

# PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE REKONSTRUKCE PENZIONU

Pavel Stach (7935)

Vedoucí: Ing. et Ing. Petra Nováková

Oponent: Ing. Martin Mach

# Obsah prezentace:

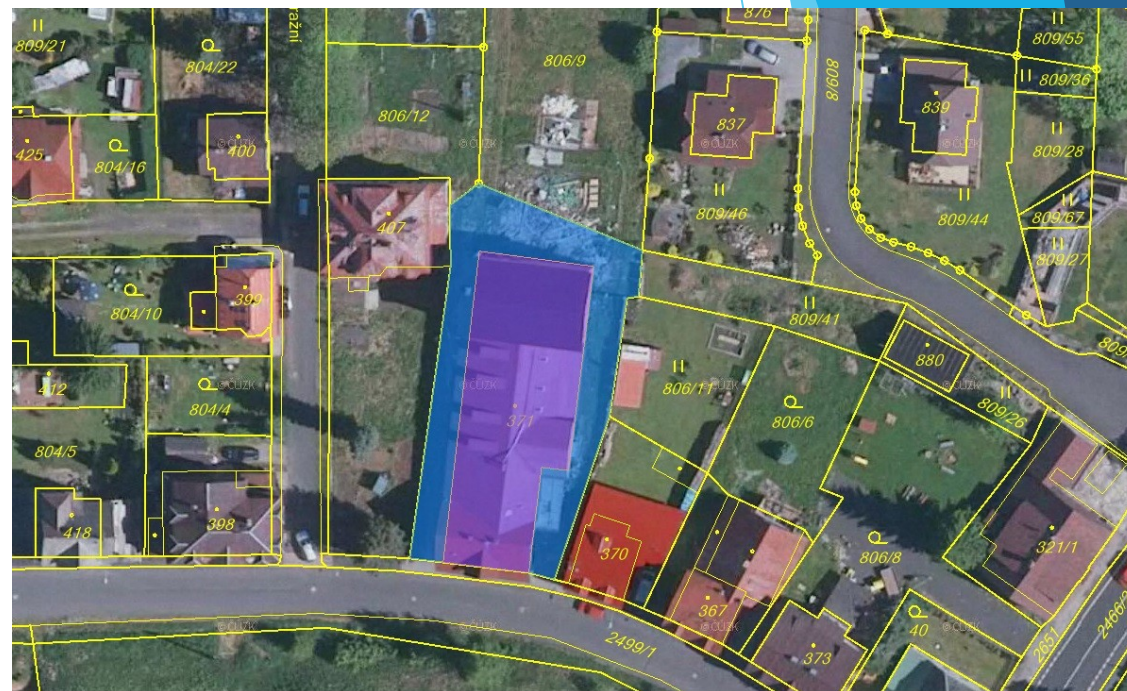
- Cíl práce
- Identifikační údaje stavby
- Konstrukční řešení
- Popis objektu – dispozice
- Návrhy jednotlivých opatření a rekonstrukce
- Doplnující otázky

# Cíl práce

- Tématem této bakalářské práce je vypracování projektové dokumentace ve stupni ke stavebnímu povolení pro rekonstrukci penzionu. Projektová dokumentace bude vypracovaná dle vyhlášky 499/2006 Sb. v aktuálním znění, v částech A, B, C, D 1.1. a D 1.4.

# Identifikační údaje stavby

- Obec: Pernink
- Katastrální území: Pernink
- Číslo parcely: 371
- Výměra parcely: 1228 m<sup>2</sup>
- Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
- Parcelní číslo stavby: 371



Zdroj: vlastní zpracování dle: ČÚZK [online]. Dostupné z: <http://nahliznidokn.cuzk.cz/>

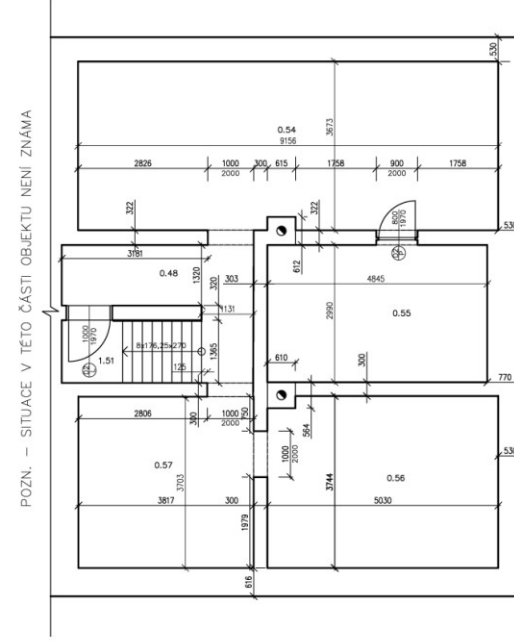
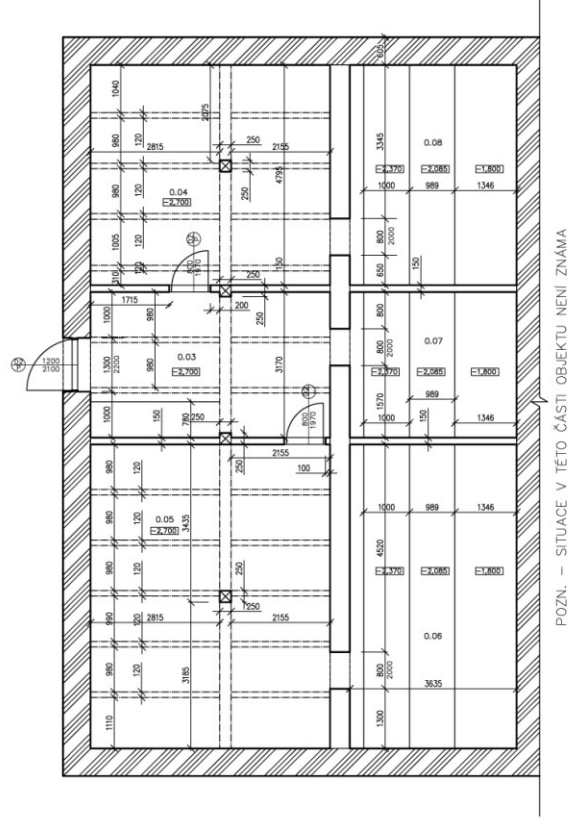
# Konstrukční řešení

- Nosný systém: Kombinovaný
- Obvodové konstrukce: Zdivo z pálených cihel
- Vnitřní konstrukce: Zdivo z pálených cihel  
Sádrokartonové příčky
- Stropní konstrukce: Dřevěný trámový strop do traverz
- Střešní krytina: Plošně natavený AP na podbití z dřevěných prken



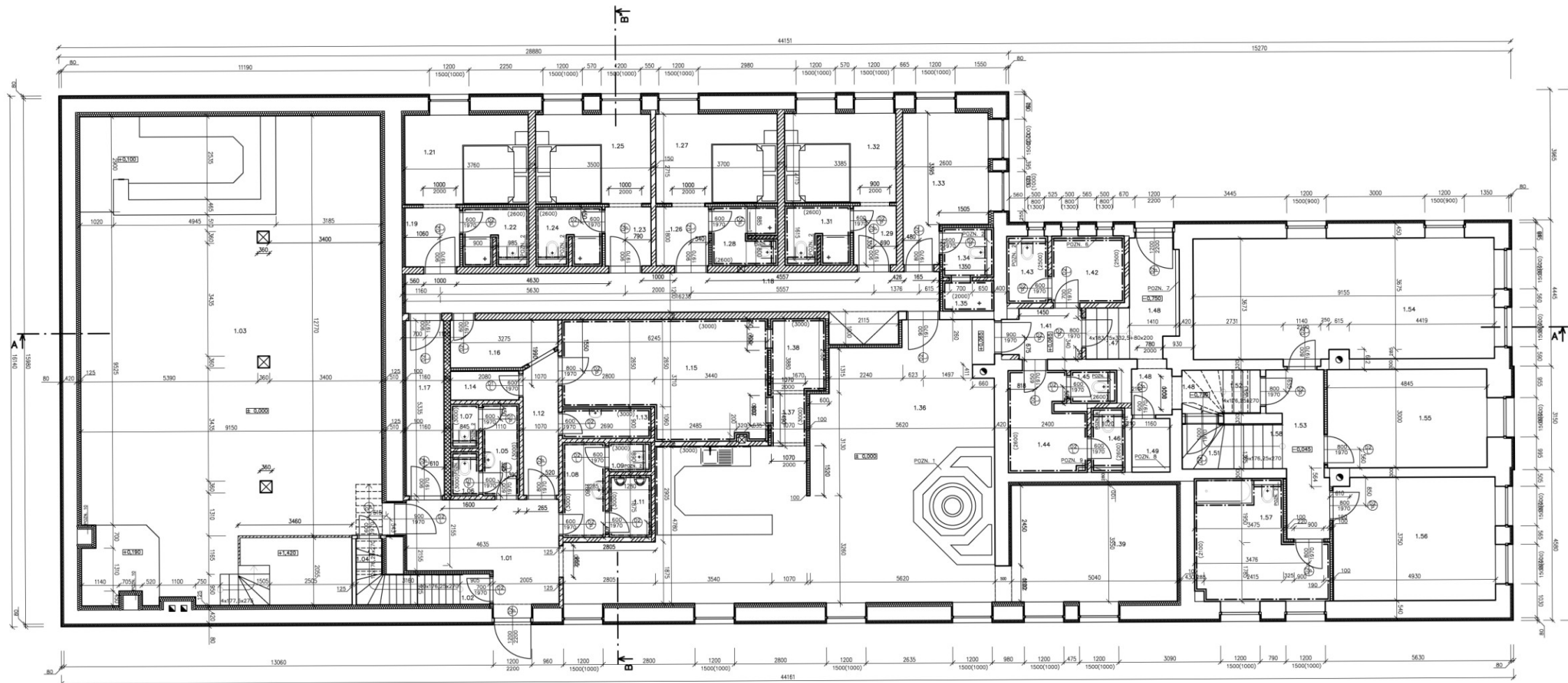
# Popis objektu – dispozice

## Půdorys suterénu



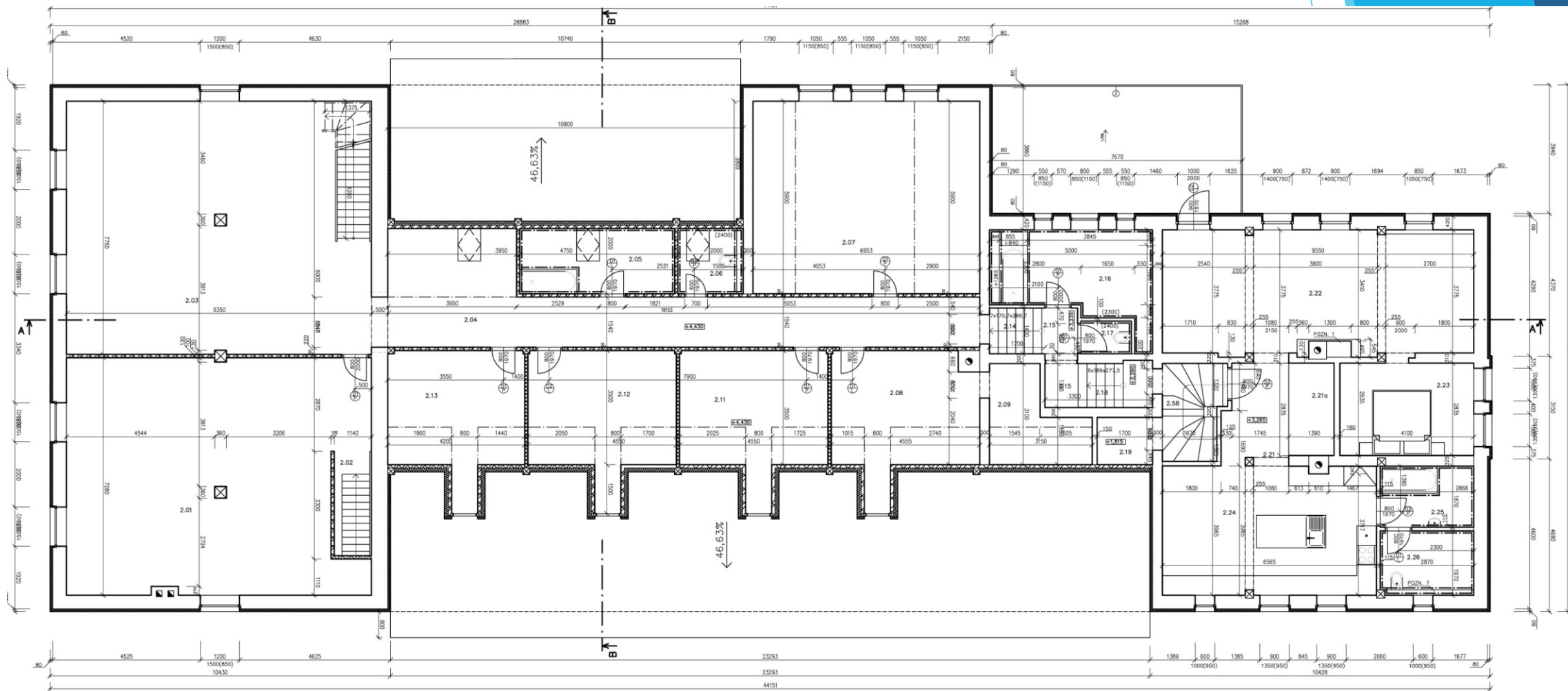
# Popis objektu – dispozice

## Půdorys 1.NP



# Popis objektu – dispozice

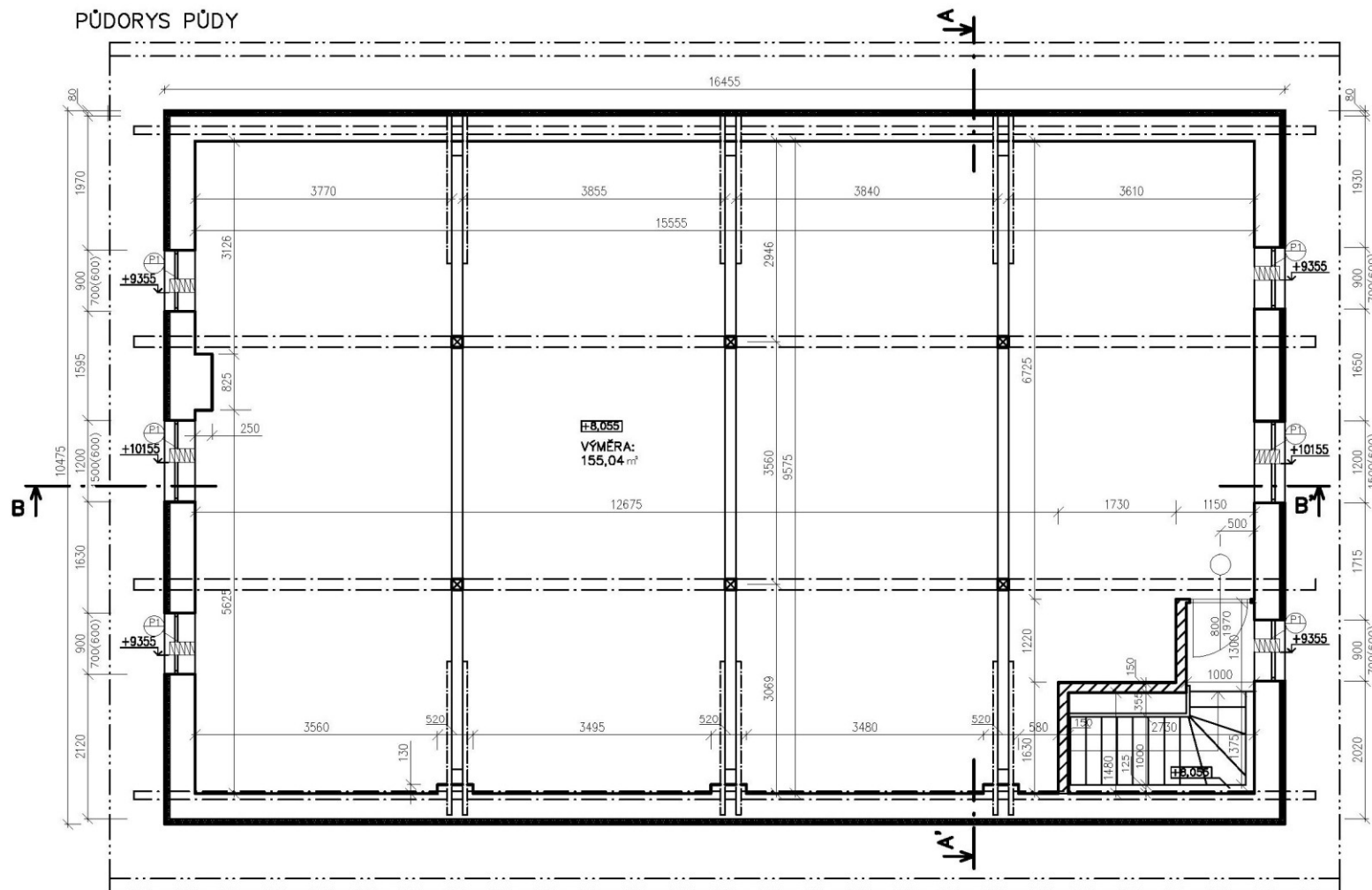
## Půdorys 2.NP – stávající stav





# Popis objektu – dispozice

## Půdorys 3.NP – stávající stav



# Popis objektu

## 3.NP – stávající stav



Zdroj: Vlastní pořízení

# Návrhy jednotlivých opatření a rekonstrukce

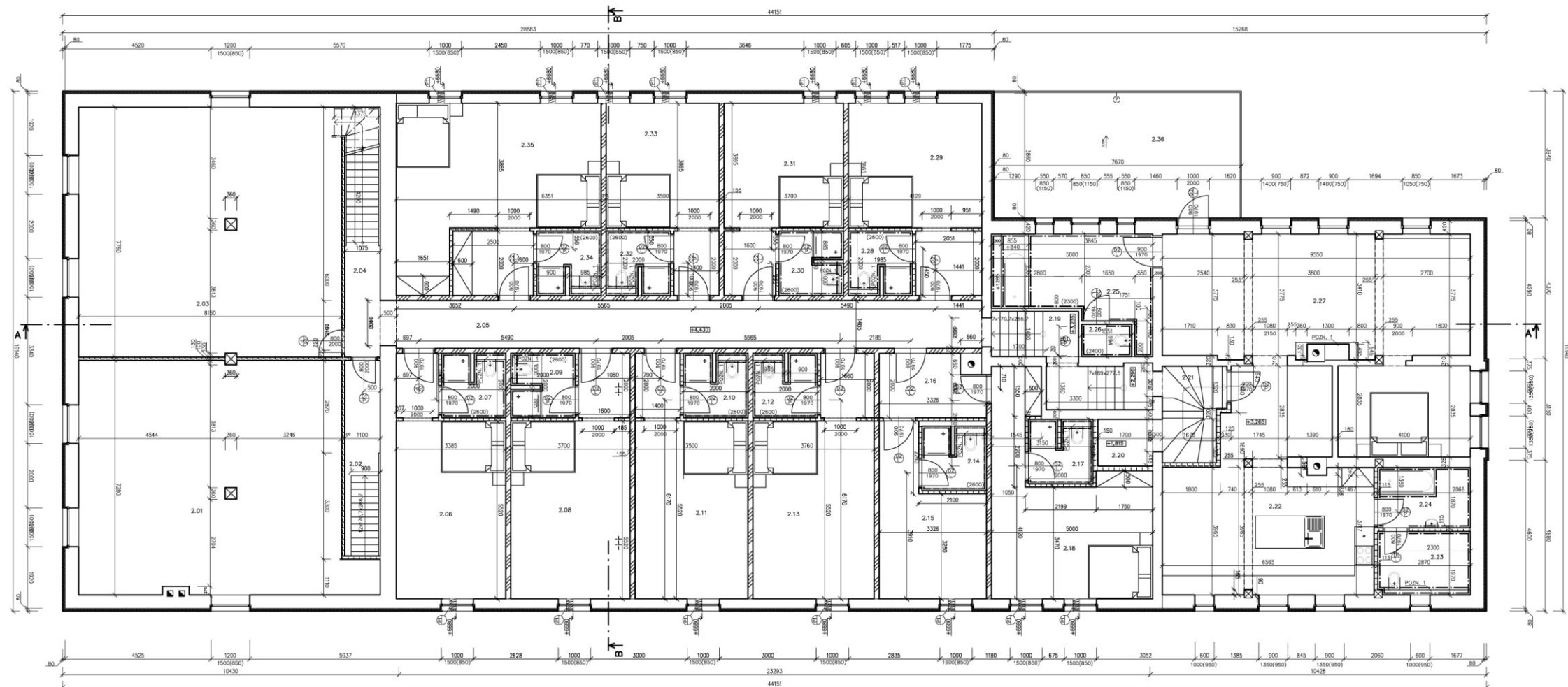
- Výměna zasažených částí krovu
- Výměna střešního pláště a jeho zateplení
  - ▶ Parozábrana Jutafol N110
  - ▶ Tepelná izolace ISOVER Uni
  - ▶ Pojistná hydroizolace Dörken Delta-Maxx
  - ▶ Součinitel prostupu tepla  $U=0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$



Zdroj: ISOVER (Katalog produktů, 2017)

# Návrhy jednotlivých opatření a rekonstrukce – dispozice přístavby

## Půdorys 2.NP – navrhovaný stav



# Návrhy jednotlivých opatření a rekonstrukce – 2. NP navrhovaný stav

- Zastřešení: Dřevěné lepené vazníky, sklon 8°
  - ▶ Parozábrana Jutafol N110
  - ▶ Tepelná izolace ISOVER Uni
  - ▶ Uzavřená vzduchová mezera
  - ▶ Pojistná hydroizolace Dörken Delta-Maxx
  - ▶ Součinitel prostupu tepla  $U=0,154 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Obvodové zdivo
  - ▶ Baumit jádrová
  - ▶ Ytong P2-400
  - ▶ BASF EPS 100N
  - ▶ Součinitel prostupu tepla  $U=0,181 \text{ W/m}^2\text{K}$



Zdroj: Jutafol (Katalog produktů, 2017)

Doplňující otázky

# DOPLŇUJÍCÍ OTÁZKA VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

1) Jak byste zajistil přístup pro případnou údržbu střechy z příhradových vazníků a prostoru mezi nimi?

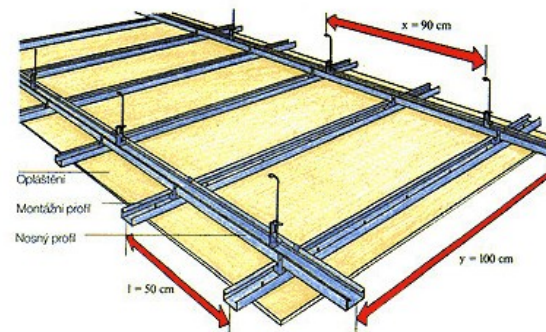
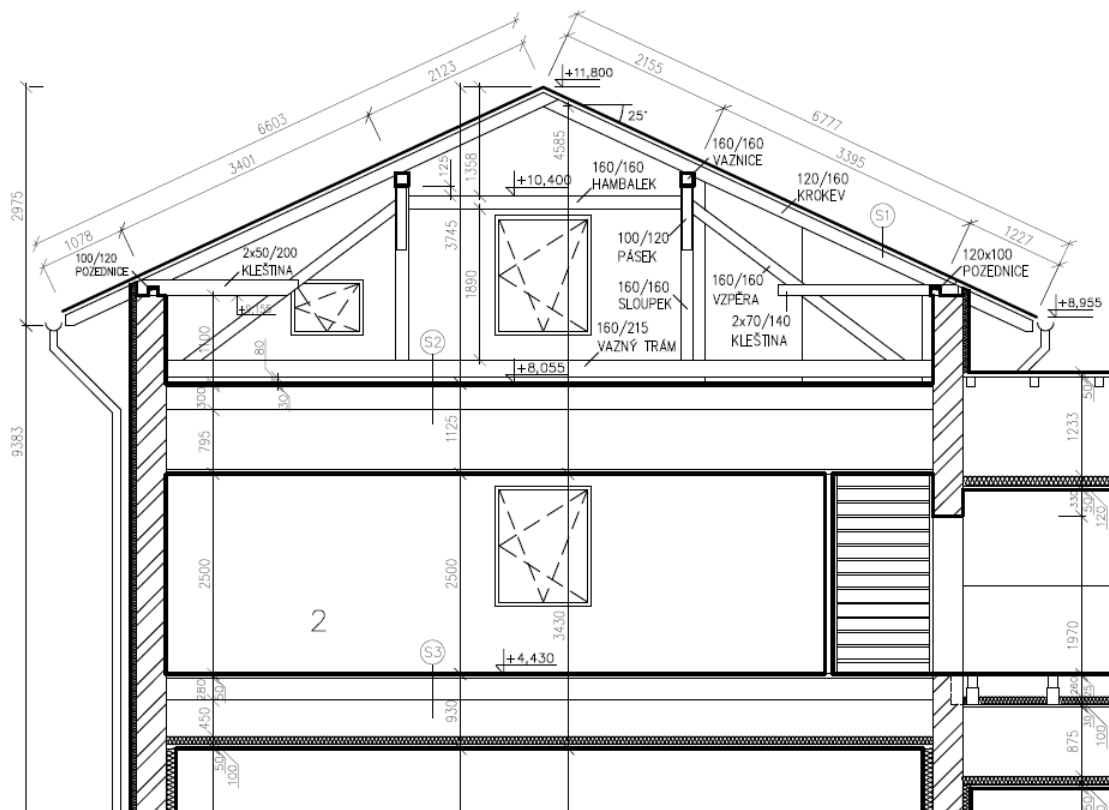
- Výlez na střechu pomocí otevíravého světlíku
- Zajištění přístupu ke komínům pomocí střešní lávky



Zdroj: <https://www.klempos.cz/stresni-lavky.html>

# DOPLŇUJÍCÍ OTÁZKA VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

2) Jak je uchycen SDK podhled ve skladbě S2 v řezu A-A' stávající stav?



Zdroj: <https://eluc.kr-olomoucky.cz/verejne/lekce/2214>



# DOPLŇUJÍCÍ OTÁZKA VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

## 3) Jaké jsou výhody a nevýhody vnitřního zateplení?

### ▶ Výhody

- ▶ Rychlý náběh ustálené vnitřní povrchové teploty
- ▶ Jednodušší realizace
- ▶ Ponechání vnějšího vzhledu fasády

### ▶ Nevýhody

- ▶ Kondenzace v izolaci a ve vnější stěně
- ▶ Napojení nosných zdí, příček a úrovně stropů
- ▶ Požadavek na těsnost provedení

# DOPLŇUJÍCÍ OTÁZKA OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

1) Co všechno by měla obsahovat koordinační situace?

a) měřítko 1 : 200 až 1 : 1 000

b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura,

c) hranice pozemků, parcelní čísla,

d) hranice řešeného území,

e) stávající výškopis a polohopis,

f) vyznačení jednotlivých navržených a odstraňovaných staveb a technické infrastruktury

g) stanovení nadmořské výšky 1. nadzemního podlaží u budov (+- 0, 00) a výšky upraveného terénu; maximální výška staveb,

h) navrhované komunikace a zpevněné plochy, napojení na dopravní infrastrukturu,

Atd...

# DOPLŇUJÍCÍ OTÁZKA OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

2) Proč máte ve výpočtech součinitele prostupu tepla korekci součinitele prostupu tepla  $dU = 0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ? Uvažujete někde ve výpočtu s vlivem tepelných mostů??

- Korekce pro mechanicky kotvicí prvky  $\Delta U_f \text{ (W/m}^2\text{.K)}$

Děkuji za pozornost