

Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích

Ústav technicko-technologický

Bakalářská práce

Zdravotnické středisko – zelená střecha

Vypracoval: Michal Helcl

Vedoucí práce: Ing. et Ing. Petra Machová

Oponent: Ing. Jan Zugárek

Katedra: Stavebnictví

Studijní obor: Pozemní stavby

Semestr: LS 2023



Umístění stavby


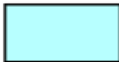

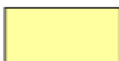


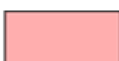
- Jihočeský kraj
- ORP České Budějovice
- České Budějovice 2

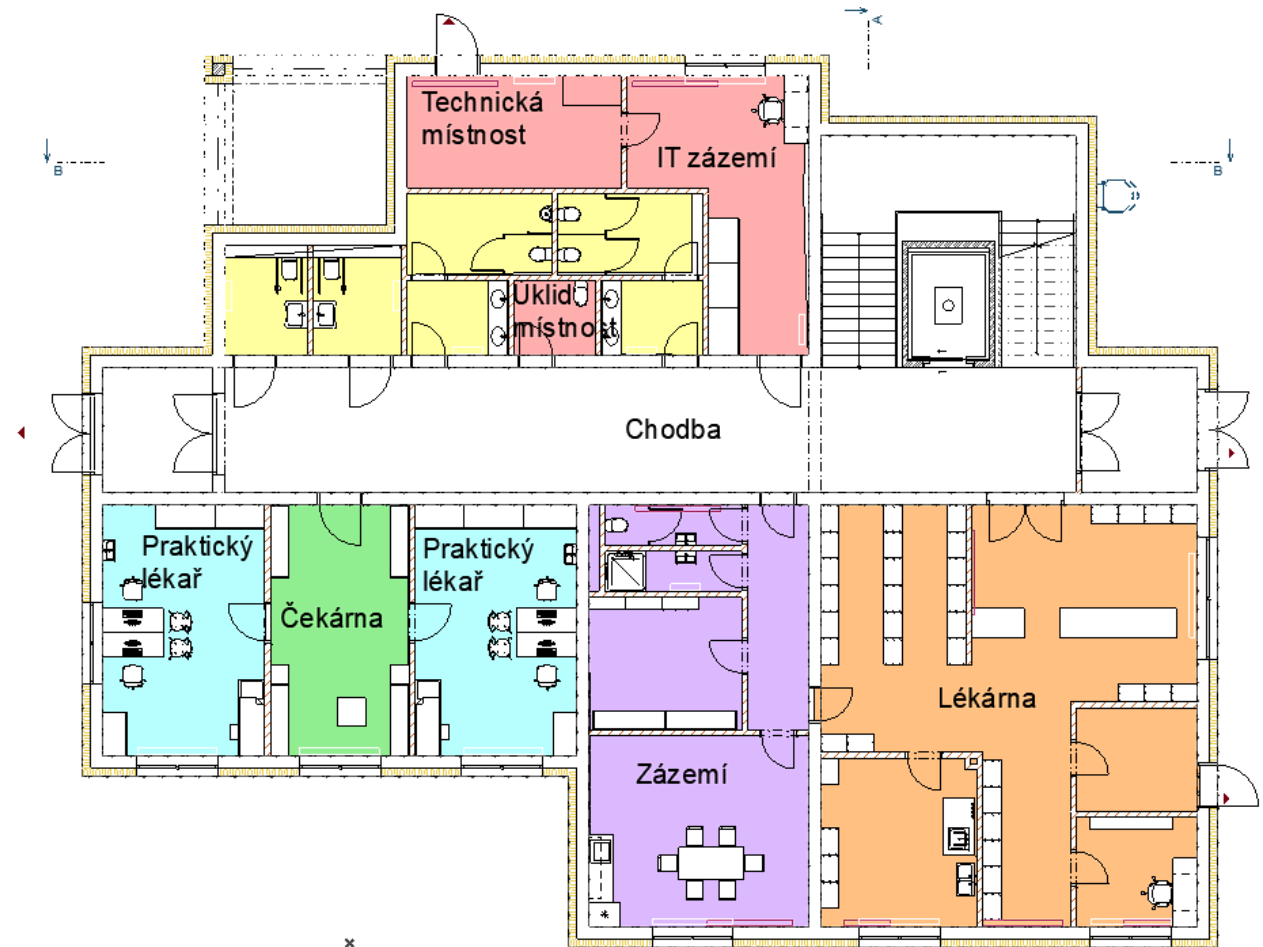





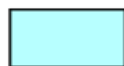




Architektonická situace

Dispozice 1.NP

-  Hlavní komunikační prosto
-  Ordinace
-  Čekárny
-  WC pro veřejnost
-  Zázemí pro zaměstnance
-  Lékárna
-  Technické zařízení budovy



Dispozice 2.NP

-  Hlavní komunikační prosto
-  Ordinace
-  Čekárny
-  WC pro veřejnost
-  Zázemí pro zaměstnance
-  Lékárna
-  Technické zařízení budovy



Vizualizace



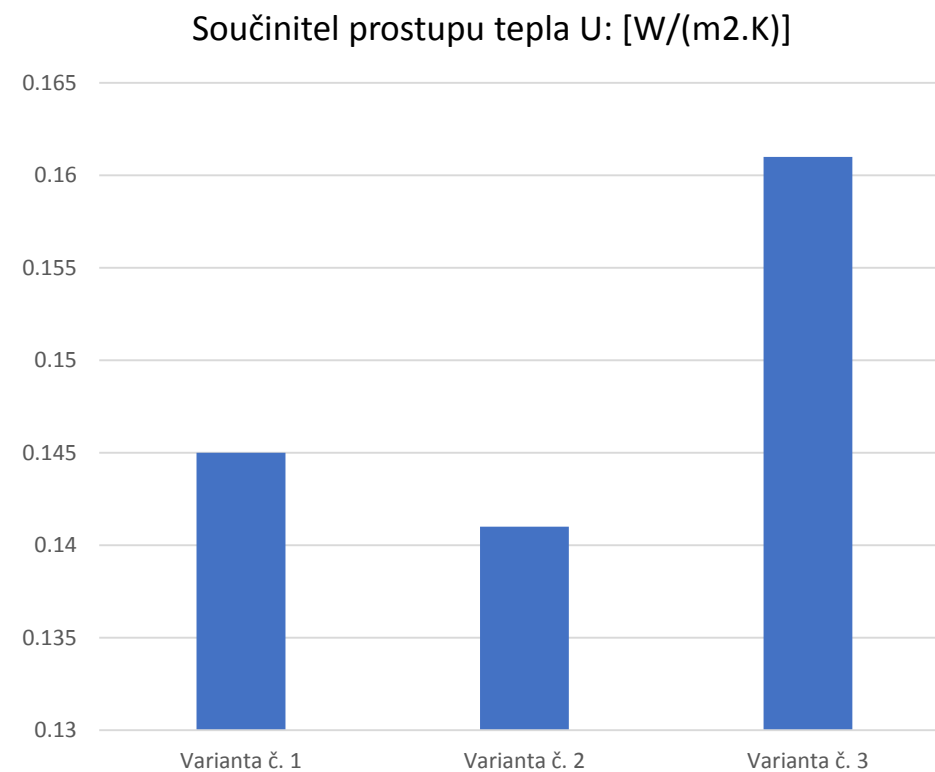
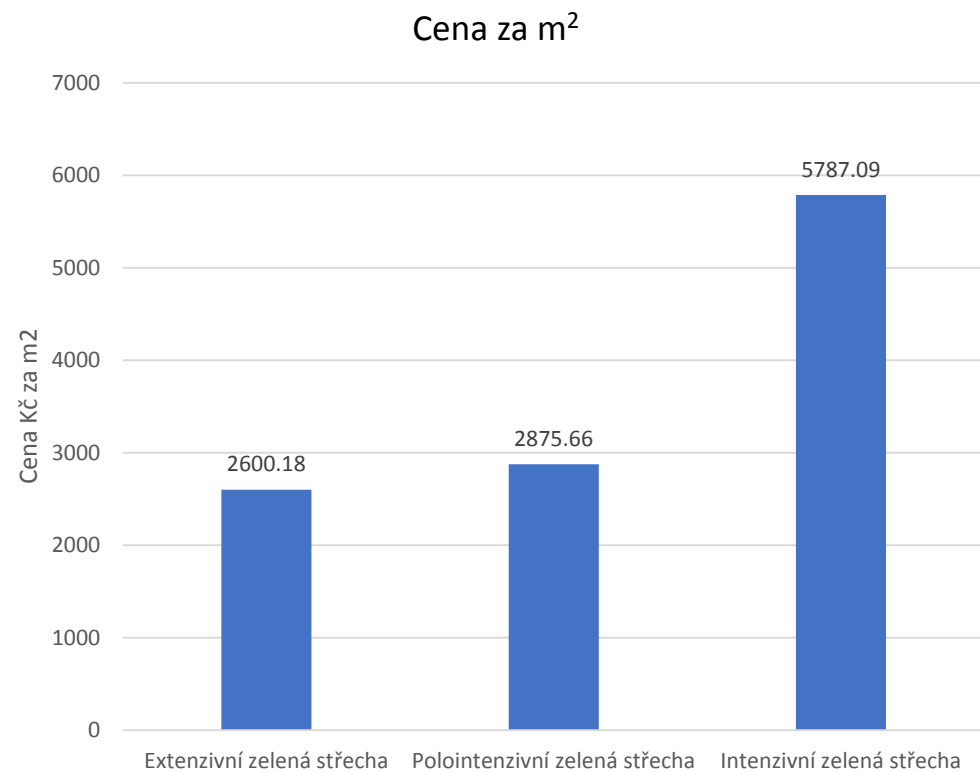
Vizualizace



Výzkumné otázky

- 1) Multikriteriální analýza tří variant zelené střechy
- 2) Stavebně konstrukční řešení vítězné varianty aplikované na objekt zdravotního střediska (půdorys, řezy, detaily)

Výzkumná otázka č. 1

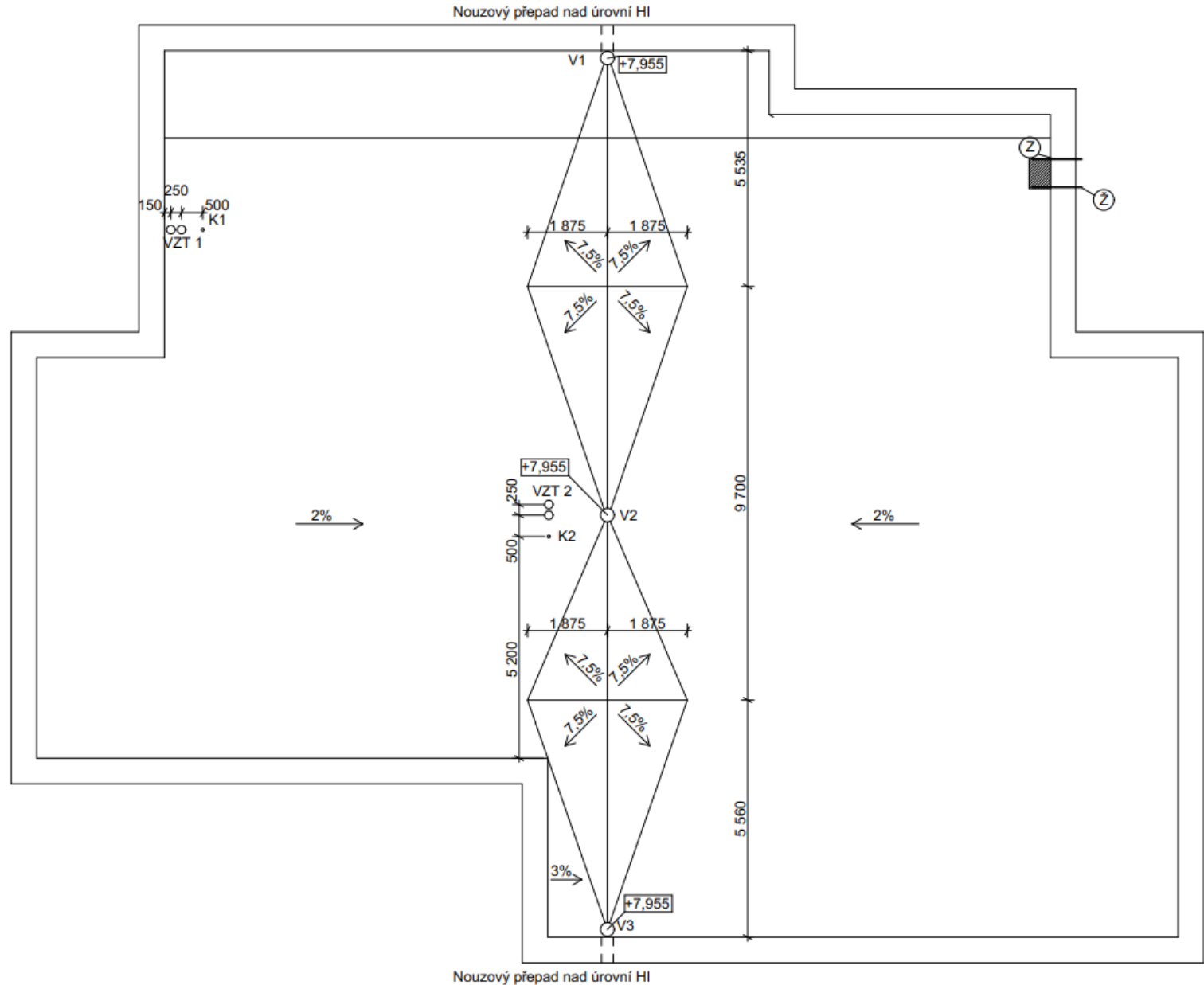


Výzkumná otázka č. 1

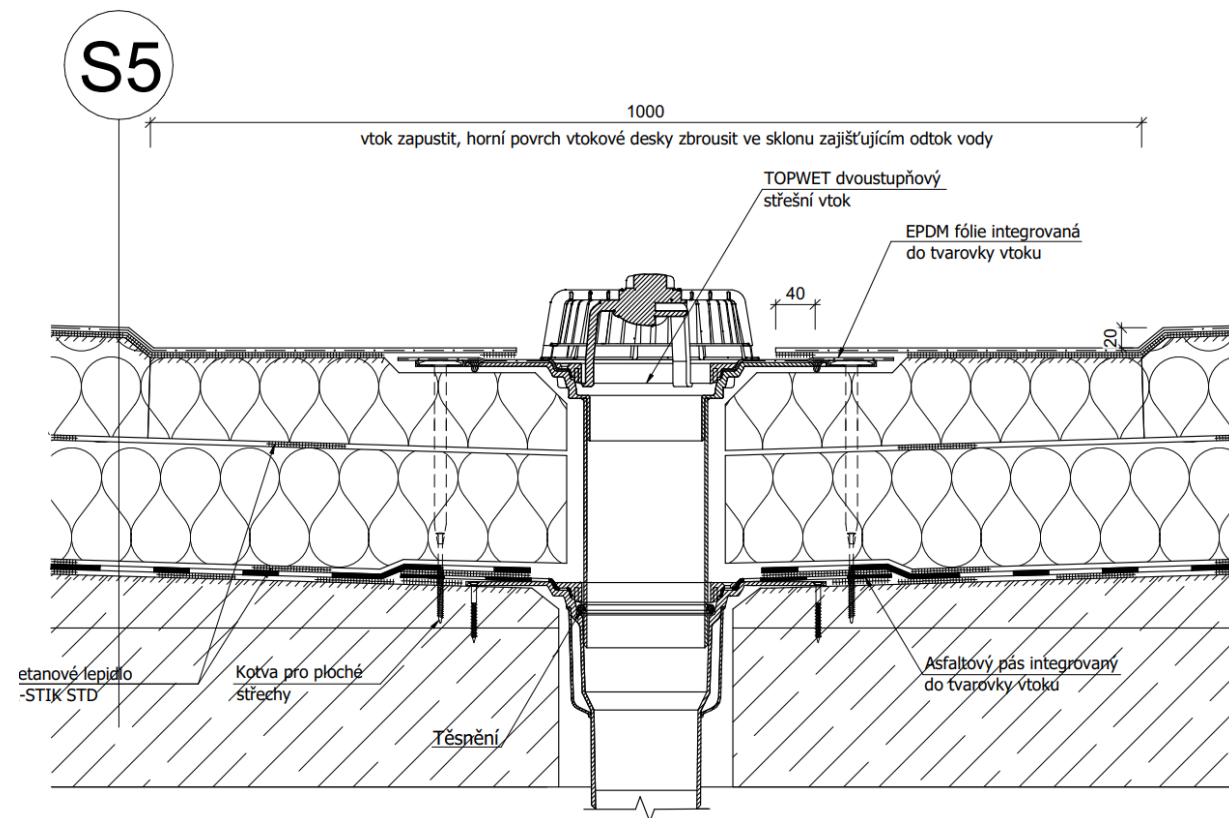
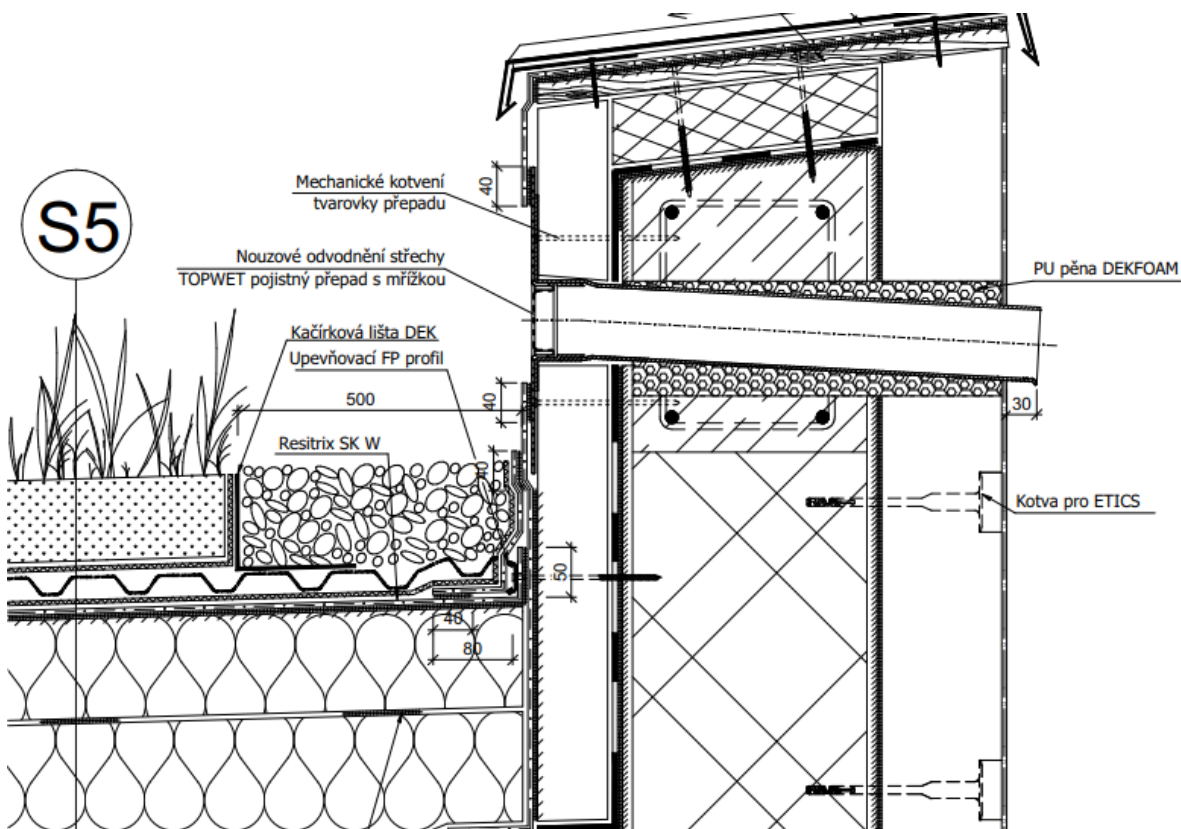
Kritéria	Varianta č.1 - extenzivní plochá střecha	Varianta č.2 - polointenzivní plochá střecha	Varianta č.3 - intenzivní plochá střecha
Zásahy do dispozice	5	2	2
Cena	5	4,5	2,5
Tepelné posouzení	4,5	5	3
Enviromentální přínos	4	4,5	4,5
Estetický dojem	3	4	5
Bodů celkem	21,5	20	17

Výzkumná otázka č. 2

- Odvodnění
- Přístup



Výzkumná otázka č. 2



Děkuji
za
pozorno
st



Doplňující otázky vedoucího práce

- 1) Jak by dopadlo bodové hodnocení, pokud byste v cenovém porovnání započítal u varianty 2 a 3 i navržené schodiště a vegetaci jako je tomu u varianty číslo 1?
- 2) Ovlivnilo by celkové hodnocení přidání kritéria "využití střechy"?

Doplňující otázky vedoucího práce

Kritéria	Varianta č.1 - extenzivní plochá střecha	Varianta č.2 - polointenzivní plochá střecha	Varianta č.3 -intenzivní plochá střecha
Zásahy do dispozice	5	2	2
Cena	5	3	1,75
Tepelné posouzení	4,5	5	3
Enviromentální přínos	4	4,5	4,5
Estetický dojem	3	4	5
Využití střehy	1	2	5
Bodů celkem	22,5	20,5	21,25

Doplňující otázky oponenta

- 1) Lze využít dešťové vody pro závlahu navržené zelené střechy? Jaká by byla potřebná technologie včetně objemu nádrže?
- 2) Lze provozovat pochozí zelenou střechu s terasou bez zábradlí u atiky? Za jakých podmínek?