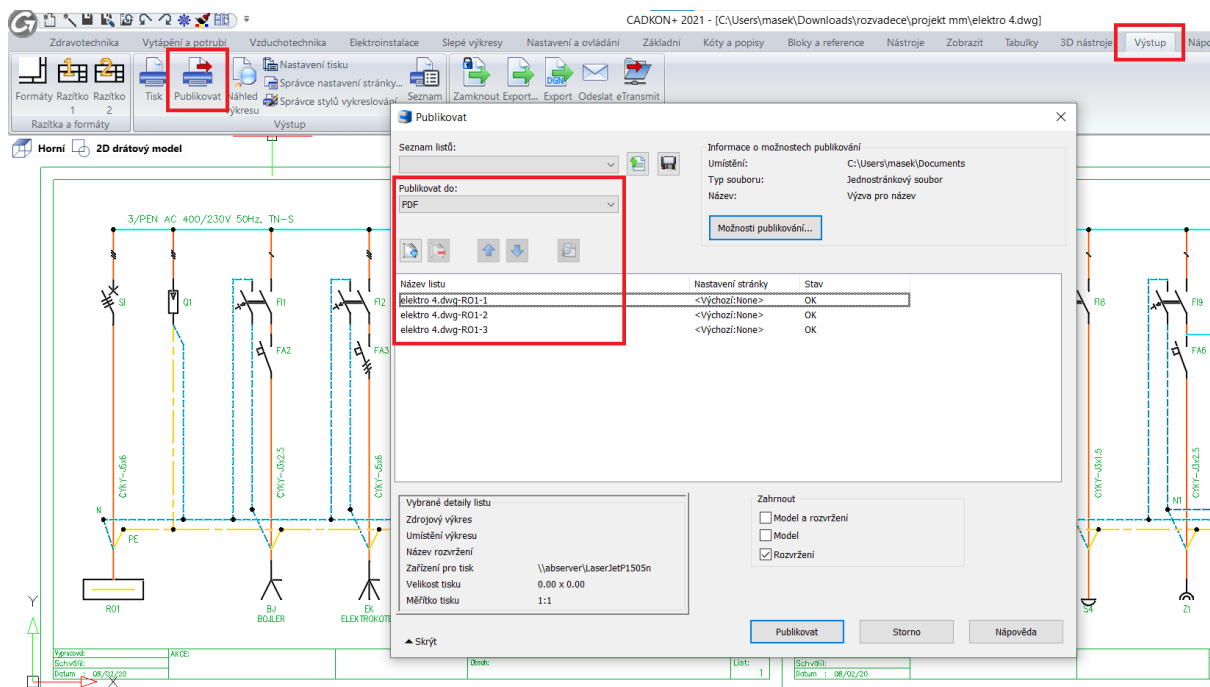
Obr. Zadání a následné vykreslení společného chrániče v rozvaděči.

### Nastavení a vykreslení rozvaděčů

U rozvaděče můžete nastavit typ sítě, formát papíru, razítko, možnost vykreslit do „rozvržení“ a mnoho dalšího.



Obr. Ukázka nastavení pro rozvaděč a vykreslení v modelovém i výkresovém prostoru.



Obr. Vše je připraveno pro použití příkazu „publikuj“ (tisk více listů např. do PDF formátu).

### Optimalizace používaných barev, hladin a tloušťek čar

V projektech TZB je často problém při koordinacích stavebních a ostatních výkresů kolize barev s různými tloušťkami per pro tisk.

Připravily jsme pro Vás šablony hladin, nastavení v programech a používané barvy v databázích značek tak, aby se nepoužívaly základní barvy 1 až 6. Nyní jsou přednastavené vyšší čísla barev, které odstínem odpovídají původní barvě a jsou dobře čitelné na černém i bílém pozadí obrazovky.

- Nové šablony hladin pro všechny profese TZB (názvy, barvy, tloušťky čar), včetně nastavení slepých výkresů (barva 252).
- Databáze značek v „knihovně prvků“ nyní nepoužívají základní barvy.
- Optimalizované tabulky per pro tisk.
- Nastavení ve všech funkcích MEP.

ZÁKLADNÍ BARVY			NOVÉ BARVY				
	<b>BARVA 1</b>		BARVA 1		<b>BARVA 20</b>		BARVA 20
	<b>BARVA 2</b>		BARVA 2		<b>BARVA 40</b>		BARVA 40
	<b>BARVA 3</b>		BARVA 3		<b>BARVA 102</b>		BARVA 102
	<b>BARVA 4</b>		BARVA 4		<b>BARVA 140</b>		BARVA 140
	<b>BARVA 5</b>		BARVA 5		<b>BARVA 142</b>		BARVA 142
	<b>BARVA 6</b>		BARVA 6		<b>BARVA 210</b>		BARVA 210

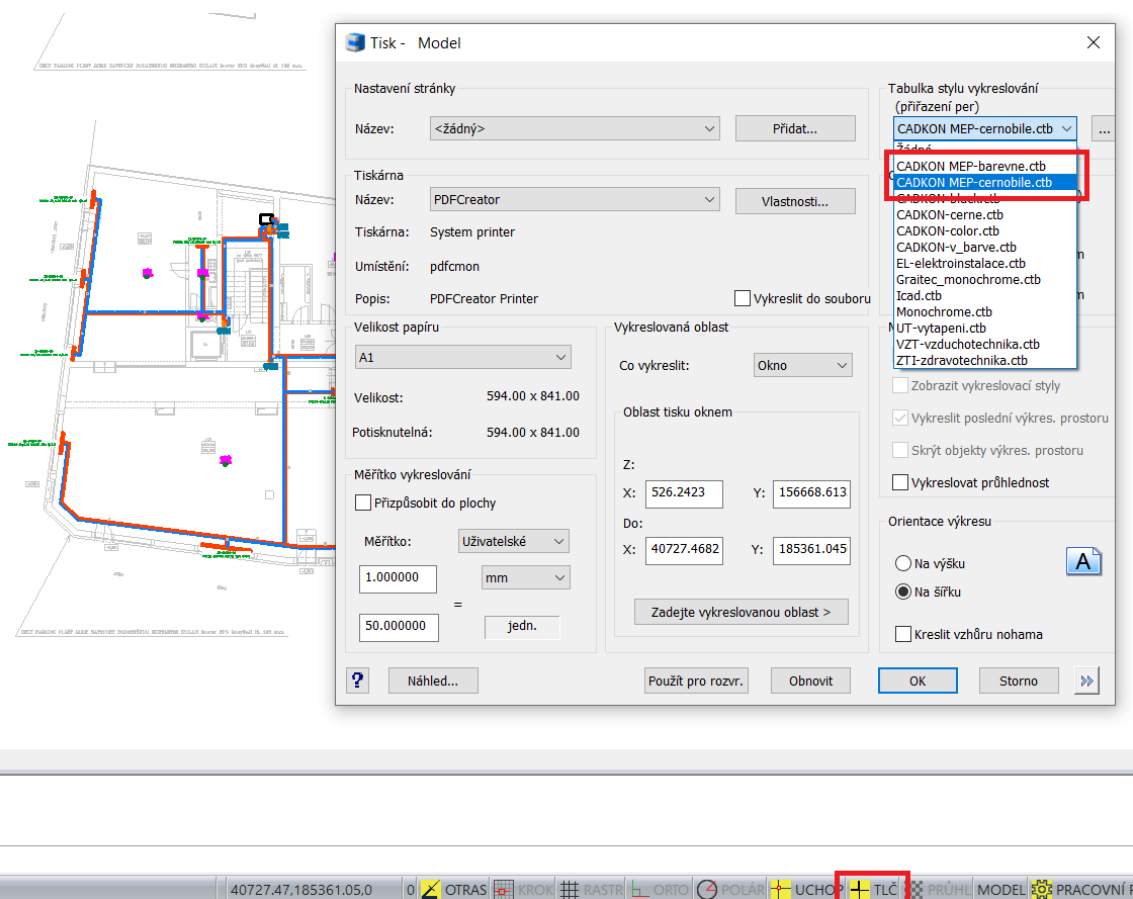
Obr. Ukázka základních barev a k nim odvozených nových barev.

The image shows two screenshots from the CADKON software. On the left is the 'Start CADKONu' dialog box with the 'Nastavení hladin' (Level Settings) section open, showing a list of level templates. The 'UT-vytápění a potrubí' (Heating and Pipes) template is highlighted with a red box. On the right is the 'Nastavení CADKONu' (CADKON Settings) window, showing a table of level definitions with columns for 'Klíč' (Key), 'Popis' (Description), 'Hladina' (Level), 'Barva' (Color), 'Typ čáry' (Line Type), and 'Tloušťka' (Thickness).

Klíč	Popis	Hladina	Barva	Typ čáry	Tloušťka
CKREZPODLAZ...	Řez stropem-podh...	UT-rez_strop	Černá/...	DASHED	0.2
POTRUBI-POPL...	Potrubí-popis dim...	UT-potrubí-popis_d...	102	Continuous	0.5
Popis1	Popisy	UT-Popis1	102	Continuous	0.2
Popis2	Popisy	UT-Popis2	102	Continuous	0.2
Popis3	Popisy	UT-Popis3	102	Continuous	0.2
Popis4	Popisy	UT-Popis4	140	Continuous	0.4
TZB_RASTR	Rastr místnosti	UT-tzb_rastr	Černá/...	DOT	0.1
Pozice	Pozicová čísla	UT-Pozice	Černá/...	Continuous	0.1
Stoupacky_popis	Stoupačky - popis	UT-stoupacky_popis	140	Continuous	0.5
Legenda	Legenda potrubí T...	UT-legenda_obsah	Černá/...	Continuous	0.1
T-otopna_telesa	Otopná tělesa	UT-otopna_telesa	20	Continuous	0.5
T-kotle	Kotle, zásobníky at...	UT-kotle	Černá/...	Continuous	0.5
T-armatury	Armatury	UT-armatury	210	Continuous	0.5
T-stoupacky	Stoupající/klesajíc...	UT-stoupacky	30	Continuous	0.5
T-stoupacky_po...	Stoupající/klesajíc...	UT-stoupacky_popis	140	Continuous	0.5
T-sipky	Pomocné značky	UT-sipky	Černá/...	Continuous	0.5
T-potrubí	Podrobné zobraze...	UT-potrubí	20	Continuous	0.5

Obr. Ukázka připravených šablon hladin pro vytápění.





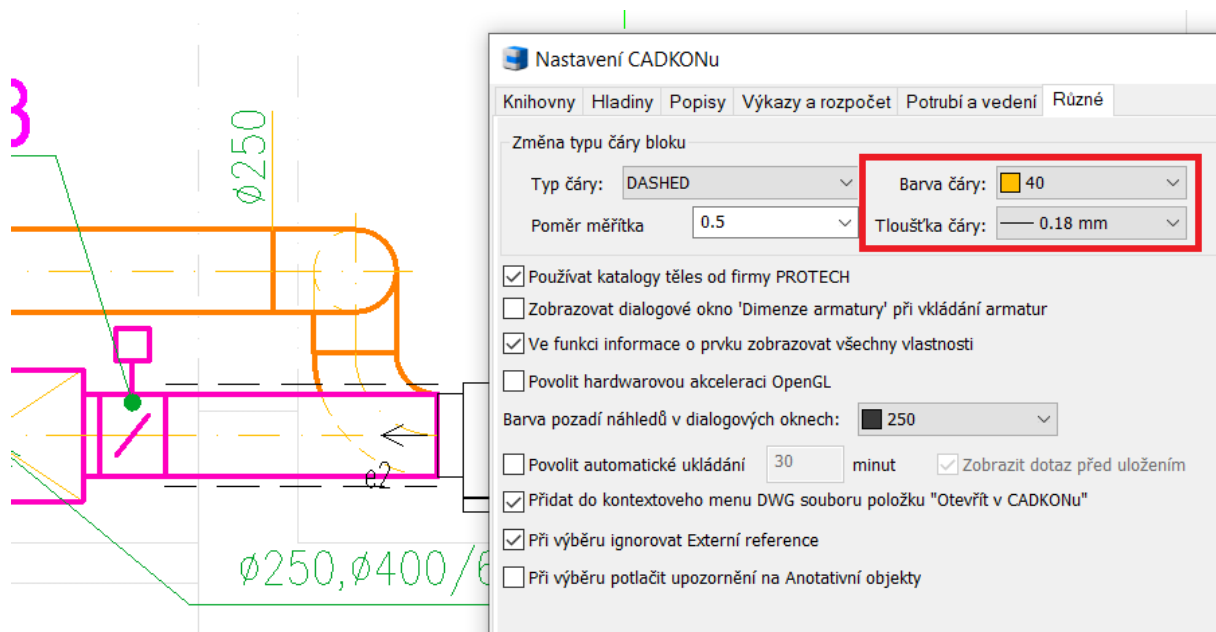
Obr. Naše doporučení je mít zapnuté tloušťky čar ve výkrese, proměnnou „LWDISPSCALE“ na 0.25 a používat připravené tabulky CTB per pro CADKON+ MEP.

### Potrubní rozvody-jedno čárově

- Přidány nové typy stávajících ZTI potrubí pro kanalizaci, vodu atd.
- Přidány nové typy potrubí pro vytápění a chlazení.
- Pro ZTI doplněn nový typ potrubí „změkčená voda“.
- Optimalizace velikosti bublin ve funkci „trasa potrubí“, aby se do bubliny vešel i delší text, jako je např. „UT10“.

### Potrubní rozvody-podrobně

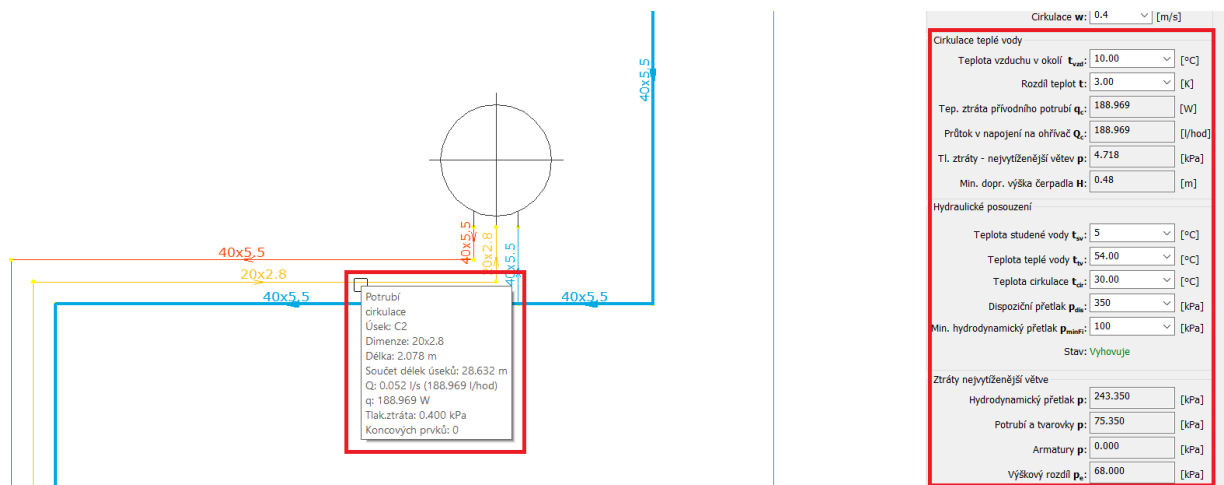
- Ve funkcích pro vykreslení trasy potrubí jsou sjednocené typy médií (hladin) podle používaných zvyklostí.
- Pro funkci „viditelnost hran potrubí“ nyní můžete nastavit nejen barvu, ale také tloušťku čáry.
- Pro funkce „změna typu čáry bloku“ a „viditelnost hran potrubí“ lze nově přednastavit typ čáry DleHlad a DleBlok.



Obr. Nastavení barvy a tloušťky čar pro skryté hrany potrubí.

### Výpočty vody a cirkulace

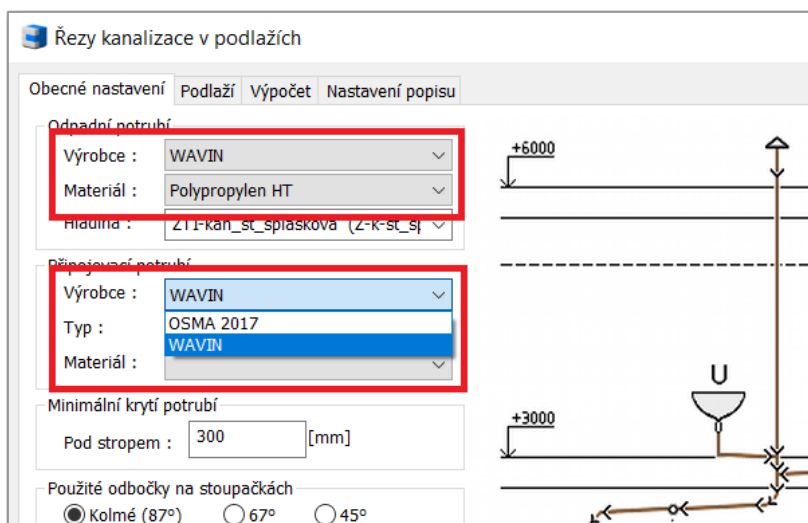
- Optimalizace návrhu a výpočtu dimenzí potrubí, tlakových ztrát cirkulace, minimální dopravní výšky čerpadla a přednastavení (kv) vyvažovacích ventilů.
- Zobrazení více informací o spočítaných průtocích, délkách atd. v „tooltipech“.



Obr. Přesnější výpočty a informace o potrubní soustavě teplé, studené vody a cirkulace.

### Řezy kanalizace v podlažích

- Rozšíření nabídky výrobců pro odpadní a přípojovací potrubí o Wavin.



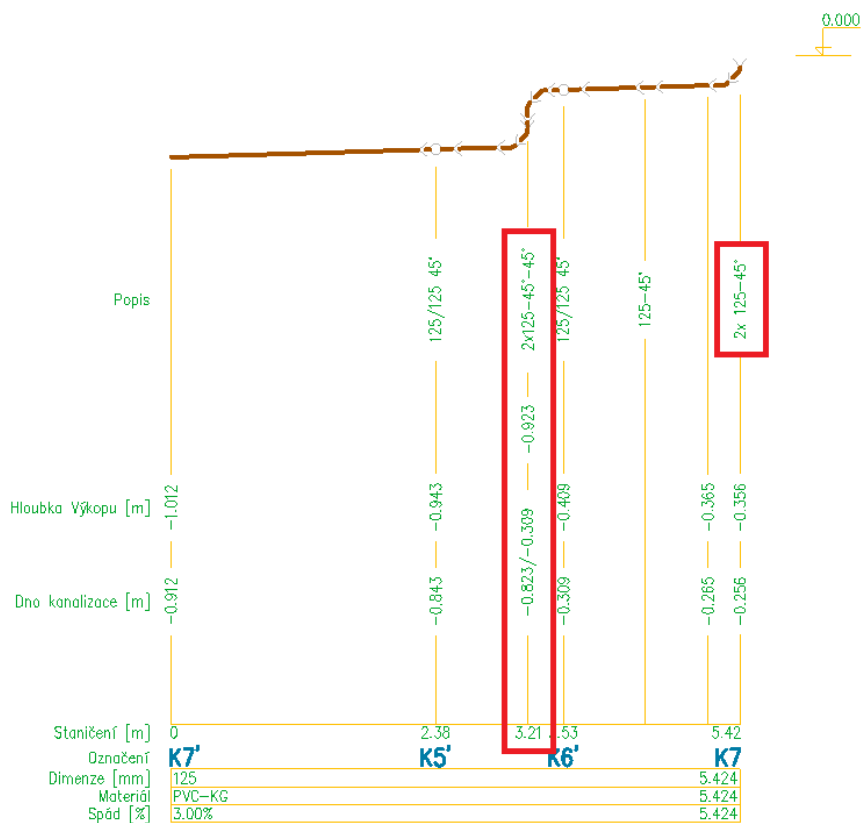
Obr. Volba mezi výrobci pro řezy kanalizace v podlažích.

### Trasa kanalizace

- Nově je nastavena vyšší tolerance úhlu pro napojení trasy pod úhlem 90° - program nově toleruje chybu +/- 1°.

### Rozvinutý řez kanalizace

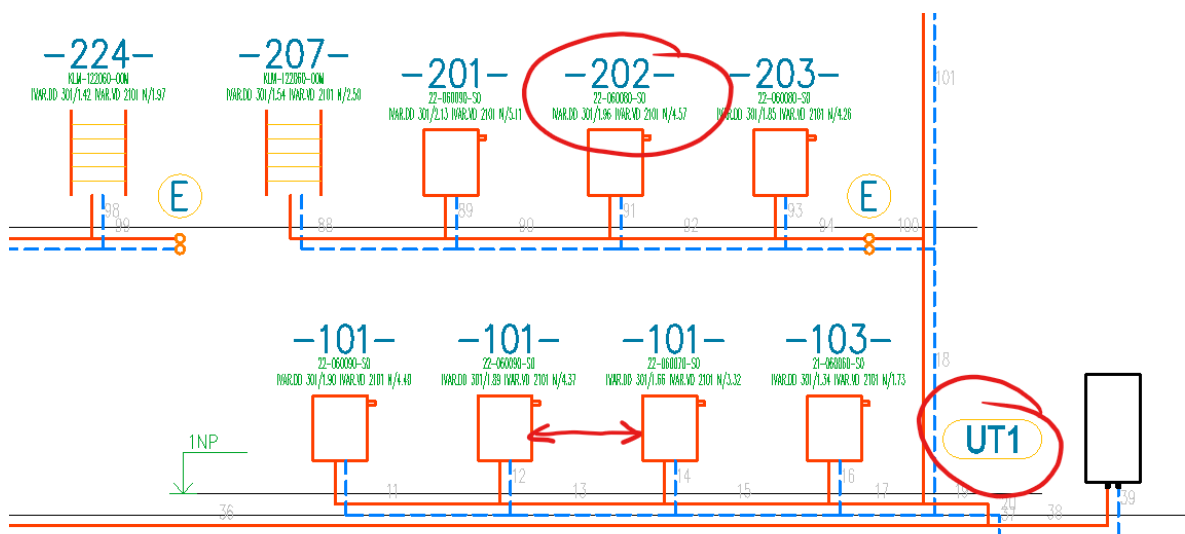
- U odskoků kanalizace se nově popíše také staničení, počáteční a koncová výška odskoku.
- Optimalizace tvaru popisu dvou kanalizačních kolen v náběhu na stoupající potrubí (např. 2x 125-45°).



Obr. Výškové kóty a staničení odskoku kanalizace s popisem náběhu na stoupačku.

### Schéma otopné soustavy

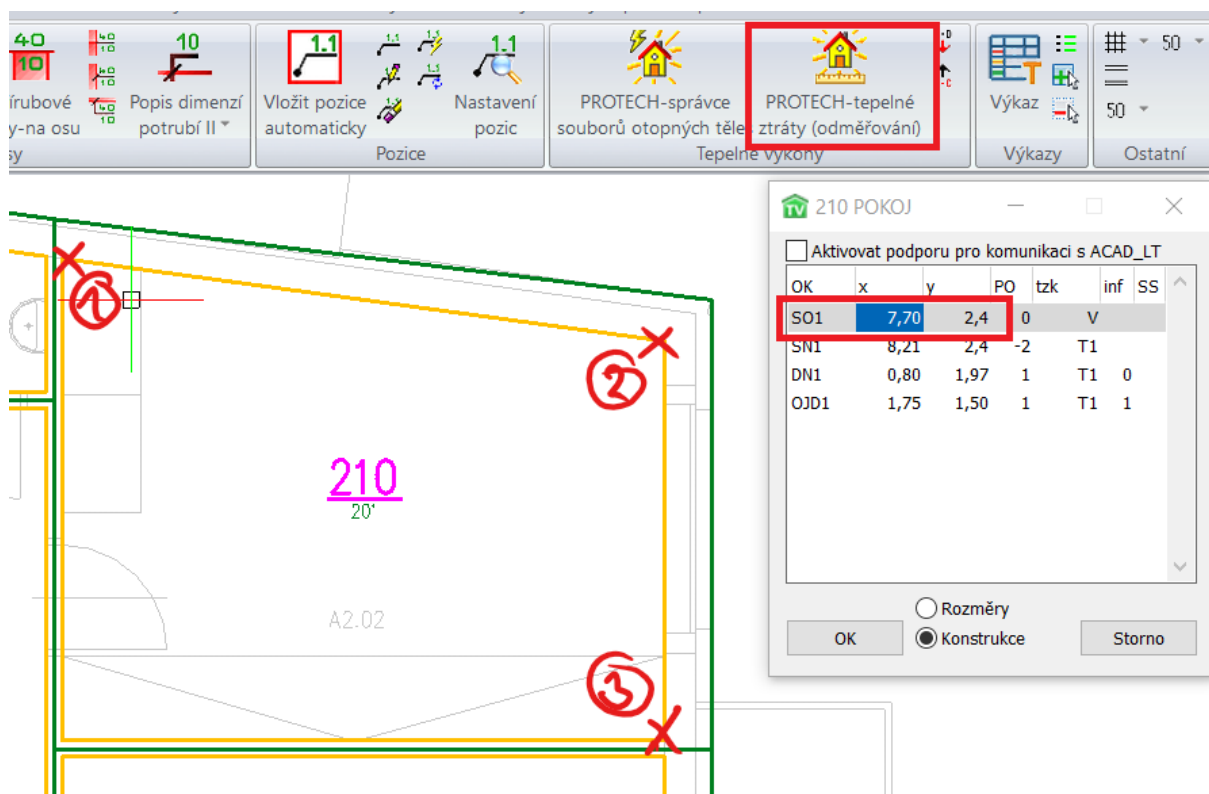
- Různé optimalizace pro vykreslení schématu (větší rozestupy mezi tělesy, faktor šířky popisu těles 0.5, větší průměr kružnice bubliny atd.).



Obr. Ukázka změn při vykreslení schématu otopné soustavy.

### Komunikace s programy PROTECH

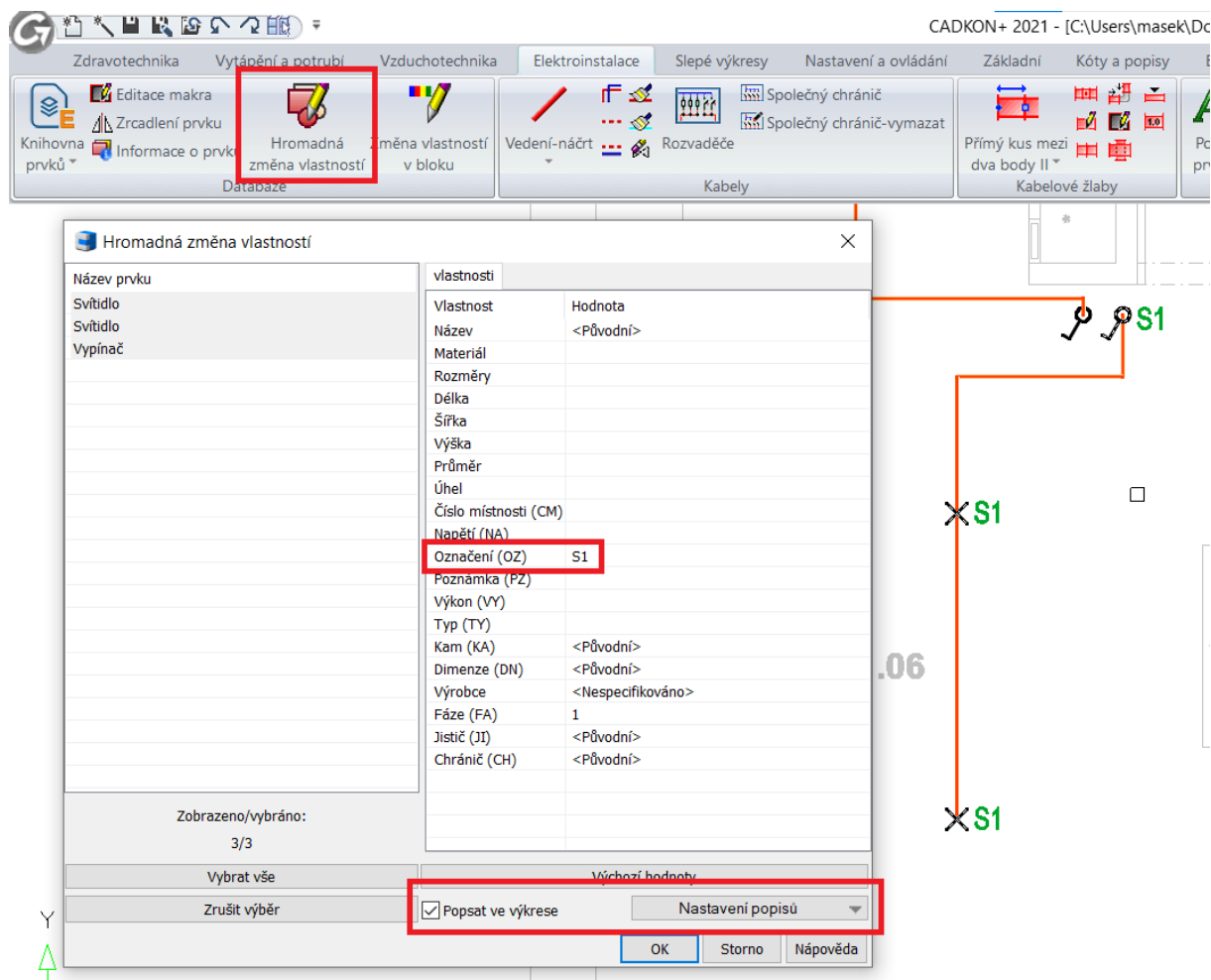
- Funkce pro odměřování délek z výkresu do PROTECHu (např. konstrukce) nově umožňuje zadat více bodů a sečíst celkovou délku (po zadání více bodů ve výkrese stačí ukončit pravým tlačítkem myši nebo klávesou ENTER).



Obr. Příklad odměření délky ochlazované stěny zadáním více bodů.

### Popisy ve výkrese

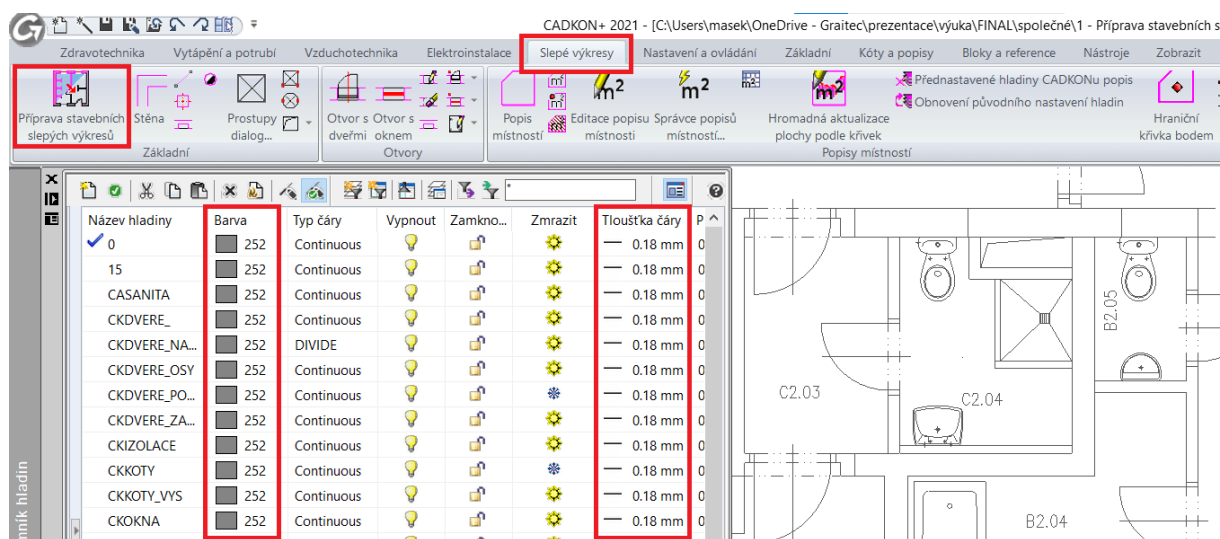
- Pomocí funkce „hromadná změna vlastností“ nyní můžete zároveň popsat prvky nebo potrubí/vedení ve výkrese.
- Funkce „popis prvku“ a „popis prvku s odkazem“ nově respektují faktor řádkování Mtextu dle proměnné „TSPACEFAC“. Jednoduše si tak můžete předem přednastavit, jak velká bude mezera mezi jednotlivými řádky textu.



Obr. Ukázka využití automatického vložení popisu do výkresu při zadání vlastností „označení“ S1 pro vypínač a příslušná svítidla.

### Příprava stavebních slepých výkresů

- Stavební konstrukce se nyní přebarví na tmavší barvu č.252 (mnohem lepší čitelnost při tisku na papír).
- Tloušťky čar jsou nově nastavené na 0.18mm.
- V tabulkách per pro tisk se barva 252 tiskne černou (barva č.7).



Obr. Výsledek nastavení barev a tlouštěk čar po použití funkce „příprava stavebních slepých výkresů“.

### Výkazy použitého materiálu

- Výpis materiálu pro kanalizaci se automaticky třídí podle materiálu, dimenze a názvu tvarovek.
- Pro výkazy MEP je možné do souboru tzb\_PermanentlyColumns.ini definovat, jaké sloupce budou v tabulkách MEP trvale zobrazeny bez ohledu na výběr objektů ve výkrese.

### Optimalizace pro monitory s 4K rozlišením

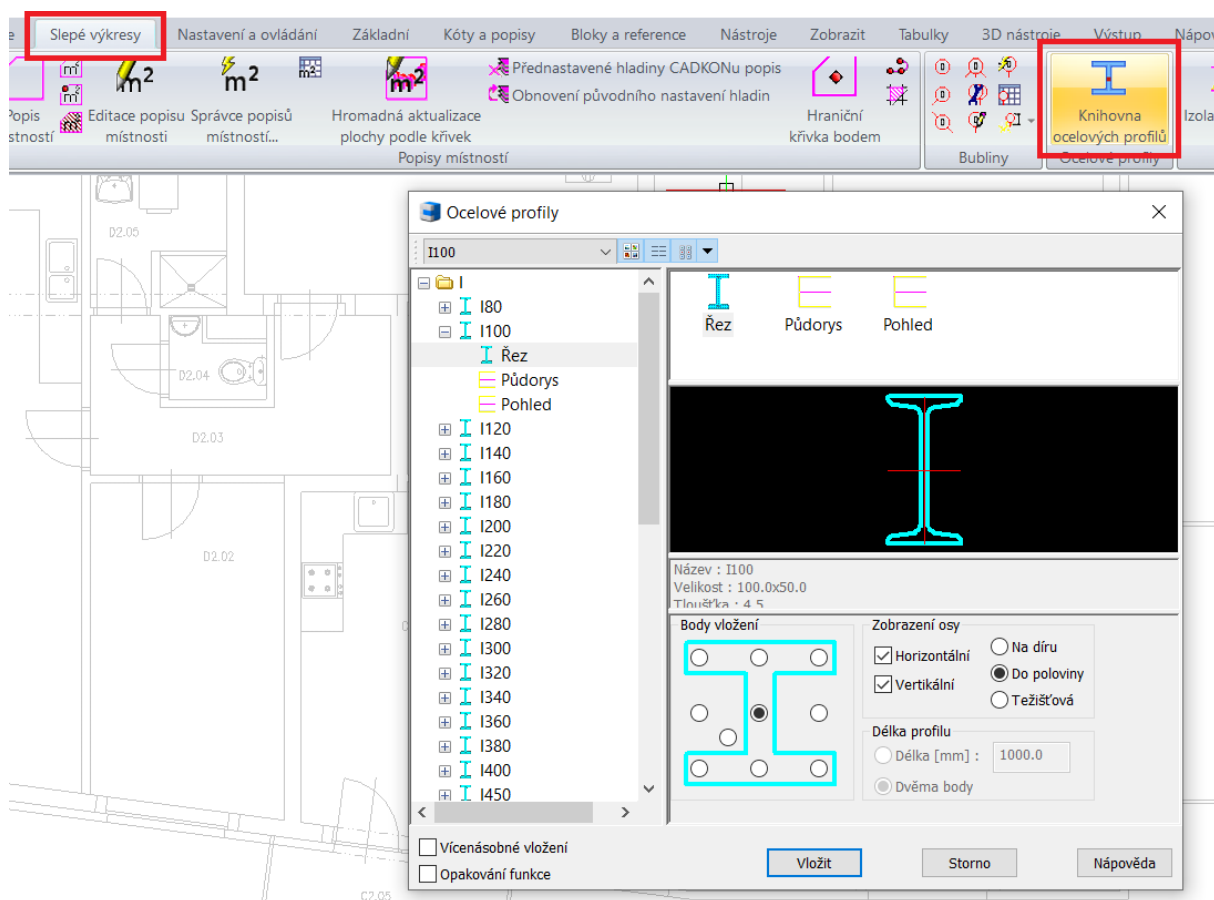
Ve verzi 2021 pokračujeme v optimalizaci zobrazení dialogových oken pro monitory s vysokým rozlišením. Do verze 2021 byla upravena tato dialogová okna, která v předchozí verzi vykazovala problémy se zobrazením:



- Potrubní rozvody-podrobně.
- Rozvinutý řez kanalizace.
- Výpočty vody a cirkulace.
- Kreslení potrubí/vedení.
- Axonometrie/izometrie.
- Podlahové vytápění.
- Schéma otopné soustavy.
- Export CADKON-PROTECH.
- Popisy ve výkrese ((nastavení popisů, automatické číslování, pozicová čísla).
- Výkazy použitého materiálu.
- Změna vlastností v bloku.
- Schematický řez podlaží.
- Nastavení CADKONu -> karta „hladiny“.
- Popisy místností.
- Editace popisů místností.
- Správce popisů místností.
- Nastavení parametrů výškových kót.
- Správce knihovny prvků.

### Nová knihovna ocelových profilů

- V kartě „slepé výkresy“ je zcela nová knihovna ocelových profilů.
- Určeno především pro jednoduché zakreslení osazení větších TZB zařízení, jednotek atd.



Obr. Nová podpora pro vkládání ocelových profilů.

### Databáze značek a výrobců

- Doplnění náběhů u některých čtyřhranných VZT tvarovek.
- Doplněny nové VZT ventily, anemostaty, regulační prvky a ventilátory.
- Doplněna nová odbočka 45° pro čtyřhranné VZT potrubí.
- Doplněn VZT nástavec pro čtyřhranné potrubí.
- Knihovna prvků nově obsahuje VZT jednotky od firmy Atrea.
- Přednastavené délky (výpočet) VZT tvarovek (odbočky a přechody) dle standardů ZVVZ.
- Do databáze profesí ZTI, UT, VZT a elektro přidány do „pomocné symboly“ značky řezů, závěsů a přerušení, revizních dvířek, směrů proudění.
- Elektro zásuvky a vypínače se nyní vkládají do odlišných hladin, aby šlo jednoduše vypnout např. všechny světelné okruhy a zásuvkové ponechat.
- Sjednocení velikostí a natočení elektro datových zásuvek.
- Upraven vzhled dvojitého zásuvek, aby byly lépe čitelné na výkrese i při tisku.
- V pomocných symbolech upraven faktor šířky písma na 0.6, aby se i delší text vešel do rámečků (množství vzduchu, výšková poloha potrubí atd.).
- Byly upraveny vkládací body pro Speciální radiátory 1.1 a 2.1.
- Schématické bloky pro klesající potrubí mají nově možnost vkládat čistící kus.



- Pro bloky pro Řezy kanalizace v podlaží byly přednastaveny výšky připojení dle ČSN.

### Ostatní

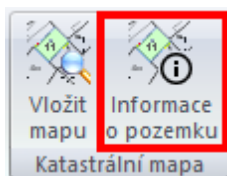
U vybraných funkcí je možné nejprve vybrat prvky/křivky ve výkrese a při následném spuštění se funkce spustí s již nastaveným výběrem.

#### Jedná se o tyto funkce:

- Hromadná změna vlastností.
- Potrubí-přiřadit vlastnosti.
- Vedení-přiřadit vlastnosti.
- Hromadný popis prvků.
- Automatické číslování prvků.
- Pozice automaticky.

Funkce „hromadná změna vlastností“ nově nepracuje s prvky, které jsou v zamčených hladinách.

Zařazena nová ikona „Informace o pozemku“ v kartě Bloky a reference ribbonu Katastrální mapa, která spustí již existující příkaz „\_AbVfkImportLink“ zobrazující informace o vybraném pozemku z katastru nemovitostí.

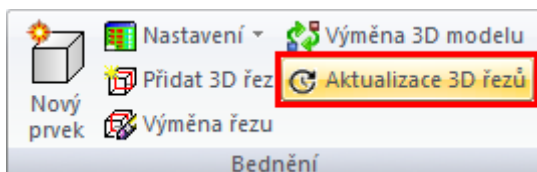


Obr. Nová ikona Informace o pozemku.

## Novinky pro CADKON+ RC

### Aktualizace 3D řezů

Nový příkaz (AbRcUpdateCuts) je určen pro prvky, jejichž tvar byl definován pomocí 3D prvků, tzn., že obrysy jejich 3D řezů byly vytvořeny automaticky. Pokud dodatečně změníte CADovými příkazy (např. ROZDÍL, SJEDNOCENÍ, PRŮNIK, \_SOLIEDIT atd.), nová funkce zaktualizuje obrysy řezů na základě nového tvaru prvku.

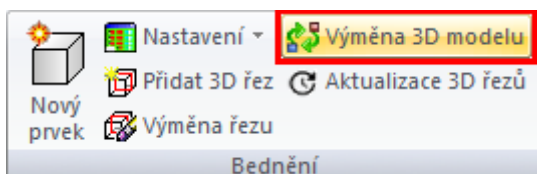


Obr. Ikona příkazu Aktualizace 3D řezů.

Funkce vyžaduje vybrat zelený box prvku a poté se objeví upozornění pro případ, že některý z řezů byl manuálně modifikován, po aktualizaci se tyto manuální úpravy odstraní.

### Výměna 3D modelu

Nový příkaz (AbRcChangeSolid) je také určen pro prvky, jejichž tvar byl definován pomocí 3D prvků, tzn., že obrysy jejich 3D řezů byly vytvořeny automaticky. Příkaz umožní nahradit stávající 3DSOLID(y) novým(i) tělesy.



Obr. Ikona příkazu Výměna 3D modelu.

Příkaz nejprve vyžaduje vybrat nová tělesa, kterými mají nahrazeny stávající tělesa, zadat referenční bod na nových tělesech, vybrat zelený box prvku a referenční bod na stávajících tělesech. Při výměně dojde k aktualizaci řezů.

### Otvor do výztuže

Nový příkaz (AbRcHoLeCreation) umožňuje vyříznout výztuž v uzavřené oblasti.

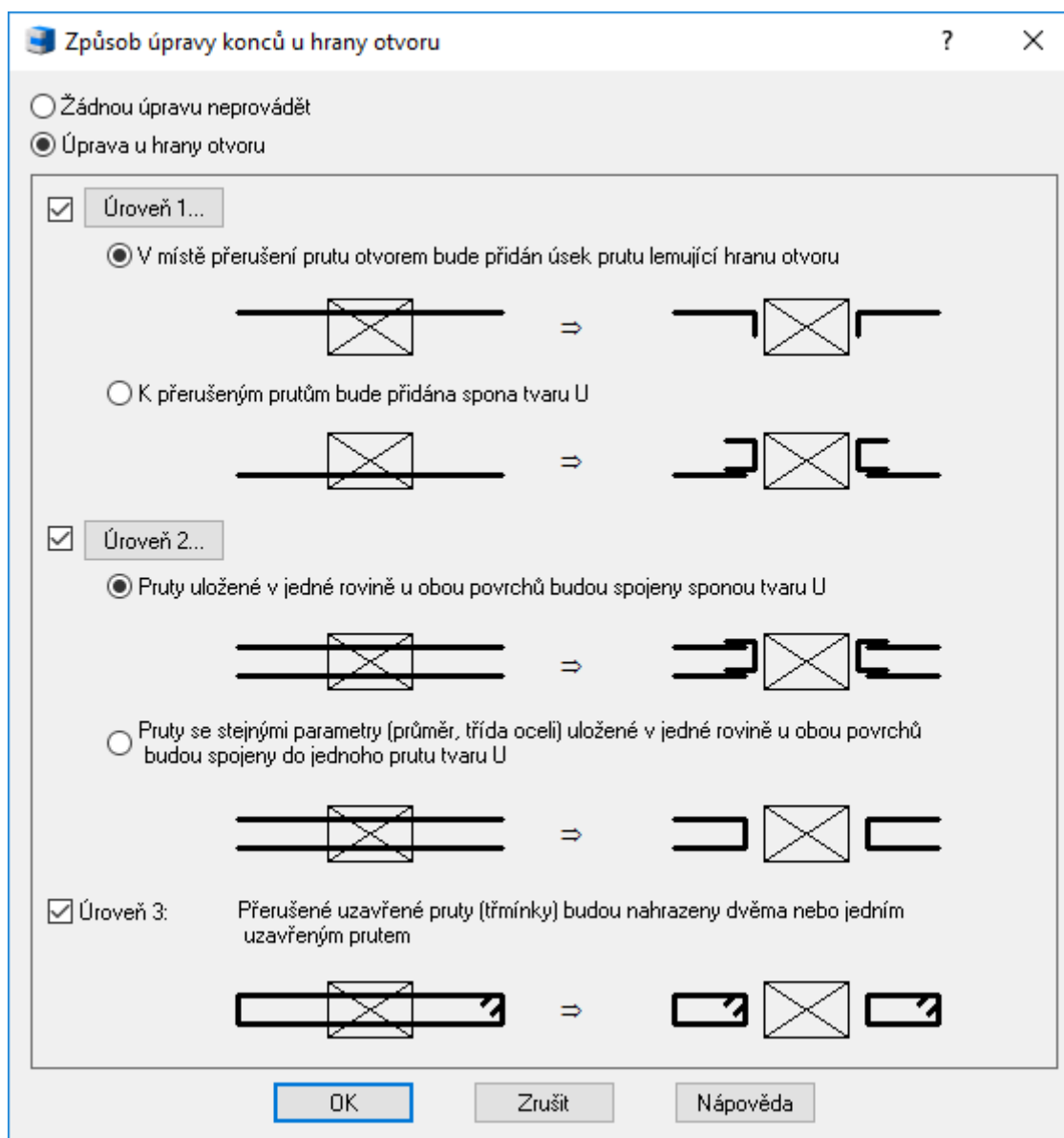


Obr. Ikona příkazu pro vytvoření otvoru do výztuže.

Otvor do výztuže se v CADKONu definuje ve dvou krocích. V prvním kroku se zadává obrys otvoru a krytí prutů u hrany otvoru. Ve druhém kroku se definuje typ a parametry zakončení prutů v místě, kde jsou pruty otvorem přerušeny.

## Zadání zakončení prutů u hrany otvoru

Pro výztuž přerušenu otvorem je možné zadat její zakončení u hrany otvoru. Základní možnost je neprovádět žádnou úpravu konce prutu v místě jeho přerušení. Další možnosti nabízí nastavit různé úroveň úpravy konců prutů. Úprava konce prutu se provádí od úrovně 3 k úrovni 1, to znamená, že zakončení je upraveno podle úrovně 3, pokud se jedná o uzavřený prut. Pokud prut není uzavřený, pokusí se CADKON tento prut zpracovat podle úrovně 2. Úroveň 2 předpokládá, že v rovině prutu je vložen další přerušovaný prut. Pokud prut nelze upravit ani podle úrovně 2, provede CADKON zakončení podle nastavení v úrovni 1.



Obr. Dialog pro zadání způsobu zakončení výztuže u hran otvoru.

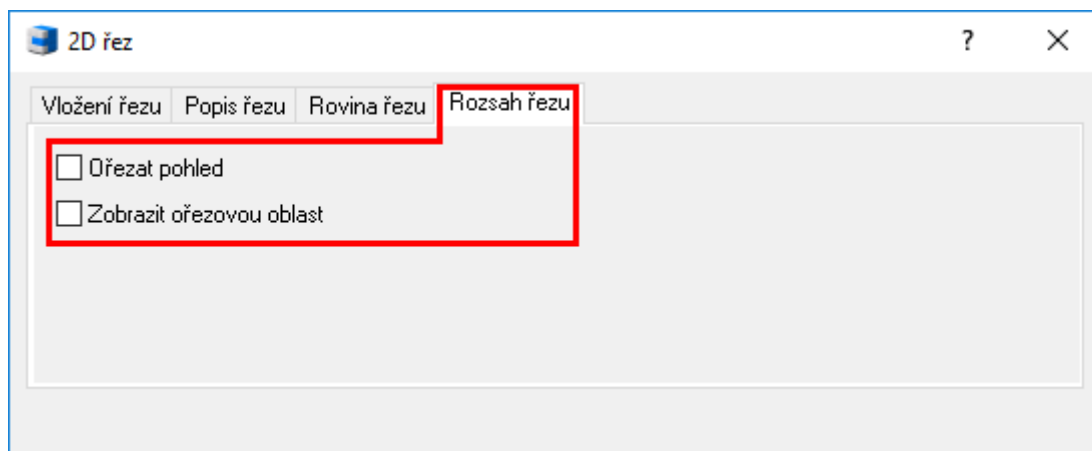
**Úroveň 1:** V úrovni 1 je možné přidat na konci prutu u hrany otvoru úsek a koncovou úpravu, pouze úsek nebo pouze koncovou úpravu.

**Úroveň 2:** Možnost přidat sponu tvaru U nebo Spojit pruty do U

**Úroveň 3:** Přerušením uzavřeného prutu vznikne jeden nebo dva uzavřené pruty

### Nastavení rozsahu 2D řezu

Vlastnosti 2D řezu, které jsou přístupné přes červený rámeček, mají novou možnost nastavit rozsah 2D řezu a tím usnadnit vytváření detailů výztuže.

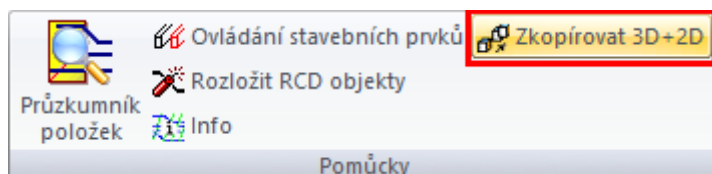


Obr. Vlastnosti 2D řezu obsahují novou kartu s nastavením rozsahu řezu.

Po aktivaci zatržítka „Zobrazit ořezovou oblast“ se objeví žlutý rámeček, pomocí kterého lze zadat rozsah řezu. Po aktivaci zatržítka „Ořezat pohled“ se skryjí objekty řezu, které jsou vně rámečku.

### Zkopírovat 3D+2D

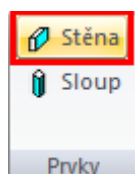
Nový příkaz (AbRcCopyA11) umožňuje v rámci DWG souboru zkopírovat celý prvek včetně 2D řezů, výztuže, popisů apod.



Obr. Ikona příkazu Zkopírovat 3D+2D.

### Stěna

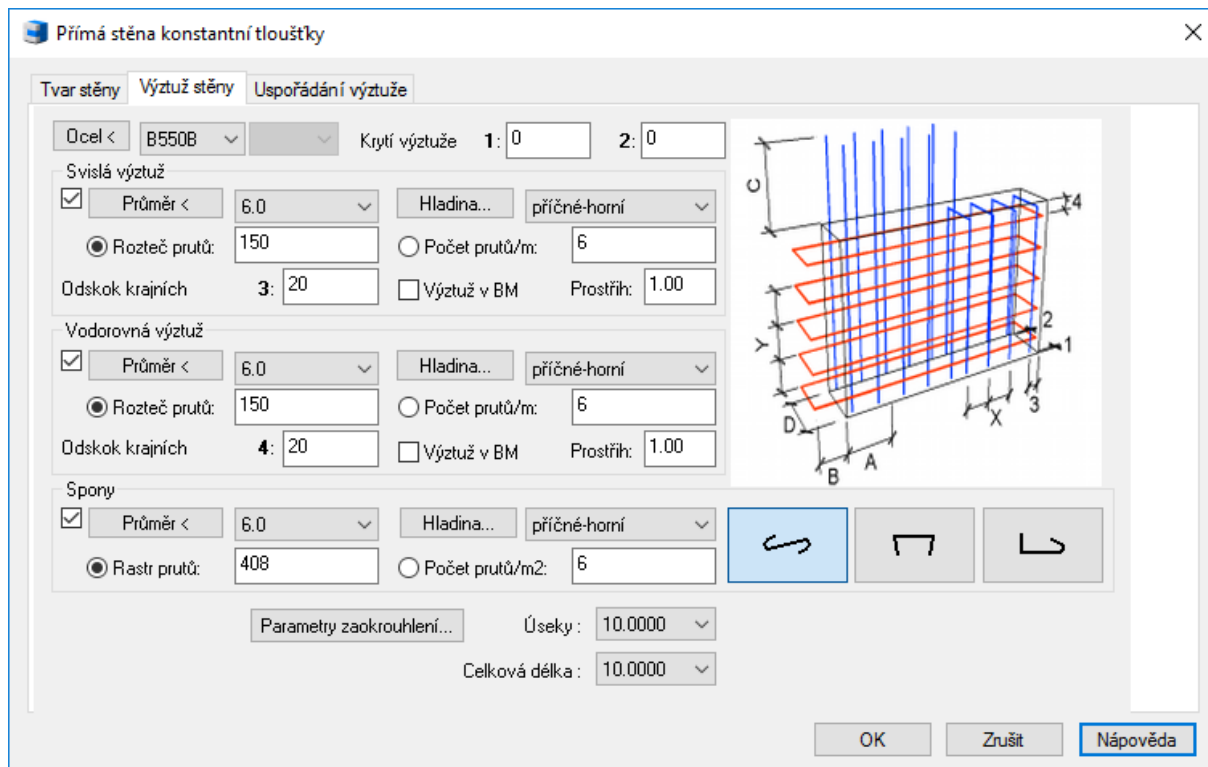
Nový příkaz (AbRcCreateWall) vytvoří nový prvek s výztuží typu stěna o konstantní tloušťce dle zadaných parametrů.



Obr. Ikona příkazu Stěna.

Pro každou hranu je možné nastavit jinou úpravu výztuže z následujících možností:

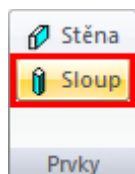
- nic - pruty jsou ukončeny bez úpravy
- vytažení - pruty jsou vytaženy z bednění o zadanou vzdálenost
- lem - u hrany je přiložen prut tvaru "U" dle zadaných parametrů
- kotvení - z bednění je vytažen prut tvaru "U" dle zadaných parametrů



Obr. Dialog pro nastavení parametrů výztuže stěny.

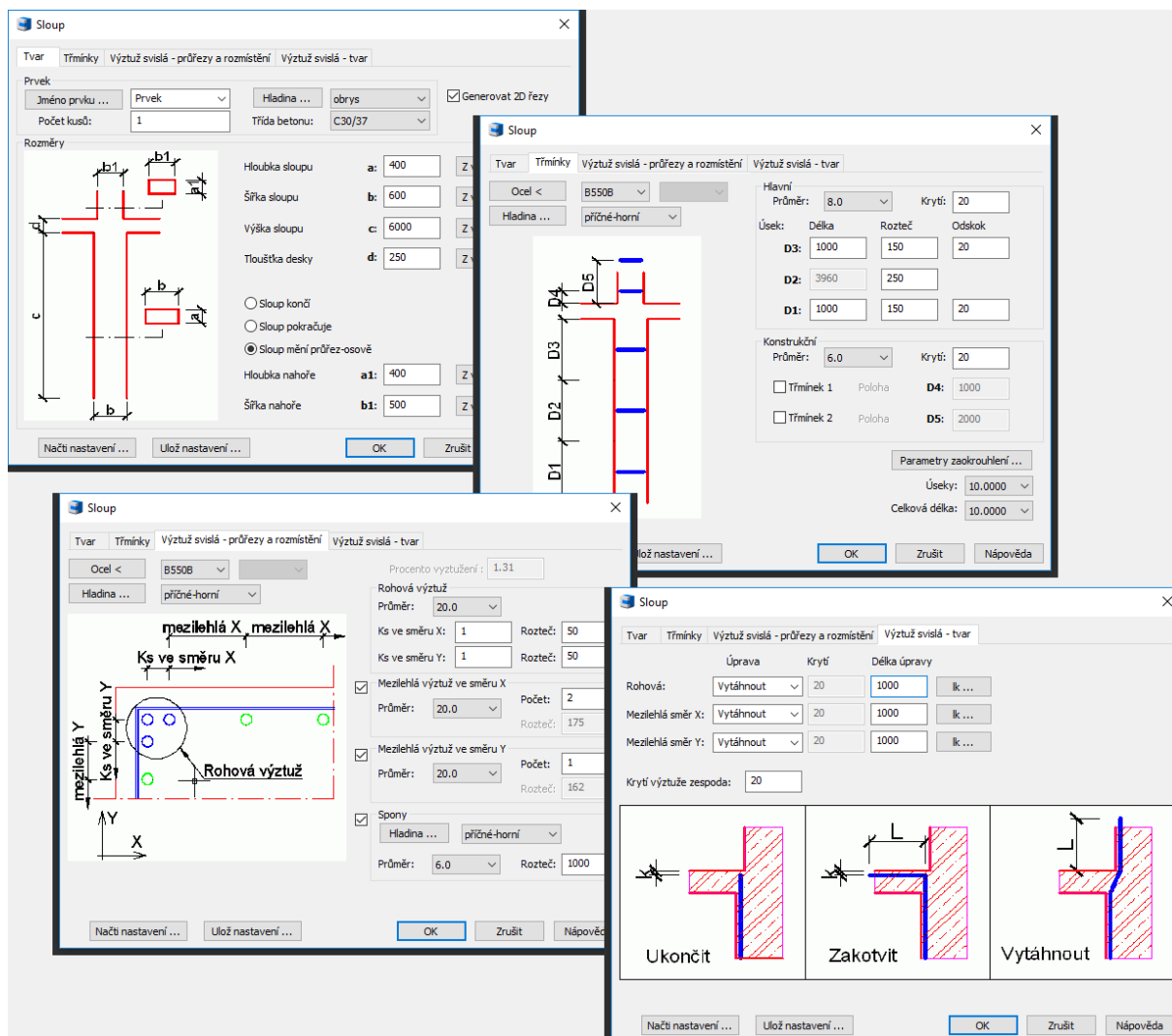
### Sloup

Nový příkaz (AbRcCreateColumn) vytvoří nový prvek s výztuží typu sloup obdélníkového nebo čtvercového průřezu.



Obr. Ikona příkazu Sloup.

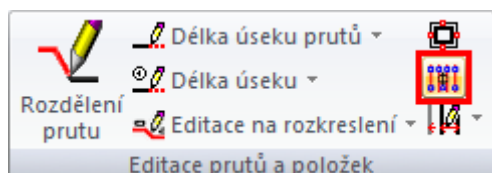
Funkce nevyžaduje žádné vstupy (tvary), vše se nastavuje pomocí čtyřech dialogových oken. Veškerá zde provedená nastavení je možné uložit do souboru a vytvořit tak prototypy pro opakované použití.



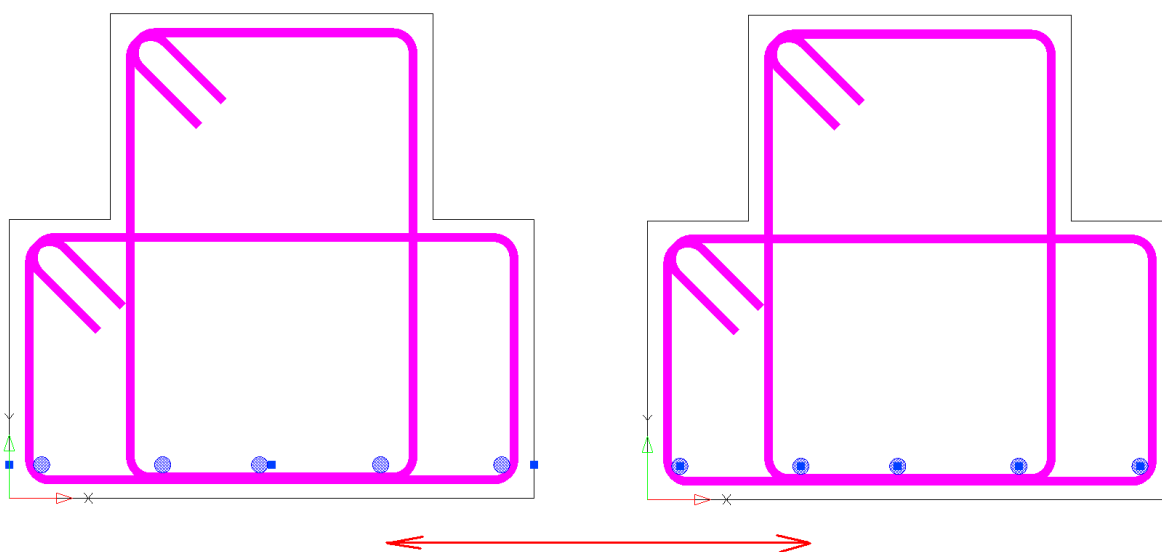
Obr. Okna s nastavením parametrů výztuže sloupu.

### Nová možnost změny rozteče prutů pomocí uzlových prutů

K dispozici je nová možnost posouvat jednotlivé pruty v řadě pomocí uzlů. Tato možnost se aktivuje pomocí přepínače Uzly řady (příkaz `AbRcGr.ipRowBar`), který mění zobrazení uzlů na řadě prutů tak, že jsou zobrazeny buď uzly na křivce kladení prutů (existující možnost) nebo jsou zobrazeny uzly na každém jednotlivém prutu řady.



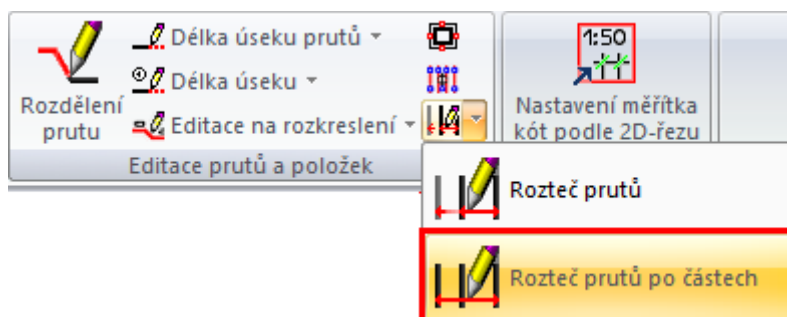
Obr. Ikona pro přepínač Uzly prutů.



Obr. Na nosníku vlevo jsou vidět uzly na řadě prutů ve standardním zobrazení, vpravo jsou zapnuty uzly na jednotlivých prutech, což umožňuje posunovat pruty.

### Rozteč prutů po částech

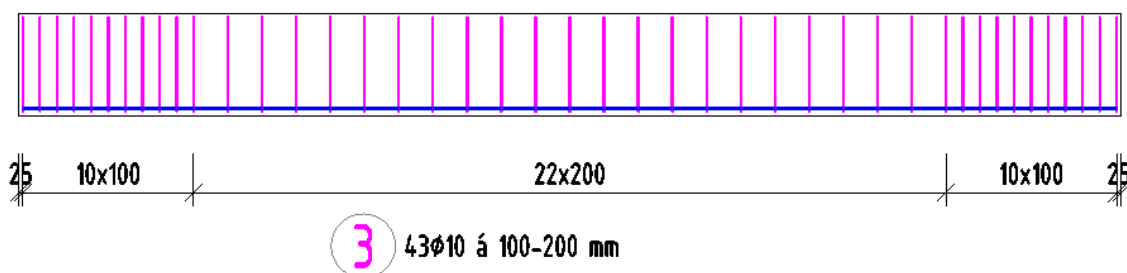
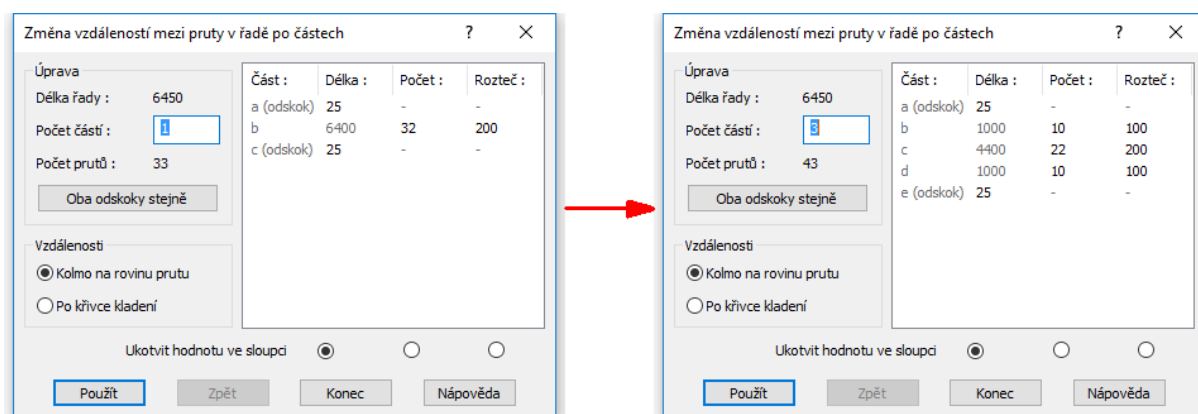
Nový příkaz (AbRcDistRowPart) nabízí novou možnost, jak změnit vzdálenosti prutů v řadě. Oproti stávající funkci nabízí lepší komfort při editaci složitějších řad (s více druhy rozteče). Tyto řady jsou v dialogu rozděleny podle roztečí na jednotlivé skupiny a jejich editace (kusy, rozteč, délka) se provádí najednou.



Obr. Ikona funkce „Rozteč prutů po částech“.

CADKON+ RC podporuje kreslení řad prutů s různými vzdálenostmi mezi pruty v řadě. Změna vzdálenosti mezi pruty v řadě je možná pouze tehdy, pokud je vybrána řada prutů, která je ve 2D řezu umístěna tak, že rovina řezu je kolmá na rovinu prutů řady, nebo pokud je na 3D model nastaven pohled tak, že rovina prutů řady je kolmá na rovinu pohledu.





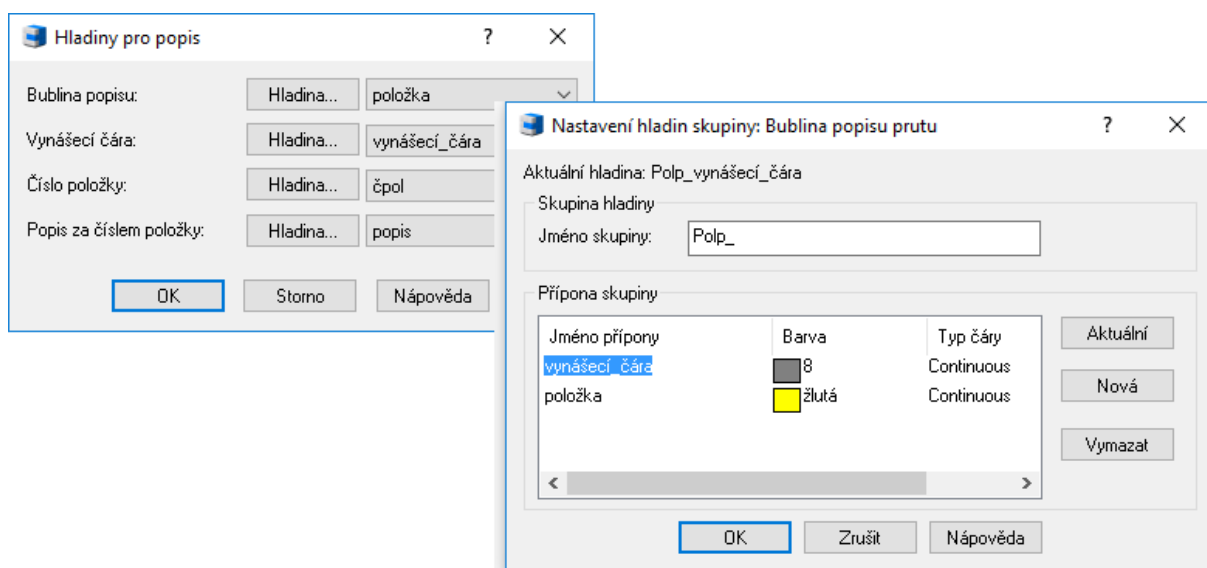
Obr. Levé okno ukazuje původní stav, pravé okno a nosník ukazuje nový stav po editaci rozteče.

### Veličiny popisu u rozkreslení

- V popisu prutu u rozkreslení lze nyní použít veličiny zobrazující vzdálenost mezi pruty (&A1) a počet na bm (&F)

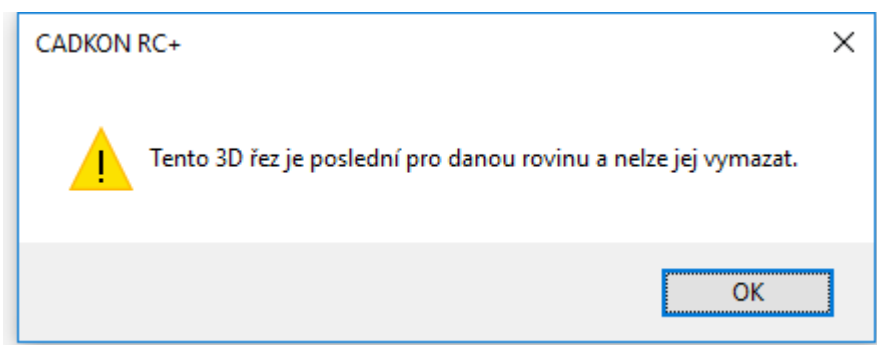
### Hladina pro vynášecí čáry

- Vynášecí čáry popisů je možno mít v jiné hladině a barvě, než je samotná bublina popisu.



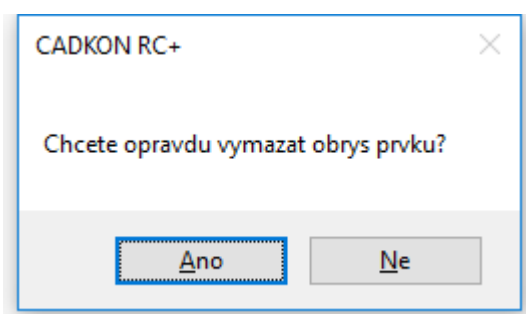
### Vymazání 3D řezu

- Je zakázáno vymazání takového 3D řezu, který je poslední pro danou rovinu řezu. Každý prvek musí obsahovat alespoň jeden 3D řez pro každou rovinu řezu. Při pokusu o vymazání se objeví hláška:



### Vymazání obrysu 2D řezu

- Při pokusu o vymazání obrysu 2D řezu se objeví hláška:



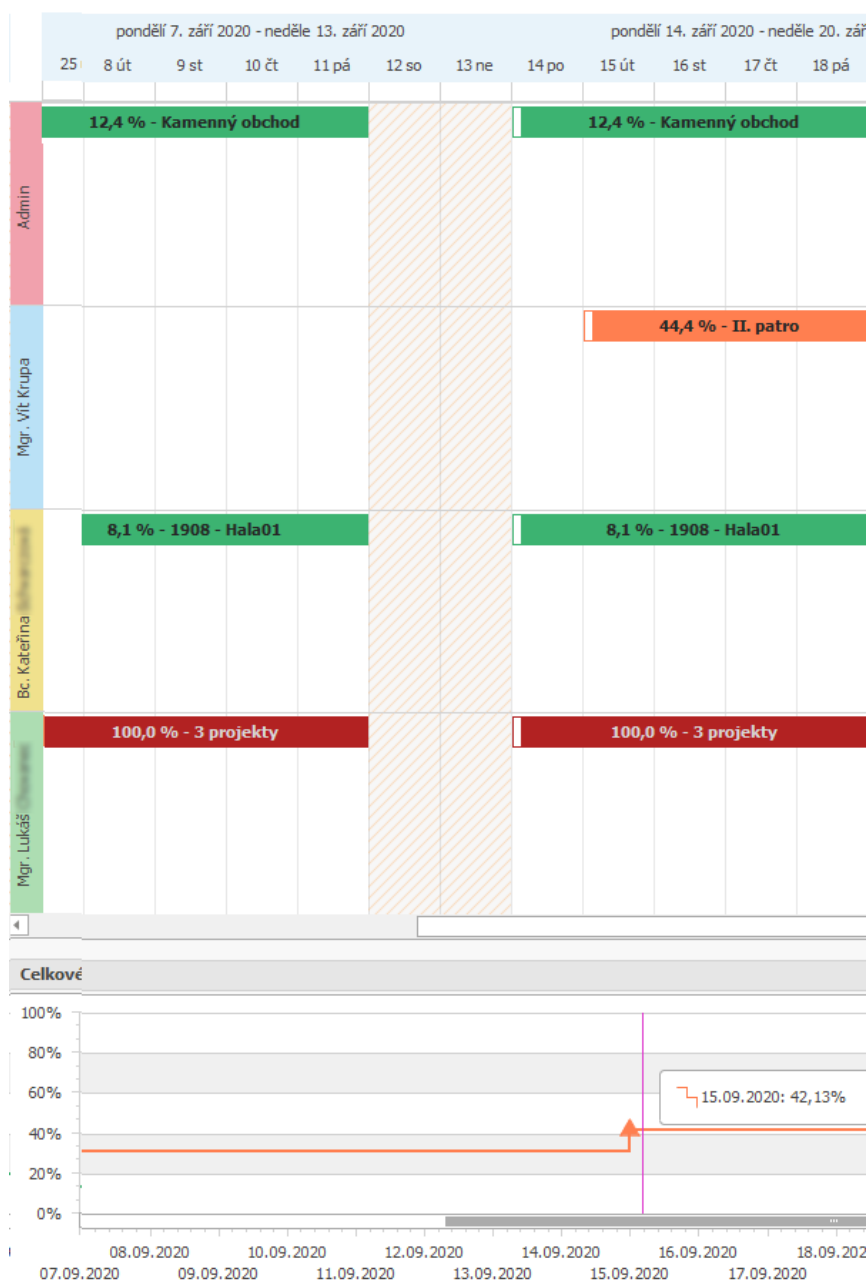
Důvodem je, aby se předešlo vymazání obrysu, pokud se obrys dostane do výběru omylem.

## Novinky pro CADKON+ DMS

### Vytížení zaměstnanců a kanceláře

Nově můžeme v aplikaci CADKON+ DMS využívat funkce pro zobrazení vytížení jednotlivých zaměstnanců nebo celé kanceláře.

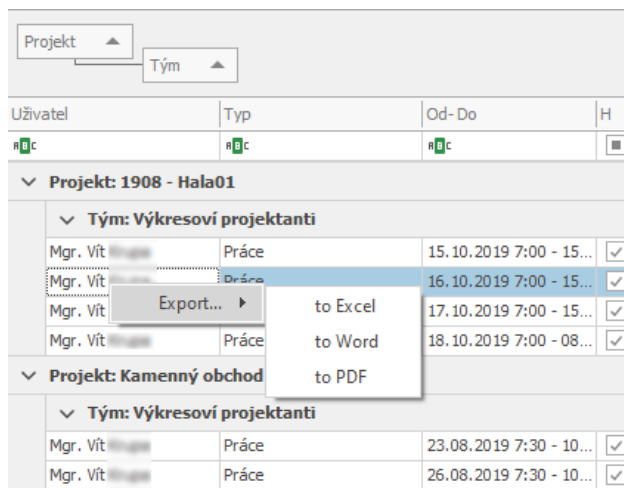
- V přehledném kalendáři si můžete zobrazit pracovní vytíženost v procentech a to jak jednotlivých zaměstnanců, tak celé kanceláře v čase.
- Manažer tak získá velmi rychle přehled, kdy je možné přijmout další zakázky.
- Přehledné zobrazení informací o vytížení zaměstnanců nebo celé kanceláře v procentech.



Obr. Zobrazení vytížení jednotlivých zaměstnanců a celé kanceláře.

### Export výkazů práce

CADKON+ DMS nově umožňuje exportovat výkazy práce a to do excelu, wordu nebo PDF.

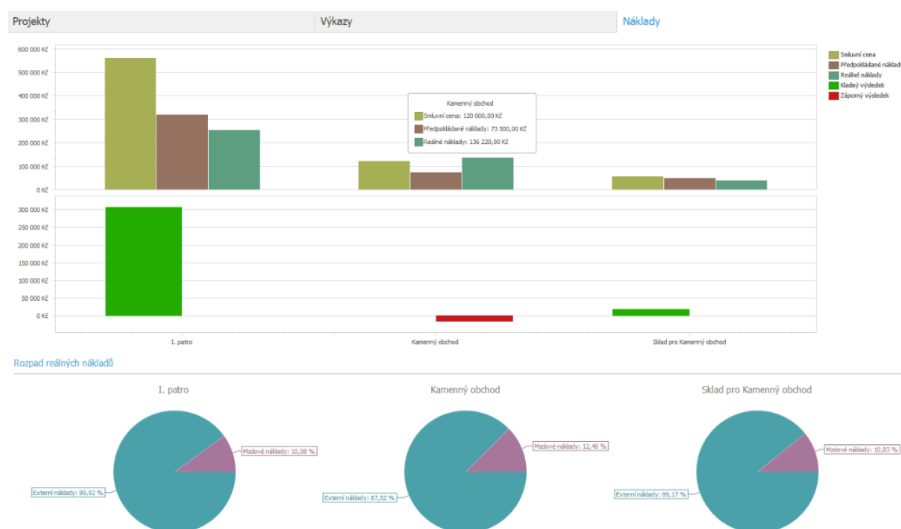


Obr. Možnost exportu výkazů práce do excelu, wordu nebo pdf.

### Náklady na projekt

CADKON+ DMS nově umožňuje zadávat každému projektu náklady na projekt a po skončení projektu zobrazit v přehledném grafu ziskovost projektu.

- Každému zaměstnanci je možné definovat hodinovou mzdu.
- Možnost definovat externí náklady.
- Automatické spočítání provozních nákladů na projekt na základě odpracovaných hodin a dalších nákladů
- Zobrazení ziskovosti jednotlivých projektů v přehledném grafu.



Obr. Zobrazení nákladů na projekt včetně ziskovosti v grafech.

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

---

### *Dynamické bloky*

- Po použití funkce Vložit blok (příkaz „\_INSERT“) se nezachová pořadí objektů Překrytí v rámci dynamických bloků.
- Ve specifických dynamických blocích se chybně protahuje asociativní šraf.
- Chybné chování parametrů dynamických bloků v natočených USS.
- Chybné protahování dynamického bloku „Věnce\_BČ“.
- Deformace specifických dynamických bloků při použití parametru protažení.
- Nefunkční parametr viditelnosti u specifických dynamických bloků.
- Uzlové body dynamických bloků nerespektují zobrazení relativních polárních souřadnic ve stavovém řádku (COORDS = 2).

### *Průzkumník obsahu (CTRL+2)*

- Při úpravách uloženého stavu hladin nejsou k dispozici ikony pro ovládání hladin (vypnutí, zmrazení) a není možné upravit barvu hladin.
- Chybné uspořádání textů v dialogovém okně pro vymazání definic hladin.

### *Vykreslování a export*

- Při exportu do 3D DWF jsou chybně potlačeny nepodporované volby nastavení formátu.
- Chyba tisku při aktivním nastavení „Kreslit vzhůru nohama“.
- Nastavení stránky tisku není uloženo při přepisu existujícího nastavení.
- Selhání programu při publikování specifických rozvržení.
- Selhání programu při publikování výkresu otevřeného v jiném programu.
- Náhled tisku zobrazuje neviditelné objekty výkresu, které se poté i tisknou.
- Rámečky připojených obrázků se tisknou bez ohledu na nastavení viditelnosti rámečků.
- Během úpravy tabulky stylu vykreslování v rámci tisku, není možné zrušit nastavení tisku, aniž by byl ukončen editor tabulky stylu vykreslování.

### *Kótování*

- Nefunkční volba „.“ (pro rychle nastavení výchozí volby) v rámci proměnné „DIMLAYER“.
- Volba „Přesah kótovací čáry“ v dialogu Vlastnosti (CTRL+1) nefunguje.

### *Mtext/ Dtext editor*

- U některých typů popisů není možné nastavit tučné písmo.
- Ve specifickém výkresu se po editaci Mtextu vloží prázdný obsah.
- Ve specifickém výkresu není možné pro Mtext vypnout odrážky a číslování.
- Chybná viditelnost barvy masky pozadí, pokud je pozadí Mtextu aktivováno prostřednictvím Mtext editoru.
- Nefunkční import obsahu z txt a rtf souboru do Mtextu.
- Řádkový text nerespektuje natočenou USS, text se vždy vytvoří vzhledem ke GSS.
- Pravítko Mtext editoru je umístěno uprostřed editoru, pokud je natočen USS.

### Kreslení

- V rámci příkazu Překrýt (příkaz „WIPEOUT“)/ volba Rámy nefunguje přednastavená volba Ano.
- Nefunkční OTRAS v natočené USS.
- Selhání programu při UCHOP na specifické 2D křivky a spline uvnitř bloku.
- UCHOP „Polovina mezi 2 body“ není možné použít v rámci práce s uzlovými body objektu.
- Pomocí příkazu „-PAN“ není možné posunout pohled o přesně zadanou hodnotu.
- Po použití příkazu na přenos objektů dospod se chybně překresluje grafika výkresu a některé objekty přestávají být ve výkresu dočasně viditelné.
- Selhání programu při UCHOP na specifický odkaz (s uživatelskou šipkou).
- Chybné vytvoření hladin a geometrie bloku při vložení a redefinici stávajícího bloku.
- Nelze natočit souřadný systém (příkaz „\_UCS“) volbou Objekt.
- Příkaz vybrat vše vybírá objekty ve zmrazených hladinách.
- Při pokusu kopírovat obsah specifického výkresu do schránky (CTRL+C), se zobrazuje chyba „Not allowed for this proxy AcDgnLS - "AcDbLSDefinition"“.
- Při pokusu kopírovat obsah specifického výkresu do schránky (CTRL+C), se zobrazuje chyba "Not opened for read".
- Při pokusu kopírovat objekty ve specifickém výkresu se objeví chyba „Not allowed for this proxy ObjectDBX Classes - "AcDbAssocArrayActionBody““.
- Pokud je ve výkresu objekt „CENTERLINE“, ve výkresu nejsou funkční základní příkazy (posun, kopie, rychle vybrat apod), pokud je uvedený objekt ve výběru.

### Dialogové okno Vlastnosti (CTRL+1)

- Dialog vlastnosti nabízí chybné typy zarovnání pro definice atributů.
- V dialogu je při výběru kóty uveden chybně 2x parametr „Pevná délka vynášecí čáry“.
- Vlastnosti nezobrazují informace o polygonovém výřezu.

### 3D

- Selhání programu při použití dynamického orbitu ve specifickém výkrese.
- Nefunkční nastavení „UCSORTHO“.
- Příkaz Zaobli a Zkos nefunguje s hranami 3D těles.

### Ostatní

- Při otevření a uložení výkresu se specifickým obsahem se vytvoří poškozená kopie výkresu s označením „SavedWithErrors“.
- V dialogu pro vložení bloku je po použití tlačítka Zadat bod vložení nedostupná volba pro vložení bloku.
- Příkaz „\_AUDIT“ a „\_RECOVER“ chybně detekují uzlové body dynamických bloků a chybně pracují s objektem překrytí.
- Nefunkční proměnná „SAVEBAK“ pro vypnutí vytváření záložních souborů.
- Palety nástrojů si nepamatuji poslední stav (ukotvení, skrývání atd).
- Příkaz „\_TIME“ chybně počítá celkový čas editace výkresu.
- Nastavení parametrů popisu si nepamatuje poslední nastavenou hodnotu velikosti textu.
- Nefunkční tlačítko jednotky přes nabídku G/kreslicí pomůcky/jednotky.

- Příklad Přepínání mezi výkresy a Katastrální mapa nemají po přiřazení na panel nástrojů pro rychlý přístup správnou ikonu.
- Po použití příkazu Přenést šrafy na pozadí „HATCHTOBACK“ se změní nastavení průhlednosti šrafy z DleHlad na 0.

## Vyřešené problémy CADKON+ ARCHITECTURE

---

### Stěny

- Nefunkční OTRAS a příkaz Od bodu v rámci kreslení stěn.
- Chybné zobrazení náhledu v dialogu stěna v případě, že se do seznamu hladin přidá další hladina.

### Popisy místností

- Skryté atributy popisů místností jsou generovány na chybné umístění (do počátku souřadného systému).
- Popis místností nenačítá poslední změřené hodnoty příkazem „\_AREA“
- V dialogovém okně pro popis místností se ve sloupci hladina nezobrazuje název hladiny, ale název klíče hladin.
- Dialogové okno popisů místností a Správce popisů místností si nepamatuje poslední stav (velikost, umístění, apod.)

### Otvory

- Pro některé typy otvorů se chybně generuje řez oknem bez parapetu.
- U některých typů oken a dveří se chybně kótuje výška otvoru a výška parapetu. (Stávající vykreslené otvory s oknem a dveřmi lze opravit editací otvoru, tím se aktualizují xData na otvorech a poté je nutné vygenerovat novou kótu otvoru).

### Ostatní

- Blok Kotel plynový z Knihovny bloků/Půdorysy/Kotelna/Kotle má v bočním pohledu špatně umístěné uzlové body.
- Při vkládání sloupu nelze zadat úhel natočení sloupu.
- Dialog nastavení parametrů popisu si nepamatuje hodnotu poslední nastavené velikosti textu.



## Vyřešené problémy CADKON+ MEP

---

### *Knihovna prvků (dříve „makroeditor“)*

- Po vložení nebo připojení prvku do výkresu nefunguje korektně příkaz „zpět“ (někdy se vrací několik kroků najednou).
- Nastavení velikosti značky nefunguje správně při vložení do výkresu pomocí tlačítka „připojit“ (armatury, stoupačky atd.).
- Vložení pomocí tlačítka „připojit“ (armatury, stoupačky atd.) správně nenastaví zadanou vlastní hladinu.
- Pokud je v „nastavení CADKONu“ zvolena např. bílá barva pozadí, tak se to ve funkci „správce databáze“ neprojeví.

### *Potrubní rozvody-jedno čárově*

- Po několikátém použití funkce „další potrubí“ se program chová nestabilně.
- Funkce „kreslení potrubí/vedení-trasa“ si při dalším použití nepamatuje naposled použítý materiál, dimenze atd.

### *Potrubní rozvody-podrobně*

- Po rozřezání potrubí se nezmění délky přímých kusů potrubí.
- Pomocí funkcí „spojení potrubí“ nelze spojit např. odbočku vloženou v půdorysném a bočním pohledu. To samé platí i pro komponenty.
- Pomocí funkce „přímý kus mezi dva body II“ se nelze připojit na VZT komponenty (funguje pouze na přímé kusy potrubí).
- Při použití funkce „trasa potrubí“ se špatně umístí spiro VZT odbočka.
- Při použití funkce „trasa potrubí s výpočtem“ se navrhnou nesmyslné dimenze o odboček nebo se dimenze podivně mění.
- Funkce „trasa potrubí“ ignoruje nastavenou barvu pozadí ve funkci „nastavení CADKONu“.
- Na některých výkresech nelze vykreslit ohebné VZT flexo hadice (spline křivky).
- Funkce „viditelnost hran potrubí“ nefunguje na potrubí s již skrytými hranami.
- Při použití funkce „trasa potrubí-editace“ po změně dimenze nelze pro potvrzení používat klávesu ENTER.

### *Pozicová čísla*

- Při postupném vkládání pozic do dvou různých výkresů a klepnutí na tlačítko „načíst z výkresu“, se automaticky nenastaví poslední možné číslo pozice.
- Seznam pozic chybně třídí pozice dle označení.
- Poklepáním myši na již existující označení pozice (ve stromové struktuře) se automaticky nenastaví toto číslo pro vložení.
- Při postupném vkládání pozic na velkém výkresu funkce nabíhá pomalu (vždy automaticky načítá všechny pozice z výkresu).
- Po vymazání pouze odkazek pozic příkazem DELETE nelze znovu provést automatické vkládání pozic.
- Automatické pozice nerespektují při vkládání aktuální USS.

### **Výpočty vody a cirkulace**

- Na některých projektech se spočítá tlaková ztráta výškovým rozdílem 0 kPa.
- V některých případech vychází dimenze cirkulace s ohledem na teplou vodu příliš velká.
- V axonometrii/izometrii neodpovídají některé vypočtené dimenze potrubí na stoupačkách.
- Výsledky výpočtu ve výkazech materiálu neobsahují u položky „průtok v napojení na ohřívač“ jednotky [l/hod].

### **Trasa kanalizace a rozvinutý řez**

- Nelze editovat trasu kanalizace, která byla vykreslena pomocí tvarovek ze starší databáze výrobců.
- Trasa kanalizace chybně zobrazuje v náhledu případnou chybu, pokud je natočena USS.
- Rozvinutý řez kanalizace nevypisuje výšky tvarovek odskoku v trase kanalizace.
- Nelze vykreslit (správně zadat výšky a spád) pouze z jednoho přímého úseku kanalizace.

### **Řezy kanalizace v podlažích**

- Nepamatuje si naposled nastavenou barvu pro popisy ve výkrese.
- Při zadání větrací hlavice na stoupačce se v řezu nevykreslí u posledního podlaží strop a podhled.

### **Schéma otopné soustavy**

- Žebříkové radiátory (koupelnové) nelze napojit na střed nebo některé neumožňují napojení na střed.
- V některých případech nelze znovu vytvořit schéma z půdorysu.

### **Podlahové vytápění**

- Selhání programu na specifických výkresech a rozvodech.
- Vykreslené podlahové vytápění nelze editovat, pokud se změnila některá vlastnost na rozdělovači.

### **Komunikace s programy PROTECH**

- Z výkresu se do programu DIMOS špatně přenesou některé délky potrubí (půdorysné, místní odskoky a stoupačky).
- Z již vyexportované otopné soustavy v některých případech nelze znovu provést export do programu DIMOS od společnosti PROTECH.

### **Databáze, výrobci a makroeditor**

- U některých VZT tvarovek a komponentů chybí popis rozměrů a nepočítá se správně rozvinutý plášť.
- Některé VZT komponenty se připojí se špatnými dimenzemi.
- U značek, kde je použita výplň (šraf solid) se tato výplň zobrazuje vždy v pořadí nahoře a překrývá vše pod ní.
- Nelze popsat označení u značek pro elektro hromosvody.
- Po vložení VZT zpětné kruhové klapky se do výkresu vloží také bod navíc, který je mimo značku.
- U některých VZT koncových prvků nefunguje připojení navazujícího potrubí.
- U elektro značek pro detekci plynů jsou špatně nastavené tloušťky čar a použité texty značení se někdy nevejdou do rámečků značek.
- Bloky čisticích kusů ve výrobci OSMA, Wavin, Pipelife mají chybné odsazení vkládacího bodu.

- Některé bloky stoupaček v měřítku 1:100 mají chybnou geometrii.
- Některé bloky výrobce Ego-n mají chybně definovanou geometrii.
- V bloku Spiro-odskok oblouk+přímý kus+oblouk 90° se chybně vykreslují příruby.

### *Legendy značek*

- Nelze vytvořit zároveň legendu potrubních VZT tvarovek a komponentů.

### *Ostatní*

- Po použití funkce „rozložení se zachováním vlastností“ v některých případech zmizí entity z výkresu.
- Izometrie nenačítá specifický blok ohřívače vložený z Databáze značek.
- Chybně fungující roletky v příkazu Rozvinutý řez kanalizace-konstrukce. Po kliknutí do roletky, se do výkresu vkládá předchozí zadaná hodnota plochy.

## Vyřešené problémy CADKON+ RC

---

- Výkaz položky v bm: Výkaz prutů, který je filtrovaný pouze pro některé prvky, vykazuje správně položky v bm pouze pro příslušných prvky a nikoliv celý výkres
- Bylo odstraněno přepisování názvů DWG soubory, pokud byly otevřeny poklepáním z Průzkumníku a název soubor obsahoval znaky s diakritikou.
- Popis řady prutů v zákrytu: Byla zvýšena tolerance pro stanovení toho, že pruty jsou v zákrytu. Nyní tolerance činí 0,1 mm.
- Popis řady prutů v zákrytu: Nyní jsou správně detekovány v zákrytu i položky v bm.
- Urychlení funkce Změna rozteče prutů: Bylo urychleno překreslení řady po zmáčknutí tlačítka Použít
- Parametry popisu položek: Dialog nyní zobrazuje správně nastavené hraniční značky vynášecí čáry a úhel natočení textu popisu.
- Funkce Upravit znázornění prutů (AbRcBarCutModif) nyní filtruje vybrané pruty podle první vybrané položky.
- Změna typu čáry prutu: Změna typu čáry v nastavení hladiny nyní funguje správně.
- Dialog pro nastavení barvy nyní zobrazuje správně aktuální barvu prutu a lze zadat barvu ByLayer
- U příkazů pro změnu délky úseku prutu/položky funguje možnost opakované editace délky např. dalšího úseku stejného prutu
- Bylo vylepšeno rozkreslování prostorových prutů

## 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 2020 AB Studio Consulting+Engineering s.r.o.

Zpracovala firma GRAITEC s.r.o. 29.6.2020