

Administrativní budova – Variantní návrh střešního pláště

Bakalářská práce

Vypracoval: Marek Würstl

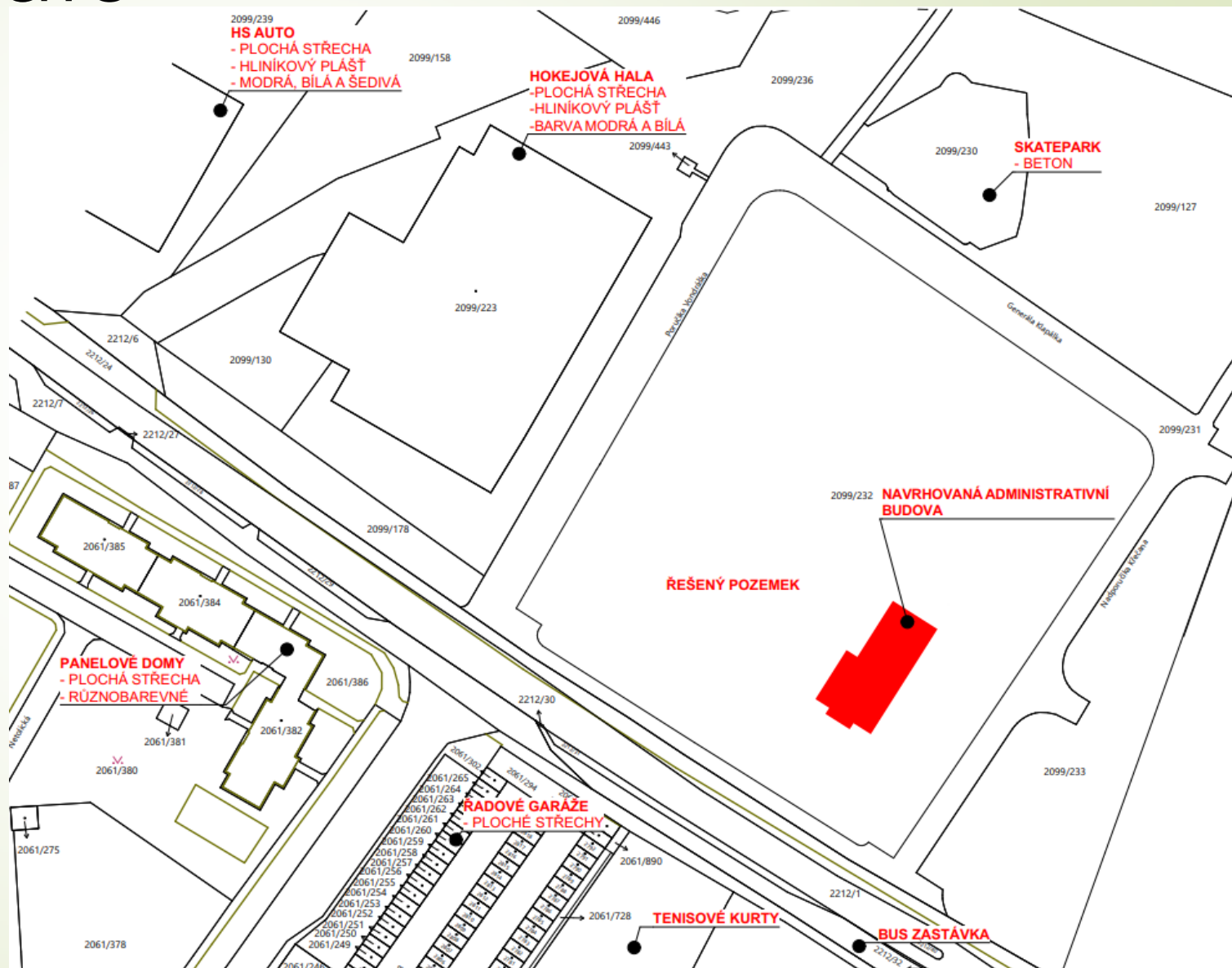
Vedoucí práce: Ing. Martin Dědič

Datum zpracování: 19.4. 2023

Škola: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích

Představení tématu








- Vybrané téma –
Administrativní budova
- Navázání bakalářské
práce na ateliérovou
tvorbu



Situační zasažení

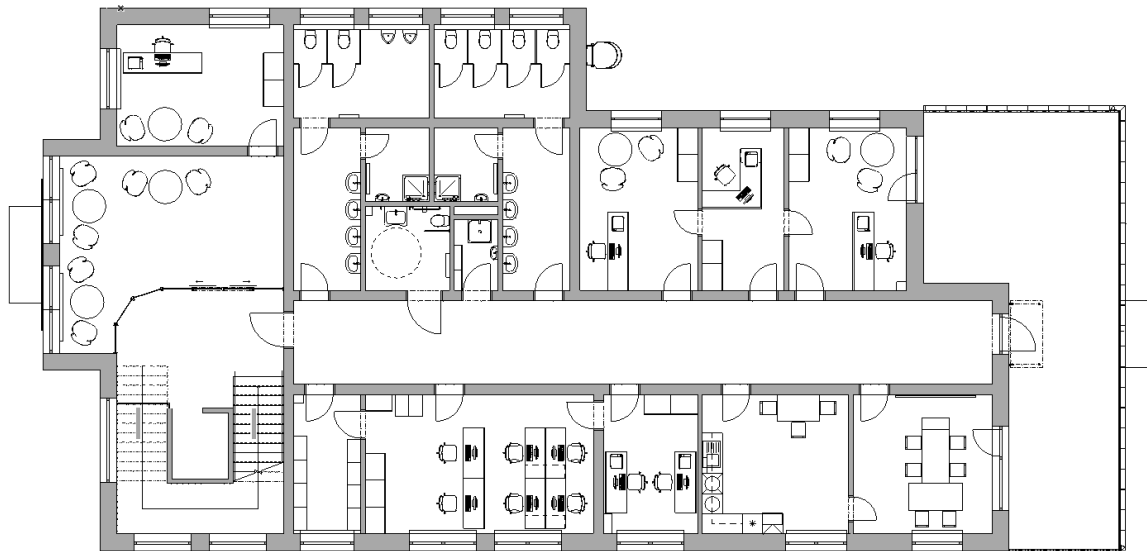
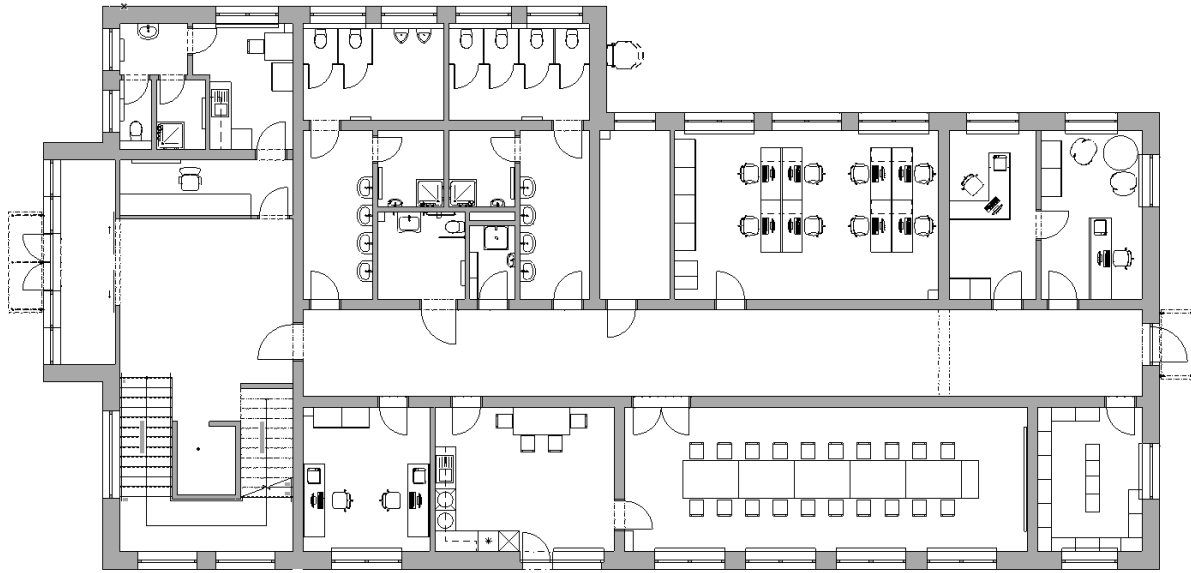
- Lokalita
- Řešení zástavby na pozemku

LEGENDA ŠRAF:

	Parkoviště + veřejná komunikace - asfalt = 1 737,24 m ²
	Zatrávněná plocha pozemku = 7 949,29 m ²
	Zpevněná shromažďovací plocha = 153,97 m ²
	Navrhovaný objekt = 452,96 m ²
	Chodník - zámková dlažba = 544,26 m ²
	Okapový chodníček - kačírek = 16,66 m ²
	Okolní možná zástavba



Dispoziční řešení

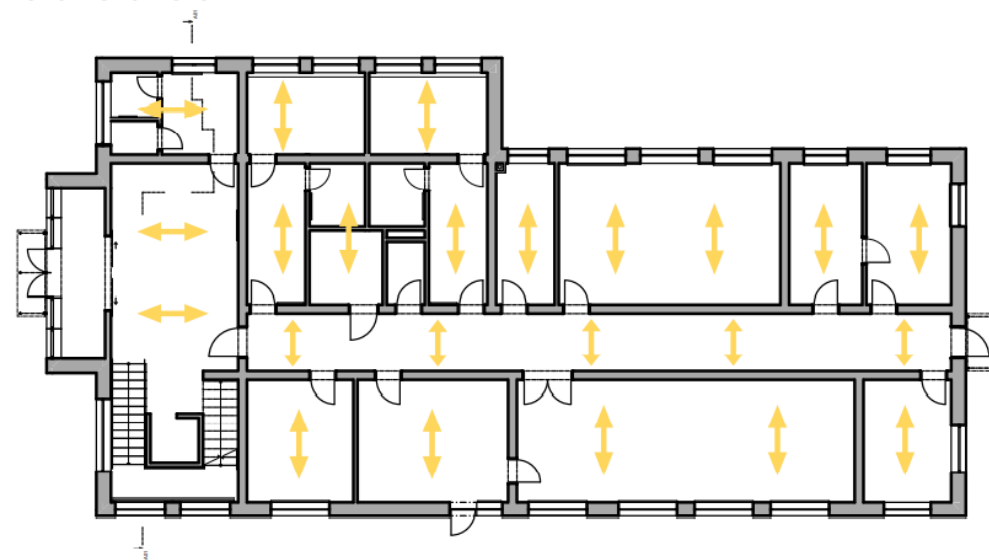


Stavebně konstrukční řešení

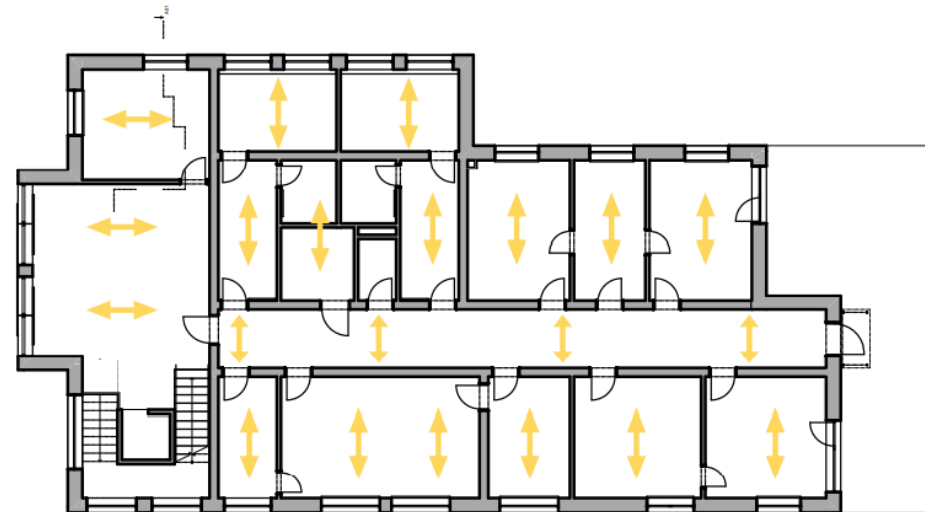
- Hlavní nosné konstrukce a materiálové řešení
- Problematika při návrzích




KONSTRUKČNÍ SYSTÉM 1.NP



KONSTRUKČNÍ SYSTÉM 2.NP



1. Výzkumná otázka

- Znění: Variantní návrh (min. 3 varianty) vizualizací a využití střešní terasy a ploché střechy administrativní budovy
 - 131 respondentů, 15 otázek
 - Struktura dotazníku
- 

1. Výzkumná otázka



1. Výzkumná otázka



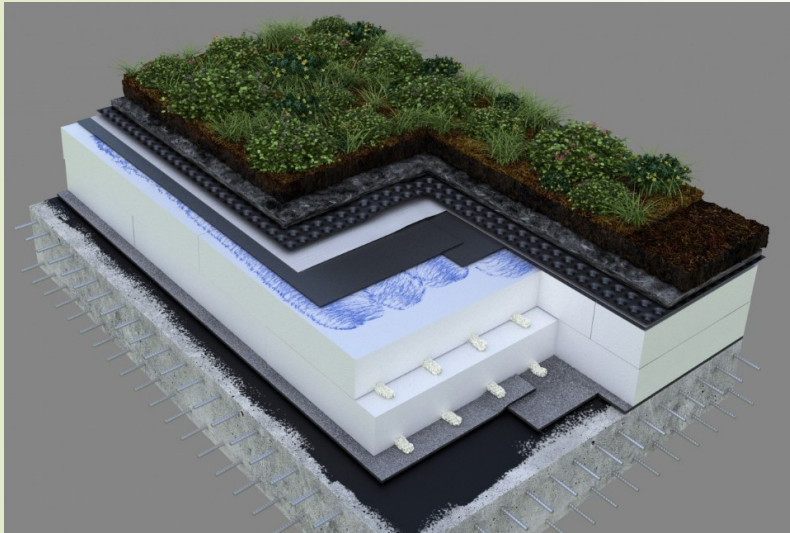
1. Výzkumná otázka



2. Výzkumná otázka

- Znění: Variantní návrh (3-5 variant) skladeb zelené střechy včetně vyhodnocení a porovnání parametrů (min. 5 parametrů)
- Zelená střecha extenzivní, polointenzivní a intenzivní
- Parametry:
 - Součinitel prostupu tepla U
 - Cena
 - Tloušťka konstrukce
 - Plošná hmotnost v suchém stavu
 - Plošná hmotnost v mokřém stavu

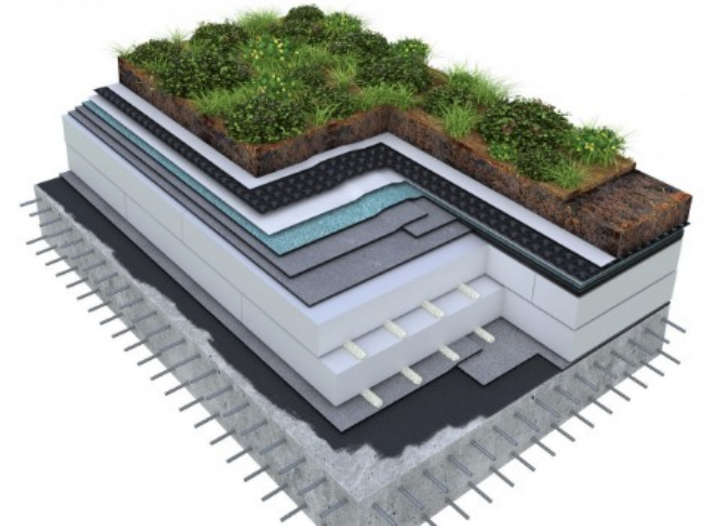
2. Výzkumná otázka



Extenzivní



Polointenzivní



Intenzivní

Skladby z knihovny DEK (<https://deksoft.eu/www/bimplugin/>), viz KP

Závěr

- Vyhodnocení výsledků porovnání skladeb
- Vyhodnocení výsledků dotazníku
- Nejatraktivnější návrh dle respondentů





Děkuji za pozornost



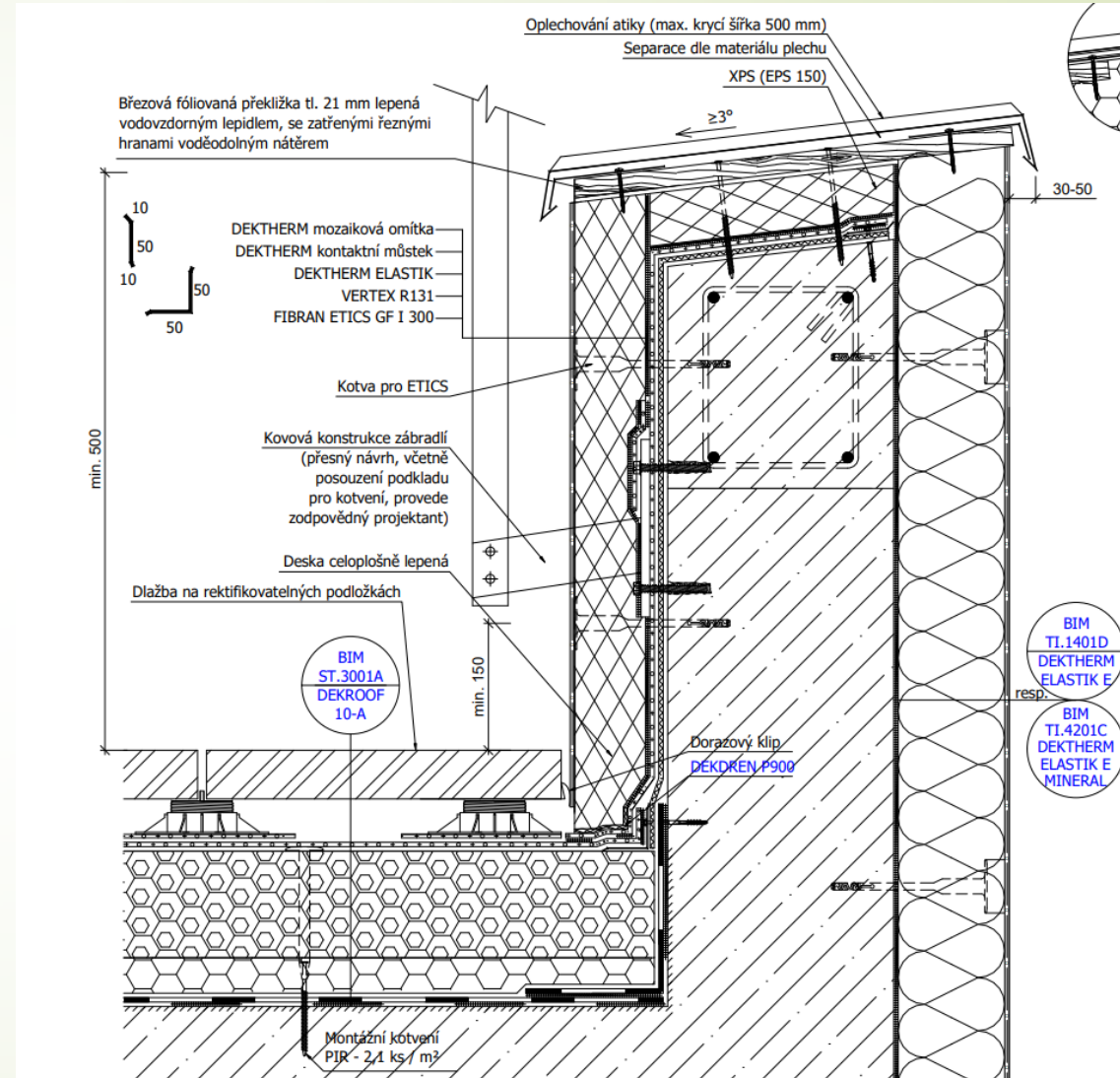
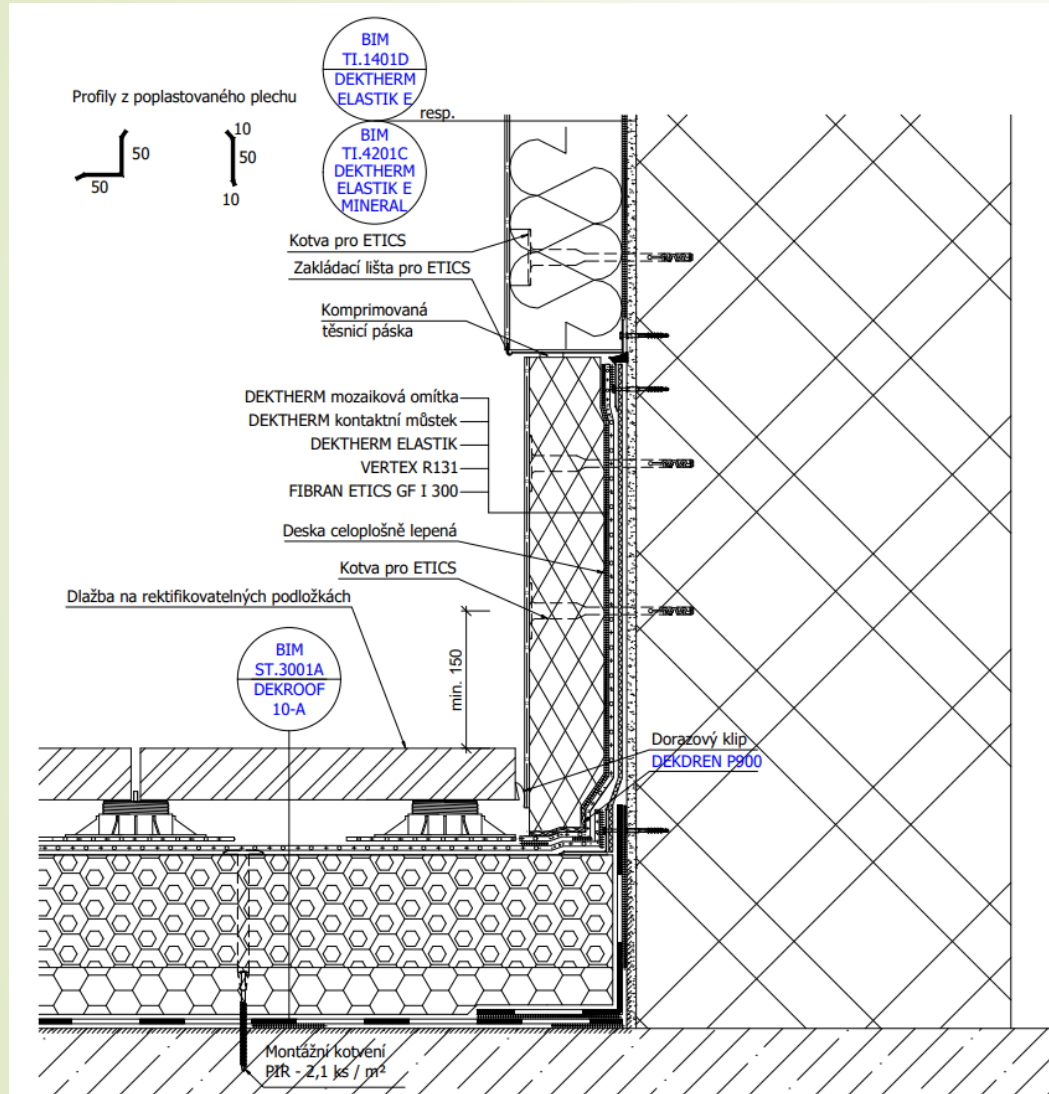
LUMION

Otázky oponenta práce

Ing. Pavla Panáčková

- **1)** V kapitole 3.1.5.2 v části Travní koberce a rohože uvádíte, že se musí dávat pozor na ztracenou zeminu z rohoží při výrobě, přepravě a pokládce. Vysvětlete proč.
- **2)** Jak by vypadalo řešení zelené střechy se sklonem nad 20°? Jaké zásadní prvky musí obsahovat?
- **3)** V kapitole 4.1.2.1 (4.1.1.2) v popisu skladby máte nejdříve položené spádové klíny a na nich až umístěnou vrstvu izolantu. Vysvětlete proč je skladba navržena v tomto pořadí a ne obráceně. Jak by ve Vašem případě vypadal detail u atiky?

Detail k otázce č. 3



Detaily, knihovna DEK, skladba střechy ST.3001A (<https://deksoft.eu/www/bimplugin/>)



Doplňující otázky k obhajobě