Allplan 2013-1

Novinky v Allplanu 2013-1

Obsah

Vítejte 1

Všeobecně 2

Rychlé otevření naposledy otevřených projektů 2

Aktualizace atributů projektu 2

Online nápověda 3

Možnosti Myš a nitkový kříž 4

Vylepšení ve struktuře stavby 5

Změnit status hladiny 7

Rozšířené knihovny symbolů 8

Volba a vytvoření asistentů 9

Definice cesty pro asistenty 9

Novinka "Uložit kopii jako Asistent a zobrazit..." 9

Uložit aktuální uspořádání panelu nástrojů, načíst 10

Import nastavení konfigurace jako UBX soubor 11

Nové vzory pro vzorové čáry 12

Rozbalovací seznam Výběrový seznam stylových ploch 13

Změny v označení 13

Posuvná paleta funkcí, dělící čáry 14

Ikony v modulu Konstrukce detailů (zoom) 15

Možnosti pracovního prostředí - Pořadí zobrazení 16

Základní informace 17

Automatické vyšetření geometrie pozná "ostrůvek" 17

Ořezání bez náhledu 18

Pomocná konstrukce ... 18
Číslo skupiny pomocné konstrukce ... 19
Rozšíření funkce pro měření ... 19
Rozšíření funkce Odebrat naměřené hodnoty dokumentu ... 19
Nastavitelný počet míst za desetinnou čárkou ... 21
DGM měření ... 22
Měření souřadnic ... 22
Zpracování skupiny elementů bez uvolnění ... 23
Zvolit překrývající se elementy ... 24
Uložit, načíst nastavení filtru ... 25
Šablony pro import dat z vyměřování ... 26
Popis 3D těles ... 27
SketchUp interface ... 27
IFC rozhraní ... 28
Rozšíření IFC Base Quantities ... 28
IFCObjektTyp pro každý element Allplan ... 29
Rozhraní (interface) ODX, okno náhledu ... 30

Sestavování plánů, plotrování ... 31

Možnosti Plány a plotrování ... 31
Změnit výstupní zařízení plánů ... 35
Výběr plánu - Náhled plánu ... 37
Tisk plánů - Výstup ... 38
Export dat PDF - Použití profilu plotru ... 39
Struktury plánu - Zobrazit všechny plány ... 40
Vytvořit okno plánu ... 41
Modifikace okna plánu ... 41
Změna velikosti okna plánu ... 42
Okno plánu - Změna měřítka ... 42
Allplan Exchange ... 44

Rozšiřující moduly 45

Filtr u volby atributů objektů 45
Zlepšené kontextové menu makra 46
Novinky u SmartParts 47
Dialog převzít jednotky z Allplan 47
Zachycení bodu u tažných bodů 48
Zlepšený SmartPart "Stůl se židlemi" 48
Novinky u SmartPart editoru 48

Architektura 50

Šrafa ve směru dílu 50
Výšková kóta 51
Sjednocení plošných elementů 51
Automatické kótování stěn 52
Částečně vymazat čárový stavební prvek 53
Okenní objekt, dveřní objekt 54
Jednotné barvy a povrchy elementů 54
Nastavení půdorysného zobrazení z dokumentu 55
Směr zavírání přednastaven na "Vnitřní" 56
Převod místností na 2D polygony 56
Zlepšené přidělení plošných elementů 57
Skupiny místností a podlaží 58
Modifikace skupiny místností 58
Dodatečný popis skupin místností a podlaží 59
Vytvoření skupin místností a podlaží bez dialogu volby 60
Kruhové a přímé rampy 61
Asistent modifikace schodiště 63
Plochy řezů stavebních dílů schodiště 64
Novinky u reportů, výběr 65

Terén 66

Knihovna prvků Bruns 66

Nastavení zadávání Dělení prvku / Staničení elementů 67

Prezentace 69

Novinky u renderingu Global Illumination 69

Stejné materiály pro Ray-Tracing a Global Illumination 69

Environment Mapping 71

Zrychlení při renderování 71

Výpočet skrytých hran bez Environment Mapping 72

Přiblížení v animačním okně 72

Vyztužování 73

Sítě-Výkaz do okna 73

Nastavení Výztuž - nové normy 75

Řady ocele a sítí a přednastavení 77

Kontrola kolizí pro objekty Technické zařízení budov 78

Polohovací a ohýbací značky 79

Asociativní pohledy 80

Zobrazení řezu neviditelných ploch 80

Odvození v konstrukci 82

Index 83

Vítejte

Vážené dámy a pánové,

Allplan 2013-1 je dokončen!

V této verzi jsme mohly realizovat mnoho menších i větších přání, která jste nám oznamovali, aby byla vaše práce usnadněna a ulehčena.

Novinky sahají od aktualizovaných knihoven symbolů a nových vzorových čar přes ostrůvkové rozpoznávání při automatickém převzetí geometrie až po zjednodušení renderovací metody Global Illumination nebo dlouho očekávané kruhové a přímé rampy, které se mohou parametricky realizovat díky SmartPart technologie.

Přejeme vám mnoho zábavy a úspěchů na objevitelské cestě napříč novinkami v Allplan 2013-1.

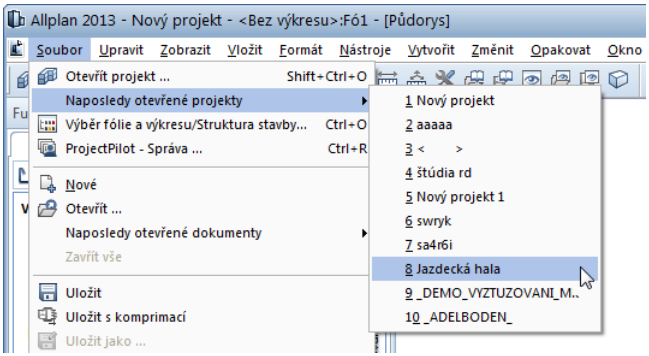
Nemetschek Allplan Systems GmbH

Všeobecně

Rychlé otevření naposledy otevřených projektů

Funkce **Naposledy otevřené projekty** již není dole v menu **Soubor**, ale přímo pod **Nový projekt, otevřít**.

Naposledy otevřené dokumenty byly také přesunuty: Jsou nyní pod **Otevřít**.



Aktualizace atributů projektu

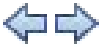
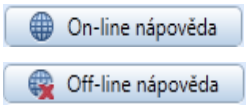
Při prvním otevření projektu z dřívější verze se nyní aktualizuje atributy projektu. Tak jsou v projektu k dispozici všechny atributy.

Online nápověda

Nyní je k dispozici také online nápověda. Zajistí se tak aktuálnost nápovědy. Povrchy byly přizpůsobeny Allplan povrchům.

Tlačítka v nápovědě

Nápověda Allplan obsahuje následující tlačítka pro používání a navigaci v nápovědě:

Symbol	Popis
	Vrací na úvodní stranu.
	Naviguje k dříve prohlíženým tématům.
	Vytvoří e-mail s odkazem na aktuální téma.
	Vytvoří e-mail pro dokumentační tým společnosti Nemetschek.
	Tiskne aktuální téma nápovědy.
	Hledá dle výrazu v poli hledání.
	Vypíná či zapíná obsah. Je-li vypnut, lze jej dočasně zapnout klepnutím na postranní lištu.
	Rozbalí/vypne kompletní obsah.
	Zobrazí používanou nápovědu (Online nápovědu či lokální nápovědu). Mezi oběma typy lze přepínat kliknutím.

Online a lokální nápověda

Nápověda Allplan je k dispozici jak online tak i v lokálním souboru nápovědy. Standardně se zobrazí online nápověda, protože se stále jedná o aktuální verzi nápovědy. Rovněž můžete zobrazit lokální verzi nápovědy. Pro přepínání mezi online a lokální nápovědou klepněte v okně **Nápověda** vpravo dole na tlačítko **Online nápověda**. Popis tlačítka se změní na Offline nápověda. Při dalším použití se zobrazí nápověda dle poslední volby.

Poznámka: U online nápovědy se používá Google Analytics ke statistice zobrazovaných témat nápovědy. Podrobnosti viz Zásady ochrany osobních údajů (http://help.allplan-connect.com/Allplan/2013-1/1031/Privacy.htm).

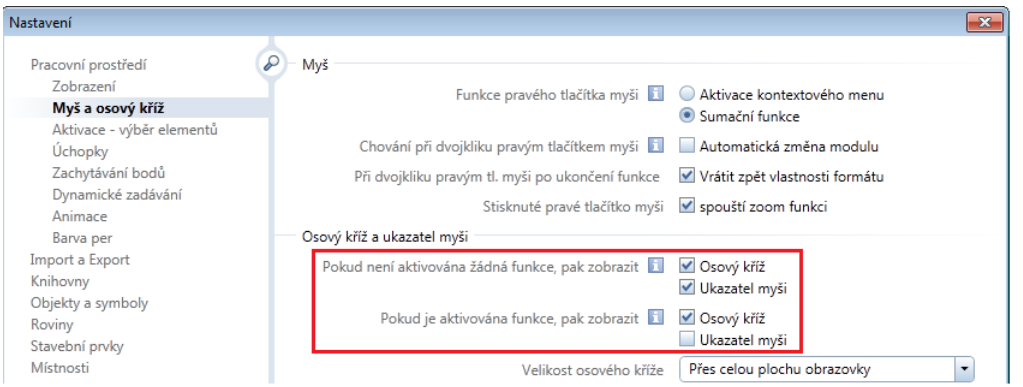
Možnosti Myš a nitkový kříž

V **Možnosti**, strana **Myš a nitkový kříž** jsou další rozšíření. Zobrazení myši a nitkového kříže ve funkci a mimo ni zapínat resp. vypínat. Jedna z nich musí být aktivní.

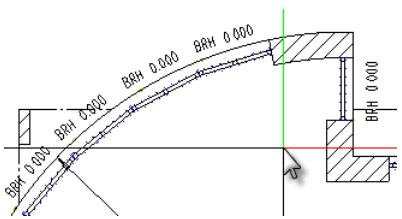
Přednastavení odpovídá standardnímu nastavení V2013.

Pokud si přejete v rychlosti vědět otevření přesné funkce, lze možnosti zkombinovat následovně:

Zobrazení mimo funkce - Nitkový kříž a ukazatel myši
Zobrazení mimo funkce - Nitkový kříž



Je-li současně aktivní **Ukazatel myši** i **Nitkový kříž**, bude u nitkového kříže zobrazena šipka.

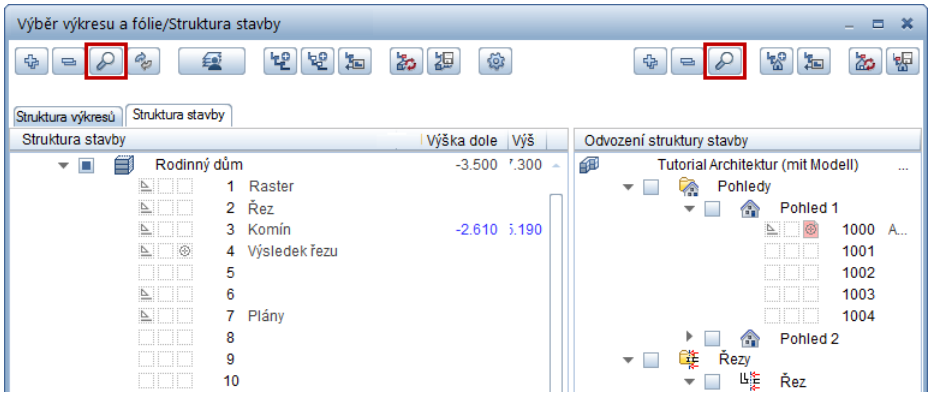


Vylepšení ve struktuře stavby

Hledání ve struktuře stavby a odvozeních

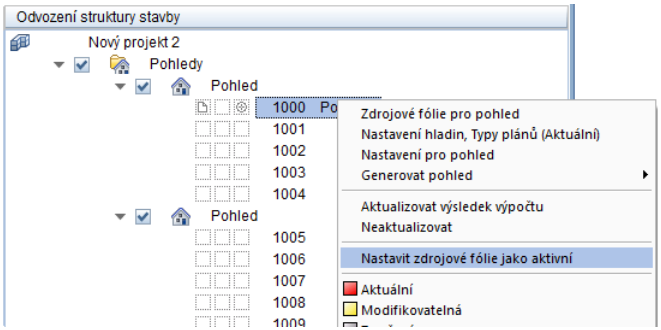
Dosud bylo vyhledávání jen ve struktuře stavby a jen v oblasti, kde se pracovalo (umístění kurzoru - Cursorposition).

Nyní lze hledat ve struktuře stavby a odvozeních. Lze hledat nezávisle na umístění kurzoru (Cursorposition).



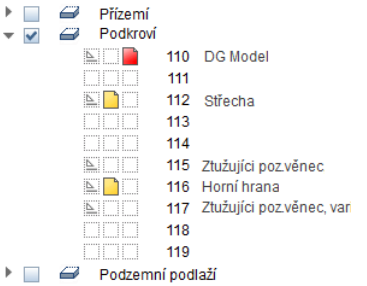
Aktivace zdrojové fólie

Dosud se daly aktivovat zdrojové fólie resp. referenční fólie jen u reportů. Možnost je nyní k dispozici i v **Pohledy** a **Řezy**.



Výběr fólie ve struktuře stavby

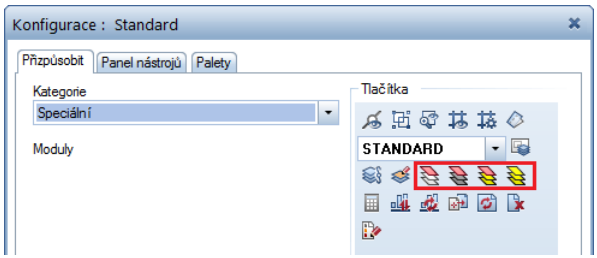
Stav struktury stěny (zabaleno/rozbaleno) se nyní ukládá při výběru fólie ve struktuře stavby. Při dalším otevření struktury stavby se zobrazí struktury stěny jak byly naposled opuštěny.



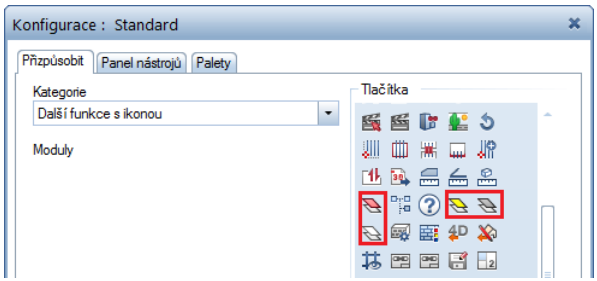
Změnit status hladiny

Funkce **Změnit status hladiny** jsou nyní jednotlivě k dispozici; lze je libovolně umísit do panelu nástrojů. Funkce naleznete jak v **Pohled** - **Panely nástrojů** - **Upravit...** - na kartě **Upravit**:

- Ve **Speciální** naleznete funkce s působností na všechny hladiny.



- V **Další funkce s ikonou** naleznete funkce působící na hladinu jednotlivého elementu.



Rozšířený panel nástrojů Speciální

Funkce **Změnit status hladiny** nyní naleznete v panelu nástrojů **Speciální**, jež působí na všechny hladiny.

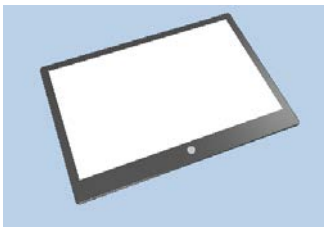


Další funkce **Změnit status hladiny** vztažené na hladinu jednotlivého elementu jsou k dispozici v kontextovém menu, neboť se tak ke změněnému elementu automaticky aktivují.

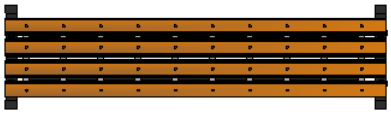
Rozšířené knihovny symbolů

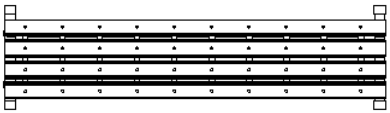
Katalog symbolů Architektura 3D a stavby pro děti byly doplněny.

- V katalogu symbolů **Architektura 3D** naleznete v souboru **11 Computer** aktuální modely počítačů.

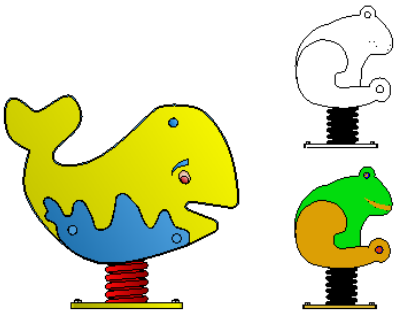


- V katalogu symbolů **Stavby pro děti** byly vloženy nové soubory:
  - **7 Vzdělání 2D**
    - školní nábytek





  - **8 Hřiště 2D**
    - výbava hřišť



Volba a vytvoření asistentů

Definice cesty pro asistenty

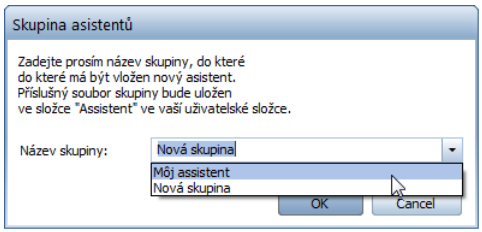
V **Nastavení pracovního prostředí** - **Nastavení cesty** lze definovat standardní cestu asistentů. Přednastaveno je **Privátní**, tj. složka `Asistent` v privátní cestě. Normálně to je `...\Users\`*Windows_Benutzername*`\Documents\Nemetschek\Allplan\2013\Usr\Local\Assistent`.

Novinka "Uložit kopii jako Asistent a zobrazit..."

Uložit kopii jako Asistent a zobrazit... (menu **Soubor**) můžete vytvořit v jednom kroku asistenty z fólií a dokumentů.

Při ukládání nových asistentů se nabídne cesta, určená **Nastavení pracovního prostředí** v **Nastavení cesty**; tu lze změnit. Označení se navrhne označení dokumentu.

Poté definujte skupinu asistentů nových asistentů. Tím se kancelářský standard nezmění, v soukromé cestě můžete automaticky založit novou skupinu asistentů s libovolným jménem či vybrat existující skupinu asistentů. **OK** potvrdíte nového asistenta, který se otevře v paletě **Asistenti**.



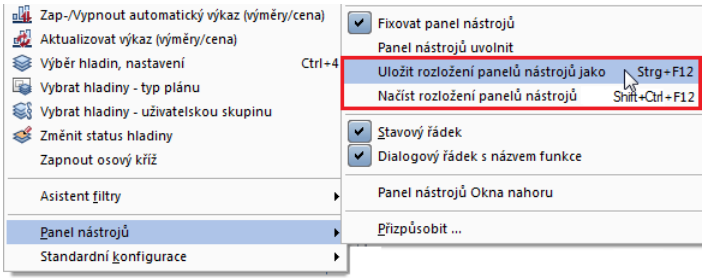
U asistentů ve stadiu pokusů by se měla používat privátní cesta. Plní-li asistent očekávání, lze jej zkopírovat či přesunout do stávající skupiny v kancelářském standardu.

Uložit aktuální uspořádání panelu nástrojů, načíst

Při zmenšení okna **Allplan** se změní poloha panelů nástrojů. Zvětší-li se okno, zůstane panel nástrojů ve změněné poloze.

V **Allplan 2013-1** jsou nyní nové funkce **Uspořádání panelů nástrojů - Uložit jako "Oblíbené položky"** a **Uspořádání panelů nástrojů - Načíst "Oblíbené položky"**, jež mohou být v menu **Pohled** v **Panely nástrojů** či provedeny klávesové zkratky.

Své preferované uspořádání panelů nástrojů lze rychle a snadno uložit (CTRL+F12) a Shift+CTRL+F12 opět načíst.



Poznámka: Dále lze v **Upravit...** ukládat a načítat konfigurační soubory (*.UBX). Uspořádání panelů nástrojů "Oblíbené položky" lze uložit či načíst funkcí menu **Pohled** nebo klávesovou zkratkou.

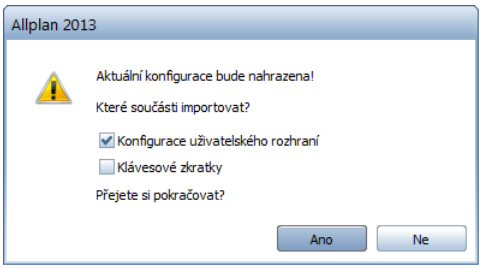
Uvolnit panel nástrojů

Funkci **Uvolnit panel nástrojů** nyní naleznete v **Pohled** v **Panely nástrojů** a ne v **Standardní konfigurace**

Import nastavení konfigurace jako UBX soubor

Uživatelé si zvykli na klávesovou zkratku k otevření funkcí, chtěli by ale při práci používat kolegy ověřenou uživatelskou plochu. Nebo naopak: Měly by být používány klávesové zkratky kolegů, aniž by se vlastní plocha změnila. Toto rozlišení nebylo možné.

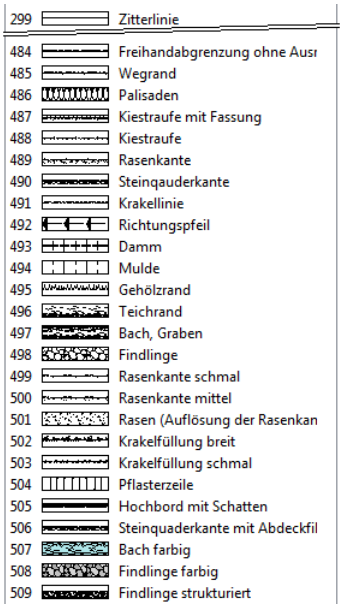
Nyní lze zvolit import nastavení konfigurace jako UBX soubor, ať importem **Konfigurace ploch** a/nebo pomocí **Klávesové zkratky**.



Nové vzory pro vzorové čáry

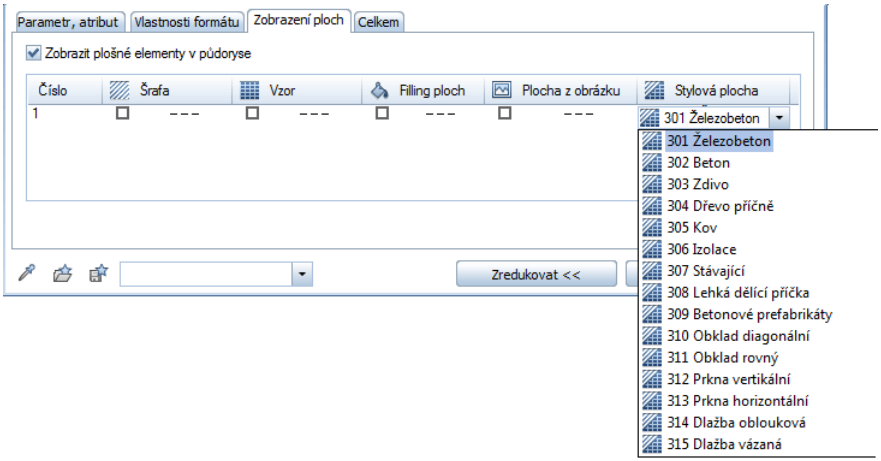
V **Allplan** lze integrovat nové vzory vytvořené speciálně pro vzorové čáry z oblasti **Krajinná architektura**.

Nové vzory jsou integrovány do výchozího stavu ($ETC). Po aktualizaci na **Allplan 2013-1** jsou k dispozici po čísly 299 a 484 až 509.



Rozbalovací seznam Výběrový seznam stylových ploch

Mnohými přáními bylo zvětšení a tím zpřehlednění dialogů rozbalovacích seznamů výběrů pro **Stylové plochy**.



Změny v označení

Zde najdete přehled nejdůležitějších změny názvů funkcí.

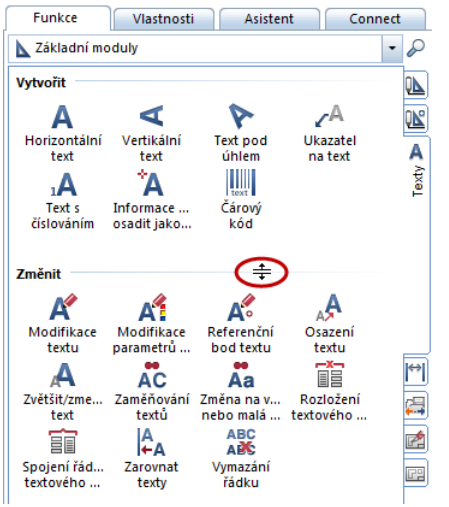
Animace: **Vložení světel** je **Nastavení světel**

Hotlinetools: **NVWupd** je **remotesrv - Nemetschek dálková správa**

Posuvná paleta funkcí, dělící čáry

Paleta **Funkce** byla uprostřed rozdělena na **Vytvořit** a **Změnit**. Byly-li k dispozici mnohé funkce vytvoření, musel se použít nahoře posuvník, přičemž zůstal místo dole u **Změnit**.

Nyní lze čáru rozdělení posouvat mezi **Vytvořit** a **Změnit** a tak přizpůsobit rozsah funkcí. Rozdělení se zohlední i ostatních modulů.



Ikony v modulu Konstrukce detailů (zoom)

Ikony v modulu **Konstrukce detailů (zoom)** jsou nyní věrohodnější; činnost funkcí je lépe rozpoznatelná.

Menu Vytvořit

Symbol	Funkce
	**Zoom oblast zadaná diagonálními body**
	**Zoom oblast zadaná středovým bodem**
	**Zoom oblast přes zoom okno**

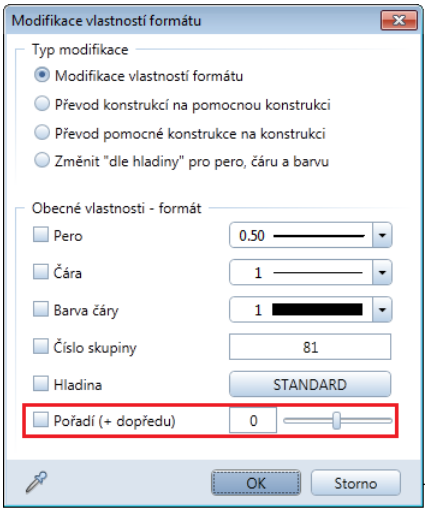
Menu Změnit

Symbol	Funkce
	**Modifikace zoom okna**
	**Posun zoom-oblasti**
	**Změna velikosti zoom okna**
	**Vymazat zoom okno**
	**Modifikace zobrazení elementů v zoom okně**

Možnosti pracovního prostředí - Pořadí zobrazení

V **Možnosti**, strana **Pracovní prostředí** lze definovat **Pořadí zobrazení** tvorby nových elementů. Změní-li se hodnota **Normální konstrukční elementy (Čáry, Kružnice, ...)**, zanesla se nová hodnota při vyvolání **Modifikace vlastností formátu** v bodě **Pořadí**a byla již aktivována.

Ve V2013-1 se u **Modifikace vlastností formátu** nastavuje hodnota **Pořadí** na **0** a vlastnosti formátu **Pořadí** se nepřednastavují.



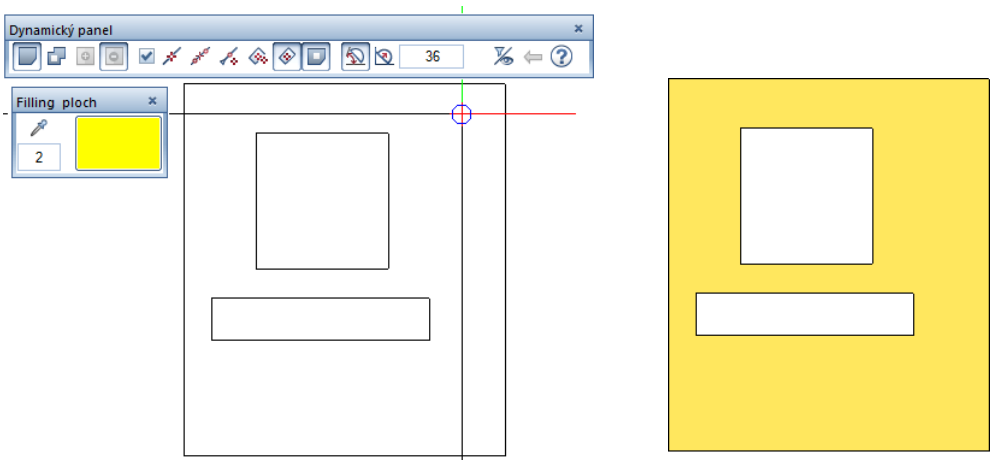
Základní informace

Automatické vyšetření geometrie pozná "ostrůvek"

"Ostrůvky" resp. "díry" v ploše jste při **Automatické vyšetření geometrie** řešili **Multi** a poté **Plus** či **Minus**.

Mnohdy to není zapotřebí, neboť automatické vyšetření geometrie automaticky rozpozná uzavřené kontury ("ostrůvek") v ploše.

K vyplnění jednotlivých ploch zvolte **Jednotlivě** a **Vyšetření automatické geometrie** a pak klepněte na plochu - hotovo.



Ořezání bez náhledu

U **Spojení dvou elementů** pomocí **Ořezání** byly zobrazeny všechny možnosti ořezání v pomocné konstrukci; na požadované ořezání se kleplo.

Doplňující klepnutí odpadá: Klepněte na spojované elementy na stránce, které ponecháte, ostatní se smažou.

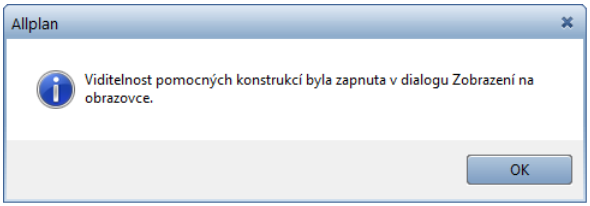
Podobně reaguje **Zaoblení dvou elementů**: I zde je odpadá výběr požadovaného zaoblení v pomocné konstrukci.

Pomocná konstrukce

Tvorba a zobrazení elementů v pomocné konstrukci se ovládá v Allplan takto:

- Pomocí funkce **Pomocná konstrukce zap/vyp** zapnete nebo vypnete zobrazení elementů v pomocné konstrukci.
- Se **Zobrazením na obrazovce** můžete elementy v pomocné konstrukci vypínat nebo zapínat.

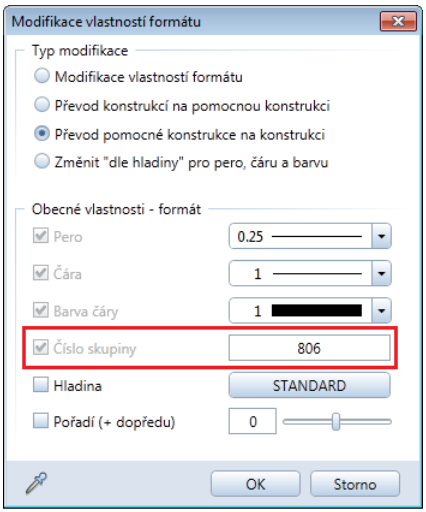
Pomocná konstrukce zap/vyp byla zablokována, když byla vypnuta pomocná konstrukce v **Zobrazení na obrazovce**. U mnohých požadavků jste mohli pouze při tvorbě elementů zapínat pomocné konstrukce, neboť se v **Zobrazení na obrazovce** pomocné konstrukce automaticky zobrazovaly po hlášení.



Číslo skupiny pomocné konstrukce

Při změně pomocné konstrukce (Číslo skupiny 0) konstrukce pomocí **Modifikace vlastností formátu** se musel přidělit element novému segmentu.

V **Modifikace vlastností formátu** se zobrazilo poslední použité číslo skupiny; tím se segment rozšíří o změněný element. V dialogu se objeví další volné číslo skupiny; změněný element obsahuje nový segment.



Rozšíření funkce pro měření

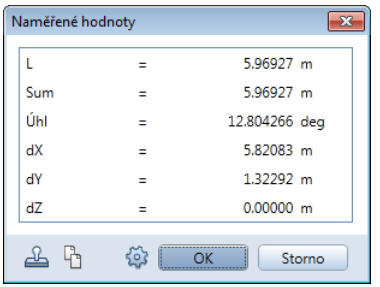
Funkce **Měření** byla více rozšířena.

Rozšíření funkce Odebrat naměřené hodnoty dokumentu

Funkce **Odebrat naměřené hodnoty jako textový blok** je nyní vedle **Jednotlivé hodnoty do schránky (kliknutím)** v **Naměřené hodnoty**. Není před měřením nemusíte rozhodovat, zda výsledek měření ve fólii oddělit; u více následných měření lze jednotlivé případy posuzovat.

Funkčnost všech funkcí měření jako **Měření vzdálenosti** či **Měření souřadnic** je k dispozici. Vedlejším efektem je kompaktní

volba **Měření**; navíc označení naměřených hodnot jasněji zobrazeny. Při měření určitých prvků, např. elipsy, jsou nyní zobrazeny další hodnoty.



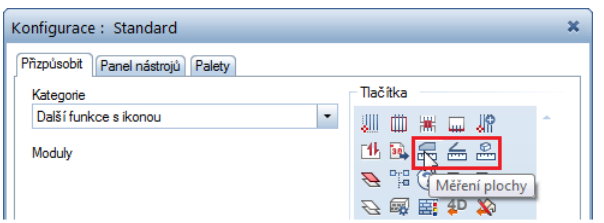
Posledně zvolená textová funkce, např. **Horizontální text** se použije pro textový blok; hodnoty se označí jako textový blok s označením a naměřené hodnoty se oddělí.

L = 5.96927 m
Sum = 5.96927 m
Uhl = 12.804266 deg
dX = 5.82083 m
dY = 1.32292 m
dZ = 0.00000 m

Zobrazit jednotlivé funkce měření

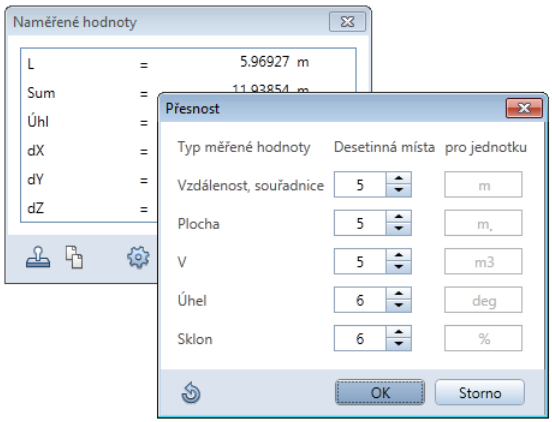
Není nové, ale nutno zmínit s rozšířením **Měření**: Vedle jednotlivých funkcí **Měření vzdálenosti** a **Měření souřadnic** jsou již k dispozici v panelu nástrojů **Standard**, vložit sem můžete další funkce měření.

V menu **Extra - Upravit...** - v kartě **Upravit** v **Další funkce s ikonou** naleznete **Měření plochy**, **Měření úhlu** a **Měření objemu**.



Nastavitelný počet míst za desetinnou čárkou

Pomocí **Nastavení přesnosti** lze zobrazit naměřené hodnoty s 1 až 9 místy za desetinnou čárkou. Hodnoty se vhodně zaokrouhlí.

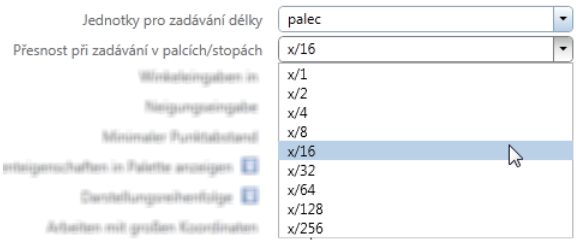


Upozornění: **Nastavení přesnosti** platí u aktuálně nastavené měrné jednotky (v **Nastavení pracovního prostředí** resp. **Stavový panel**). Desetinná místa se nastavují a ukládají separátně pro každou **jednotku**.

Upozornění: Přesnost naměřených hodnot v palcích/stopách se nastavuje v Přesnost při zadání v palcích/stopách v **Nastavení pracovního prostředí**.

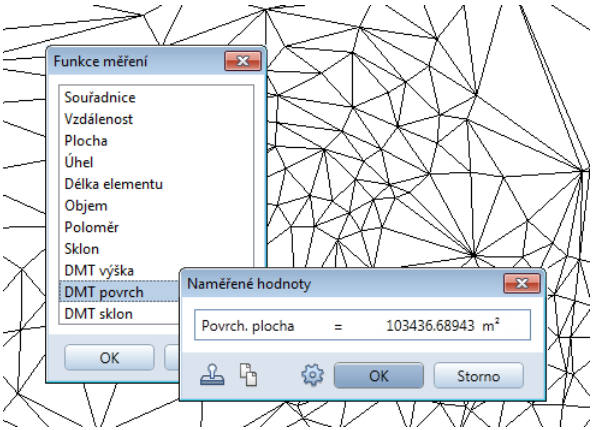
Měrné jednotka stopa/palec

Při měřeních v palcích/stopách platí nastavená přesnost pouze pro měření úhlu a sklonu. Naměřené hodnoty pro vzdálenosti a souřadnice se stále zobrazují s přesností definovanou v **Nastavení pracovního prostředí** u **Přesnost při zadávání v Palcích/Stopách**.



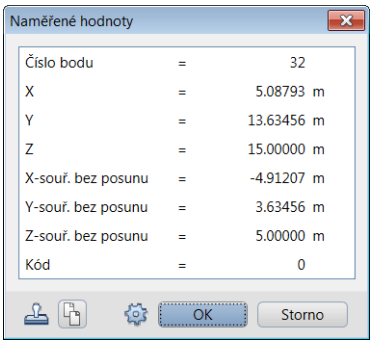
DGM měření

DGM měření se není nachází v dialogu **Naměřené hodnoty**.



Měření souřadnic

Má-li projekt pevné **Souřadnice offsetu**, pak se nyní u **Měření souřadnic** zobrazují hodnoty souřadnic offsetu.



Zpracování skupiny elementů bez uvolnění

Zpracovávané skupiny elementů se musely nejprve uvolnit a pak opět vytvořit. Nyní jsou skupiny elementů zachovány.

Lze využít následujících novinek:

- K úpravě elementů skupiny elementů klepněte pravým tlačítkem myši na skupinu elementů a pak v menu na **Otevřít skupinu elementů**. Lze např. modifikovat vlastností formátu, přesunout elementy, deformovat, mazat atd. Pro rozšíření skupin elementů jsou vlastní funkce.
- Po úpravě opět pravým tlačítkem myši klikněte na skupina elementů a poté v kontextovém menu na **Zavřít skupinu elementů**. Při přechodu mezi fóliemi přes  **Otevřít a aktivovat** resp.  **Uložení** se otevřená skupina elementů uzavře.
- Pomocí  **Rozšířit skupinu elementů** (kontextové menu, modul **Konstrukce +**) vložíte element do stávající skupiny elementů. Skupiny elementů se přitom nerozloží.

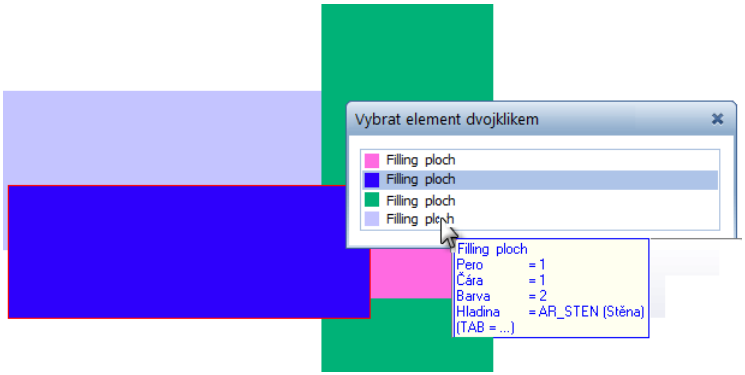
Zvolit překrývající se elementy

Pokud jste klikli při aktivaci elementů k úpravě na shodné elementy, elementy blikali, a bylo nutno pomocí klávesy TAB přepínat element na jiný,až jste dosáhly požadovaného.

Předpokladem je aktivace v panelu nástrojů **Asistent - filtry** **Možnost výběru překrývajících se elementů zap/vyp**.

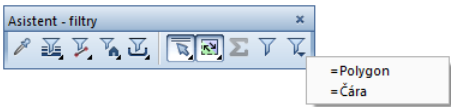
Výběr překrývajících se elementů se zlepšil: Po klepnutí na takový element jste obdrželi seznam nalezených elementů. Zvolený element v soupisce bliká. Každý řádek má kontextové menu s dalšími informacemi. Informace odpovídají rozsahu aktivovaném v **Nastavení pro výběr - aktivaci - Informace o elementu**.

Po nalezení žádaného elementu jej aktivujte dvojklikem.



Uložit, načíst nastavení filtru

Nastavení filtru se dalo použít jen 1x; po použití nebylo k dispozici. Nyní 9 funkcemi  **Naposledy použitý filtr** panelu nástrojů **Asistent - filtry** lze již použitá nastavení filtru opět vyvolat a používat.



Zapamatuje se až 30 použitých nastavení filtru. Naposledy zvolené nastavení se objeví jako první.

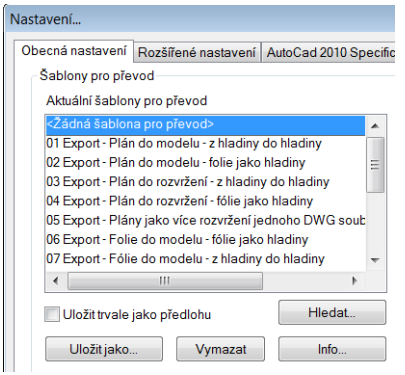
Šablony pro import dat z vyměřování

Data z vyměřování a katastrálních plánů jako podklad projektů a stavebních projektů vám nebyly běžně k dispozici jako soubory Allplan, jsou však přítomny od úřadů jako soubory DWG či DXF.

Data z vyměřování a katastrálních plánů vám byly běžně k dispozici v Gaus-Krügerových nebo UTM souřadnicích a obsahovaly elementy odpovídající X a Y hodnotám územních souřadnic. Jde většinou o 6místné hodnoty, tj. data ležící nad 100.000m od výchozího bodu v Allplan. Tak docházelo k omezením.

Dle závislosti propojení hodnot souřadnic, např. pro zahradní architekturu a městský urbanizmus či pouze geometrie, jsou účinná dvě nastavení importu.

Import dat z vyměřování je nyní možný šablonou **Import situačního plánu s offsetem** a **Import situačního plánu s posunutím**. Slouží k bezproblémovému načtení dat do Allplan bez hledání "správných" přednastavení. U šablony **Import situačního plánu s offsetem** jsou původní souřadnice zachovány.



Navíc lze data v oblíbených dle potřeby upravovat. Přitom se odznačí vámi dříve zvolená šablona (zrušeno označení), zde obsažená přednastavení zůstávají, uloží se však bez vašich změn.

Upozornění: Šablony **Import situačního plánu s offsetem** a **Import situačního plánu s posunutím** lze požít k importu dat s velkými souřadnicemi. Data musí ležet alespoň 5000m od počátku, jinak není aktivní volba **Těžiště použít jako**. Hodnoty se načtou ze souboru ihned po zvolení a lze je před importem zkontrolovat.

Detailsy k šablonám 16 a 17 naleznete v online nápovědě Allplan v "Přehled dodaných šablon pro převod".

Popis 3D těles

Kompletní rozměry 3D těles se nedaly vyhodnocovat ve variantním textu popisu, zejména výška se nedala zaznamenat. Jako alternativa bylo k dispozici přepnutí do těles, čímž ale odpadla možnost ořezání, spojení atd. pomocí booleovských operací.

Nyní se výška 3D těles určuje atributem **Výška** a **Výška_abs**; při popisu variantním textem popisu nerozpoznáte rozdíl.

SketchUp interface

Od verze **Allplan 2013-0-1** je také **SketchUp interface** k dispozici pro 64bit instalace Allplan, čímž odpadá 32bit omezení.

Poznámka: Aby vylepšení uplatnila, je nutno instalovat úplný instalační paket jako Update, Upgrade nebo novou instalaci. **Allplan 2013-1** je k dispozici pouze jako úplný instalační paket.

IFC rozhraní

Rozšíření IFC Base Quantities

Base Quantities jsou míry a hodnoty zjištěné z geometrie modelu a lze je přenést na svého partnera. Pro přenos z Allplan vícevrstvé stěny rozhraním IFC jste navíc museli definovat určité Base Quantities.

Je možné přenést následující Base Quantities:

Třída IFC	Příklad	Atribut	Atributy, německy	Příklad
IfcWallStandard Případ	Vícevrstvá stěna s konstantní šířkou	Šířka	Tloušťka	Tloušťka celé stěny nebo jedné vrstvy
IfcWallStandard Případ	Vícevrstvá stěna s konstantní šířkou	Délka	Délka	Délka středové čáry stěny
IfcWallStandard Případ	Vícevrstvá stěna s konstantní šířkou	GrossSideArea	Brutto plocha	Brutto plocha stěny udávaná u podélného řezu středové osy, bez odečtení otvorů.
IfcWallStandard Případ	Vícevrstvá stěna s konstantní šířkou	NetSideArea	Netto plocha	Netto plocha stěny udávaná u podélného řezu středové osy, s odečtením otvorů (vnitřních).
IfcWallStandard Případ	Vícevrstvá stěna s konstantní šířkou	GrossVolume	Brutto objem	Brutto plocha x tloušťka
IfcWallStandard Případ	Vícevrstvá stěna s konstantní šířkou	NetVolume	Netto objem	Netto plocha x tloušťka
IfcWallStandard Případ	Vícevrstvá stěna s konstantní šířkou	Height	Výška	Výška stěny (pouze u stěn s konstantní výškou)
IfcWallStandard Případ	Vícevrstvá stěna s konstantní šířkou	GrossFootprintArea	Zastavěná (základní) plocha	Délka x tloušťka (stěny nebo jedné vrstvy)

IfcOpening Element	Otvor s obdélníkovou pohledovou plochou	Depth	Hloubka	Odpovídá tloušťce elementu, kde se otvor nachází
IfcOpening Element	Otvor s obdélníkovou pohledovou plochou	Height	Výška	Přibližná hodnota výšky otvoru
IfcOpening Element	Otvor s obdélníkovou pohledovou plochou	Width	Šířka	Přibližná hodnota šířky otvoru
IfcOpening Element	Otvor jako volná čelní plocha s konstantní tloušťkou	Depth	Hloubka	Odpovídá tloušťce elementu, kde se otvor nachází
IfcOpening Element	Otvor jako volná čelní plocha s konstantní tloušťkou	Area	Plocha	Odpovídá ploše otvoru
IfcOpening Element	Otvor jako volná čelní plocha s variabilní tloušťkou	Volume	Objem	Odpovídá objemu otvoru

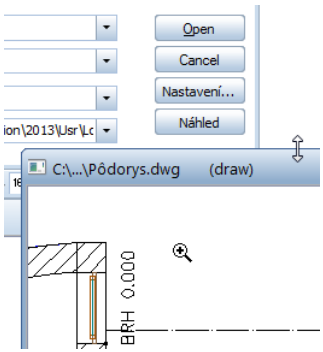
IFCObjektTyp pro každý element Allplan

Nyní lze exportovat každý libovolný element Allplan jako libovolný IFC element, přidělíte-li odpovídající atribut IFCElementType.

Rozhraní (interface) ODX, okno náhledu

Při importu souborů přes Rozhraní (interface) ODX můžete již při volbě souboru pomocí **Náhled** otevřít okno, kde lze zkontrolovat obsah souboru před importem.

Toto pevné okno lze nyní zvětšit; navíc zde lze kolečkem myší zoomovat.



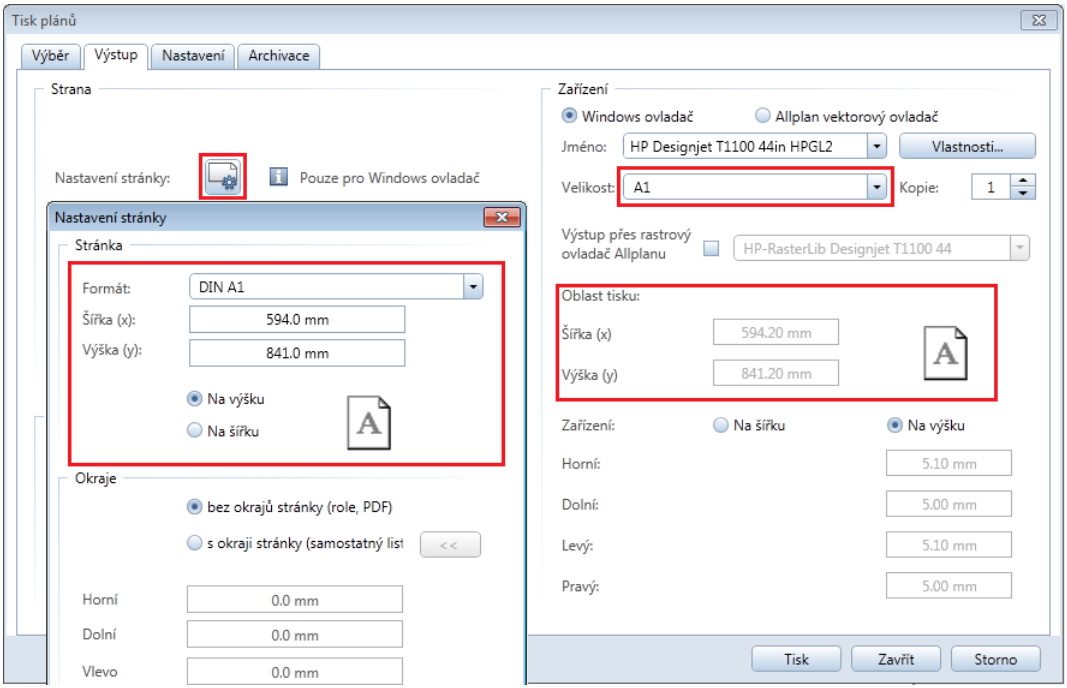
Sestavování plánů, plotrování

Možnosti Plány a plotrování

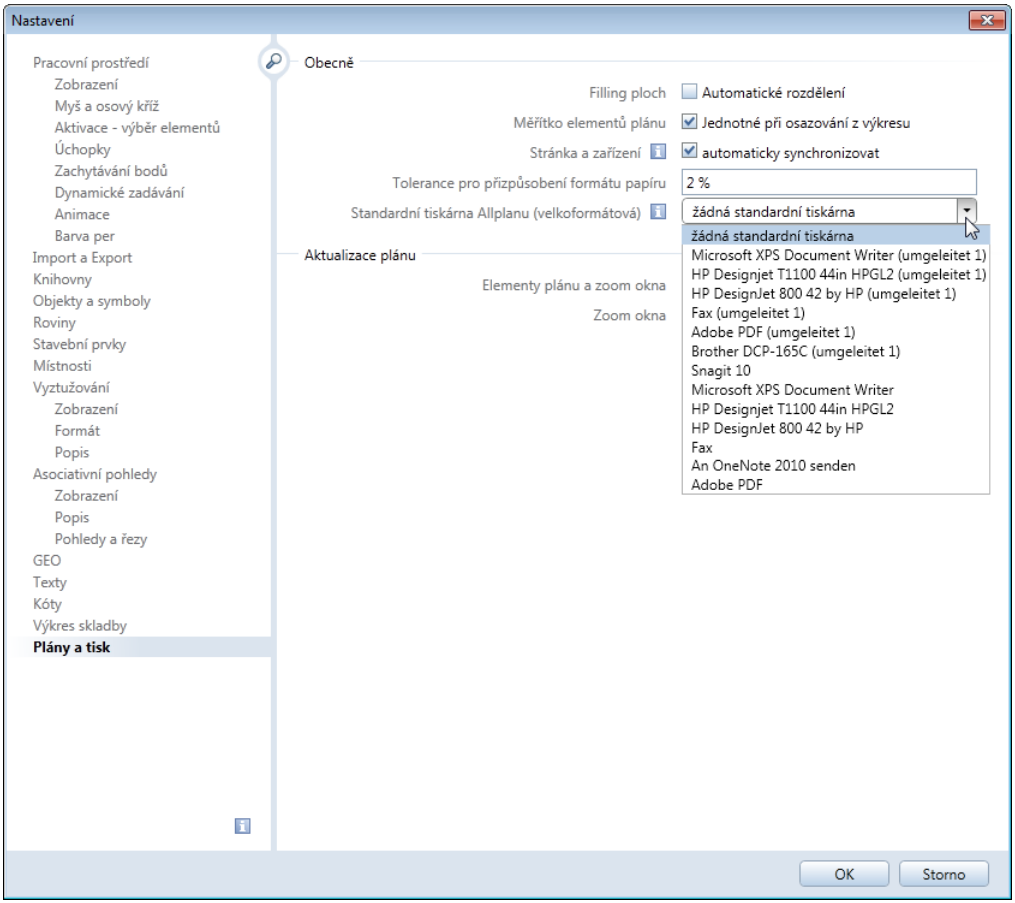
V **Možnosti**, strana **Plány a plotrování** jsou další dvě novinky.

- **Nastavit zařízení stránky**
- **Standardní plotr Allplan (Velkoplošné tiskárny)**

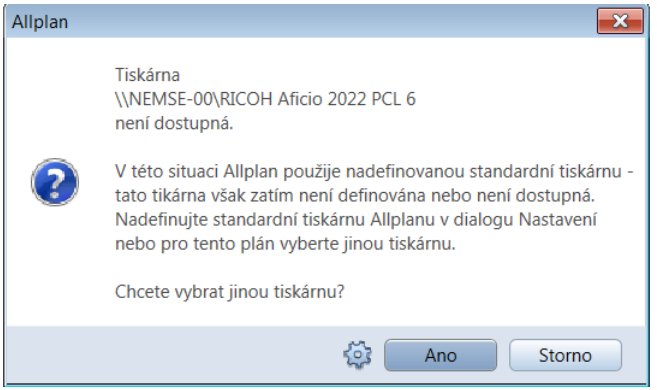
Je-li **Nastavit zařízení stránky** aktivní, přizpůsobí se formát papíru zařízení automaticky při definici formátu a/nebo vyrovnání oblasti pro uspořádání pomocí **Nastavení stránky** resp. tlačítkem v kartě **Výstup** funkce **Tisk plánů**.
Program se bude pokoušet zvolit nejshodnější formát papíru.
Nenalezne-li se vhodný formát ponechá se existující formát zařízení.



V nabídce**Standardní plotr Allplan (Velkoplošné tiskárny)** lze definovat z výběru tiskáren/plotrů standardní plotr Allplan k automatickému přiřazení plánům, není-li v plánu k dispozici uložený plotr. U malých formátů (DIN A4/DIN A3) se nezávisle na standardním plotru použije výchozí tiskárna Windows.



Automatické přiřazení proběhne pouze, když je to opravdu nutné nebo u již aktivních plánů avšak teprve při plotrování. Tím odpadá příp. čekací doba, když se zvolí pouze kontrola plánu.
Není-li zde definován Standardní plotr Allplan a nelze použít výchozí tiskárnu Windows, provede se vždy dotaz na požadovaný plotr.



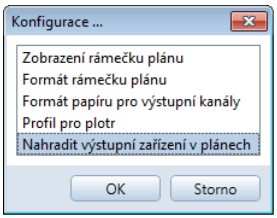
V dialogu máte tyto možnosti:

- Klikněte na **Nastavení** k určení **Možnosti** standardního plotru Allplan. Poté spusťte znovu plotr.
- V dialogu klikněte na **Ano** pro volbu požadovaného plotru v **Nastavení tisku**. Program nakonec pokračuje v činnosti.
- Klikněte na **Storno** pro opuštění funkce bez změny.

Změnit výstupní zařízení plánů

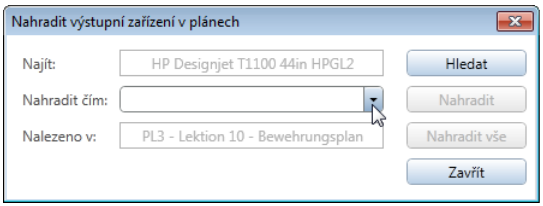
V každém plánu dokumentu Allplan se ukládá výstupní zařízení Windows. Změníte-li nyní plotr, musí se nový plotr v každém plánu přepnout. K tomu slouží funkce zjednodušující výměnu, zejména to platí pro u změny u všech plánů. Toto je příklad změny z Windows XP na nový operační systém Windows, musí se zde znovu nastavit plotr/tiskárna, i když zařízení zůstane bez změny.

Změnit výstupní zařízení plánů naleznete v **Konfigurace** (modul **Sestavování plánů a plotrování**, oblast **Vytvořit**).

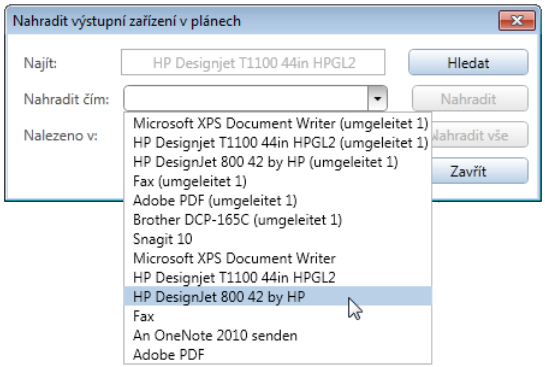


V dialogu lze vyměnit nastavenou tiskárnu/plotr za jiné.

V poli **Hledat dle** se zobrazí aktuální tiskárna/plotr aktuálního plánu, v **Nalezeno v** aktuální plán.
Tlačítkem **Hledat** lze v aktivním projektu hledat dle plánů, kde je zobrazena nastavená tiskárna/plotr.



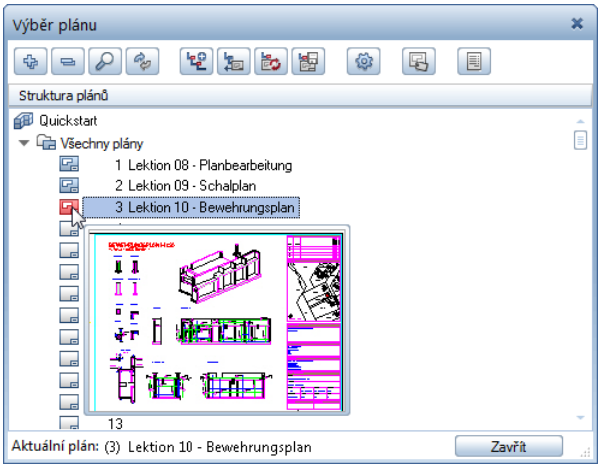
Klikněte na **Nahradit** a zvolte aktivní tiskárnu/plotr.



Po volbě jiní tiskárny/plotru se lze rozhodnout, zda použít novou tiskárnu/plotr pro v **Nalezeno v** zobrazený plán nebo pro všechny plány aktivního projektu.
Klikněte na **Nahradit vše**, chcete-li nastavit všem plánům nově nastavenou tiskárnu/plotr
Klikněte na **Nahradit**, chcete-li nově nastavenou tiskárnu/plotr použít jen u plánů v **Nalezeno v**.

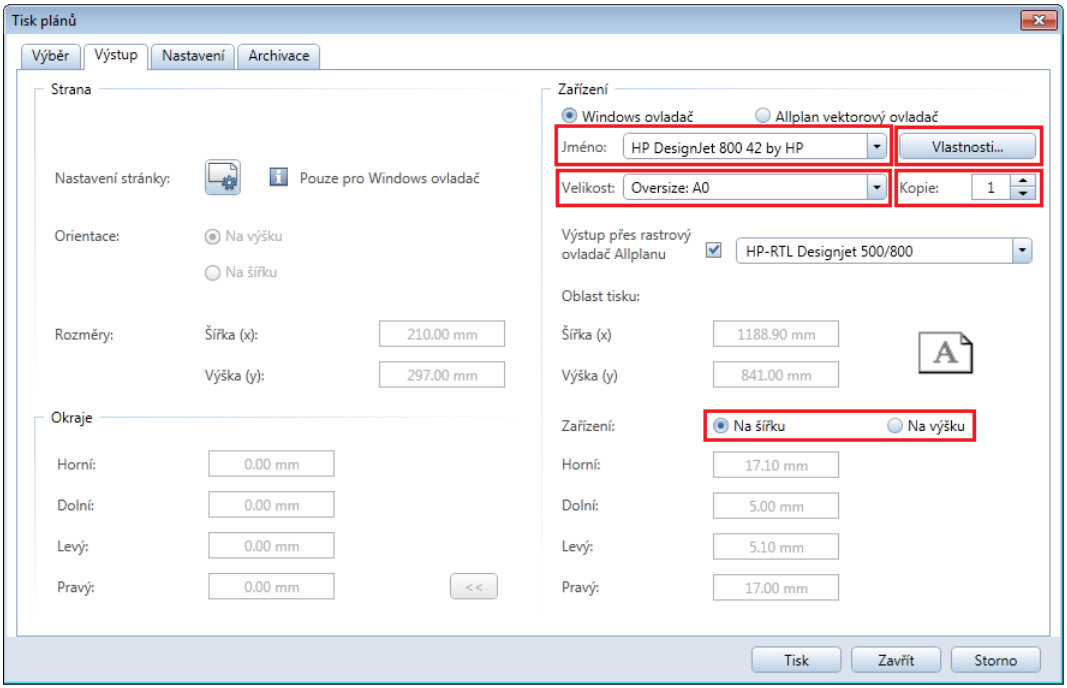
Výběr plánu - Náhled plánu

Najedete-li ve **Zpracování plánů** je u volby plánu pomocí funkce **Otevřít a aktivovat** v dialogu **Otevřít a aktivovat: Plány** na ikonu plánu myší, získáte přehled plánů ve formě obrázku..



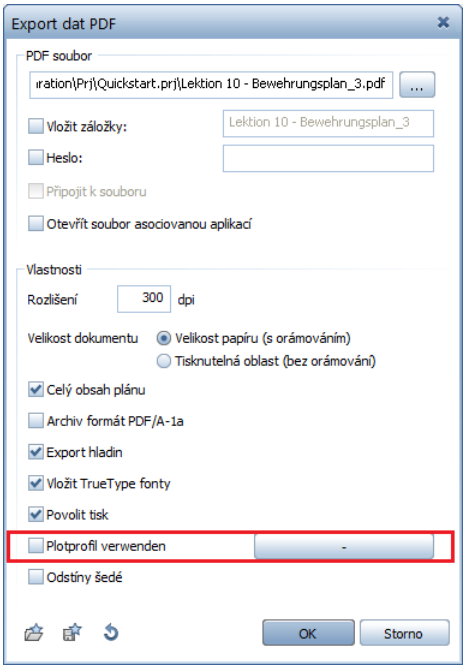
Tisk plánů - Výstup

V kartě **Výstup** funkce **Tisk plánů** (modul **Sestavování plánů a plotrování**, oblast **Vytvořit**) proběhne detekce výstupního zařízení při použití **Ovladače Windows** a ne v poddialogu **Nastavení tisku**. Místo toho lze v **Zařízení** přímo zvolit plotr/tiskárnu a nakonec definovat velikost papíru, počet požadovaných kopií a vertikální formát / horizontální formát.
Je-li aktivní **Výstup přes Allplan rastrové ovladače**, definujte pomocí **Vlastnosti...** vlastnosti rastrového ovladače, jinak definujte vlastnosti zvoleného výstupního zařízení.



Export dat PDF - Použití profilu plotru

Funkce **Export dat PDF** (modul **Sestavování plánů a plotrování**, oblast **Vytvořit**) nabízí možnost použití stávajícího profilu plotrování při tvorbě PDF souborů.
Po volbě jednoho či více plánů lze v **Export dat PDF** volbu **Použití profilů pro plotr** aktivovat a tlačítkem zvolit stávající profil plotrování.

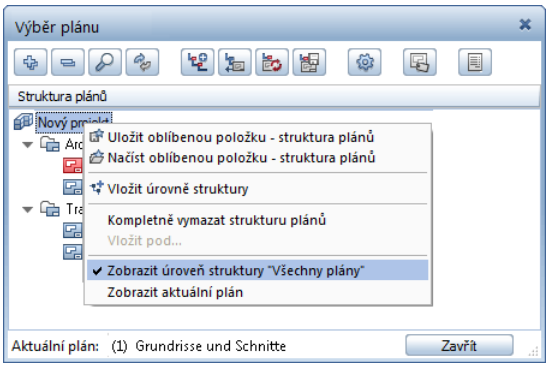


Zde určený profil pro plotr získá vyšší prioritu jak přímo v plánu uložený profil a použije se pro všechny PDF z dávkového plotrování.
Nastavení se uloží do oblíbených a lze je použít pro **Allplan Exchange Zasílání plánů**.

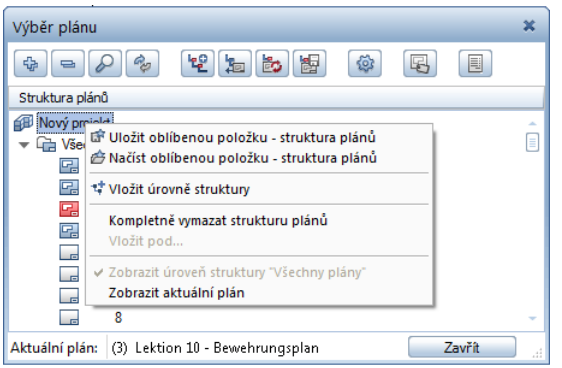
Struktury plánu - Zobrazit všechny plány

Je-li přítomna struktura plánu lze přes kontextové menu složky složky projektu můžete zapínat a vypínat zobrazení složky **Všechny plány**. Nastavení platí pouze pro aktuální projekt. Změnou v projektu bez struktury plánu již neproběhne automatické opětovné zobrazení složky **Všechny plány**.

Je-li struktura plánu nového projektu automaticky pořízena nebo je převzata stávající struktura, můžete vypínat zobrazení složky **Všechny plány**.

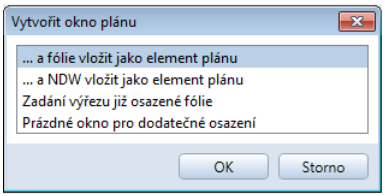


V projektech bez struktury plánu se zobrazí vždy složka **Všechny plány**, **Zobrazit stupeň struktury "Struktura plánů"** je aktivní a šedá.



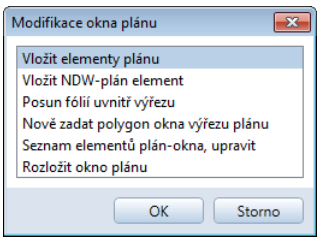
Vytvořit okno plánu

Funkce **Okno plánu** (modul **Sestavování plánů a plotrování**, oblast **Vytvořit**) disponuje zlepšeným workflow: K cíli se dostanete po málo klepnutích. Již v prvním kroku po vyvolání funkce rozhodnete, zda realizovat fólii či NDW-soubory jako elementy plánu.



Modifikace okna plánu

Funkce **Modifikace okna plánu** (modul **Sestavování plánů a plotrování**, oblast **Vytvořit**) disponuje zlepšeným workflow: K cíli se dostanete po málo klepnutích. Již v prvním kroku po vyvolání funkce rozhodnete, zda elementy plánu (fólie či výkresy) či NDW-elementy plánu doplnit stávajícímu oknu plánu.



Při vyvolání funkce kontextovým menu nemusíte okna plánu znovu vybírat.

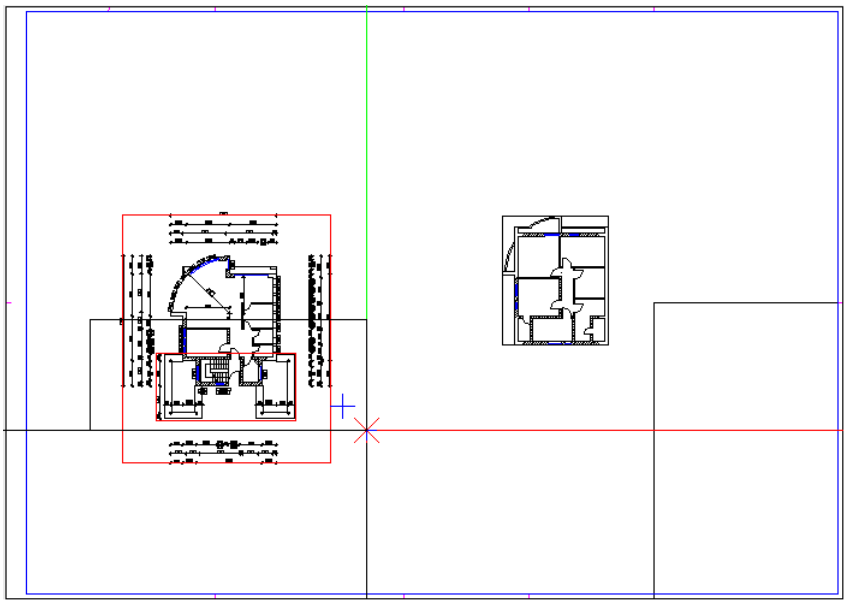
Změna velikosti okna plánu

Dodatečně lze rohové body a hrany modifikovat **Modifikace bodů** a **Zalomení čáryn**. Tím již není nutné při geometrické změně okna plánu znovu zadávat polygon okna plánu.

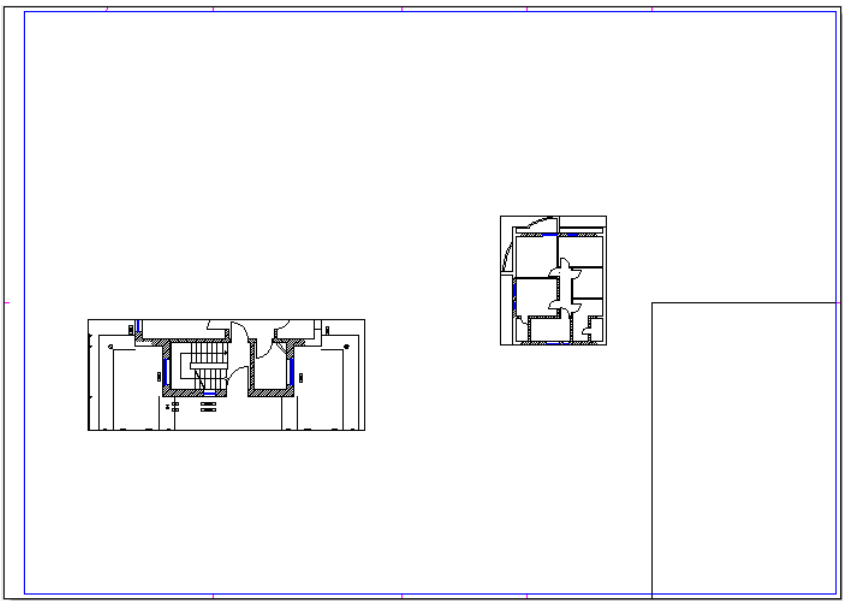
Okno plánu - Změna měřítka

Změní-li se **Seznam elementů plánu** (modul **Sestavování plánů a plotrování**, oblast **Změnit**) měřítko okna plánu, změní se měřítko okna plánu, zobrazí se všechny elementy okna plánu proporcionálně ke středu MinMax-Boxu polygonu okna plánu ve změněném měřítku. Dříve byl jako vztažný bod brán středový bod rámce elementu plánu.
Při pozdější změně rozložení okna plánu se již obyčejně elementy plánu v původní poloze nezobrazí.

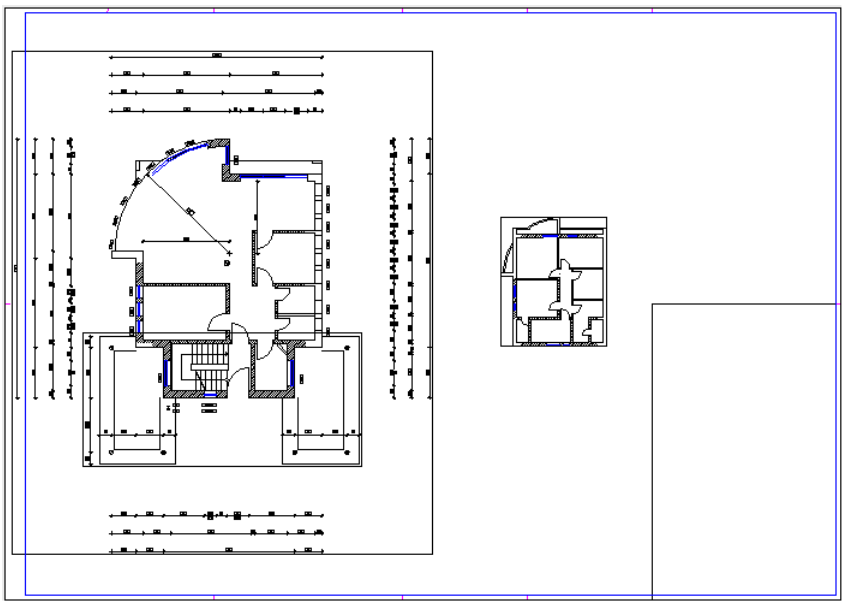
Příklad: Výchozí situace s obrysovým polygonem okna plánu



Měřítko okna plánu změněno z 1:100 na 1:50

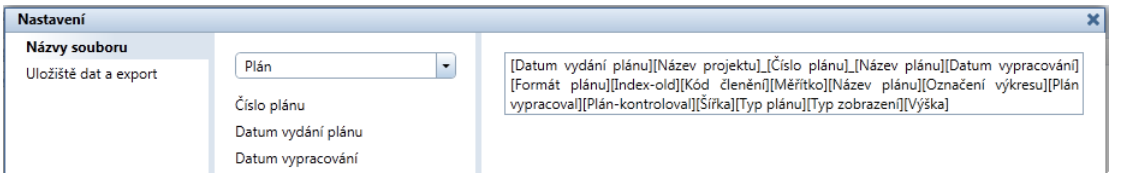


Okno plánu rozloženo

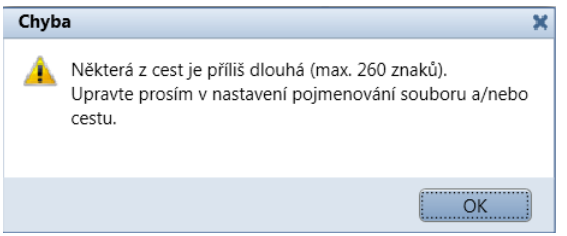


Allplan Exchange

V **Allplan Exchange Zasílání plánů** není v **Nastavení** volba atributu při tvorbě názvu souboru plánů k exportu omezena na 8 atributů. Počet použitých atributů je volitelný. Počet znaků je omezena na maximálně 260.



Překročíte-li 260 znaků, budete při exportu informováni a vyzváni k opravě:



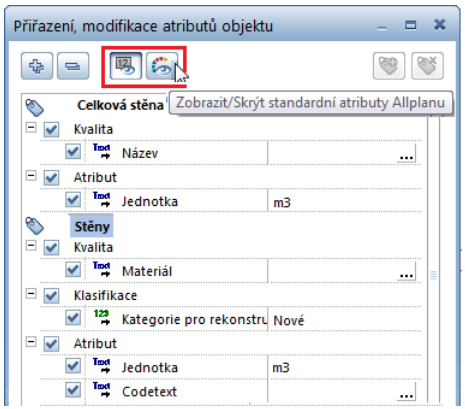
Rozšiřující moduly

Filtr u volby atributů objektů

V dialogu atributů objektů lze nabídku filtrovat:

- **Vypnout, zobrazit pevné atributy geometrie**
  Tlačítkem vypnete neměnitelné atributy geometrie (např. délku, šířku, výšku, plochu atd.), nejsou-li potřebné.
- **Vypnout, zobrazit standardní atributy Allplan**
  Tlačítkem vypnete standardní atributy Allplan (Kód, typ obestavění, texty 1-5 atd.), nejsou-li potřebné.

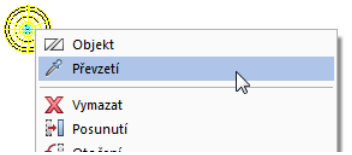
To vede k přehlednosti. Tak lze např. při tvorbě záhlaví plánů vypnout všechny atributy geometrie.



Novinka se projeví u všech funkcí vyvolávajících volbu atributu, např. **Plošný objekt**, **Přiřazení, modifikace atributů objektu** nebo i **Popis** s volbou **Popis objektu**.

Zlepšené kontextové menu makra

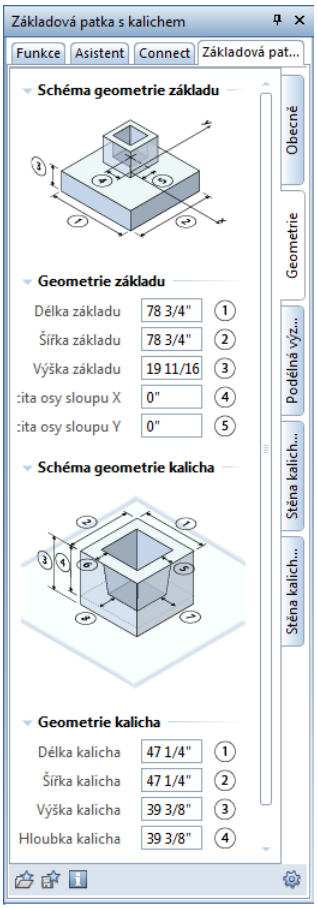
Funkce v kontextovém menu makra se chovají dle logiky **Allplan**: **Makro** otvírá funkci tvorby makra, u **Převzetí** visí makro na nitkovém kříži a lze jej libovolně umístit.



Novinky u SmartParts

Dialog převzít jednotky z Allplan

Dialog SmartPart resp. převzít palety nyní přebírá v Allplan nastavené jednotky délky/úhlu.



Zachycení bodu u tažných bodů

Po úpravě tažných bodů bychom zde nemohly zachytit žádné body. Nyní se body zachytí; tím se umožní opětovná tvorba stavu před úpravou také grafickými prostředky.

Zlepšený SmartPart "Stůl se židlemi"

V dodávce obsažený SmartPart "Stůl se židlemi" byl vylepšen: Náhled při osazení je nyní správný.

Novinky u SmartPart editoru

Vypustit kartu Přehled

Ze SmartPart editoru byla odstraněna první karta **Přehled**.

Naprogramovat SmartParts

Funkce k programování SmartParts by velmi rozšířeny.

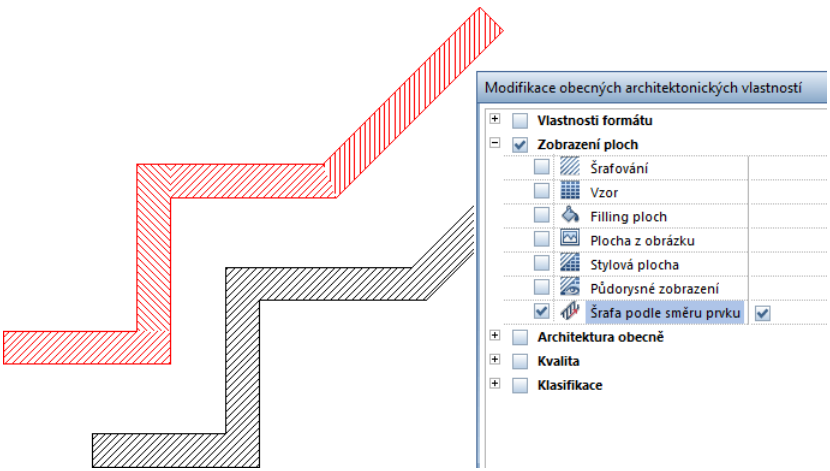
Zde najdete přehled nejdůležitějších novinek.

- U SmartParts Vyztužování bylo podpořeno zadávání spojení, specifická logika zadávání
- **Skript provést** lze přerušit ESC.
- Náhled palety u **Skript provést**
- Lze otevřít i zpracovávat více skriptů.
- Umožněn debugging v editoru SmartPart
- Barevné značení syntaxe elementů
- Autom. doplňování zadávaných příkazů
- Vlastní jednotky délky a úhlu pro každý SmartPart
- Nové příkazy definice funkcí
- Nové příkazy SWITCH a REDIM
- Funkce AddOn pro geometrické funkce
- Nové dotazy na hodnoty cesty
- Přizpůsobení na Unicode

Architektura

Šrafa ve směru dílu

U liniových stavebních prvků jako stěny, základové pásy, věnce, nosníky a instalační stavební díly jako stěnové sloupy a zaslepení lze šrafovat ve směru dílu. Jsou přístupné přes **Modifikace obecných architektonických vlastností**, volba **Šrafa ve směru dílu**.



U tvorby liniových stavebních prvků lze vlastnosti **Šrafa ve směru dílu** převzít **Převzít parametry** resp. dvojklikem vpravo.

Vlastnosti **Šrafa ve směru dílu** se ukládá **Uložit soubor oblíbené položky** v příslušném oblíbeném stavebním dílu a také přenášet pomocí **Modifikace vlastností stavebních prvků**.

Bylo účelem definovat **Šrafa ve směru dílu** již při zadávání liniových stavebních dílů.

Upozornění: **Šrafa ve směru dílu** není při šrafování stylových ploch k dispozici.

Výšková kóta

U **Výšková kóta** je u **Delta OK** a **Delta UK** odpadá omezení na hodnotu -99 až 99, nyní lze zadat vyšší hodnoty.

Sjednocení plošných elementů

Spojení 2D plošných elementů vzor, šrafování, filling ploch, textura a stylová plocha se zjednodušila. Zvolíte-li přes **Spojit plošné elementy, arch.prvky** šrafy atd. jako vedoucí element, pak lze při volbě přilehlých stejných elementů volit kliknutím nejen jednotlivé elementy, ale aktivovat v oblasti současně více stejných plošných elementů.

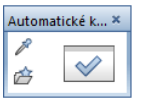
V souvislosti s tímto vývojem můžete aktivovat pouze stejné plošné elementy. Speciální ovládání ke společné aktivaci vzorů a šraf odpadá.

Poznámka: U arch. elementů jako stěny, stropy nebo místnosti můžete aktivovat kliknutím pouze jeden element.

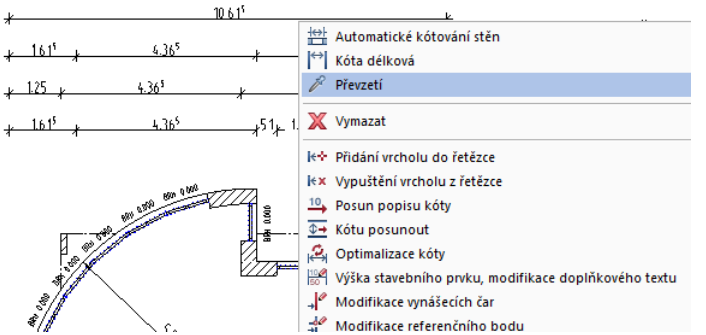
Automatické kótování stěn

Pomocí **Automatické kótování stěn** vytvoříte automaticky řetězové kóty k jedné nebo k několika stěnám. Bloky kót lze realizovat najednou.

V dialogu panelu nástrojů **Automatické kótování stěn** nyní naleznete **Převzít parametry** a **Načíst oblíbené**. Do oblíbených se ukládá blok kót. **Převzít parametry** přebíráte parametr klepnutím na kótu celý blok kót.

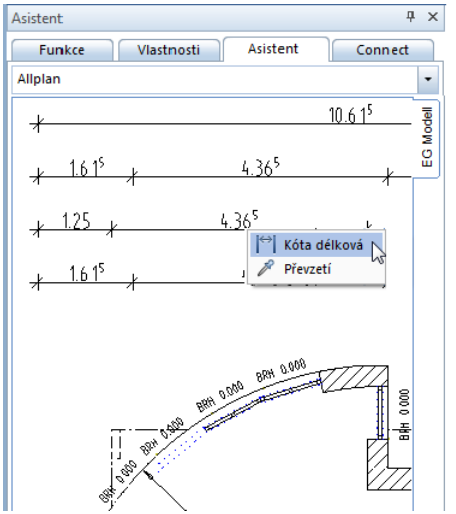


V kontextovém menu **Automatické kótování stěn** vytvořený blok kótovacích čar je na ploše výkresu k dispozici v **Kóta** a **Automatické kótování stěn**. Dvojitým kliknutím vpravo na bloku kót resp. **Převzít** v kontextovém menu vytvoříte stejný blok kót.



Stěny změřené v asistentech

V asistentech nyní můžete vkládat také přes **Automatické kótování stěn** vytvořené bloky kót a jako obvykle vybírat k tvorbě resp. převzetí jejich parametrů.



Částečně vymazat čárový stavební prvek

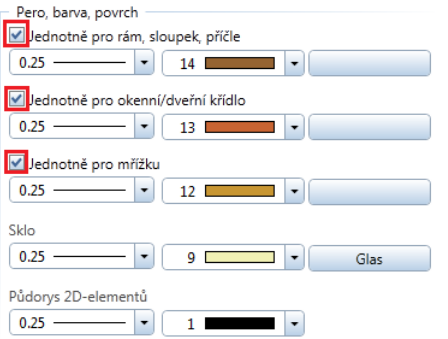
Částečně vymazat čárový stavební prvek lze použít také na boční plochy a lišty. Proto jsou k dispozici i v kontextovém menu tohoto elementu jako v paletě **Změnit** v modul **Místnosti, plochy, podlaží**.

Okenní objekt, dveřní objekt

Jednotné barvy a povrchy elementů

Přidělení povrchů v **Modelář oken/dveří** bylo dosud pouze pro elementy definované v aktuálním kroku. Tak jste museli povrchy definovat před vytvořením dalšího elementu, dodatečné změny byly komplexní.

Nyní lze při zadávání povrchů rozhodnout, zda má platit nastavení pro všechny elementy nebo individuálně pro přesně definovaný element.



Je-li příslušné zaškrtávací políčko **Jednotně...** u příslušného typu elementu aktivní, pak platí nastavení pro všechny části elementu. Pokud je zaškrtávací políčko deaktivováno, pak platí nastavení jako dosud pro právě definovaný element.

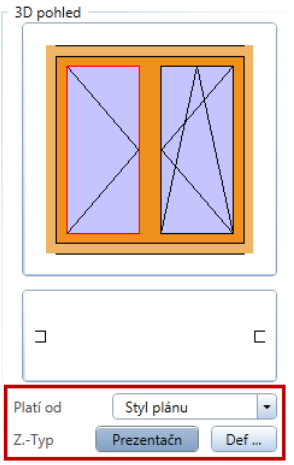
Upozornění: Nastavení, kde je aktivní objekt, platí pro celý objekt.

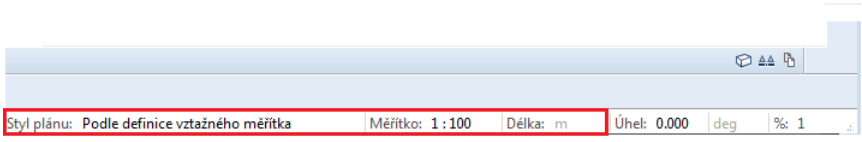
Nejvýhodnější analogicky je modifikace jako při prvním zadávání: Aktivací zaškrtávacího políčka **... jednotně** lze odpovídající nastavení změnit v jednom kroku, není již nutné jednotlivé zdlouhavé přizpůsobení povrchu každému elementu.

Nastavení půdorysného zobrazení z dokumentu

Půdorysné zobrazen v dialogu Modelář oken/dveří ukazuje náhled právě definovaného makra. Dosud byla nastavení u **nezávisle na vztažném měřítku / stylu plánu** a jejich volně přednastavena na **Vztažné měřítko** a **1:100**. Bylo-li nastavení v dokumentu jiné jak v dialogu, pak byl náhled a výsledek rozdílný.

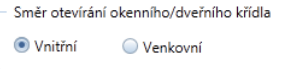
Nyní se jako přednastavení se přebere aktuální nastavení dokumentu; půdorysné zobrazení v dialogu nyní odpovídá pozdějšímu výsledku. Nastavení lze vždy změnit a zkontrolovat půdorysné zobrazení pro ostatní stavy.





Směr zavírání přednastaven na "Vnitřní"

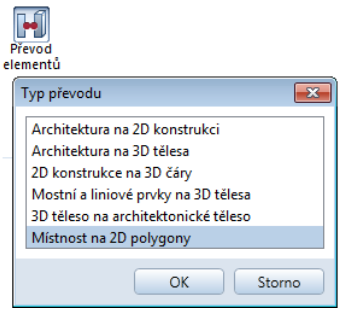
V **Modelář oken/dveří** byl směr zavírání u oken/dveří přednastaven na **Vnější**. Po mnoha přáních je nastaveno okenní křídlo na **Vnitřní**; přednastavení dveřních křídel je nezměněno.



Převod místností na 2D polygony

V **Převod elementů** (modul **3D modelování** a různé architektonické moduly) naleznete novou volbu **Převod místností na 2D polygony**.

Volba převádí místnosti na uzavřené polygony. Vlastnosti formátu místnosti se převezmou na polygon. Popisy prostoru se znormalizují, nezmění se texty spojené s prostorem resp. polygonem.

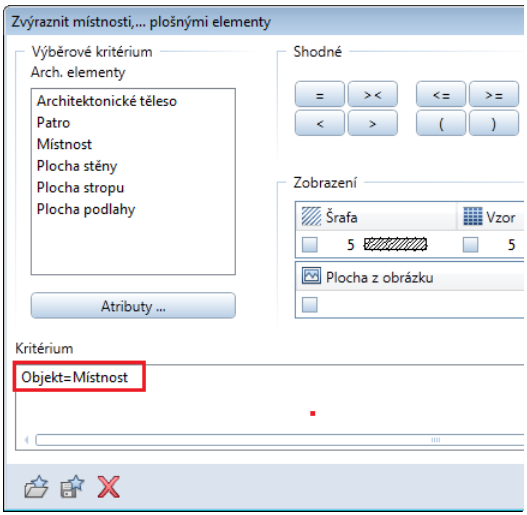


Nejdůležitější oblast použití volby **Převod místností na 2D polygony** je příprava dat Allplan pro výměnu dat s jinými CAD program, které očekávají částečné prostory jako uzavřené polygony. Před exportem např. do DWG formátu lze nyní prostory snadno převést na uzavřené polygony.

Zlepšené přidělení plošných elementů

Pomocí **Zvýraznění místností, ploch, podlaží plošným elementem** můžete arch. elementy těleso, podlaží, místnost, podlahová plocha pro dokončovací práce podle určitých vybraných kritérií opatřit šrafováním, vzorem, fillingem, a graficky je tak vizualizovat.

Protože je nutno většinu prostorů opatřit plošnými elementy, je v **Zvýraznění místností, ... plošným elementem** přednastaveno kritérium `Objekt=Místnost`.

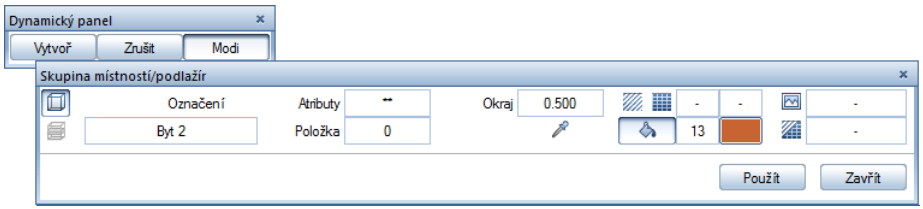


Před volbou jiného architektonického prvku je nutno nejprve smazat řádek pomocí .

Skupiny místností a podlaží

Modifikace skupiny místností

Při modifikaci skupin místností **Modi** byly dosud zvolené plošné elementy rozložit a musely se znovu určit. Nyní se plošné elementy zachovávají; musí-li se změnit, musí se plošné elementy zvolit v dialogu.



Zařazení místností do skupiny

Při tvorbě více následných skupin místností se již plošné elementy pro označení automaticky nemění.

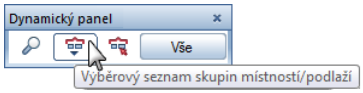
Rozložení skupiny místností

Při rozložení jedné skupiny místností se nyní odstraní i čárové elementy popisů.

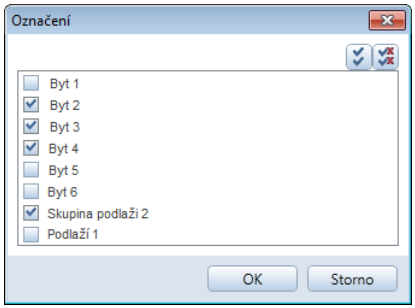
Dodatečný popis skupin místností a podlaží

Skupiny místností a podlaží lze nyní dodatečně popsat bez aktivace skupiny z **Skupina místností/podlaží - Modi** (dynamický panel), bez potvrzení změny a poté lze znovu umístit popis.

V **Popis** se objeví **Dynamický panel** s dalšími možnostmi aktivace skupin místností a podlaží:



- Ve **Skupina místností/podlaží** zvolte ze seznamu k popisu jednu či více skupin místností či podlaží. Seznam ukáže ve fólii všechny stávající skupiny místností a podlaží.



- Přes **Nabídka skupina místností/podlaží** zvolte skupinu místností/podlaží klepnutím na popis.

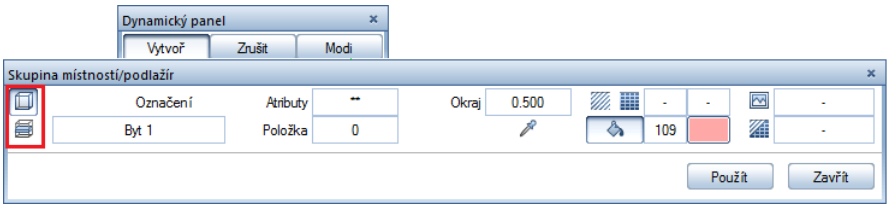
Náhled pro výběr elementů i při popisu

Ukazuje-li nitkový kříž na popis jedné skupiny místností, pak se označí celá skupina místností v náhledu pro výběr elementů.

Vytvoření skupin místností a podlaží bez dialogu volby

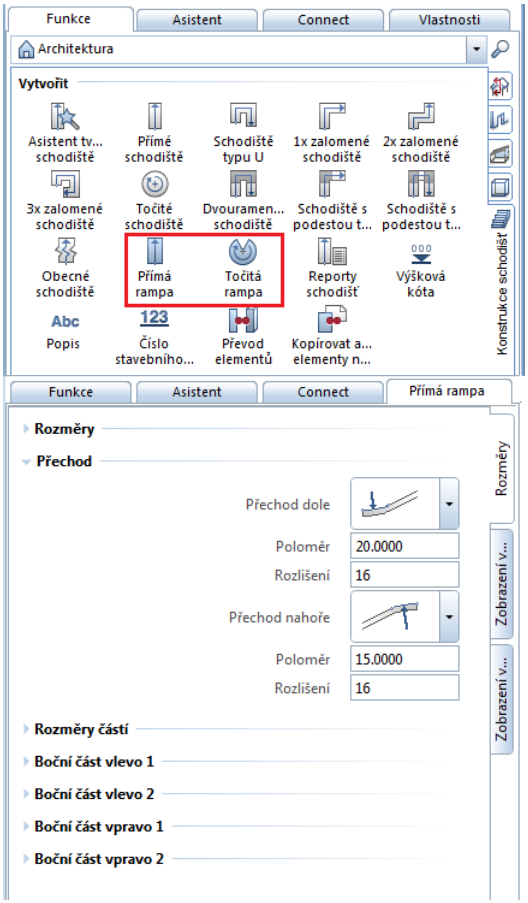
Při každém vyvolání **Skupina místností/podlaží** se dosud objevoval dialog volby a muselo se rozhodnout o tvorbě skupiny místností nebo podlaží. Tvorba skupin místností např. pro bytové jednotky je přitom velmi používaná.

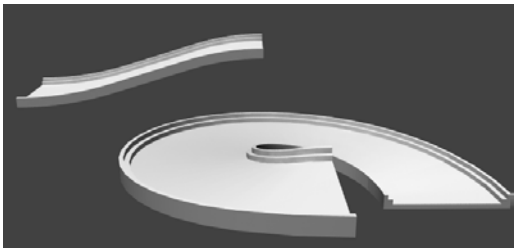
Nyní se zobrazí panel nástrojů **Skupina místností/podlaží** pro nastavení parametrů. Zde lze přepínat mezi **Skupina místností** a **Skupina podlaží**; skupina místností je přednastavena.



Kruhové a přímé rampy

V **Konstrukce schodišť** jsou k dispozici nové funkce **Přímé rampy** a **Kruhové rampy** realizované technologií SmartPart. Rampy lze pomocí palet přizpůsobit četnými parametry vašemu plánu.





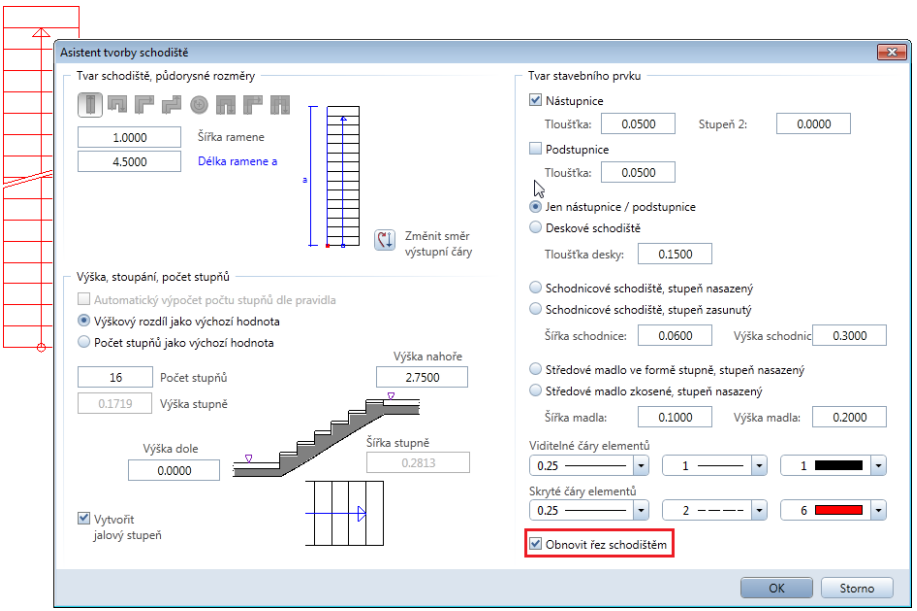
Dosavadní metody **Schodiště** či **Tříbodová plachta, čtyřbodová plachta** lze nadále používat.

Asistent modifikace schodiště

Dosud se daly schodiště vytvořené **Asistent tvorby schodiště** upravovat pouze **Modifikace schodiště**.

Nyní lze taková schodiště měnit pomocí **Asistent tvorby schodiště** (analogicky jako při prvním zadávání). Dvakrát klikněte levým tlačítkem myši na schodiště (výstupní čáru) nebo klikněte v kontextovém menu schodiště na **Vlastnosti**.

Zpracovávají-li se pouze vlastnosti, kde změna půdorysné geometrie neovlivní schodiště, musí se umístit znovu pouze popis. Změní-li se půdorysná geometrie, je nutné schodiště znovu umístit.



Je-li k dispozici řez schodiště, lze jej po změně automaticky rekonstruovat. K tomu je nutné aktivovat zaškrtávacího políčko **Obnovit řez schodištěm**. Položka je k dispozici pouze u modifikace. Deaktivujte kontrolní políčko fólie, když řez schodištěm mažete či znovu kreslíte.

Upozornění: Pokud se schodiště vytvořené **Asistent tvorby schodiště** jednou zpracovalo **Modifikace schodiště**, pak již nelze modifikovat pomocí **Asistent tvorby schodiště**.

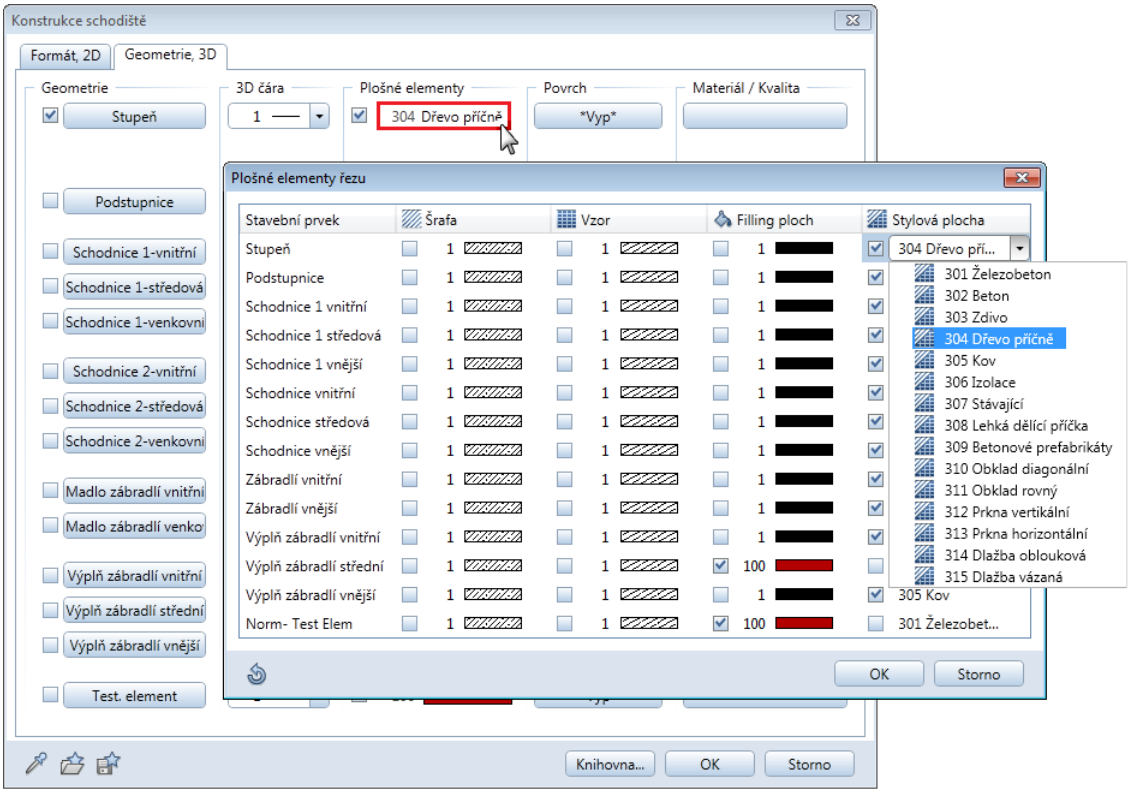
Plochy řezů stavebních dílů schodiště

U zobrazení řezu dílů schodiště jste mohli dosud používat jen šrafování. Nyní máte k dispozici všechny plošné elementy.

Při definici dílů schodiště v kartě **Geometrie, 3D** naleznete nyní oblast **Plošné elementy** (dosud **Šrafování**). Kliknutím na tlačítko vyvoláte dialog **Elementy ploch řezu**. Zde lze přidělit všem stavebním dílům schodiště **Šrafování**, **Vzor**, **Filling ploch** nebo **Stylová plocha** a zapnout/vypnout jejich zobrazení.

Rozšířenými možnostmi úpravy ploch řezů dílů schodiště lze vaše řezy vyvářet konsistentní, k dispozici jsou vám nyní - až na **Plocha z obrázku** - stejné možnosti jako u jiných architektonických prvků.

Často se zobrazení řezu přizpůsobuj ručně. Po aktualizaci řezu (např. při odvození struktury stavby) byly tyto změny ztraceny. Použitím stylových ploch odpadá oprava.



Novinky u reportů, výběr

Report Přehled výztuže

Report `Přehled výztuže.rdlc` byl doplněn a také vyhodnocuje celkovou hmotnost oceli (prutovou výztuž a sítě).

Tepelná izolace, report Přehled obalových ploch, rozměry

Výpočet obalové plochy v reportu `Přehled obalových ploch, rozměry.rdlc` byl u zapnuté grafiky vylepšen.

Report Plochy stěn pro dokončovací práce

V reportu `Plochy stěn pro dokončovací práce.rdlc` se nyní zohledňují druhy práce plochy stěn.

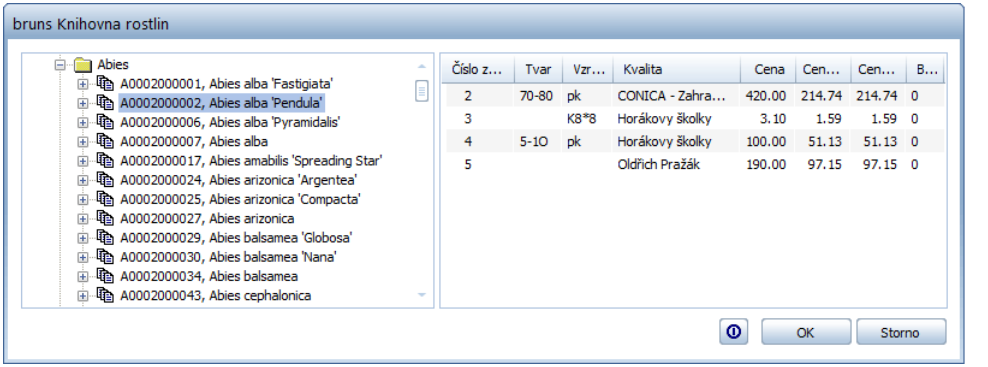
Report Soupiska prutů-Tvary ohybů, Shrnutí

V reportu `Report Soupiska prutů-Tvary ohybů, Shrnutí.rdlc` se nyní rovněž zobrazuje počet provedení.

Terén

Knihovna prvků Bruns

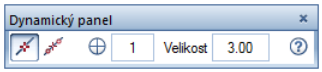
Rozhraní knihovny Bruns v **Allmenu** bylo rozšířeno; nyní lze načíst nejnovější soubor `Artikelstamm_2012_2013.zip`.



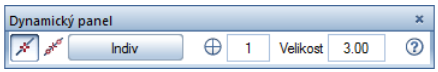
Nastavení zadávání Dělení prvku / Staničení elementů

Funkce **Dělení prvku** z úseku **Změnit** modulu **Konstrukce** (skupina modulů **Základní moduly**) a **Dělení prvku** a **Staničení elementů** z úseku **Vytvořit** modulu **Situační plány** (skupina modulů **Terén**) mají nyní v nastavení zadávání k dispozici možnosti symbol bodu a definici jejich velikostí.

Nastavení zadávání pro funkci **Dělení prvku**:



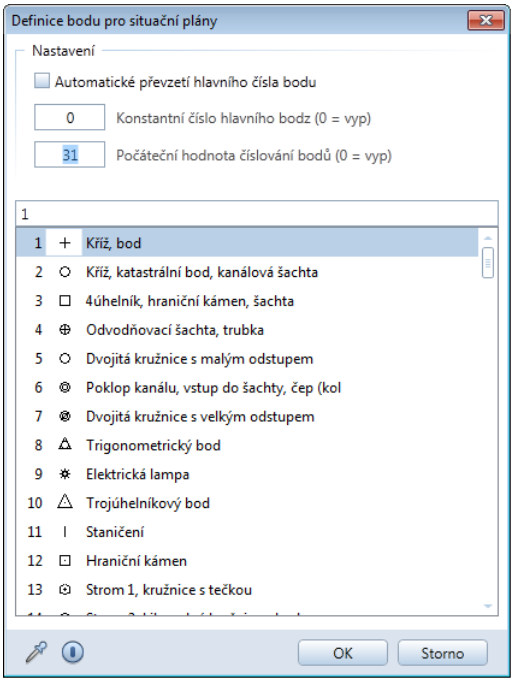
Nastavení zadávání pro funkci **Staničení elementů**:



Klepnutím na pole **Symbol bodu** se otevře dialog kde lze zvolit požadovaný symbol. U funkcí modulu **Situační plán** lze definovat i nastavení pro řídicí číslo bodu a následné číslo bodu.

Pomocí lze převzít stávající symbol bodu.

Pomocí **Vypnout** se zobrazení symbolu bodu potlačí.



V nastavení zadávání lze definovat i velikost symbolu v poli **Velikost**.

Obě hodnoty - symbol bodu jeho velikost - se zaznamenává a ukládá nezávisle na nastavení funkcí **Samostatný bod** (skupina modulů **Základní moduly**, modul **Konstrukce**, úsek **Vytvořit**) a **Terénní bod** (skupina modulů **Základní moduly**, modul **Konstrukce +**, úsek **Vytvořit**).

Prezentace

Novinky u renderingu Global Illumination

Stejné materiály pro Ray-Tracing a Global Illumination

V Allplan 2013-0 byl zaveden nový rendering **Global Illumination**. Tento rendering byl vyvinut tak, aby se materiály pro Ray-Tracing zpracovávaly také z nového renderingu. To znamená, že lze zpracovávat stávající standardní materiály; materiály speciálně určené pro **Global Illumination** již nejsou zapotřebí.

Proto se při instalaci Allplan 2013-1 opět nahradí pět připravených povrchů pro V2013 (sklo a kov) v kancelářském standardu `STD\Design`. Pro V2013-0 nově vytvořená složka `...\Design\Standard-GI` se již neinstaluje, protože zde uložené soubory povrchů nejsou zapotřebí.

Ve spojitosti s Global Illumination vytvořené úpravy pro Ray-Tracing rovněž nejsou nutné. Ray-Tracing poskytuje opět výsledky známé z V2012.

Optimalizace povrchů

V **Allplan 2013-1** byla zlepšena průběžná použitelnost povrchů mezi **Animace**, **Ray-Tracing** a **Global Illumination**.

Pro optimální výsledky lze optimalizovat povrchy dle pravidel:

- Obecná optimalizace povrchu:
  - Zvýšení **Síla lesku** pro lesklé povrchy na **16000** (Standardní nastavení dříve **50**)
  - Zvýšení **Zrcadlení** pro sklo až na **100%**
- Optimalizace povrchu, upravena již pro **Allplan 2013-0**:
  - **Barva tělesa** u transparentních a zrcadlících povrchů opět nastavena na reálnou barvu (místo černé v 2013-0)
- Dbejte následujících pokynů:
  - Barva lesku v **Global Illumination** se ignoruje a počítá se pouze z difúzní barvy. Tj. barvy lesku neovlivňují **Global Illumination**, ale zohlední se v **Animace** a **Ray-Tracing**.
  - U silně lesklých materiálů je doporučeno barvu tělesa mírně ztmavit.

Upravit stávající projekty

Jsou-li vaše projekty již zpracovány pomocí **Global Illumination**, pak se rovněž do složky Design projektu vloží složka `\StandardGI`, ke které se vztahují přidružené povrchy pro Global Illumination (projekt je soběstačný).

Povrchy ve složce se neupravují přes Setup, proto může u rendrování v **Allplan 2013-1** (s Global Illumination) dojít k nežádoucím efektům.

Hotlinetool surf_update

Pro aktualizaci povrchů Global Illumination v projektu lze použít Hotlinetool **surf_update**. Zvolte jeden či více projektů. Tak se provedením **surf_update** zkopírují všechny *.surf soubory do projektu, které jsou i ve složce STD\Design a nově v STD jako v projektu. Před přepsáním se současně vytvoří záloha s příponou *.bak.

Ruční úprava povrchů

Používáte-li málo povrchů Global Illumination, lze přidělit nový povrch či jej ručně upravit. K tomu je nutné následující:

- Nastavte **Barva tělesa** u transparentních a zrcadlících povrchů opět na reálnou barvu.
- Nastavte **Barva lesku** na bílou.
- Zvyšte příp. **Zrcadlení.**
- Další parametry se nemusí běžně měnit.

Environment Mapping

U rendereru **Global Illumination** se počítá vícenásobné odrazy; proto nejsou nutné textury Environment Mapping. Aby se animační modely mohly dále bez nastavení spočítat se všemi renderery, již se nezohlední Environment Mapping při renderování **Global Illumination.**

Zrychlení při renderování

Pokud se povrchy či geometrie scény nezmění, nemusí se načítat další nové údaje. To vede ke zrychlení při novém renderování.

Výpočet skrytých hran bez Environment Mapping

Povrchy s Environment Mapping působí v animaci tak, že jako by zrcadlili protější elementy.

Takové povrchy vedou při výpočtu skrytých hran u volby **Plocha z obrázků z textur, výplň ploch barvou** k rušivým efektům. Nyní se Environment Mapping nezohlední při výpočtu skrytých hran.

Přiblížení v animačním okně

Při přiblížení v animačním okně resp. u **Mód otáčení** v konstrukčním okně se dělal dříve rozdíl mezi kolečkem myši a pravým tlačítkem myši.

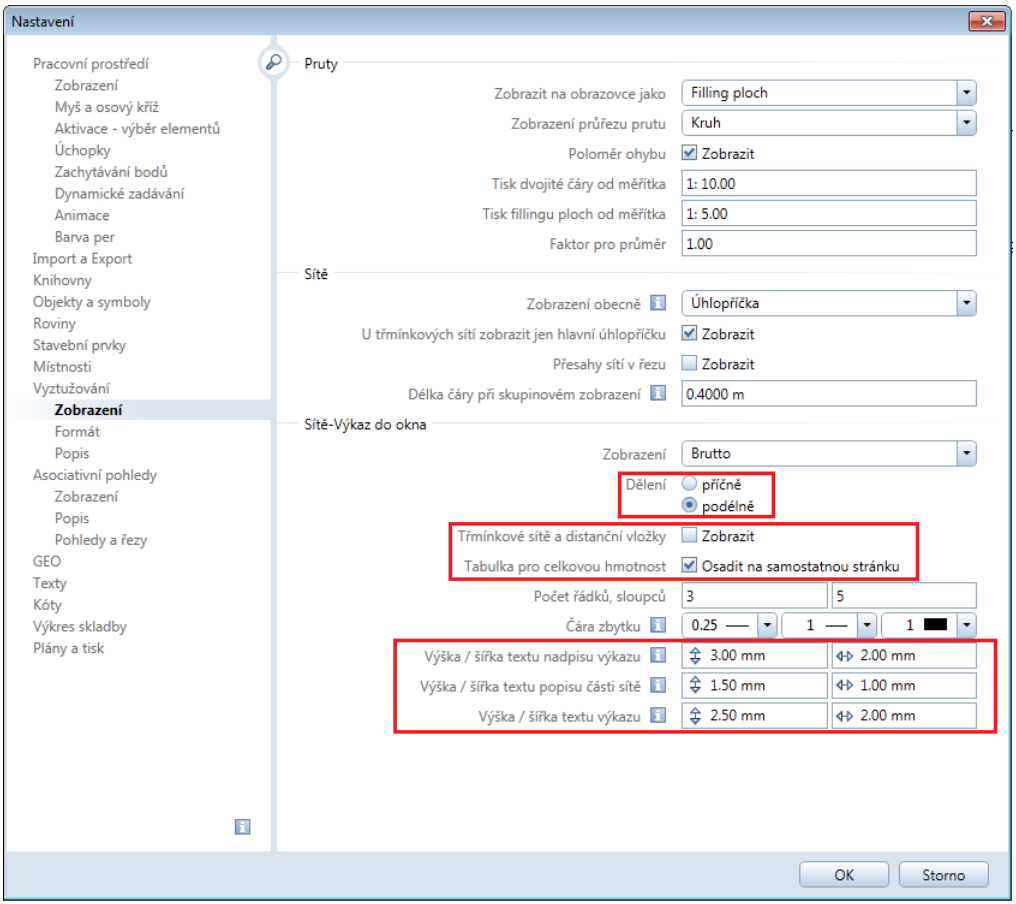
Při přiblížení pravým tlačítkem myši se projevovala **Minimální vzdálenost bodů**, u kterého se pohyb automaticky přepínal z **Mód koule** na **Kamerový mód**. Nyní se toto nastavení projevuje také při přibližování.

Upozornění: Hodnotu u **Minimální vzdálenost bodů** lze v nastavit **Možnosti** - strana **Animace** v úseku **Všeobecně**.

Vyztužování

Sítě-Výkaz do okna

Na mnohá přání zákazníka jsme výrazně rozšířily **Možnosti**, strana **Vyztužování - Zobrazení** v úseku **Sítě-Výkaz do okna**.



Rozdělení: Pomocí této volby lze nastavit, jestli budou ze sítě vyříznuty výřezy v pořadí v příčném nebo v podélném směru.

Zobrazit třmínkové sítě a distanční vložku: Pomocí této volby určíte, zda se při vytváření výkazu výřezu sítí pomocí funkce  **Reporty sítě** zohlední třmínkové sítě a distančníky.

Tabulku s celkovou hmotností na novou stranu: Zde lze v tomto místě zvolit místo výstupu výkazu.
Zap: Spolu s tabulkami na jednotlivých stránkách se vytiskne celková soupiska všech sítí na samostatné stránce.
Vyp: Na každé stránce se vytiskne tabulka zobrazených sítí.

Výška / šířka textu nadpisu výkazu
Výška / šířka textu popisu části sítě
Výška / šířka textu výkazu
Pomocí tohoto nastavení lze ovlivnit velikost popisů záhlaví výkazu, části sítě a text ve výkazu sítí.

Nastavení Výztuž - nové normy

V **Možnosti**, strana **Výztuž** byly místní normy rozšířeny o:

- **DIN EN**: Německo (evropské normy s německou přílohou)
- **DIN EN**: Anglie (evropské normy s anglickou přílohou)
- **TS 500**: Türkei (TÜRK STANDARDI)
- **Detailní report**: Evropa (evropské normy)
- **Detailní report**: Nizozemí (evropské normy s nizozemskou přílohou)
- **Detailní report**: RISC, Reinforcing Steel Institute of Canada
- **Detailní report**: Itálie (Norme Tecniche per le Costruzioni)
- **Detailní report**: Indie (Indian Standard)

Evropské normy **EN** bez národních příloh se používají pro Belgii, Lucembursko, Rakousko, Maďarsko, Rumunsko, Singapur a mnohé další východoevropské země. Tak je zajištěno v Allplan zpracování mezinárodních projektů.

U následujících norem se změnilo označení:

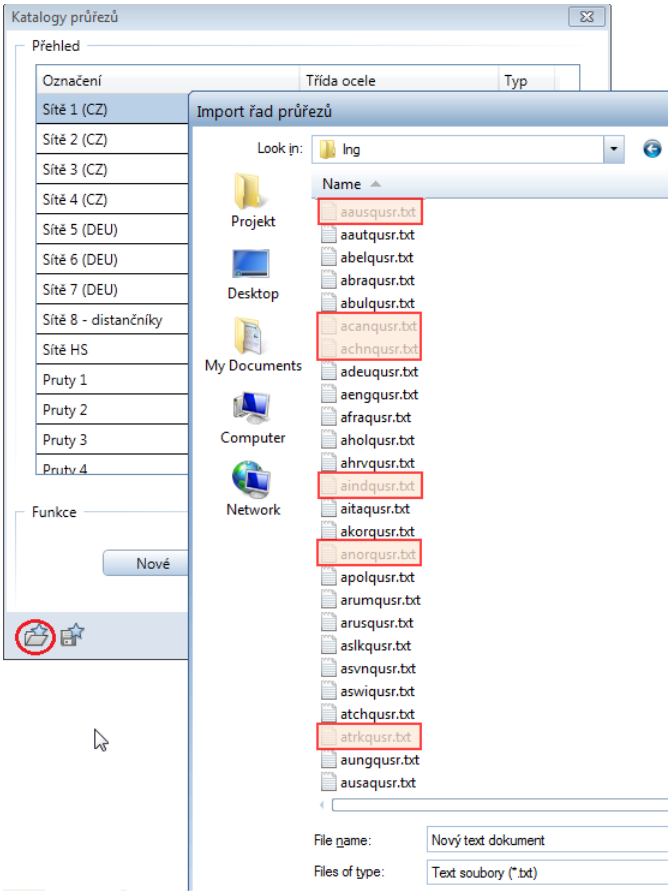
dříve	**od V2013-1**
AS 3600: Australské normy	**AS/NZS**: Normy Austrálie/Nový Zéland
04G101-4: Čínská norma	**Příklad -2**: Čínská norma

Poznámka: Odstranění standardních hodnot pomocí hotlinetools **cleanstd** (**Allmenu**) vede k tomu, že se u některých instalací Allplan pro danou zemi nahradí dříve nastavené normy příslušnou novou evropskou normou. V Německu je jako standardní norma nastavena **DIN EN.** Provedení funkce **Resetovat nastavení** má stejný účinek.


Nastavení
Pracovní prostředí
Zobrazení
Myš a osový kříž
Aktivace - výběr elementů
Úchopky
Zachytávání bodů
Dynamické zadávání
Animace
Barva per
Import a Export
Knihovny
Objekty a symboly
Roviny
Stavební prvky
Místnosti
Vyztužování
Zobrazení
Export nastavení-oblíbená položka
Uložení vybraných nastavení do souboru
Importovat nastavení-oblíbená položka
Načtení uložených nastavení z vybraného souboru
Reset nastavení
Vrátit zpět vybraná nastavení na výchozí hodnoty
OK

Řady ocele a sítí a přednastavení

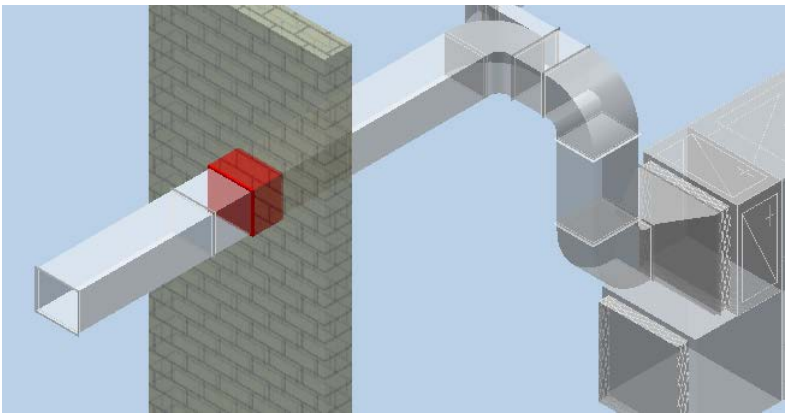
Vzhledem ke zpracovávání mezinárodních projektů byly vedle rozšíření přidány normy řady ocele a sítí pro státy Austrálie a Nový Zéland, Kanada, Čína, Indie, Norsko a Turecko. Řady ocele a sítí pro státy Francie, Itálie a Jižní Korea byly změněny a doplněny.



U téměř všech zemí nyní zachováte vhodná přednastavení podle příslušné země.

Kontrola kolizí pro objekty Technické zařízení budov

Pomocí **Kontrola kolizí** v modulu **3D modelování** skupiny programů **Rozšiřující moduly** bylo dosud možné kontrolovat pouze 3D elementy, které měly objem. Funkce byla nyní rozšířena tak, že zohledňuje i dvojrozměrné objekty Technické zařízení budov bez objemu, jako například větrací kanály.

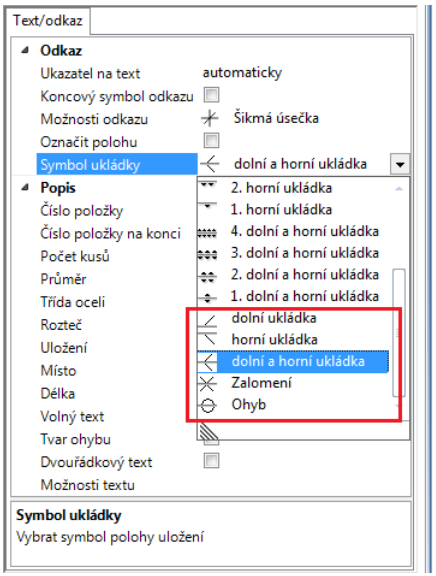


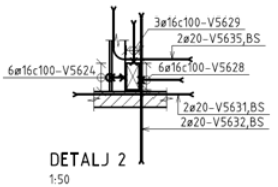
V průběhu rozšiřování byla rovněž doplněna také kontrola kolizí otvorů se zde obsaženými elementy.

Polohovací a ohýbací značky

Pomocí popisu prutové výztuže lze nyní vytvářet pro Norsko typické popisy prutové ocele. Jsou přístupné následovně:

- Aktivujte **Možnosti**, strana **Výztuže - Popis** v úseku **Prutové výztuže** možnost **Symbol polohy, horizontální / vertikální odstup**.
- Zvolte funkce **Text uložení**, deaktivujte všechny parametry úseku **Text uložení** a aktivujte volbu **Označit polohu** v úseku **Ukazatel**.
- Zvolte požadovaný symbol, klikněte na ocel a vložte označení (bez textu).

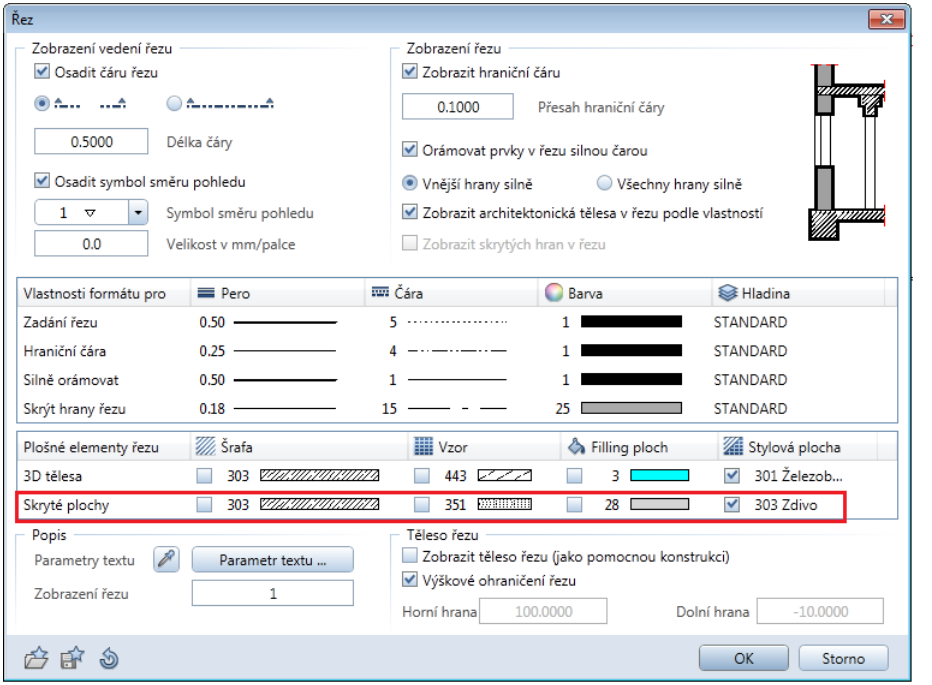




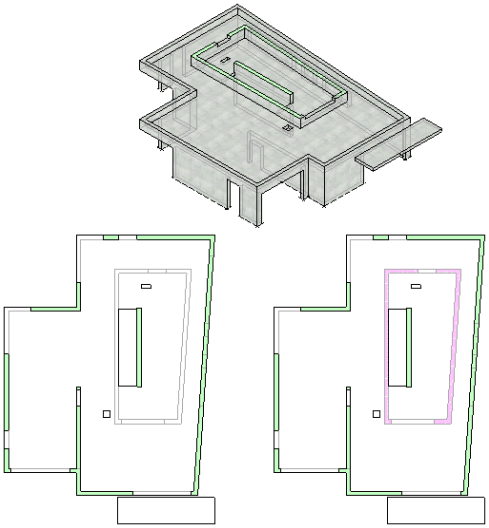
Asociativní pohledy

Zobrazení řezu neviditelných ploch

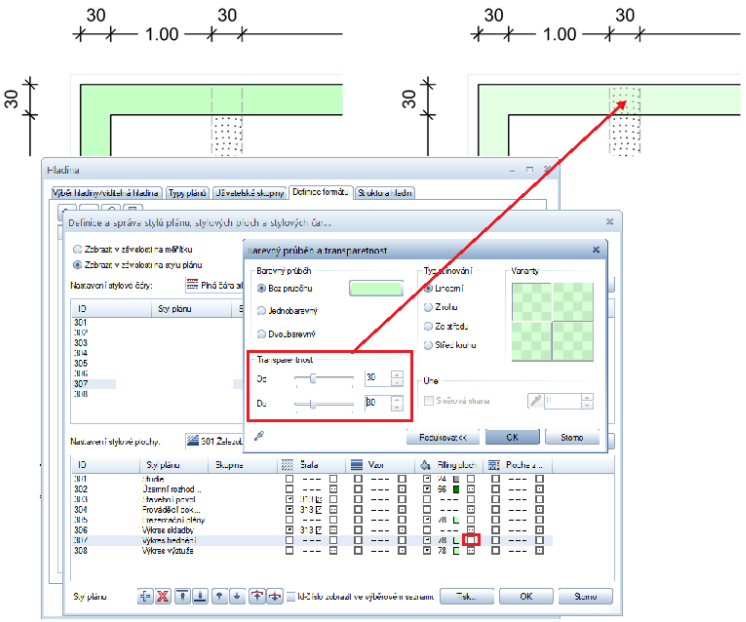
Nyní lze u skrytých hran a asociativních řezů opatřit nejen plochy řezu plošnými elementy 3D tělesa, ale i všechny skryté plochy řezu.



Tím lze například vystupující stěny v poschodí nebo skryté nosné konstrukce opticky zvýraznit.
Další příklad, vlevo bez, vpravo s plošnými elementy pro skryté plochy řezů.



Použijete-li pro viditelné plochy řezů filling ploch a plošné elementy se stanou ve svém úseku neviditelné plochy řezů, definujte pro filling ploch průhlednost. Dialog **Barevný průběh a průhlednost** zobrazíte klepnutím ve **Výběru barvy - RGB** na **Rozšíření>>**. Správa plošných stylů se provádí ve **Vrstvy**.

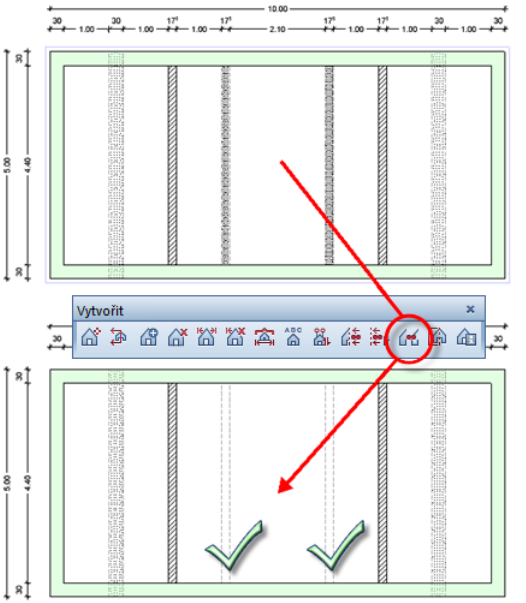


Odvození v konstrukci

Funkce **Odvození** z modulů **Vyztužování prutovou výztuží** a **Vyztužování sítěmi** je nyní k dispozici ze zjednodušené formě jako **Změna pohledu na konstrukce**, když nemáte inženýrské stavby.

Funkcí odvodíte jednotlivé elementy pohledu resp. celé pohledy u neřízených konstrukčních elementů a textů, přičemž vlastnosti formátu odvozených elementů zůstanou zachovány.. Tak můžete vytvořit např. připojované stavební díly, bez referencí k modelovým datům nebo změnit zobrazení dle vašich přednastavení.

V odvozeném pohledu můžete například odebírat zobrazení ploch skrytých zděných stěn v řezu, při zobrazení ploch zůstávají obsaženy skryté železobetonové stěny v řezu.



Index

A

Aktualizace atributů projektu 2
Animační okna, přiblížení 72
Asistent modifikace schodiště 63
Asociativní pohledy
  Odvození do 2D 82
Automatické kótování stěn 52
Automatické vyšetření geometrie 17

Č

Čárový stavební prvek, šrafa ve směru dílu 50
Částečně vymazat čárový stavební prvek 53

E

Export dat PDF s profilem plotru 39

F

Filtrovat atributy objektu 45

G

Global Illumination
  Environment Mapping 71
  Stejné materiály 69

I

IFC rozhraní 28
  IFC Base Quantities 28
  IFCObjektTyp pro všechny elementy 29
Import dat z vyměřování 26
Import nastavení konfigurace 11

K

Knihovna prvků Bruns 66
Knihovny symbolů 8
Konstrukce detailů, ikony 15
Kontrola kolizí
  pro objekty Technické zařízení budov 78
Kruhová rampa 61

M

Měření 19
  DGM měření 22
  Měrné jednotka stopa/palec 21
  Měření souřadnic 22
  Nastavitelný počet míst za desetinnou čárkou 21
  Odebrat naměřené hodnoty dokumentu 19
  Zobrazit jednotlivé funkce měření 20
Možnosti
  Možnosti Myš a osový kříž 4
  Nastavení Plány a plotrování 31
  Nastavení Výztuž - nové normy 75

N

Navazující čáry 24
Nové normy 75

O

Objekty, kontextové menu 46
Okenní objekt, dveřní objekt 54
  Jednotné barvy a povrchy 54
  Nastavení půdorysného zobrazení 55
  Směr zavírání 56
Ořezání 18

P

Paleta funkcí, dělící čáry 14
Plochy řezů stavebních dílů schodiště 64
Počet segmentů pomocné konstrukce 19
Pomocná konstrukce 18
  Počet segmentů pomocné konstrukce 19
Popis 3D těles 27
Projekty rychle dosažitelné 2
Převod prostorů na 2D polygony 56

Přiblížení v animačním okně 72
Přímá rampa 61
Přiřazení plošných elementů 57

R

Reporty
Novinky 2013-1, výběr 65

S

Sjednocení plošných elementů 51
SketchUp interface 27
Skupina elementů 23
Skupiny místností 58
Dodatečný popis skupin místností 59
Modifikace skupiny místností 58
Náhled pro výběr elementů při popisu 59
Rozložení skupiny místností 58
Zařazení místností do skupiny 58, 60
Skupiny podlaží 58
Dodatečně označit skupiny místností 59
Náhled pro výběr elementů při popisu 59
Zařazení skupin podlaží 60
SmartPart Editor 48
Naprogramovat SmartParts 49
Vypustit kartu Přehled 48
SmartParts
Dialog převzít jednotky 47
Zachycení bodu u tažných bodů 47
Struktura plánů 40
Struktura stavby, zlepšení 5

Š

Šablony pro převod pro data z vyměřování 26
Šrafa ve směru dílu 50

T

Tisk plánů, Výstup 38

U

Uložit kopii jako Asistent a zobrazit... 9
Uložit uspořádání panelu nástrojů, načíst 10
Uložit, načíst nastavení filtru 25

V

Volba a vytvoření asistentů 9
Cesta pro asistenty 9
Uložit kopii jako Asistent a zobrazit... 9
Výběr plánu s náhledem plánu 37
Výběrový seznam stylových ploch 13
Výkaz výřezu sítí
Rozšířené nastavení 73
Výpočet skrytých hran bez Environment Mapping 72
Výšková kóta 51
Vytvořit okno plánu
modifikovat 41
Velikost 42
vytvořit 41
Změna měřítka 42
Vyztužování
Definice řad ocele a sítí 77
Nastavení 77
Polohovací a ohýbací značky 79
Vzorové čáry 12

Z

Změnit status hladiny 7
Změnit výstupní zařízení plánů 35
Změny v označení 13
Zobrazení řezu neviditelných ploch 80

Allplan 2013

Novinky v programu Allplan 2013

Obsah

Vítejte 1

Pracovní plocha Allplanu s novým designem 2

Grafické moduly, přehled 3

Možnosti přizpůsobení 6

Asistent nově uspořádán 7

Obecné novinky 10

Pro Windows upravená struktura složek 10

Přístup k složce z Allmenu 11

Přirozená podpora pro 64-bitů 12

IBD na vlastním nosiči dat 13

Sada 'Allplan 2013 IBD Umbau (rekonstrukce)' v Allplan Connect 13

Hledání a nahrazování ve struktuře stavby, struktuře projektu a struktuře výkresů 14

Rušení a obnova úpravy statutu hladin 14

Rušení a obnova výběru projektu 15

9999 fólií je možných 15

9999 plánů je možných 16

Rychlý přístup k symbolu vynucení elementu a symbolu pro směr elementu 17

Struktury hladin standardně na projekt 18

Automatické vyšetření geometrie v nastavení zadání 19

Klávesová zkratka pro nastavení zachycení bodu možná 20

Rozšířená kontrola kolizí 21

Paleta Connect 21
Úprava měřítka u aktivovaných elementů 22
Vyhledání textů ve velkých plánech 22
Export/Import 22
IFC rozhraní 22
Rozhraní iTWO 24
Importování DXF, DWG způsobem Drag&Drop (uchop a táhni) 24
Obrazové plochy při exportu do DXF 25
Sketchup Import zlepšen 25

SmartParts 26

Novinky při práci se SmartParts 26
Výběr SmartParts v paletě 26
Pomocné funkce při umisťování SmartParts 27
Úpravy SmartParts v paletě Vlastnosti 28
Usnadnění vytváření SmartParts 29
Další novinky v oblasti SmartParts 33
Nové příkazy v Allplan SmartParts Script 33
Masivní stavební díly pro vyztužování 34

Architektura 35

Světlo a stín ve výpočtu skrytých hran 35
Nové parametry pro výpočet skrytých hran 37
Další novinky a doplňky 38
Upravená označení modulů a funkcí 38
Sjednocení 38
Zlepšené označování elementů místností 39
Nová funkce Provést označení kritických dat modelu 39

Prezentace 41

Nová metoda renderování Global Illumination 41

Nastavení u Global Illumination 43
Korektura obrazu po výpočtu 45
Vlastnosti povrchu pro Global Illumination 46
Standardní povrchy ve srovnání 47
X3D-formát v animaci 48
Znázornění animace závislá na průměru 49

Management projektu s využitím Allplan Exchange 51

Funkce Allplan Exchange Zasílání plánů 51
Dokumentace pro Allplan Exchange 52
Zaslání plánů a jiných souborů přes Allplan Výměna 53
Projektové atributy rozšířené a všeobecně dostupné 56
Další novinky oblasti Sestavování plánu, plotrování 57
Správa oblíbených položek export PDF 57
Legendy záhlaví plánu 58
Reporty ve zpracování plánu 59
Definice atributů plánu a projektu 60

Vyztužování 61

Popis výztuže pomocí palety 62
Reporty u vyztužování 65
Výkaz výřezu sítí a ukládání zbytkových sítí 67

Asociativní pohledy 69

Nové možnosti zobrazení 70
Intuitivní filtr fólií 73
Další novinky a změny 76

Reporty 77

Modul Předlohy: Reporty, legendy, popis 77
Vyhodnocování ve struktuře stavby 77
Reporty v soupiskách budov 77
Sestavení a zpracování legend 79
Grafiky zpracovat v reportech 80
Nové reporty pro správu 82
Report definovat 84
Sestavení předloh reportu 84
Modifikování předloh reportu 86
Seznamy z předchozích verzí konvertovat do reportů 87

Energie 88

Dimenzování zařízení s tepelnými čerpadly 88

Novinky u Nemetschek Softlock 89

Správa licencí NemSLock 89
Obecné novinky 89
NemSLock Lizenzverwaltung provedení opravy vlastními silami 90
Server NemSLock 91
Obecné novinky 91
Novinky ve správě uživatelů 92
Zlepšení NemSLock Server 94
Allplan instalovat na více počítačích s Image a SysPrep 97

Index 99

Vítejte

Vážené dámy a pánové,

Allplan 2013 – všechno ostatní je práce! S tímto mottem vám dáváme do rukou software, které je provedeno na míru dnešním a budoucím požadavkům odvětví AEC. V sadě je více než 30 nových cenných výkonových charakteristik. Vše, co potřebujete, abyste v globalizovaném, důkladně sítěmi propojeném světě práce úspěšně prováděli stavební projekty.

K nejdůležitějším novinkám patří digitální výměna projektových dat založená na webové Online-Plattform Allplan Exchange. Dalšími hlavními body jsou přímo v Allplan integrovaná Connect-paleta, nová metoda renderování „Global Illumination“ i skrytý výpočet se stíny. Optimalizovány jsou asociativní pohledy, popisy výztuží i parametrické objekty (SmartParts).

Využíváním Allplan 2013 se můžete soustředit na podstatné: Probouzet vize v život.

Mnoho úspěchu vám přeje

Nemetschek Allplan Systems GmbH

Pracovní plocha Allplanu s novým designem

Pracovní plocha uživatele Allplan dostala nový design, který nahrazuje po léta používaný z Microsoft Windows vycházející pestřejší design. Nová pracovní plocha je zdrženlivá v barevném podání; vaše práce má stát v popředí.

Jako barvy jsou používány hlavně tóny šedé a modré, červeň vyznačuje jako i v předchozích verzích akci a modifikaci. Použitím měkčích stínů působí symboly jako ražené.

Grafické moduly, přehled

V grafických modulech nových ikon naleznete opět mnoho elementů, které znáte z dřívějších verzí Allplanu - mnohé lehce pozměněné, většinu ve zdrženlivém barevném podání.

Zde přehled nejdůležitějších elementů:

Moduly	Význam	Příklady
	Nastavení (pro celý program)	 **Nastavení** (otvírá kompletní dialog pro nastavení)  **Nastavení pro hledání bodů**  **Nastavení pro zadávání bodů** (otvírají jednotlivé oblasti v dialogu pro nastavení)
	Nastavení (pro jednotlivé oblasti programu, funkce nebo zobrazení dialogu)	 **Nastavení stránky**  **Nastavení povrchů**
	Parametry, vlastnosti (pro elementy)	 **Terénní bod**
	Zpracovat, upravit	 **Modifikace textu**  **Zalomení čáry**
	Kombinace modulu parametr + zpracovat	 **Modifikace obecných architektonických vlastností**  **Modifikace parametrů textu**
	Vložit	 **Vložit plán nebo výřez plánu**  **Doplnění geometrie elementu objektu**
	Oříznout, vyříznout, oddělit	 **Vyříznutí oblasti**  **Rozdělení kóty**

	Konvertovat, změnit	 **Převod polygonu na spline**
		 **Text malými, velkými písmeny**
	Spojit, shrnout, kombinovat	 **Spojení čar do polygonu**
		 **Spojení řádků do textového bloku**
	Spojení zrušit	 **Rozložit polygon na elementy**
		 **Rozložení textového bloku**
	Dokument, fólie	 **Legenda**
		 **Zkopírovat, přesunout data z fólie**
	Aktualizovat, nově překreslit	 **Aktualizace 3D zobrazení**
		 **Překreslení obrazovky**
	Export	 **Export dat IFC**
		 **Objekt manager-export dat**
	Import	 **Import dat IFC**
		 **Bodový soubor importovat, exportovat**
	Vymazat, odstranit	 **Vymazání zdvojené čáry**
		 **Vypuštění bodu z kótovacího řetězce**
	Umístit, osadit, bod...	 **Umístění informací o dokumentu jako hlavičku**
		 **Elementy plánu**
	Zobrazit, skrýt, uschovat	 **Hodnota kóty vyp/zap**
		 **Zobrazení napojení stěn zap/vyp**

 Automatika	 **Automatická kóta**  **Automatická tvorba místností**
 Správa	 **Variantní texty, spravovat legendu**  **ProjectPilot - správa**
 Filtr	 **Filtrovat podle pera**  **Filtrování podle kategorie rekonstrukce**
 Knihovna	 **Knihovna objektů**  **Načtení dat z knihovny**
 Hledat, najít	 **Hledat elementy**  **Hledat**

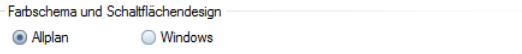
Možnosti přizpůsobení

Pro přizpůsobení uživatelské plochy Allplan máte k dispozici nové možnosti. Klikněte kvůli tomu pravým tlačítkem myši na paletu a potom v kontextovém menu na **Přizpůsobit...**, nebo klikněte v menu **Nástroje** na **Přizpůsobit...**

Barevné schéma

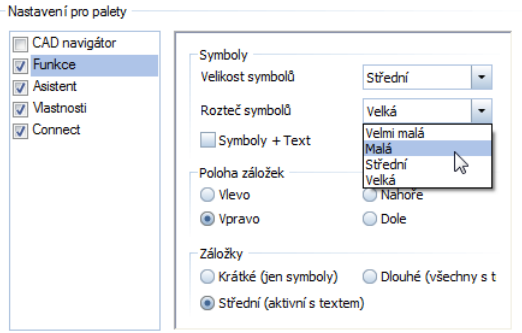
V registrační kartě **Přizpůsobit** můžete u **Barevné schéma a design tlačítka** volit mezi **Allplan** a **Windows**. V případě **Windows** působí nastavení Windows na povrch Allplanu, např. u barvy pozadí z palet a dialogů. Kromě toho jsou m. j. rámy dialogů širší, tlačítka v dialogů budou zobrazena plasticky s okraji.

Úprava barevného schématu se projeví teprve po novém spuštění.



Vzdálenost symbolů

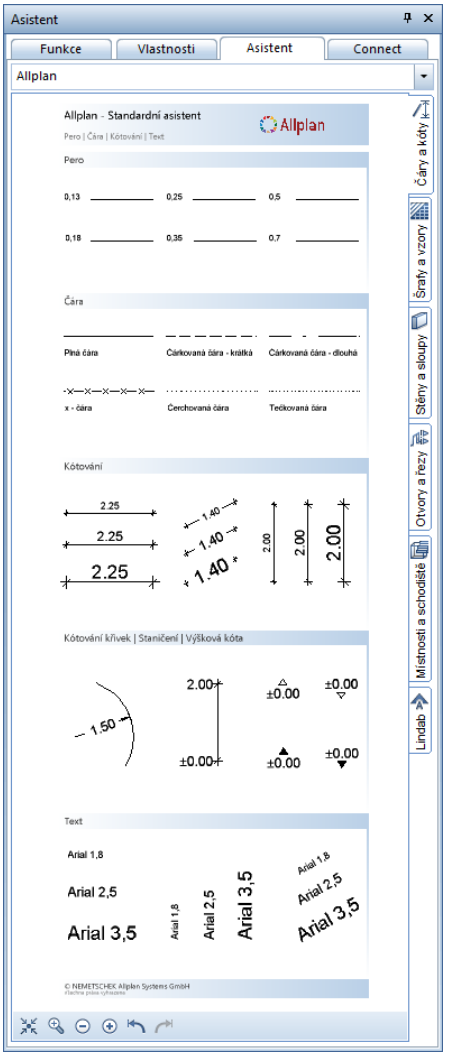
V registrační kartě **Palety** můžete vzdálenost symbolů v paletě **Funkce** upravit. Kvůli tomu musí **Symbole + Text** být deaktivovány.

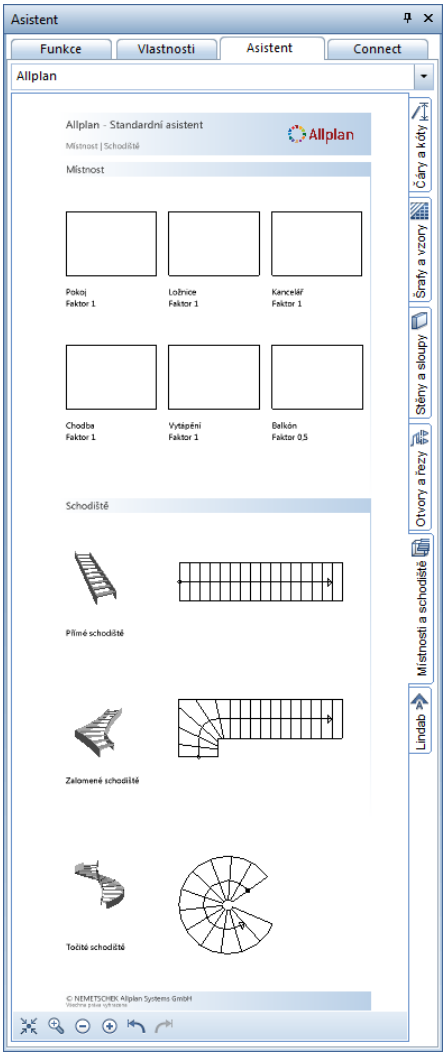


Asistent nově uspořádán

V Allplan obsažení asistenti byli nově upraveni a přizpůsobeni asistentům IBD i paletě Connect.

Ve skupině asistentů **Allplan** máte k dispozici asistenty k práci ve 2D až po řez a architekturu.


Asistent
Funkce
Vlastnosti
Asistent
Connect
Allplan
Allplan - Standardní asistent
Allplan
Pero | Čára | Kótování | Text
Pero
0,13
0,25
0,5
0,18
0,35
0,7
Čára
Plná čára
Čárkovaná čára - krátká
Čárkovaná čára - dlouhá
x - čára
Čerchovaná čára
Tečkovaná čára
Kótování
2.25
2.25
2.25
1.40
1.40
1.40
2.00
2.00
2.00
Kótování křivek | Staničení | Výšková kóta
1.50
2.00
±0.00
±0.00
±0.00
±0.00
Text
Arial 1,8
Arial 2,5
Arial 3,5
Arial 1,8
Arial 2,5
Arial 3,5
Arial 1,8
Arial 2,5
Arial 3,5
© NEMETSCHEK Allplan Systems GmbH
Čáry a kóty
Šrafy a vzory
Stěny a sloupy
Otvory a řezy
Místnosti a schodiště
Lindab


Asistent
Funkce
Vlastnosti
Asistent
Connect
Allplan
Allplan - Standardní asistent
Místnost | Schodiště
Allplan
Místnost
Pokoj
Faktor 1
Ložnice
Faktor 1
Kancelář
Faktor 1
Chodba
Faktor 1
Vytápění
Faktor 1
Balkón
Faktor 0,5
Schodiště
Přímé schodiště
Zalomené schodiště
Točité schodiště
© NEMETSCHEK Allplan Systems GmbH
Čáry a kóty
Šrafy a vzory
Stěny a sloupy
Otvory a řezy
Místnosti a schodiště
Lindab

Obecné novinky

Pro Windows upravená struktura složek

V Allplan 2013 byla struktura složek přizpůsobena struktuře dané ve Windows 7. Tak např. data, která kvůli době běhu programu jsou (budou moci být) změněna, už nejsou instalována ve složce programu. Tím je možné instalovat Allplan do standardních složek Windows a provozovat bez práv administrátora.

Nejdůležitější změny:

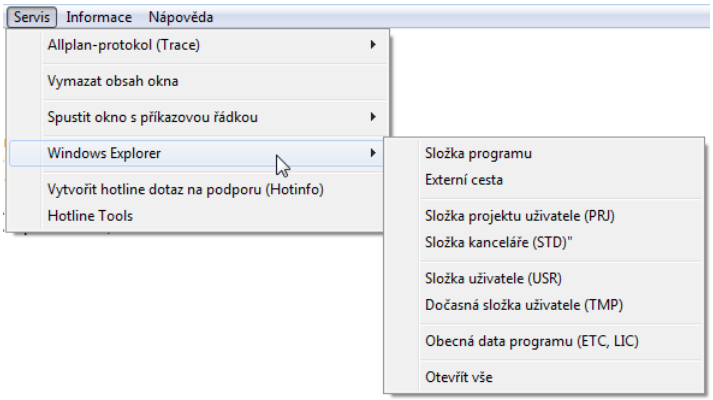
- Při instalaci na jednotlivá místa dostane každý uživatel Allplan svou vlastní uživatelskou složku. Dosud byla pro všechny uživatele používána táž složka.
- Složka \ETC je nyní ve složce obecných dat programu.
- Při upgrade jsou obsahy složek `\ETC` a `\USR` přesunuty na nové pozice.

Kde jsou moje soubory/adresáře po upgrade?

Dosavadní název složky a cesta	Název složky a cesta ve Allplan 2013
C:\Program Files\Nemetschek\Allplan\Prg	C:\Program Files\Nemetschek\Allplan\Prg
C:\Program Files\Nemetschek\Allplan\Etc	C:\ProgramData\Nemetschek\Allplan\2013\Etc\
C:\Program Files\Nemetschek\Allplan\Usr\Local	C:\Users*Jméno uživatele*\Dokumenty

Přístup k složce z Allmenu

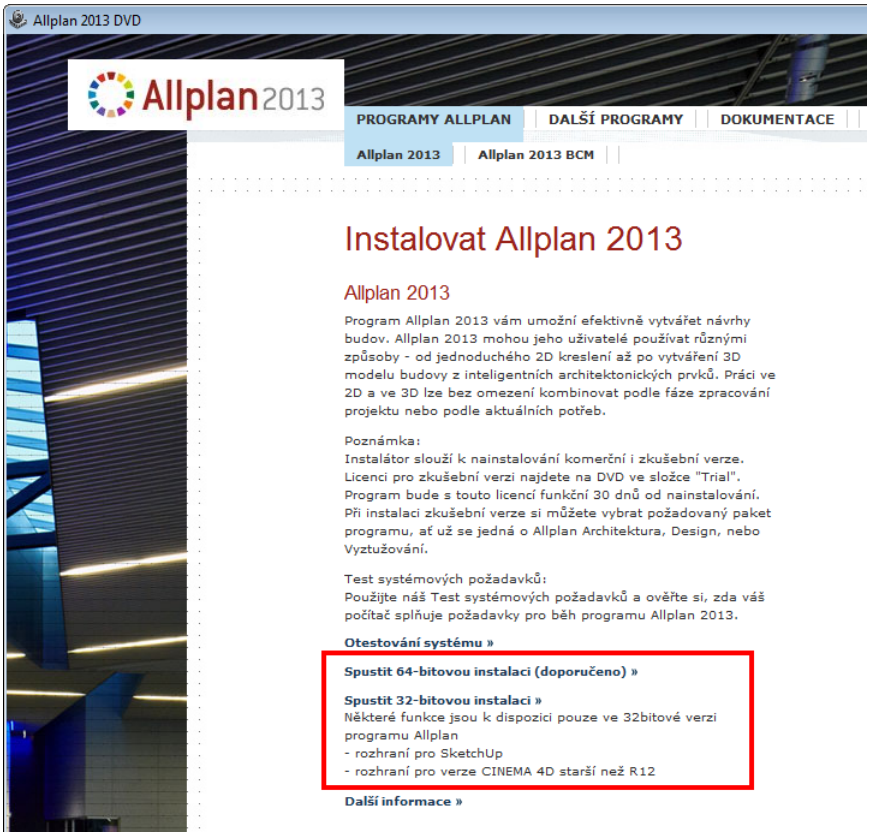
Kvůli rychlému přístupu k struktuře adresářů přizpůsobené pro Windows byla rozšířena v **Allmenu** funkce **Windows Explorer** v menu **Service**: Zde můžete nyní otevřít každou důležitou složku instalace Allplan, dokonce všechny složky, jedním kliknutím.



Přirozená podpora pro 64-bitů

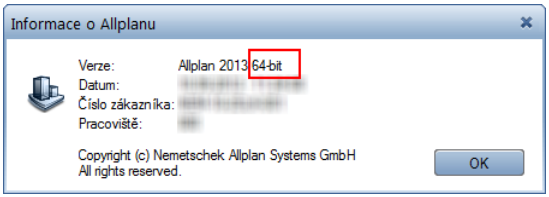
Nová je přirozená podpora 64-Bitů u Allplan. Tak můžete plně využívat u 64-bitových operačních systémů k dispozici jsoucí paměť.

Na DVD Allplan a na internetu najdete po jednom setup pro 32-bitové a 64-bitové operační systémy. Upgrade 32-bitové instalace Allplanu na instalaci 64-bitovou je možný. Aktualizace 64-bitové verze z 32-bitové verze možná není.



Poznámka: Prosím vyzkoušejte pečlivě před instalací, zda si přejete instalovat Allplan jako 64-bitovou nebo 32-bitovou verzi. Přecházení mezi těmito verzemi není triviální - lze přecházet pouze přes deinstalaci a novou instalaci na stávající datovou cestu.

V **Info o Allplan** uvidíte ihned, kterou verzi jste instaloval. Upgrade 32-bitové instalace Allplanu na 64-bitovou instalaci je možný.



Známá omezení u 64-bitové

- žádný Sketchup Import/Export
- žádný Export CINEMA 4D R6 Export
- žádný Maxwell Format
- bez nvázání Allfa FM-managera

IBD na vlastním nosiči dat

Kvůli setupům pro 32-bitový a 64-bitový operační systém není už dostatek místa na DVD s Allplan. IBD sady a dokumentace pro Allplan 2013 jsou proto nabízeny na vlastním nosiči dat.

Sada 'Allplan 2013 IBD Umbau (rekonstrukce)' v Allplan Connect

Sada **Allplan 2013 IBD rekonstrukce CAD Projektová data**, která je obsažena v rozsahu licence Allplan, již není na DVD Allplan 2013. Sadu lze stáhnout z Allplan Connect (https://www.allplan-connect.com) v oblasti **Support** - **Downloads**.

Abyste mohl pracovat se sadou **Allplan 2013 IBD rekonstrukce CAD Projektová data**, je třeba ji instalovat samostatně.

Při upgrade Allplan na aktuální verzi jsou přesunuti asistenti rekonstrukce předchozí verze z adresáře `ETC` do složky `STD\IBD\011-IBD-Asistenti-PIB-2012`. Instalujte a konfigurujte **Allplan 2013 IBD CAD Projektová data rekonstrukce** jako u instalace nové. Přitom je instalován vzorový projekt pod novým názvem. Vzorové projekty z předchozích verzí zůstávají zachovány a mohou být připojovány funkcí **Připojit skupinu**.

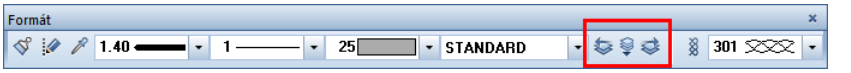
Hledání a nahrazování ve struktuře stavby, struktuře projektu a struktuře výkresů

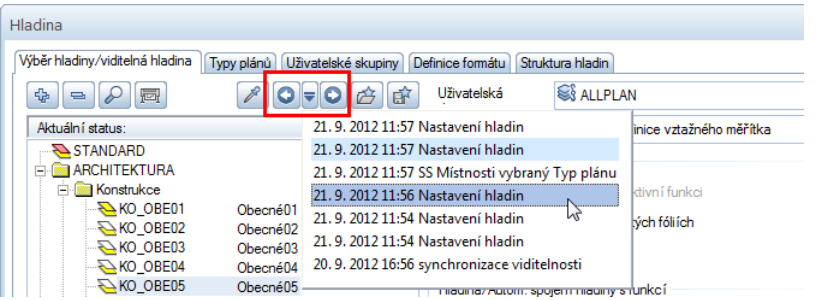
Ve struktuře stavby, struktuře projektu a struktuře výkresů můžete nyní pomocí **Hledání** podle názvu resp. součástí názvu fólií, plánů, výkresů a stupňů struktury vyhledávat a případně nahrazovat.

Rušení a obnova úpravy statutu hladin

Pomocí **Viditelnost hladin vpřed, Průběh viditelnosti hladin, Viditelnost hladin zpět** zrušíte změny viditelnosti hladin resp. zrušené změny opět obnovíte. Pomocí **Průběh viditelnosti hladin** můžete nechat zobrazit průběh změn viditelnosti hladin a zrušit až 30 změn. Průběh je ukládán specificky pro uživatele v každém projektu.

Tuto funkcionalitu máte k dispozici jak při výběru hladiny v liště panelu nástrojů **Formát** tak i v dialogu **Hladina**:

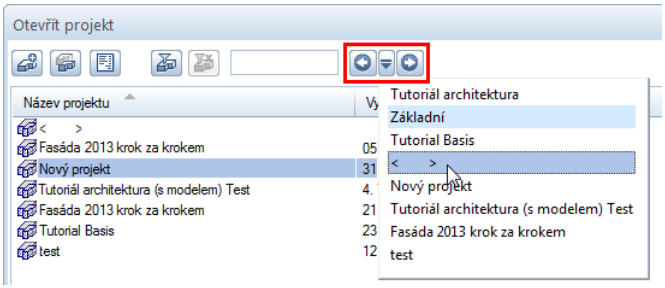




Rušení a obnova výběru projektu

V dialogu **Nový projekt, otevřít** můžete nyní zrušit a obnovit výběr projektu.

Pomocí **Zpět** a **Vpřed** se pohybujete v krocích vpřed a vzad v posledně otevřených projektech. Pomocí **Posledně otevřené projekty** necháváte zobrazit průběh otevřených projektů a vybíráte libovolný projekt ze seznamu. Průběh je ukládán specificky podle uživatele.



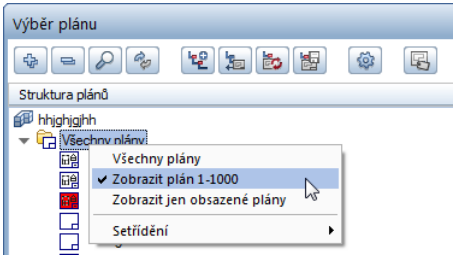
9999 fólií je možných

V Allplan 2013 je nyní možných 9999 fólií místo 6000.

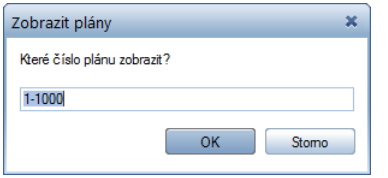
9999 plánů je možných

V Allplan 2013 je nyní možných 9999 plánů místo 3000.

V dialogu **Otevřít a aktivovat: Plány** nabízejí standardně prvních 1000 plánů na výběr.



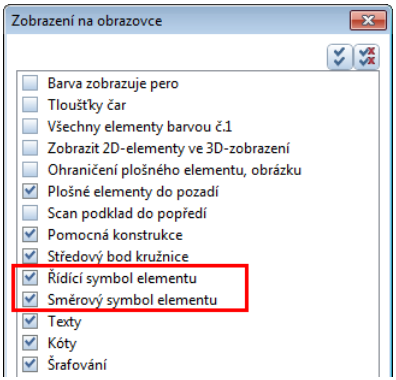
Pomocí kontextového menu výběru plánů můžete výběr plánů upravovat, jak je obvyklé, tedy dále omezit nebo nechat zobrazit všech 9999 plánů.



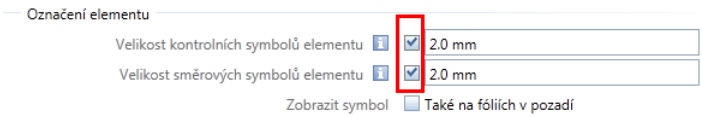
Rychlý přístup k symbolu vynucení elementu a symbolu pro směr elementu

U komplexních výkresových situací nebo při vyplňování kontur plošnými elementy jsou často používány symboly vynucení elementu a symboly pro směr elementu k tomu, aby se zjistilo, zda polygony jsou či nejsou uzavřeny. Nyní mohlo být vyhověno jednomu mnohokrát projevovanému přání: Symboly vynucení elementu a symboly pro směr elementu lze nyní nechat rychleji zobrazit a opět skrýt.

Tyto možnosti najdete nyní také v  **Znázornění na obrazovce**:

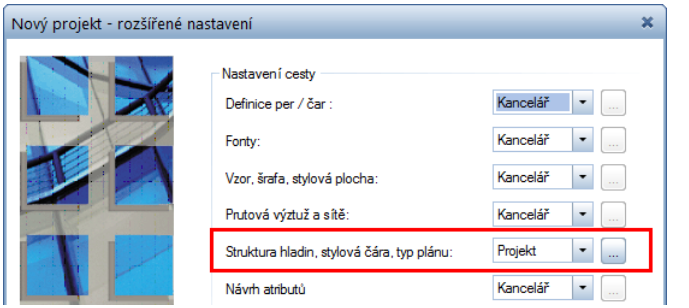


Zobrazení označení elementů můžete aktivovat dále v  Možnosti pracovního prostředí - zobrazení; zde definujete také velikost symbolů a zda jsou také zobrazovány na pozadí.



Struktury hladin standardně na projekt

Při založení nového projektu je nyní volba cesty pro struktury hladin na **Projekt** přednastavena:



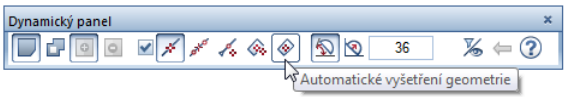
Tím je standardní struktura hladin kopírována automaticky do nového projektu.

Pozadím toho je, že při importování např. souborů DWG v kancelářském standardu jsou zakládány nové hladiny. Je-li nyní importováno mnoho dat, potom již nevystačí volná místa, a import už není možný.

Jsou-li uloženy struktury hladin v projektu, potom je při importu rozšířena pouze projektu vlastní struktura hladin a současně jsou k dispozici všechny okopírované hladiny z kancelářského standardu.

Automatické vyšetření geometrie v nastavení zadání

Automatické vyšetření geometrie ke zjištění polygonů rámujících plochu již nelze najít v dialogovém řádku, nýbrž v nastaveních zadání obecného zadání zobrazení polygonu.

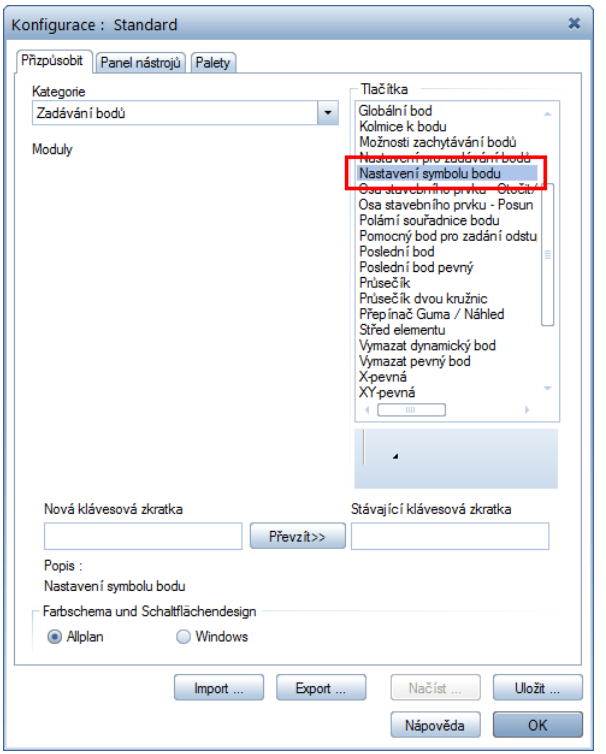


Právě při zadání ploch je často zapínáno a vypínáno **Automatické vyšetření geometrie** nebo používána jiná nastavení - v možnostech zadání je tato funkce nyní vždy v centru pozornosti, přepínání mezi dialogovým řádkem a možnostmi nastavení již není nutné.

Upozornění: U určitých funkcí jako **Krokve** a **Trámy** (Modul **Skelety: Krokve, vaznice, sloupky**) i **Ukládání do pole** (Modul **Vyztužování sítěmi**) nejsou všechny funkce Všeobecného zadání polygonu možné. Zde naleznete **Automatické převzetí geometrie zap/vyp** v dialogovém řádku.

Klávesová zkratka pro nastavení zachycení bodu možná

Novinka na četná přání: Nyní můžete také definovat pro **Nastavení zachycení bodu** klávesovou zkratku.



Klikněte kvůli tomu v menu **Nástroje** na **Přizpůsobit...** a vyberte kategorii **Zadávání bodů**. Zapište potom v poli pro zápis **Nová klávesová zkratka** požadovanou klávesovou zkratku a klikněte na **Přiřadit>>**. Klávesová zkratka se zaznamená .

Rozšířená kontrola kolizí

Dosud ve funkcích pro výztuž u vyztužování obsažená kontrola kolizí prutových výztuží byla rozšířena a je k dispozici teď jako samostatná funkce **Kontrola kolizí** v modulu **Modelování 3D** skupiny programů **Doplňkové moduly**.

Funkcí můžete překontrolovat, zda vybraná 3D tělesa, architektonická tělesa, SmartParts, objekty, součásti k zamontování a/nebo prutové výztuže navzájem kolidují. Abyste cíleně vyhledal elementy pro kontrolu, použijte zvláště asistenta pro filtrování.

Ve výsledku kontroly vám bude sdělen počet kolizí, které mohou nastat. Po potvrzení hlášení jsou kolize v půdoryse izometricky i v animaci dočasnými kvádry v barvě aktivace s nastavenou tloušťkou pera vyobrazeny. Je-li aktivována možnost **Barva označuje pero**, jsou kvádry zásadně zobrazeny perem 6.
V asociativních náhledech a řezech jsou zobrazovány pouze kolize výztuže z ocelových prutů. Jako označení je používáno křížků.

Po ukončení funkce můžete uložit označeni v aktivním dokumentu, aby bylo možno provést cíleně na odpovídajících místech úpravu. Není-li označení již třeba, vymažte je v podobě segmentu. Automatické mazání značek odstraněním kolizí neprobíhá.

Poznámka:

- Za kontrolu kolizí nejsou uložení sítí a digitální modely terénu považovány.
- Kontrola kolizí výztuží z ocelových prutů s 3D- tělesy nebo architektonickými tělesy, která obvykle slouží jako tělesa bednění, neprobíhá, protože nevede k cíli.
- K činiteli nastavenému v **Nastaveních** pro zobrazení průměru ocelového prutu se u kontroly kolizí nepřihlíží.

Paleta Connect

V paletě **Connect** můžete mít přímý přístup zAllplan k obsahům Allplan Connect. Uživatelské jméno a heslo zadáváte buď přímo v paletě (je platné pouze pro aktuální relaci Allplan) nebo v **Nástroje** - **Přizpůsobit** - **Palety** (zůstává trvale uloženo).

Úprava měřítka u aktivovaných elementů

Úprava měřítka u aktivovaných elementů v paletě **Vlastnosti** byla zavedena již v Allplan 2012. V poslední době se objevovala častěji otázka, jak lze najít texty ve velkých plánech. Proto vám stručně představíme řešení pomocí této funkce.

Vyhledání textů ve velkých plánech

K vyhledání textů ve velkých plánech můžete použít **Zaměňování textů** v kombinaci s **Zvětšovat nebo zmenšovat aktivované objekty** (paleta **Vlastnosti**).

Jak vyhledat texty ve velkých plánech

1 Klikněte na **Zaměňování textů**.

2 Aktivujte oblast, kterou chcete prohledat, např. celý plán.

3 Zadejte text, který chcete vyhledat a potvrďte ENTER.

Hledaný text je označen.

4 Klikněte v paletě **Vlastnosti** na **Zvětšovat nebo zmenšovat aktivované objekty**.

Nalezený text se zvětší nebo zmenší.

5 Má-li se text nahradit, zadejte nyní nový text .

Export/Import

IFC rozhraní

Atributy projektu a atributy rozšířeny

V Allplan **Vlastnosti projektu** přidělené atributy (adresa, investor) a charakteristiky budovy (výška nad NN, počet podlaží, BGF) jsou

předávány rozděleny na různé stupně struktury podle IFC. V souboru IFC mohou být vybrány podle svých vlastností. Kde se vyskytují, jsou atributy zapsány v příslušných **PSets.**

Mezi atributy projektu byly založeny další v IFC užitečné atributy (zeměpisné délka a šířka, druh budovy atd.), které mohou být teď rovněž přidělovány.

Rozšíření atributů

Četné nové atributy byly založeny v Allplan, v první řadě takové, kterých je třeba v **PSets** jednotlivých elementů jako standardních hodnot. Tím je umožněno předávání architektonických stavebních součástí podle zadání a směrnic IAI do souboru IFC.

Již v Allplan se vyskytující, ale nikoliv všeobecně použitelné atributy speciálních modulů (výrobce, typ atd.) byly připojeny k všeobecným skupinám atributů. Tím mají nyní všichni uživatelé neomezeně přístup k těmto atributům.

Nové typy IFC

Jako doplněk byly připojeny k již ve verzi 2012 existujícím IFCObjectTypes další v IFC možné a definované typy. Tím je možná například pro prvky dokončovacích prací detailní klasifikace.

Přidělení typu a předání u architektonických a 3D elementů

Přidělení a předání IFCObjectTyps je nyní možné také u 3D-elementů, čímž může být počet Proxy-elementů v souboru IFC podstatně snížen. K tomu mohou být architektonickým elementům, v první řadě schodům, přiděleny také jiné než originální ObjectTypes; ty budou potom s přiděleným ObjectTyp předány. Tím je např. možný export rampy konstruované za použití funkce **Schody** jako IFCRamp.

Předání atributů do PSets

Všechny atributy, které byly přiděleny v elementech Allplan, jsou k dispozici v souboru IFC- jestliže jsou v aktuálních PSets k dispozici - zapsány na správné místo a načteny tím jako IFC-atributy. Pouze doplňkové, nikoliv pro stavební součást požadované informace jsou v sadě atributů Allplanu předávány a zobrazovány.

Přenos hodnot geometrie

Elementem samotným resp. jeho geometrií vyvolané, uživatelem nemodifikovatelné atributy (skupina atributů výměr AR) jsou ve formě předepisované IAI předávány a zapisovány v souboru IFC do aktuální BaseQuantities objektů.

Doplňkové charakteristiky jsou buď jako atributy Allplan anebo jako vypočtené hodnoty zobrazovány v aktuálních vlastnostech elementu.

Plochy a elementy pro dokončovací práce

Plochy pro dokončovací práce (plochy podlah, stěn…) jsou nyní rovněž přenášeny jako Coverings do IFC. To platí jak pro plochy speciální, tak i pro plochy dokončovacích prací definované s místností.

Přiřazení k místnosti se přitom děje přes aktuální hodnoty souřadnic. Tím jsou také v místnosti ležící specifické elementy při předávání k ní přiřazeny, jestliže jsou uloženy na stejné fólii. Totéž platí pro dokončovací elementy (nábytek, okna, dveře…).

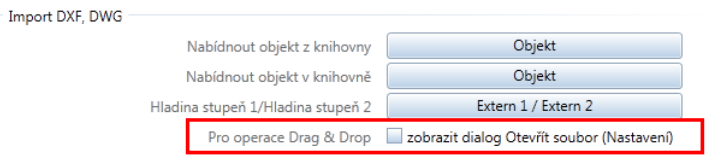
Rozhraní iTWO

Těleso otvoru je obecně s příslušnými tělesy opláštění sloučeno a exportováno jako jediné těleso otvoru.

Rohové okno je exportováno jako těleso otvoru.

Importování DXF, DWG způsobem Drag&Drop (uchop a táhni)

Import souborů `*.dwg` resp. `*.dxf` se stal flexibilnějším: V **Nastaveních** - **Import a export** můžete nyní v oblasti **Import DXF, DWG** stanovit, zda při způsobu Drag&Drop je dialog **Datei öffnen**, který poskytuje m. j. rozsáhlejší možnosti nastavení, zobrazen.



Wenn **Bei Drag&Drop Datei-Öffnen Dialog (Optionen) anzeigen** aktiviert ist, können Sie beim Import von `*.dwg` bzw. `*.dxf` Dateien die Optionen für den jeweiligen Importvorgang separat festlegen.

Jestliže je možnost deaktivována, jsou použita nastavení importu, která jsou uložena pro aktuální typ souboru.

Nastavení je standardně vypnuto.

Obrazové plochy při exportu do DXF

Při exportu jsou soubory, ke kterým se vztahují obrazové plochy, exportovány v originálním formátu. Omezení na BMP-formát odpadá.

Sketchup Import zlepšen

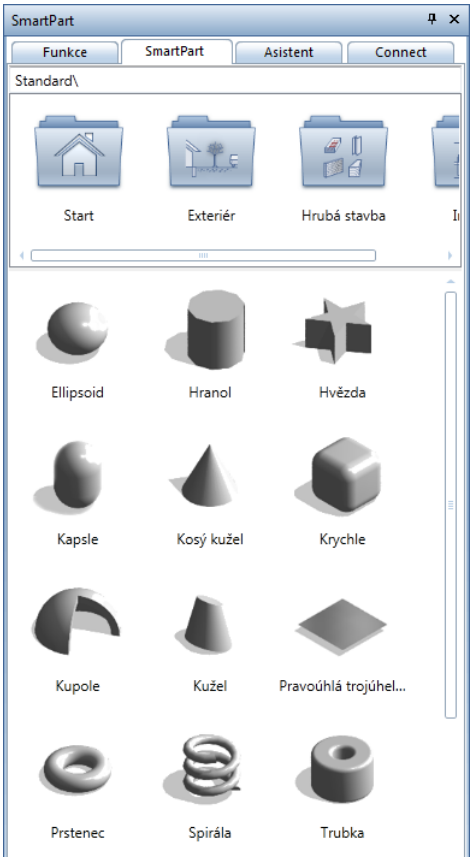
Import dat Sketchup do Allplanu byl zlepšen: Nyní mohou být plochy ze Sketchup při importu vyčištěny; kromě toho jsou skupiny objektů a komponenty importovány jako objekty. Objemy dat v Allplan jsou v důsledku toho značně menší.

SmartParts

Novinky při práci se SmartParts

Výběr SmartParts v paletě

Použitím **SmartPart** vyvoláváte novou paletu SmartPart Content, ze které volíte SmartParts a můžete je uložit na kreslící ploše.



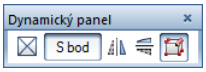
SmartPart vložit k výběru SmartParts pomocí dialogu **Soubor otevřít** máte dále k dispozici, ale výběr z palety je přehlednější a schematické obrazy náhledu SmartParts výběr značně usnadňují.

V horní oblasti palety SmartPart Content můžete procházet složkou:

- Klikněte na **Start** otevřete volbu mezi **Standard** a **Kancelář**.
- Klikněte levým tlačítkem myši pro otevření složky.
- Kliknutím pravým tlačítkem myši na **Start** otevřete nadřazenou složku; kliknutím levým tlačítkem myši na **Start** se vracíte zpět do nejvyšší složky SmartPart.

Pomocné funkce při umisťování SmartParts

Podobně jako u symbolů a objektů můžete nyní také u SmartParts používat specifické pomocné funkce v dynamickém panelu k ukládání.



Při umísťování jsou v **Dynamickém panelu** k dispozici následující pomocné funkce:

Zde můžete umístit vztažný bod.

S-bod

Zde můžete použít standardní odsazení. U SmartParts to odpovídá bodu, který byl vybrán při definici.

Zrcadlení směr X

Zde můžete SmartPart při umístění ve směru X zrcadlit.

Zrcadlení směr Y

Zde můžete SmartPart při umístění ve směru Y zrcadlit.

SmartPart modifikovat úchopy

Je-li tato funkce aktivována (přednastavení), potom jsou zobrazeny po umístění úchopy k modifikaci SmartParts. Možnost modifikace musí

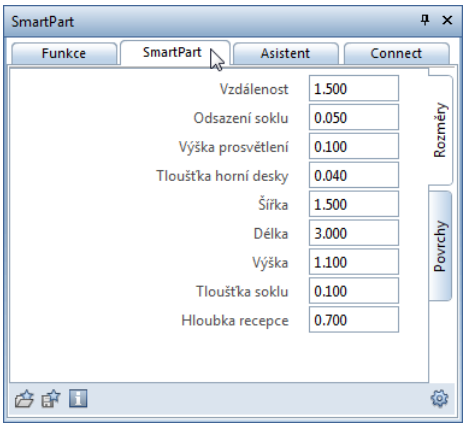
být ukončena pomocí ESC, dříve než SmartPart může být ještě jednou umístěno.

Je-li tato funkce deaktivována, může být SmartPart ihned znovu umísťován. Zápisem hodnot v dialogu resp.v paletě může být SmartPart kdykoliv upraveno.

Úpravy SmartParts v paletě Vlastnosti

Při ukládání a modifikování SmartParts dialogem není nyní žádný samostatný dialog zobrazován, nýbrž parametry jsou uváděny v paletě **Vlastnosti**.

Tak už není SmartPart v průběhu úpravy skrýván dialogem. Úpravy hodnot jsou ihned zobrazovány na kreslící ploše a už nemusí být prováděny užitím tlačítka **Použít**.

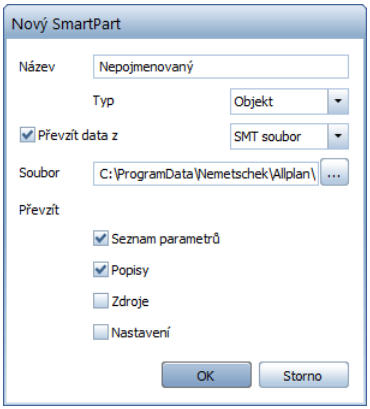


Usnadnění vytváření SmartParts

Obnovit výběrem

Při vytvoření nového SmartParts pomocí **SmartPart vytvořit** je dialog SmartPart-Editor napřed ještě vyplněn daty naposledy ukládaného SmartParts. Jako první krok je provedeno vyprázdnění dialogu pomocí **Obnovit** pro nový SmartPart.

Nyní je při **Obnovení** otevřen dialog **Nový SmartPart**, ve kterém můžete stanovit předběžná nastavení nového SmartPart.



Označení

Zde zadáte pro nový SmartPart název.

Typ

Zde definujete typ nového SmartParts: **Objekt**, **Trám**, **Základ**, **Schodiště**, **Nábytek**, **Podpěra** nebo **Spojka**.

Převzetí dat z

Je-li tato volba aktivována, potom přebíráte data **aktuálního SmartPart**, který je právě zobrazen v dialogu **SmartPart-Editor**, nebo načtete **SMT-soubor** do dialogu.

Soubor

Je-li vybráno **Převzetí dat z SMT-souboru**, potom zde definujete cestu a SmartPart, který je načten do dialogu.

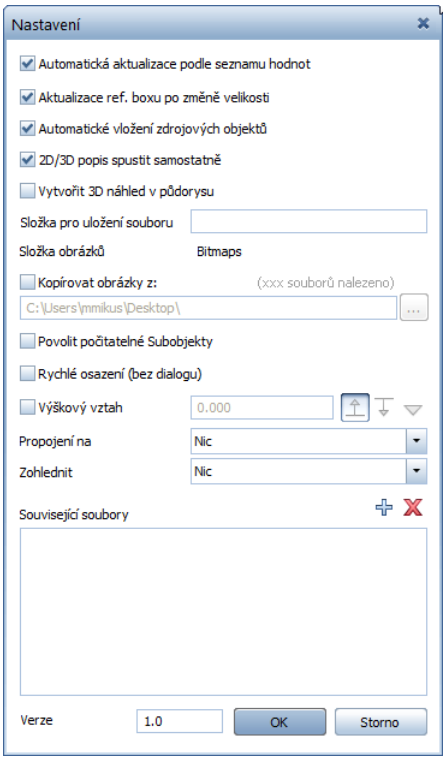
Převzetí

Zde definujete, které součásti vybraného SmartParts mají být převzaty do dialogu **SmartPart-Editor**: **Seznam parametrů**, **Skripty**, **Zdroje** a/nebo **Nastavení**.

Dialog Nastavení SmartPart rozšířen

Pomocí  **SmartPart nastavení** dole vpravo v dialogu **SmartPart-Editor** vyvoláte dialog **Nastavení**, ve kterém mohou být nastavení SmartParts zobrazována a měněna.

Zde byly doplněny další možnosti pro nastavení.



Přehled nových možností nastavení

Automatická aktualizace ze seznamu hodnot (Přednastavení = zap)

Toto nastavení má vliv na zápis hodnot. Je-li možnost vypnuta, jsou chybné hodnoty ze skriptu v dialogu zobrazeny červeně. Je-li možnost

zapnuta, jsou takové hodnoty automaticky korigovány na příští povolenou hodnotu.

...

Složka pro uložení souboru

Zde definujete složku, ve které je SmartPart uložen. Subskripty jsou ukládány relativně podle této složky. U **Obrazové složky** je zobrazována cesta ke složce `Bitmaps`, ze které jsou obrázky vyvolávány.

...

Povolit počitatelné Sub-objekty (pouze u SmartPart-editoru)

Toto nastavení má vliv na vyhodnocení SmartParts, které se skládají z jednotlivých součástí. Je-li SmartPart složen z více objektů (např. stůl s židlemi) a je-li pro židle použit ve skriptu příkaz CALL_OBJ, je v reportu vyhodnocen také počet židlí.

Rychlé umístění (bez dialogu) (pouze u SmartPart-editoru)

Je-li tato možnost aktivována, potom při umístění SmartParts není zobrazován žádný dialog pro zápis hodnot; SmartPart je umístěn se standardními hodnotami ze skriptu. Dodatečné úpravy jsou možné.

Odkaz na výšku (pouze u SmartPart-editoru)

Zde můžete SmartPart analogicky podle objektů přidělit **Odkaz na výšku**. Při umísťování se vztahuje spodní hrana SmartParts na  **Horní rovinu**,  **Spodní rovinu** nebo na  **absolutní výšku.** V poli pro zápis můžete zadávat vzdálenost k rovině resp. absolutní výšku.

Propojení na (pouze u SmartPart-editoru)

Zde definujete, zda SmartPart (analogicky k objektům) má být propojen s elementem, do kterého byl umístěn. Toto propojení má význam při pozdějších vyhodnocováních v reportech.

Možná jsou následující nastavení:

- **Místnost**
- **Střešní plášť**
- **Plocha stropu (Pl-str)**
- **Plocha stropu (Pl-str)**
- **Nic**

Odkaz na (pouze u SmartPart-editoru)

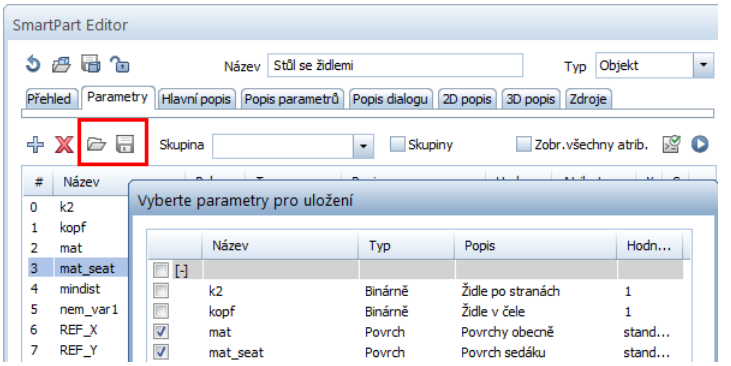
Zde můžete (analogicky podle objektů) stanovit, jak se bude chovat zobrazení SmartPart v animaci a řezu, který byl umístěn do místnosti pomocí dokončovacích prací.

Možná jsou následující nastavení:

- **Plocha podlahy (Pl-pod)**
  SmartPart se přizpůsobí výšce plochy podlahy.
- **Plocha stropu (Pl-str)**
  SmartPart se přizpůsobí výšce plochy stropu.
- **Nic**
  Žádné přizpůsobení.

Součásti skriptů používat dále

Nyní můžete parametry z jednoho skriptu dále používat v jiném tím, že parametr uložíte a opět vložíte do skriptu jiného.



Další novinky v oblasti SmartParts

Naposled nastavené parametry jsou zapamatovány

Jestliže při umístění některého SmartParts provedete úpravy (velikost, barva povrchu atd.), potom jsou opět použity při dalším vyvolání SmartParts.

To odpovídá filosofii Allplanu, že při otevření nějaké funkce naposledy učiněná nastavení jsou stále ještě aktivní (např. stejná tloušťka stěny, stejné nastavení výšky, stejný materiál).

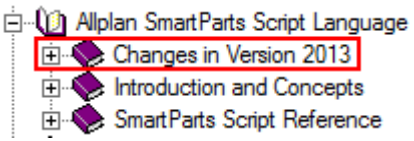
Upravená nastavení jsou ukládána v dočasné složce. Předběžná nastavení můžete smazat manuálně nebo pomocí nástroje z horké linky (Hotlinetool) **cleanstd**.

Zlepšená práce s kontextovým menu

Převzetí, kontextové menu

Nové příkazy v Allplan SmartParts Script

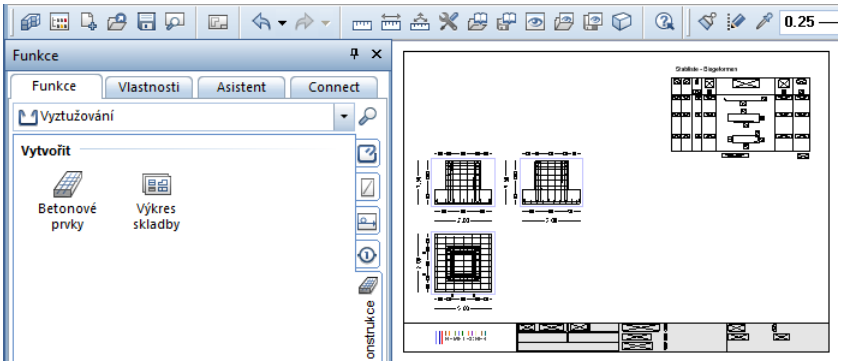
Instrukce Allplan SmartParts Script obsahují četné nové příkazy a nastavení. Významné těžiště je přitom u příkazů k vytváření elementů pro vyztužování i příkazů, jimiž mohou být zobrazovány vlastnosti SmartParts v paletě. Úplný přehled úprav naleznete v nápovědě pod Allplan SmartParts Script Language - Changes in Version 2013.



Masivní stavební díly pro vyztužování

Pro vyztužování koncipované masivní stavební součásti pod Standard\Rohbau (Hrubá stavba)\Beton máte k dispozici pro zpracování také v novém modulu **Massivbau (Masivní, monolitická stavba)** skupiny programů **Vyztužování.** Vyberte zde funkci **Massivbauteil (Masivní součást)** .

Dále zde najdete funkci **Elementplan**, kterou můžete vytvořit pro masivní součásti hotové plány s okótovanými pohledy, asociativní legendou a záhlavím plánu s obrázky popisu.



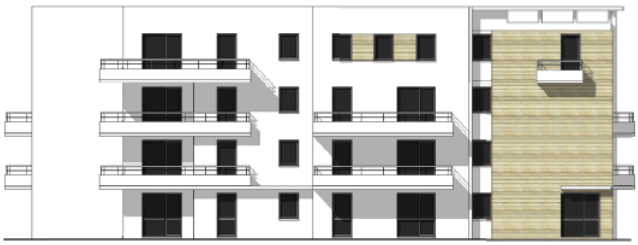
Architektura

Světlo a stín ve výpočtu skrytých hran

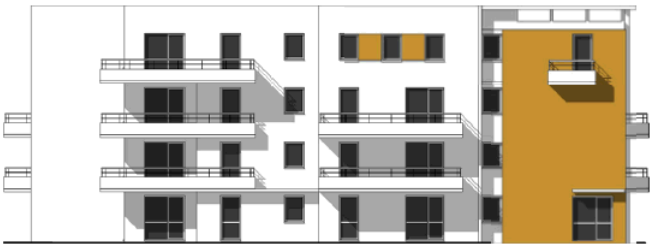
Nové možnosti zobrazení u řezů nejsou užitečné pouze u výztuží, nýbrž také u výpočtu skrytých hran v architektuře: V izometriích a pohledech je nyní také možné využití světla a stínu. Přitom se nejedná v pravém slova smyslu o sluneční studie, nýbrž o idealizovaná znázornění, která jsou propočítávána podle libovolně nastavitelných hodnot pro dopad a intenzitu světla.

Spolu se známými nastaveními zobrazení plošných elementů máte nyní k dispozici mnoho nových možností utváření svých plánů, které v předchozích verzích musely být často kresleny na separátních fóliích.

Také při odvozováních ve struktuře stavby můžete tyto možnosti využívat.



Pohled s obrazovými plochami z textur a stínů



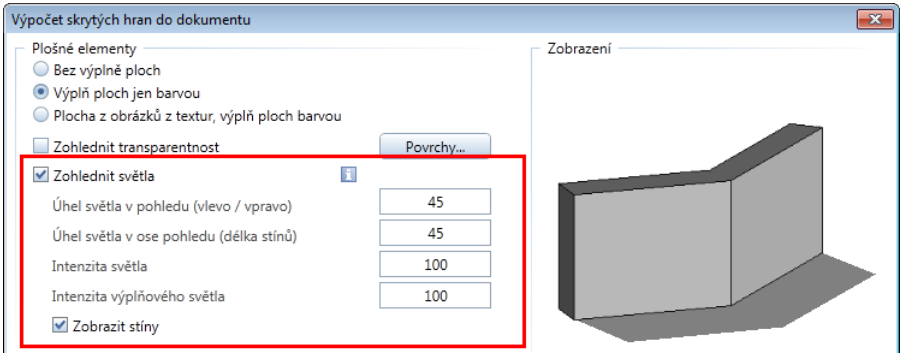
Pohled s plochami opatřenými fillingem a stíny



Pohled s čarami a stíny

Nové parametry pro výpočet skrytých hran

Světlo a stín při výpočtu skrytých hran můžete ovládat těmito novými parametry:

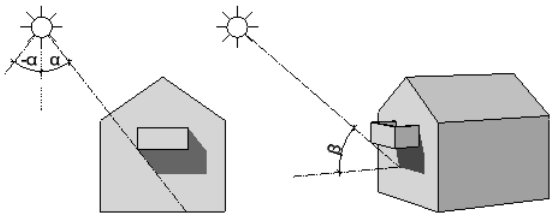


Přihlížejte ke světlu

Je-li aktivováno nastavení **Přihlížet ke světlu**, potom jsou při výpočtu skrytých hran počítána světla podle **Úhel světla v pohledu** a **Úhel světla v ose pohledu**. Při tom se nejedná o sluneční studii; světelná situace je idealizována.

Pomocí **Světelný úhel v pohledu (vlevo / vpravo)** určete úhel dopadu světla v pohledech.

Pomocí **Světelný úhel v ose pohledu (délka stínu)** určete úhel dopadu světla v izometriích.



alfa: Světelný úhel v pohledu, -90° (vlevo) až 90° (vpravo)
beta: Světelný úhel v ose pohledu, 0° až 0° (délka stínu)

Pomocí **Intenzity světla** určujete, kolik je použito barevných odstínů u ploch výplní a ploch pixelových. Zde zadejte hodnotu od 0 do 100. Čím nižší je hodnota, tím tmavší je obraz.

Pomocí**Intenzity zjasňovacího světla** můžete rozjasnit stíny a výplňové plochy. Zde zadejte hodnotu od 0 do 100. Při intenzitě 0 není zjasňovací světlo počítáno.

Pomocí **Zobrazit stín** zapnete vržení stínu. Při negativních hodnotách pro **Světelný úhel v pohledu (vlevo / vpravo)** dopadá stín doleva, při pozitivních hodnotách doprava. Čím menší je hodnota, tím strměji stín padá. **Světelný úhel v ose pohledu (délka stínu)** řídí délku stínu v izometrii. Čím vyšší je hodnota, tím delší je stín.

Další novinky a doplňky

Upravená označení modulů a funkcí

V Allplan 2013 bylo změněno resp. upraveno označování modulů a funkcí:

- **Variantní text** se nazývá nyní **Popis**
- **Provést změnu variantního textu** se nazývá nyní **Provést změnu popisu**

Kromě toho byly odstraněna šikmá lomítka "/" z názvů funkcí, např.:

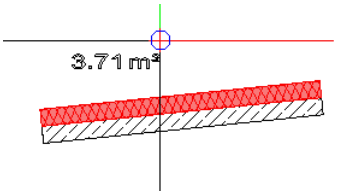
- **Kolmice na plochu/rovinu** se nazývá nyní **Kolmice na plochu, rovinu**
- **Povrchy (Animace)** v dialozích nebo v kontextovém menu animačního okna používá nyní jiného symbolu než **Přikázat volný povrch 3D-, Ar-elementu**. Pomocí **Povrchy (Animace)** jsou používány vlastnosti určitých součástí

Sjednocení

Funkce **2D-konstrukce v 3D-čarách** není již dosažitelná jako samostatná funkce. Je vám k dispozici - jako také dosud - přes funkci **Elementy změnit**.

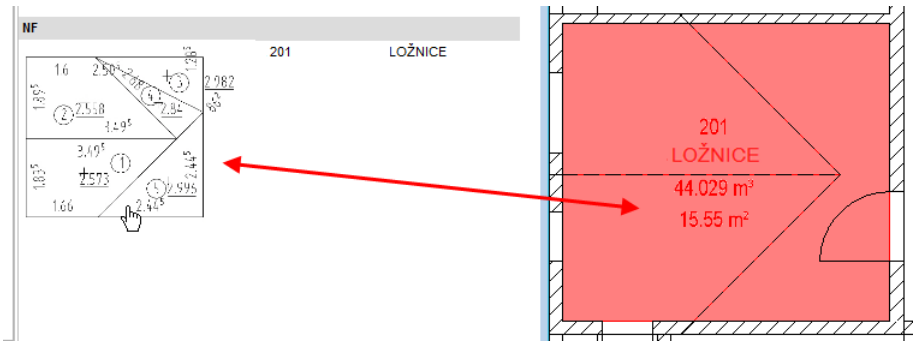
Zlepšené označování elementů místností

Prezentace místností vyhodnocených v reportech, stěnami obklopených prostorů byla někdy problematická, neboť označení hranic prostoru nebylo proti stěnám viditelné. Podobně platilo pro **Popis** stěn, především při použití kontextového menu.



V Allplan 2013 jsou nyní místnosti a ostatní plošné elementy vyplněny transparentní označovací barvou - rozsah elementu je nyní ihned identifikovatelný.

V různých reportech můžete elementy grafikou, označením prostoru nebo prostorovou funkcí v kreslící ploše přiblížit a označit. Také toto je novým transparentním náhledem podpořeno. Jako příklad zde vidíte jednu místnost reportu Netto-objem místnosti - podle DIN 277:



Označení se řídí, jak je obvyklé, podle nastavení barvy pro označení hledání elementu v **Nastaveních - Pracovní prostředí - Zobrazení**; transparence je přednastavena na 50%.

Nová funkce Provést označení kritických dat modelu

Pomocí nové funkce **Provést označení kritických dat modelu** (Modul **Modelování 3D**) naleznete kritická data modelu v aktivním

dokumentu resp. v aktivní a všech na pozadí aktivně zavedených fóliích.

Jako "kritická data modelu" jsou zde označovány korektně vyhlížející prvky, u které mají však souřadnice s odchylkou asi 0.00001 mm nebo přímky s úhly lišícími se o 0.0001°. Taková data mohou mimo jiné pocházet z předběžných verzí nebo vznikat importem z jiných systémů CAD. Taková data nejsou např. v animaci, ve výpočtech skrytých prvků, v asociovaných pohledech a především v řezech korektně zobrazována.

Prezentace

Nová metoda renderování Global Illumination

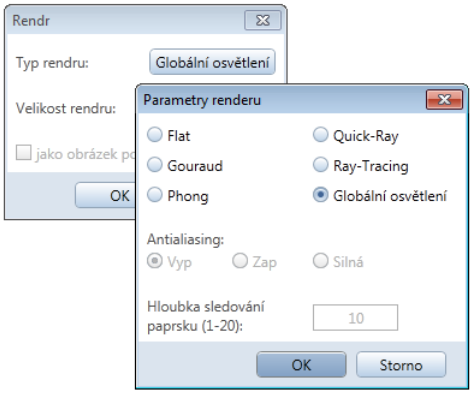
Při postupu renderování **Global Illumination** jsou zobrazeny nejen přímé světelné zdroje, nýbrž také nepřímé osvětlení, které je způsobeno lomem a odrazem světla u jiných objektů v modelu. To umožňuje osvětlení blízké skutečnost, zvláště v interiérech. Ve srovnání s Ray-Tracing jsou nuance jasu optimalizovány a je dosahováno měkčích stínů. Obraz je počítán jako High Dynamic Range Image. Může být uložen HDR formátu i obvyklých pixelových formátech.

Upozornění: Výpočet globálního osvětlení může vyžadovat vysoké požadavky na kapacitu paměti, proto doporučujeme 64bitovou verzi Allplan.

Poznámka: Je-li vypnuto sluneční světlo, je scéna automaticky počítána pomocí Ambient Occlusion (zakrytí okolí). To zlepšuje realistické zobrazení měkkých stínů.

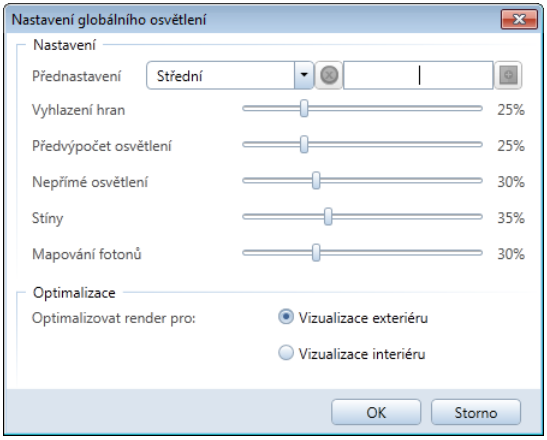
Metodu renderování lze vybírat s těmito funkcemi:

-  **Renderování scény**
-  **Uložení sluneční studie**
-  **Záznam filmu**


Rendr
Typ rendru:
Globální osvětlení
Velikost rendru:
jako obrázek po
OK
Parametry renderu
Flat
Gouraud
Phong
Quick-Ray
Ray-Tracing
Globální osvětlení
Antialiasing:
Vyp
Zap
Silná
Hloubka sledování paprsku (1-20):
10
OK
Storno

Nastavení u Global Illumination

V dialogu **Nastavení Global Illumination** definujete kvalitu renderingu. Čím vyšší kvalita, tím déle trvá výpočet.



Kvalitativní nastavení

Střed (Přednastavení)

V tomto poli seznamu vybíráte z předdefinovaných nastavení **Nízké, Střední, Vysoké a Velmi vysoké**. V poli pro zápis vedle toho je můžete pomocí Vlastní nastavení uložit pod nějakým názvem. Pomocí jsou uložená nastavení mazána.

Vyhlazení hran

Zde definujete stupeň Anti-Aliasingu. Nízké hodnoty způsobují zoubkované hrany a šustivým texturám; vyšší hodnoty vedou k hladkým hranám a texturám s jemným detaily.

Předběžný výpočet osvětlení

Zde ovlivňujete hustotu a přesnost výsledků pro interpolaci nepřímého osvětlení. Vyšší hodnoty vedou k přesnějším výsledkům, zvláště u rychle proměnného nepřímého osvětlení (např. v rozích nebo pod tělesy); nižší hodnoty způsobují viditelné průběhy a méně přesné výsledky.

Nepřímé osvětlení

Zde ovlivňujete přesnost výpočtu nepřímého osvětlení. Nižší hodnoty způsobují větší odchylky u nepřímo osvětlených povrchů; vyšší hodnoty vedou k rovnoměrnějším výsledkům.

Stíny

Zde ovlivňujete kvalitu stínů. Vyšší hodnoty vedou k měkčím stínům u plochých světelných zdrojů; nižší hodnoty k větším šumům u stínu. Čím větší je osvětlená plocha, tím vyšší musí být kvalita stínů. Doporučuje se rozumně kombinovat **Vyhlazení hran** a **Stín**. Kvůli měkčím stínům se nemusí extrémně zvyšovat **Vyhlazení hran**, neboť výpočet stínu je méně časově náročný. Doporučuje se pro akceptovatelný výsledek **Stín** zvýšit a **Vyhlazení hran** poněkud snížit.

Fotonový výpočet

Zde ovlivňujete počet vytvořených globálních fotonů, přesnost osvětlení a další nastavení, která souvisí s **Fotonovým výpočtem** . Vyšší hodnoty vedou k přesnějším výsledkům; nižší hodnoty způsobují větší odchylky u nepřímo osvětlených povrchů. Je-li **Fotonový výpočet** nastaven na vyšší hodnotu, může to nahradit mnoho časově náročných výpočtů nepřímého osvětlení tak, že **Nepřímé osvětlení** může být nastaveno na nízkou nebo střední hodnotu. U renderování velmi komplexních modelů nebo složitých světelných situací to lze obzvlášť doporučit.

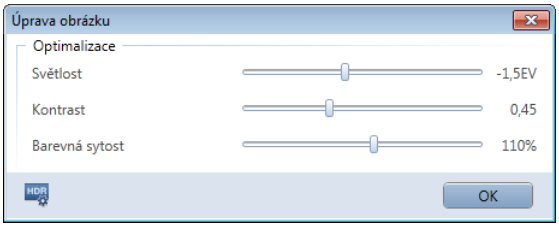
Optimalizace

Rendering optimalizovat pro: Vnější pohledy / interiéry

Zde optimalizujete proces renderingu pro venkovní nebo vnitřní snímky.

Korektura obrazu po výpočtu

Obraz je počítán jako High Dynamic Range Image. Po výpočtu můžete v dialogu **Korrektur obrazu** výsledek interaktivně upravit, např. při přeexpozici nebo podexpozici. V **Záznamu sluneční studie** a **Záznamu film** se vyvolá po prvním propočteném obraze dialog **Korektura obrazu**; nastavení potom platí pro všechny další snímky. Změny se zobrazí okamžitě.



Korektura obrazu, optimalizace

Světlost

Zde korigujete expozici snímku.

Kontrast

Zde korigujete hodnoty odstínů snímku.

Barevná sytost

Zde korigujete sytost barev snímku.

Kliknutím na **HDR** uložíte snímky jako High Dynamic Range Image v libovolné složce na pevném disku.

OK

Použitím **OK** ukončujete korekturu snímku.

Vlastnosti povrchu pro Global Illumination

Pro rendering pomocí **Global Illumination** byste měli u transparentních a lesklých materiálů nastavit jiné vlastnosti povrchu jak u **Ray-Tracing**, abyste obdrželi optimální výsledky. Tato nastavení vedou ale také u ostatních renderovacích metod, například **Ray-Tracing** nebo **Quickray** k dobrým výsledkům.

Transparentní, skleněné materiály

- U transparentních, skleněných materiálů by se měla **Barva tělesa** nastavit na černou, **Lesk barvy** na bílou. Pro barevné sklo stačí nastavit **Lesk barvy** na požadovaný barevný tón a **Barva tělesa** zůstane černá.
- Čím je sklo transparentnější, tím vyšší musí být nastavena **Síla lesku**: Pro transparentní sklo by se mělo nastavení blížit maximu 16000, pro pískovaná nebo matná skla by měla hodnota činit 20 nebo 30.
- U silných skleněných desek se doporučuje **Lom světla** 1,5. U tenčích skleněných desek, např. použitých u objektů oken Allplan, postačuje **Lom světla** 1,0, protože je u tak tenkých desek lom světla zanedbatelný.
- U vody se doporučuje **Lom světla** 1,5.

Kovové, lesklé materiály

- Jako u transparentních materiálů se u lesklých kovových ploch nastavuje **Barva tělesa** na černou. **Lesk barvy** se pak nastavuje na barvu materiálu, např. chróm na bílou.
- Čím je materiál lesklejší, tím vyšší musí být nastavena **Síla lesku:** u chrómu se používá vysoká hodnota okolo 16000, pro lesklé kovy postačuje hodnota nižší.

Natřené, lakované plochy

- Materiály jako leštěný plast nebo lakované dřevo si spolu přebírají spodní vrstvu v **Barva tělesa** a lesklou úpravu v **Lesk barvy**. Má-li materiál dominovat, obsahuje **Barva tělesa** vyšší hodnotu, má-li lak působit intenzivněji, má přednost **Lesk barvy.**

Standardní povrchy ve srovnání

Zadání povrchů	Pro GI optimalizovaný povrch	Standardní povrch
alu.surf		
Barva tělesa	RGB 128, 128, 128	RGB 150, 150, 150
Lesk barvy	RGB 171, 171, 171	RGB 180, 180, 180
Hodnota lesku (0-16000)	10	100
Zrcadlení v %	40	0
Transparentnost v %	0	0
Lom (1.0-2.0)	1.000	1.000
chrom.surf		
Barva tělesa	RGB 213, 213, 213	RGB 241, 241, 241
Lesk barvy	RGB 255, 255, 255	RGB 255, 255, 255
Hodnota lesku (0-16000)	16000	1
Zrcadlení v %	80	80
Transparentnost v %	0	0
Lom (1.0-2.0)	1.500	1.000
glas.surf		
Barva tělesa	RGB 0, 0, 0	RGB 200, 200, 255
Lesk barvy	RGB 255, 255, 255	RGB 255, 255, 255
Hodnota lesku (0-16000)	16000	50
Zrcadlení v %	5	70
Transparentnost v %	85	59
Lom (1.0-2.0)	1.500	1.000

Zadání povrchů	Pro GI optimalizovaný povrch	Standardní povrch
`milkglas.surf`		
Barva tělesa	RGB 255, 255, 255	RGB 255, 255, 255
Lesk barvy	RGB 255, 255, 255	RGB 255, 255, 255
Hodnota lesku (0-16000)	30	1
Zrcadlení v %	5	0
Transparentnost v %	85	60
Lom (1.0-2.0)	1.000	1.000
`spiegel.surf`		
Barva tělesa	RGB 0, 0, 0	RGB 220, 220, 255
Lesk barvy	RGB 255, 255, 255	RGB 0, 0, 0
Hodnota lesku (0-16000)	8000	500
Zrcadlení v %	80	69
Transparentnost v %	0	0
Lom (1.0-2.0)	1.500	1.000

X3D-formát v animaci

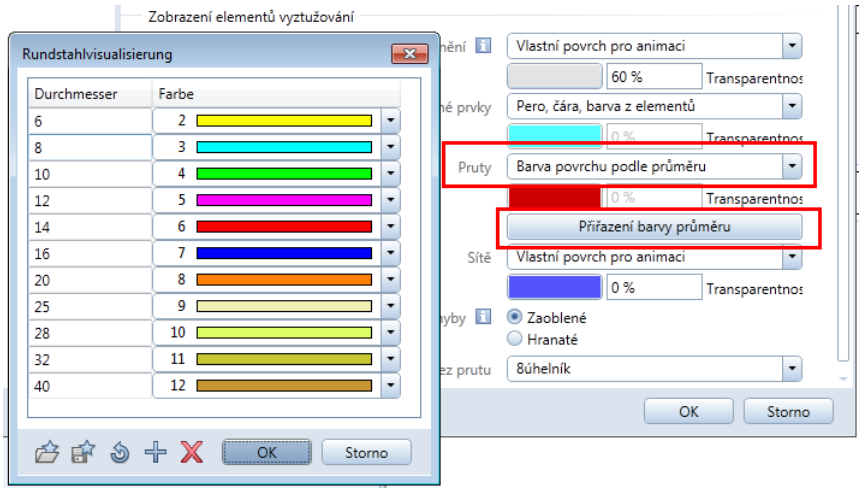
Pomocí **CINEMA 4D, VRML, X3D, 3DS, U3D exportovat** (Modul **Animace**) můžete nyní vytvářet také data ve formátu X3D.

Rozšiřitelný 3D (*.x3d) na XML spočívající popisný jazyk pro data 3D, která mohou být zobrazována webovým prohlížečem. Je následovníkem formátu VRML. Formát byl standardizován 2009 institucí ECMA International (European Computer Manufacturers Association).

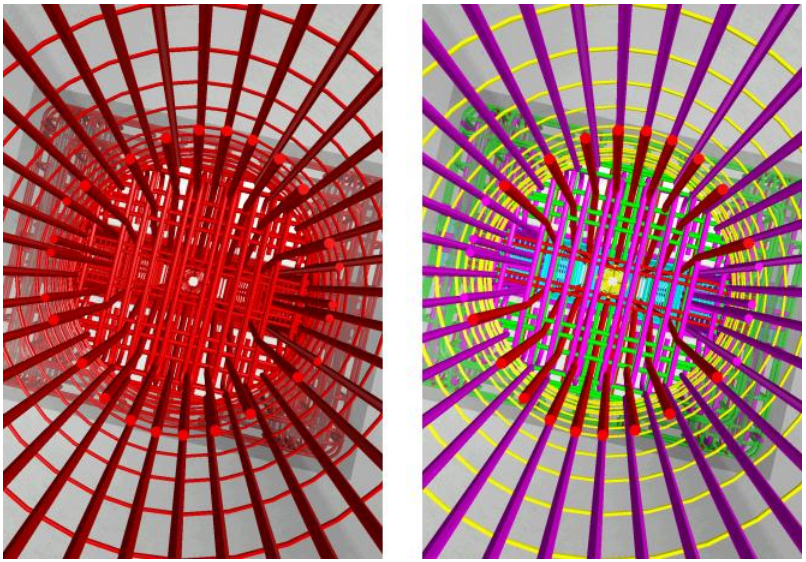
Znázornění animace závislá na průměru

Pro zobrazení prutové výztuže v animaci máte k dispozici v **Nastaveních** doplňkové nastavení **Barvy povrchu z průměrů**. Při tomto nastavení jsou jednotlivé průměry v animaci znázorněny přidělenými barvami, jestliže je ve **Znázornění na obrazovce** volba **Barva označuje pero** deaktivována.

Přidělení barev provedete v dialogu **Prezentace prutů**, který otevřete tlačítkem **Průměr-barvy přidělit**. Existující přidělení barev změníte tím, že ve sloupci **Barva** vyberete požadovanou barvu ze seznamu.



Je-li provedeno při vytváření animace nastavení **Barvy povrchu z průměrů** a existují-li průměry, jimž není žádná barva přidělena, budou těmto průměrům tak, jak se nacházejí v poli, přiřazena ještě nezadaná čísla barev od 2 výše. Nejsou-li ještě žádná přidělení barev provedena, jsou přidělena průměrům automaticky ve vzestupném pořadí čísla barev od 2 výše.



Animace vlevo s jednotnou barvou, vpravo s automatickým přiřazováním barev k průměru

Management projektu s využitím Allplan Exchange

Allplan Exchange vám poskytuje komfortní na webu založený management projektu. S tímto v Allplan 2013 integrovaným modulem mohou architekti, stavební inženýři a projektanti v CAD-systému vytvořené plány ukládat v různých formátech, lokálně archivovat a jiným projektovým partnerům zasílat na platformě webu.

Díky dalším novinkám v oblasti atributů plánu a projektu jsou uživatelé schopni provádět úpravy rychle a jednoduše a také odkrývat individuální přání při definici atributů.

Multiexportní funkce dovoluje současně exportovat několik plánů v různých formátech a následně je ukládat a archivovat s individuální definicí cesty a prostoru pro uložení.

Tím mají k dispozici všichni na stavbě zúčastnění během celého průběhu projektu stále aktuální projektová data. Aktivity související se zasíláním a stahováním jsou mimoto protokolovány. Tak lze kdykoliv dohledat, kdo plány otvíral a do nich nahlížel nebo prováděl stahování.

Funkce Allplan Exchange Zasílání plánů

Pomocí **Allplan Exchange Zasílání plánů** (Menu **Vytvořit** v modulu **Sestavení plánu, plotrování**) můžete plány v různých formátech exportovat, lokálně ukládat a odesílat jednotlivým partnerům projektu. Při zasílání partnerům projektu můžete pro každého příjemce definovat specifické vlastnosti jako formáty souboru, filtry plánu a stručná sdělení.

Kromě toho můžete také zde provádět definici a správu atributů plánu a projektu u projektu aktuálního.

Dokumentace pro Allplan Exchange

Další informace k Allplan Exchange naleznete zde:

- Informace pro práci s  **Allplan Exchange Zasílání plánů** dostanete v nápovědě **Allplan** pod **Tisk a plotrování - Rádce - Zasílání plánů a ostatních souborů**.
- Návod "První kroky v Allplan Exchange" najdete na webové stránce Allplan Exchange (https://allplan-exchange.com/documents/10179/0/Exchange_Web_Anleitung_DEU).
- Návod "Kroky k úspěchu Allplan Exchange", ve kterém je práce s Allplan Exchange popisována pomocí příkladu , najdete v Allplan Connect (https://www.allplan-connect.com) pod **TRAINING - Dokumenty**.

Zaslání plánů a jiných souborů přes Allplan Výměna

V rámci "Allplan Výměna a zasílání plánů" můžete své plány v různých datových formátech exportovat z Allplan a současně zasílat na webovou platformu **Allplan Výměna** (**http://www.allplan-exchange.com**); odtud si je pak nakonec můžete stahovat vy nebo váš pověřený projektový partner.

Přitom se vámi definovanému okruhu příjemců současně s uploadem zašle zpráva o odeslání, která obsahuje nově přidané plány a soubory a jejich odkazy ke stažení.

Důležité!
Tato funkce vyžaduje zřízené uživatelské konto webové platformy **Allplan Výměna**. Uživatel nemající přístup k **Allplan Výměna** *nemůže* tuto funkci používat; v tomto případě lze soubory ukládat *výlučně lokálně*.

Zvolte plány pro odeslání

Pro odeslání určených plánů zvolte známou strukturu plánů z jiných modulů (srov. "Definice plánů a souborů pro aktuální zásilku"); máte-li u projektu strukturu plánů dle projektu, můžete také nechat zobrazit plány ve vámi založené struktuře plánu.

Zvolené plány se nejdříve přijmou do seznamů zásilek všech příjemců aktuálního seznamu příjemců; použitím individuálních plánů filtrů lze individuálně řídit obsah jednotlivých zásilkový paketů pro každého příjemce (srov. "Zavedení filtru plánu příjemce").

Lokální ukládání souborů

Pro každý export se také lokálně uloží vlastní zásilkový paket. Pro lokální ukládání souborů určete cestu/složku; jako u každého dalšího příjemce navíc také definujte požadované datové formáty a filtr plánů.

Určení příjemce, uložení a načtení seznamu příjemců

Důležité!
Tato funkce vyžaduje zřízené uživatelské konto webové platformy **Allplan Výměna** (**http://www.allplan-exchange.com**); uživatel nemající přístup k webové platformě **Allplan Výměna**, *nemohou* tuto funkci používat.
Všechny ostatní navazující funkce *nejsou* v tomto případě k dispozici.

Zvolte v tomto případě zásilky z vašeho seznamu kontaktů webové platformy **Allplan Výměna** (srov. "Definice příjemce aktuální zásilky"). Zde přijímáte nové kontakty, aktualizujete stávající kontakty a cíleně přiřazujete kontakty určitým projektům jako projektový partner.

Seznam příjemců definovaných v Allplan můžete ukládat v oblíbené položce včetně zvoleného nastavení jednotlivých příjemců a dle potřeby odtud načítat. Nastavení pro jednolité příjemce přitom zůstávají zachována, tj. načtete-li seznam příjemců z oblíbené položky, vytvoří se při ukládání aktuálních nastavení opět stejné.

Definice datového formátu příjemce

Plány lze exportovat a zasílat v různých datových formátech: Ke klasickému Allplan formátu (jako dosud zip) je možný výstup v datových formátech PDF, NID, DGN, DWG, DXF, Bitmap (obrázek). V zásilce lze každému příjemci zaslat současně více datových formátů.

Při přijetí příjemce do seznamu příjemců jim lze automaticky předvolit datový formát, který je určen od vámi definovaných výchozích nastavení. Pro aktuální zásilku lze ještě u každého příjemce znovu individuálně přizpůsobit kombinaci pro něj určeného datového formátu.

Také zde můžete, abyste nemuseli znovu definovat výstupní formát pro každého příjemce resp. zásilku, ukládat jednotlivé kombinace výstupních formátů do odpovídajících oblíbených položek formátových souborů.

Zavedení filtru plánu příjemce

Protože se zvolené plány ve struktuře plánů nejdříve naplánují pro všechny příjemce stejně, lze použitím individuálních plánů filtrů lze individuálně řídit obsah jednotlivých zásilkový paketů pro každého příjemce (srov. "Zavedení filtru plánu příjemce").

Abyste k racionalizacím mohly rovněž předefinovat definice filtrů a uložit do oblíbených položek.

Oznámení o zaslání zásilky

Ke každé zásilce (výjimka: lokální ukládání dat) se zasílá e-mailem oznámení o zaslání, které informuje o adresátech zásilky, dostupnosti nových plánů a/nebo souborů a obsahuje doplňková sdělení konkrétního příjemce.

Oznámení o zaslání obsahuje prvky záhlaví dopisu, oslovení, hlavní text, sdělení konkrétního příjemce a pozdrav a také následující, pro odesílaný soubor příslušné odesílatelem měnitelné informace: Název, datum a velikost odesílaných souborů.

Obsah oznámení o zaslání je vždy určen definovanou předlohou v dialogu **Nastavení** (srov. "Definice předlohy oznámení o zaslání"). K zásilce lze zasílat pouze jednotné oznámení o zaslání, tj. oslovení, hlavní text a pozdrav jsou u všech adresátů zásilky stejné. Přímo při zasílání lze pro jednotlivé adresáty definovat libovolně individuálně nastavovat pomocí předlohy sdělení pro příjemce (aktivovat/deaktivovat).

Tímto lze použít pro vaše zaslané zásilky a projekty různá oznámení o zaslání bez tvorby nových odpovídajících předloh pro každý e-mail, předlohy můžete také ukládat pro vaše oznámení o zaslání do oblíbených položek a vždy znovu pohodlně načíst.

Nastavení sdělení v oznámení o zaslání

Pro zasílanou zásilku s oznámením o zaslání se stále používá aktuálně definovaná předloha v dialogu **Nastavení**. V seznamu příjemců můžete libovolně měnit sdělení jednotlivým adresátům.

Tip: Chcete-li provést změny na vlastním obsahu oznámení o zaslání, musíte jej změnit v dialogu **Nastavení** (viz výše "Oznámení o zaslání zásilky").

Přijetí volitelných souborů do seznamu(ů) jednoho či více příjemců

Doplňkově lze k plánům Allplan připojit do zásilkového paketu volitelné soubory, nevytvořené funkcí export, jako Word dokumenty, termíny atd.

Přitom lze jeden soubor přiřadit buď jednomu či současně všem příjemcům aktuálního seznamu příjemců (srov. "Vložení volitelných souborů").

Kontrola zásilky před odesláním resp. uploadem

Před vlastním odeslání znovu zkontrolovat zásilkový paket jednotlivým příjemcům: Volbou ovládáte, zda exportovaná data odeslat ihned po zpracování nebo později ve stanovenou dobu. Zvolte druhé, po zpracování exportovaných souborů můžete v mezikrocích zkontrolovat u každého plánu název exportovaného souboru a jakému příjemci je určen.

Odeslání resp. upload zásilky

Pro zasílanou zásilku s oznámením o zaslání se stále používá aktuálně definovaná předloha v dialogu **Nastavení.**

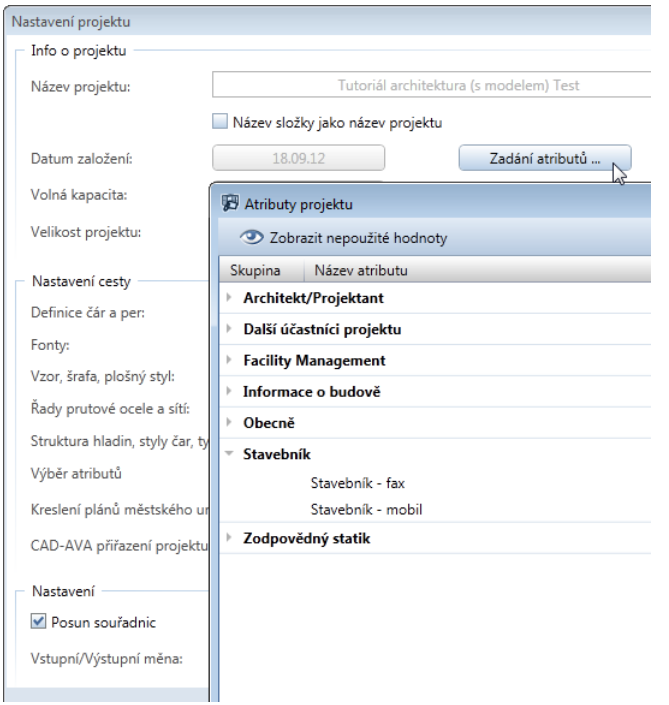
Pro dokumentaci a jako doklad o zaslání se každý odeslaný soubor opatří časovým razítkem, obsahující datum a čas zaslání.

Poznámka: Podrobné informace k nutným krokům pro "Zasílání plánů přes Allplan Výměna" naleznete v "poradci" v "Odeslání plánů a ostatních souborů pomocí Allplan Výměna (Rádce)".

Projektové atributy rozšířené a všeobecně dostupné

V předchozích verzích jste musel nejprve ve Správě projektu (**ProjectPilot** resp. ve funkci **Projekt otevřít** - **Atributy vybrat**) stanovit, které z atributů projektu předdefinovaných v Allplan by měly být k dispozici. Teprve potom jste mohl ve **Vlastnosti** projektu před tím vybrané atributy obsadit. Kromě toho mohlo být přiděleno jednomu projektu maximálně 30 atributů, i tehdy, když bylo k dispozici atributů více.

V Allplan 2013 není předběžný výběr už nutný, nyní jsou k dispozici vždy všechny atributy projektu, přehledně rozčleněny do skupin.



Omezení na 30 atributů u projektu rovněž odpadlo a k dispozici jsoucí atributy projektu byly rozšířeny. Tím jsou dány nové možnosti: Můžete nyní např. sestavit index plánu z několika jednotlivých atributů.

Další novinky oblasti Sestavování plánu, plotrování

Správa oblíbených položek export PDF

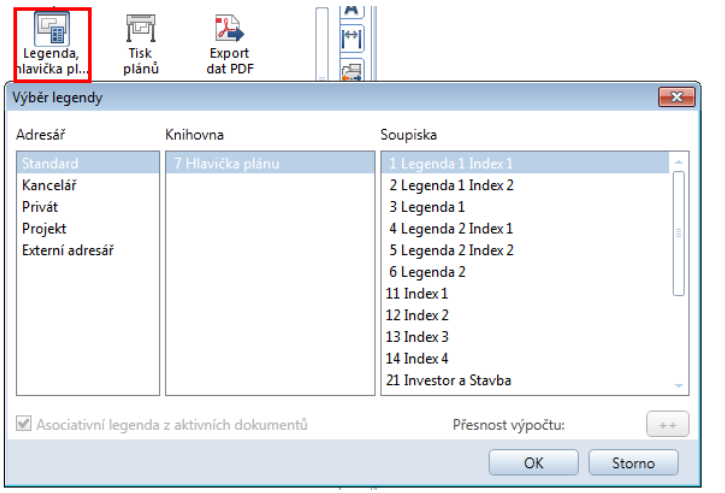
V parametrickém dialogovém poli funkce  **Data PDF exportovat** byly parametry přetříděny a shromážděny do skupin.

Tak můžete nyní pomocí  **Uložit jako oblíbenou položku** existující nastavení v oblasti **Vlastnosti** uložit jako oblíbenou položku a pomocí  **Načíst oblíbenou položku** opět načíst a příp. upravit. Dále můžete nyní pomocí  **Reset** nastavení v oblasti **Vlastnosti** obnovit na standardní hodnoty při dodání.

Legendy záhlaví plánu

Jako doplněk k funkci **Popis** máte nyní k dispozici v modulu **Sestavování plánu, plotrování** novou funkci **Legenda, záhlaví plánu**, která vykonává činnost známé funkce **Legenda** také pro plány.

Touto funkcí **Legenda, záhlaví plánu** sestavujete legendy,, ve kterých jsou stále vyhodnocovány aktuální atributy plánu a projektu. Legendy jsou vytvářeny nejprve vždy jako asociativní legenda tak, že úpravy atributů jsou automaticky aktualizovány. Po umístění mohou být legendy rozloženy v konstrukční elementy.



Reporty ve zpracování plánu

Ve zpracování plánu vypište Reports pomocí nové funkce  **Reporty Obsah plánu** nebo tlačítkem  **Reports** v dialogu **Otevřít a aktivovat: Plány** . Přitom vyhodnotí reporty data obsažená v umístěných dokumentech.

Máte k dispozici všechny reporty, kterých můžete také využít ve zpracování dokumentů. Dodržujte přitom tyto pokyny:

- Reporty nemohou být umísťovány v plánu.
- Každý dokument je vyhodnocován pouze jednou, i když je v plánu umístěn vícekrát.
- I když je dokument např. oknem plánu zobrazován pouze částečně, přihlíží se ke všem elementům.
- K elementům, které leží na neviditelné uzamčené hladině, není při vyhodnocování přihlíženo.

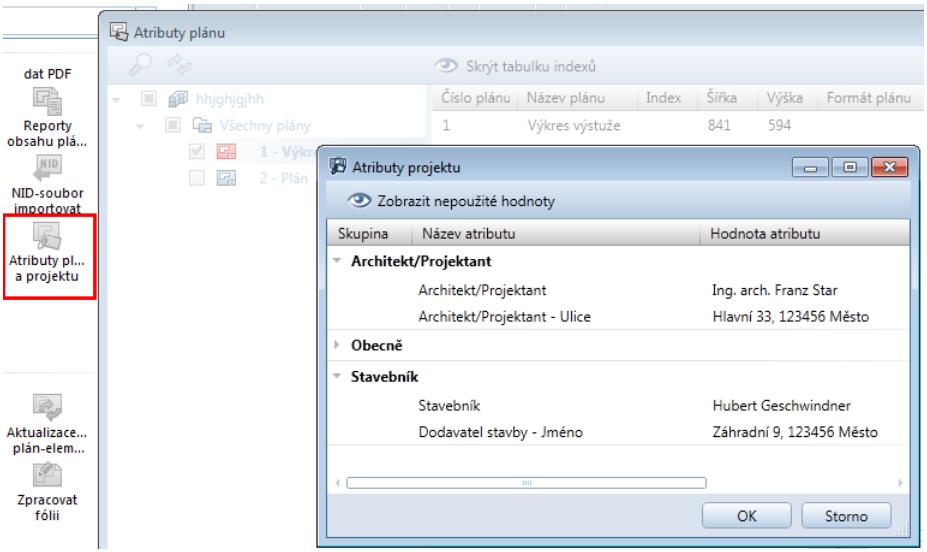
Pro výpis informací z obsazených plánů, které jste dosud mohl vytvářet pomocí kontextového menu projektového uzlu, složky plánu nebo plánů, použijete nyní jednoho z reportů ve složce `Správa`.

- Pomocí **Seznam plánů s dokumenty** vytvoříte seznam všech obsazených plánů aktivního projektu, ve kterém pro každý plán budou zapsány číslo plánu, název plánu, zpracovatel, datum vytvoření i právě obsažené elementy plánu (fólie a soubory NDW) s číslem a názvem. Vícenásobně obsažené elementy plánu jsou také v seznamu uváděny vícenásobně. Grafika může být zobrazována volitelně.
  Máte-li sestavu plánu s doplňkovými složkami plánu, můžete určit pomocí **Objektového filtru** rozsah plánů.
- Pomocí **Přehled o plánu se strukturou plánu** vytvoříte seznam všech obsazených plánů aktivního projektu, ve kterém pro každý plán budou zapsány číslo plánu, název plánu, způsob zobrazení, typ plánu, zpracovatel i datum vytvoření. Grafika, další v kartě**Nastavení** přidělené atributy a/nebo záznamy tabulky indexů mohou být zobrazeny volitelně.
  Máte-li sestavu plánu s doplňkovými složkami plánu, můžete určit pomocí **Objektového filtru** rozsah plánů.

Definice atributů plánu a projektu

Navíc k dosavadním možnostem definovat atributy plánu a projektu, máte k dispozici nyní v modulu **Sestavení plánu, plotrování** novou funkci **Atributy plánu a projektu**.
Touto funkcí otvíráte dialog **Atributy plánu**, který můžete také alternativně vyvolat dialogem **Otevřít a aktivovat: Plány** nebo dialogem **Allplan Exchange** . Detailní informace, jak definujete atributy plánu, získáte v online nápovědě proAllplan.

Pomocí na spodním levém okraji dialogu otevřete dialog **Atributy projektu**, ve kterém nyní, jak již bylo uvedeno dříve, jsou zásadně vždy všechny atributy projektu dostupné. Pro lepší přehled můžete neobsazené hodnoty skrývat a zapínat.



Vkládání a mazání poznámek k úpravám a schvalování pro plán, což jste dosud prováděl přes kontextové menu plánu v kartě **Poznámky k úpravám**, se provádí nyní v kartě **Nastavení** v oblasti **Tabulka indexů** nebo rovněž v dialogu **Atributy plánu** v tabulce indexů.
V legendách plánu funkce **Legenda, záhlaví plánu** se nepřihlíží přitom k zápisům typu **Subindex**.

Vyztužování

Těžištěm vývoje u výztuže bylo další rozšíření zápisu a modifikace pomocí palet i převod seznamu prutů a sítí na nové reporty.

Popis výztuže pomocí palety

V Allplan 2013 byl nyní vytvořen popisem výztuže z palety jak pro prutovou tak i síťovou výztuž trvalý Workflow pro nejčastější postupy vyztužování.

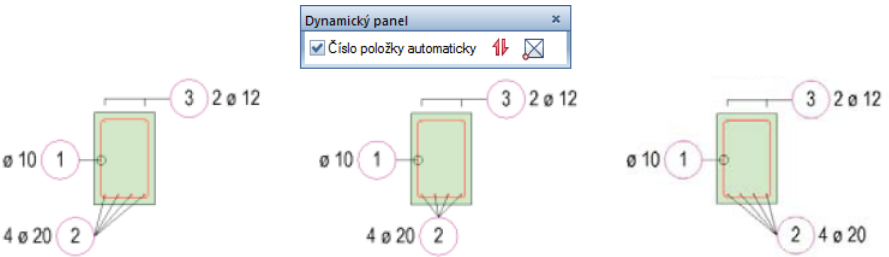
Popis plánů výztuže lze nyní umisťovat snadněji a dynamičtěji než dosud. Zvláště funkce náhledu příštích kroků dovoluje rychlejší způsob práce při popisu: Při zakládání nového popisu ihned poznáte veškerá působení na plán, zda popis a jeho ukazatel koliduje s ostatními označeními nebo elementy.

Jak pro text uložení tak i pro různé typy kótovacích čar máte k dispozici správu oblíbených položek i převzetí již existujících parametrů. Tím jsou zápis a modifikace podstatně zjednodušeny.
K zobrazení symbolu pro konec ukazatele a označení prutu máte nyní podstatně větší počet možností.

Popis prutů

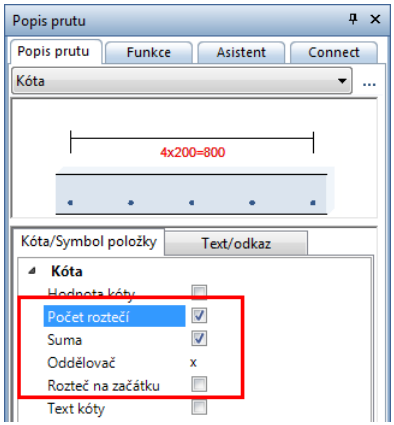
Postup práce Tvar prutu - Text k uložení - Uložení tvaru prutu - Kótovací čára, Text k uložení se provádí nyní nepřetržitě zadáváním z palety. Oproti dosavadnímu popisu poskytuje nové zadávání z palety tyto výhody:

- Aktivováním možnosti **Číslo pozice automaticky** v možnostech pro zápis se upraví poloha čísla pozice vzhledem k popisovanému tvaru prutu nebo umístění automaticky.
  Stojí-li text vpravo od řezu, je číslo pozice umístěno vlevo od textu.
  Stojí-li text vlevo od řezu, je číslo pozice automaticky posunuto a stojí potom umístěno vpravo od textu. V náhledu je okamžitě viditelné, zda popis koliduje s ostatními elementy.



- U kótovacích čar typu **Vějíř** a **Hřeben** je jako u ostatních typů kótovacích čar zobrazen náhled ukazatelů.

- Obvykle rozdílné sestavy textu u jednotlivých typů kótovacích čar jsou nyní jednotlivě ukládány. Tím dostanete například při změně **Kótovací čára** na **Vějíř** ihned požadovaný text umístění.
  Dokonce u funkce **Text k uložení** program pozná, zda jste klikl na zadávaný nebo uložený prut a navrhne příslušnou sestavu textu.
- U typu kótovací čáry **Kótovací čára** můžete vypisovat počet vzdáleností i jejich součet. Pořadí vzdáleností prutů a počet i oddělovač můžete měnit.



- Vlastnosti formátu čísel pozic a textu pozic i ukazatele textu můžete určit parametrem **Nastavení textu** resp. **Nastavení ukazatele** odlišně od nastavení v **Nastaveních**, strana **Výztuž - formát**. Při obnoveném vyvolání funkce jsou opět seřízení nastavení načítána.

Popis sítě

U výztuží sítěmi byly dosavadní funkce popisu **Popis**, **Sítě v půdorysu autom. popisovat** a **Rozměr sítě** soustředěny v jedinou funkci. Pracovní postup Tvar sítě - Popis - Umístění tvaru sítě se provádí také zde nepřetržitě zápisem pomocí palety.

Jestliže sítě popisujete dodatečně, můžete aktivováním nastavení **Popis automaticky** v nastaveních nechat popis všech sítí umístit automaticky. Abyste nahradil již existující popis, aktivujte v nastaveních **Existující popisy vymazat**.

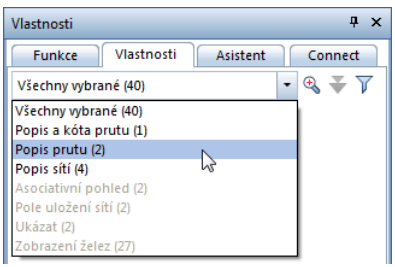
V oblasti parametrů palety můžete pro **Úhel textu** zadat libovolnou hodnotu nebo zápis vybrat ze seznamu. Nastavení **rovnoběžně** a **svisle** se zde přitom vztahují na úhlopříčku sítě resp. na kliknutím označenou směrovou přímku.

Parametrem **Nastavení textu** definujete v podřízeném dialogu parametry textu i schválení textu fillingem plochy v barvě pozadí okna. Parametrem **Nastavení ukazatele** definujete v podřízeném dialogu druh a velikost symbolu ukazatele i tloušťku pera a barvu čáry ukazatele. Zde jsou upravené vlastnosti formátu ukazatele používány pouze potud, dokud funkce není uzavřena. Při obnoveném vyvolání funkce jsou pro tloušťku pera a barvu čáry načítána opět v **Nastaveních**, strana **Výztuž - formát** definovaná nastavení.

Modifikace popisu

Modifikace popisu výztuže probíhá rovněž v paletě. Dosavadní funkce **Provést modifikaci sestavy textu** proto odpadla.

Aktivujte požadované popisy a vyberte potom v paletě **Vlastnosti** aktuální zápis **Text uložení** resp. **Kótovací čára, text uložení** resp. **Popis sítě.**



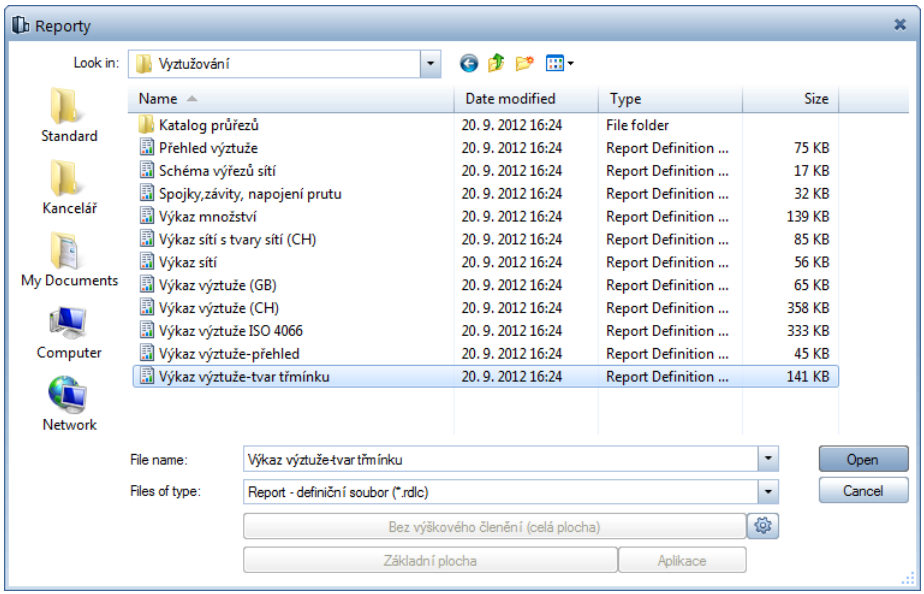
Je-li aktivováno v **Nastaveních**, strana **Pracovní prostředí** nastavení **Zobrazit vlastnosti elementu v paletě také při dvojkliku vlevo**, je paleta dvojklikem vlevo na popis automaticky otvírána.

Oproti dosavadní modifikaci popisu poskytuje modifikace z palety tyto výhody:

- Můžete společně aktivovat a modifikovat více popisů. Přitom jsou zobrazovány pouze identické vlastnosti pro všechny popisy. Můžete ale změnit různé vlastnosti na jednu novou společnou.
- Můžete dodatečně měnit parametry kótovací čáry. Změna typu kótovací čáry není jako dosud nožná.
- Pro popisy prutů můžete parametrem **Nastavení textu** dodatečně měnit vlastnosti formátu čísel pozic a textu pozic.
- Parametrem **Nastavení ukazatel** můžete dodatečně měnit vlastnosti formátu ukazatele textu. Druh ukazatele textu nemůže být měněn.

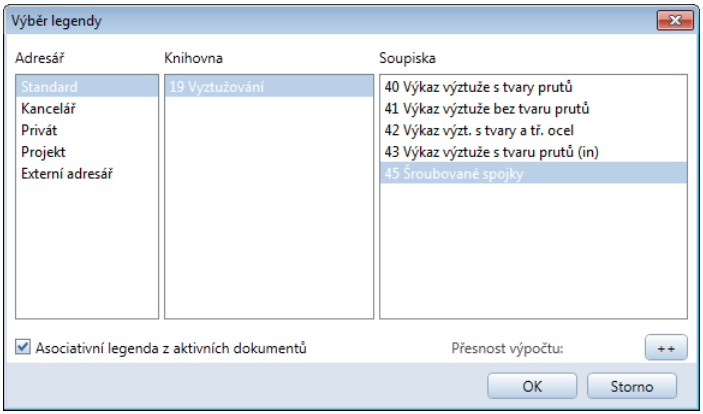
Reporty u vyztužování

Veškeré soupisky oceli dosavadních funkcí **Vytvořit seznamy** a **Seznam sítí** byly nahrazeny reporty. K dialogu **Reporty**, ve kterém můžete vybírat nové soupisky oceli, se dostanete přes nové funkce  **Reporty výztuž** v modulu **Prutová výztuž** a  **Reporty sítí** v modulu **Síťová výztuž**.
Nahrazením starých soupisek oceli dosavadní funkce **Správa soupisek oceli** a **Soupisku zavést z fólie** odpadly.



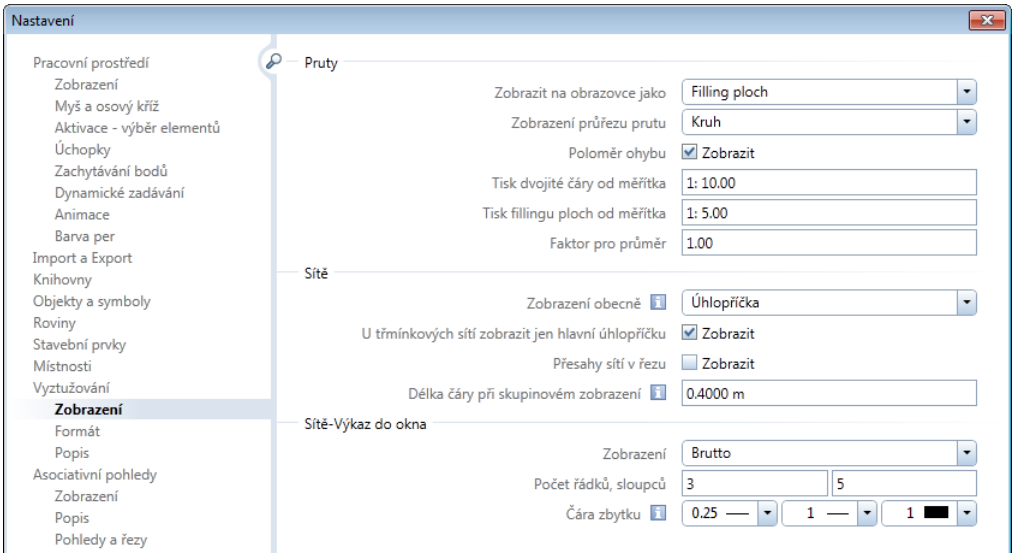
Také výpis **Řady průřezů** i výpisy soupisek v modulech **Plán pozic**, **Polohový plán**, **Digitální model terénu** a **Řídící katastr** se provádí nyní pomocí reportů.

V průběhu sestavování reportů byla v legendách prutů doplňována dále legenda pro hrdla, matice a závity.


Výběr legendy
Adresář
Knihovna
Soupiska
Standard
Kancelář
Privát
Projekt
Externí adresář
19 Vyztužování
40 Výkaz výztuže s tvary prutů
41 Výkaz výztuže bez tvaru prutů
42 Výkaz výzt. s tvary a tř. ocel
43 Výkaz výztuže s tvaru prutů (in)
45 Šroubované spojky
Asociativní legenda z aktivních dokumentů
Přesnost výpočtu:
++
OK
Storno

Výkaz výřezu sítí a ukládání zbytkových sítí

Dosavadní funkce **Výkaz výřezu sítí**, pomocí níž jste mohl umístit výkaz výřezu sítí v okně resp. na fólii a tak využít pro uložení zbytků sítí, přechodem od soupisek oceli k reportům odpadla. Tím mohla být seřízení v **Nastaveních**, strana **Výztuž - Zobrazení** v oblasti **Sítě-náčrt pro řezání** výrazně redukována.



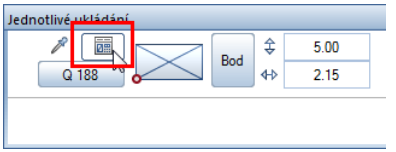
Výkaz výřezu sítí

Jako náhradu za výpis z výkazu výřezu sítí na fólii máte nyní k dispozici novou funkci **Legenda k sítím**, kterou podle legendy k prutům můžete vytvořit také soupisku tvarů s ohyby nebo bez nich.

Uvědomte si, že nyní výkaz výřezu sítí nemůžete vytvářet jako asociativní legendu. Výpis z výkazu výřezu sítí jako samostatné soupisky je možný za použití funkce **Reporty pro sítě**.

Ukládání zbytkových sítí

Ukládání zbytků sítí se nadále provádí funkcí **Jednotlivé uložení**, avšak již ne funkcí **Převzetí**, nýbrž novou funkcí **Ukládání zbytkových sítí**.



Po výběru **Ukládání zbytkových sítí** se doplňkově k aktivnímu oknu otvírá okno **Ukládání zbytkových sítí**, ve kterém jsou zobrazeny všechny sítě se zbývající částí sítě. Vyhodnocovány jsou při tom všechny aktivně načtené fólie. Zobrazení sítí závisí na seřízení v **Nastavení**, strana **Výztuž - zobrazení** v oblasti **Sítě-náčrt pro řezání**.

Nejsou-li sítě se zbytkovými částmi k dispozici, je vypisováno příslušné hlášení.
Poznámka: Také při ukládání řezaných sítí může dojít k tomu, že se nevyskytnou zbytkové části sítě, jestliže rozřezané sítě spolu vydají pouze celé sítě. Tak dají například dvě poloviny sítě jednu síť celou beze zbytku.

- Klikněte v okně **Ukládání zbytkových sítí** na zbylou část sítě, kterou si přejete umístit.

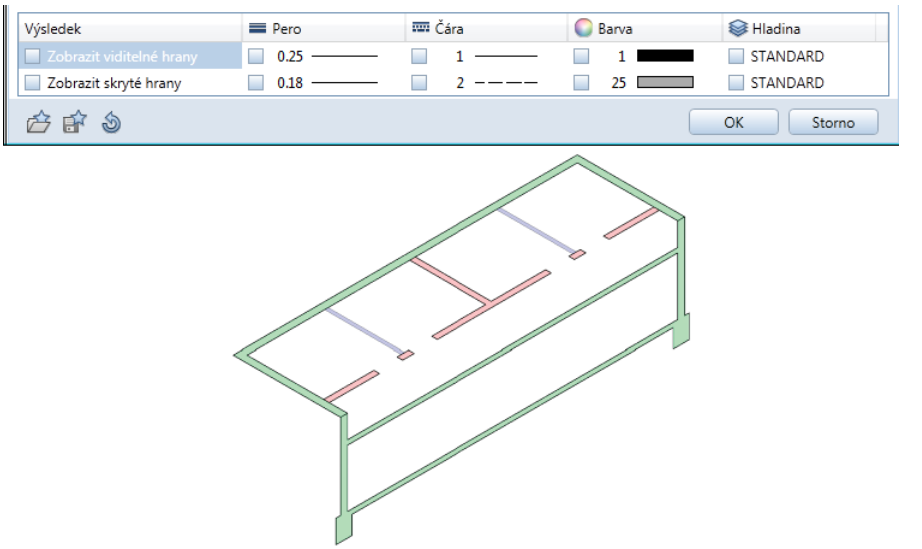
  Dodatečné okno **Ukládání zbytkových sítí** je potom opět uzavřeno.

Asociativní pohledy

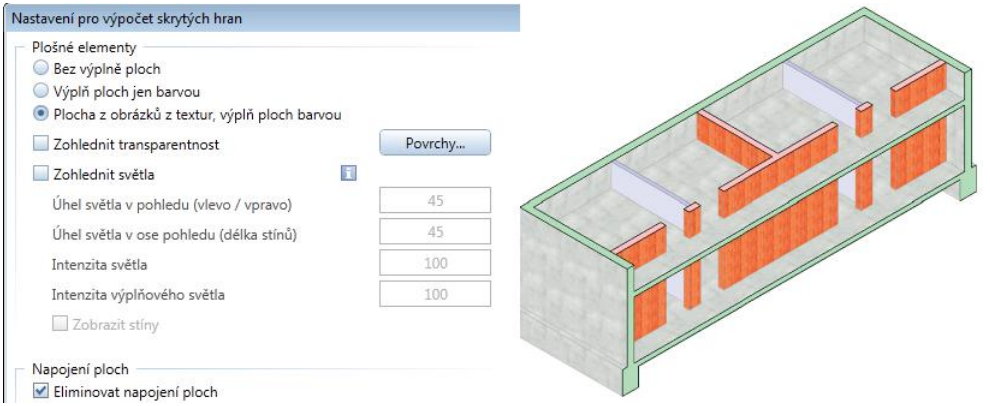
Asociativní pohledy v Allplan 2013 byly zásadně zlepšeny. Vedle nových možností zobrazení pro plastičtější znázornění s vyšším účinkem hloubek leželo těžiště vývoje zvláště v oblasti provádění práce přesahující rámec fólie. Nezamýšlená propojení mezi fóliemi patří minulosti.

Nové možnosti zobrazení

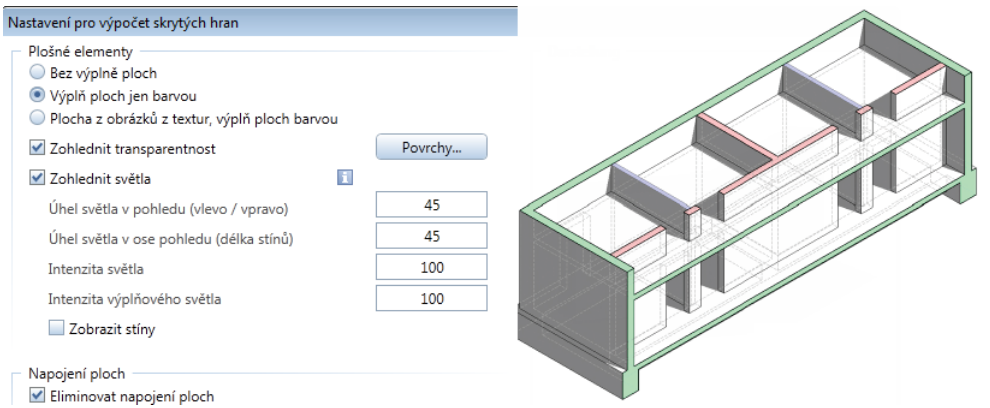
S dodatečnými a změněnými parametry je nyní možné téměř každé požadované zobrazení pohledů a řezů se skrytými hranami. Tak můžete nyní pro jednotlivé vlastnosti formátu viditelných hran a hran skrytých stanovit, zda budou převzaty z dat modelu nebo si zachovají zde určená nastavení. Tím, že deaktivujete nastavení **Zobrazení viditelných hran**, dostanete u rozbrušovaných řezů jednoduchým způsobem zobrazení nulové hloubky řezu.



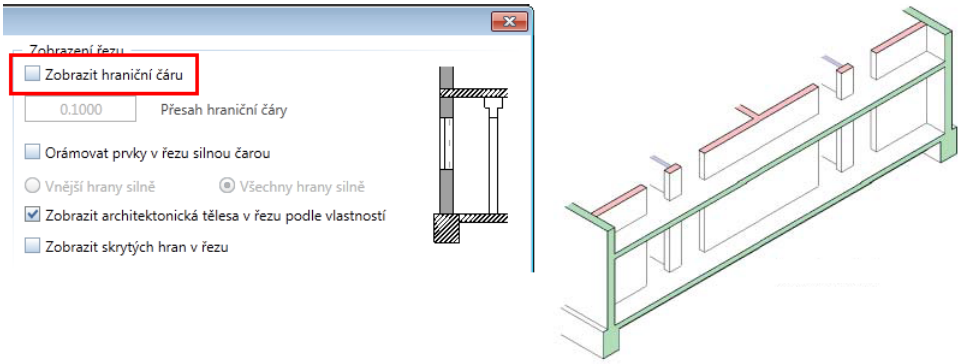
Jestliže jsou data modelu přiřazena texturám, dostanete aktivováním nastavení **Plochy obrázku z textur, plochy s fillingem z barev** ihned animaci podobné zobrazení.



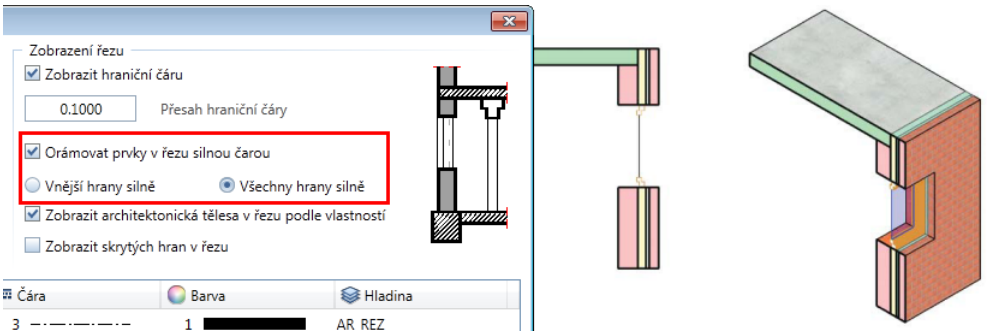
Za přihlédnutí k transparentnosti, světlu a stínu jsou možná zobrazení realistická jako fotografie.



Je-li v nastaveních řezu deaktivováno zobrazení omezujících čar, dostáváte nyní otevřené konce řezu, tzn. již nejsou vytvářeny žádné fiktivní hrany.



Při orámování stavebních součástí v řezu můžete nyní volit, zda budou zobrazeny silně pouze vnější hrany nebo hrany všechny.
Hrany řezu oken a dveří nejsou zobrazovány silnou čarou.



Jestliže bylo dosud nastavení **Zobrazení skrytých hran v řezu** deaktivováno, byly tyto hrany zobrazovány jako hrany skryté, neviditelné. Nyní již v tomto případě vůbec žádné zobrazení těchto hran nenastává.

Intuitivní filtr fólií

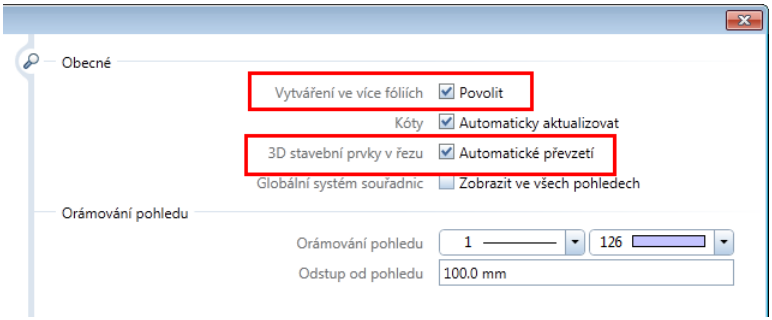
Nový intuitivní filtr fólií pracuje na pozadí a poskytuje vám podporu při provádění prací nad rámec fólie, aniž něco z toho pozorujete. Umožňuje jednoduchou modifikaci pohledů bez automatického sestavování doplňkových referencí k dalším datům modelu. Nadbytečné fólie, které jsou při modifikaci zaváděny, budou automaticky a spolehlivě odfiltrovány.

Filtrem fólií je modifikace dat modelu nejen urychlována, nýbrž umožňuje tyto položky:

- Cílené a dlouhodobé filtrování v asociativních pohledech a řezech podle určitých fólií
- Intuitivní, automatické odfiltrování všech nadbytečných pohledů a ilustrací
- Cílené zobrazení vyztužení spoje
- Zpracování alternativních modelů budovy v rámci projektu v Allplanu

Upravená seřízení nastavení

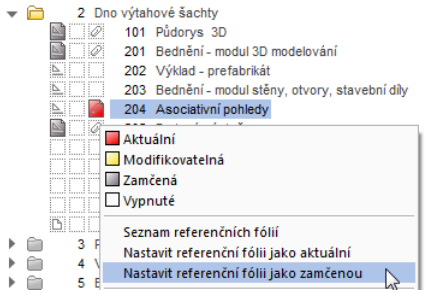
Na základě filtru fólií je nyní doporučeným způsobem práce opět provádění činnosti překračující rámec fólie. Z tohoto důvodu jsou nyní nastavení **Povolit vytváření nad rámec fólie** a **Automaticky převzít 3D-stavební prvky do řezů** opět standardně aktivována.



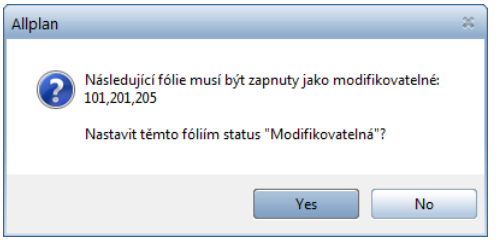
Povšimněte si, že v budoucích verzích Allplan deaktivování nastavení **Povolit vytváření nad rámec fólie** už nebude možné.

Aktivování referenčních fólií

Aby při provádění práce ve Workgroup průběh práce nebyl narušován, musí být data modelu budovy vložena pasivně. Tento stav aktivizace můžete nyní také definovat přímo pomocí kontextového menu fólie.



Jestliže při modifikaci pohledu nejsou zavedeny všechny potřebné referenční fólie, obdržíte příslušné hlášení. Dosud jste mohl po potvrzení hlášení klávesami CTRL+F5 referenční fólie zavést. Nyní můžete provést zavádění referenčních fólií přímo v hlášení.

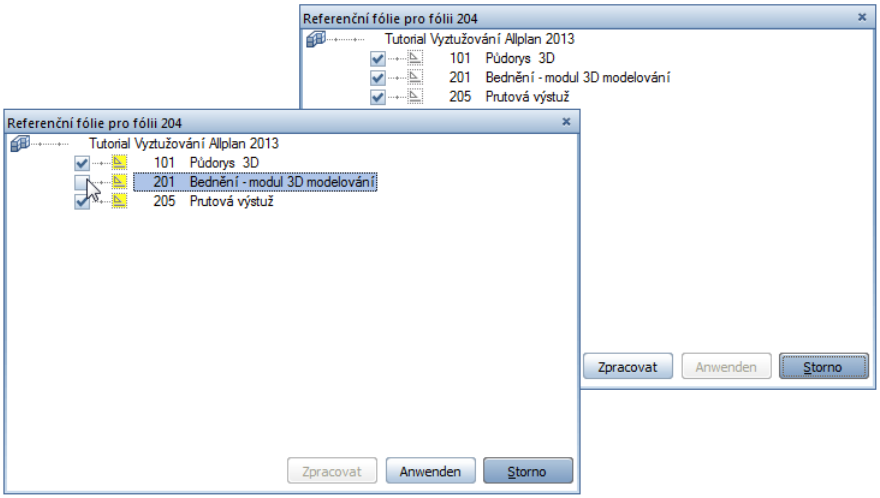


Poznámka: Vyjmutí referenčních fólií je také nadále možné bez otvírání volby fólií tlačítky CTRL+F5.

Vyjmutí referencí

Vyjmutí referencí se už neprovádí komplikovaným aktivováním příslušných fólií a následným mazáním elementů, nýbrž jednoduše modifikací filtru fólií. Tím lze zřetelně jednodušeji založit nové plány výztuže bez vztahu k jiným fóliím.

K modifikaci filtru fólií máte k dispozici v oblasti **Úprava** novou funkci  **Provádět správu referenčních fólií**.
Po výběru funkce jsou v dialogu zobrazeny všechny referenční fólie k aktivní fólii. Přejete-li si vymazat spojení k referenční fólii, nejsou však všechny referenční fólie v pozadí zavedeny jako aktivní, klikněte na **Zpracování**. Následně deaktivujte zaškrtávací políčko příslušné fólie a klikněte na **Použít**.

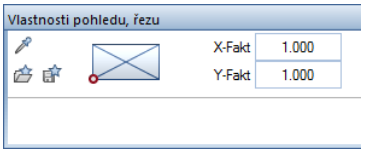


V rámci doplnění této funkce správy byla zlepšena také hlášení funkce **Zobrazit reference k fólii**.
V informačním okně je nyní uvedeno, ve které fólii leží pohled resp. řez a které referenční fólie pohled resp. řez obsahuje. Jestliže jsou pohled resp. řez a 3D-elementy v téže fólii, je v informačním okně zobrazeno, že nejsou obsaženy žádné referenční fólie.

Další novinky a změny

Správa oblíbených položek

Po doplnění správy oblíbených položek v dialozích k parametrům pro nastavení výpočtu skrytých hran a v nastaveních řezu k poslední verzi, máte ji nyní také k dispozici v celé liště nástrojů dialogu **Vlastnosti pohledu, řezu**. Dále můžete přebírat parametry jiného, již existujícího pohledu.



Přesunutí pomocí schránky (Clipboard)

Protože dosud vždy opakovaně docházelo ke ztrátě dat, jestliže při přemisťování pohledů a řezů za využití schránky originální fólie při vkládání neležely aktivně v pozadí, nemáte už pro asociativní pohledy tuto možnost k dispozici.

Použijte místo toho funkci **Zkopírovat, přesunout data z dokumentu** nebo okopírujte data pomocí schránky a poté původní data vymažte.

Reporty

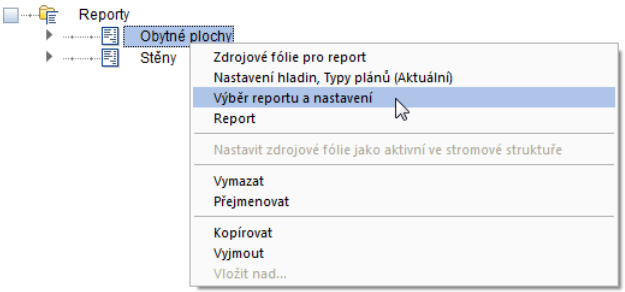
Modul Předlohy: Reporty, legendy, popis

V **Allplan 2013** jsou ještě pouze reporty; klasické seznamy **Allplan** nejsou již nabízeny. Proto odpadají všechny s tím spojené funkce. Pouze **Legendy** jsou ještě sestavovány klasickou metodou.

Funkce k sestavování a modifikování reportů i legend naleznete nyní v modulu **Předlohy: Reporty, legendy, popis**, který modul **Sestavování soupisek** nahrazuje.

Vyhodnocování ve struktuře stavby

Ve struktuře stavby jsou nyní vyvolávány výlučně reporty.

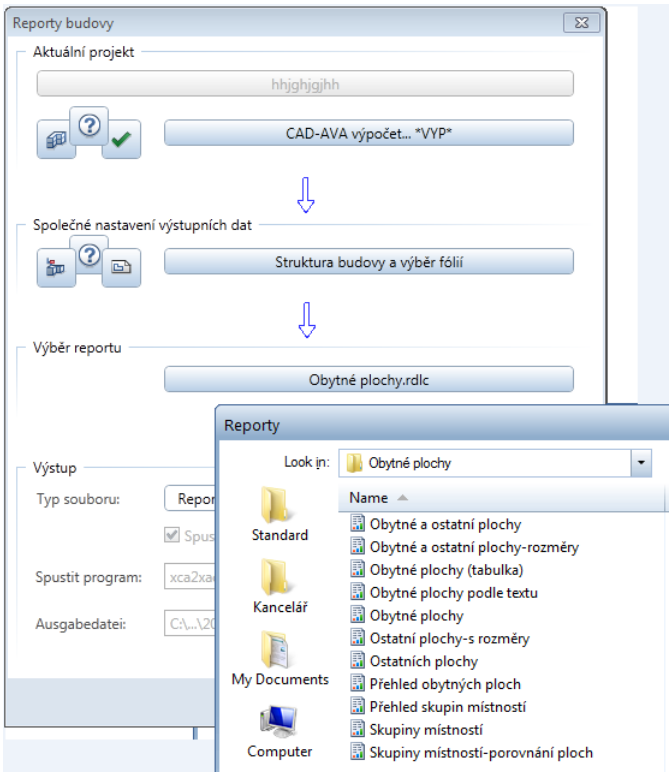


Reporty v soupiskách budov

Se **Soupiskami budov...** v menu **Soubor** jsou nyní také k vyhodnocování používány výlučně reporty.

Můžete nyní vedle výpisu pro Allplan BCM ve formátu xca volit také další typy souborů, které jsou ukládány do jednoho souboru. V dialogu

Soupisky budov můžete nyní u **Cílové složky** vybrat libovolnou složku, ve které mají být data ukládána.



Sestavení a zpracování legend

Funkce k sestavování a zpracování soupisek již nejsou k dispozici. Ty jsou nyní optimalizovány pro sestavování legend, které představují zvláštní formu seznamů Allplanu z předchozích verzí.

V modulu **Předlohy: Reporty, legendy, popis** jsou k dispozici tyto funkce pro legendy:

Menu Vytvořit

Symbol	Funkce	Použití
	Definice polí soupisky	Pomocí této funkce vytváříte buňky legendy.
	Definice legendy	Pomocí této funkce vytvoříte legendu.
	Legenda	Pomocí této funkce vytvoříte legendy objektů a architektonických stavebních dílů, legendy se ukládají do dokumentu. Legendy lze aktualizovat automaticky vždy podle nastavení při změnách dokumentu.
	Variantní texty, spravovat legendu	Pomocí této funkce můžete souborově nebo jednotlivě přejmenovávat, kopírovat nebo mazat variantní texty a legendy.

Menu Změnit

Symbol	Funkce	Použití
	Modifikovat legendy	Pomocí této funkce můžete měnit legendy. Pokud chcete změnit standardní legendy, musíte je nejdříve zkopírovat do cesty **Kancelář.**

Grafiky zpracovat v reportech

V určitých reportech pro výztuž a obytné plochy můžete provést interaktivní změnu grafik.

Upozornění: V současné době mohou být upravovány grafiky pouze v reportech `Wohnflächen.rdlc` a `Stabliste_Biegeformen.rdlc`.

Takto provedete zpracování grafik v reportech

1 Vytvořte požadovaný report.

Report se zobrazí v **Report Viewer**.

2 Vypněte **Strukturu stránky**; der **Módus editoru** musí být aktivní.

3 Klikněte na grafiku.

Grafika se otevře v okně pro výkres nástroje Allplan.

4 Upravte grafiku. Můžete např. posunout text, vkládat nové texty a nové čáry atd.

5 Stiskněte klávesu ESC.

Opět se zapne report s upravenou grafikou.

6 Opakujte kroky 3 až 5, aby došlo k úpravě dalších grafik.

7 Report můžete zpracovávat dále následujícím způsobem:

- Report upravit
- Tisknout
- Vložit do aktuálního dokumentu
- Uložit jako soubor v Excelu, PDF- nebo Wordu ...
- Zpracovat pomocí **Layout Designer** a změny uložit jako novou šablonu ve formátu RDLC.

8 Report vytiskněte nebo uložte.

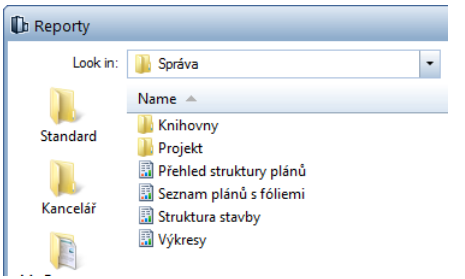
Upozornění: Dokud referenční objekt (železo, místnost ...) nepodrobíte úpravě, při každém dalším vyhodnocení se pro report použije změněný obraz. Teprve jestliže upravíte

referenční objekt, je grafika znovu propočítána a musíte grafiku příp.. znovu upravit.

Nové reporty pro správu

Dosud jste mohl v **ProjectPilot** projekty, fólie, objekty, symboly atd. vyhodnocovat ve speciálních Crystal Reports. Tato možnost v **Allplan 2013** odpadá.

Místo toho můžete takové elementy vyhodnocovat pomocí **Reports**. Použijte k tomu reporty ve složce `Správa`.



Použitelné reporty správy, přehled

Název složky, souboru	Co se vypíše?	Zvláštnosti
Bauwerksstruktur.rdlc (Struktura stavebního objektu)	Struktura stavebního díla aktuálního projektu, se strukturou stavebního díla, názvem souboru a uzlu, Tčíslem a názvem fólie, odvozeními struktury objektu, názvem souboru a uzlu, číslem fólie a názvem	V**Report Viewer** - **Paleta Parametr** v **Uživatelském vstupu** můžete v **TabSize** řídit odsazení do seznamu pojatých elementů.
Planliste mit Dokumenten.rdlc (Seznam plánu s dokumenty)	Všechny plány aktuálního projektu s číslem plánu, názvem plánu, autorem, datem sestavení,použitými dokument s číslem a názvem i grafikou náhledu	V **Report Viewer** - **Paleta Parametr** v **Uživatelském vstupu** můžete **Grafiku** skrýt.

Planübersicht mit Planstruktur.rdlc (Přehled plánu se strukturou plánu)	Všechny plány aktuálního projektu,s číslem plánu, názvem plánu, způsobem zobrazení, typem plánu, autorem, datem sestavení, označením plánu kódem členění formátem plánu, kontrolující osobou, datem schválení, grafikou náhledu,a indexem plánu s indexem, datem, zpracovatelem, indexovou poznámkou, kontrolujícím, datem kontroly, názvem a datem schválení	V **Report Viewer** - **Paleta Parametr** v **Uživatelském vstupu** můžete **Grafiku** zobrazit/skrýt. Pomocí**ShowDetails** zobrazíte/skryjete údaje o označení plánu, kód členění, formát plánu, kontrolující osobu a datum schválení. Pomocí **ShowIndex** zobrazíte/skryjete index plánu.
Zeichnungen.rdlc (Výkresy)	Všechny výkresy aktuálního projektu, s názvem projektu, zpracovatelem, datem vytvoření, u každého výkresu s názvem výkresu, datem sestavení a změn, číslem a názvem fólie	

Složka **Knihovny**

Makros.rdlc (Objekty)	Všechny objekty na standardní cestě, s cestou, názvem složky, náhledem v půdorysu a označením	V **Report Viewer** - **Paleta Parametr** v **Uživatelském vstupu** můžete **Grafiku** skrýt.
Symbole.rdlc	Všechny symboly z vybrané knihovny, podle katalogu s označením katalogu, cestou, názvem souboru, grafikou náhledu v půdorysu a označením symbolem	Před vyhodnocením můžete vybrat jeden nebo více katalogů. Všimněte si, že vypsání seznamu všech dodaných katalogů v jednom kroku je časově náročné. V **Report Viewer** - **Paleta Parametr** v **Uživatelském vstupu** můžete **Grafiku** skrýt.
Textsymbole.rdlc	Všechny textové symboly z vybrané knihovny, podle katalogu s označením katalogu, cestou, názvem souboru, grafikou náhledu v půdorysu a označením symbolem	Před vyhodnocením můžete vybrat jeden nebo více katalogů. Všimněte si, že vypsání seznamu všech dodaných katalogů v jednom kroku je časově náročné. V **Report Viewer** - **Paleta Parametr** v **Uživatelském vstupu** můžete **Grafiku** skrýt.

Složka **Projekt**		
Projektattribute.rdlc	Všechny v aktuálním projektu použité atributy projektu, s identifikací projektu (Projekt ID), názvem projektu, vlastníkem, datem sestavení, názvem atributu a hodnotou atributu.	
Projektdetails.rdlc	Všechny fólie aktuálního projektu, s číslem fólie, názvem fólie, kódem členění, číslem seznamu, velikostí souboru a datem vytvoření	V **Report Viewer** - **Módu editoru** můžete sloupce **Číslo fólie**, **Název fólie**, **Velikost** a **Vytvořeno dne** nechat třídit vzestupně nebo sestupně. V**Report Viewer** - **Paleta parametrů** v **Uživatelském vstupu** můžete pomocí **Detaily zobrazit** sloupce **Kód členění** a **Číslo seznamu** skrýt/zobrazit.
Projektübersicht.rdlc	Všechny projekty, s ID, názvem projektu, statutem, verzí Allplan, vlastníkem a datem sesatvení	V **Report Viewer** - **Módu editoru** můžete sloupce **ID**, **Název projektu** a **Sestaveno dne** nechat třídit vzestupně nebo sestupně. In **Report Viewer** - **Paleta parametrů** v **Uživatelském vstupu** můžete pomocí **Detaily zobrazit** sloupec **ID** skrýt/zobrazit.

Report definovat

Novou funkcí **Report definovat** v modulu **Předlohy: Reporty, Legendy, popis** sestavíte novou předlohu reportu ve formátu RDLC, nebo upravíte stávající předlohu reportu.

K tomu je otvírán program **Allplan Report Designer**.

Sestavení předloh reportu

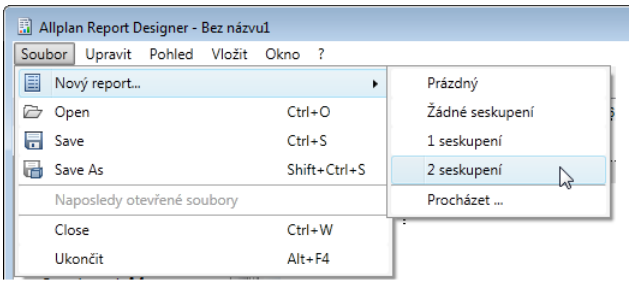
Pomocí **Report definovat** můžete sestavit novou prázdnou předlohu reportu; k tomu je otvírán program **Allplan Report Designer**. Blokátory místa pro vyhodnocení atributů Allplan nejsou v

předloze reportu obsaženy. Ty jsou vámi v dalších pracovních krocích vloženy. Tím sestavíte pro Allplan specifickou část reportu (přístup k atributům Allplanu, Report Types a Object Types a zápis těchto do Query).

K sestavení předloh reportu vyberte jednu z předdefinovaných, prázdných předloh, které již obsahují řádek záhlaví a zápatí. Zde mohou být vkládány jednoduché tabulky.

Speciální funkce jako filtry, UserSorting atd. nejsou v programu **Allplan Report Designer** k dispozici, k tomu je nadále třeba práce v textovém editoru a Visual Studiu.

V menu **Soubor** - **Nový report** máte k dispozici různé předdefinované předlohy reportů:



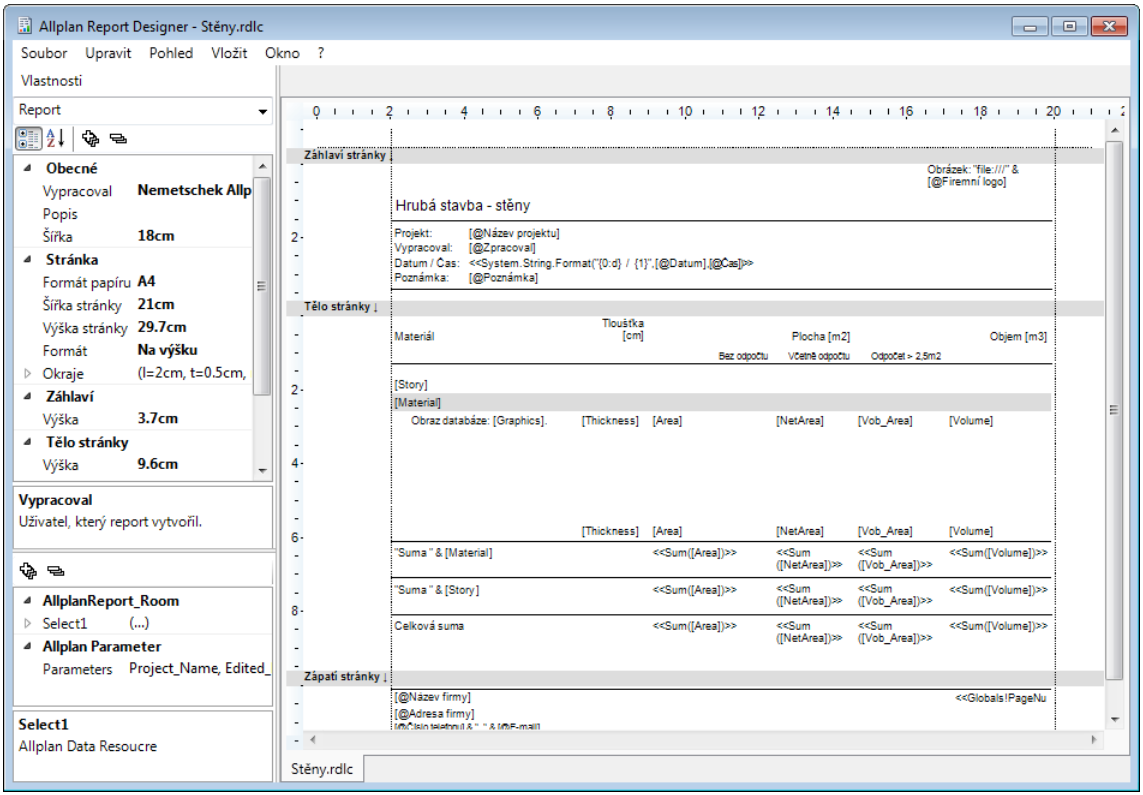
Předlohy reportů pokrývají tyto obsahy:

- Předloha **Keine Gruppierung (Bez sekupování)**
  - Řádek záhlaví a zápatí stránky
  - Jednoduchá tabulka v těle reportu s řádkem záhlaví a zápatí a tabulky pro součet
    (kdo součet nepotřebuje, může jej smazat)
- Předloha **Eine Gruppierung (Seskupování)**
  - Jako nahoře
  - Přidáno seskupování
- Předloha **Zwei Gruppierung (Dvojí seskupování)**
  - Jako nahoře
  - Se 2 seskupováními

Modifikování předloh reportu

K modifikování předloh reportu použijte rovněž funkci **Report definovat**.

V menu **Soubor** - **Otevřít** můžete vybrat jeden ze stávajících reportů a otevřít v **Allplan Report Designer** k modifikaci.



Seznamy z předchozích verzí konvertovat do reportů

Pomocí  **Kancelářské seznamy konvertovat** konvertujete Seznamy z předchozích verzí Allplan do Reportů ve formátu RDLC.

Poznámka: Tato funkce by měla být používána pouze zkušenými uživateli. Všechny součásti seznamu jsou sice konvertovány, struktura seznamu musí však být upravována dodatečně. K tomu je třeba dalších programů.

Ve složce Kancelář musí být k dispozici seznamy (po upgrade z předchozí verze).

V posloupnosti se objeví dialog s výběrem seznamů. Zde máte pouze ještě možnost, seznamy konvertovat do reportu.

Energie

Dimenzování zařízení s tepelnými čerpadly

V modulu **Energetické poradenství** byla doplněna další funkce.

Pomocí  **Dimenzování zařízení s tepelnými čerpadly** vyvoláte program **GeoTSOL** k dimenzování a simulaci zařízení s tepelnými čerpadly. Dovoluje optimalizaci nejběžnějších systémových konfigurací pro efektivní dimenzování zařízení.

Výpočty se opírají o hodinové bilancování. Výsledky jsou prezentovány v podrobné zprávě projektu.

Navigace v programu je postupná za použití tlačítek **<<Zpět** a **Vpřed>>** nebo možná pomocí symbolů na levém okraji. V **Nastaveních** můžete zapsat váš podnik. Pak se objeví v náhledu před tiskem.

V online nápovědě programu se dozvíte bližší informace o službách **GeoTSOL** a o projektování zařízení s tepelnými čerpadly.

Poznámka: K vytisknutí výsledků výpočtu potřebujete placenou verzi programu, kterou můžete zakoupit u Dr. Valentin EnergieSoftware GmbH, Berlín.

Novinky u Nemetschek Softlock

U správy licencí Nemetschek Softlock a u licenčního serveru bylo možno dosáhnout četných zlepšení, která usnadňují použití a uživatelskou správu.

Správa licencí je při aktualizaci resp. zlepšení Allplan automaticky aktualizována, u NemSLock Server musíte aktualizaci spustit sám.

Správa licencí NemSLock

Obecné novinky

Hlášení při změnách hardware

Hlášení při první změně hardware nyní odpadá; budete informován teprve při druhé změně hardware.

Výslovně doporučujeme, aby se se stávajícími nastaveními vyžádala licence a registrovaný licenční soubor se nahrál. Tím se přizpůsobí registrace a nové komponenty počítače se převezmou do licence. Kvůli tomu klikněte jednoduše na **Nyní aktualizovat.**

Použití alternativních licencí správou licencí NemSLock

Při práci s Allplan se může stát, že normálně používaná licence není aktivní nebo vypršela. Uživatel je potom vyzván, aby vybral jinou, ještě nepoužívanou licenci.

V tomto případě je při dalších spuštěních Allplan používána alternativně vybraná licence.

NemSLock Lizenzverwaltung provedení opravy vlastními silami

Jestliže data některé instalace **Allplan** - a tím data **Správy licencí NemSLock** - byla smazána a potom byl opět **Allplan** instalován, potom je při startu **Allplan** zobrazeno toto hlášení:

Při inicializaci správy licencí došlo k chybě.
Proveďte instalaci aktualizace, aby se problém odstranil.

Také při malých neshodách s **NemSLock Lizenzverwaltung (Správou licencí)** musela vám poskytnout pomoc technická podpora. Teď si v určitých situacích můžete pomoci sám.

Abyste provedl opravu správy licencí NemSLock, proveďte tyto kroky:

- Proveďte aktualizaci správy licencí.
  - Nejjednodušeji lze provést aktualizaci u **Allplan**. Tím bude správa licencí automaticky současně instalována resp. aktualizována.
  - Aby se provedla pouze aktualizace správy licencí, vložte aktuální nosič dat Allplan do mechaniky, ukončete spouštěcí menu a otevřete mechaniku v Průzkumníkovi Windows.

    Otevřete složku `\Programs\Allplan\Drv\Nemslock`, proveďte dvojklik na`Nemetschek Software Lock.exe` a postupujte podle dialogu s programem pro instalaci.
  - Mějte připraveny **Client ID** a **CD Key**; těch je v průběhu instalace správy licencí NemSLock třeba.
- Aktualizací byla správa licencí opravena; může být opět otevřena.
  - Ovšem teď již nejsou zapsány žádné licence.
  - Nově nahrané licence (také licence Trial) dostávají status **Abgelaufen (Po době platnosti).**
- Abyste licence po době platnosti opět aktivoval, máte tyto možnosti:
  - Opět nahrajte starou, již registrovanou licenci. Pokud nebyly na vašem počítači prováděny změny a tím nebyla změněna Computer-ID (identita počítače), můžete potom bez problémů pracovat dále.
  - Nahrajte licenci Trial nebo nějakou předběžnou licenci; ta má nejprve status **Po době platnosti.** Vyžádejte tímregistrovanou licenci.

Server NemSLock

Obecné novinky

Všeobecná zlepšení

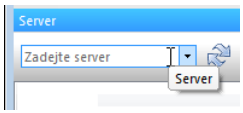
Okno serveru nyní jako karta

Dialog NemSLock byl přizpůsoben ostatním elementům plochy. Okno serveru je teď kartou. Jestliže nyní ukážete kurzorem na jezdce kartotéky, je zobrazeno okno serveru.

Pomocí **Aretovat** a **Zavřít** řídíte jako dosud, zda okno serveru zůstane zobrazeno.

Zápis serveru lépe identifikovatelný

Dokud není zapsán ještě žádný server, nezůstává pole pro zápis v okně serveru prázdné: Nyní se zobrazuje pokyn **Zde zapište server.**



Hlášení nyní také v oknech pro pokyny

Hlášení serveru NemSLock nejsou nyní již zobrazována pouze ve spodním rámu okna, nýbrž také v okně pro upozornění, které musí být explicitně potvrzeno. Tak již nebude docházet u těchto hlášení k přehlédnutí a text v rámu okna zůstane jako dosud zachován, dokud nebude zobrazeno další hlášení.

Použití alternativních licencí u serveru NemSLock

Při práci s Allplan pod serverem NemSLock se může stát, že normálně používaná licence je právě zadaná nebo vypršela. Uživatel je potom vyzván, aby vybral jinou, ještě nepoužívanou licenci.

Dosud byla potom při dalších spuštěních Allplan používána alternativně vybraná licence, dokud nebylo opět provedeno přepnutí na tradovanou licenci. Nyní při dalším spuštění Allplan bude provedeno opět převedení na tradovanou licenci.

Jestliže si ale přejete trvale přechod na jinou licenci, potom otevřete správu licencí NemSLock přes **Start - (Všechny) Programy** -

Nemetschek - **Nemetschek Softlock 2006** - **Správa licencí** a vyberte licenci jinou.

Dotaz na registraci bez použití tlačítka Odeslat

Počítače, které jsou používány pro server NemSLock, nemají často připojení na internet. Proto nyní není při dotazu na registraci již možnost, přímo generovat e-mail souborem `register.txt`, nabízena.

Místo tlačítka **Odeslat** máte nyní k dispozici tlačítko **Vytvořit registrační soubor**.
Složka se souborem `register.txt` je otevřena v **Průzkumníkovi Windows**. Nyní můžete využít všech možností **Průzkumníku Windows**, registrační soubor připojit k e-mailu, nakopírovat přes síť na počítač s připojením na internet atd.

users.mcf již nekódován

Seznam uživatelů `users.mcf` již není kódován, nýbrž je to textový soubor, který je čitelný v některém editoru.

Externí program Generátor seznamů uživatelů odpadá

Správa uživatelů serveru NemSLock byla zjednodušena; proto odpadá externí program Generátor seznamů uživatelů k sestavování seznamů uživatelů `users.mcf`.

K sestavování seznamů uživatelů `users.mcf` můžete využít skript `NemGenUsers.ps1`. Komentáře ve skriptu vám přitom pomohou. Aktuální informace k tomu naleznete v **Allplan Connect** pod **Support** - **Řešení**.

Upgrade licencí u serveru

Jestliže nahráváte u serveru a klientů nové licence, jsou licence, jejich platnost uplynula, na serveru automaticky deaktivovány. Dosud zůstávaly staré licence uchovávány, a když uplynuly, mohlo to způsobit výstražná hlášení.

Novinky ve správě uživatelů

Předdefinovaný uživatel ALL

Při instalaci nové verzeNemSLock Server je nyní zakládán předdefinovaný uživatel ALL. Tím je usnadněna konfigurace a správa uživatelů NemSLock Server.

- Předdefinovaný uživatel ALL je nastaven tak, že každý uživatel smí licence po síti odebírat, ale žádný licence importovat. Tak již

není naléhavě nutné uživatele nastavovat, aby se import licencí omezil.

- Předdefinovaný uživatel ALL má k dispozici práva administrátora v konzole serveru NemSLock.
- Jestliže není založen žádný uživatel, mohou všichni uživatelé, kteří jsou na serveru přihlášeni, mít ke konzoli přístup
- Individualizace:
  - Navíc k uživateli ALL můžete nastavit další uživatele. To má smysl např., jestliže si přejete povolit jednotlivým uživatelům licence serveru si vypůjčovat.
  - Funkcí **Licence vybírat** můžete dále omezit, které licence uživatel smí používat.
  - Má-li být používání konzole serveru omezeno, potom založte uživatele s právy administrace.
  - Jakmile je uživatel s právy administrace zřízen, jsou tato předdefinovanému uživateli ALL odňata.
  - Je-li uživatel s právy administrátora vymazán, obdrží předdefinovaný uživatel ALL práva administrátora opět.
- Nastavení **Použití licencí dovoleno** je nové, aby mohla být prováděna práce s předdefinovaným uživatelem ALL.
- Jestliže si přejete pracovat pouze s vámi zřízenými uživateli, potom deaktivujte v posledním kroku Nastavení **Použití licencí dovoleno** u ALL. To ale předpokládá, že všechny musíte zřídit jako uživatele, kteří mají pracovat s Allplan resp. s konzolí serveru NemSLock.
- Jestliže jste zřídil všechny uživatele, potom deaktivujte v posledním kroku nastavení **Použití licencí dovoleno** u ALL.
- Import seznamu uživatelů již není nutný; tím může také doplňkový program **Generátor seznamu uživatelů** odpadnout.

Zlepšení NemSLock Server

U **Allplan** je spolu s každou aktualizací resp. zlepšením automaticky aktualizována **NemSLock Lizenzverwaltung.** U **NemSLock Server** musíte aktualizaci spouštět sám.

Důtklivě doporučujeme uvést **NemSLock Lizenzverwaltung** do nejnovějšího stavu, abyste také mohl využívat v předchozích oddílech popisované novinky.

Opatřete si před zlepšením, upgrade **NemSLock Lizenzverwaltung** nové licence. K tomu máte k dispozici následující možnosti:

- Proveďte před zlepšením, upgrade **NemSLock Lizenzverwaltung** se stávající verzí dotaz k registraci. Je-li nárok, potom obdržíte registrovanou licenci (např. `Kundennummer_001.nslsrv`) (Číslo zákazníka_001.nslsrv) zpět, která je také platná pro novou verzi **NemSLock Server**. Tu použijte pro zlepšení **NemSLock Server.**
- Nový předběžný personalizovaný soubor (z.B. `Kundennummer_001_psd.nslsrv`) (Číslo zákazníka_001_psd.nslsrv) je v Allplan Connect v personální oblasti vaší kanceláře k dispozici. Použijte ji při zlepšení **NemSLock Server** a vyžádejte si potom dotazem k registraci licenci registrovanou.

Poznámka: Při upgrade jsou pracoviště automaticky spojena s novými licencemi. Správce systému nemusí normálně provádět žádné práce ve správě uživatelů / v konzoli.

V dalším naleznete přehled potřebných kroků.

Provedení Update/Upgrade NemSLock Server u serveru

Zatím co provádíte Upgrade nebo Update NemSLock Server na nejnovější verzi programu u serveru, nelze s klienty pracovat: Server je kvůli tomu ukončen a importované licence musí být na server odevzdány. Proto naplánujte upgrade NemSLock Server na serveru pečlivě a zvolte pokud možno termín, ve kterém se na klientech nepracuje (tedy po pracovní době, o víkendu, celozávodní dovolené atd.).

Takto provedete update nebo upgrade ze serveru NemSLock na počítač - server

➲ Mějte nosič dat **Allplan 2013** připravený.

➲ Všechny importované licence musí být odevzdány serveru.

➲ Server musí být ukončen. Provádějte update tehdy, když se na pracovištích nepracuje.

1 Spusťte **Konzoli NemSLock Server**.

2 Abyste ukončil **NemSLock Server**, klikněte na  **Server ukončit**.

Tím je služba **NemSLock Server** deaktivována, tzn. připojení na síť přerušeno a už nejsou možné přístupy klientů (uživatelů).

Upozornění: Než může být server ukončen, musí být vráceny všechny importované licence. Jsou-li ještě na pracovištích licence serveru importovány, dostanete příslušné hlášení.

3 Vložte datový nosič **Allplan 2013** do vhodné mechaniky.

4 Ukončete **Allplan 2013 menu Start**.

5 Spusťte **Průzkumníka Windows**.

6 Otevřete složku `\Programs\NemSLock 2006 Server`.

7 Proveďte dvojklik na `setup.exe`.

8 Postupujte s instalačním programem podle dialogu.

Upgrade Allplan u klientů

Pokyny k upgrade Allplan u klientů

- Zjistěte, že NemSLock Server má k dispozici novou verzi Allplan, např. využitím NemSLock Server Upgrade licence u serveru.
- Klikněte v hlavním panelu Windows na **Start** - **Programy** - **Nemetschek** - **Nemetschek Softlock 2006** - **Správa licencí.**
- Vyberte ve správě licencí nyní jednu z použitelných licencí pro novou verzi.
- Proveďte nyní upgrade na novou verzi Allplan.
  - Při **Výběru informací o licenci** vyberte **Existující licenční soubor.** Potom je instalován ovladač licencování.
  - Setup nyní kontroluje, byla aktivována licence pro novou verzi Allplan.
  - Je-li tomu tak, setup pokračuje a nová verze Allplan je instalována.

Allplan instalovat na více počítačích s Image a SysPrep

Instalace na více počítačích pomocí Image z jednoho stávajícího počítače způsobovala problémy, neboť po kopírování Image na jiném počítači NemSLock Lizenzverwaltung nefungoval. Soubor Computer ID vzorového počítače není vhodný pro počítače ostatní.

SysPrep zjednodušuje instalaci Allplan na více počítačích s Image, neboť použitím **SysPrep** připravujete vzorový počítač tak, že jeho Image může být instalován na ostatních počítačích.

Upozornění: Proveďte **SysPrep** jako administrátor. **SysPrep** by měl být aplikován pouze zkušenými systémovými administrátory.

SysPrep provede na vzorovém počítači toto:

- Všechny licence získají status **po době platnosti**; tak je tomu rovněž s potom nahranými licencemi Trial.
- Soubor pro identifikaci počítače Computer ID je uveden do původního stavu.
- Teprve při příštím spuštění programu je vygenerován nový soubor identifikace počítače Computer ID.

Podrobné informace k SysPrep najdete v **Allplan Connect** pod **Support - Lösungen (Řešení);** zde hledejte **sysprep.**

Po zkopírování Image můžete nahrát definitivní licenci nebo správu licencí spojit se serverem NemSLock. Takto můžete Allplan využívat v celém rozsahu.

Index

2

2D-konstrukce ve 3D-čarách, 38

6

64Bit podpora, 12

A

Asistent nově uspořádán, 7
Asociativní pohledy, 69
  Filtr fólií, 73
  Možnosti zobrazení, 70
Atributy projektu, 56
Automatické vyšetření geometrie, 19

D

Definice atributů plánu a projektu, 60
Dimenzování zařízení s tepelnými čerpadly, 88
DXF, DWG, 24, 25

E

Export/Import, 22
  DXF, DWG, 24, 25
  Rozhraní iTWO, 24
  Sketchup, 25

F

Filtr fólií, 73
Fólie, počet, 15

G

Global Illumination, 41, 46
Grafiky zpracovat v reportech, 80

I

IBD na vlastním nosiči dat, 13
IFC rozhraní, 22

K

Kontrola kolizí, 21

L

Legendy pro záhlaví plánu, 58
Legendy sestavit a zpracovat, 79
Legendy záhlaví projektu, 58

M

Management projektu, 51
Masivní stavební díly pro vyztužování, 34
Místnosti, označení prvků, 39
Modifikovat předlohy reportů, 86
Možnosti zobrazení, 70

N

Nastavení pro hledání bodů, 20

O

Označení funkce, 38
Označení kritických dat modelu, 39
Označení modulu, 38
Označení prvků místnosti, 39

P

Paleta Connect, 21
Popis výztuže pomocí palety, 62
Projekty, počet, 16
Přestavba projektových dat CAD do Allplan Connect, 13

R

Referenční fólie
  načíst ..., 73
  provádět správu, mazání, 73
Renderování Global Illumination, 41, 46
Reporty, 77
  Grafiky zpracovat v reportech, 80
  Legendy sestavit a zpracovat, 79
  Modifikovat předlohy reportů, 86
  Report definovat, 84
  Reporty správy, 82
  Reporty v inženýrském stavitelství, 65

Seznamy v reportech konvertovat, 87
Vytvářet předlohy reportů, 84
Reporty správy, 82
Reporty v inženýrském stavitelství, 65
Reporty ve zpracování projektu, 59
Rozhraní iTWO, 24

S

Server NemSLock, 91
Seznamy v reportech konvertovat, 87
Sketchup, 25
SmartParts, 26
Auswahl der SmartParts in Palette, 26
Sestavení SmartParts, 29
SmartPart Script, 33
SmartParts pro vyztužování, 34
Umístění SmartParts, 27
Úprava SmartParts, 28
Správa licencí NemSLock, 89
Správa oblíbených položek pro PDF-Export, 57
Status hladiny zrušit, obnovit, 14
Struktura projektu, vyhledání a nahrazení, 14
Struktura složek Windows, 10
Struktura stavby, vyhledání a nahrazení, 14
Struktura výkresu, vyhledání a nahrazení, 14
Struktury hladin na projekt, 18
Symbol nuceného bodu, 17
Symbol směru elementu, 17

U

Ukládání zbytkových sítí, 67
Úprava měřítka u aktivovaných elementů, 22
Uživatelská plocha, 2
Grafické moduly, 3
Možnosti přizpůsobení, 6
Označení funkce, 38
Označení modulu, 38

V

Výběr projektu zrušit, obnovit, 15
Vyhledání textů ve velkých plánech, 22
Výkaz výřezu sítí, 67
Výměna managementu projektu, 51
Výpočet skrytých hran, 35, 37
Vytvářet předlohy reportů, 84
Vyztužování, 61
Legenda pro výztuž, 62
Soupisky ocele, 65
Ukládání zbytkových sítí, 67
Výkaz výřezu sítí, 67

W

Windows Explorer (Allmenu), 11

X

X3D-Formát, 48

Z

Znázornění animací závislé na průměru, 49