

# Projekt objektu penzionu ve vybrané lokalitě s použitím prvků Heluz

Autor bakalářské práce:

Martin Kubelka

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Blanka Pelánková

Oponent bakalářské práce:

Ing. Milena Štanclová

červen  
2016



# Osnova

- Cíl práce
- Popis lokality
- Umístění stavby
- Základní informace
- Popis objektu
- Obalové konstrukce
- Závěr a shrnutí
- Doplnující dotazy

# Cíl práce

- Návrh projektu pro stavební povolení objektu penzionu v konkrétní lokalitě
- Návaznost na podmínky územního plánu dané lokality
- Využití prvků vyráběných firmou Heluz

# Popis zájmové lokality

## Telč

- Historické město (13. století)
- Dědictví Unesco
- Atraktivní pro turisty, filmaře a sportovce



Zdroj: <http://www.telc.eu/>



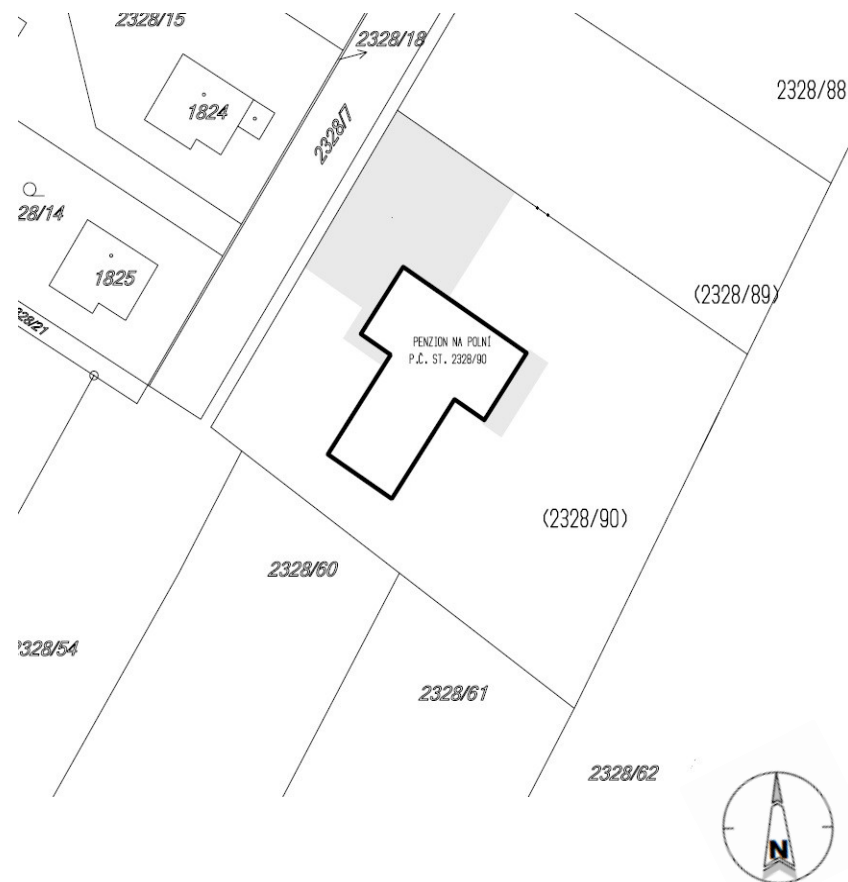
Zdroj: <http://www.telc.eu/>



Zdroj: <http://geoportal.gov.cz/web/guest/map>

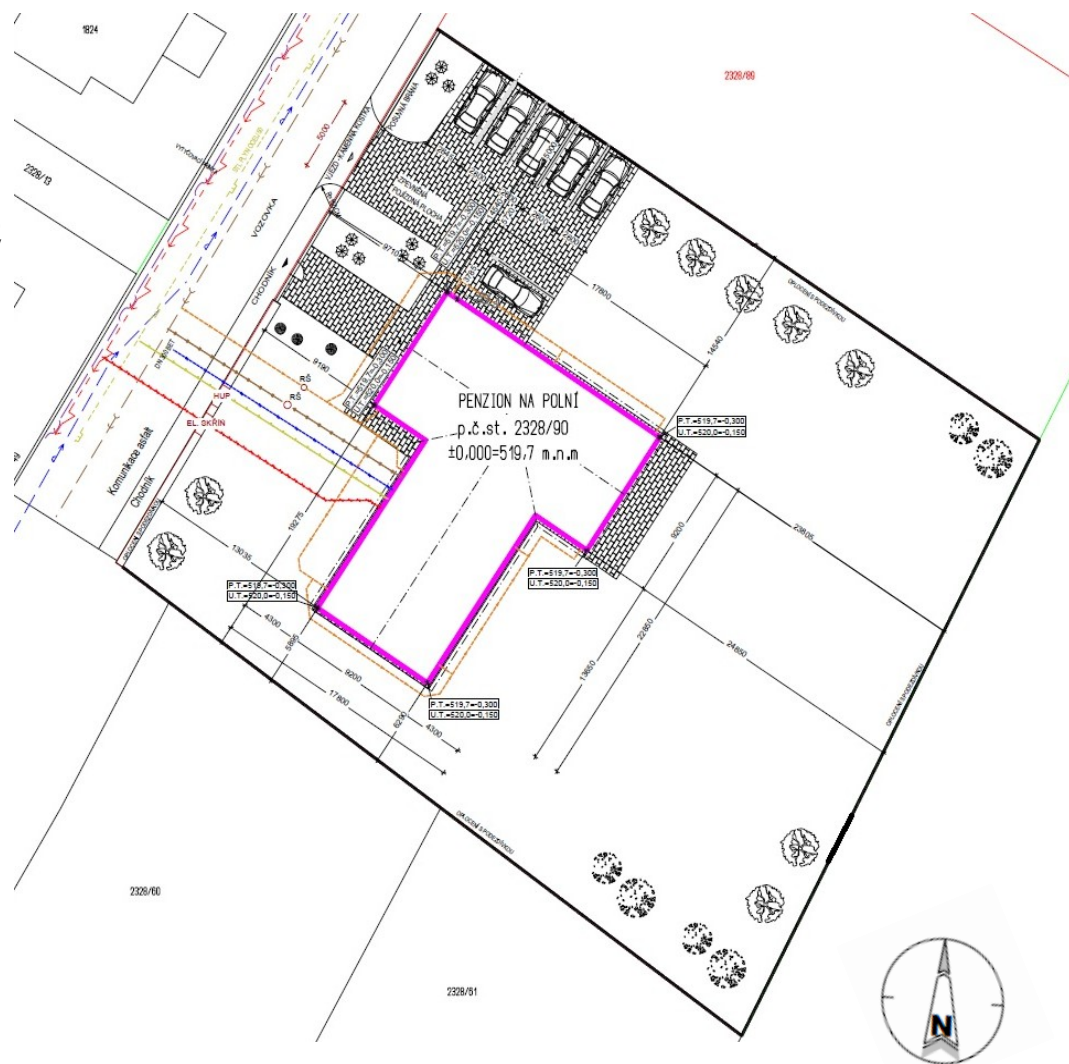
# Umístění stavby

- Místo stavby: Telč
- Lokalita: Staré Město
- Parcelní číslo: 2328/90
- Plocha pozemku: 2286 m<sup>2</sup>



# Základní informace

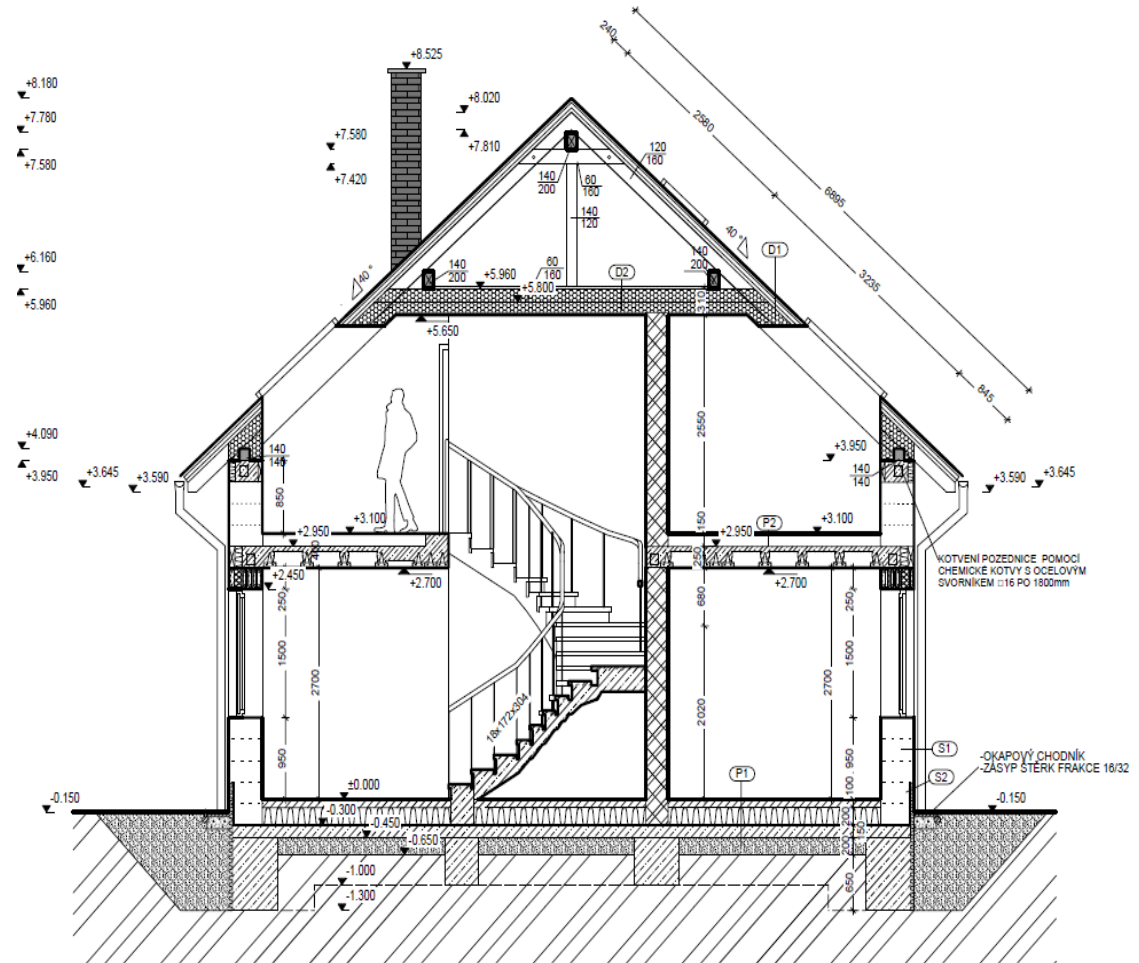
- Druh objektu: Penzion
- Půdorysný tvar: T
- Počet podlaží: 2
- Zastavěná plocha: 289,32 m<sup>2</sup>
- Výška objektu: 8,180 m
- Počet pokojů : 6



# Popis objektu

## Stavebně – konstrukční řešení

- Základy
  - Základové pásy z prostého betonu
- Zdivo
  - Keramické bloky Heluz
- Vodorovné konstrukce
  - Stropní nosníky POT a keramické vložky Miako
  - Překlady Heluz
- Krov
  - Vaznicová soustava
- Střecha
  - Sedlová, sklon 40 stupňů

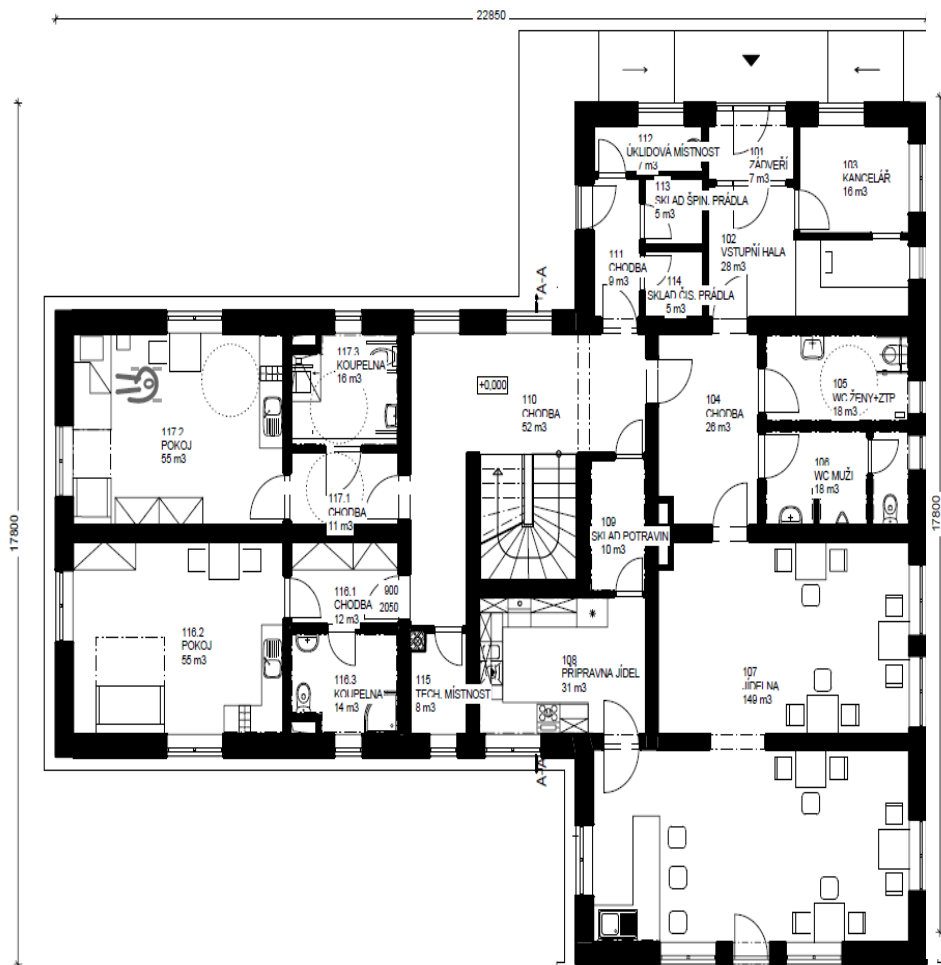


Zdroj: vlastní

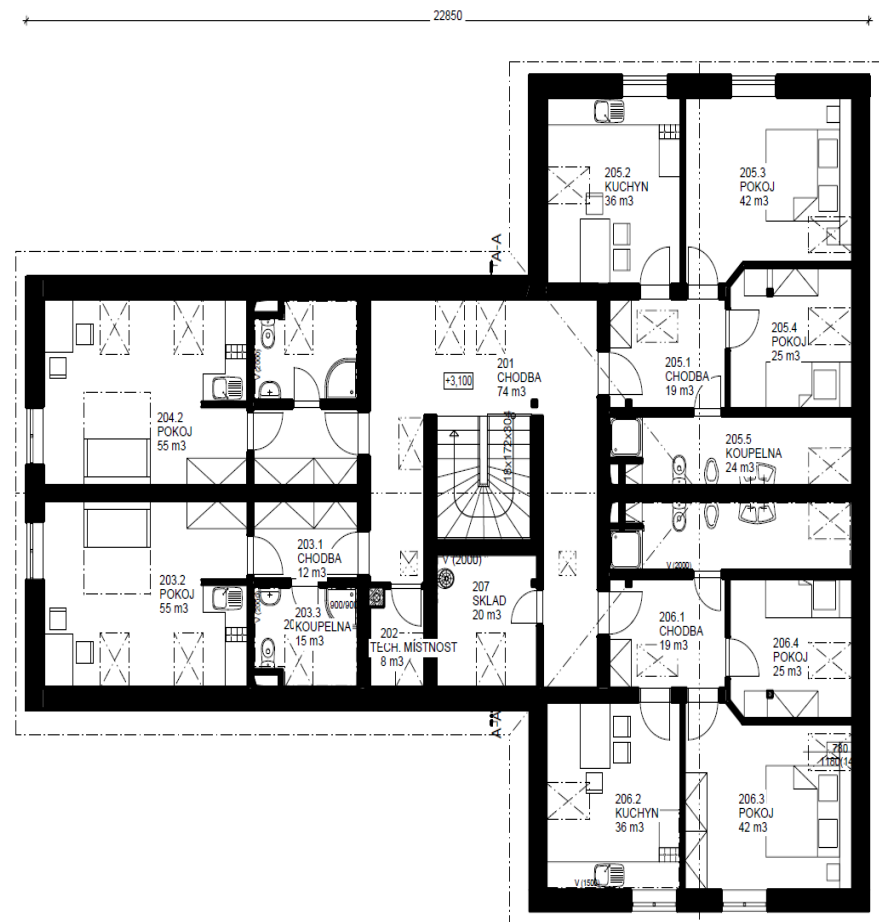
# Popis objektu

## Dispoziční řešení

### 1.NP



### 2.NP



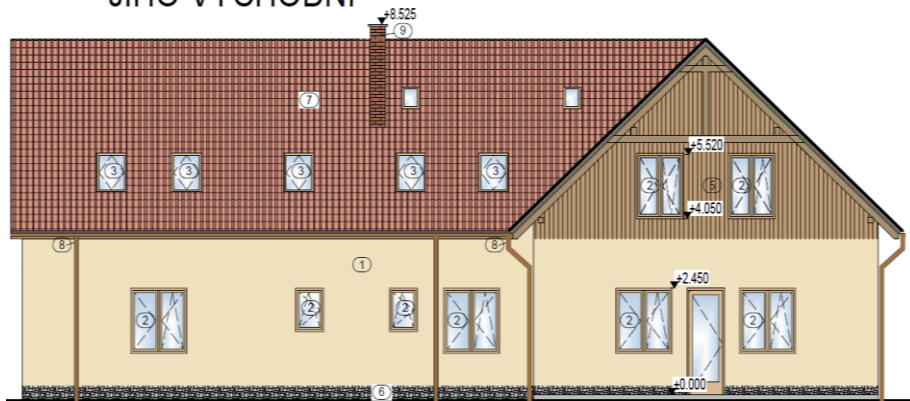
Zdroj: vlastní



# Popis objektu

## Architektonické řešení - pohledy

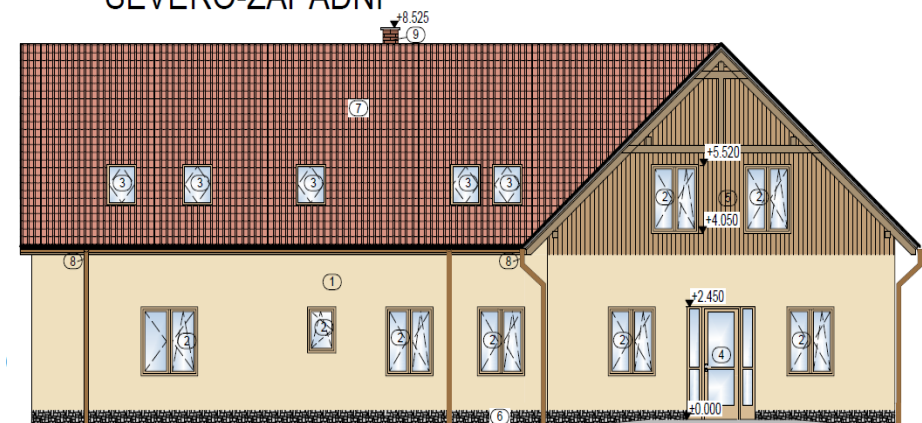
JIHO-VÝCHODNÍ



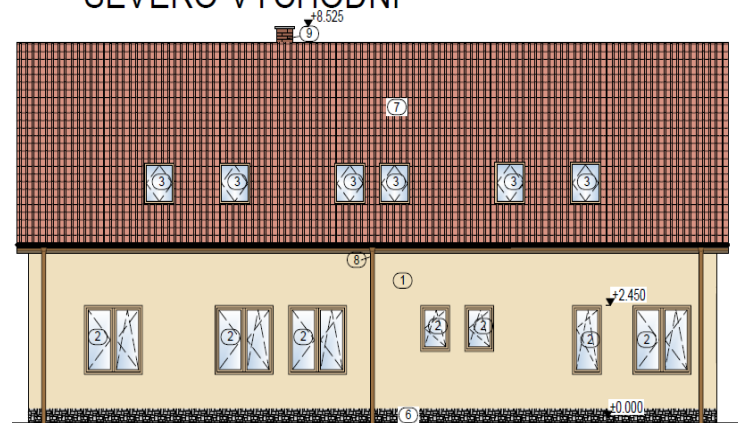
JIHO-ZÁPADNÍ POHLED



SEVERO-ZÁPADNÍ



SEVERO-VÝCHODNÍ



Zdroj: vlastní

# Popis objektu

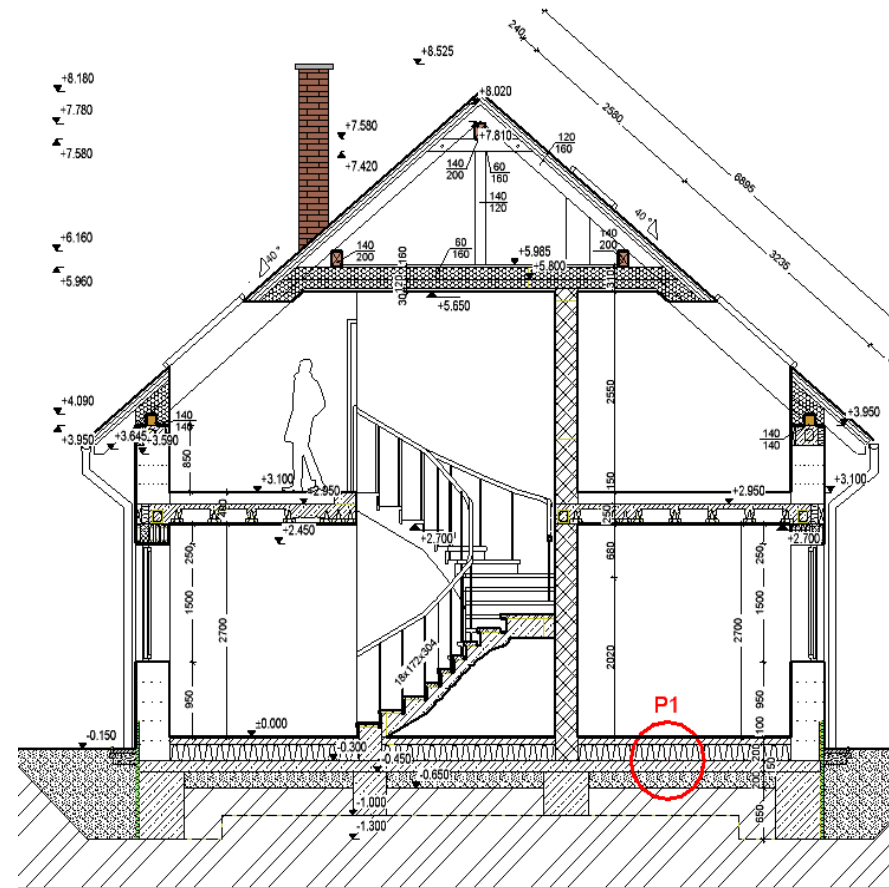
## Architektonické řešení



# Obalové konstrukce

## P1- Podlaha na terénu

- NEKLUZNÁ ZÁTĚŽOVÁ DLAŽBA DO TMELU TL. 15 mm
- BETONOVÁ MAZANINA S KARI SÍŤÍ, TL. 85 mm
- SYSTÉMOVÁ PE FOLIE PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- ISOVER EPS 100S ,TL. 200 mm
- HI - ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL
- BETON C16/20 + KARI 150 / 150 / 6 mm



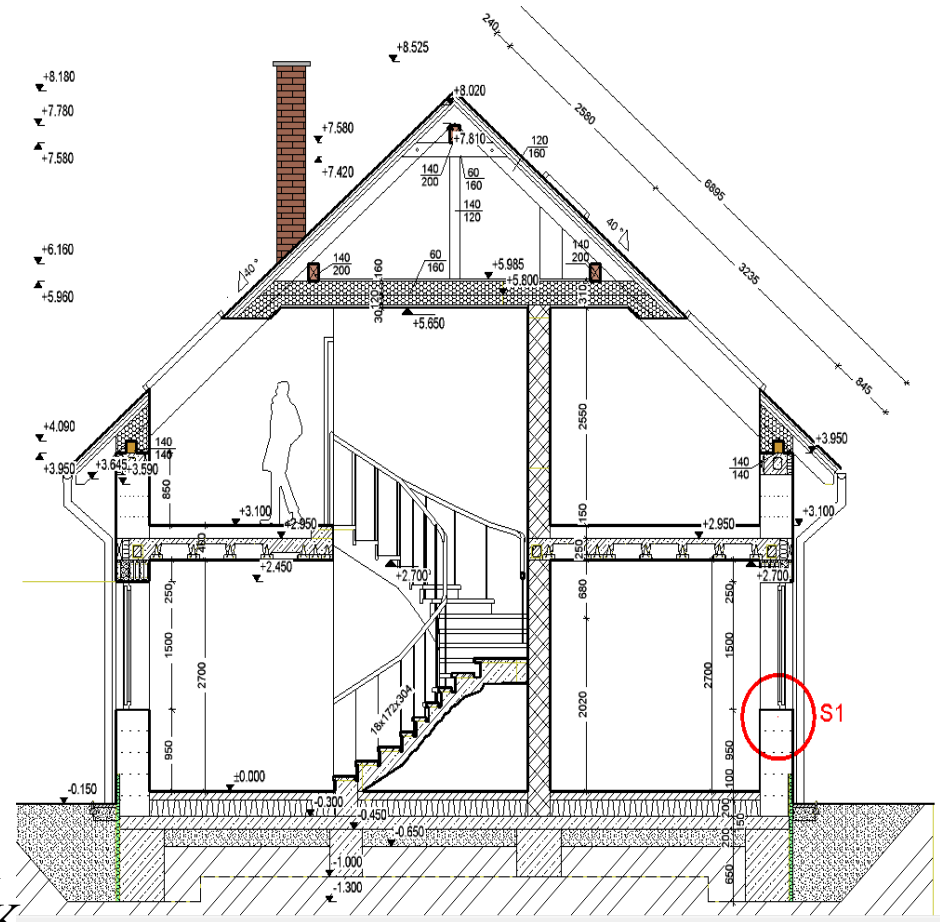
Zdroj: vlastní

Požadavek:  $U_{N} = 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Vypočtená hodnota:  $U = 0,175 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $U < U_{N} \dots$  POŽADAVEK JE SPLNĚN.

# Obalové konstrukce

## S1 – Obvodová stěna

- VENKOVNÍ OMÍTKA HELUZ UNIVERSAL, TL. 5 mm
- VNĚJSÍ TEPELNĚ IZOLAČNÍ OMÍTKA HELUZ TO, TL.30 mm
- ZDIVO HELUZ 44 Family 2in1, TL. 440 mm
- VNITŘNÍ OMÍTKA HELUZ TO, TL. 10 mm



Požadavek:  $U_{N} = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Vypočtená hodnota:  $U = 0,135 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $U < U_{N} \dots$  **POŽADAVEK JE SPLNĚN.**

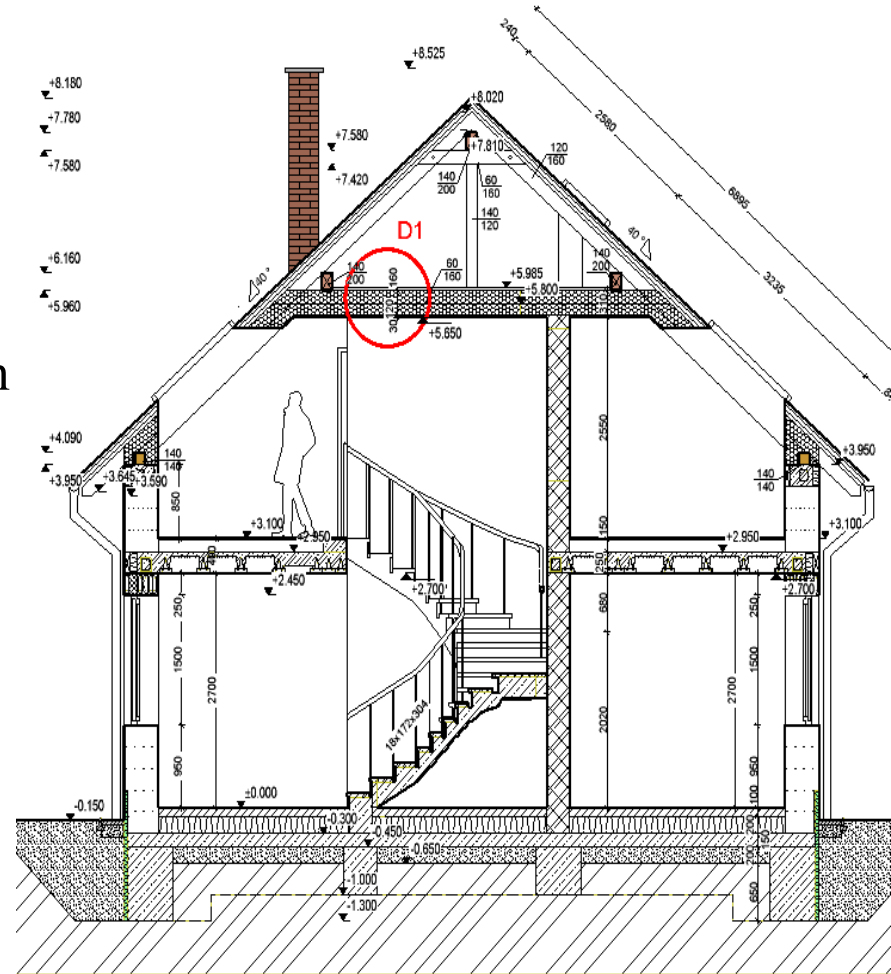
Zdroj: vlastní

# Obalové konstrukce

## D1 – Střešní plášť

- PRKNA NA POLODRÁŽKU 25 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ROCKWOOL SUPERROCK TL. 160 mm
- PŘÍDAVNÁ TEPELNÁ IZOLACE ROCKWOOL SUPERROCK, TL. 120 mm
- PAROZÁBRANA JUTAFOL N AL 170
- CD PROFIL NESENÝ KOTVOU - SYSTÉM KNAUF
- SÁDROKARTONOVÁ DESKA KNAUF, TL. 12 mm

Požadavek:  $U_N = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Vypočtená hodnota:  $U = 0,152 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $U < U_N \dots$  POŽADAVEK JE SPLNĚN



Zdroj: vlastní

# Závěr a shrnutí

- Návrh projektu penzionu pro stavební povolení, dle platných norem a vyhlášek
- Objekt penzionu, který nenarušuje okolní zástavbu a územní plán lokality
- Použité materiály firmy Heluz
- Obalové konstrukce vyhovují na doporučené tepelně technické hodnoty

# Doplňující dotazy

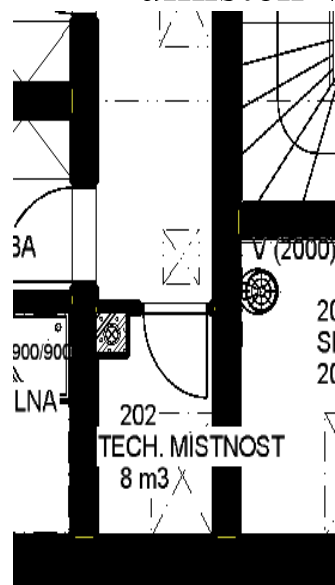
- Jak vyřešíte vstup vozíčkáře na jižní terasu?
- Na terase bude zřízena dodatečná rampa



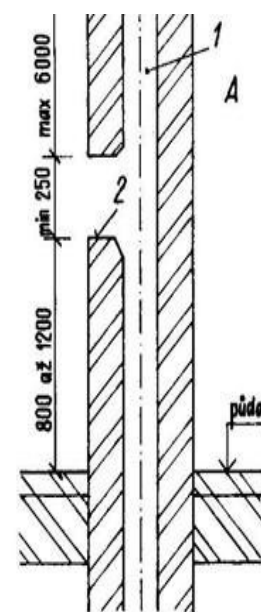
Zdroj: <https://www.dmapraha.cz/katalog/rampy/0/809>

- Kam umístíte vymetací otvor komína?

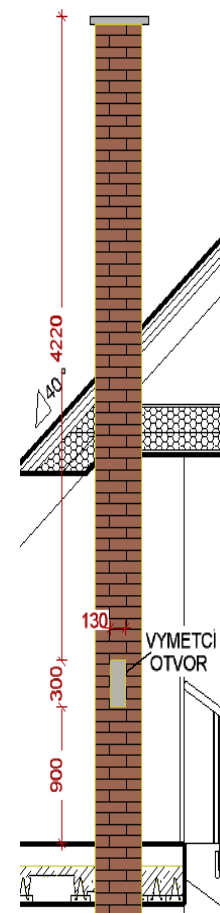
- Vymetací otvor bude umístěn v tech. místnosti



Zdroj: vlastní



<http://www.cadwiki.cz/>



Zdroj: vlastní

Děkuji za pozornost

---

---