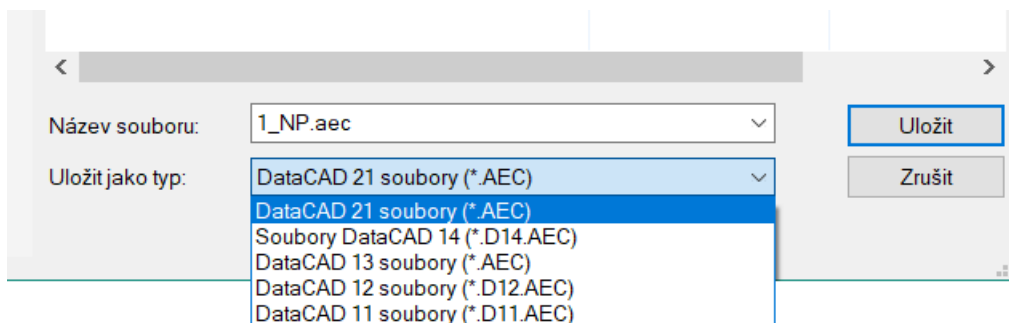


DataCAD 21

DataCAD 21 obsahuje skupinu nových vylepšení a funkcí vypracovaných tak, aby zlepšovaly jeho produktivitu. Výkresový formát této verze je momentálně kompatibilní s verzemi DataCAD 15 až 20. Nicméně pro uložení do ještě starší verze musíte použít volbu „Uložit jako“ v menu „Soubor“ a vybrat příslušnou verzi z nabídky.



Podpora AutoCAD 2018/2019

DataCAD 21 podporuje možnost importu a exportu souborů AutoCADu 2018 / 2019 ve formátu DWG a DXF.

Vylepšená integrace licenčního klíče

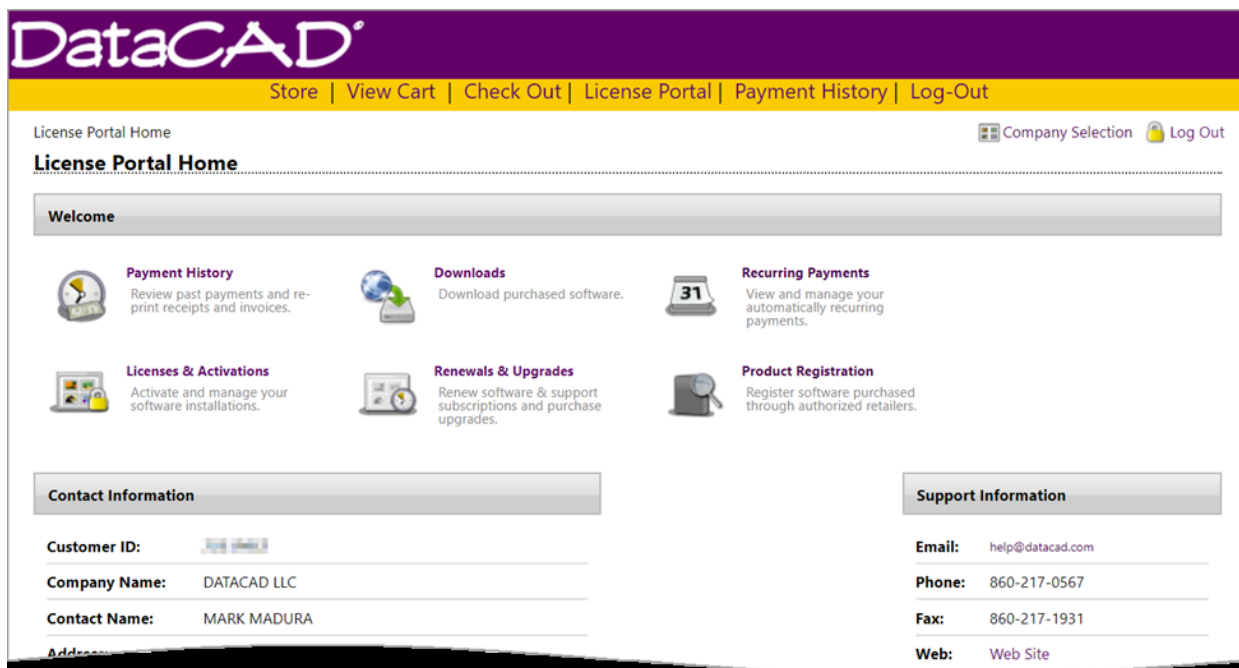
DataCAD používá softwarové licencování, nazývané „Softlock“. Každá licence, kterou zakoupíte, může být aktivována pouze na jednom počítači. Nicméně, můžete přesouvat svou licenci z počítače na jiný deaktivací na původním místě a aktivací na novém. Deaktivaci můžete provádět buď lokálně, přímo z prostředí DataCADu nebo pomocí online licenčního portálu DataCADu.



Renewals & Upgrades

Renew software & support subscriptions and purchase upgrades.

Softlock DataCADu byl integrován o online storu. Takže kromě správy licenčních aktivací na dálku můžete nyní obnovit své předplatné nebo upgrade a licencí přímo z vašeho zákaznického licenčního portálu. Vaše nové Licenční ID a aktivační hesla jsou automaticky generována v okamžiku dokončení vaší objednávky.



Aktivační dialog DataCADu 21 si pamatuje po úspěšné aktivaci jak vaše Licenční ID, tak i Heslo. Pokud tedy přepínáte mezi domácím a kancelářským počítačem, budou vaše licenční údaje automaticky k dispozici.

Activate Online

Use the License ID and Activation Password given to you.

Please note that an Internet connection is required. If you encounter an error, please double-check that the License ID and Password are correct, and temporarily disable any personal firewalls you may have installed.

License ID:

Password:

Installation Name:

Jméno instalace

Do aktivačního dialogu bylo přidáno pole Jméno instalace, které vám umožní přiřadit vaši licenci k počítači, na kterém byla aktivována. To vám pomůže identifikovat aktivaci na vašem Licenčním portálu jako jméno, které se objeví vedle Instalačního ID.

Možnosti DPI

Prostředí programu a obrazovky s vysokým rozlišením

Výkresové okno DataCADu deformované virtualizací DPI na 4K obrazovkách

V této aktualizaci byla řešena celá řada otázek týkajících se zobrazení rozhraní pro kreslení a programování DataCADu na zařízeních s vysokým rozlišením, jako jsou 4K monitory a tablety. Všechny tyto změny ovlivňují více než 100 dialogů, včetně Správce hladin a Správce XREF.

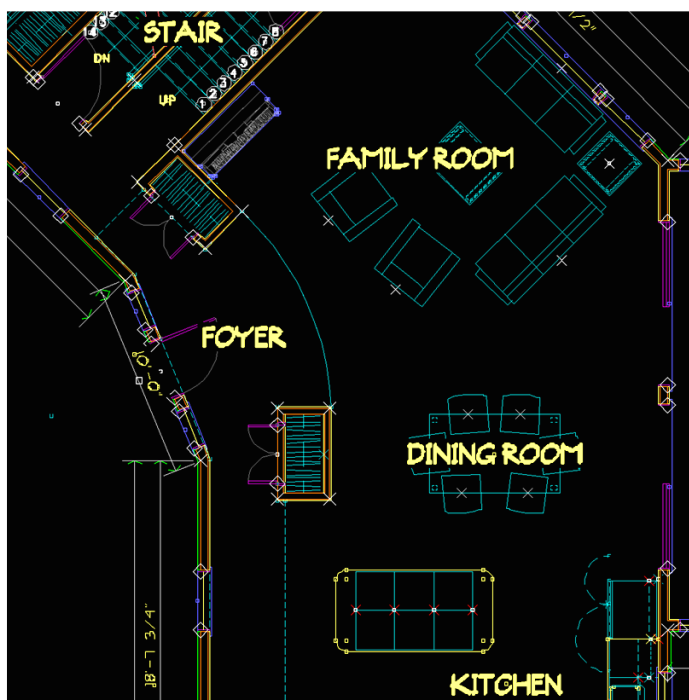
Počínaje Windows Vista, Microsoft představil DPI Virtualization, aby automaticky přeškáloval (tj. protáhl bitmapy) aplikace, jako je DataCAD tak, aby jejich rozhraní bylo stále stejné velikosti i na displeji s vyšším rozlišením. Až do nedávného zavedení hi-dpi obrazovek jako 4K monitory a tablety, roztahování rozhraní DataCADu (dialogy a kreslicí plocha) 125 - 150% nevadilo. Dokonce i na tabletu Surface Pro, který běží na 192 dpi, systém Windows provedl



poměrně dobrou práci v nabídkách a dialogových oknech aplikace DataCAD.

Kvalita kreslicí plochy by však mohla degradovat nad rámec toho, co bylo přijatelné. Škálování obrazovky na 200% nebo více způsobí, že řádky budou vypadat jako „tlustý“ text, který bude vypadat „rozmazaně“, oblouky budou vypadat „zubaté“, a body pro zachycení a značky se budou „rozšiřovat“.

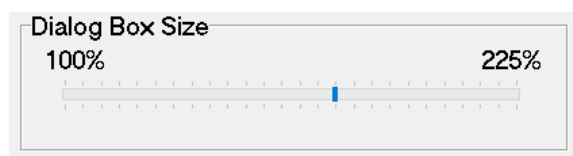
V systému Windows 8.1 společnost Microsoft zavedla způsob, jak zakázat změnu měřítka zobrazení na základě aplikace. Můžete klepnout pravým tlačítkem myši na soubor DCADWIN.exe (nebo na zástupce programu), vybrat položku Vlastnosti, přejít na kartu Kompatibilita a zaškrtnout políčko Zakázat změnu měřítka zobrazení na vysoké úrovni DPI. To by zabránilo DataCADu, aby byl zmenšen, a výkresová plocha by byla vykreslena v měřítku 1:1.



Výkresové okno DataCADu v zobrazení 1:1 na 4K obrazovce

Zakázání změny měřítka zobrazení by obnovilo kreslicí plochu tak, aby čáry, text a oblouky byly ostré. Nabídky a dialogy aplikace DataCAD by však také měly být vykresleny v poměru 1: 1, takže rozhraní by bylo příliš malé na to, aby bylo možné je číst. Velikost ikon na nástrojové liště a písmo menu lze upravit v Nastavení programu, takže hlavní rozhraní může být opraveno, ale mnoho dalších dialogů se jeví jako příliš malé.

Aktualizace systému Windows 10 Creator přinesla zásadní změnu způsobu, jakým operační systém a aplikace implementují změnu měřítka DPI. V některých případech by to způsobilo, že by DataCAD na obrazovkách s vysokým rozlišením „zmenšoval“. Ani změna rozlišení zobrazení by to neopravila, protože se vždy používá nativní rozlišení.



S touto aktualizací DataCADu bude kreslicí plocha vždy nakreslena v nejvyšším možném rozlišení, nebo 1: 1 se zobrazovacím zařízením. Velikost ikon panelu nástrojů a velikosti písma nabídky lze stále upravovat stejným způsobem v Preferencích programu. Pro dialogová okna byl do karty Rozhraní přidán nový posuvník Velikost dialogového okna. DataCAD se dotáže na aktuální zobrazení a automaticky nastaví doporučené zvětšení. Toto nastavení můžete změnit nastavením polohy posuvníku.

Vzhledem k tomu, že většina rozhraní DataCADu je těmito změnami ovlivněna, očekáváme, že se objeví anomálie, které jsme přehlédli. Nahlaste prosím všechny prvky rozhraní, u kterých zjistíte, že mají nesprávnou velikost.

Vylepšené řízení hladin symbolů

Při první implementaci řízení hladin symbolů, kdykoli byl do výkresu přidán symbol, jeho seznam atributů zapnutých/vypnutých hladin byl přidán do instance symbolu. Toto nastávalo nezávisle na tom, jestli bylo řízení nastavené na Nic, Podle definice nebo Podle instance. Ve výkrese se stovkami instancí to způsobovalo rychlý nečekaný nárůst souboru. Velmi to zpomalovalo Soubor, Konec a Uložit a ukládání symbolu z editoru symbolů zpět do mateřského souboru. Navíc, pokud bylo povoleno řízení Podle instance, byl do atributů přidán i link na fixovaná zobrazení, přesto, že tato volba nebyla aktivní.

Toto už nadále nefunguje. Atribut zapnutých/vypnutých hladin je do instance symbolu přidán pouze pokud je řízení nastaveno na Podle instance. Tyto atributy budou do existujících instancí symbolů přidány i v případě, že přepnete řízení z Nic nebo Podle definice do Podle instance. Pokud se budete přepínat z nastavení Podle instance do Nic nebo Podle definice, program se vás zeptá, jestli si přejete atribut řízení hladin zachovat. Pokud se chcete v určitém bodě k řízení Podle instance vrátit, odpovězte Ano. Pokud odpovíte Ne, budou všechny atributy zapnutých/vypnutých hladin smazány ze všech instancí symbolu ve výkrese.

Pokud je povoleno řízení hladin Podle instance, budou atributy GoTo View Link přidány pouze k těm instancím, které mají povolenou možnost GoTo View Link. Tato volba je k dispozici v nabídce Vložit symbol, v kontextovém menu Nástroje symbolů a nově rozšířeném Manažeru hladin symbolů.

Navíc, když je výkres poprvé načten do této verze a není nastaveno řízení hladin symbolů na Podle instance, DataCAD odstraní nepoužívané atributy zapnutých/vypnutých hladin z každé instance symbolu ve výkresu. To zpomalí načítání výkresu. Stane se však pouze při prvním načtení a uložení výkresu.

3D desky a polygony: Sklon / Úhel / Stupeň

Do menu pro tvorbu a úpravy 3D desek a polygonů byly přidány nové volby pro Sklon, Úhel a Stupeň.

➤ Pro vytvoření 3D desky nebo polygonu pomocí předdefinovaného sklonu:

1. Jděte do 3D Prvky, Polygony nebo Desky, Plochy 3D
2. Vyberte jeden z polygonů nebo desek:
 - Kosoúhelník (pro rovinu střechy nebo rampu)
 - Lichoběžník (pro rovinu valbové střechy)
 - 4 – volně (pro obecný čtyřúhelník)
 - 3 – zdola (pro trojúhelník se základnou na bázi)
 - 3 – shora (pro trojúhelník se základnou na výšce)
3. Vyberte jednu z metod tvorby:
 - Báze/Sklon (tvorba od z-báze po výšku, daná sklonem: délka/výška)
 - Báze/Úhel (tvorba od z-báze po výšku, daná úhlem)
 - Báze/Stupeň (tvorba od z-báze po výšku, daná stupněm)

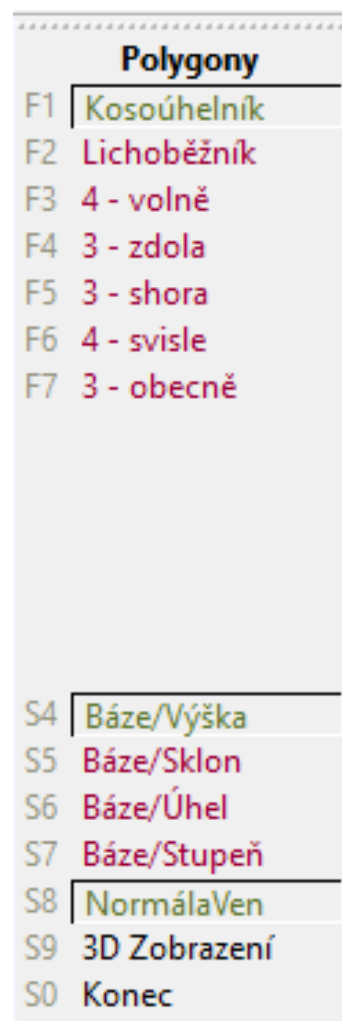
Pozn: Pro Sklon můžete zadat kladnou nebo zápornou hodnotu délky, ale výška musí být kladná. Pro úhel a stupeň je povolena kladná i záporná hodnota.

Maximální hodnoty jsou:

- Délka: +/-685 jednotek
- Výška: +1000 jednotek
- Úhel: +/-89 stupňů
- Stupeň: +/-5700 %

Minimální hodnota musí být nenulová.

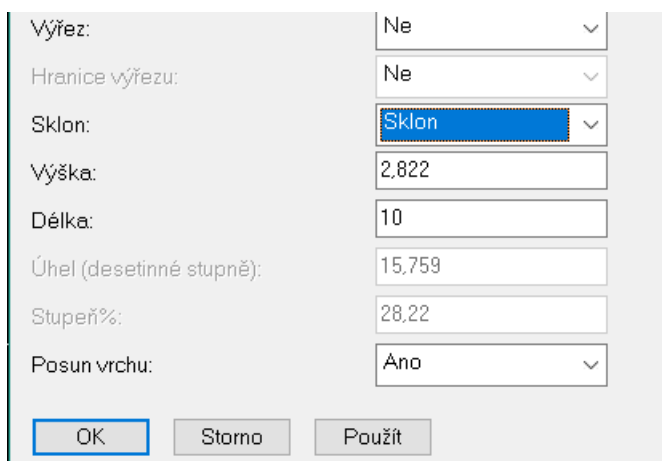
4. Postupujte podle příkazů a zadejte první hranu polygonu nebo desky.
5. Postupujte podle příkazů a zadejte druhou hranu nebo bod polygonu nebo desky.
6. Vyberte nový sklon, úhel nebo stupeň pro zadání hodnoty sklonu polygonu nebo desky.



3D desky a polygony: Editor vlastností

Editor vlastností prvku byl aktualizován tak, aby obsahoval i parametry sklonu 3D desek a polygonů. Když zobrazíte vlastnosti 3D desky nebo polygonu, který není vodorovný nebo svislý a má aspoň jednu stranu rovnoběžnou s rovinou země, zobrazí se vlastnosti jeho sklonu

Pro typ sklonu můžete z rozbalovacího menu vybrat jednu z následujících možností:



Sklon

Když zvolíte Sklon, můžete změnit parametry Délka a Výška.

Úhel

Když zvolíte Úhel, můžete změnit úhel v desetinných stupních.

Stupeň

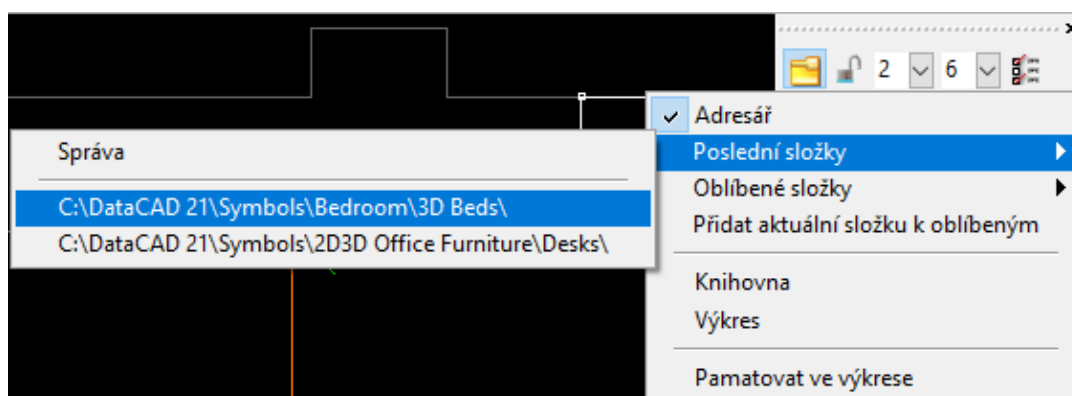
Když zvolíte Stupeň, můžete změnit stupeň v procentech.

Pokud změníte parametry sklonu, DataCAD aktualizuje z-souřadnice všech nejnižších vrcholů polygonu nebo desky. Pokud zadáte Posun vrchu na Ne, aktualizuje z-souřadnice všech nejvyšších vrcholů polygonu nebo desky. X a Y souřadnice polygonu nebo desky zůstanou zachovány.

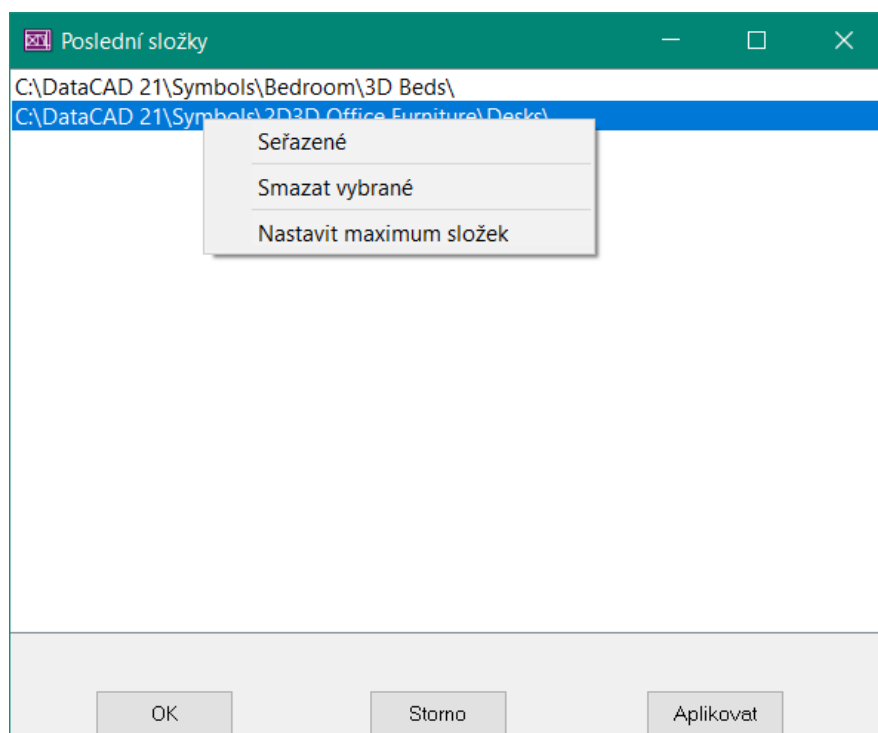
Vyhledávání symbolů: Poslední složky/Oblíbené složky

Do menu Poslední složky a Oblíbené složky ve vyhledávací symbolů přibyla nová volba Správa. Vyberte tuto položku pro zobrazení dialogu, ve kterém můžete upravovat svůj seznam posledních nebo oblíbených složek symbolů. Kliknutím na příslušný řádek jej vyberte a můžete jej myší přetáhnout na jinou pozici v seznamu (nejednou lze přetahovat jen jednu položku), Ctrl+klik nebo Shift+klik umožní výběr více položek. Klávesa Delete smaže vybrané položky. Právý klik na položku zobrazí kontextové menu s následujícími volbami:

- Seřazené
- Smazat vybrané
- Nastavit maximum složek



Volba Seřazené umožní seřadit složky podle abecedy. Pokud je tato volba aktivní, nelze položky přetahovat myší ručně. Volba Smazat vybrané je dostupná pouze, jsou-li některé položky vybrané. Nastavit maximum složek umožní nastavit počet cest ke složkám, které můžete zobrazovat (1-100).



Vyjmutí výběru z editačních funkcí

Do 2D a 3D editačního menu Posun, Kopie, Otáčení, Zrcadlení, Prodloužení, Zvětšení a Mazání byla přidána nová položka Vyjmuté.

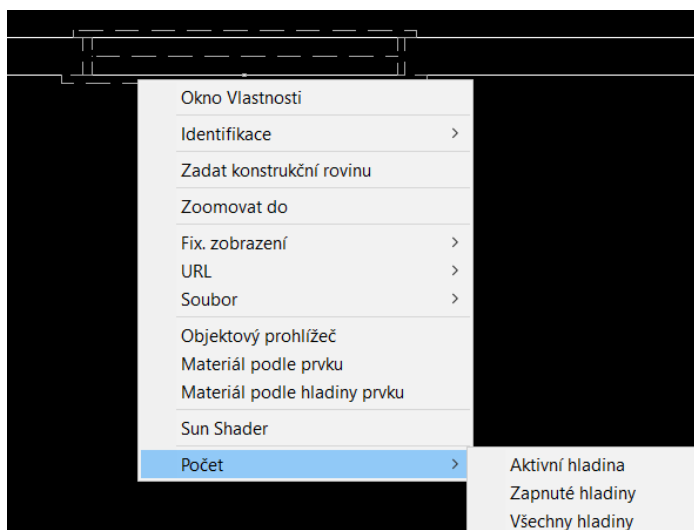
Pozn.: Funkce není přístupná v menu Otáčení/Rychlá Rotace a Mazání/Částečně nebo pokud je zapnutá možnost Dynamicky.

Volba se objeví na pozici F7, jakmile spustíte editační proces. Například poté, co jste definovali vzdálenost, o kterou chcete prodloužovat, zapněte Vyjmuté a pak klikněte na entity, které chcete vyloučit z Prodloužení. Vybrané entity jsou zvýrazněny. Kliknutím na zvýrazněnou entitu jej odstraníte z položek, které chcete vyjmout. Klepnutím pravým tlačítkem myši se vrátíte do příkazu Prodloužení.

Počet symbolů a inteligentních prvků

Pro symboly a inteligentní okna a dveře přibyla volba Počet. Objeví se v kontextovém menu vyvolaném pomocí Ctrl + pravý klik na daný prvek. Vyberte Aktivní hladina, Zapnuté hladiny nebo Všechny hladiny pro požadovaný počet instancí prvku. Výsledek je zapsán na upozorňovacím panelu pod výkresovou plochou.

Pro symboly načtené do výkresu je volba Počet dostupná i v kontextovém menu průzkumníka symbolů.



V případě inteligentních dveří a oken jsou prvky s volnou šířkou (a různé šířky) počítány samostatně. Takže počet obsahuje pouze instance daného typu a dané šířky.

Kontextové menu bylo přidáno i do seznamu položek v manažerech oken a dveří.

V tomto případě jsou různé šířky stejného typu okna nebo dveří počítány dohromady.



Obecná vylepšení

Referenční soubory

- Změna zobrazení při výběru přejmenovaného referenčního souboru pro přejmenování v Manažeru referenčních souborů.
- Do manažeru referenčních souborů byla přidána nová skupina voleb, Ignorovat ŘH (řezový hranol)
- Pro přejmenované XREF, je původní cesta k referenčnímu souboru nyní připojena k novému jménu, oddělená znaky, definovanými na řádku 6526 v souboru Dcadwin.msg.

Inteligentní prvky

- Přidán vodorovný rozbalovací panel (pouze, je-li třeba) pro seznam Typů manažerů (Zdi, okna a dveře).

Řezové hranoly

- Do menu řezového hranolu byly přidány nové volby pro úpravu přírůstku v osách x, y a z.

Orto nebo paralelní řezový hranol:

Posun X+

Posun X-

Posun Y+

Posun Y-

Posun Z+

Posun Z-

PosunVzdál

Pozn.: Tyto volby se objeví, pouze, když je řezový hranol zobrazen. Můžete je použít pro posun řezového hranolu „přes“ váš výkres.

- Řezový hranol referenčního souboru nebo symbolu nyní bude ořezán výkresovým řezovým hranolem. Pokud X-hranol nebo S-hranol přesahuje výkresový hranol, bude připojen k výkresovému řezovému hranolu. Takže bude zobrazena ta část řezu symbolu nebo referenčního souboru, která je uvnitř výkresového řezového hranolu.
- X-hranol a S-hranol mohou být nastaveny tak, aby výkresový řezový hranol ignorovaly v kontextovém menu.

Pozn.: Výkresy vytvořené ve starších verzích budou mít, po otevření v této verzi, své X-řezy a S-řezy automaticky nastavené na ignorování řezového hranolu.

- Aktuální báze a výška řezového hranolu je nyní zobrazena na chybovém řádku, když jste v menu řezového hranolu.

Symboly

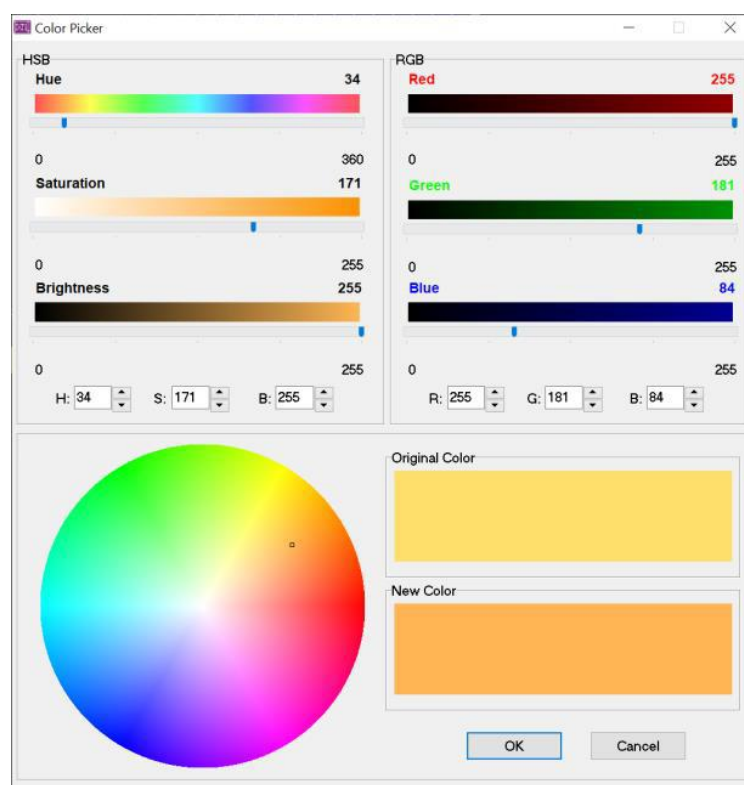
- Ctrl + klik na symbol nyní otevře manažer hladin symbolů, pokud je Ovládání hladin symbolu nastaveno na Podle instance.

Menu Zvětšení

- Do menu Zvětšení byly přidány volby Polovina a Dvojnásobek

Návrhář barev

- Byl přidán nový návrhář barev, který nahradil předchozí.



2D/3D Posun, Kopie a Prodloužení

- Do menu byla přidána volba Předchozí *2

Maska

- Do menu Maska byly přidány volby Šrafované a Vyplněné. Obě volby fungují jako přepínače a vzájemně se vylučují, je-li jedna zapnutá, druhá je vypnutá.