



VYSOKÁ ŠKOLA
TECHNICKÁ A EKONOMICKÁ
V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

Projekt novostavby zadaného objektu v rozsahu projektu pro provedení stavby

Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích
Ústav technicko – technologický

Diplomová práce

Autor: Bc. Jakub Uhlíř, 14379

Vedoucí práce: doc. Dr. Ing. Luboš Podolka

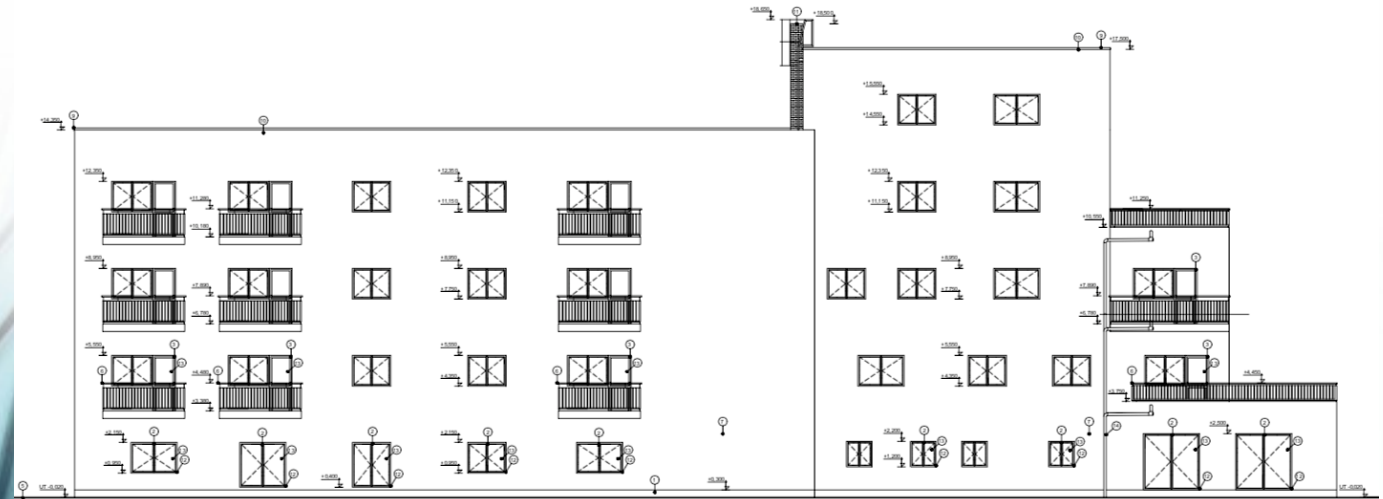
Konzultant: Ing. Blanka Pelánková

Oponent: Ing. arch. Jan Pala

České Budějovice, červen 2019

Obsah

- Motivace a řešení daného problému a cíl práce
- Výzkumný problém a metodika práce
- Umístění objektu
- Základní údaje o stavbě
- Konstrukční řešení polyfunkčního bytového domu
- Závěrečné shrnutí
- Doplnující dotazy



Obrázek 1: jižní pohled, zdroj: vlastní

Motivace a důvody k řešení daného problému a cíl práce

- Cílem práce je pro zadaný objekt (předána studie objektu, nebo projekt pro stavební povolení stavební část) vypracovat min. 4 části projektové dokumentace definované ve stavebním zákonu, tj. textovou i výkresovou část.
- Vlastní návrh a inspirace v místě bydliště
- Zájem o zvolený projekt
- Rozšíření znalostí v daném oboru
- Aktuálnost daného tématu
- Bezbariérový přístup

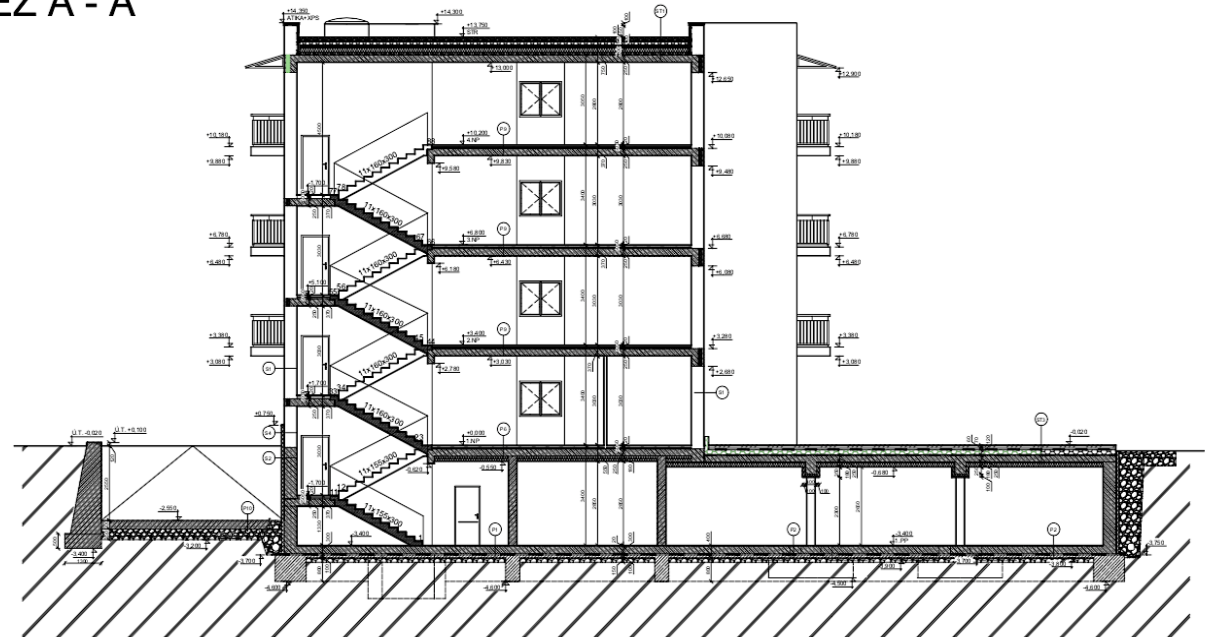


Obrázek 2: severní pohled, zdroj: vlastní

Výzkumný problém a metodika práce

- Začlenění objektu do již stávající zástavby a městské části
- Vytvoření projektové dokumentace v rozsahu pro provedení stavby
 - D.1.1 – Architektonicko – stavební řešení
 - D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení
 - D.1.3 – Požárně bezpečnostní řešení
 - D.1.4 – Technika prostředí budov

ŘEZ A - A



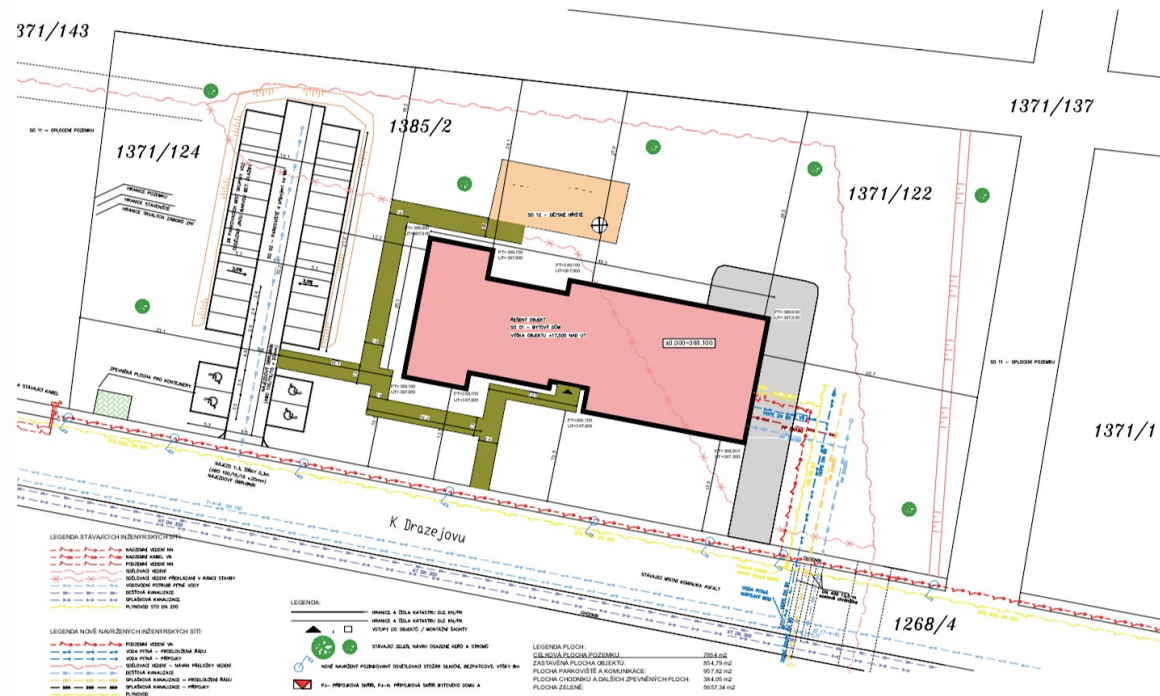
Obrázek 3: Řez A-A, zdroj: vlastní

Umístění objektu

- Kraj: Jihočeský
- Město: Strakonice
- Ulice: K Dražejovu

Informace o parcele

- Parcelní číslo: 1371/122, 1371/124, 1385/2
- Katastrální území: Strakonice /755915/
- Číslo LV: 1
- Výměra: 7852 m²



Obrázek 4: koordinační situace, zdroj: vlastní

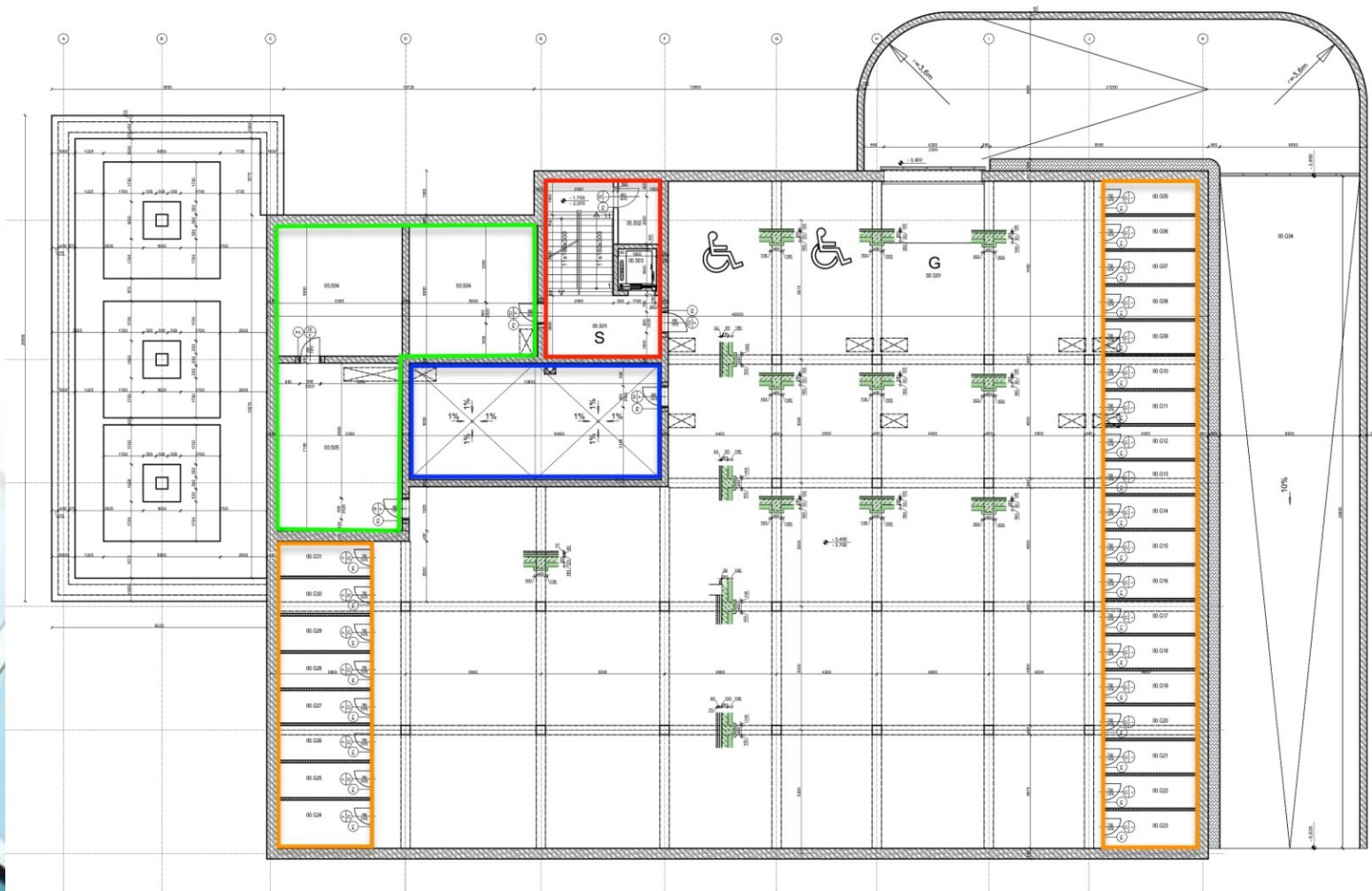


Obrázek 5: situace širších vztahů, zdroj: vlastní

Základní údaje o stavbě

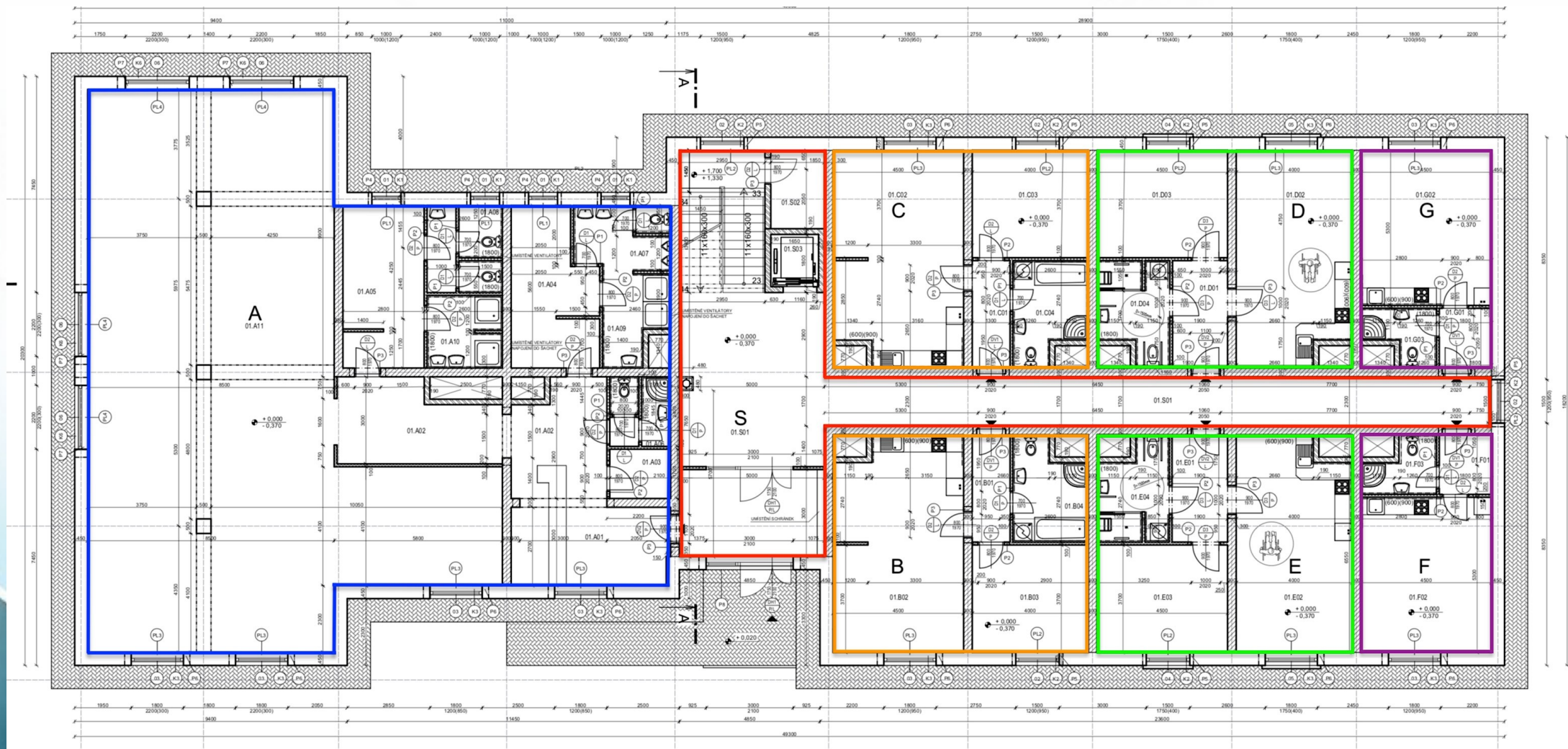
- Zastavěná plocha: 855 m²
- Užitná plocha 1.NP: 695 m²
- Užitná plocha 2.NP: 669 m²
- Užitná plocha 3.NP: 623 m²
- Užitná plocha 4.NP: 609 m²
- Užitná plocha 5.NP: 130 m²
- Užitná plocha celkem: 2727 m²
- Počet bytových jednotek: 28 (u toho 2 pro ZTP)
- Počet trvalých osob: 60
- Počet pracovníků: 2
- Počet ostatních osob: 15
- Počet podlaží: 5.NP a 1.PP
- Výška objektu: 17,5 m
- Typ střešní konstrukce: Plochá se sklonem 4–5
- Základová konstrukce: Základové pasy z prostého betonu + šalovací tvárnice
- Konstrukční systém: Stěnový
- Obvodová konstrukce: POROTHERM 44 T Profi DRYFIX tl. 440 mm
- Stropní konstrukce: ŽB monolitické desky
- Výplně otvorů obvodového pláště: Plastové, hliníkové
- Výplně vnitřních otvorů: Dřevěné
- Úpravy vnitřních povrchů: Štukové omítky, keramický obklad

Konstrukční řešení polyfunkčního bytového domu



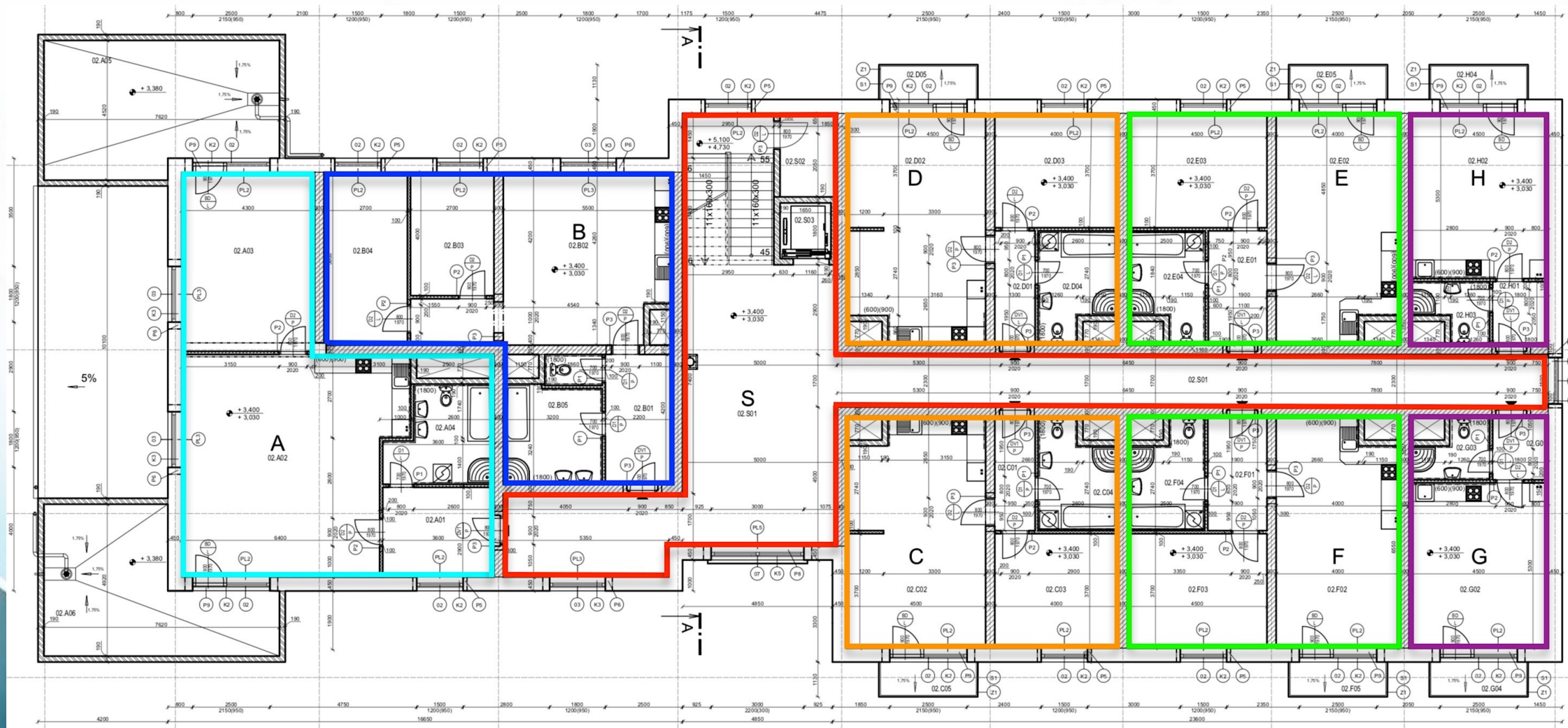
Obrázek 6: Půdorys 1.PP, zdroj: vlastní

Konstrukční řešení polyfunkčního bytového domu



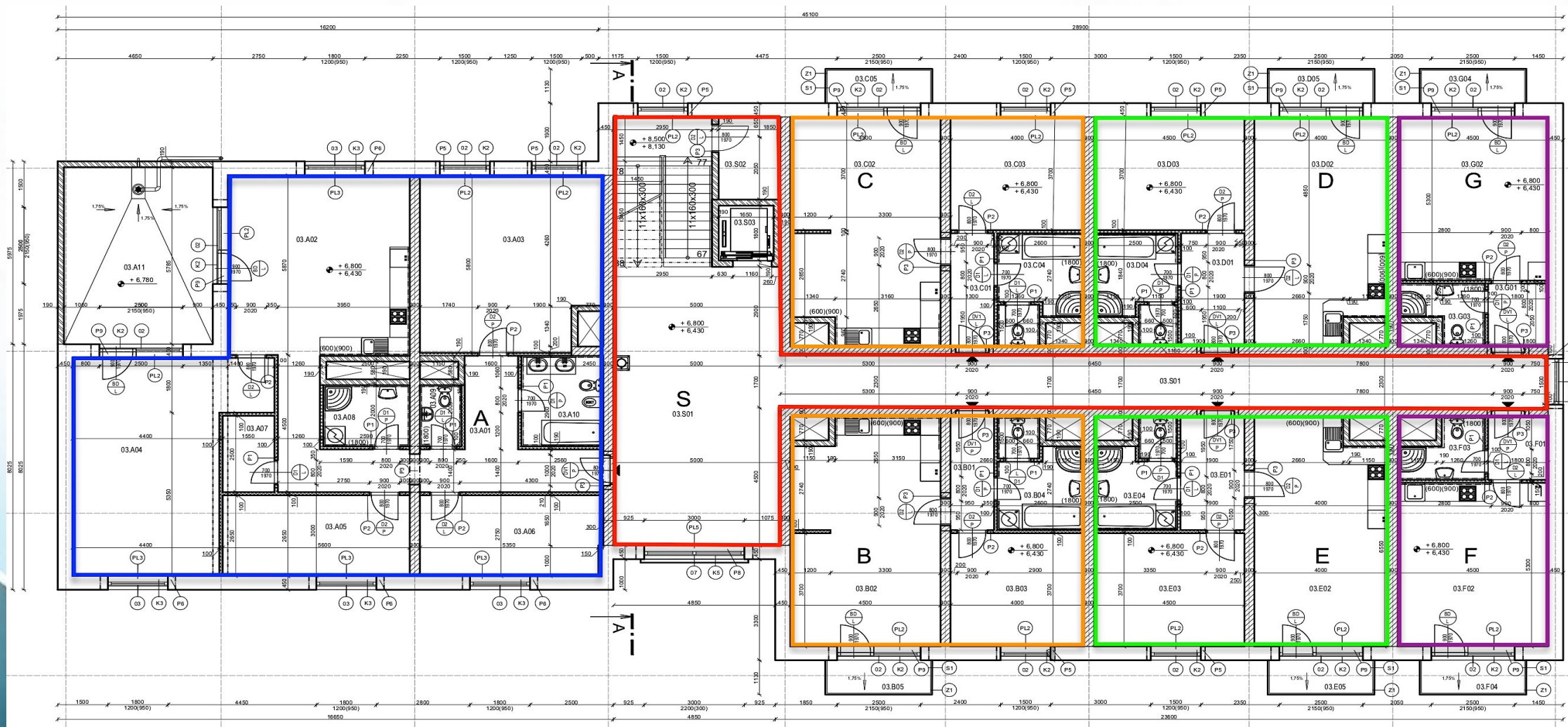
Obrázek 7: Půdorys 1.NP, zdroj: vlastní

Konstrukční řešení polyfunkčního bytového domu



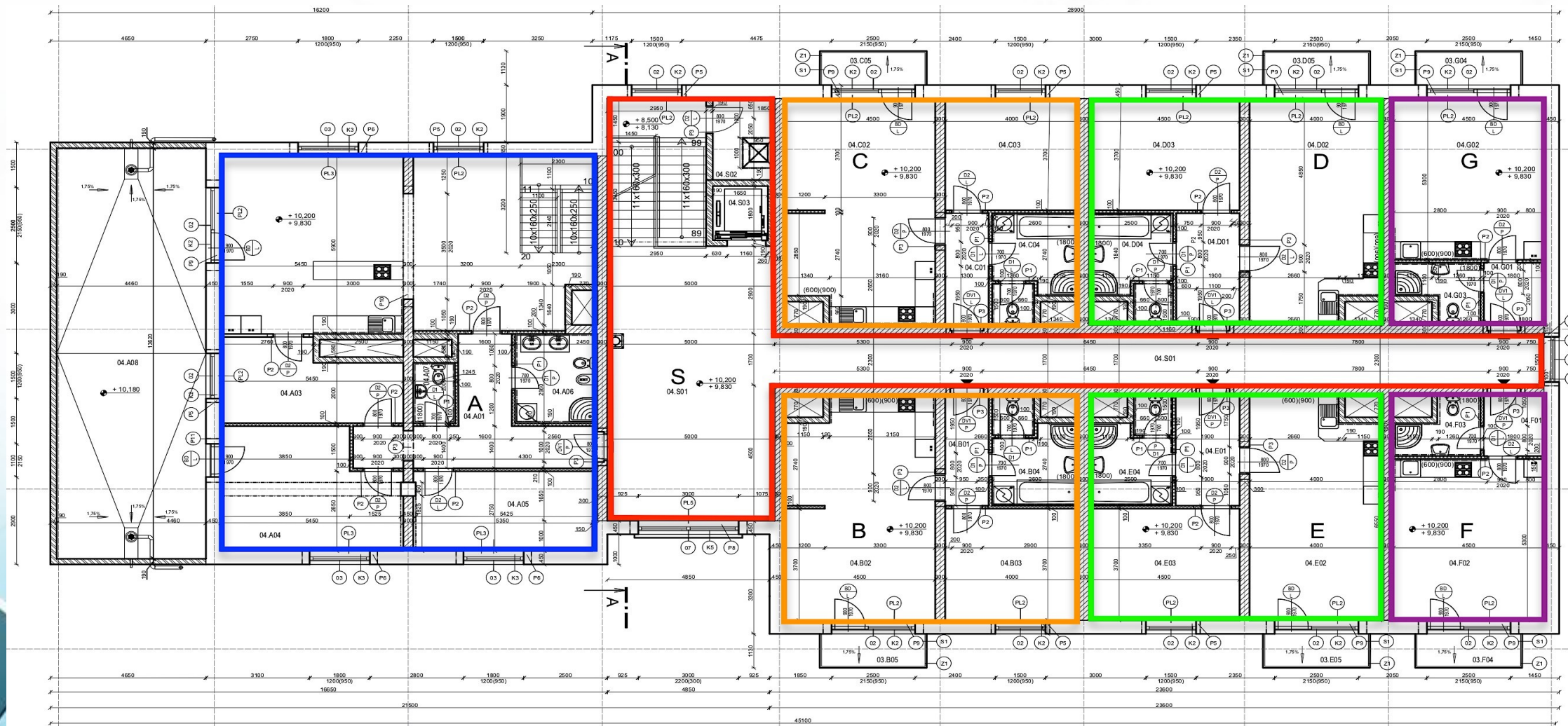
Obrázek 8: Půdorys 2.NP, zdroj: vlastní

Konstrukční řešení polyfunkčního bytového domu



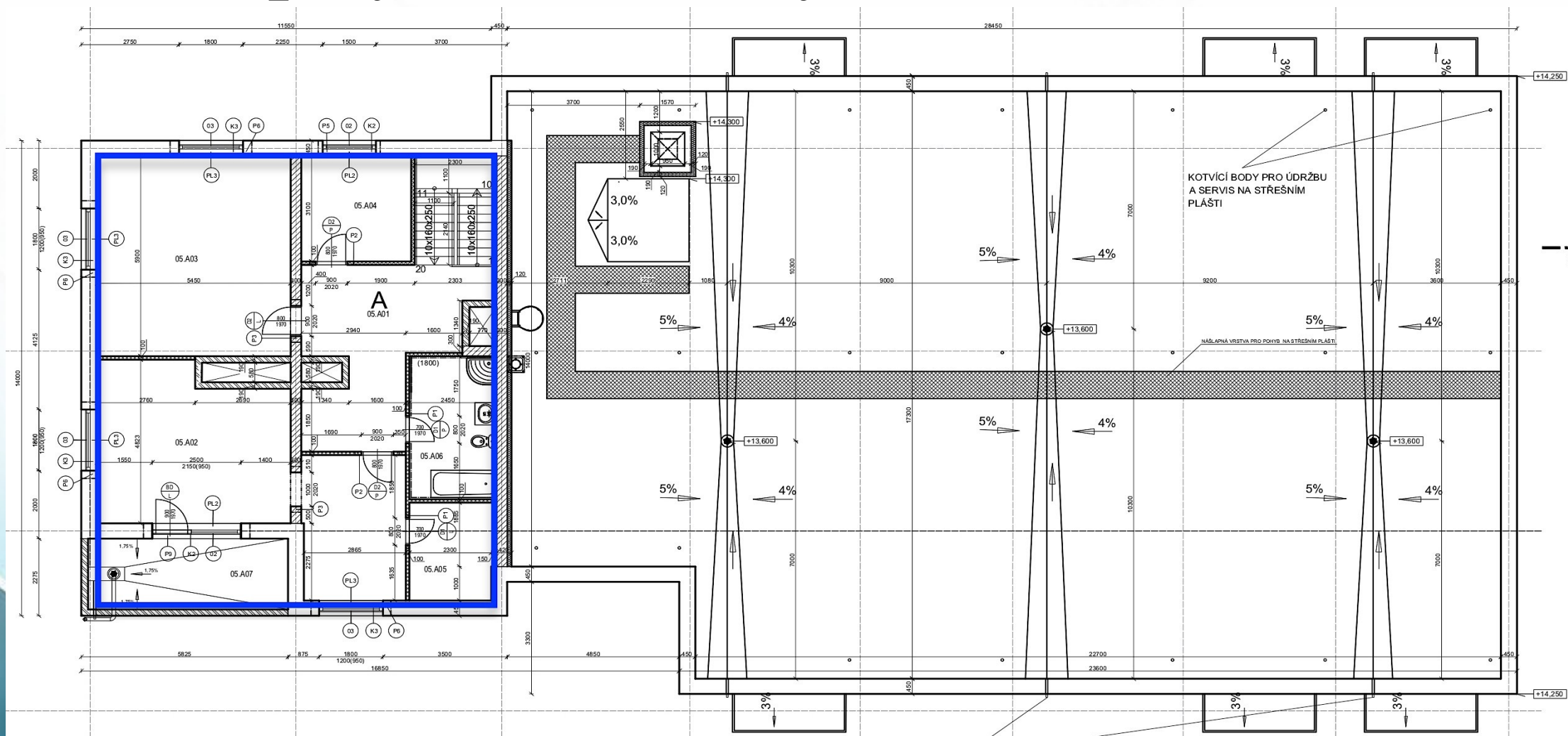
Obrázek 9: Půdorys 3.NP, zdroj: vlastní

Konstrukční řešení polyfunkčního bytového domu



Obrázek 10: Půdorys 4.NP, zdroj: vlastní

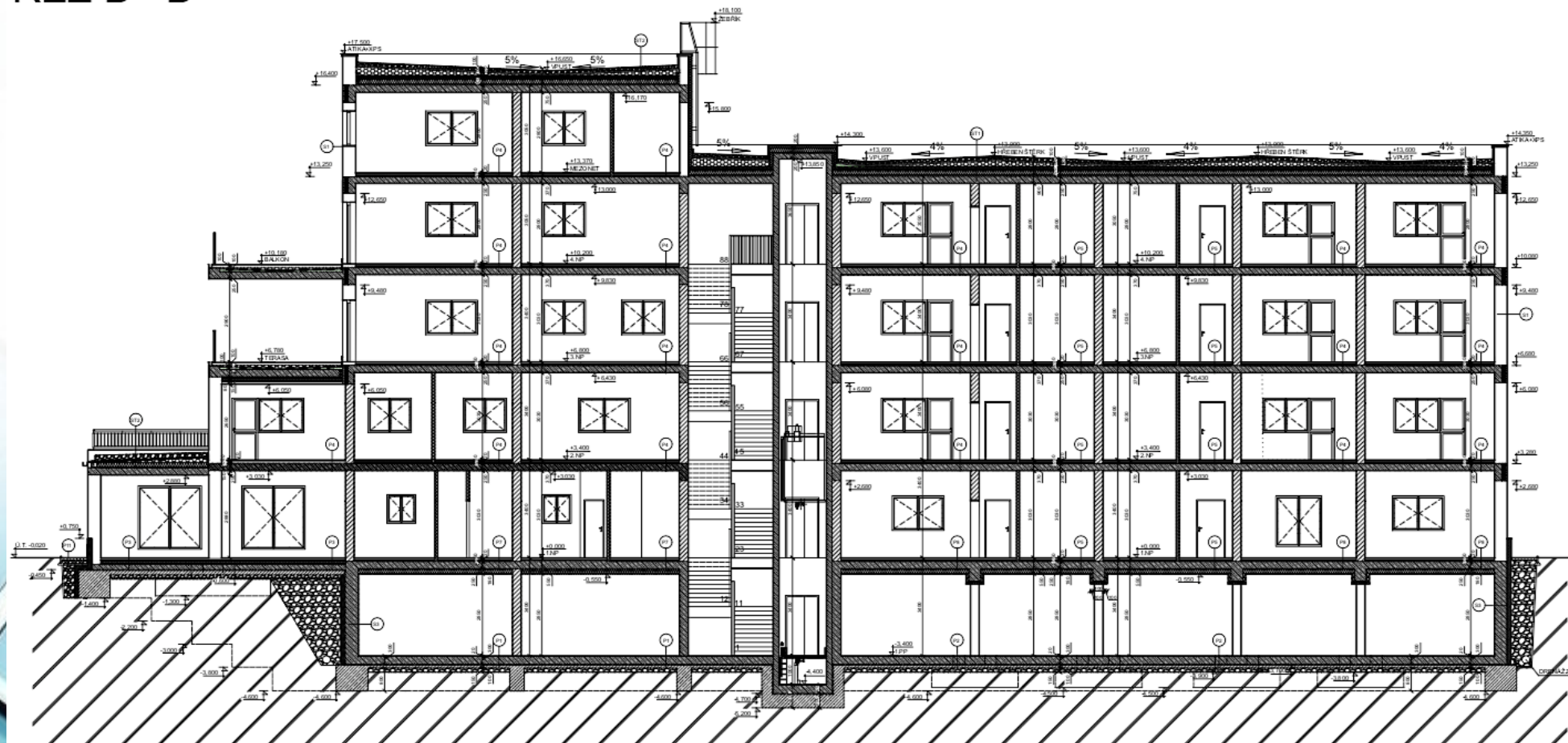
Konstrukční řešení polyfunkčního bytového domu



Obrázek 11: Půdorys 5.NP, zdroj: vlastní

Konstrukční řešení polyfunkčního bytového domu

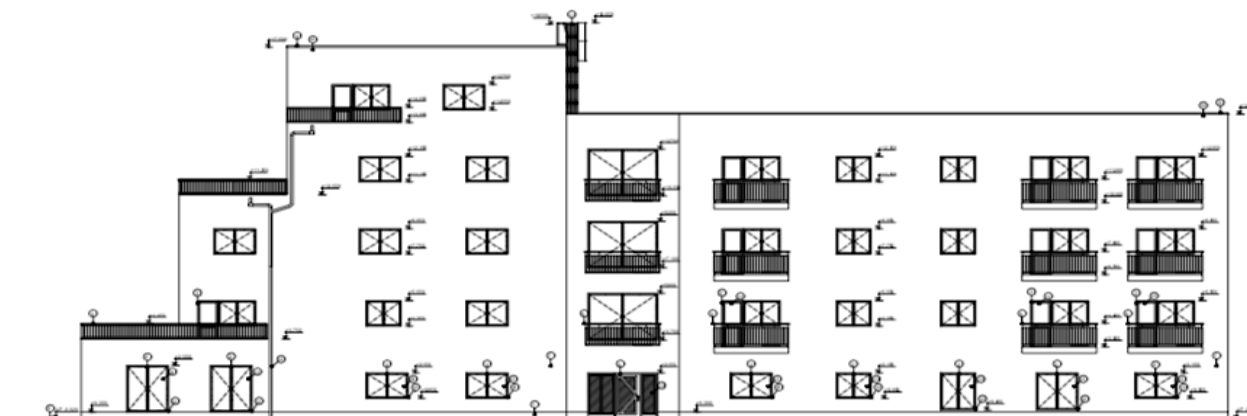
ŘEZ B - B



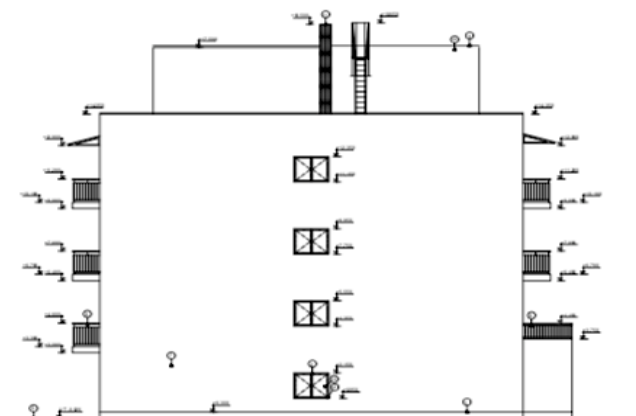
Obrázek 12: Řez B-B, zdroj: vlastní

Konstrukční řešení polyfunkčního bytového domu

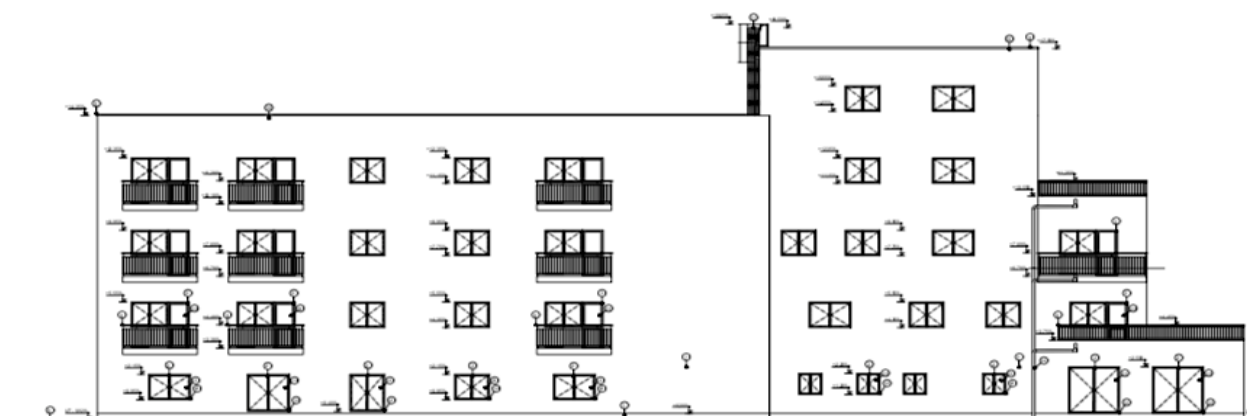
POHLED SEVERNÍ



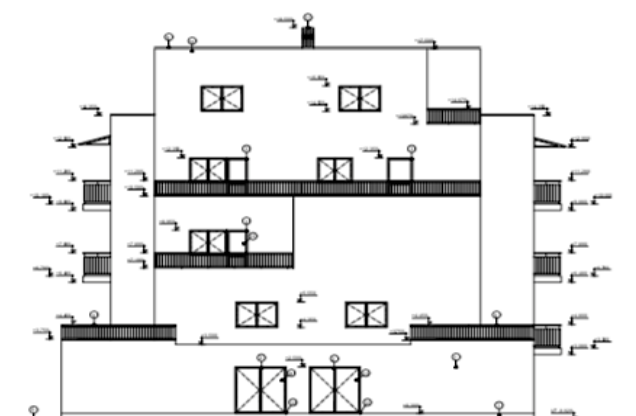
POHLED VÝCHODNÍ



POHLED JIŽNÍ



POHLED ZÁPADNÍ



Obrázek 13: Pohledy, zdroj: vlastní

Závěrečné shrnutí

- Cíl práce splněn
- Obohacení o technické informace (průzkumy staveb, normy a vyhlášky)
- Vytvoření PD v rozsahu pro DPS
 - Architektonicko – stavební řešení
 - Stavebně konstrukční řešení
 - Požárně bezpečnostní řešení
 - Technika prostředí budov



VYSOKÁ ŠKOLA
TECHNICKÁ A EKONOMICKÁ
V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

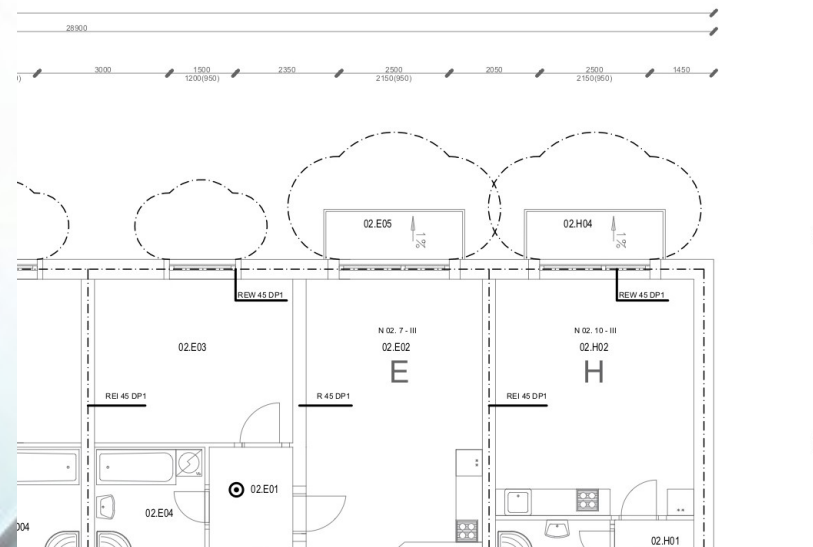
Děkuji za pozornost

Doplňující dotazy vedoucího DP

•

?

- Může PNP přesahovat z jednoho požárního úseku do druhého v úrovni balkonů (2.NP, 3.NP, 4.NP) ?



Doplňující dotazy oponenta DP

- - ? Jaké by byly výhody a nevýhody tohoto systému stropů?