

# SEMINÁŘE DEKSOFT SEKCE NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM

Zajímavosti

 **DEKSOFT®**

- Současná výzva NZÚ končí na konci října 2014
- Na začátku roku 2015 bude zřejmě spuštěna další výzva na rodinné domy
- Peněz je v programu pořád dost

- Výzva NZÚ pro bytové domy by měla být spuštěna také v roce 2015
- V současné době bohužel nejsou k dispozici žádné podrobnosti, včetně toho, co bude potřeba pro žádost

- Dotační oblast B
- Obecně je fondu podezřelé pokud bungalovy vycházejí do B.2, tyto domy obvykle SFŽP vrátí
- Dále jsou podezřelé i bungalovy vycházející do B.1, pokud je ponecháno  $0,02 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$  na tepelné vazby a stínění se uvažuje standardně tabulkově 0,6.
- V podstatě se dá říci, že si ničím jiným si v oblasti B pomoci nelze – v podstatě i sebelepší bungalovy s tabulkovými hodnotami vazeb a stínění nevychází



# SEMINÁŘE DEKSOFT SEKCE NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM

Představení aplikace ENERGETICKÝ POSUDEK NZÚ

 **DEKSOFT®**

EP  
NZÚ  
2014/06



## ENERGETICKÝ POSUDEK NZÚ

aplikace pro výpočet a posuzování  
energetické náročnosti budov

- Aplikace je zdarma
- Pro její plnohodnotné je ale potřeba licence na aplikace ENERGETIKA a TEPELNÁ TECHNIKA 1D (dotační oblast A, C) a ještě KOMFORT (oblast B) – před tvorbou posudku musí proběhnout výpočet v těchto aplikacích

### Oblast A

Stávající stav



### Oblast A

Návrhový stav



### Oblast B

Návrhový stav



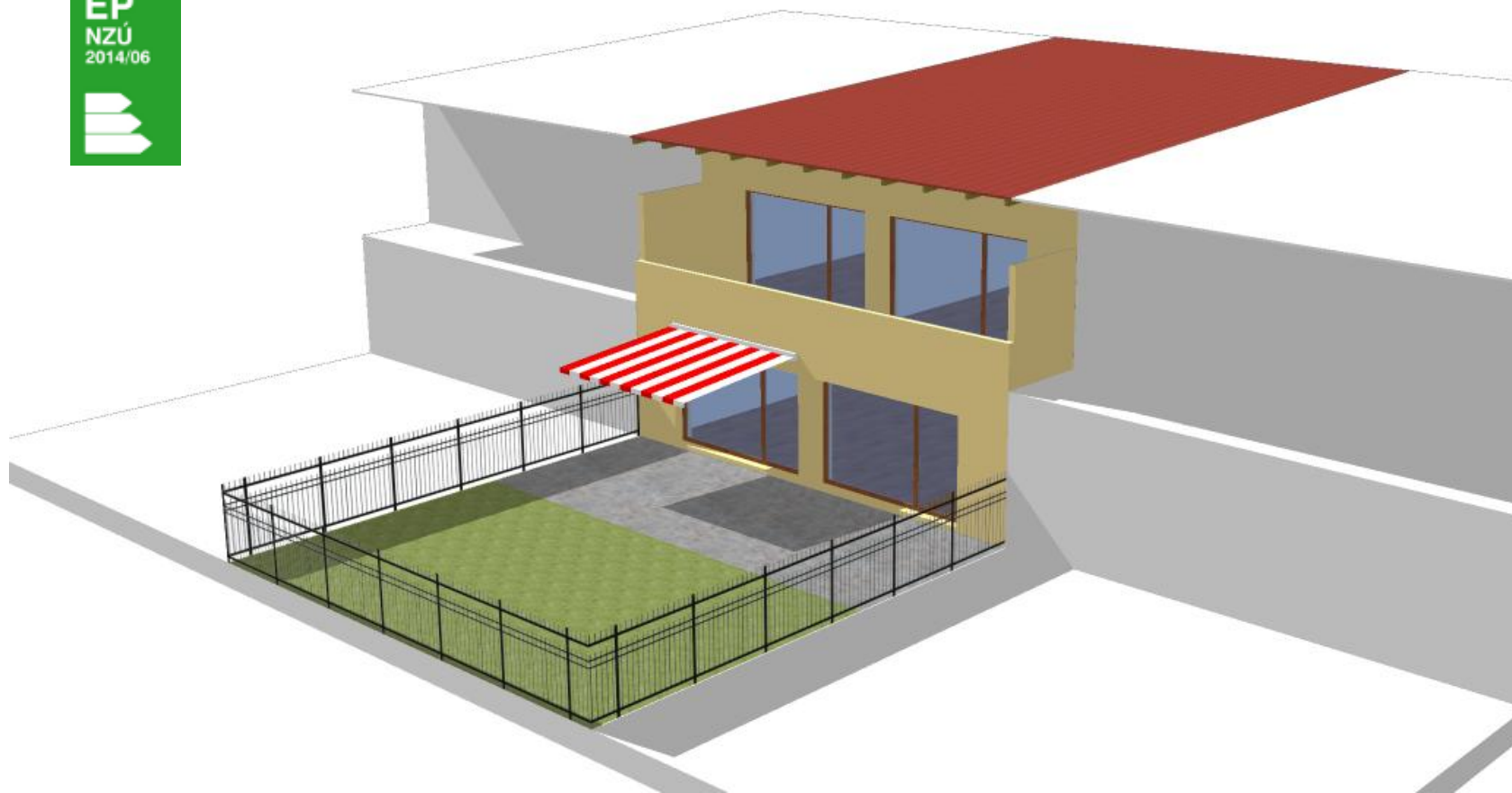
### Oblast C

Stávající stav





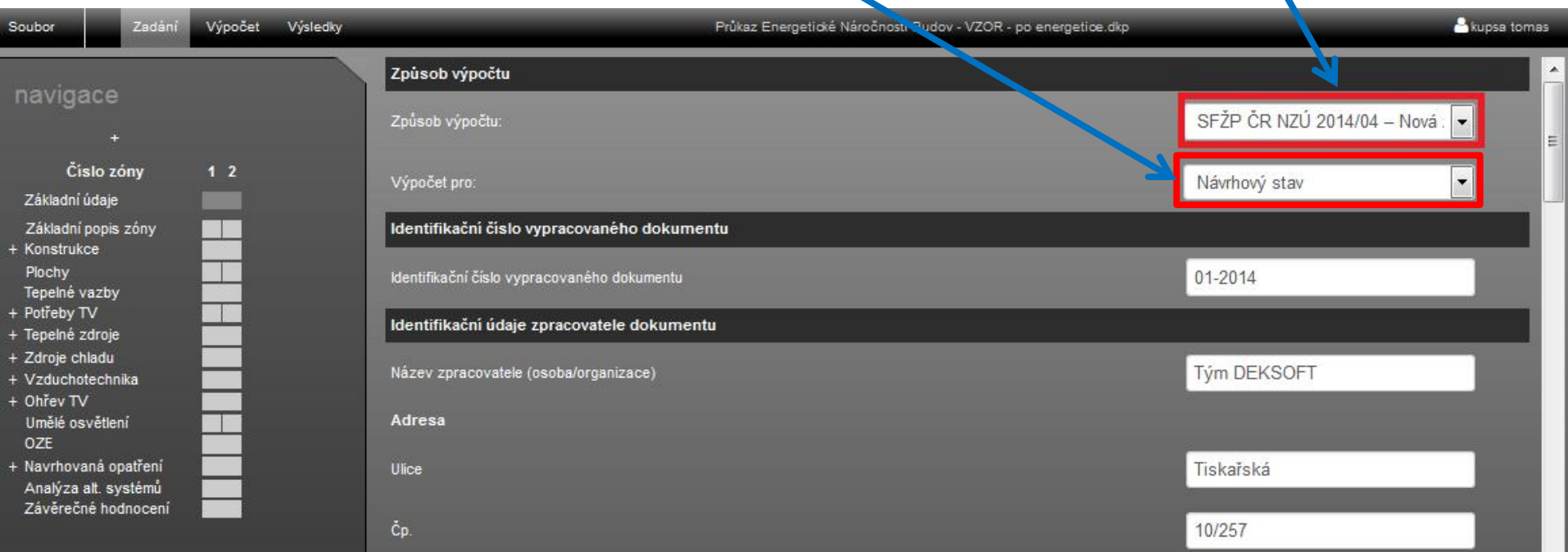
- Dotační oblast B
- Než spustíme aplikaci NZÚ, musíme si připravit výpočty v ENE, TT1D a KOMFORT



- Otevřu souboru .dcp v aplikaci ENERGETIKA
- Oproti PENB musím změnit typ výpočtu
- Nově se mi objeví pole Výpočet pro – volím stávající nebo návrhový stav

Návrhový stav

Typ výpočtu NZÚ 2014



The screenshot shows the ENERGETIKA application interface. The top menu bar includes 'Soubor', 'Zadání', 'Výpočet', and 'Výsledky'. The main window is titled 'Průkaz Energetické Náročnosti Budov - VZOR - po energetice.dcp'. On the left, there is a 'navigace' sidebar with a tree view of the document structure. The main area is divided into sections for calculation settings:







































































- Způsob výpočtu**:
  - Způsob výpočtu: SFŽP ČR NZÚ 2014/04 – Nová (dropdown menu)
  - Výpočet pro: Návrhový stav (dropdown menu)
- Identifikační číslo vypracovaného dokumentu**:
  - Identifikační číslo vypracovaného dokumentu: 01-2014 (text input)
- Identifikační údaje zpracovatele dokumentu**:
  - Název zpracovatele (osoba/organizace): Tým DEKSOFT (text input)
  - Adresa:
    - Ulice: Tiskařská (text input)
    - Č.p.: 10/257 (text input)



- Spustím výpočet v aplikaci ENERGETIKA

Probíhající  
výpočet v aplikaci  
ENERGETIKA

## Přehled zaslaných souborů k výpočtu

Výpočty 					
Název	Datum ↓	Verze	Stav	Akce	
 VZOR - po energetice.dkp	08.10.2014 09:58	1			 
 VZOR - varianta A.dkp	07.10.2014 14:56	1			 
 navrhovy stav.dkp	07.10.2014 14:40	1			 
 stavajici stav.dkp	07.10.2014 14:36	1			 
 Vzor NZÚ - oblast A.dkp	07.10.2014 14:29	1			 
 VZOR_část_2.dkp	07.10.2014 11:42	1			 
 VZOR_část_1.dkp	07.10.2014 11:39	1			 
 VZOR_část_1.dkp	07.10.2014 11:17	1			 
 Roubenka.dkp	01.10.2014 09:02	1			 
 Velká Černoc_čp_106.dkp	17.09.2014 06:02	1			 
 Školení BRNO.dkp	10.09.2014 11:25	1			 
 Ročov_119.dkp	28.08.2014 10:08	1			 
 Posudek B.1 - navrhovy.dkp	20.08.2014 14:51	1			 
 Stabilita RD K Návsí 2.dkp	31.07.2014 09:38	1			 

- Ve výsledcích se objevily protokoly speciálně připravené pro program Nová zelená úsporám



Protokoly dle  
požadavků dané  
výzvy NZÚ

- Přepnu se do aplikace TEPELNÁ TECHNIKA 1D
- Oproti posouzení dle ČSN musím změnit typ výpočtu
- Nově se mi objeví pole Výpočet pro – volím stávající nebo návrhový stav

Návrhový stav

Typ výpočtu NZÚ 2014



Soubor Zadání Výpočet Výsledky Tepelná technika 1D - VZOR - po energetice.dkp kupsa tomas Přepínání aplikací

navigace  
Základní údaje  
+ Okrajové podmínky  
+ Skladby  
Nastavení výpočtu

**Základní údaje**

**Způsob výpočtu**

Způsob výpočtu

Výpočet pro:

**Identifikační číslo vypracovaného dokumentu**

Identifikační číslo vypracovaného dokumentu 01-2014

**Identifikační údaje o budově**

Název budovy Vzorový RD

Ulice Ukázková

- U všech skladeb zadaných v aplikaci TEPELNÁ TECHNIKA je nutno přiřadit typ konstrukce dle NZÚ

Typ konstrukce dle NZÚ

Soubor    Zadání    Výpočet    Výsledky    Tepelná technika 1D - VZOR - po energetice.dkp    kupsa tomas    Přepínání aplikací

navigace

- Základní údaje
- + Okrajové podmínky
- Skladby
  - STN-1: Obvodová stěna
  - STR-2: Střecha
  - STR-3: Terasa
  - PDL(z)-4: Podlaha ...
  - STN-5: Stěna k sou...
  - VYP-6: Okno J - 3,...
  - VYP-7: Okno S - 1,...
  - VYP-8: Okno S - 2,...
  - VYP-9: Vstupní dve...
  - VYP-10: Vrata S
  - STN-11: Vnitřní st...
  - STN-12: Vnitřní st...
  - STN-13: Vnitřní st...
  - PDL-14: Podlaha se...
  - PDL(z)-15: Podlaha...
  - VYP-16: Dveře do g...
  - PDL-17: Vnitřní po...
  - STR-18: Vnitřní strop
  - STN-19: Dveře vnit...
  - VYP-20: Okno J - 3,...
  - VYP-21: Okno J - 3,...
  - VYP-22: Okno J - 3,...
- Nastavení výpočtu

## Skladba

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Označení	Číslo	Název konstrukce	Uvažovat v Energetice
STN	1	Obvodová stěna	Ano

**Skladba**    Okrajové podmínky    Doplnující informace

Vnitřní konstrukce: NE

Charakter konstrukce: Stěna (vodorovný tepelný tok)

Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou: NE

Konstrukce ve styku se zemí: NE

Typ konstrukce z pohledu NZÚ

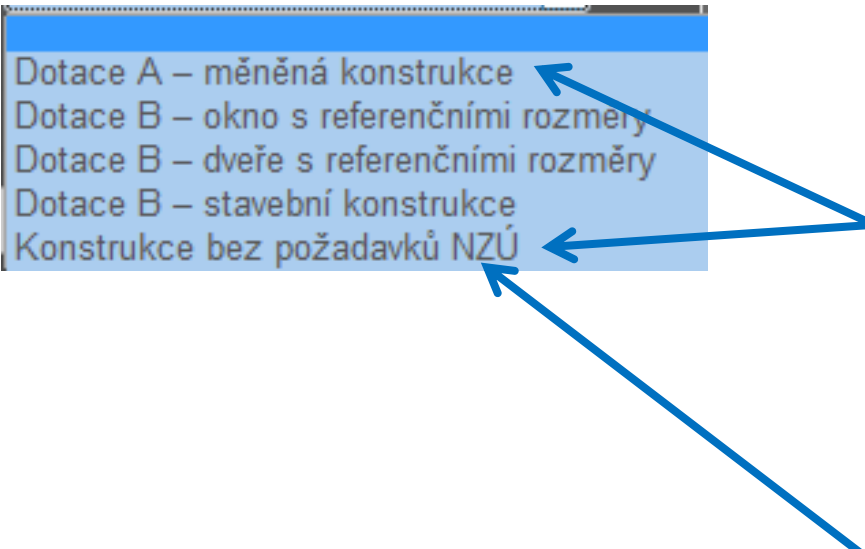
Součinitel prostupu stanovt

☐ Světla výška prostoru je větší než 5 m

Dotace B – stavební konstrukce

- Dotace A – měněná konstrukce
- Dotace B – okno s referenčními rozměry
- Dotace B – dveře s referenčními rozměry
- Dotace B – stavební konstrukce
- Konstrukce bez požadavků NZÚ

- K dispozici jsou tyto varianty konstrukcí:

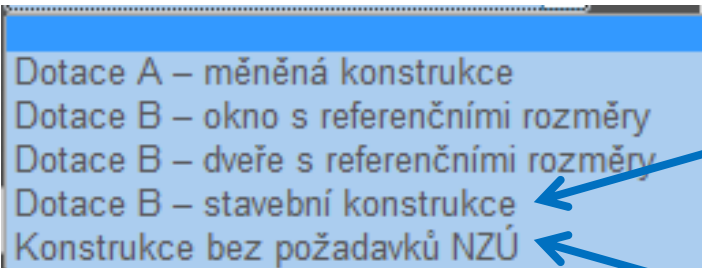
A screenshot of a software interface showing a list of construction variants. The list is as follows:

- Dotace A – měněná konstrukce
- Dotace B – okno s referenčními rozměry
- Dotace B – dveře s referenčními rozměry
- Dotace B – stavební konstrukce
- Konstrukce bez požadavků NZÚ

Three blue arrows originate from the right side of the list and point to three separate text blocks on the right. The first arrow points from "Dotace A – měněná konstrukce" to the first block. The second arrow points from "Dotace B – stavební konstrukce" to the second block. The third arrow points from "Konstrukce bez požadavků NZÚ" to the third block.

- Pro NZÚ **oblast A** dáváme u stávajícího stavu vždy bez požadavků NZÚ, totéž u neměněných konstrukcí v návrhovém stavu
- U měněných dáváme Dotace A – měněná konstrukce
- Pro NZÚ **oblast C** dáváme vždy bez požadavků NZÚ

- K dispozici jsou tyto varianty konstrukcí:

A screenshot of a software menu with a blue header and a light blue background. The menu lists five options: "Dotace A – měněná konstrukce", "Dotace B – okno s referenčními rozměry", "Dotace B – dveře s referenčními rozměry", "Dotace B – stavební konstrukce", and "Konstrukce bez požadavků NZÚ". Two blue arrows originate from the right side of the menu: one points to "Dotace B – dveře s referenčními rozměry" and the other points to "Konstrukce bez požadavků NZÚ".

Dotace A – měněná konstrukce  
Dotace B – okno s referenčními rozměry  
Dotace B – dveře s referenčními rozměry  
Dotace B – stavební konstrukce  
Konstrukce bez požadavků NZÚ

- Pro NZÚ **oblast B** dáváme všechny stavební konstrukce (mimo výplně)  
Dotace B – stavební konstrukce

- Všechny výplně otvorů zavádíme jako konstrukce bez požadavků NZÚ.

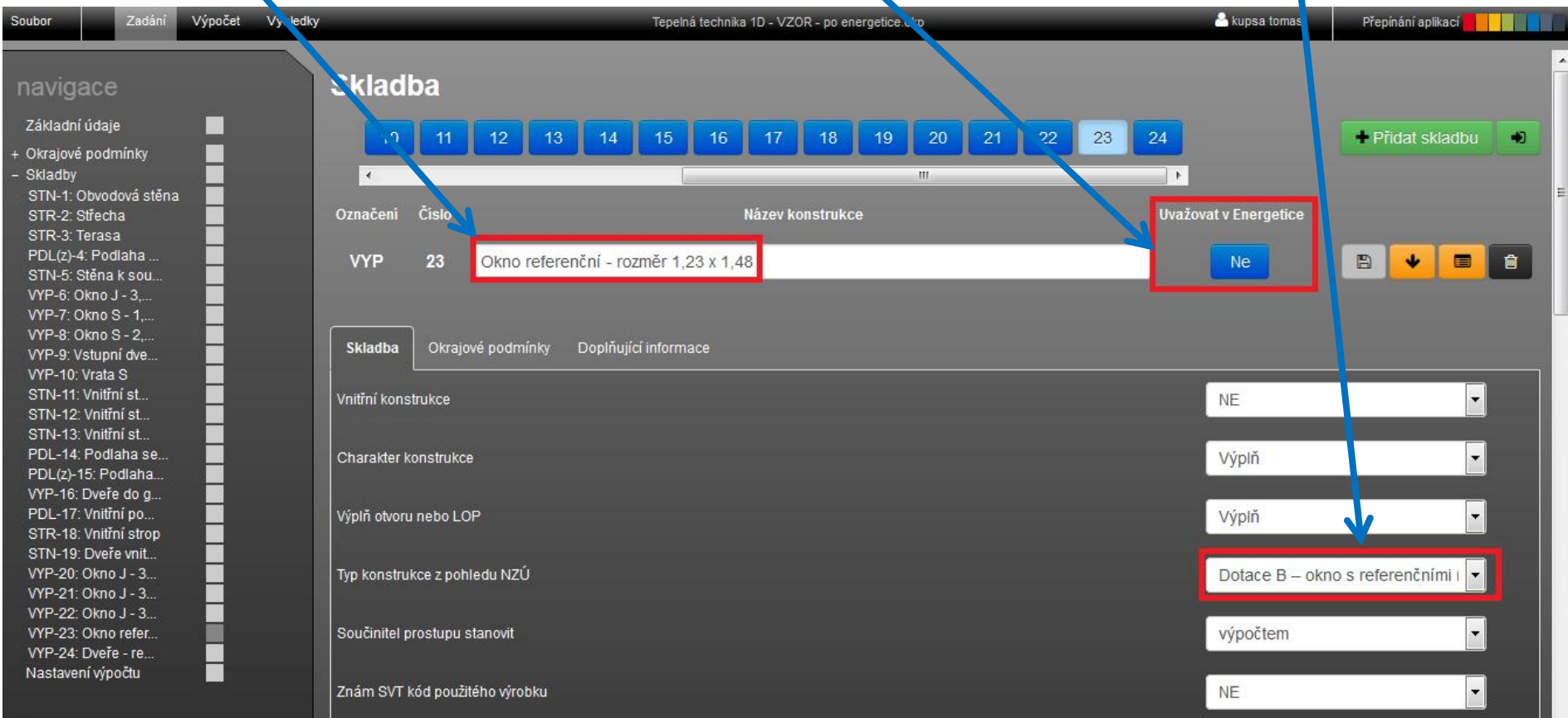
- Požadavky SFŽP na výplně otvorů pro dotační oblast B se vztahují jen na okna a dveře s referenčními rozměry.

- V aplikaci TEPELNÁ TECHNIKA 1D si musím zadat referenční okna a dveře (ideálně duplikací stávajících)

Referenční okno 1,23 x 1,48

Virtuální konstrukce –  
NEUVAŽOVAT v Energetice

Typ konstrukce dle NZÚ  
Dotace B – okno s referenčními rozměry



Soubor Zadání Výpočet Výsledky Tepelná technika 1D - VZOR - po energetice.Úpr kupsa tomas Přepínání aplikací

navigace

Základní údaje

+ Okrajové podmínky

- Skladby

STN-1: Obvodová stěna

STR-2: Střecha

STR-3: Terasa

PDL(2)-4: Podlaha ...

STN-5: Stěna k sou...

VYP-6: Okno J - 3,...

VYP-7: Okno S - 1,...

VYP-8: Okno S - 2,...

VYP-9: Vstupní dve...

VYP-10: Vrata S

STN-11: Vnitřní st...

STN-12: Vnitřní st...

STN-13: Vnitřní st...

PDL-14: Podlaha se...

PDL(2)-15: Podlaha...

VYP-16: Dveře do g...

PDL-17: Vnitřní po...

STR-18: Vnitřní strop

STN-19: Dveře vnit...

VYP-20: Okno J - 3...

VYP-21: Okno J - 3...

VYP-22: Okno J - 3...

VYP-23: Okno refer...

VYP-24: Dveře - re...

Nastavení výpočtu

Skladba

Okrajové podmínky

Doplňující informace

Vnitřní konstrukce

Charakter konstrukce

Výplň otvoru nebo LOP

Typ konstrukce z pohledu NZÚ

Součinitel prostupu stanovit

Znám SVT kód použitého výrobku

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Označení Číslo Název konstrukce

VYP 23 Okno referenční - rozměr 1,23 x 1,48

Uvažovat v Energetice

Ne

NE

Výplň

Výplň

Dotace B – okno s referenčními rozměry







































































výpočet

NE

- Spustím výpočet v aplikaci TEPELNÁ TECHNIKA 1D

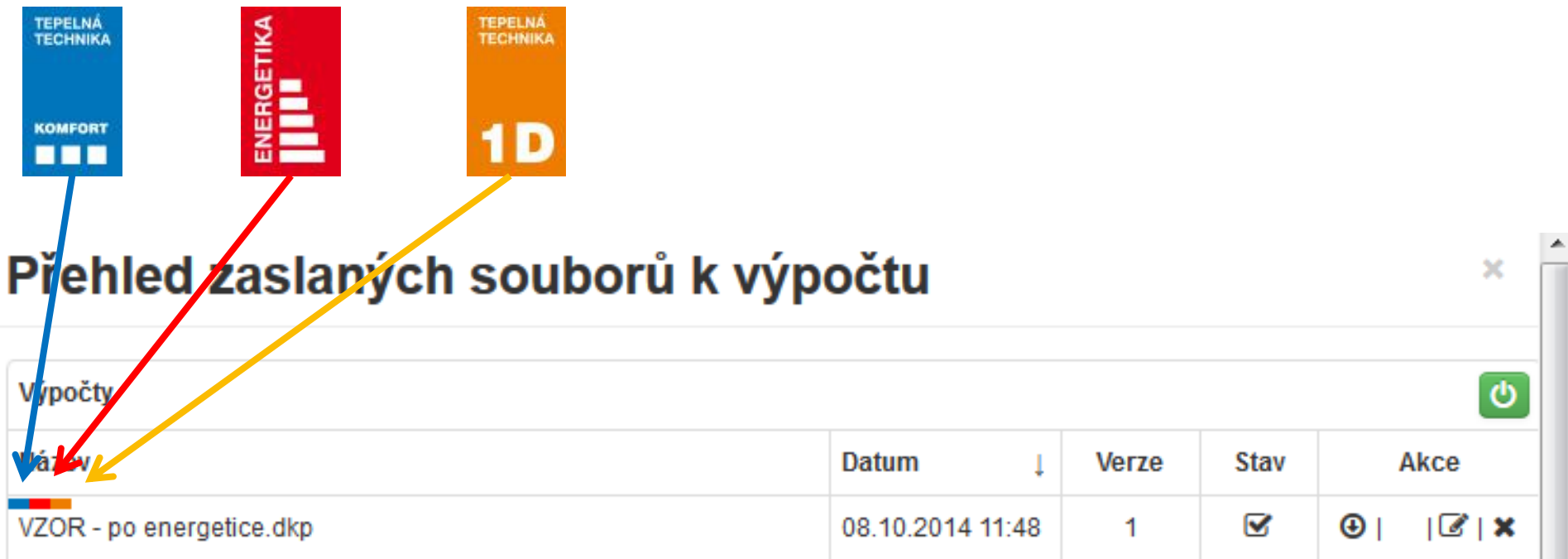
Probíhající  
výpočet v aplikaci  
TEPELNÁ  
TECHNIKA 1D

## Přehled zaslaných souborů k výpočtu

Výpočty 					
Název	Datum ↓	Verze	Stav	Akce	
 VZOR - po energetice.dkp	08.10.2014 09:58	1			   
 VZOR - varianta A.dkp	07.10.2014 14:56	1			   
 navrhovy stav.dkp	07.10.2014 14:40	1			   
 stavajici stav.dkp	07.10.2014 14:36	1			   
 Vzor NZÚ - oblast A.dkp	07.10.2014 14:29	1			   
 VZOR_část_2.dkp	07.10.2014 11:42	1			   
 VZOR_část_1.dkp	07.10.2014 11:39	1			   
 VZOR_část_1.dkp	07.10.2014 11:17	1			   
 Roubenka.dkp	01.10.2014 09:02	1			   
 Velká Černoc_čp_106.dkp	17.09.2014 06:02	1			   
 Školení BRNO.dkp	10.09.2014 11:25	1			   
 Ročov_119.dkp	28.08.2014 10:08	1			   
 Posudek B.1 - navrhovy.dkp	20.08.2014 14:51	1			   
 Stabilita RD K Návsí 2.dkp	31.07.2014 09:38	1			   



- V aplikaci KOMFORT nemusím dělat žádné úpravy
- Spustím výpočet v aplikaci KOMFORT
- Musím mít hotové všechny výpočty
- Nyní máme vše připraveno pro aplikaci EP NZÚ








TEPELNÁ TECHNIKA  
KOMFORT

ENERGETIKA

TEPELNÁ TECHNIKA  
1D

## Přehled zaslaných souborů k výpočtu

Výpočty 

	Datum ↓	Verze	Stav	Akce
VZOR - po energetice.dkp	08.10.2014 11:48	1		      

# **SEMINÁŘE DEKSOFT SEKCE NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM**

[www.stavebni-fyzika.cz](http://www.stavebni-fyzika.cz)

[info@stavebni-fyzika.cz](mailto:info@stavebni-fyzika.cz)