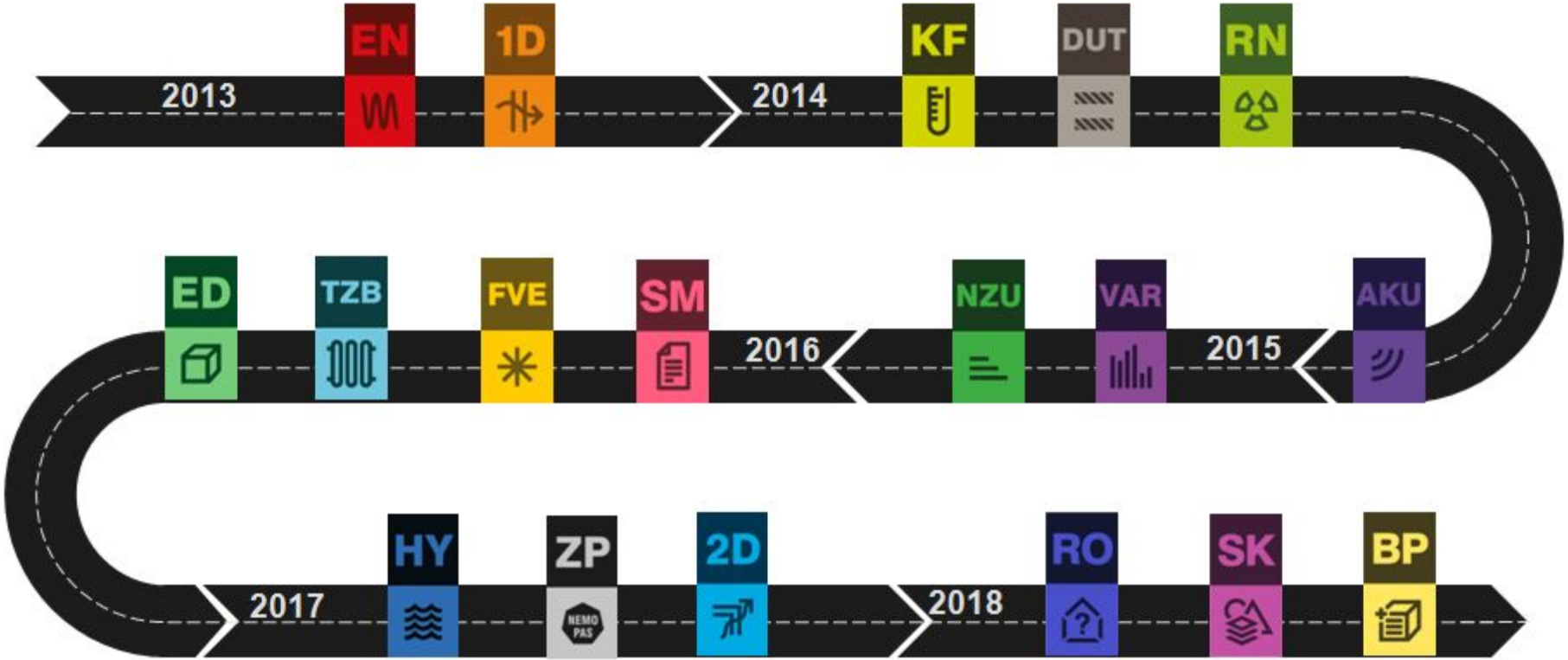
DEKSOFT®



DEKSOFT

Představení DEKSOFT

Historie DEKSOFT



Programy DEKSOFT

Výpočtové programy

EN **Energetika**
výpočty energetické náročnosti budov

AKU **Akustika**
akustické výpočty a posuzování skladeb

1D **Tepelná technika 1D**
tepelně technické výpočty a posuzování skladeb

RN **Antiradon**
výpočty koncentrace radonu a návrh opatření

2D **Tepelná technika 2D**
tepelně technické výpočty a posuzování 2D detailů

FVE **FVE**
výpočty a návrh fotovoltaických elektráren

DUT **Dutina**
šíření tepla a vlhkosti ve větrané vzduchové vrstvě

ED **3D Editor**
využití 3D grafických modelů ve výpočtech

KF **Komfort**
výpočty letní a zimní tepelné stability místností

TZB **TZB**
dimenzování otopných soustav

Programy pro tvorbu dokumentů

NZU **NZÚ**
tvorba energetického hodnocení NZÚ

VAR **Varianty**
tvorba energetických posudků a auditů

SM **Standardy materiálů**
specifikace materiálů pro veřejné zakázky

HY **Hydroizolace**
návrh hydroizolačních konstrukcí

ZP **Základní prověření**
identifikace rizik spojených s řešením domu

BIM řešení a rychlé ocenění budov

RO **Rychlé ocenění ÚRS**
stanovení ceny stavby

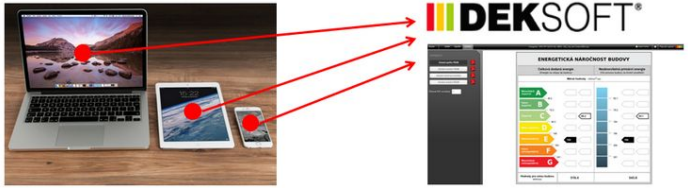
SK **Stavební knihovna DEK**
komplexní databáze materiálů, skladeb a stavebních výrobků

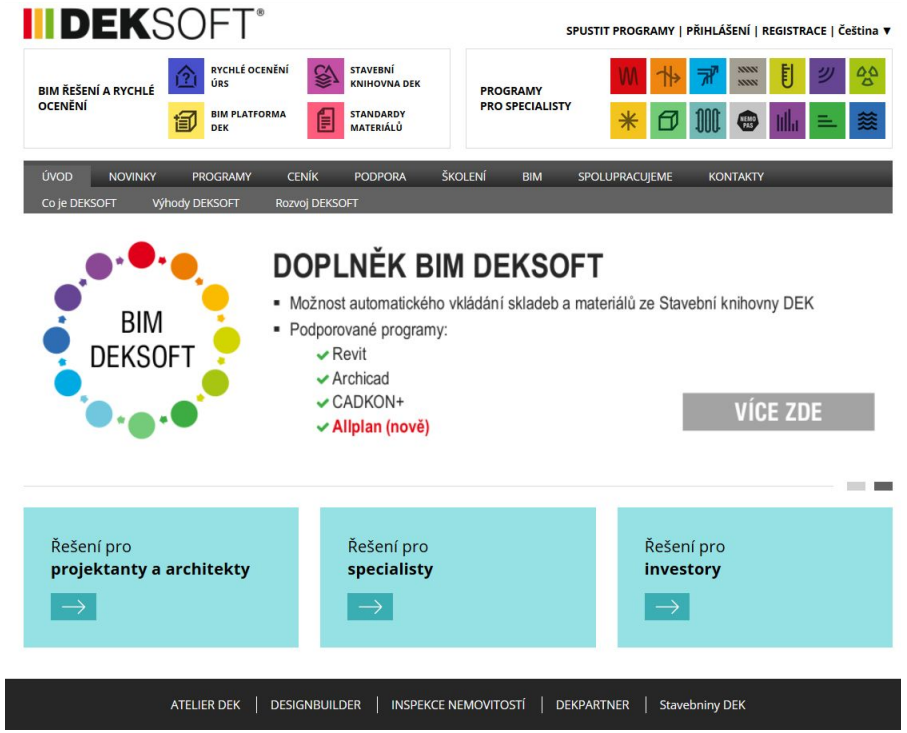
BP **BIM platforma DEK**
webové prostředí pro správu projektů

Webové aplikace

- Programy DEKSOFT jsou webovými aplikacemi
- Není nutné programy instalovat, jsou dostupné prostřednictvím internetového prohlížeče
- Automatické aktualizace
- Možnost ukládání dat na serverové úložiště a jejich sdílení mezi uživateli

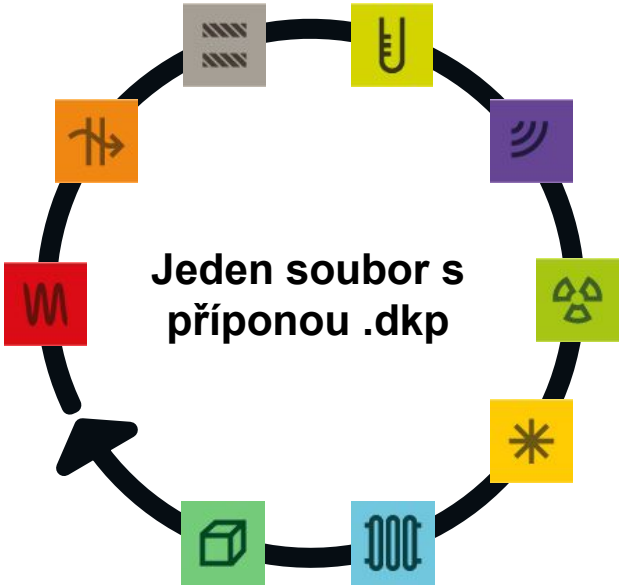
www.deksoft.eu





Provázanost výpočtových programů

- Programy DEKSOFT jsou mezi sebou úzce provázány
- mezi jednotlivými programy je možné přepínat v rámci jednoho souboru s příponou .dkp
- to umožňuje tzv. komplexní projektové posouzení stavby
- není nutné do jednotlivých programů zadávat opakovaně stejné údaje
- snazší archivace – veškerá data v jednom souboru
- nižší chybovost



Prohlížeče

- Podporovanými prohlížeči jsou
  - Mozilla Firefox
  - Google Chrome
  - Opera
  - Apple Safari
- Není podporován Internet Explorer



DEKSOFT®

Tepelná technika 1D

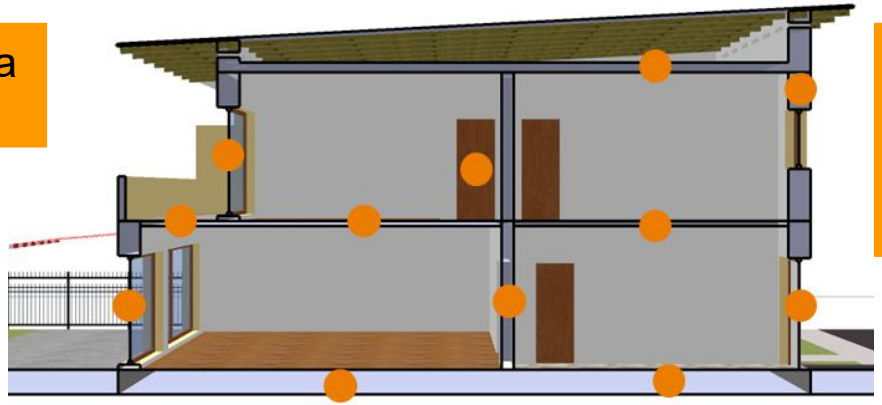
Základní představení

K čemu slouží TT1D

- Program umožňuje výpočty jednodimenzionálního **šíření tepla i vlhkosti**
- Výsledky je možné porovnávat s tepelnětechnickými požadavky na konstrukce dle **ČSN 73 0540-2 a STN 73 0540-2**

Součinitel prostupu tepla konstrukce a výplní

Pokles dotykové teploty podlahy



Vyhodnocení rizika biologického ohrožení zabudovaných dřevěných prvků

Nejnižší vnitřní povrchová teplota (teplotní faktor vnitřního povrchu)

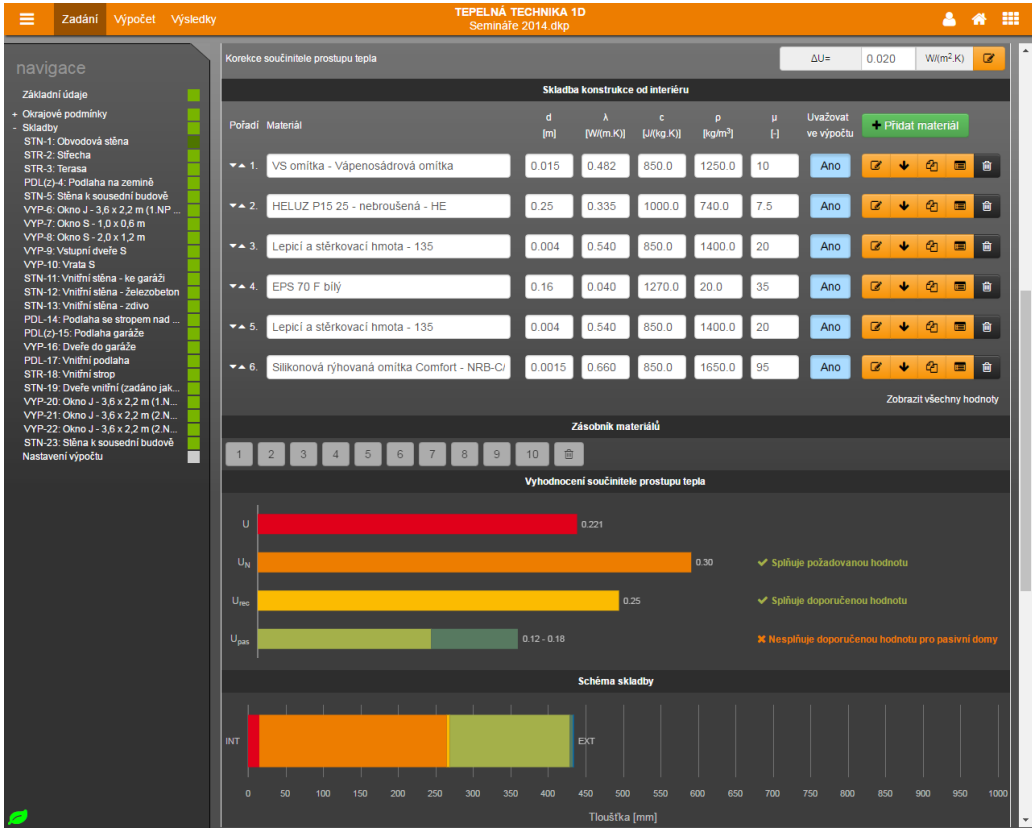
Zkondenzovaná vodní pára uvnitř kce a roční bilance kondenzace a vypařování vodní páry uvnitř kce

Tepelná technika 1D

DEKSOFT

Program **Tepelná technika 1D** umožňuje:

- Výpočet součinitele prostupu tepla pro potřeby programu **Energetika**
- Komplexní tepelnětechnické posouzení skladeb konstrukcí a výplní otvorů dle **ČSN 73 0540-2**
- Výpočty součinitele prostupu tepla pro **NZÚ**

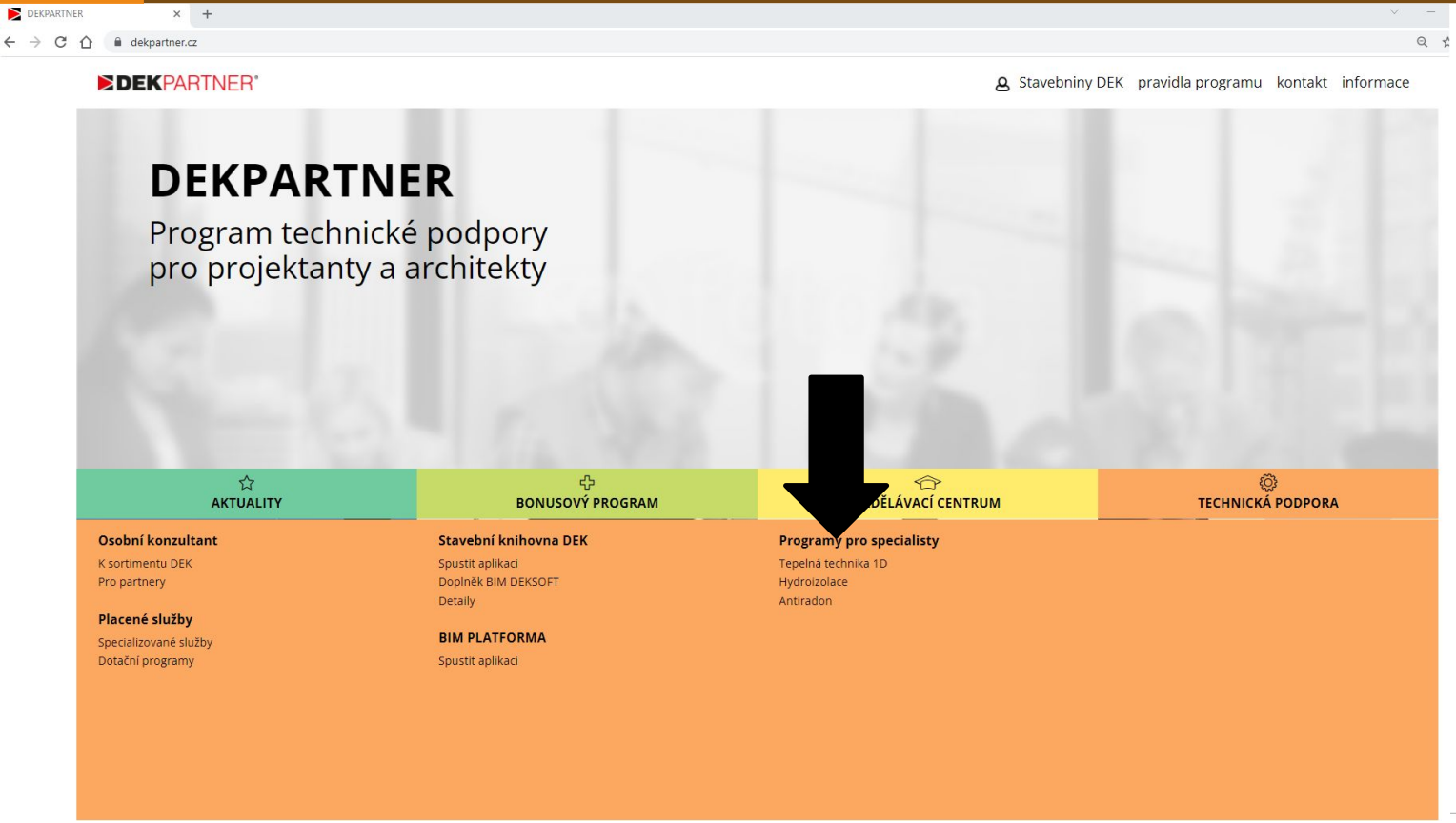


DEKSOFT®

Tepelná technika 1D

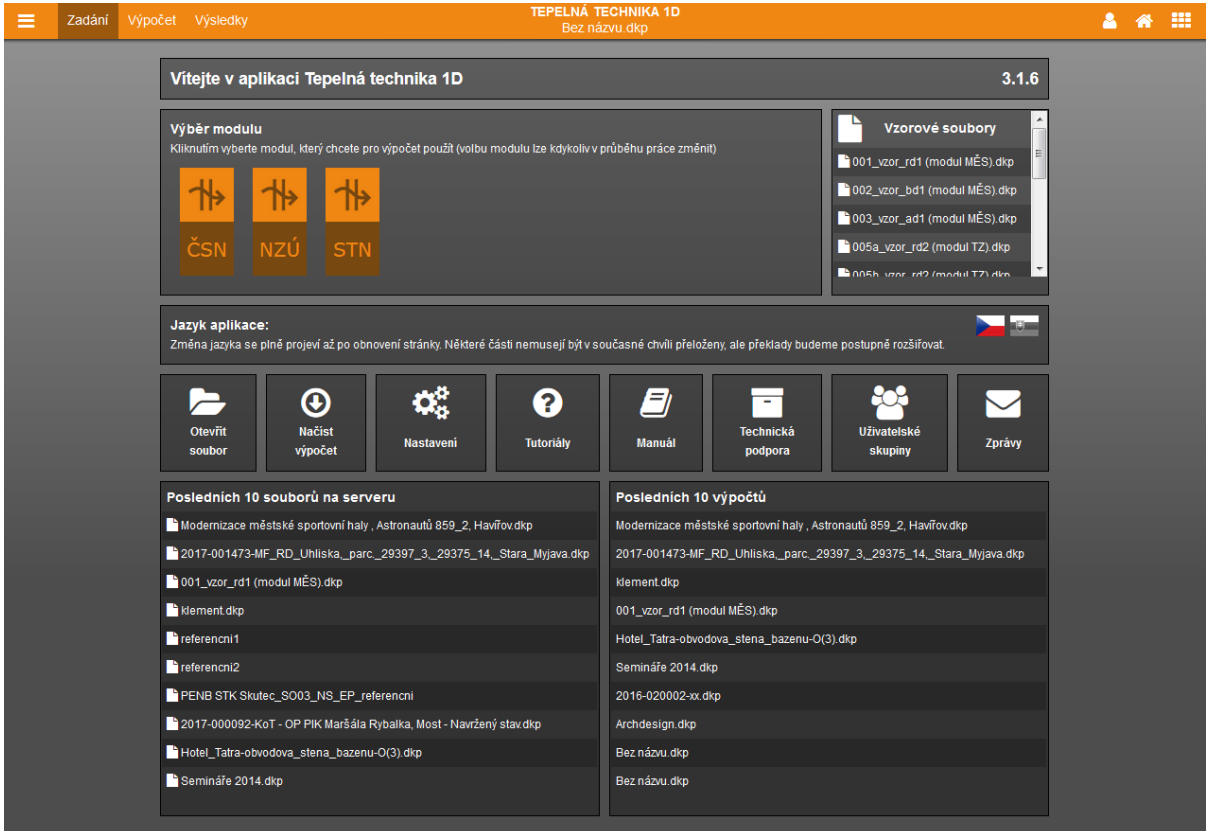
Příklad práce v programu

Spuštění


DEKPARTNER
dekpartner.cz
DEKPARTNER
Stavebniny DEK
pravidla programu
kontakt
informace
DEKPARTNER
Program technické podpory
pro projektanty a architekty
AKTUALITY
BONUSOVÝ PROGRAM
TECHNICKÁ PODPORA
Osobní konzultant
K sortimentu DEK
Pro partnery
Placené služby
Specializované služby
Dotační programy
Stavební knihovna DEK
Spustit aplikaci
Doplněk BIM DEKSOFT
Detaily
BIM PLATFORMA
Spustit aplikaci
Programy pro specialisty
Tepelná technika 1D
Hydroizolace
Antiradon

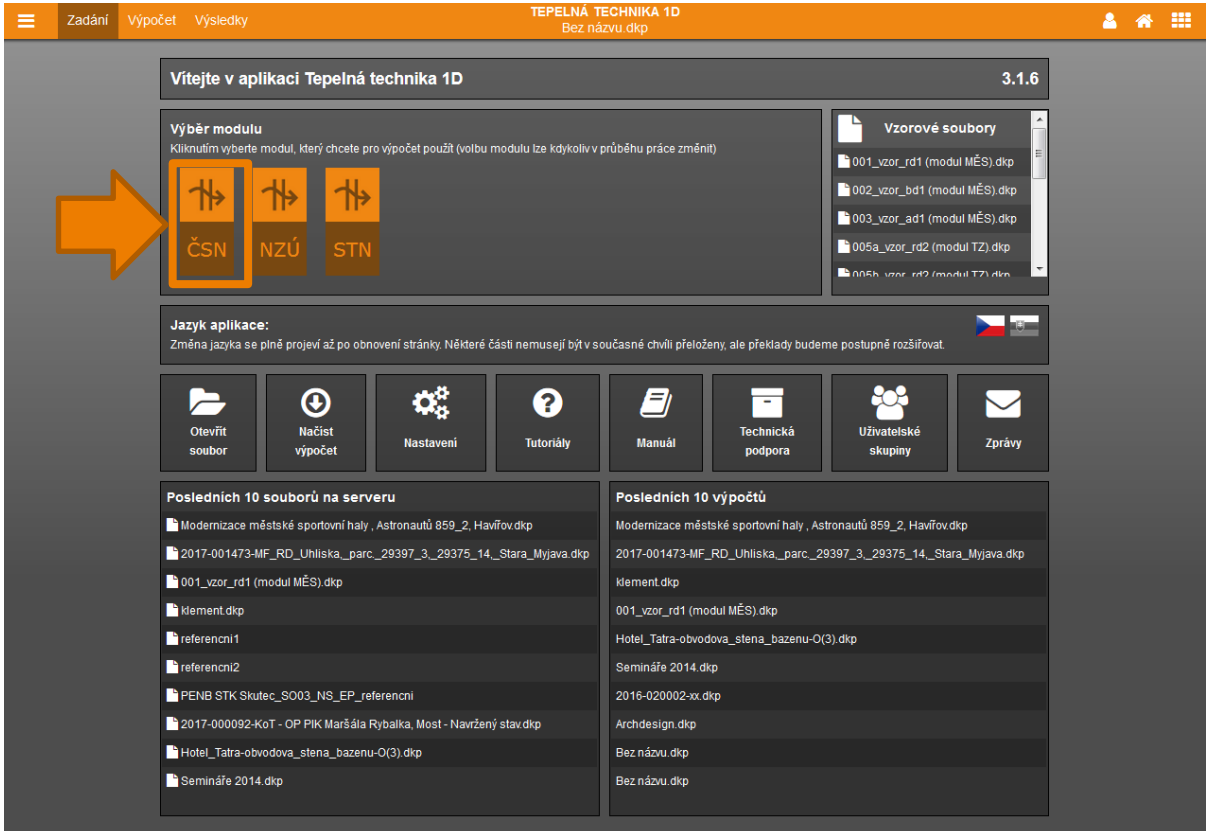
Úvodní obrazovka 1/2

- Po spuštění programu se zobrazí úvodní obrazovka, které umožňuje přístup k nejčastěji využívaným funkcím



Úvodní obrazovka 2/2

- Chceme posoudit skladbu dle českých technických norem, proto vybereme kliknutím modul **ČSN**



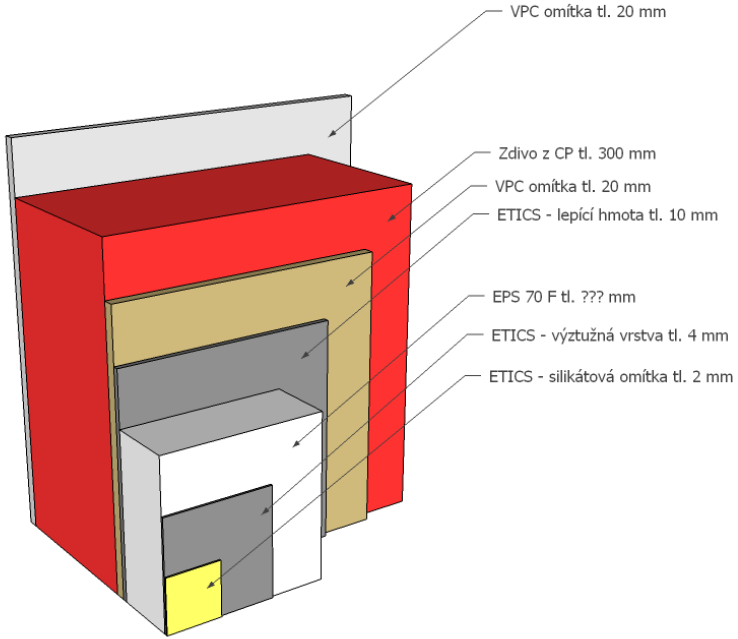
- Uživatelské prostředí se dělí na tři základní části
  1. Horní lišta pro operace se souborem, spouštění výpočtu a zobrazení výsledků
  2. Panel navigace v pravé části k pohybu mezi jednotlivými částmi zadání
  3. Okno pro zadání jednotlivých hodnot



Skladba 1 : zdivo + ETICS s EPS

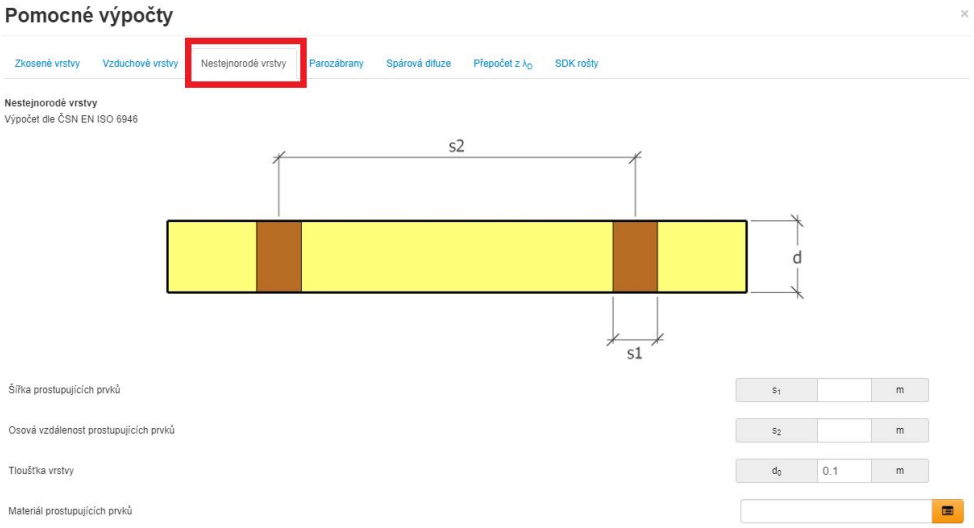
- Jako první zadáme skladbu stávající obvodové stěny z plných cihel, kterou budeme dodatečně zateplovat pomocí vnějšího kontaktního zateplovacího systému s tepelnou izolací z EPS 70 F tak, abychom dosáhli doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2

- Schéma řešené skladby obvodové stěny



Skladba 2: šikmá střecha

- **Skladba šikmé střechy s tepelnou izolací mezi krokve**



Skladba 3: plochá střecha

- **Skladba ploché jednoplášťové střechy**

- **Železobeton**
- **Parozábrana**
- **Tepelná izolace**
- **Hydroizolace**