ATELIER
DEK







Přednášející :

Ing. Lukáš Klement
Ing. Jan Janeček

www.atelier-dek.cz

3D Knihovna + BIM platforma + ENERGETIKA + TZB + FVE

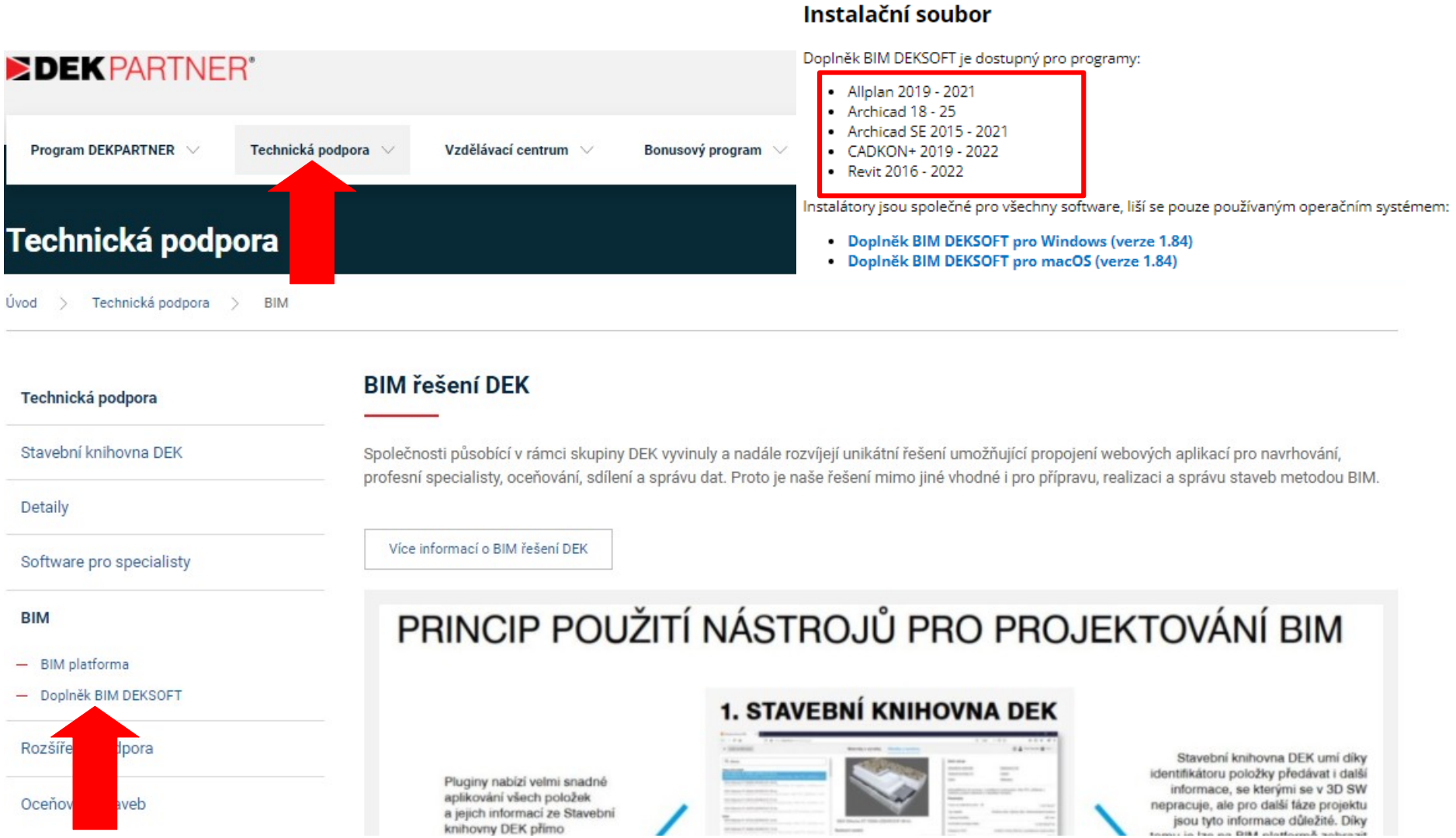
DATUM 28.4.2022

3D PROJEKTOVÁNÍ

ODKAZ : https://www.youtube.com/watch?v=bOWiakej8-I&ab_channel=DEKSOFT

3D - projekty

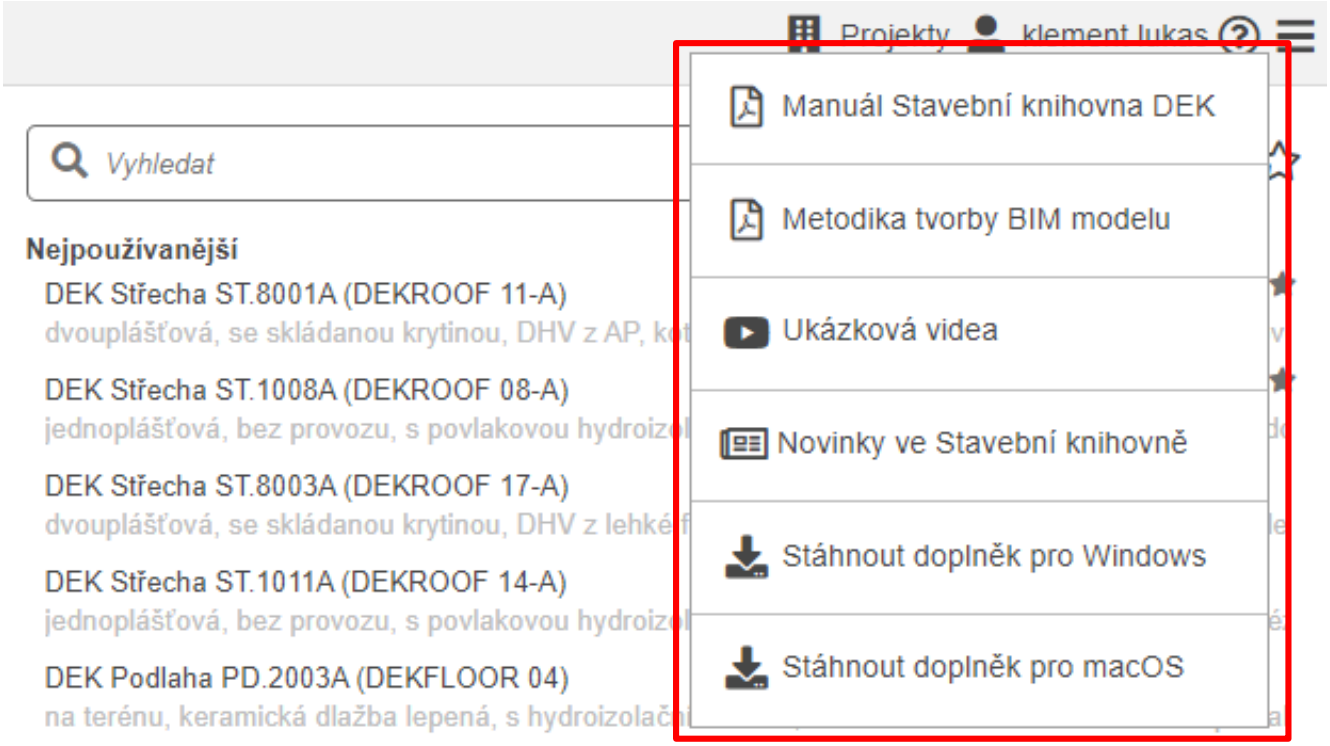
- Na stránkách www.dekpartner.cz stáhnout a instalovat PLUGIN doplněk



3D - projekty

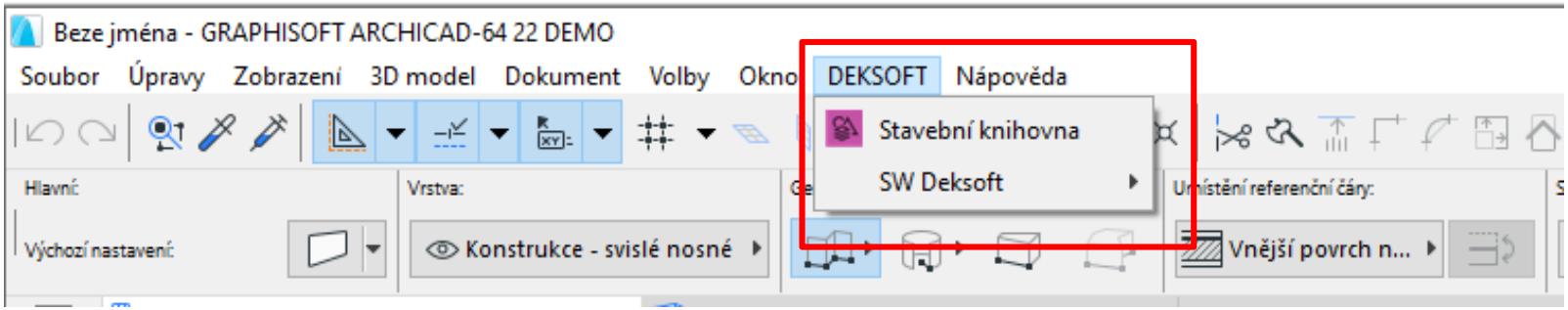
Ve STAVEBNÍ KNIHOVNĚ DEK - pod otazníkem najdete manuály a informace

- Manuál Stavební knihovna DEK – kde co najdu a vyhledám
- Metodika tvorby BIM modelu – návod jak používat 3D programy
- Ukázková videa – pro aplikace DEKSOFT
- Novinky

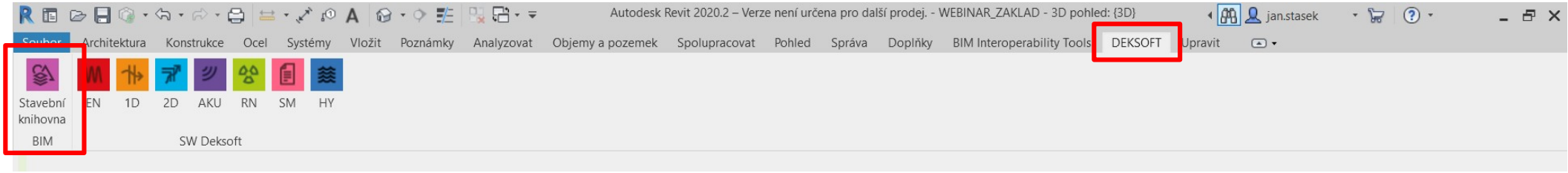


3D - projekty

- Záložka DEKSOFT a Stavební Knihovna DEK v programech
- Archicad



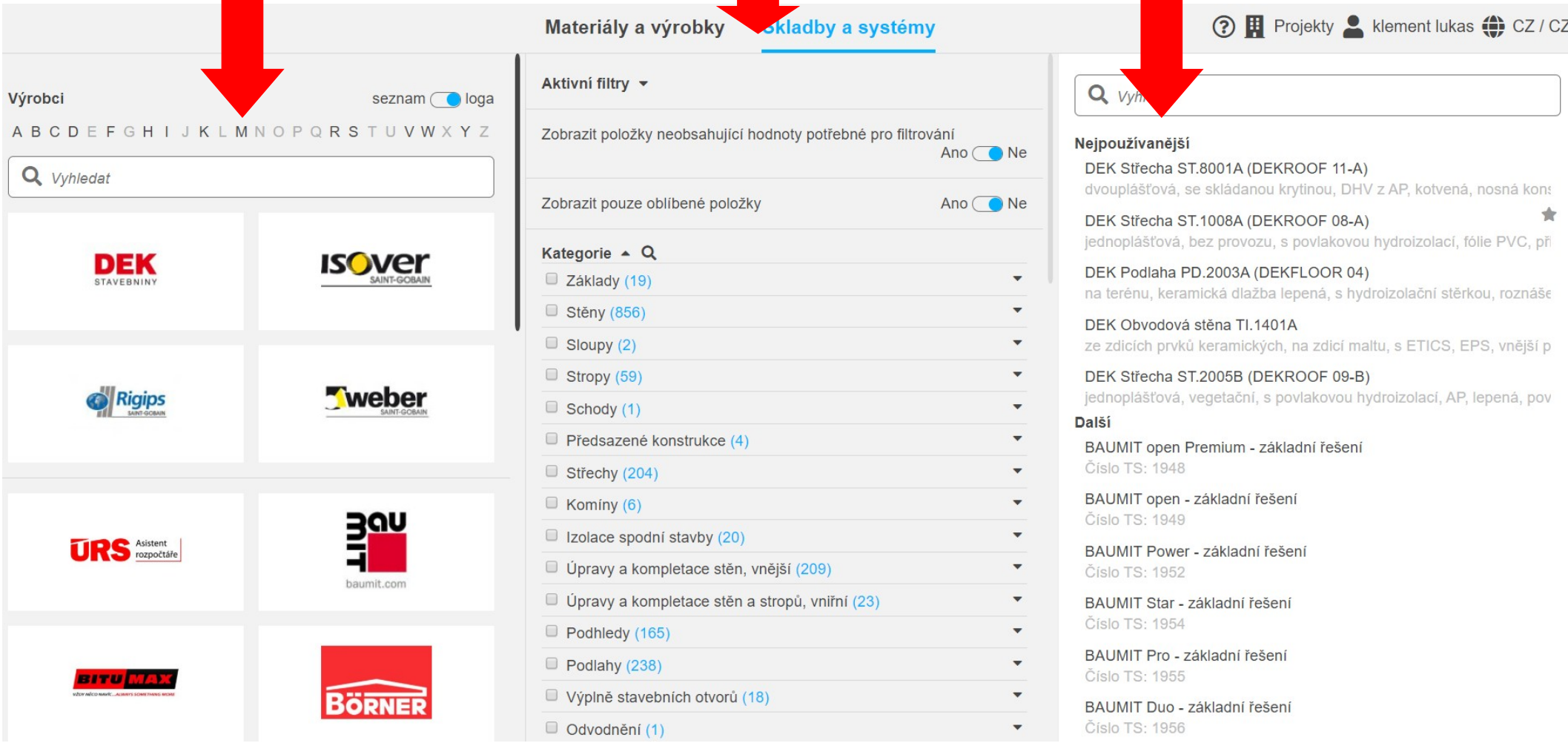
- Revit



3D - projekty

VÝROBCI

VYBRANÁ SKLADBA



3D - projekty

- Vložení konstrukce do vzorového projektu

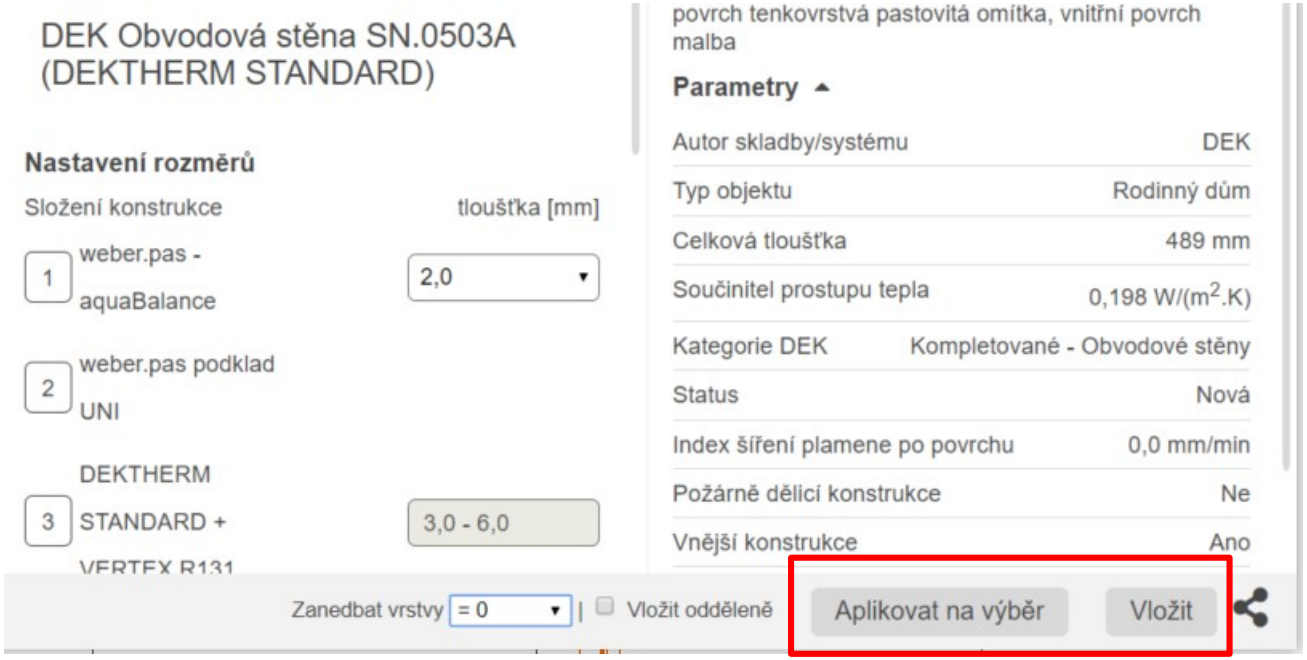
  - příklady filtrování, dle parametrů, dle katalogů

  obvodová stěna (SN.0503A),

  podlaha (PD.2001A) + žb. deska,

  střecha (ST.2005A) + žb strop (SK.1001A),

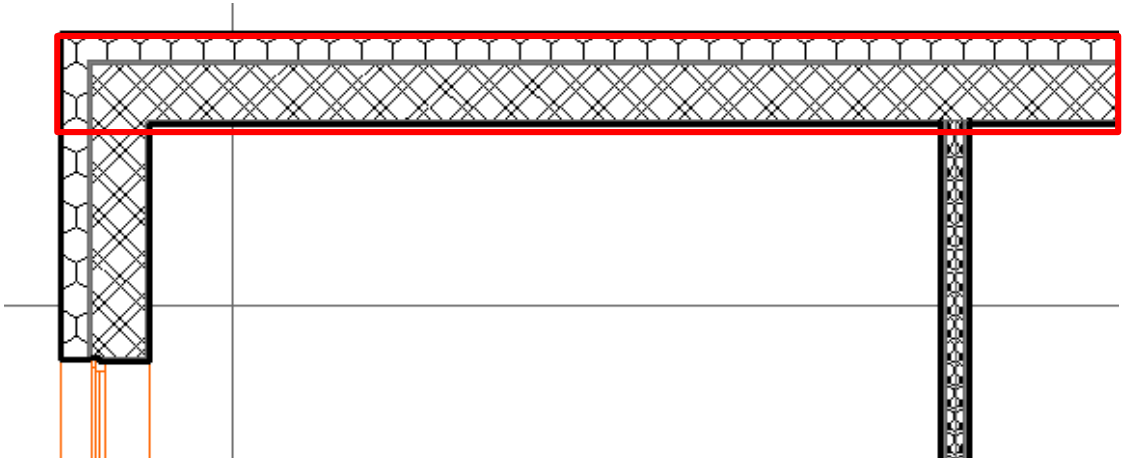
  příčka (SN.8002A)



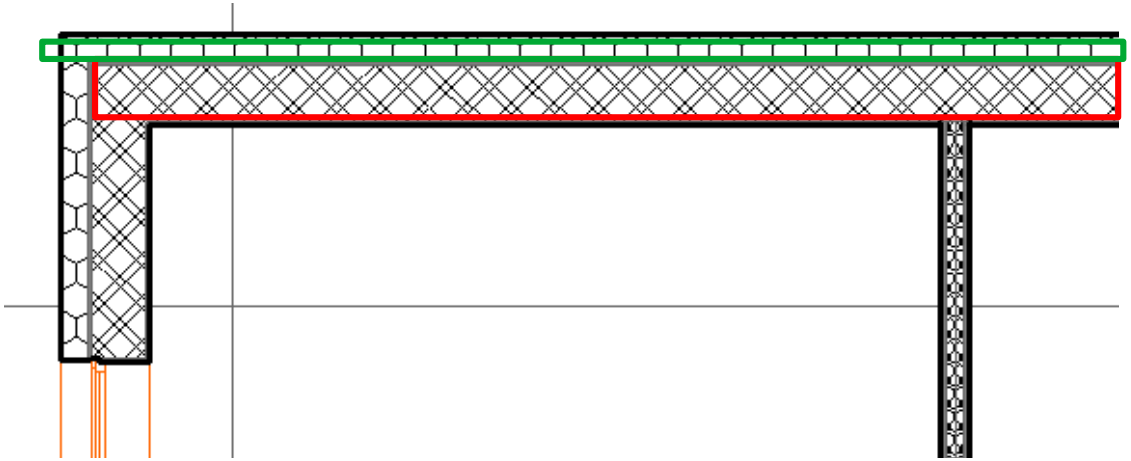
3D - projekty

Vykreslení vrstev skladby v programu

- Vkládám kompletované konstrukce – stěna + ETICS – vše je OK



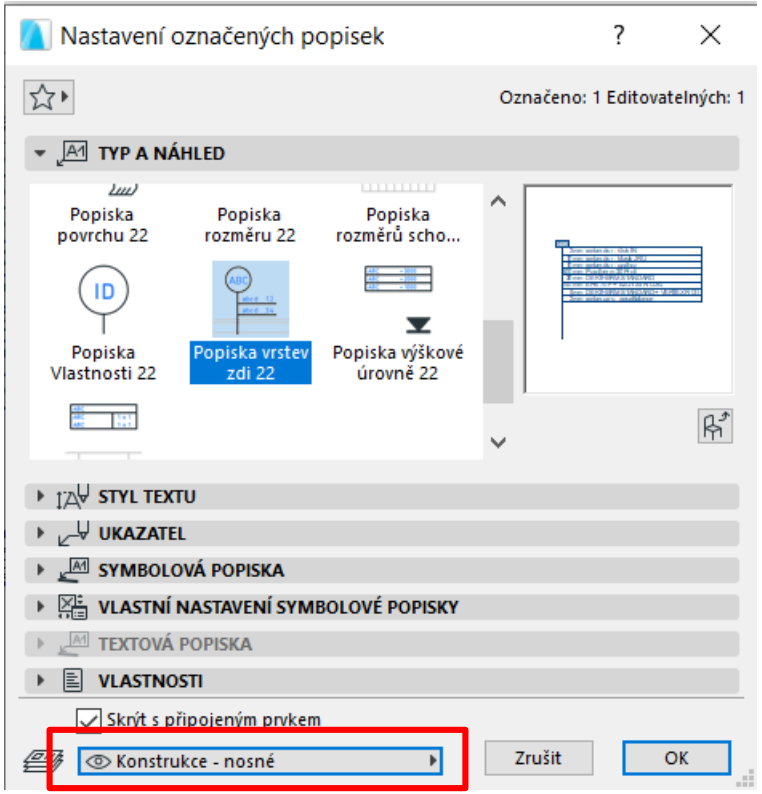
- Vkládám stěnu + ETICS – vložím zvlášť

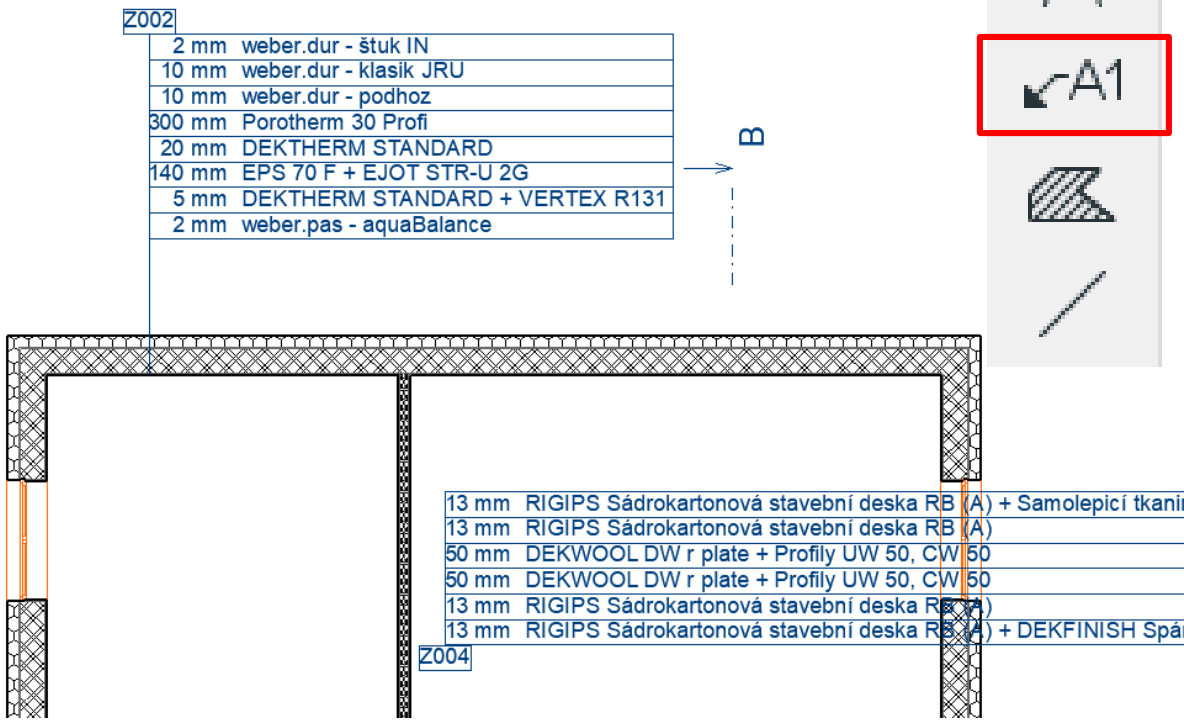


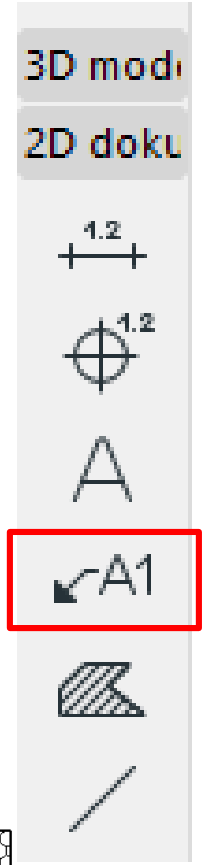
3D - projekty

Popisky skladby konstrukce

- Rozepíše jednotlivé materiály ve skladbě
- V nastavení je třeba si vše nastavit pro popisky





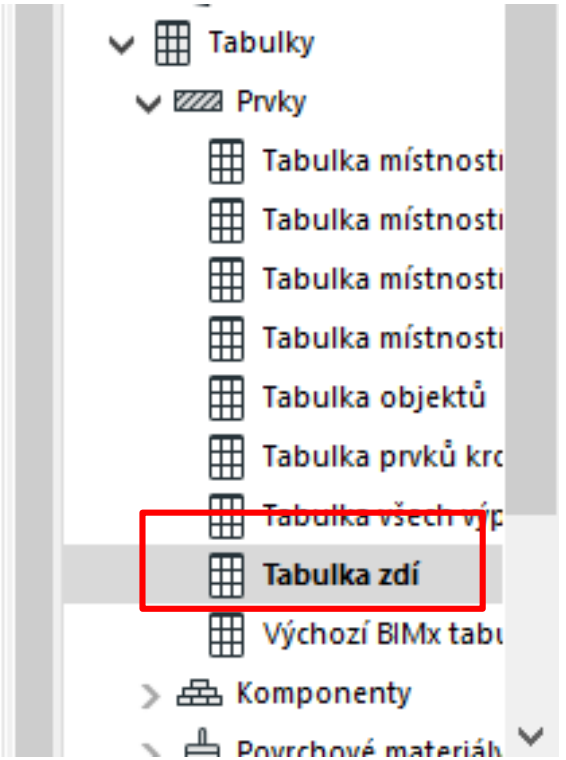


3D - projekty

Tabulky - prvky

- Rozepíše jednotlivé materiály ve skladbě s plochama
- V nastavení je třeba si vše nastavit pro popisky

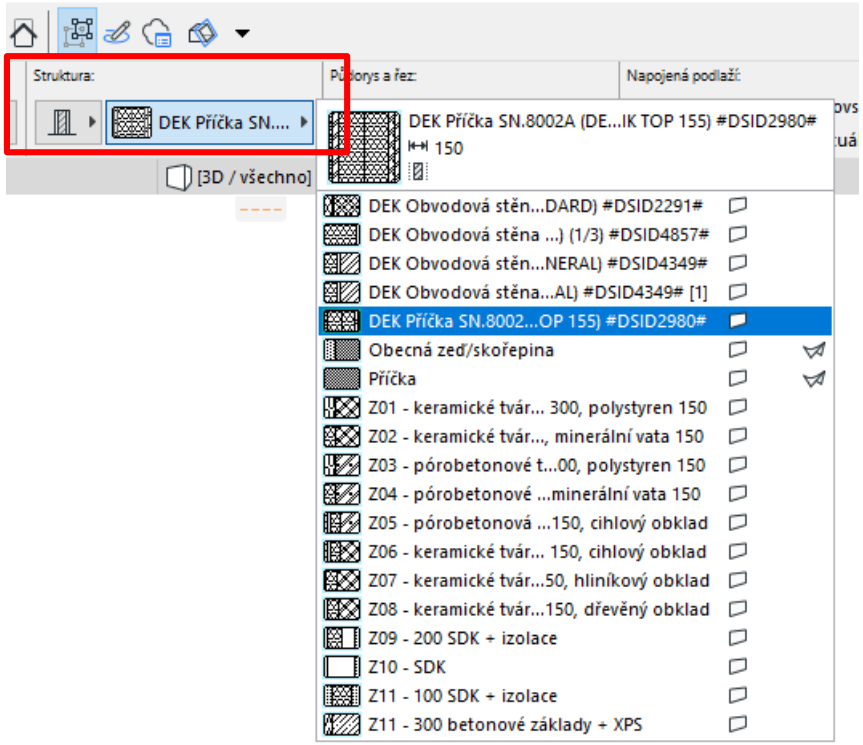
Skladby konstrukcí		
OZN.	Jméno vrstvy	Tloušťka vrstvy [m]
S01		
	weber.pas - aquaBalance	0,002
	DEKTHERM STANDARD + VERTEX R131	0,005
	EPS 70 F + EJOT STR-U 2G	0,140
	DEKTHERM STANDARD	0,020
	Porotherm 30 Profi	0,300
	weber.dur - podhoz	0,010
	weber.dur - klasik JRU	0,010
	weber.dur - štuk IN	0,002
S02		
	DEK rozchodníková rohož S5	0,033
	Substrát střešní extenzivní DEK	0,130
	FILTEK 200	0,002
	DEKDREN T20 GARDEN	0,020
	FILTEK 300	0,003
	DEKPLAN 77	0,002
	DEKPERIMETER SD 150	0,080
	EPS 150	0,160
	GLASTEK AL 40 MINERAL	0,004
	Spádový potěr - 080	0,050

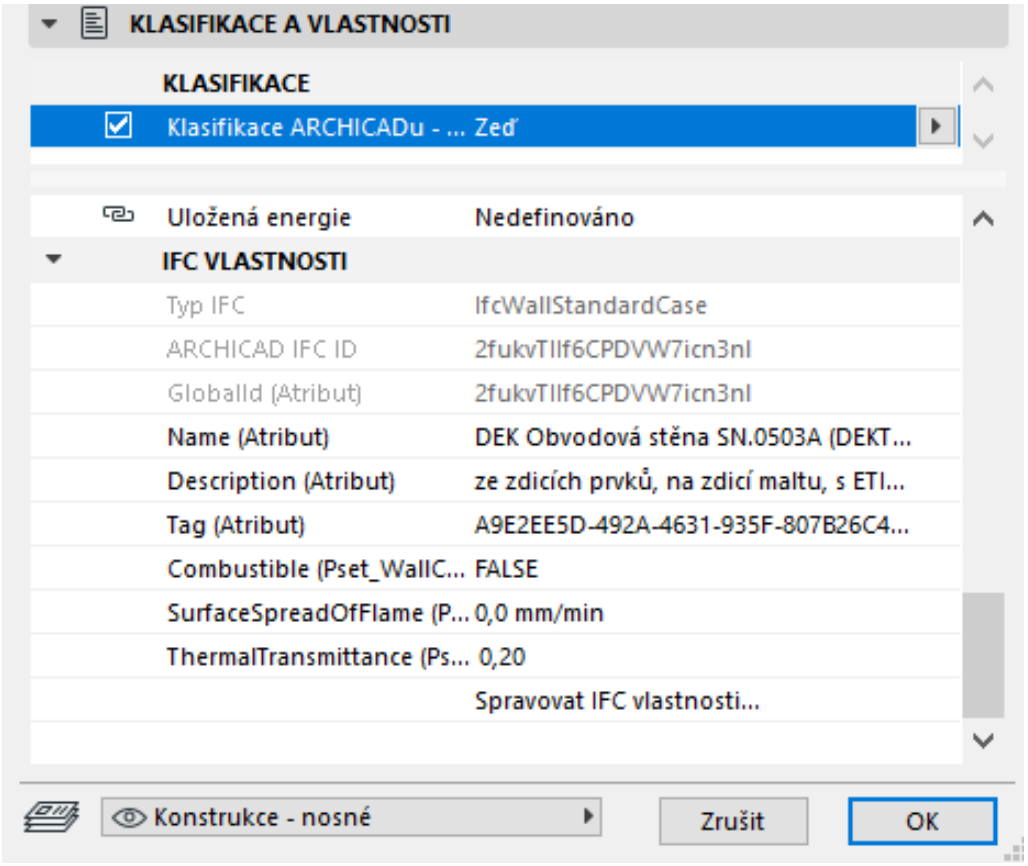


3D - projekty

BIM parametry - Archicad

- Struktura – importované skladby z výkresu
- Nastavení vlastností - IFC vlastnosti skladby

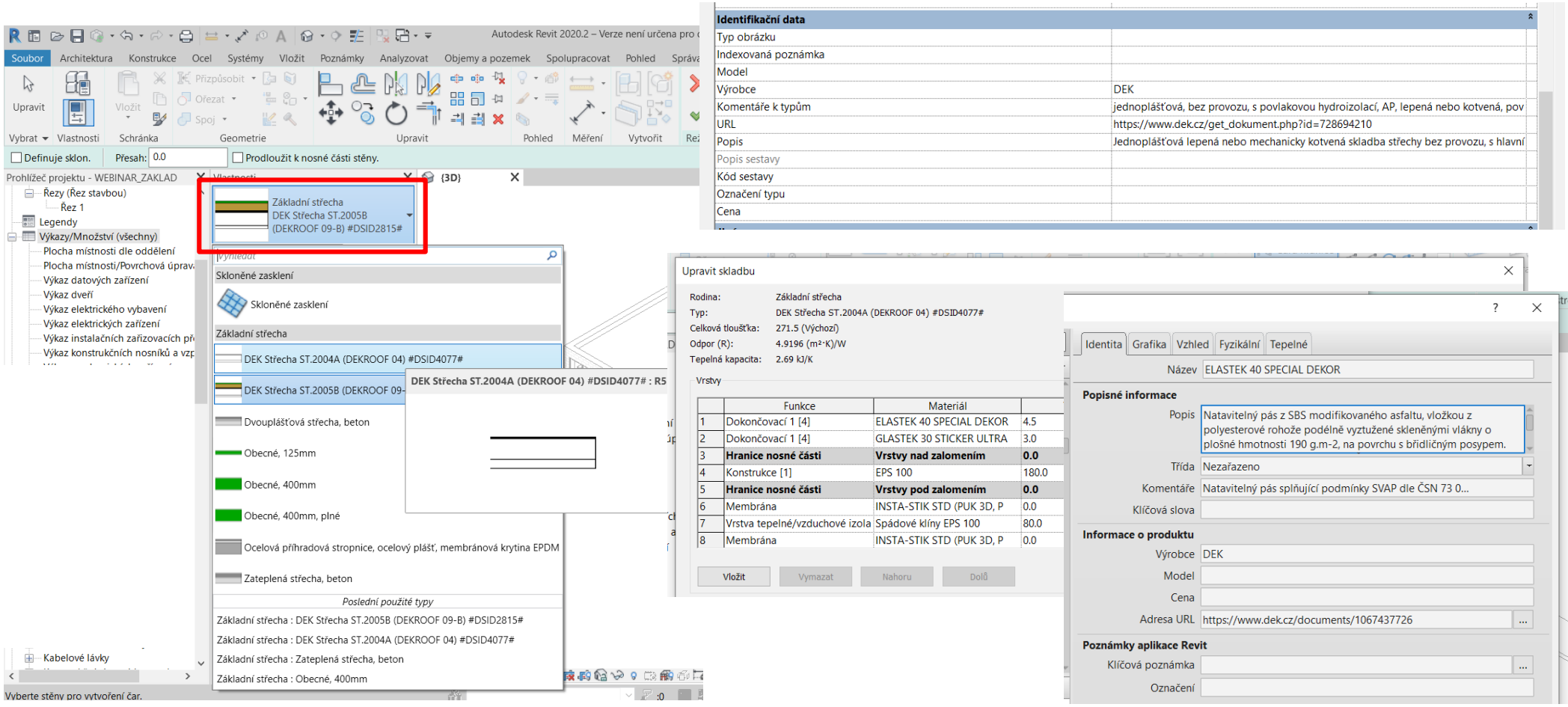




3D - projekty

BIM parametry - Revit

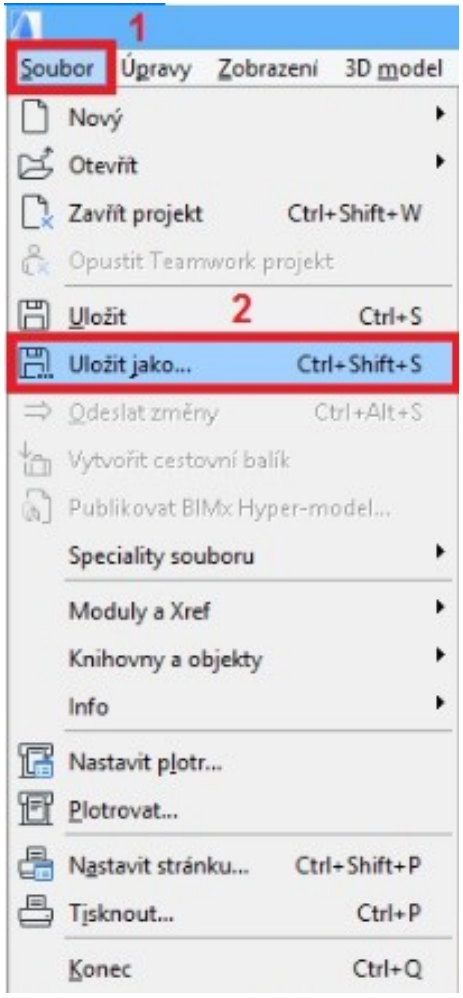
- Struktura – importované skladby z výkresu
- Nastavení vlastností - IFC vlastnosti skladby



3D - projekty

IFC model - Archicad

- Popis exportu výkresu do IFC modelu



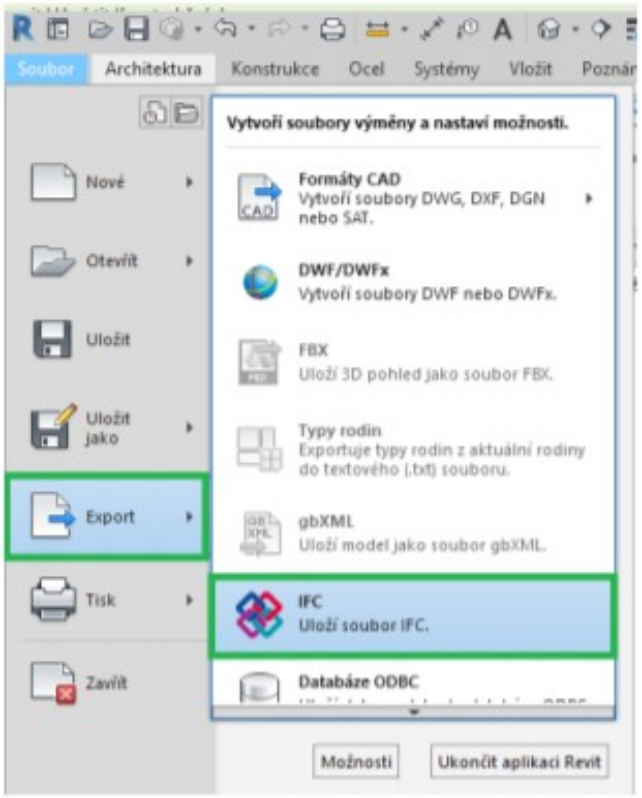


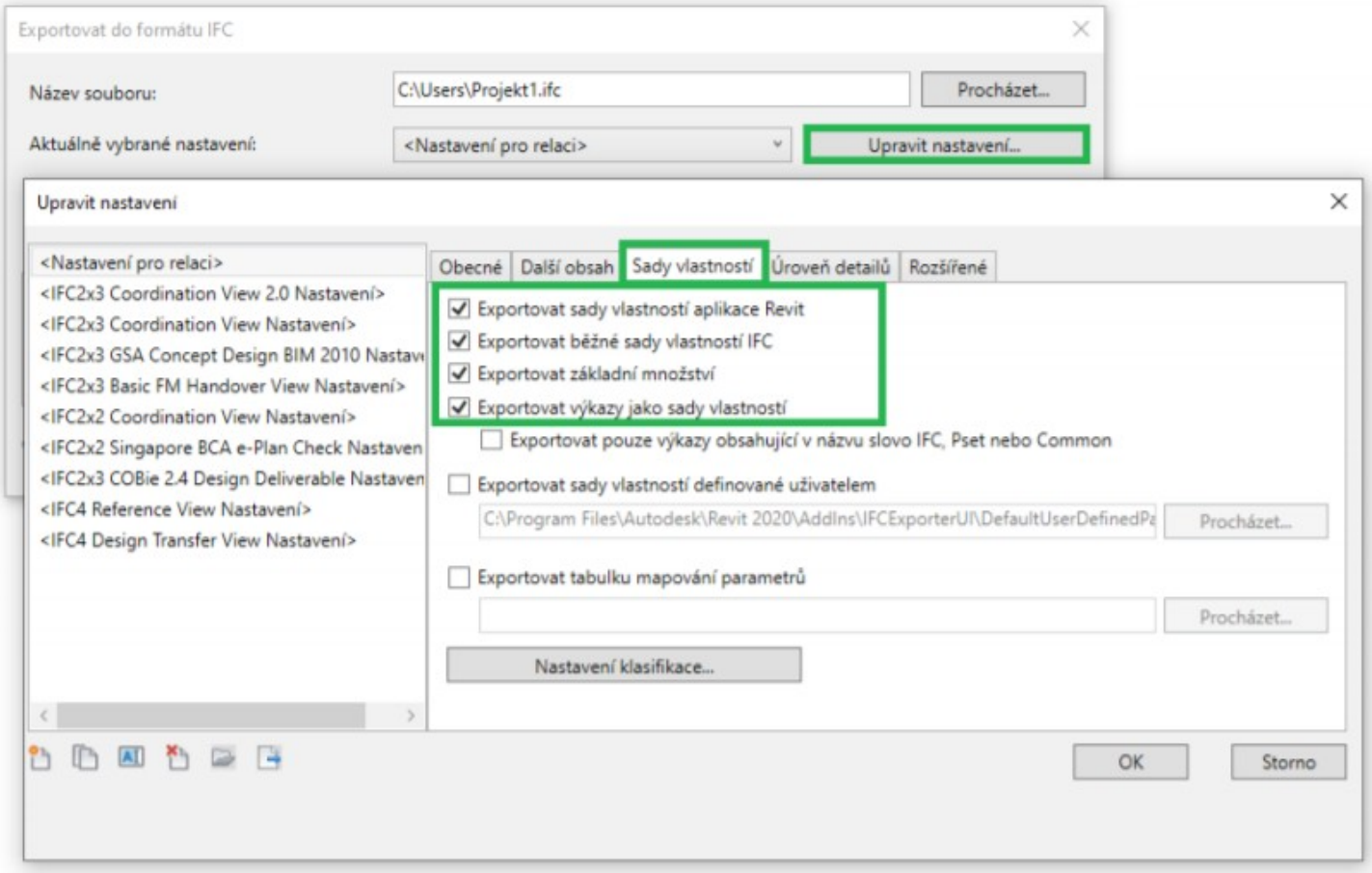


3D - projekty

IFC model - Revit

- Popis exportu výkresu do IFC modelu



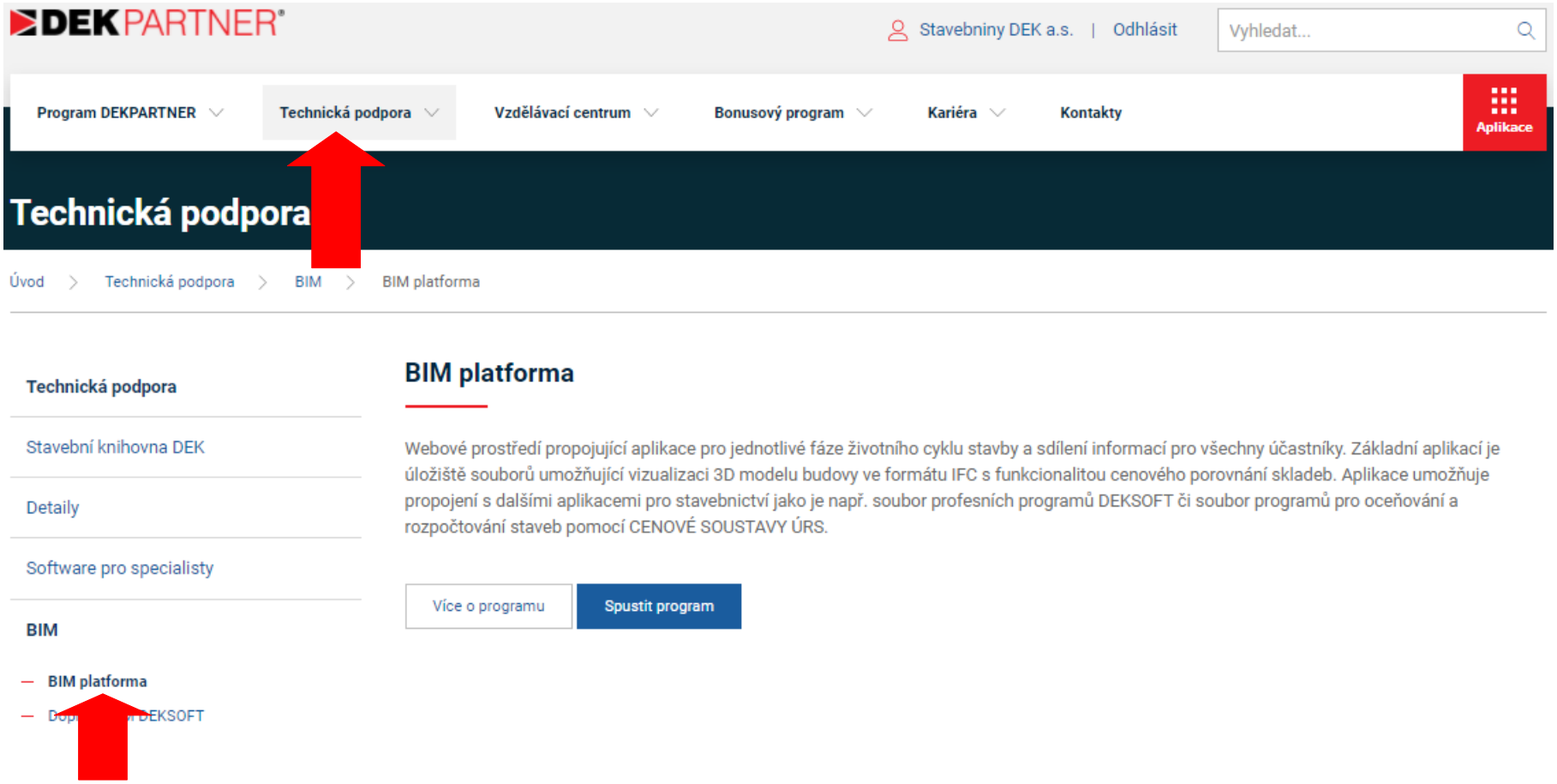


BIM PLATFORMA

ODKAZ : YOUTUBE - BIM PLATFORMA

BIM Platforma

- Na stránkách www.dekpartner.cz spustit BIM Platformu

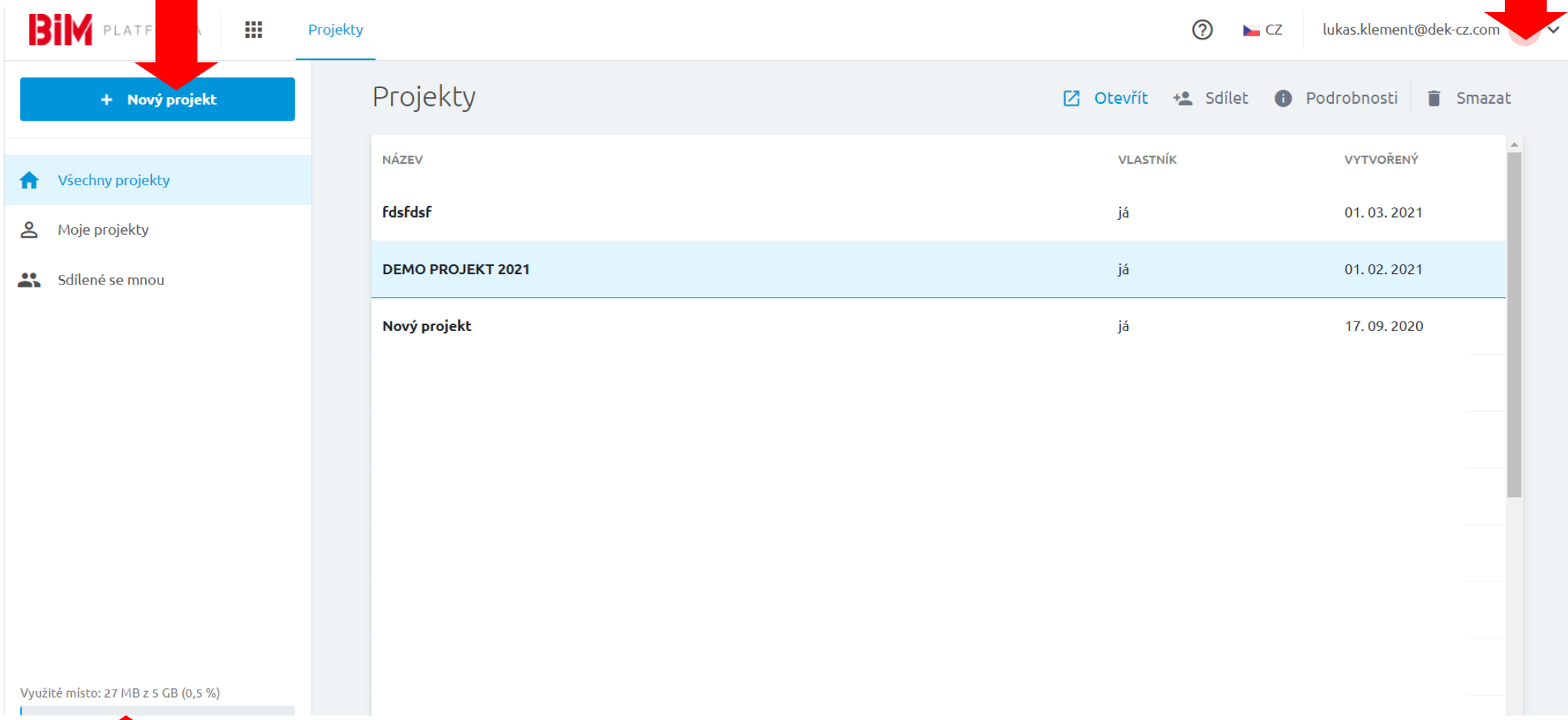


- Přihlásit přes účet DEKPARTNER student

BIM Platforma

ZALOŽENÍ PROJEKTU

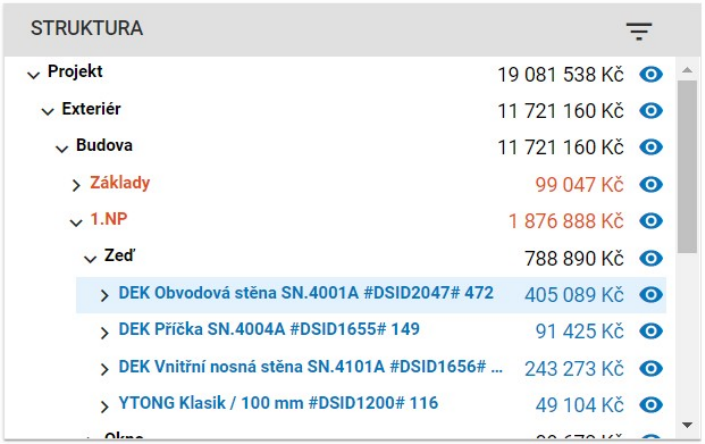
ODHLASIT



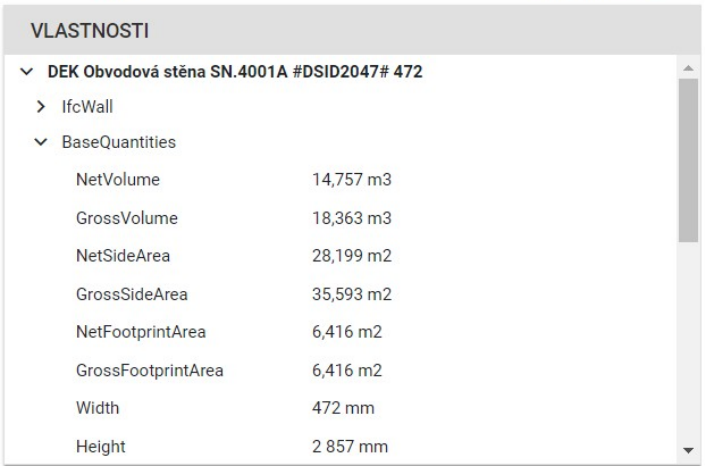
ÚLOŽIŠTĚ 100GB

BIM Platforma

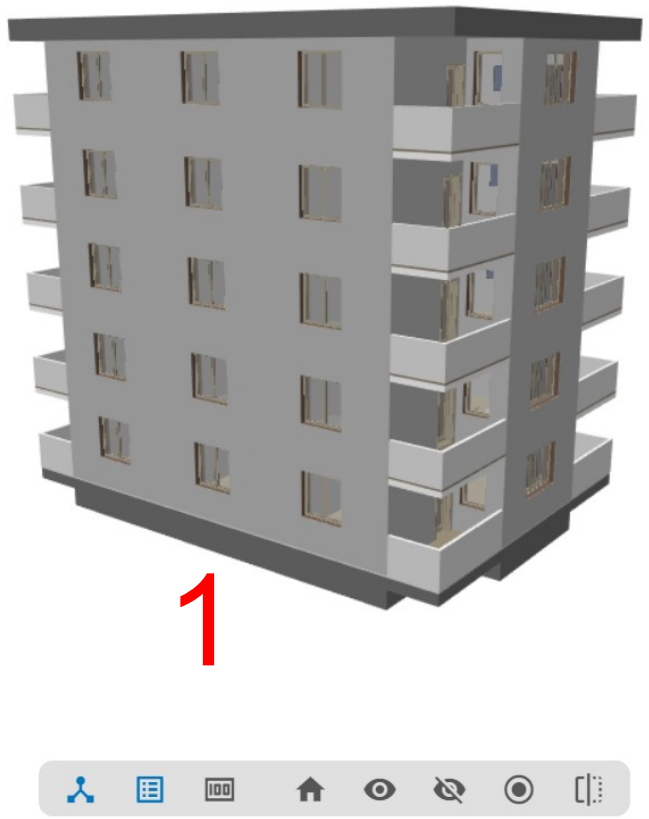
- 1 - zobrazení IFC modelu mimo 3D prostředí
- 2 - nastavení zobrazovacích prvků v IFC modelu
- 3 - negrafické informace k modelu



2



3

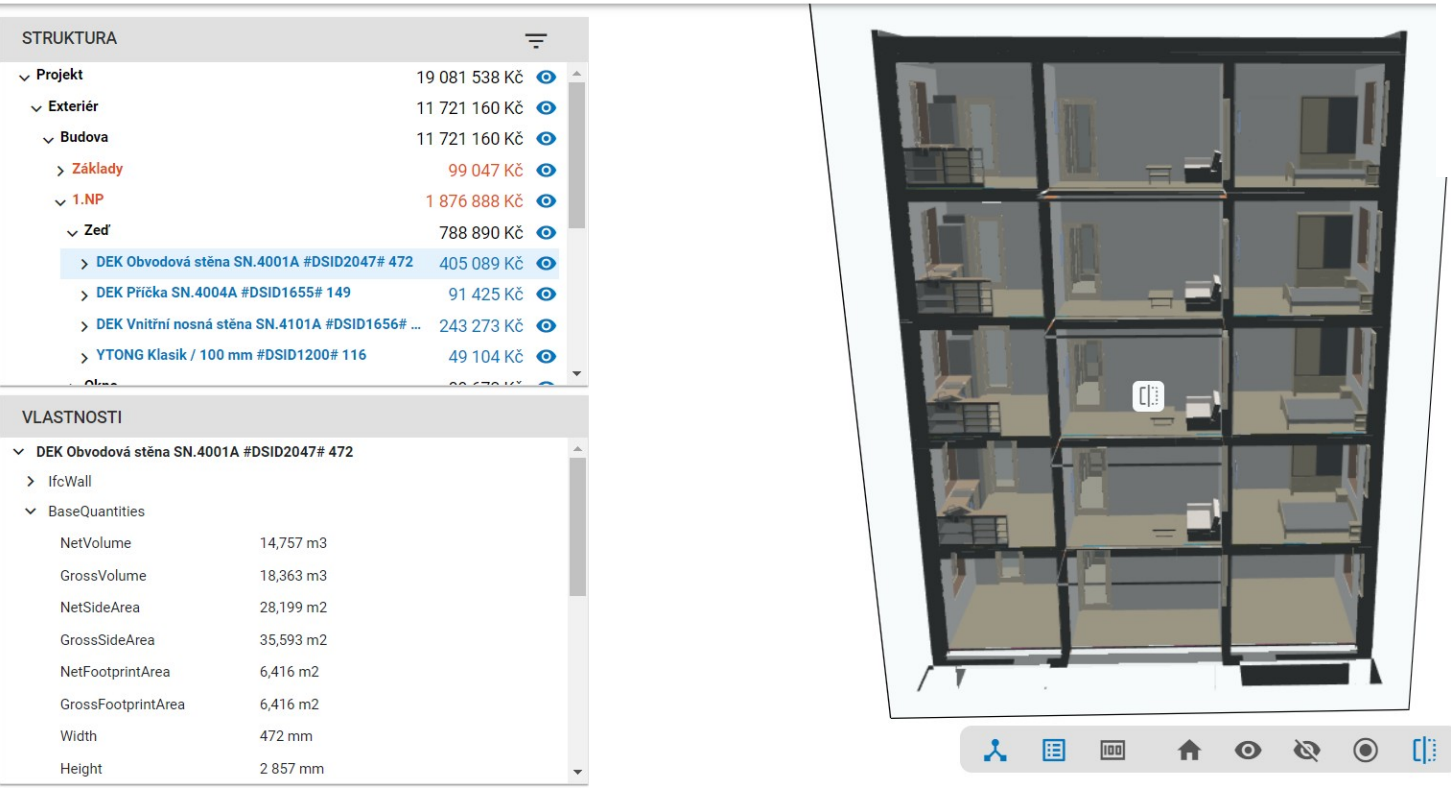


1

BIM Platforma

- Řez modelem – x, y, z
- Možnost zobrazovat po konstrukcích, patrech, skladbách



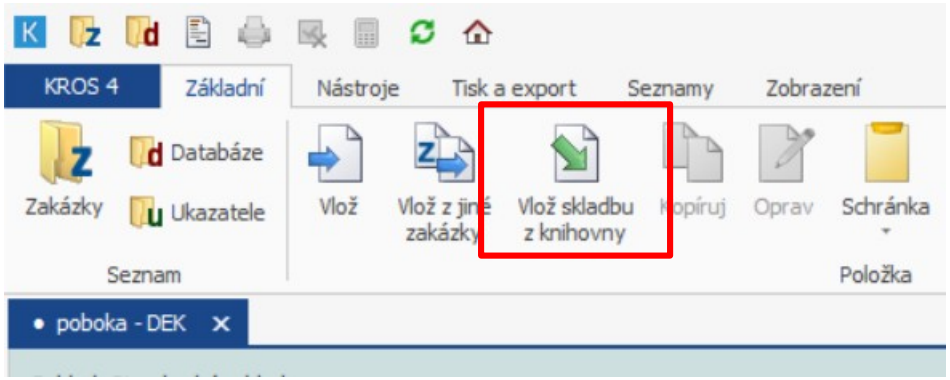


KROS 4

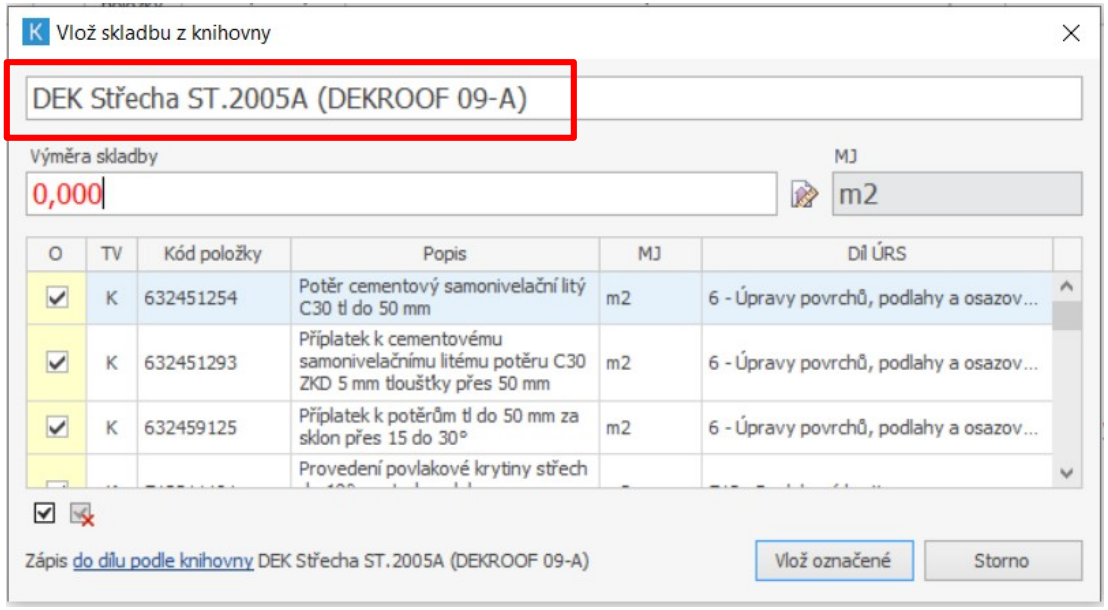
ODKAZ : YOUTUBE - KROS 4

KROS 4

- Od verze 01/2020 vkládání skladby z Knihovny DEK



- Otevře se Knihovna DEK a filtruji systémovou skladbu co navrhl projektant – vložím minirozpočet do KROSu dle plochy



KROS 4 (2D projektování)

- Rozpočtář má méně práce s vyhledáváním skladby, materiálů
- Objemy, metry, kubatury materiálů dopočítány dle plochy

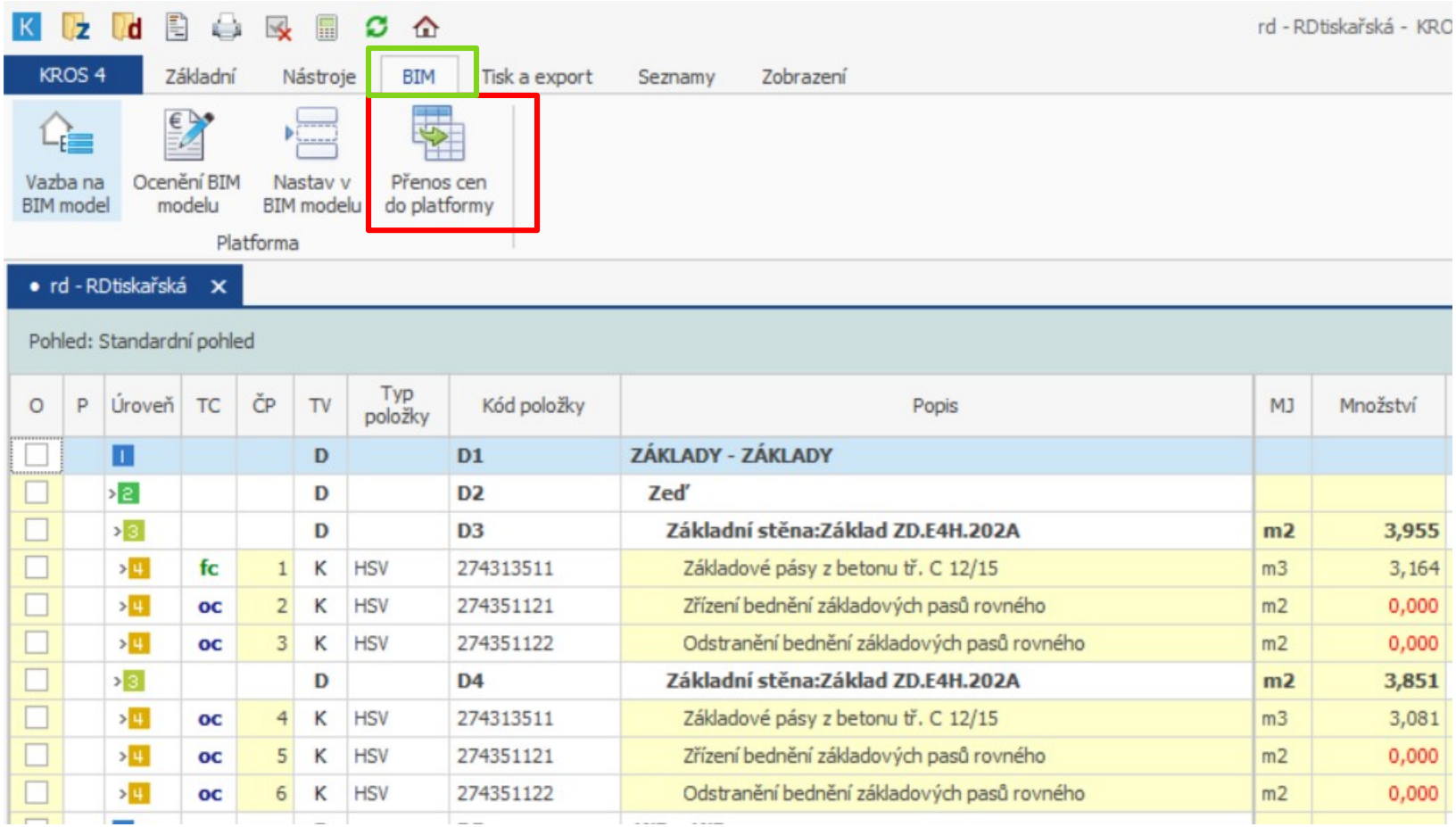
• poboka - DEK ×

Pohled: Standardní pohled

O	P	Úroveň	TC	ČP	TV	Typ položky	Kód položky	Popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Index ceny	Celková cena
☐		1			D		D2	**DEK Střecha ST.2005A (DEKROOF 09-A)**	**m2**				**4 506 522,00**
☐		>2	oc	1	K	HSV	632451254	Potěr cementový samonivelační litý C30 tl do 50 mm	m2	1 200,000	361,00	1,000	433 200,00
☐		>2	oc	2	K	HSV	632451293	Příplatek k cementovému samonivelačnímu litému potěru C30 ZKD 5 mm tloušťky přes 50 mm	m2	0,000	31,60	1,000	0,00
☐		>2	oc	3	K	HSV	632459125	Příplatek k potěrům tl do 50 mm za sklon přes 15 do 30°	m2	0,000	18,40	1,000	0,00
☐		>2	oc	4	K	PSV	712311101	Provedení povlakové krytiny střech do 10° za studena lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	1 200,000	11,70	1,000	14 040,00
☐		>2	pc	5	M	PSV	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,360	50 300,00	1,000	18 108,00
☐		>2	oc	6	K	PSV	712341659	Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy NAIP přitavením bodově	m2	1 200,000	85,10	1,000	102 120,00
☐		>2	pc	7	M	PSV	62856011	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou z hliníkové fólie, hliníkové fólie s textilií a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnný minerálním posypem na horním povrchu	m2	1 380,000	163,00	1,000	224 940,00
☐		>2	oc	8	K	PSV	712363604	Provedení povlak krytiny mechanicky kotvenou do betonu TI tl přes 240mm vnitřní pole, budova v do 18m	m2	960,000	235,00	1,000	225 600,00
☐		>2	pc	9	M	PSV	28343012	fólie hydroizolační střešní mPVC určená ke stabilizaci přitížením a do vegetačních střech tl 1,5mm	m2	1 380,000	165,00	1,000	227 700,00

KROS 4 a BIM (3D projektování)

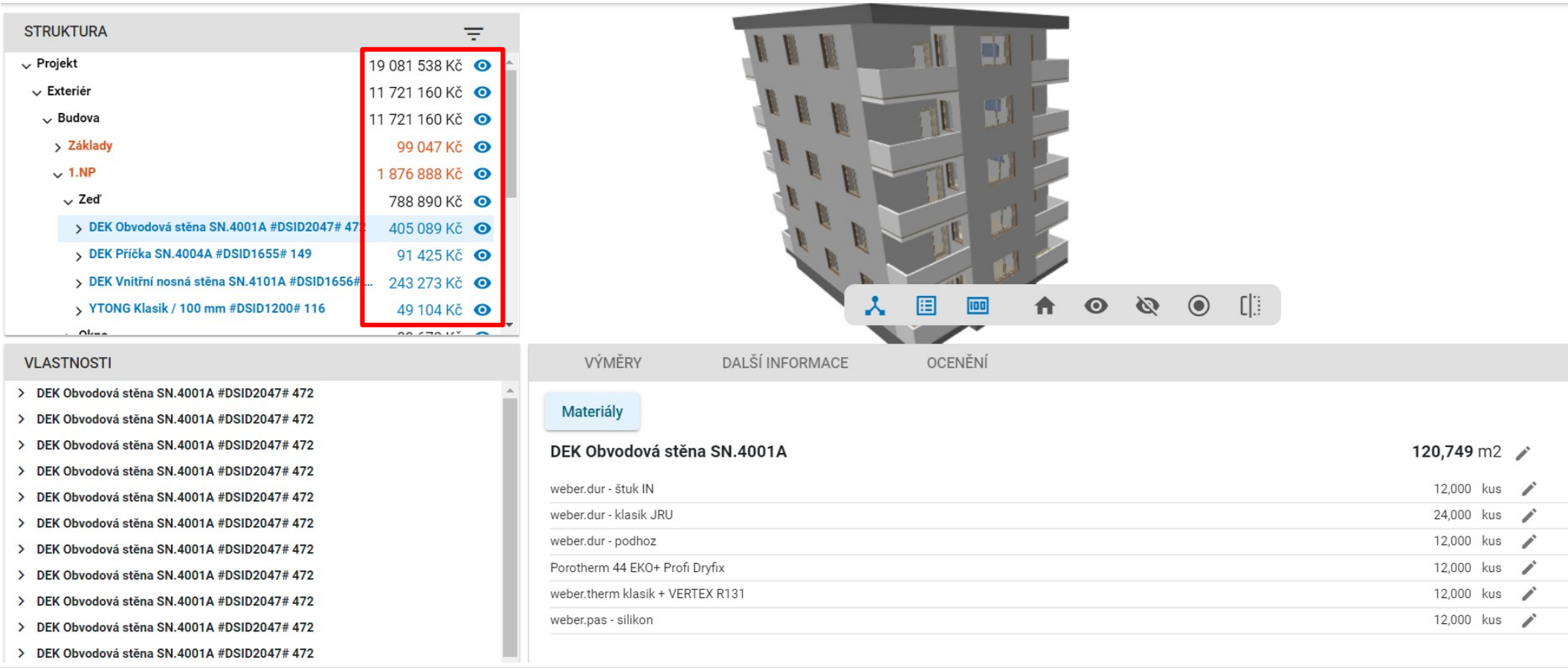
- Založit stavbu v BIM
- Rozpočet je možné přenést zpět do BIM Platformy



O	P	Úroveň	TC	ČP	TV	Typ položky	Kód položky	Popis	MJ	Množství
☐		1			D		D1	ZÁKLADY - ZÁKLADY		
☐		2			D		D2	Zeď		
☐		3			D		D3	Základní stěna:Základ ZD.E4H.202A	m2	3,955
☐		4	fc	1	K	HSV	274313511	Základové pásy z betonu tř. C 12/15	m3	3,164
☐		4	oc	2	K	HSV	274351121	Zřízení bednění základových pasů rovného	m2	0,000
☐		4	oc	3	K	HSV	274351122	Odstranění bednění základových pasů rovného	m2	0,000
☐		3			D		D4	Základní stěna:Základ ZD.E4H.202A	m2	3,851
☐		4	oc	4	K	HSV	274313511	Základové pásy z betonu tř. C 12/15	m3	3,081
☐		4	oc	5	K	HSV	274351121	Zřízení bednění základových pasů rovného	m2	0,000
☐		4	oc	6	K	HSV	274351122	Odstranění bednění základových pasů rovného	m2	0,000

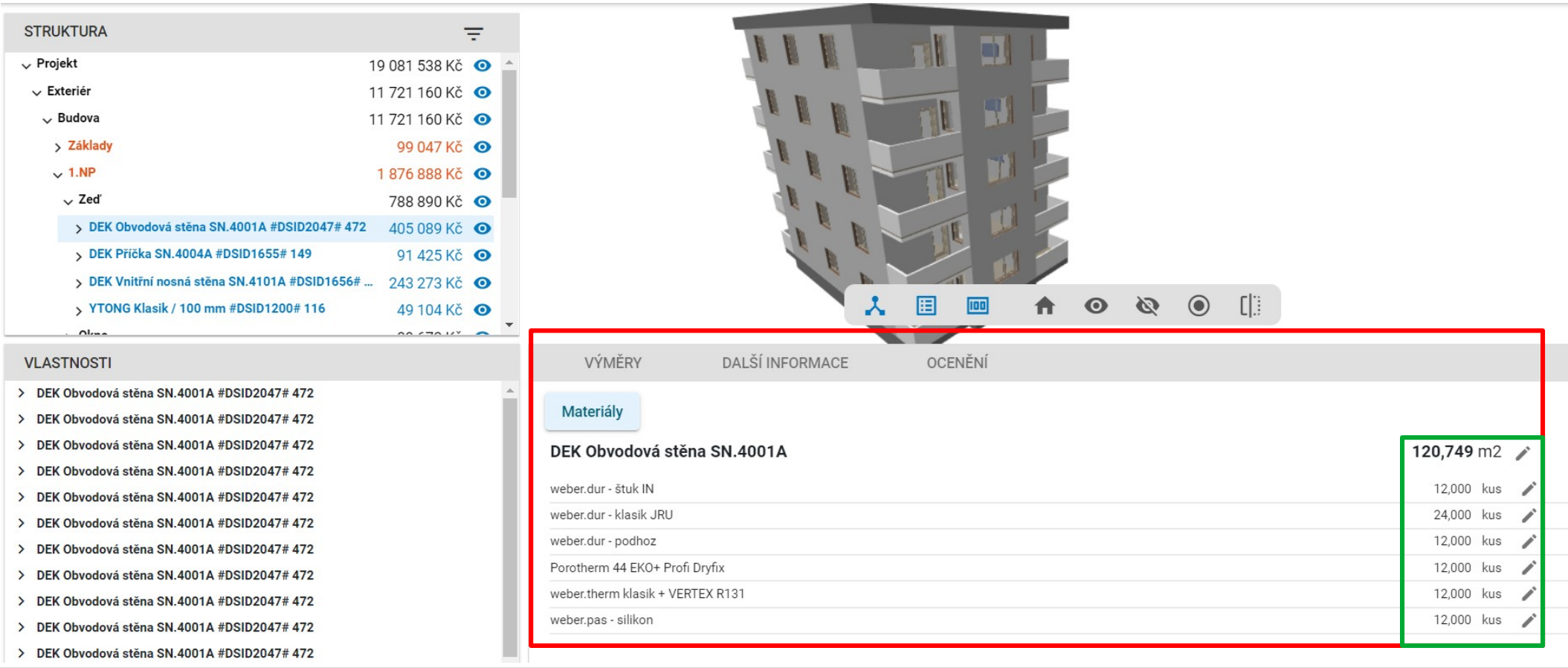
KROS 4 a BIM (3D projektování)

- Ceny vidí projektant i investor
- Propojení BIM Platformy a KROS 4



KROS 4 a BIM (3D projektování)

- Pouze rozpočtář vidí dole panel pro oceňování
- Rozpočtář vidí výměru jednotlivých skladeb
- U DEK skladeb vidí minirozpočet



Kontakty

Jméno : Ing. Lukáš Klement

Technik v regionu Opava

Mobil: 739 488 155

Email: lukas.klement@dek-cz.com

Adresa působících poboček DEK Stavebnin :

Opava

Těšínská ulice