

REHABILITAČNÍ CENTRUM PŘÍBRAM

Vypracoval: Bc. Karel Pojer  
Vedoucí práce: Ing. Michal Kraus, Ph.D.  
Oponent práce: Ing. arch. Kristýna Klucová



# Motivace a důvody k řešení daného problému

- Aktuální téma
- Nedostatek kvalitních a moderních center
- Prohloubení znalostí požadavků a potřeb hendikepovaných

# Cíl práce

- „Cílem diplomové práce je návrh konkrétního architektonického a stavebně – konstrukčního řešení rehabilitačního centra. Předpokládá se zpracování záměru využití území spolu s výkresovou dokumentací pro provádění stavby dle přílohy č. 13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., ve znění novely č. 405/2017 Sb., o dokumentaci staveb. Zpracování částí architektonicko-stavebního řešení a urbanistické řešení okolí této stavby. Nezbytnou částí diplomové práce je vyhodnocení a posouzení tepelně – technických charakteristik navržených konstrukcí na systémové hranici budovy“

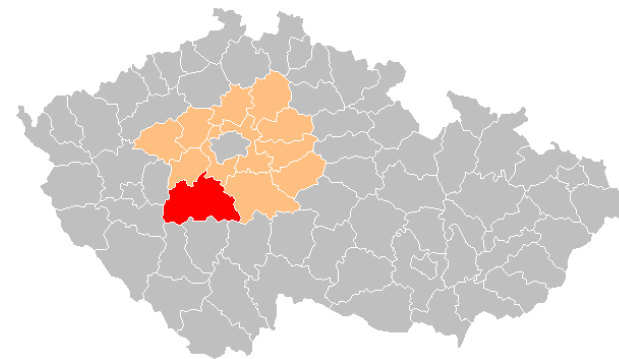
# Výzkumný problém

- Projektová dokumentace v rozsahu pro provedení stavby
  - D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
  - D.1.2 Stavebně-konstrukční řešení
  - D.1.3 Požárně-bezpečnostní řešení
- Tepelně technické posouzení budovy
- Urbanistické řešení blízkého okolí stavby

# Umístění stavby



Zdroj: [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz)



Zdroj: [www.google.cz/Pribram](http://www.google.cz/Pribram)

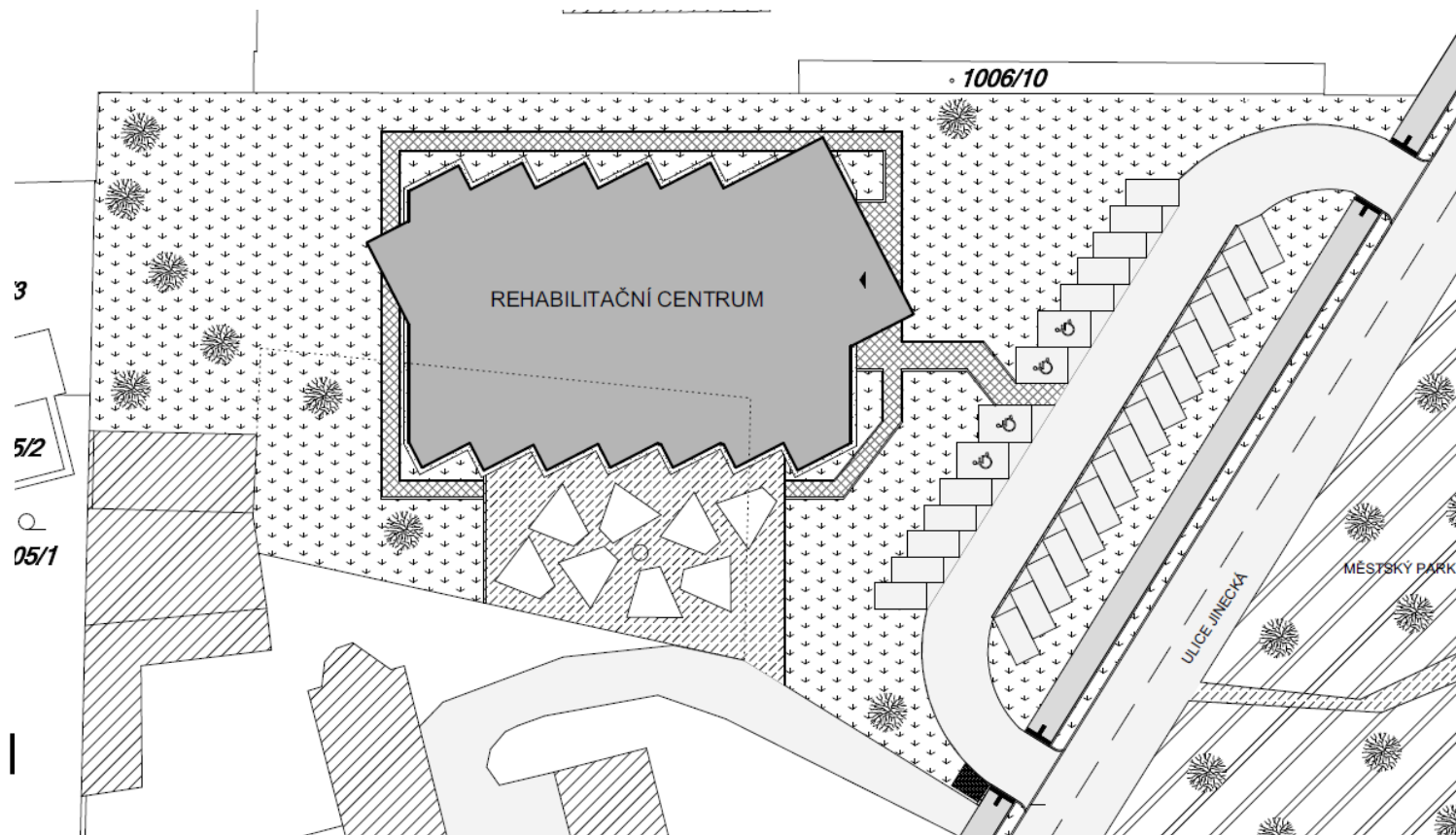


Zdroj: [www.google.cz/Pribram](http://www.google.cz/Pribram)



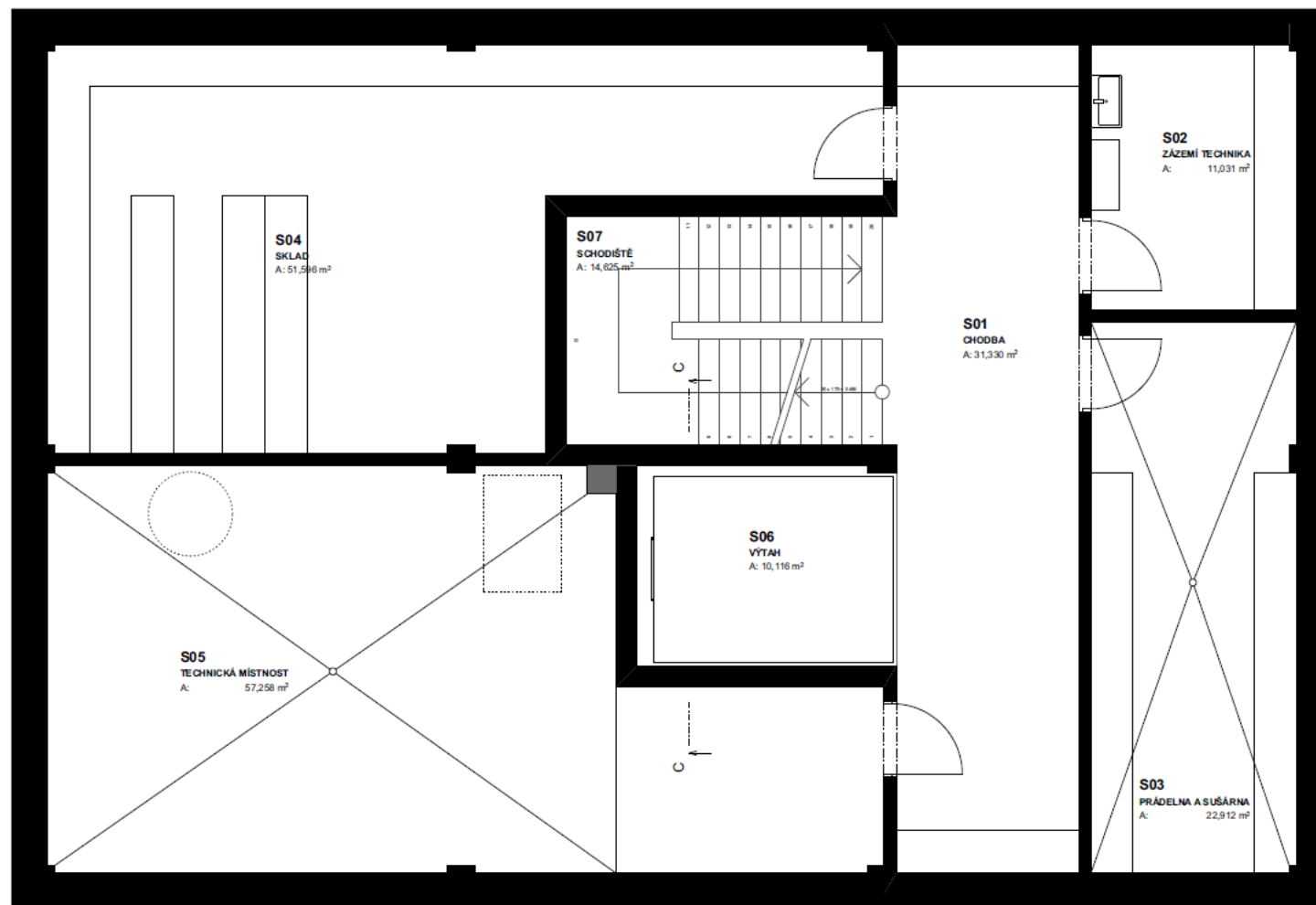
# Popis objektu

- Město: Příbram
- Ulice: Jinecká
- Plocha pozemku: 5 617 m<sup>2</sup>
- Zastavěná plocha: 1 193 m<sup>2</sup>
- Parkoviště: 989 m<sup>2</sup> (30 míst)
- Užitná plocha: 2 315 m<sup>2</sup>
- Obestavěný prostor: 9 677 m<sup>3</sup>
- Maximální kapacita osob: 107
- 2.NP + 1.PP
- Sloupový systém, monolitická I
- Bílá vana
- Plochá střecha



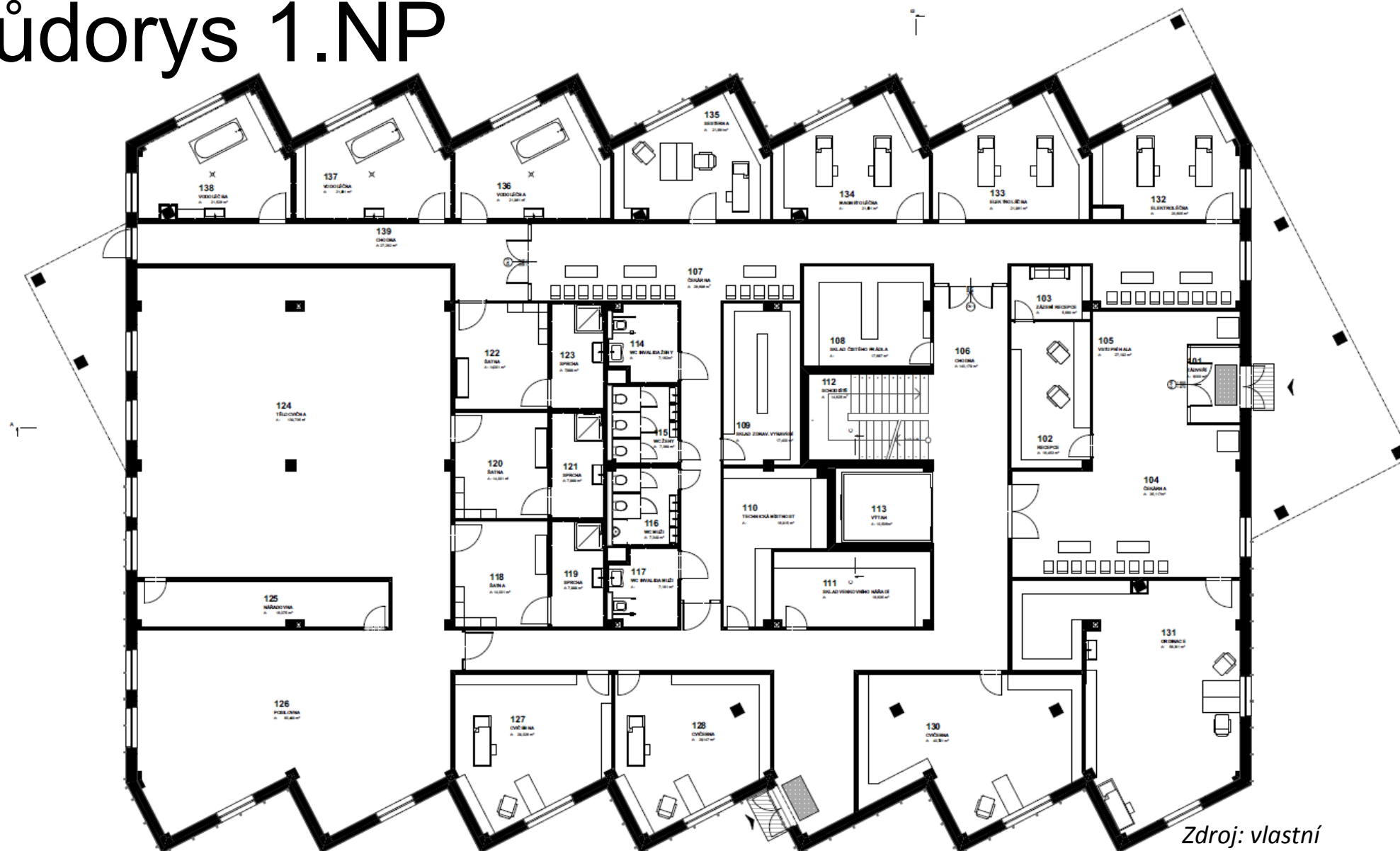
Zdroj: vlastní

# Půdorys 1.PP



Zdroj: vlastní

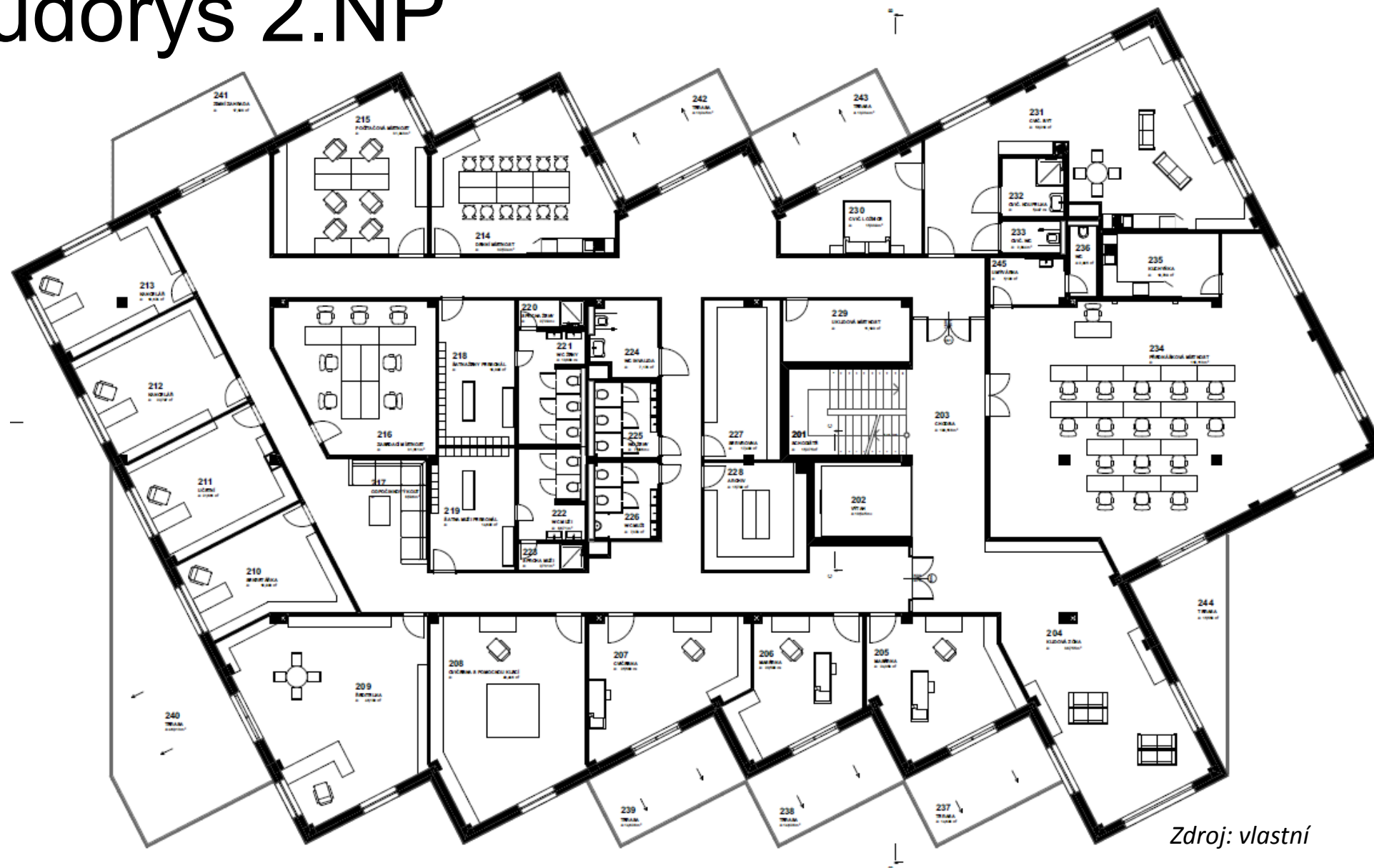
# Půdorys 1.NP



Zdroj: vlastní

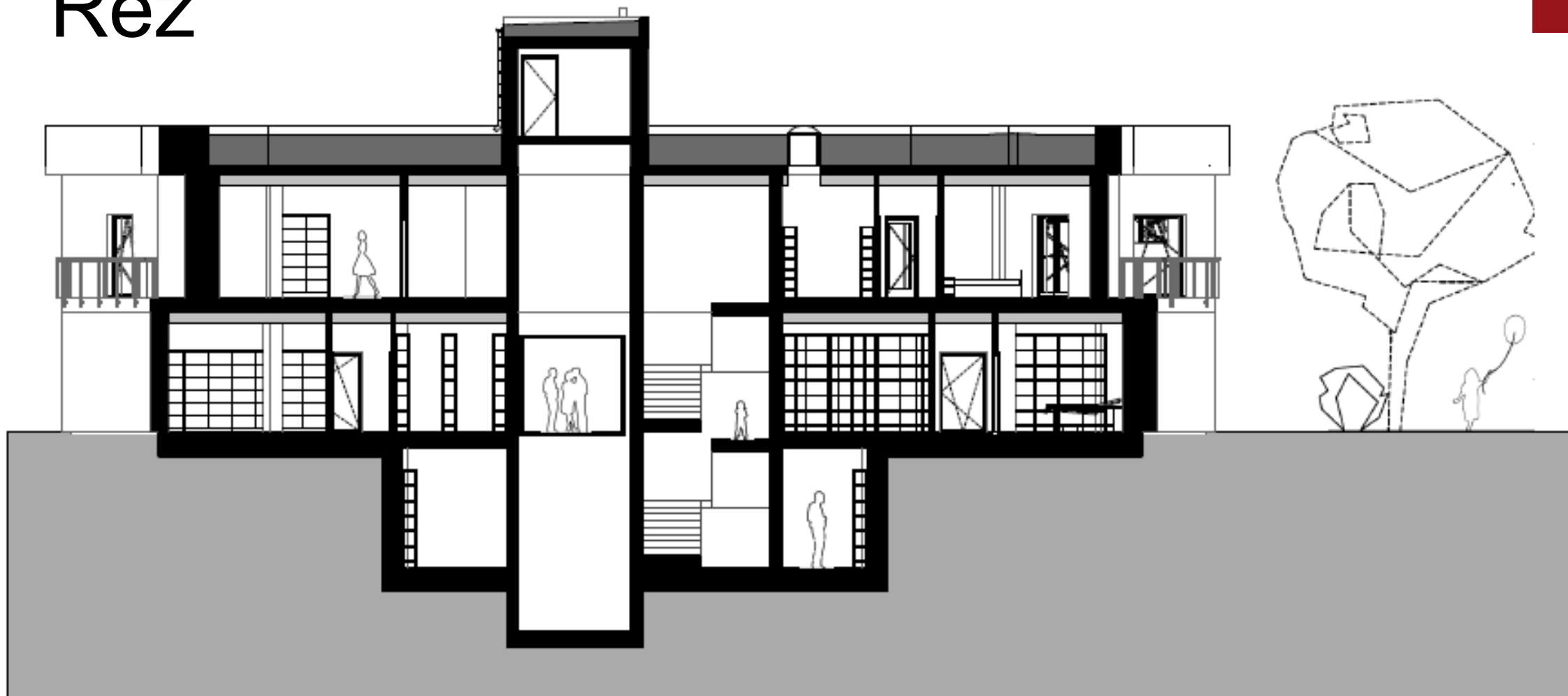


# Půdorys 2.NP



Zdroj: vlastní

# Řez



Zdroj: vlastní

# Pohledy



Probarvená silikonová omítka – světle šedá RAL 7035/tmavě šedá RAL 7037

Zimní zahrada

Plastová okna s trojsklem

Nerezové zábradlí, výplň sklo

Nejvyšší úroveň objektu – +10,800

Dvě nadzemní podlaží + strojovna výtahu, suterén

*Zdroj: vlastní*



# Tepelně technické posouzení - výsledky

Skladba	Požadavek / doporučená hodnota [W/(m <sup>2</sup> .K)]		Výsledek [W/(m <sup>2</sup> .K)]
P01	0,45	0,3	0,29
P02	0,45	0,3	0,29
P03	0,45	0,3	0,29
P04	2,2	1,45	0,457
P05	2,2	1,45	0,459
P09	0,24	0,16	0,187
P10	0,24	0,16	0,187
P11	0,24	0,16	0,169
S01	0,3	0,25	0,19
S02	0,45	0,3	0,443
S11	0,3	0,25	0,224

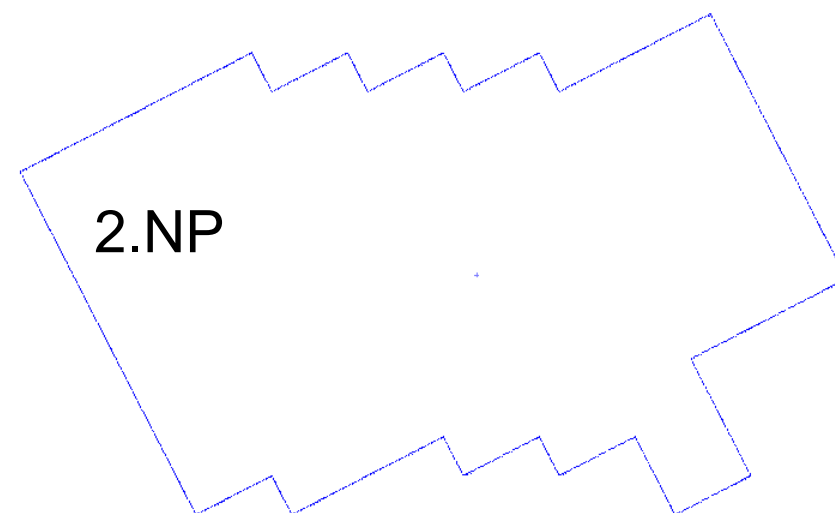
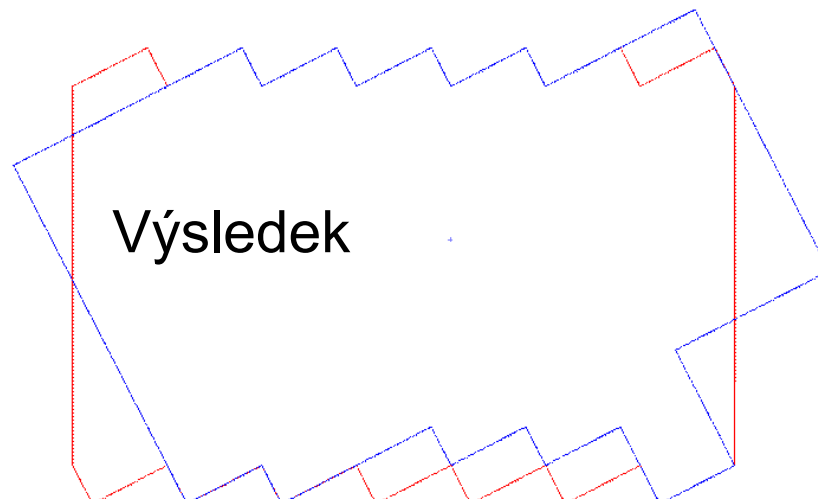
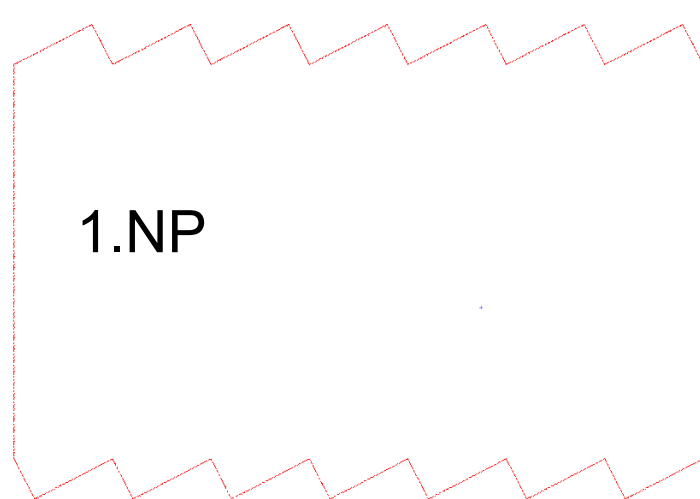
Skladba	Požadavek / doporučená hodnota [W/(m <sup>2</sup> .K)]		Výsledek [W/(m <sup>2</sup> .K)]
ST01	0,24	0,16	0,186
ST02	0,24	0,16	0,186
Konstrukce	Požadavek [W/(m <sup>2</sup> .K)]		Výsledek [W/(m <sup>2</sup> .K)]
Vstupní dveře	1,7		0,72
Střešní výlez	1,5		1,1
Tubusový světlovd	1,5		0,77
Okna	1,5		0,72

*Zdroj: vlastní*



# Otázky – vedoucí práce

- „Co vedlo diplomanta k výběru tématu diplomové práce? Má autor vlastní pozitivní/negativní zkušenosti s návštěvou a typologickým a provozním řešením tohoto typu budov?“
- „Zdůvodněte postup a finální návrh hlavní hmoty objektu.“



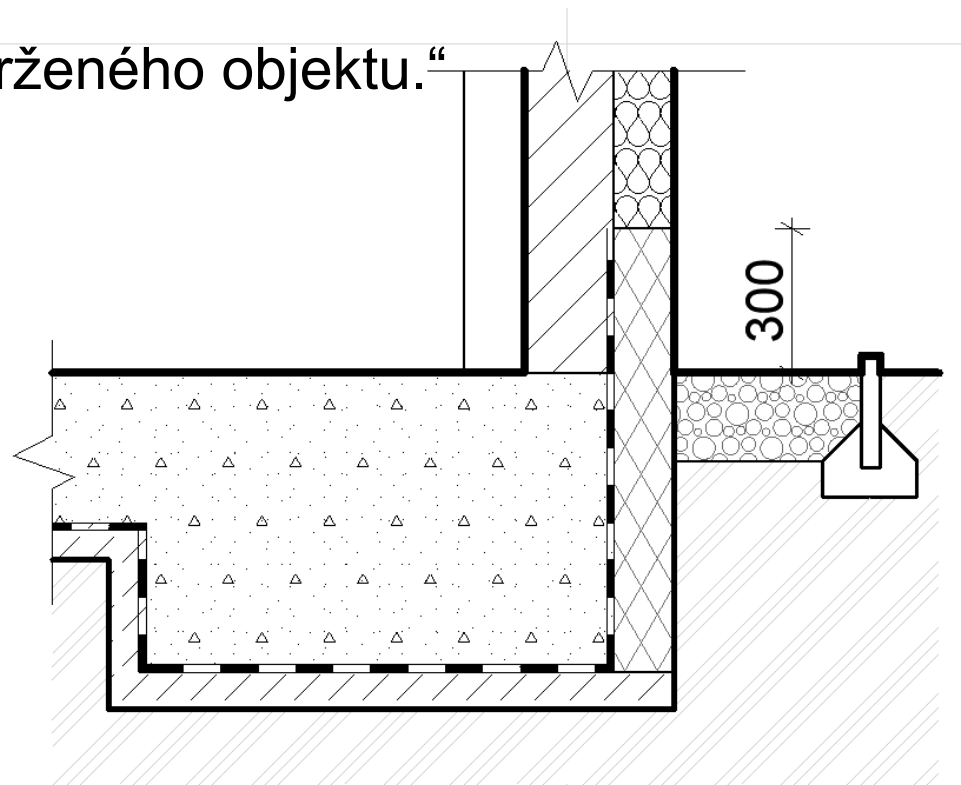
*Zdroj: vlastní*

- Oponent práce: Ing. Michal Kraus, Ph.D.



# Otázky – vedoucí práce

- „Nakreslete detail řešení soklu navrženého objektu.“



*Zdroj: vlastní*

- Oponent práce: Ing. Michal Kraus, Ph.D.

# Otázky – oponent práce

- „Alternativní zdroje tepla a jejich vhodnost pro daný typ objektu.“
  - Elektrokotel – kombinace s fotovoltaickými panely + akumulátory
  - Tepelné čerpadlo – země/voda, vzduch/voda

- Oponent práce: Ing. arch. Kristýna Klučová

... Děkuji za  
pozornost.