



ACHISHOW 2024

TECHNICKÝ SEMINÁŘ

ARCHICAD 28

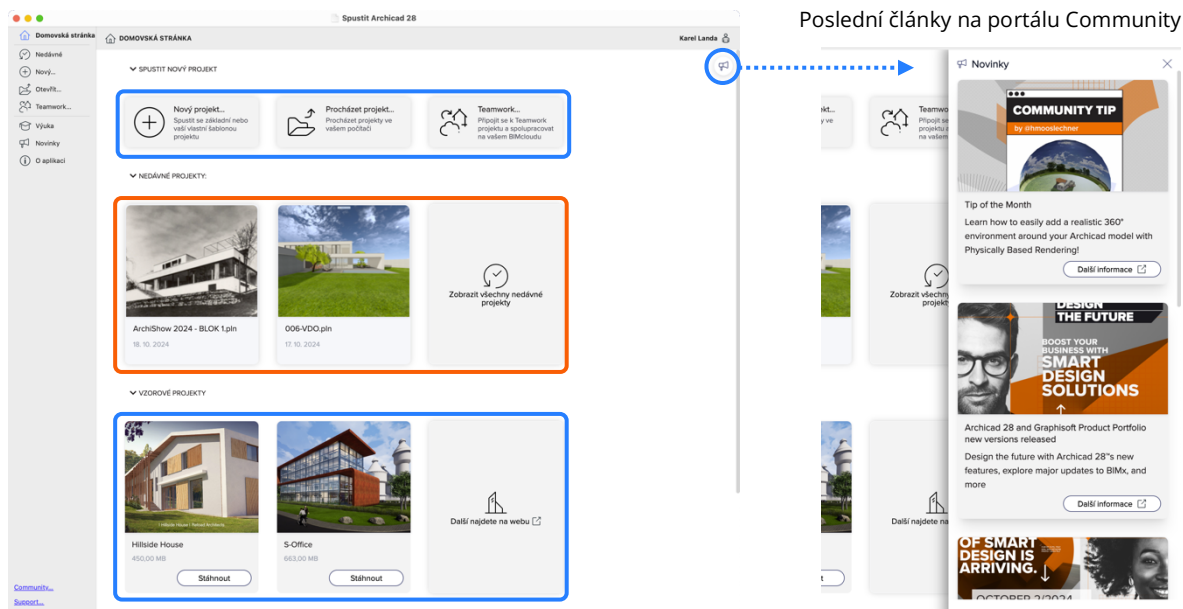
Plynulý uživatelský zážitek,
Poznámky, Další vylepšení

Plynulý uživatelský zážitek	2
A. <i>Nová domovská stránka</i>	<i>2</i>
B. <i>První kroky v Archicadu</i>	<i>3</i>
C. <i>Snadná aktualizace Archicadu.....</i>	<i>4</i>
Chytrý design	6
A. <i>Vylepšené možnosti textových popisů.....</i>	<i>6</i>
B. <i>Poznámky</i>	<i>6</i>
Tvorba seznamu poznámek	7
C. <i>Vkládání Poznámek do zobrazení.....</i>	<i>8</i>
Vložení poznámek do zobrazení – metoda #1	8
Vložení poznámek do zobrazení – metoda #2	9
D. <i>Vykazování poznámek v zobrazení – Legenda</i>	<i>10</i>
E. <i>Vytvoření legendy obecných Poznámek</i>	<i>10</i>
F. <i>Poznámky a Moduly</i>	<i>10</i>
G. <i>Poznámky v projektu Teamwork.....</i>	<i>11</i>
Bezproblémová spolupráce	11
A. <i>Nové a aktualizované formáty souborů</i>	<i>11</i>
Podpora IDS (Information Delivery Specification)	11
Podpora BCF 3.0 (Building Collaboration Format)	12
Podpora Rhino 8	12

Plynulý uživatelský zážitek

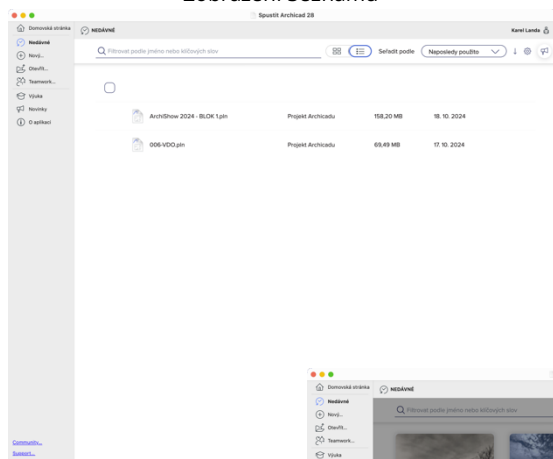
A. Nová domovská stránka

- Archicad 28 přichází hned při startu s přepracovanou domovskou stránkou. Přebírá to hlavní ze starého rozvržení a přidává nové, užitečné funkce a odkazy na stránky a služby Graphisoftu.

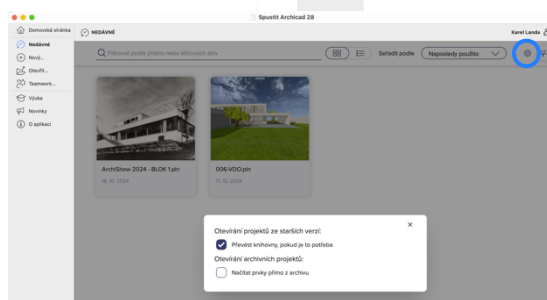
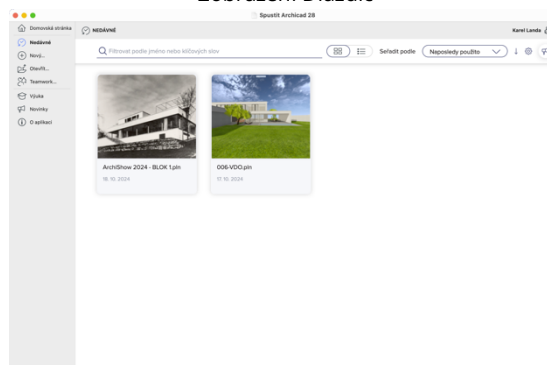


- Domovská stránka obsahuje souhrn všech částí. Navigovat se je možné v levých záložkách. První z nich, „Nedávné“, je možné zobrazit jako seznam nebo dlaždice. Obsahuje také výchozí nastavení otevírání projektů starších verzí a archivních souborů Archicadu.

Zobrazení Seznamu

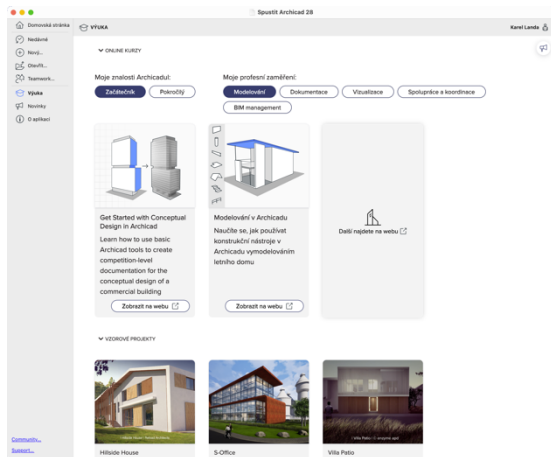


Zobrazení Dlaždic

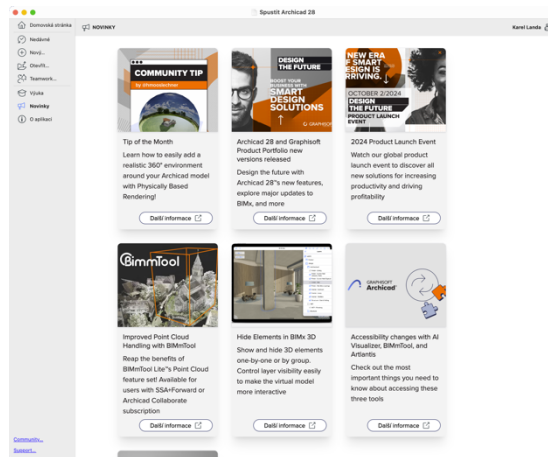


- Záložka „Výuka“ nabízí přímé odkazy do kurzů na portálu Learn, kde se nachází i lokalizovaný obsah, a vzorové soubory Archicadu. Záložka „Novinky“ nabízí rychlý přehled novinek, které jsou sdílené Graphisoftem na portálu Community.

Záložka „Výuka“



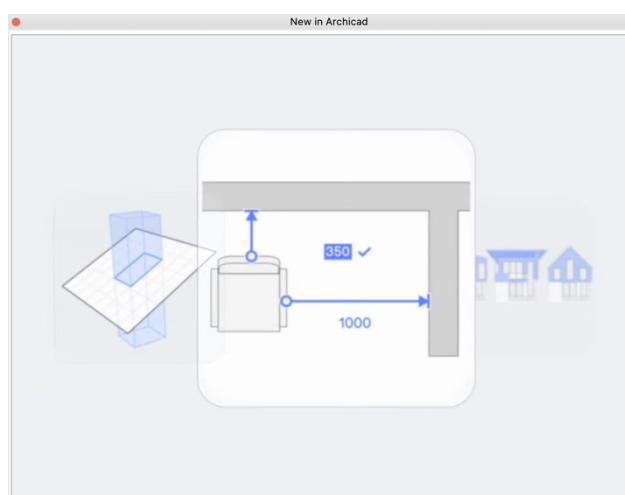
Záložka „Novinky“



- Nově je možné toto okno vyvolat i přímo v již spuštěném souboru Archicadu. Příkaz je v menu Soubor > Domovská stránka Archicadu. Ve výchozím pracovním prostředí je tento příkaz součástí nástrojové lišty „Standardní“. Okno se poté otevře jako samostatná záložka.

B. První kroky v Archicadu

- Po prvním spuštění Archicadu 28 se objeví okno, které shrnuje všechny nové funkce a vylepšení. Je možné zatrhnout, aby se okno při dalším spuštění nezobrazovalo a mezi novinkami se přepínat.



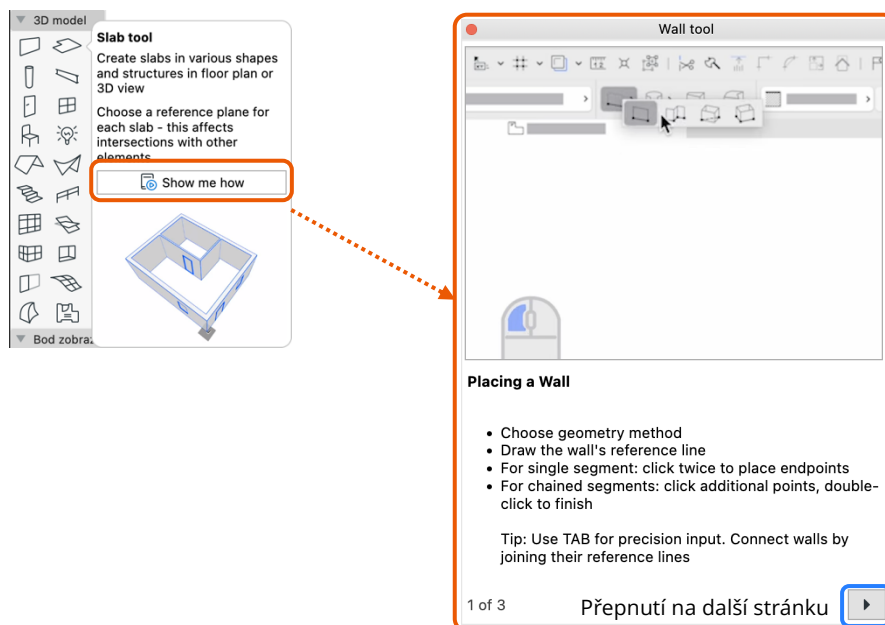
Nezobrazovat při dalším spuštění

☐ Don't show this again
1 of 10



Přepnutí na další stránku

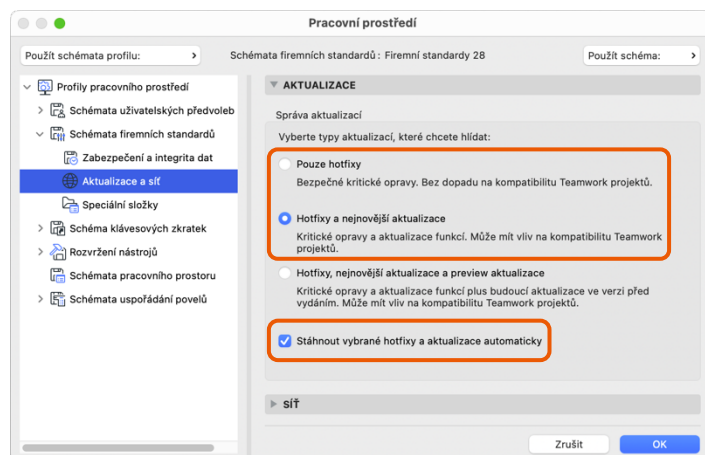
- Archicad je obecně znám pro své uživatelsky přívětivé prostředí, nicméně ovládání je v každém softwaru méně či více odlišné. Pro nového uživatele mohou některé nástroje a nastavení být náročná na pochopení. Právě pro ty je nová funkce „*Výukový obsah*“, který se nachází v menu *Nápověda*. Pokud je zapnutá, po najetí kurzorem na funkci se zobrazí krátké instruktážní video s možností rozšíření.



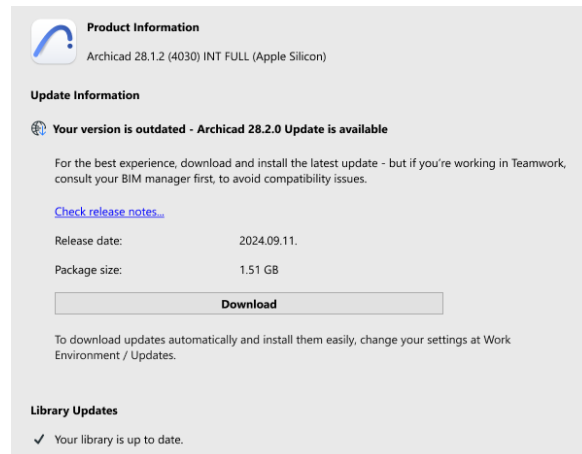
- Pro zkušené uživatele je možnost funkci vypnout v menu *Nápověda* > *Skrýt výukový obsah*

C. Snadná aktualizace Archicadu

- Archicad 28 nově umožňuje automaticky stahovat aktualizace, jakmile jsou dostupné. Toto nastavení lze změnit v *Pracovním prostředí*. V případě, že je aktualizace stažena a připravena k instalaci, objeví se upozornění na *Domovské stránce*.

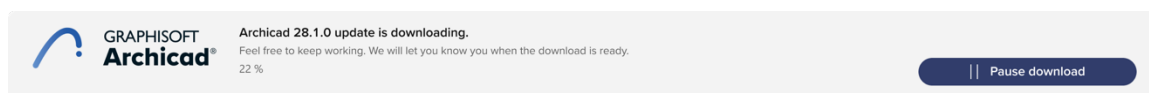


- Důležitá je také možnost určit si, zda se budou stahovat pouze hotfixy, nebo i Updaty. Toto nastavení je vhodné především pro uživatele pracující na projektech Teamwork. V něm je možné, aby 2 uživatelé měli různé hotfixy, nikoliv updaty, které mohou do programu dodat nové funkce.
- Pokud si uživatel ve svém pracovním prostředí zvolí, že chce aktualizace stahovat manuálně, objeví se informace o dostupné aktualizaci v záložce „O aplikaci“ na Domovské stránce.

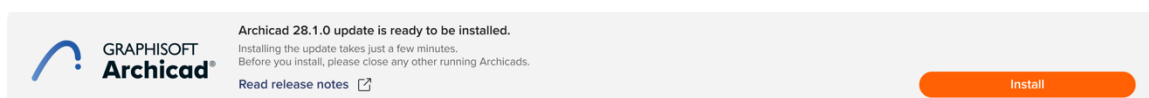


- V případě, že je zapnuto automatické stahování se na Domovské stránce v sekci „O aplikaci“ objeví možnost spustit instalaci. Archicad vás vyzve k vypnutí všech instancí a uložení dosavadní práce. Pokud ji nespustíte, tak se tato hláška objeví při příštím spuštění Archicadu.
- Pro update 28.1.0 dojde k vizuálnímu sjednocení s domovskou stránkou.

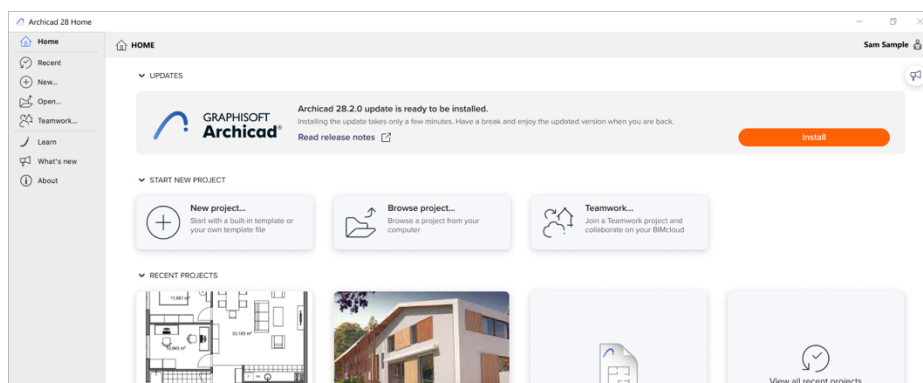
Proces stahování:



Výzva k instalaci v záložce „O aplikaci“



Výzva k instalaci na záložce „Domovská stránka“



Chytrý design

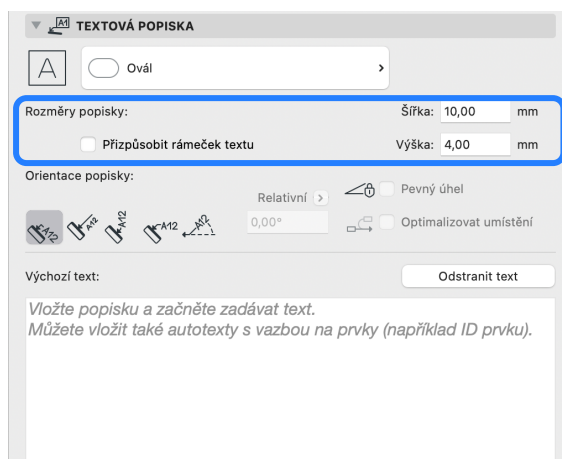
A. Vylepšené možnosti textových popisek

- Základní Popiska (v nastavení Text/Autotext) byla do verze 28 vylepšena o několik drobností

- Typy rámečků



- Nově lze nastavit pevnou velikost rámečku



- Posledním, skrytým, vylepšením je, že popiska při uložení jako oblíbené nastavení ukládá vnitřní formátování textu, jako jeho velikost, pero, typ fontu...

2.10
Pokoj



Vlastní vnitřní formátování
Uloženo jako Oblíbené nastavení

2.11
Pokoj - G

Archicad 27

2.11
Pokoj - G

Archicad 28

Použití oblíbeného nastavení na další
zónu
Srovnání verzí

B. Poznámky

- Jedna z hlavních nových funkcí Archicadu 28 je možnost vytvářet vnitřní databázi textů, které k sobě nesou své označení, název a případně i externí referenci.

- Pro práci s touto databází slouží paletka Poznámky, kterou lze nalézt v menu *Okno > Paletky > Poznámky*



Tvorba seznamu poznámek

- Poznámky lze tvořit uživatelsky velmi snadno dvěma způsoby.

Paletka Poznámky

- o K tvorbě využijeme paletku. Strukturu vytváříme a ovládáme podobně jako v ostatních strukturovaných seznamech Archicadu (*Atributy, Oblíbená nastavení...*).

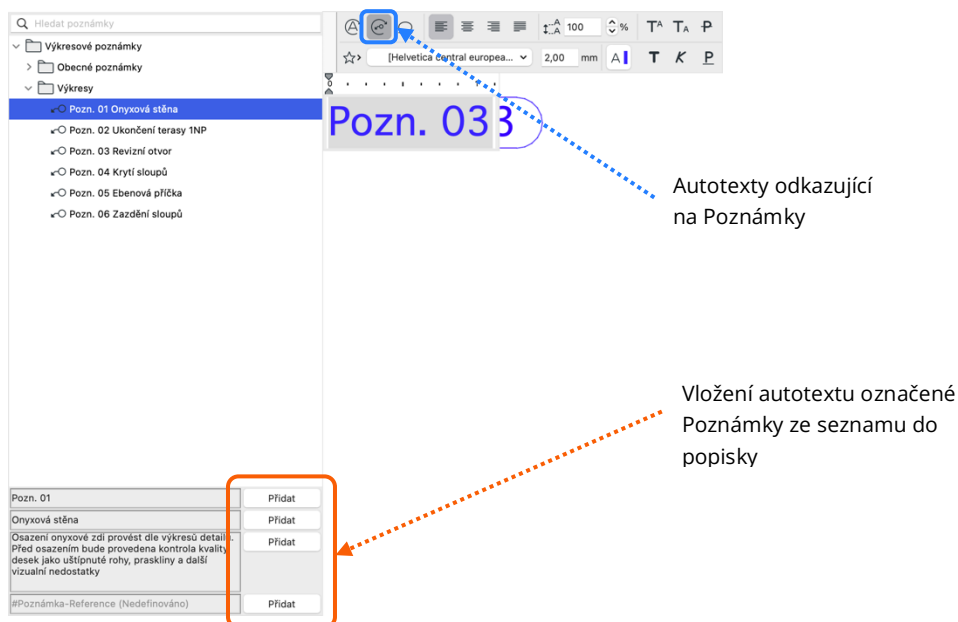
Tabulkový SW

- o Využit můžeme také tabulkového SW (např. MS Excel). Při prvních pokusech doporučujeme vytvořit základní strukturu v Archicadu. Tu exportovat pomocí tlačítek v paletce (viz výše). Před uložením je potřeba změnit typ souboru na „Tabulka Excel“.
- V souboru jednotlivé sloupce nastavení Poznámek
- První sloupec „Typ“ určuje, zda se jedná o *Poznámku/Složku*
- V Excelu lze změnit i umístění Poznámky přidáním Cesty, ta je od sloupce F. Pokud napíšeme i další, novou složku, je nutné ji do seznamu přidat jako další řádek.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Typ	Značka	Jméno	Popis	Reference	Cesta				
2	<Folder>		Výkresové poznámky							
3	<Folder>		Obecné poznámky							
4	<Folder>		Výkresy			Výkresové poznámky				
5	<Keynote>	Pozn. 01	Onyxová stěna	Osazení onyxové zdi provádět dle výkresů detailů.		Výkresové poznámky	Obecné poznámky			
6	<Keynote>	Pozn. 02	Ukončení terasy INP	Základní ukončení a ukončení terasy viz samostatně.		Výkresové poznámky	Obecné poznámky	Výkresy		
7	<Keynote>	Pozn. 03	Revizní otvor	V příloze osazení provedení montážní výkresy detailů.		Výkresové poznámky	Obecné poznámky	Výkresy		
8	<Keynote>	Pozn. 04	Krytí sloupů	Osazení krytí sloupů provedení detailů.		Výkresové poznámky	Obecné poznámky	Výkresy		
9	<Keynote>	Pozn. 05	Ebenová přička	Znovu nainstalovat detailní osazení v Měřítku vln.		Výkresové poznámky	Obecné poznámky	Výkresy		
10	<Keynote>	Pozn. 06	Zazdění sloupů	Tapetová izolace přiček a osazení sloupů.		Výkresové poznámky	Obecné poznámky	Výkresy		
11	<Keynote>	OP-00	Vyháška	- osazení osazení přiček a osazení sloupů.	https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2024-131	Výkresové poznámky	Obecné poznámky			
12	<Keynote>	OP-1	Rozměry PSV výrobků	- osazení rozměry výrobků PSV rozměry výrobků.		Výkresové poznámky	Obecné poznámky			
13	<Keynote>	OP-2	Poloha prostupů	- osazení prostupy výrobků, poloha, výška, nut.		Výkresové poznámky	Obecné poznámky			
14	<Keynote>	OP-3	Odsouhlasení povrchových materiálů	- osazení povrchové úpravy a materiálu výrobků.		Výkresové poznámky	Obecné poznámky			
15	<Keynote>	OP-4	Prostupy HI - chránička	- prostupy hydroizolace rohu a osazení výrobků.		Výkresové poznámky	Obecné poznámky			
16	<Keynote>	OP-5	Stavební úpravy - zdění	- osazení stavební úpravy - rohu - osazení výrobků.		Výkresové poznámky	Obecné poznámky			
17	<Keynote>	OP-6	osazení vůči obkladu	- osazení osazení vůči obkladu, osazení výrobků.		Výkresové poznámky	Obecné poznámky			
18	<Keynote>	OP-7	technolog. pravidla výrobce	- osazení osazení vůči obkladu, osazení výrobků.		Výkresové poznámky	Obecné poznámky			
19	<Keynote>	OP-8	ukončovací profily omítky	- osazení osazení vůči obkladu, osazení výrobků.		Výkresové poznámky	Obecné poznámky			
20	<Keynote>	OP-9	spojovací materiály - antikorozní	- osazení osazení vůči obkladu, osazení výrobků.		Výkresové poznámky	Obecné poznámky			

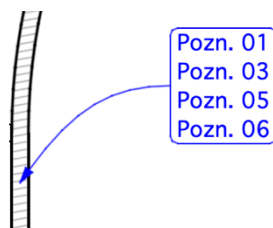
C. Vkládání Poznámek do zobrazení

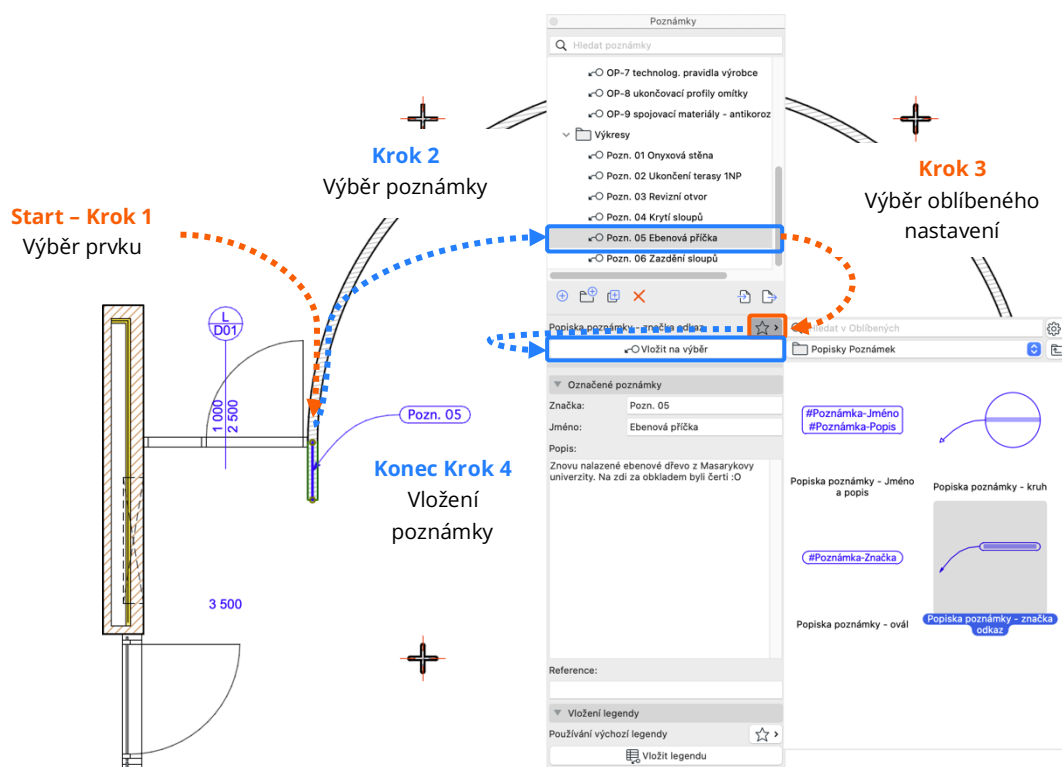
- Poznámku je možné vložit v nástroji Text a Popiska. Při editaci textu jsou dostupné nové Autotexty odkazující se přímo na Poznámky.



Vložení poznámek do zobrazení – metoda #1

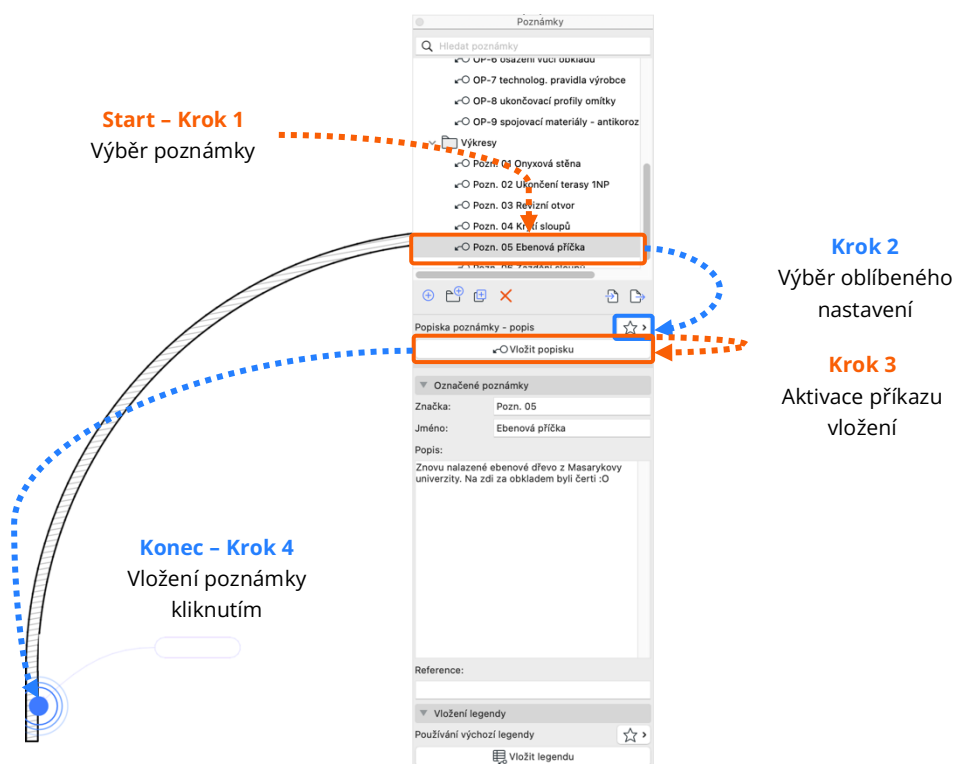
- Spočívá v označení prvku/ů, který/é chceme popsat. Poznámka se vloží na střed zvoleného prvku.
- Oblíbené nastavení využije přednastavené autotexty (#Značka poznámky /#Jméno poznámky /#Popis poznámky /#Reference poznámky)
- Pokud se na prvek vztahuje více poznámek, je možné označit v seznamu více naráz. Tímto způsobem se vloží vždy pouze Značka poznámky





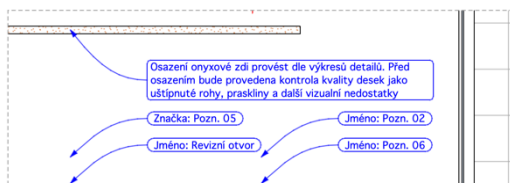
Vložení poznámek do zobrazení – metoda #2

- Z předchozí metody se vynechá „Start – Krok 1“ a je nahrazen posledním krokem, kliknutím do požadovaného místa vložení.
- **Pozor!** V případě označení více položek ze seznamu se vloží vždy pouze autotext **#Značka poznámky**



D. Vykazování poznámek v zobrazení – Legenda

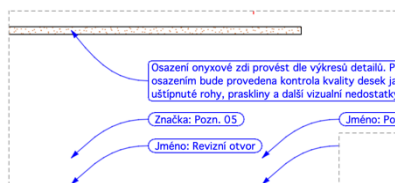
- Speciálně pro Poznámky vznikl nový knihovní objekt „*Legenda Poznámek*“. Pro jeho správné fungování je nutné jej vložit na výkres.
- Legenda vykazuje pouze ty Poznámky, které jsou do zobrazení vloženy s autotextem #Poznámka-Značka. Pokud Popiska tento autotext neobsahuje, nebude v Legendě zobrazena.



Výkresy

Pozn. 02	Ukončení terasy 1NP	Způsob uložení a ukončení terasy viz samostatné výkresy detailů
Pozn. 05	Ebenová příčka	Znovu nalažené ebenové dřevo z Masarykovy univerzity. Na zdi za obkladem byli čerti :O
Pozn. 06	Zazdění sloupů	Tepelnou izolaci přiložit k ocelovému sloupu a přidržovat, následně zazdít

- Pokud je kresba oříznuta a textová část popisky je zcela mimo zobrazení, položka z Legendy zmizí. Jestliže je alespoň část textu značky viditelná, v Legendě se objeví.



Výkresy

Pozn. 02	Ukončení terasy 1NP	Způsob uložení a ukončení terasy viz samostatné výkresy detailů
Pozn. 05	Ebenová příčka	Znovu nalažené ebenové dřevo z Masarykovy univerzity. Na zdi za obkladem byli čerti :O

E. Vytvoření legendy obecných Poznámek

- Objekt „*Legenda Poznámek*“ dovoluje vykázt i Poznámky, které nejsou na žádném výkresu. Pokud náš seznam obsahuje složky, můžeme podle nich filtrovat, případně zobrazit jejich hierarchii.

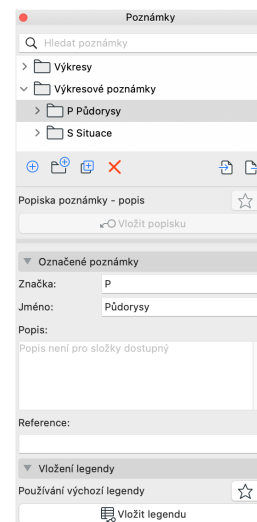
Výkresové poznámky

P Půdorys

OP-00	Vyhlička	- veškerá zobrazení řešení odpovídají přesnosti a úplnosti dokumentace pro DSP dle vyhl. 131/2024 Sb.
OP-1	Rozměry PSV výrobků	- veškeré rozměry výrobků PSV nutno ověřit na stavbě
OP-2	Poloha prostupů	- veškeré prostupy (rozměry, poloha, výšky) nutno ověřit dle provedení profesí
OP-3	Odsouhlasení povrchových materiálů	- veškeré povrchové úpravy a materiály odsouhlasí investor nebo architekt v rámci AD na základě reálných vzorků předložených dodavatelem
OP-4	Prostupy HI - chránička	- prostupy hydroizolací nutno opatřit chráničnou či jinou ochranou proti pronikání radonu – index dle radonového průzkumu
OP-5	Stavební úpravy - zdění	- větší stavební úpravy – niky – budou provedeny zděním (ne bouráním), nadpraží bude doplněno ocelovým překladem "L" profilem

S Situace

OP-6	osazení vůči obkladu	- baterie, zařizovací předměty, výustky, zásuvky apod. budou osazeny na střed nebo spáru obkladu
OP-7	technolog. pravidla výrobců	- při provádění zděných konstrukcí dodržet technolog. pravidla zděcího systému (standard Porotherm), zejména způsob kotvení a založení příček
OP-8	ukončovací profily omítky	- hrany, rohy apod. omítaných povrchů ukončit pozink. podomítkovými lištami
OP-9	spojovací materiály - antikorozi	- spojovací materiál bude použit výhradně s antikorozi úpravou



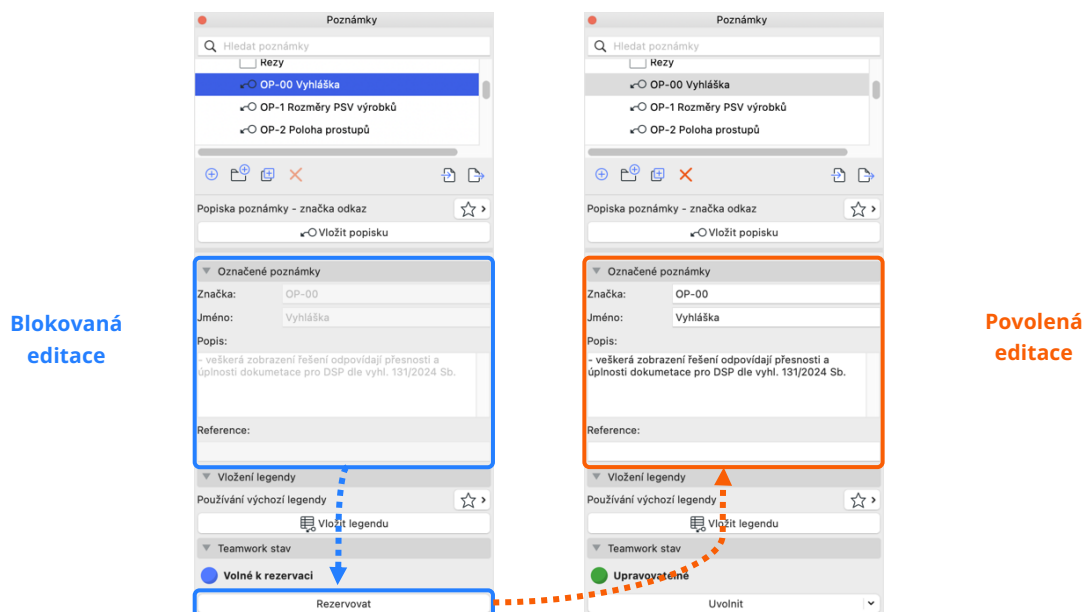
F. Poznámky a Moduly

- *Poznámky* fungují v připojených modulech stejně jako *Klasifikace* a *Vlastnosti*.

- Verze 28 disponuje z hlediska správy informací v připojených modulech vylepšením, které zabrání, aby se v *Poznámce* (ale i v *Popisce s Vlastností* – viz [Blok 3](#)) objevila chybějící informace

G. Poznámky v projektu Teamwork

- V *Teamworku* se paletka *Poznámek* chová stejně jako zbylá nastavení Archicadu. Pro úpravu je nutné si rezervovat celou tabulku. Následně se zpřístupní editace jednotlivých položek.



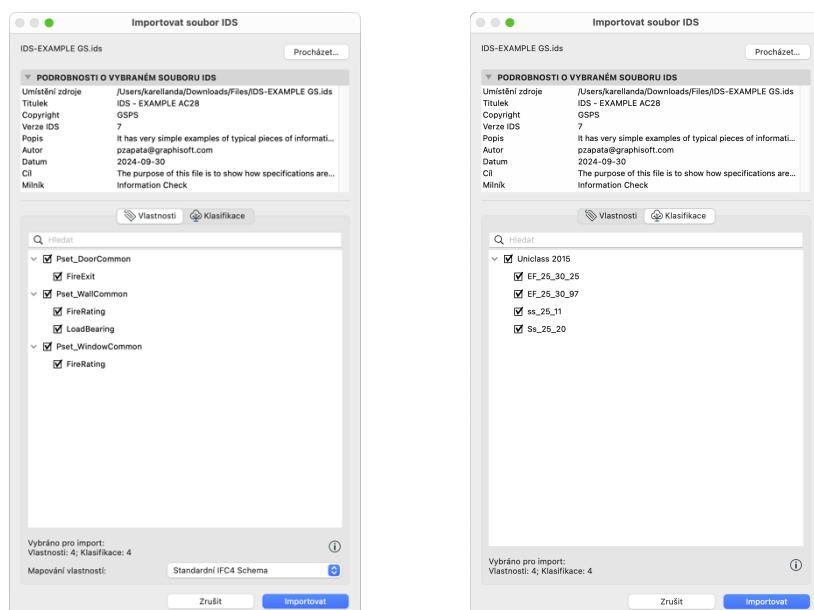
- Vložení jednotlivých prvků je možné provést i bez rezervace. V případě editace Poznámek jiným uživatelem se změny načtou po načtení změn.

Bezproblémová spolupráce

A. Nové a aktualizované formáty souborů

Podpora IDS (Information Delivery Specification)

- Formát IDS je novým standardem společnosti BuildingSMART, který má zjednodušit práci s datovými systémy jednotlivým stranám v BIM projektu. Pro zpracovatele modelu to znamená jednoduchý import dodaného souboru, který může obsahovat Klasifikace, Vlastnosti a také mapování IFC typů a vlastností.
- Příkaz pro import je v menu *Soubor > Spolupráce > IDS > Importovat soubor IDS*



Podpora BCF 3.0 (Building Collaboration Format)

- Technologie jdou kupředu a Archicad drží krok. Nově je podporován formát BCF 3.0, který řeší především nedostatky a chyby předešlých verzí.

Podpora Rhino 8

- Archicad 28 nově podporuje import a export formátů .3dm pro verzi Rhino 8. Toto vylepšení dále souvisí i s vylepšeními v rámci propojení přes Grasshopper, viz [Blok 3](#).

Další kurzy a podklady dostupné na cegra.learn.graphisoft.com



HOTLINE CEGRA | 24. 10. 2024