Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích

Katedra stavitelství

Novostavba objektu na území konkrétní obce v CHKO Šumava

Autor bakalářské práce: Petr Perman

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Blanka Pelánková

Oponent bakalářské práce: Ing. Milena Štanclová

Motivace a důvody k řešení dané problematiky

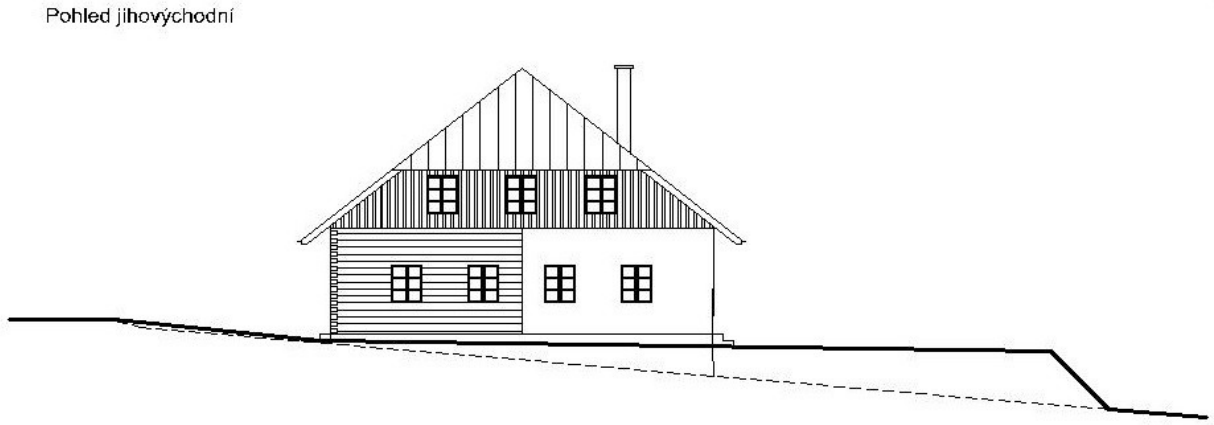
- Blízkost tématu bakalářské práce s dosavadní praxí
- Rozšíření vlastních znalostí

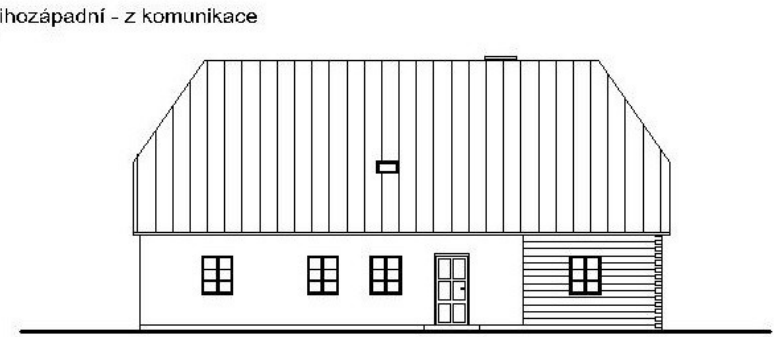
Cíl bakalářské práce

- Cílem bakalářské práce je návrh stavební části projektu pro stavební povolení. Tato zástavba je omezena podmínkami územního plánu a požadavky na zachování urbanistických a architektonických hodnot území.

Výzkumné problémy

- architektonický návrh objektu zapadajícího do okolí
- návrh dispozičního řešení objektu
- respektování norem, zákonů a vyhlášek





Použité metody

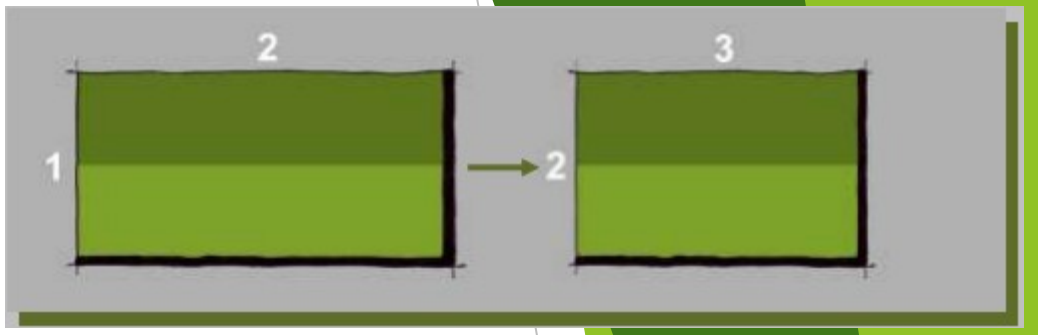
- Metoda sběru dat
  - Literatura, normy, vyhlášky, a další právní předpisy
- Analýza získaných dat
  - Na základě sesbíraných dat byla provedena studie objektu
- Metoda návrhu objektu
  - Zpracování projektové dokumentace ke stavebnímu povolení

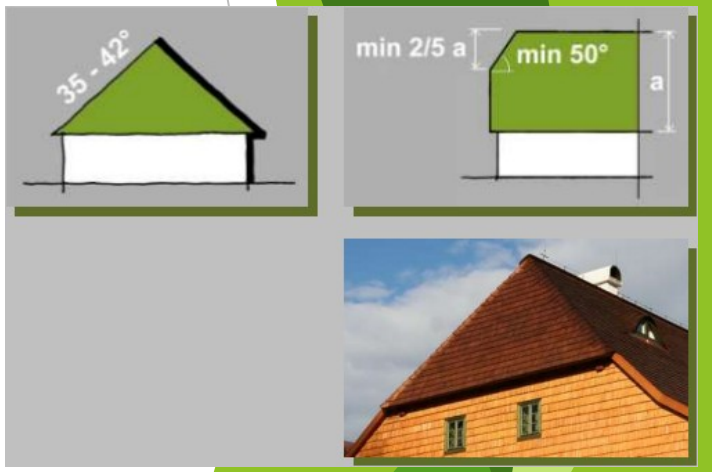
Návrh objektu - umístění

- CHKO Šumava
- České Žleby
- Osada Dobrá
- St. parc. č. 941

Návrh objektu – podklady

- Půdorysná forma – obdélník o poměr stran 1:2 – 2:3
- Sedlová, polovalbová, zabírající min. 2/5 výšky střechy
- Výška objektu – 3 m (od úrovně přilehlého terénu po okapní rovinu)



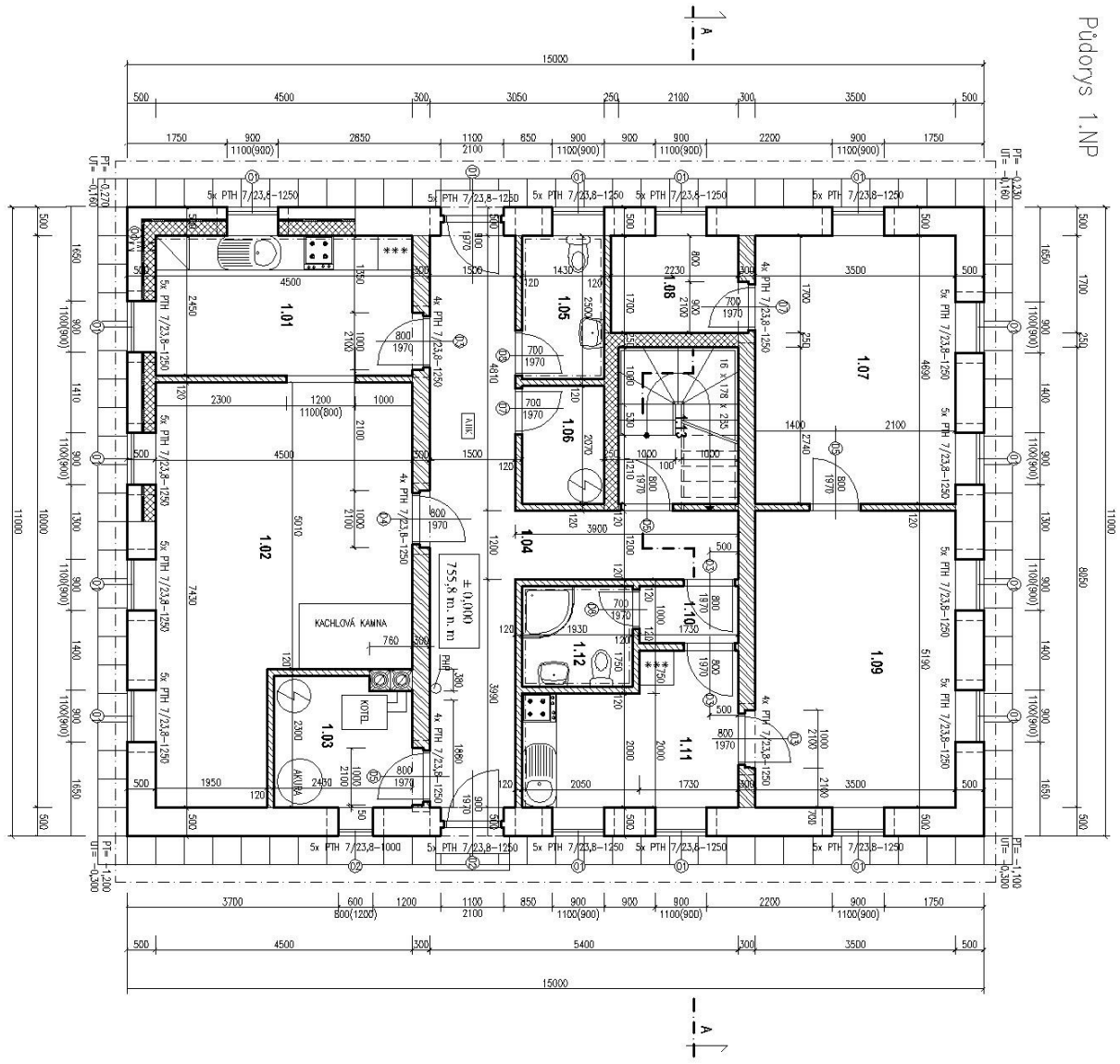


Návrh objektu – umístění a propozice objektu

- Půdorysné rozměry 15 x 11 m
- Zastavěná plocha 165 m^2
- Polovalbová střecha ve sklonu 38° a 55°
- 1 BJ pro trvalé rodinné bydlení 5 osob

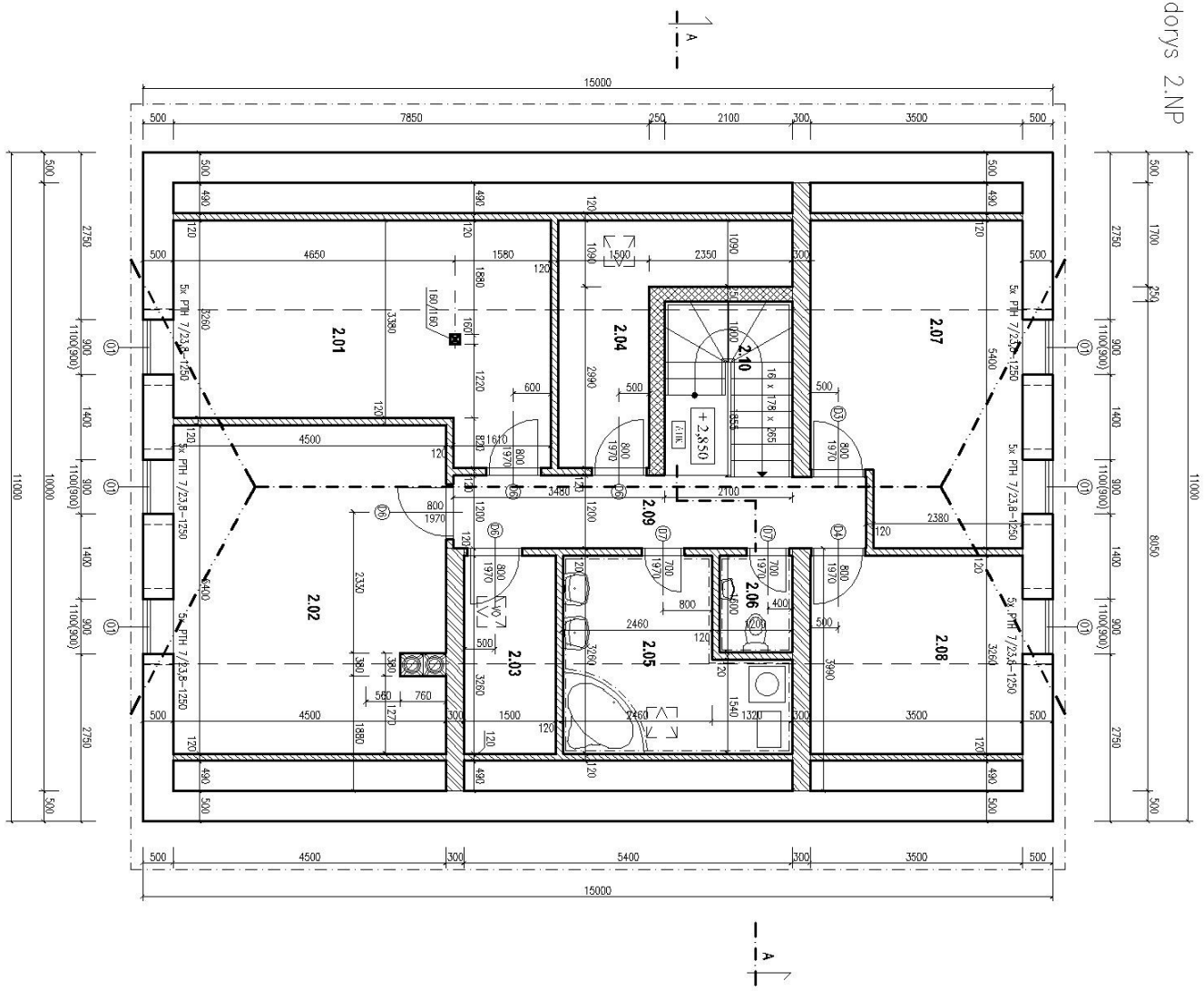
Návrh objektu – půdorys 1.NP

- 1.NP – 128,8 m^2
- Zdící systém POROTHERM
  - 50 EKO+ Profi a 24 Profi + Tepel. Izol. + Dřevěné trámy
  - 30 a 24 Profi
  - 11,5 Profi
- Stropní systém POROTHERM
  - POT + MIAKO tl. 250 mm



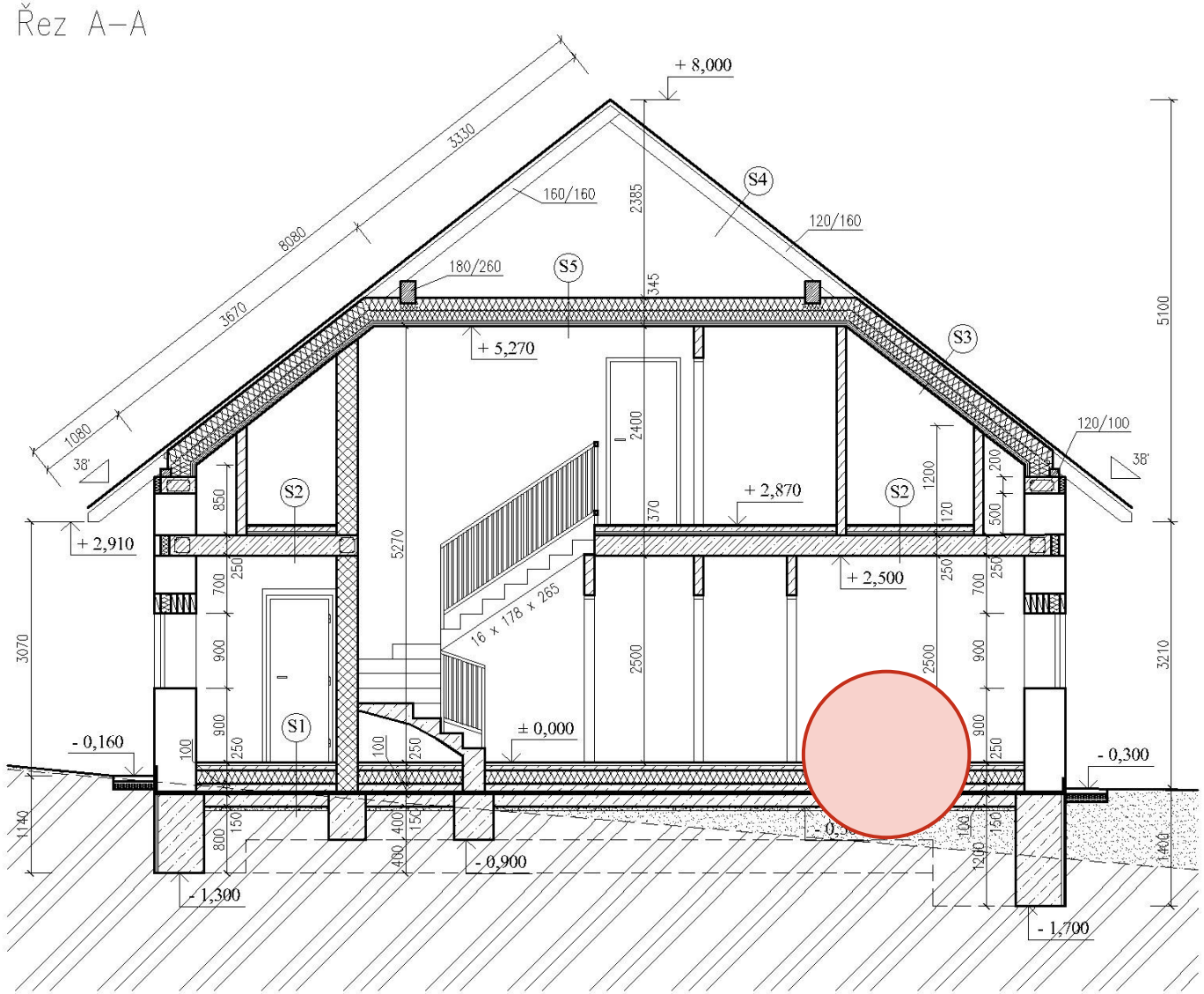
Návrh objektu – půdorys 2.NP

- 2.NP – 115,3 m^2
- Výplně otvorů
  - Okna dřevěná špaletová
  - Dveře dřevěné kazetové
- Krytina plechová RANNILA Classic - barva antracitová
- Střešní okna – napodobují výlezový otvor



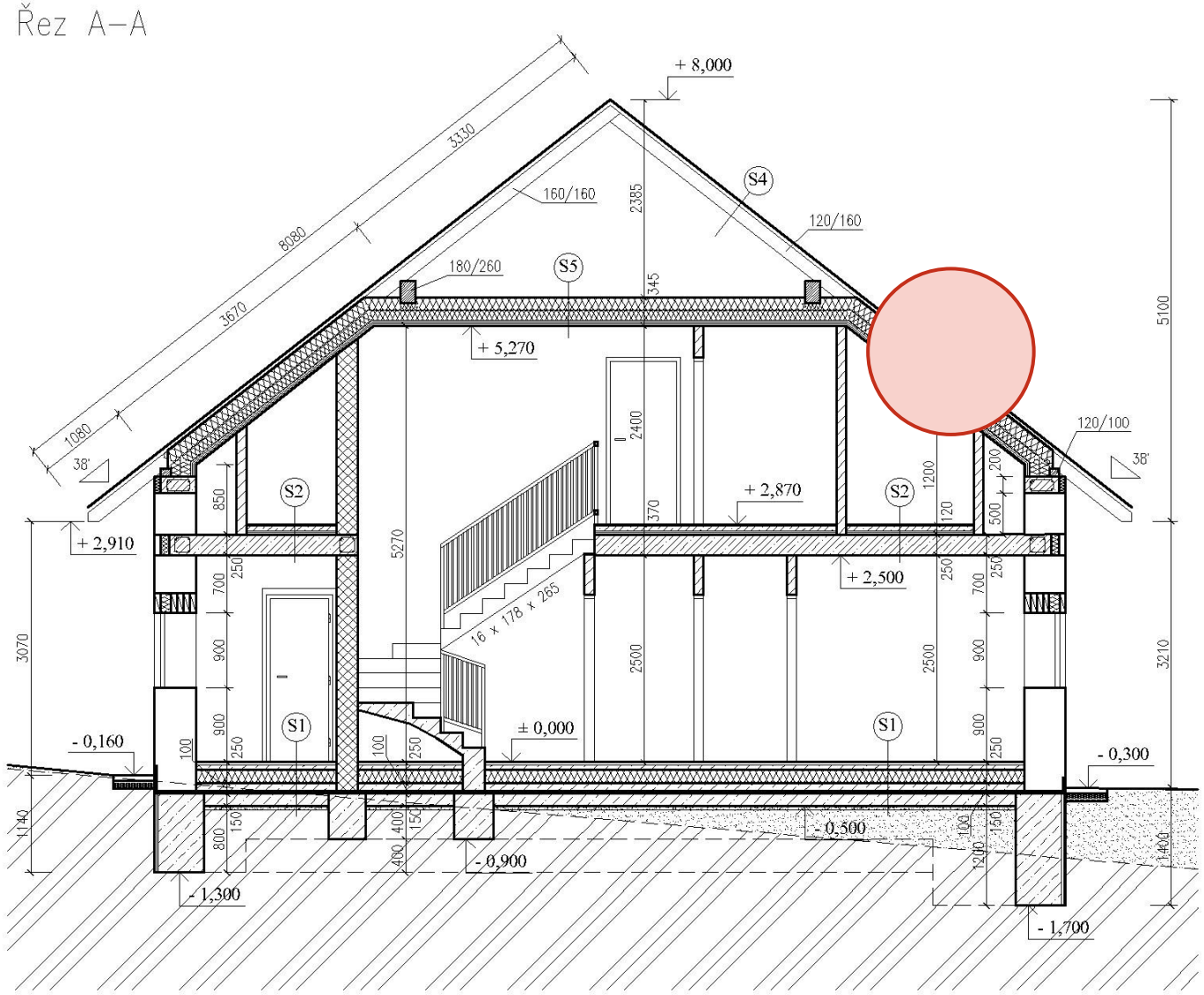
Návrh objektu – řez A-A

- Skladba podlahy na terénu
  - nášlapná vrstvy dle legendy
  - betonová mazanina C12/15 tl. 80 mm, + síť KARI 150/150/6 mm
  - separační vrstva lepenka A 400 H
  - tepelná izolace STYRODUR tl. 160 mm
  - hydroizolace (protiradonová izolace) 2 x ARFLEX + NA + NP
  - podkladní beton C12/15 tl. 150 mm + síť KARI 150/150/6 mm
  - štěrkopískový podsip tl. 100 mm
  - hutněný násyp tl. 0 - 800 mm
  - rostlý terém



Návrh objektu – řez A-A

- Skladba podlahy střechy
  - střešní krytina plechová se svlaky z tabulí RANNILA Classic
  - pojistná hydroizolace Tyvex SOFT ANTIREFLEX
  - záklop z prken tl. 24 mm
  - tepelně izolační desky mezi krokve ISOVER UNIROL PROFI tl. 160 mm
  - tepelně izolační desky pod krokve ISOVER UNIROL PROFI tl. 120 mm
  - parotěsná folie ISOVER VARIO KM DUPLEX UV
  - tepelně izolační desky ISOVER UNIROL PROFI tl. 40 mm
  - sádrokartonový podhled tl. 12,5 mm na kovovou konstrukci



Závěrečné shrnutí

- Cíl bakalářské práce byl splněn v celém rozsahu, včetně zpracování projektové dokumentace ke stavebnímu povolení za dodržení všech požadavků na výstavbu.

- Výsledkem této bakalářské práce je vypracovaná dokumentace ke stavebnímu povolení v souladu s platnými zákony, normami, vyhláškami a jinými právními předpisy týkajících se staveb pro obytné budovy.

Dotazy vedoucího a oponenta bakalářské práce

- Jaké barevné řešení fasády je vhodné u objektů ve vesnické památkové zóně v CHKO Šumava?

Dotazy komise

Děkuji za pozornost

„Všem částem stavebního díla škodí nejvíce lidská nedbalost a nedostatek péče.“
– Leon Battista Alberti