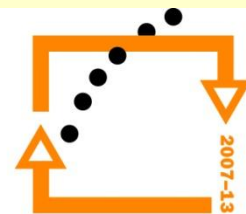




## Téma: ArchiCAD výpočet prvků krovu

Vypracoval: Ing. Wasserbauer Radek

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.

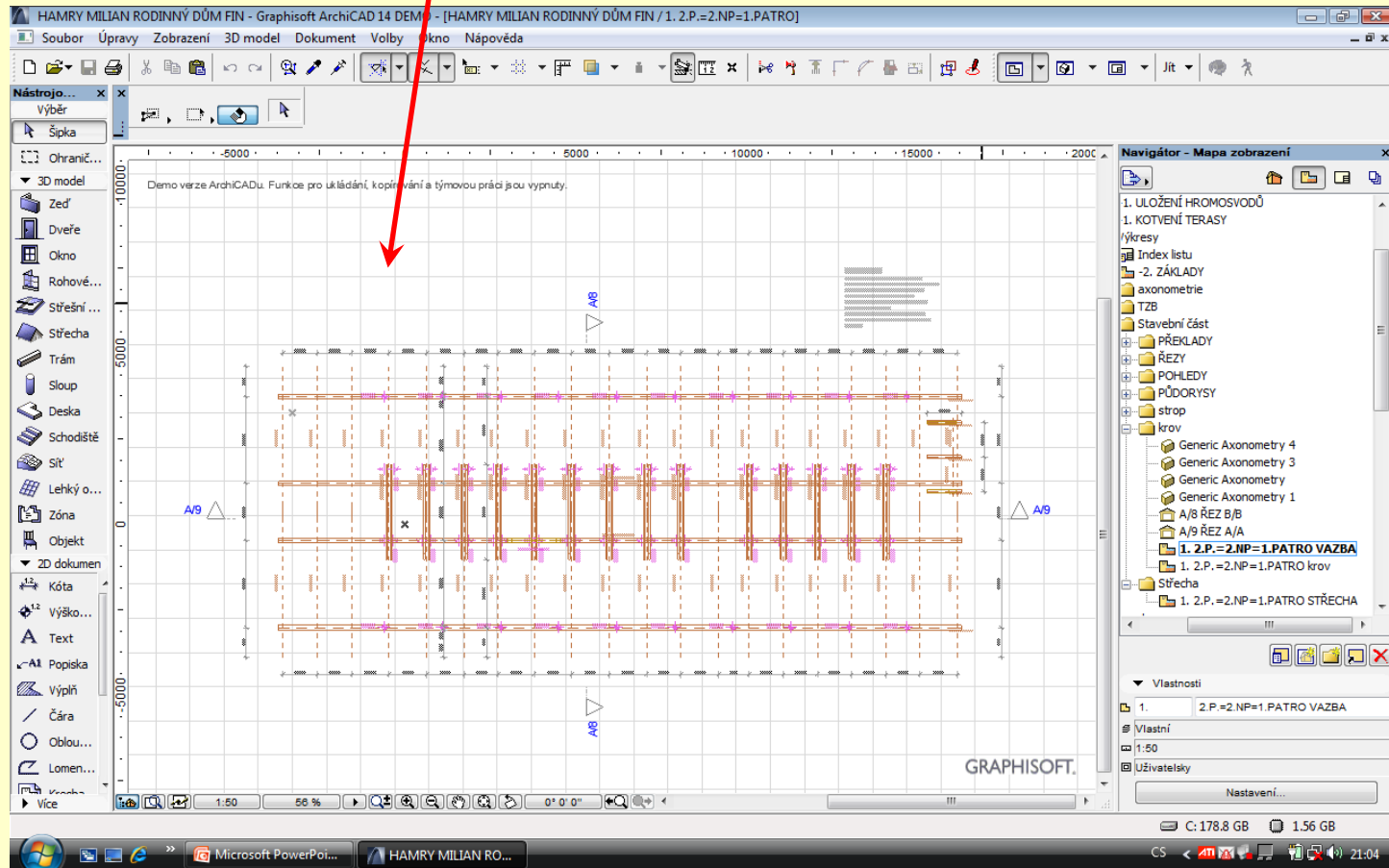


OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

# ZOBRAZENÍ KROVU

Zobrazíme pouze prvky krovu.

Pozor! Krovy jsou vytvořeny pomocí knihovny Konstrukce.

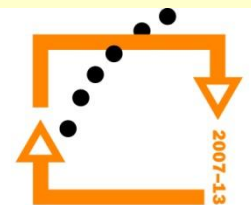
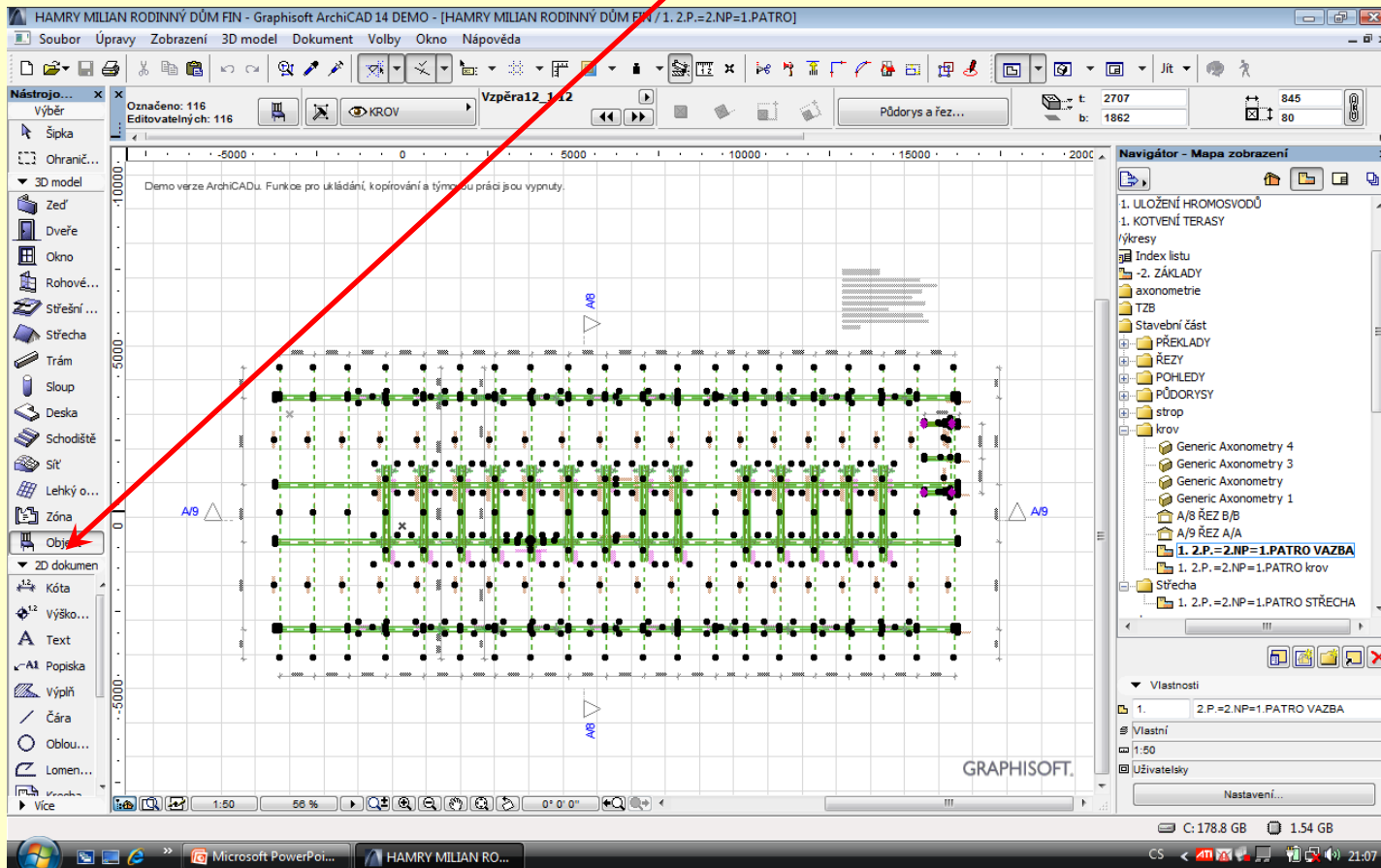


Označíme prvky krovu

Nástroje – Objekty

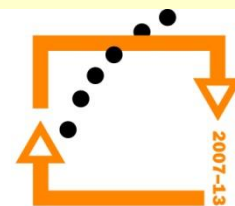
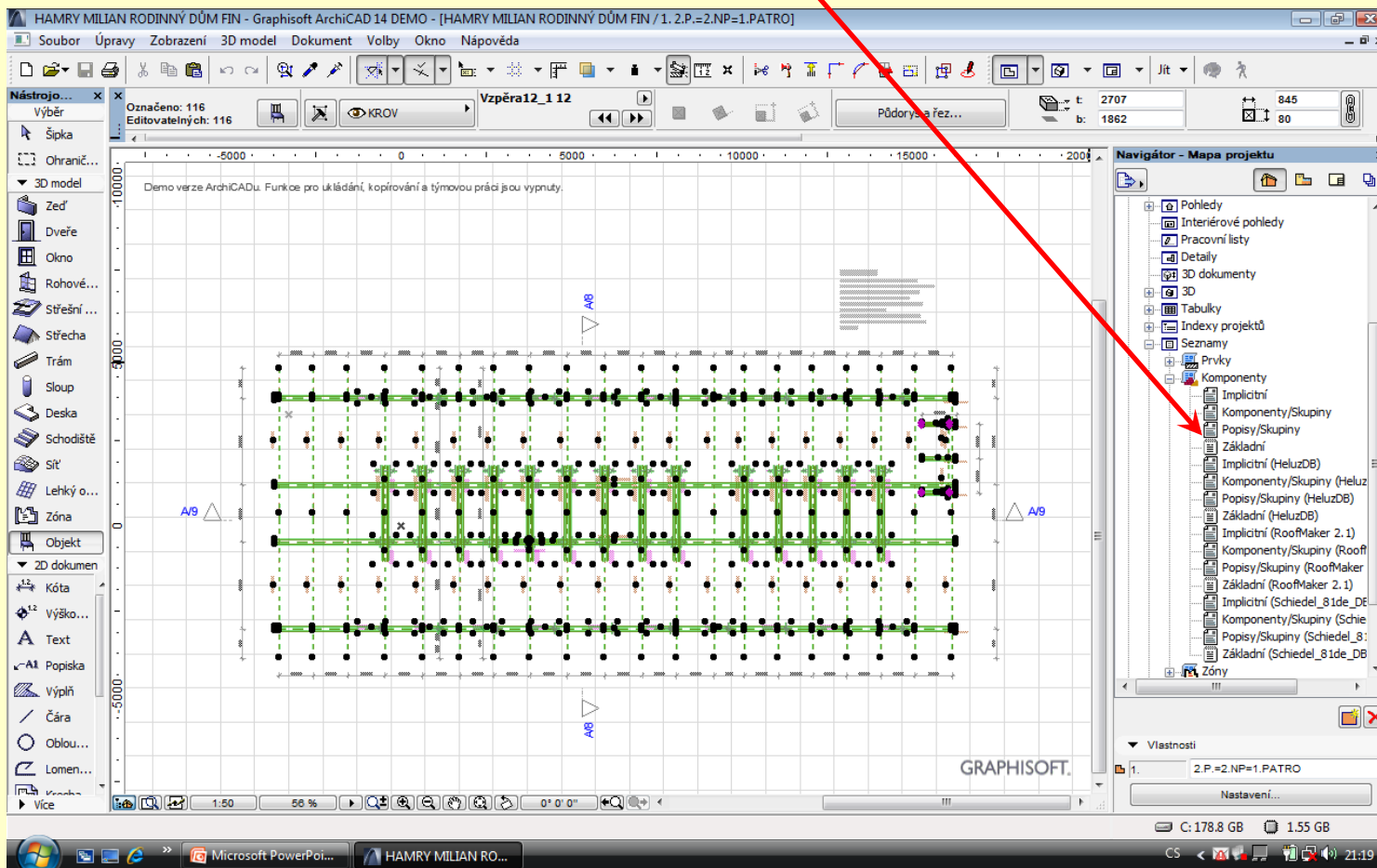
Ctrl A – Označíme všechny objekty

## Označíme prvky krovu



# KOMPONENTY

Zvolíme seznam komponenty základní



# SEZNAM VYBRANÝCH KOMPONENT

HAMRY MILIAN RODINNÝ DŮM FIN - Graphisoft ArchiCAD 14 DEMO - [HAMRY MILIAN RODINNÝ DŮM FIN.pln / Komponenty / Základní]

Soubor Úpravy Zobrazení 3D model Dokument Volby Okno Nápověda

Název klíče komponentu	Kód komponentu	Název komponentu	Množství komponentů	Název jednotky komponentu	Referenční j
1 /	/	/	/	/	/
1 /	/	/	/	/	/
40 /	/	/	/	/	/
14 /	/	/	/	/	/
14 /	/	/	/	/	/
2 /	/	/	/	/	/
3 /	/	/	/	/	/
2 /	/	/	/	/	/
1 /	/	/	/	/	/
2 /	/	/	/	/	/
14 /	/	délka kleštín	77,672	m'...	ks
42 /	/	délka krokví	250,388	m'...	ks
2 /	/	délka pásků	2,000	m'...	ks
5 /	/	délka pozednic	43,000	m'...	ks
1 /	/	délka sloupků	3,100	m'...	ks
2 /	/	délka vaznic	40,000	m'...	ks
66 /	/	Cena žeziva	0,000	Kč...	ks
66 /	/	Hmotnost žeziva	3 413,454	kg...	ks
66 /	/	Objem žeziva	6,827	m3...	ks
66 /	/	Plocha žeziva pro nátěr	218,671	m2...	ks

Mapa projektu

- Pohledy
  - Interiérové pohledy
  - Pracovní listy
  - Detaily
  - 3D dokumenty
- 3D
- Tabulky
- Indexy projektů
- Seznamy
  - Prvky
    - Komponenty
      - Implicitní
      - Komponenty/Skupiny
      - Popisy/Skupiny
      - Základní
        - Implicitní (HeluzDB)
        - Komponenty/Skupiny (HeluzDB)
        - Popisy/Skupiny (HeluzDB)
        - Základní (HeluzDB)
        - Implicitní (RoofMaker 2.1)
        - Komponenty/Skupiny (RoofMaker 2.1)
        - Popisy/Skupiny (RoofMaker 2.1)
        - Základní (RoofMaker 2.1)
        - Implicitní (Schiedel\_81de\_DE)
        - Komponenty/Skupiny (Schiedel\_81de\_DE)
        - Popisy/Skupiny (Schiedel\_81de\_DE)
        - Základní (Schiedel\_81de\_DE)
  - Zóny
- Info
  - Poznámky
  - Zpráva

Vlastnosti

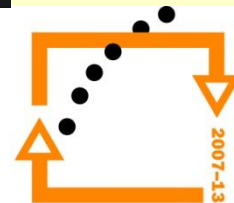
Základní

Nastavení...

C: 178.8 GB 1.55 GB

CS 21:25

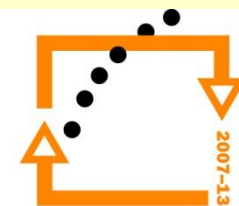
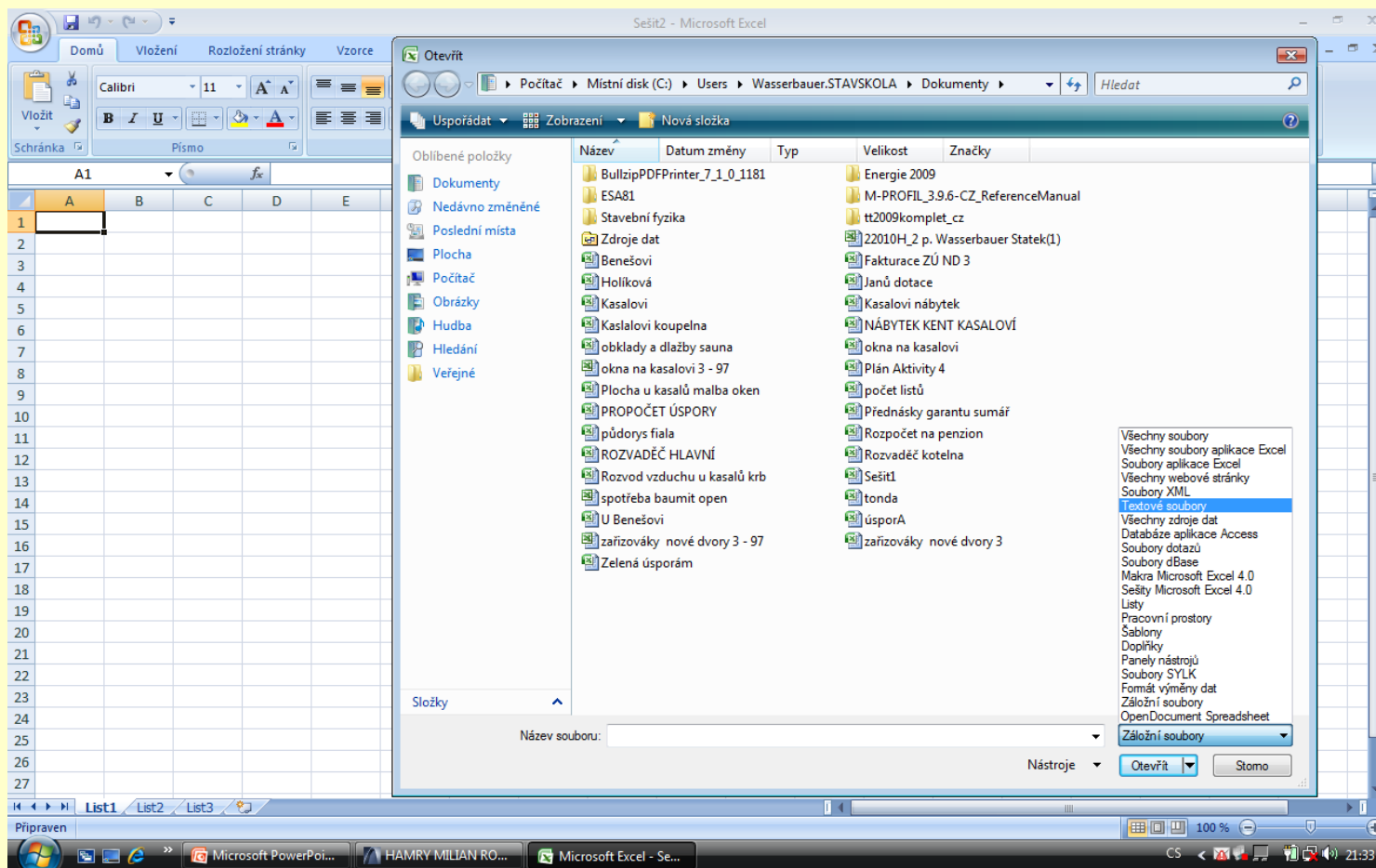
SOUBOR – ULOŽIT JAKO- KROV.TXT



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

# NAČTENÍ SOUBORU S PŘÍPONOU TXT DO EXCELU

Zvolíme typ souboru – textový soubor  
Vyhledáme uložení soubor v rámci typu textovém



# NAČTENÍ DO EXCELU

Pomocí průvodce načteme textový soubor

Průvodce importem textu (1/3)

Průvodce převodem textu zjistí, že data jsou pevné šířky.  
Vyberte typ, který datům odpovídá nejlépe, a potom klepněte na tlačítko Další.

Typ zdrojových dat

Vyberte typ souboru, který datům nejlépe odpovídá:

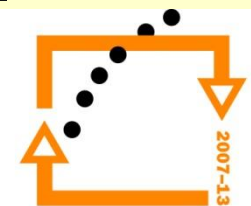
- Oddělovač - Pole jsou oddělena speciálními znaky (čárka, tabulátor).
- Pevná šířka - Pole jsou zarovnána do sloupců a jsou oddělena mezerami.

Začátek importu na řádku: 1    Typ souboru: 1250 : Středoevropské jazyky (Windows)

Náhled souboru C:\Users\Wasserbauer.STAVSKOLA\Desktop\KROV POKUS.txt

	Název klíče komponentu	Kód komponentu	Název komponentu
1	/	/	/
1	/	/	/
40	/	/	/

Buttons: Cancel, < Zpět, Další >, Dokončit



# NAČTENÝ SOUBOR

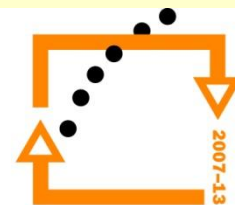
KROV POKUS - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S		
1			Název	klíče komj	Kód	kompon	Název kor		Množství	komponer		Název	jednotky	Referenčr	jednotka	Název	skupiny p	Kód	popisu	Kra	
2																					
3	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	dé
4	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	dé
5	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	dé
6	14	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	dé
7	14	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	po
8	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Pá
9	3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Po
10	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Po
11	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Slc
12	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Va
13	14					délka kleš				77,672		m'...	ks		/	/	/	/	/	/	/
14	42					délka krov				250,388		m'...	ks		/	/	/	/	/	/	/
15	2					délka pásť				2		m'...	ks		/	/	/	/	/	/	/
16	5					délka pozí				43		m'...	ks		/	/	/	/	/	/	/
17	1					délka slou				3,1		m'...	ks		/	/	/	/	/	/	/
18	2					délka vazr				40		m'...	ks		/	/	/	/	/	/	/
19	66					Cena řeziv				0		Kč...	ks		/	/	/	/	/	/	/
20	66					Hmotnost				3 413,454		kg...	ks		/	/	/	/	/	/	/
21	66					Objem řez				6,827		m3...	ks		/	/	/	/	/	/	/
22	66					Plocha řez				218,671		m2...	ks		/	/	/	/	/	/	/
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					

KROV POKUS

Připraven

Microsoft PowerPoi... HAMRY MILIAN RO... Seřit2 KROV POKUS 100% 21:48



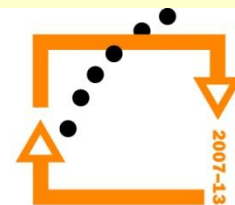


# ZPRACUJEME DATA

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "KROV POKUS.tbt". The spreadsheet contains a list of construction items and their specifications. The data is as follows:

Row	Item	Specifications	
1	Kusy	Krátký text popisu	
2	1	délka krokve 1,776 m	
3	1	délka krokve 1,796 m	
4	40	délka krokve 6,170 m	
5	14	délka kleštiny 2,774 m	
6	14	počet kleštín 2 ks	
7	2	Pásek, tloušťka=0,100, výška=0,100, d	élka=1,000 m
8	3	Pozednice, tloušťka=0,100, výška=0,140	, délka=1,000 m
9	2	Pozednice, tloušťka=0,140, výška=0,140	, délka=20,000 m
10	1	Sloupek, tloušťka=0,140, šířka=0,140,	délka=3,100 m
11	2	Vaznice, tloušťka=0,140, výška=0,180,	délka=20,000 m

The spreadsheet interface includes the ribbon with tabs: Domů, Vložení, Rozložení stránky, Vzorce, Data, Revize, Zobrazení. The ribbon contains various tool groups like Font, Paragraph, Styles, and Cells. The status bar at the bottom shows "KROV POKUS.tbt" and "100%".



# Výpis řeziva

Dle výpisu vyplníme tabulku výpisu na příklad v tabulkovém editoru a vložíme je do archicad

KROV POKUS.bt [Režim kompatibility] - Microsoft Excel

Domů Vložení Rozložení stránky Vzorcy Data Revize Zobrazení

Arial CE 8 Zamakovat text Obecný Podmíněné formátování Formátovat jako tabulku Styly Vložit Odstranit Formát Seřadit a filtrovat vybrat

E6

H VÝPIS ŘEZIVA		ROZMĚRY							Kusů	Kubatura
Označení	Popis	ŘEZNÉ - KATR		OHOBLOVKA		MONTÁŽNÍ - STAVBA		kus	m3	
		šířka	výška	délka	špona	šířka	výška			
		mm	mm	m	mm	mm	mm			
<b>Hraněné řezivo :</b>										
H 1	KLEŠTINA	90	190	3,0	10	80	180	28	1,44	
H 2	POZEDNICE	150	150	20,0	10	140	140	2	0,90	
H 3	SLOUPEK	140	140	4,0	10	130	130	1	0,08	
H 4	VAZNICE	150	190	1,0	10	140	180	3	0,09	
H 5	TRÁM	150	210	2,0	10	140	200	22	1,39	
H 6	TRÁM	150	210	3,0	10	140	200	9	0,85	
H 7	TRÁM	170	210	18,0	10	160	200	1	0,64	
H 8	TRÁM	170	210	5,0	10	160	200	1	0,18	
H 9	PÁSEK	150	190	2,0	10	140	180	2	0,11	
H 10	KROKEV	110	170	2,0	10	100	160	2	0,07	
H 11	KROKEV	110	170	6,5	10	100	160	42	5,11	
H 12	TRÁM	170	210	9,0	10	160	200	1	0,32	
H 13	VZPĚRA	130	130	2,0	10	120	120	29	0,98	
H 14	VZPĚRA	130	130	3,0	10	120	120	1	0,05	
H 15	TRÁM	150	210	2,0	10	140	200	7	0,44	
H 16	zakládací rám pro izotec	130	130	5,0	10	120	120	9	0,76	
								0	0	
Hraněné řezivo celkem m3								160	13,41	
Prořez % 10									1,34	
Hraněné řezivo s prořezem celkem m3									14,75	

H VÝPIS ŘEZIVA		Jednotková cena		Celková cena		Hmotnost	
P.č.	Popis	M.j.	Počet	Dodávka Kč	Montáž Kč	Dodávka Kč	Montáž Kč
	Prkna s prořezem celkem m3	m3	8,53	6 700 Kč	3 500 Kč	48 593 Kč	29 838 Kč
	Hraněné řezivo s prořezem celkem m3	m3	14,75	4 500 Kč	4 000 Kč	66 357 Kč	58 984 Kč
	Latě s prořezem celkem m3	kus	1,36	7 500 Kč	8 000 Kč	10 178 Kč	8 143 Kč
CELKEM				125128	96964		15,399
CELKOVÝ SOUČET				222093 Kč			

REZIVO CELKEM			
Hranoly		14,7	m3
Prkna a fošny		8,5	m3
Latě		1,4	m3
		24,6	
	Rezer% 5	1,2	m3
	<b>CELKEM</b>	<b>25,9</b>	<b>m3</b>

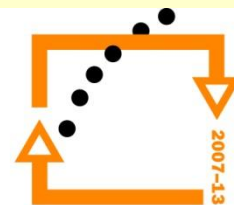
  

**POZNAMKA :**

- Řádky označené běžným písmem značí hrubé řezivo s rozměrem čistým po osazení na stavbě
- Prvky označené tučným písmem značí prvky s rozměry po osazení a vyschnutí řeziva ohoblované
- Veškeré řezivo je smrkové s nízkou vlhkostí - výjimky označeny

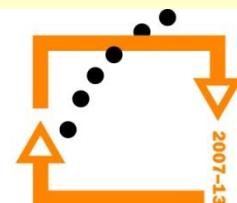
Připraven

PLOCHA M2



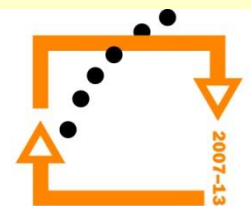
# ZADÁNÍ PRÁCE

- Celý postup zopakujte na svém projektu tak, aby výsledek odpovídal vysvětlené části učiva
- Toto je nezbytné k postupu do další lekce



# Použité materiály

Program Archicad 14 , obrázky autor



**OP Vzdelávání  
pro konkurenceschopnost**