

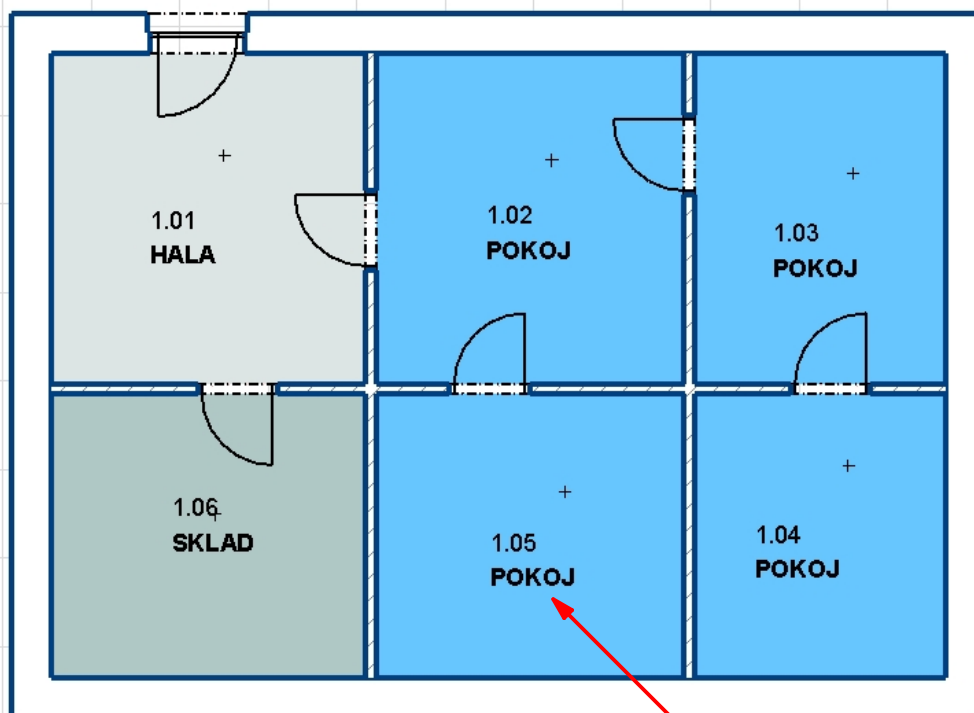
Digitální učební materiál

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0029
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_31-12
Název školy	Střední průmyslová škola stavební, Resslova 2, České Budějovice
Autor	Dalibor Veselý
Tematický celek	CAD pro druhý ročník
Ročník	3.
Datum tvorby	3. září 2012
Anotace	Pomocí výukového materiálu vyučující žákům předvede uživatelské prostředí ArchiCADu a kreslicí pomůcky určené k tvorbě virtuální budovy.
Metodický pokyn	Jednotlivé stránky popisují a zdůrazňují důležité části programu. Vhodné v kombinaci s otevřeným prostředím programu.
Pokud není uvedeno jinak, použitý materiál je z vlastních zdrojů autora	

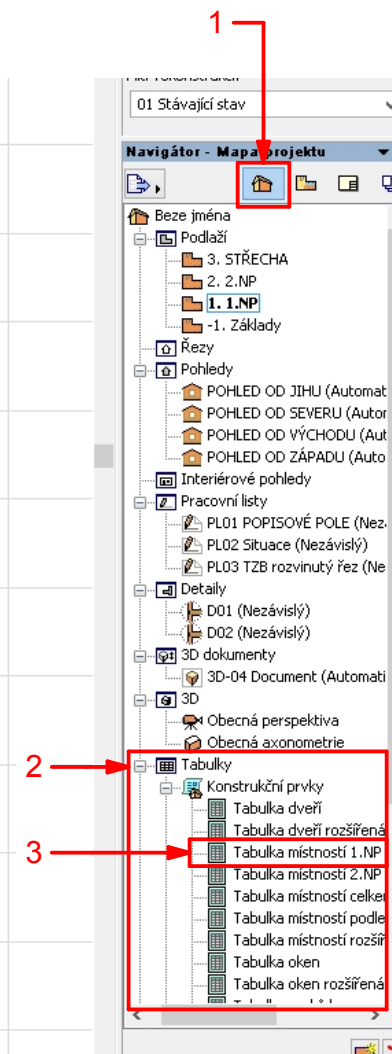
Tabulky:

S nástrojem "Zóna" úzce souvisí tabulky místností. ArchiCAD disponuje celou řadou přednastavených tabulek a uživatel má možnost tyto tabulky upravovat a další tabulky přidávat.

Tabulky *1 najdeme v navigátoru v záložce "Mapa projektu". Zde je vidět soupis všech tabulek *2 v právě otevřeném projektu. Poklikáním na tabulku *3 ji aktivujeme - tedy následně vidíme v pracovním okně.



jednotlivé zóny umístěné
v místnostech



Prostředí tabulky:

Beze jména - Graphisoft ArchiCAD-64 17 - [Tabulka / Tabulka místností 1.NP]

Soubor Úpravy Zobrazení 3D model Dokument Volby Teamwork Okno BIM Project archifm.net nápověda

Nástroje... x x

Výběr

Šipka

Ohranič...

3D model

Zed'

Dveře

Okno

Sloup

Trám

Deska

Schodiště

Střecha

Skořepina

Střešní ...

Lehký o...

Morf

Objekt

Zóna

Sít'

2D dokumen

Kóta

Výško...

Text

Popiska

Výplň

Čára

Oblou...

Lomen...

Kresba

Řez

Pohled

Interi...

Praco...

Více

Styl: Záznamy podle řádků

Sloučit stejné položky

Zobrazit nadpis Nastavení...

Použít volby formátu na: Hodnota

Písmo: Arial

Kódování: Středoevropský

M↕ 4.00 mm

M↕ 2.00 mm

Zalomit text

Barva písma: 6

Styl písma hodnoty: T & P

Zarovnat sloupec:

Rámeček buňky: Všechny okraje

Plná čára

Barva rámečku: 6

Nastavení zápatí...

Zrušit/Znovu provést změnu formátu:

Volby záhlaví

Zmrazit záhlaví tabulky

Nastavení tabulek...

Tabulka místností 1.NP

Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Nášlapná vrstva
1.01	HALA	13.26	<Nášlapná vrstva>
1.02	POKOJ	13.02	<Nášlapná vrstva>
1.03	POKOJ	10.59	<Nášlapná vrstva>
1.04	POKOJ	9.07	<Nášlapná vrstva>
1.05	POKOJ	11.15	<Nášlapná vrstva>
1.06	SKLAD	11.36	<Nášlapná vrstva>
		68.45 m²	

automaticky generovaná tabulka vypisující místnosti dle přednastavených kritérií

zavolaná tabulka místností 1.NP

možnost formátování tabulky (velmi podobné excelu)

Rekonstrukce

Výchozí prvky:

Filtr rekonstrukcí: 01 Stávající stav

Navigátor - Mapa projektu

POHLED OD VÝCHODU (Automatizovaný)

POHLED OD ZÁPADU (Automatizovaný)

Interiérové pohledy

Pracovní listy

PL01 POPISOVÉ POLE (Nezávislý)

PL02 Situace (Nezávislý)

PL03 TZB rozvinutý řez (Nezávislý)

Detaily

D01 (Nezávislý)

D02 (Nezávislý)

3D dokumenty

3D-04 Document (Automatizovaný)

3D

Obecná perspektiva

Obecná axonometrie

Tabulky

Konstrukční prvky

Tabulka dveří

Tabulka dveří rozšířená

Tabulka místností 1.NP

Tabulka místností 2.NP

Tabulka místností celkem

Tabulka místností podle kate

Tabulka místností rozšířená

Tabulka oken

Tabulka oken rozšířená

Tabulka prvků krovu

Tabulka střešních oken

Vlastnosti

Tabulka místností 1.NP

Nastavení...

C: 38.0 GB 895.1 MB

Formátování tabulky:

Styl: Záznamy podle řádků

Sloučit stejné položky

Zobrazit nadpis

Nastavení...

Použít volby formátu na:
Hodnota

Písmo: Arial

Kódování: Středoevropský

M: 4.00 mm

M: 2.00 mm

Zalomit text

Barva písma: 6

Styl písma hodnoty: T k P

Zarovnat sloupec:

Rámeček buňky: Všechny okraje

Plná čára

Barva rámečku: 6

Nastavení zápatí...

Zrušit/Znovu provést změnu formátu:

Volby zápatí

Zmáznit zápatí tabulky

Označeno: 1

Editovatelných: 1

Nastavení tabulek...

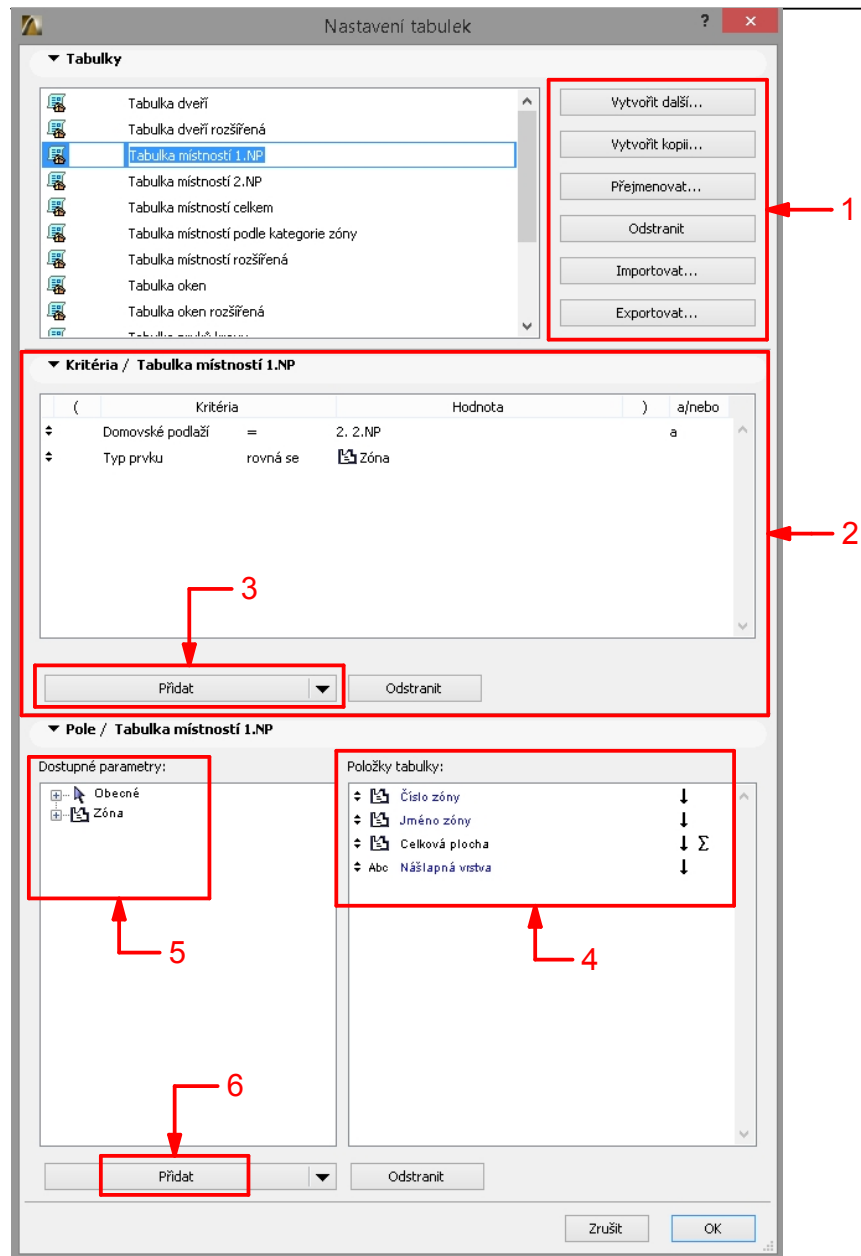
Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Nášlapná vrstva
1.01	HALA	13.26	KERAM. DLAŽ
1.02	POKOJ	13.02	DŘEVĚNÉ VL.
1.03	POKOJ	10.59	DŘEVĚNÉ VL.
1.04	POKOJ	9.07	DŘEVĚNÉ VL.
1.05	POKOJ	11.16	<Nášlapná vrstva>
1.06	SKLAD	11.36	<Nášlapná vrstva>
		68.45 m²	

Pro správu tabulek musíme kliknout na tlačítko "Nastavení tabulek" *5. Dostaneme se do dialogu, kde můžeme spravovat jak stávající tabulky, tak vytvářet tabulky nové.

V levé části tabulky se nachází panel *3, díky kterému můžeme tabulku editovat. Tedy upravovat vzhled tabulky. Můžeme zde měnit výšku řádků, velikost písma, použitá pera, atd. V kolonce *2 si zvolíme, kterou část tabulky chceme upravovat (záhlaví, datovou oblast, zápatí, ...). Důležité je zaškrtnutí políčko *1 kde zvolíme, že chceme prvky stejných hodnot vypsát v jednom řádku.

Datová oblast tabulky je generována automaticky. Některé údaje však můžeme v tabulce měnit *4. Tabulka je interaktivní. Tzn. že co změním v tabulce, projeví se i ve výkrese. Některé údaje (číslo a název místnosti, podlahovou krytinu, ...) můžeme měnit jak v tabulce tak v půdoryse.

Obsah tabulky:



Správce tabulek je rozdělen do tří částí.

V první části zvané "Tabulky" vidíme seznam existujících tabulek a vpravo vedle nich tlačítka *1, díky kterým můžeme vytvořit novou tabulku, přejmenovat či smazat existující tabulku, nebo můžeme provést import tabulky z externího souboru (nebo naopak export do externího souboru).

Export a import slouží k přenosu tabulek mezi více projekty.

Ve druhé části panelu máme možnost volit, co chceme v tabulce vypisovat *2. Tedy jaké objekty (Zdivo, překlady, okna, dveře, místnosti, ...). Je zde možnost vybrat více kritérií *3. Můžeme tak vytvořit filtr, díky kterému vypíšeme například místnosti z jednoho jediného podlaží.

V poslední třetí části dialogu definujeme obsah jednotlivých sloupců *4. K tomu slouží zásobník *5 a chceme-li získat ještě další parametry na výpis do tabulek, můžeme přidat tlačítkem *6.

Díky těmto interaktivním tabulkám můžeme vypsát absolutně vše co je tvořeno pomocí 3D nástrojů.

Můžeme tak kromě klasických tabulek místností, oken a dveří, překladů, ...získat třeba kubaturu odvezené zeminy při zemních pracích, množství tvárnic či zdící a omítací malty, atd.

Celá řada výrobců knihoven pro ArchiCAD podporuje i zmíněné tabulky a umožňuje vypisovat jednotlivé komponenty.