

**ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE**

**FAKULTA  
STAVEBNÍ  
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**DIPLOMOVÁ  
PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT  
BYTOVÝ DŮM HRANIČKA LIVING**

**1 POSOUZENÍ PŘEDANÉ PROJEKTOVÉ  
DOKUMENTACE**

**2024**

**BC. ELIŠKA  
STRAKATÁ**

**VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:  
ING. TOMÁŠ VÁCHAL, PH.D.,  
ARQUITECTO TÉCNICO**

## **Obsah**

### 1.1 Posouzení předané projektové dokumentace

**ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE**

**FAKULTA  
STAVEBNÍ  
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**DIPLOMOVÁ  
PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT  
BYTOVÝ DŮM HRANIČKA LIVING**

**1.1 POSOUZENÍ PŘEDANÉ PROJEKTOVÉ  
DOKUMENTACE**

**2024**

**BC. ELIŠKA  
STRAKATÁ**

**VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:  
ING. TOMÁŠ VÁCHAL, PH.D.,  
ARQUITECTO TÉCNICO**

## Obsah

1.1 Posouzení úplnosti projektové dokumentace.....	3
1.1.1 Formální posouzení .....	3
1.1.2 Posouzení řešení a návrh případných změn .....	5
Seznam zdrojů .....	13
Seznam obrázků .....	14
Seznam příloh .....	14

## **1.1 Posouzení úplnosti projektové dokumentace**

### **1.1.1 Formální posouzení**

Projektovou dokumentaci jsem posoudila dle vyhlášky č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr. Projektovou dokumentaci jsem posoudila dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. - rozsah a obsah projektové dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení:

#### **A Průvodní zpráva**

##### **A.1 Identifikační údaje**

A.1.1 Údaje o stavbě – **OK**

A.1.2 Údaje o stavebníkovi – **OK**

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace – **OK**

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení – **OK**

A.3 Seznam vstupních podkladů – **OK**

#### **B Souhrnná technická zpráva**

B.1 Popis území stavby – **OK**

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání – **OK**

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení – **OK**

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby – **OK**

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby – **OK**

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby – **OK**

B.2.6 Základní charakteristika objektů – **OK**

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení – **OK**

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení – **OK**

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana – **OK**

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na  
pracovní a komunální prostředí – **OK**

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky  
vnějšího prostředí – **OK**

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu – **OK**

B.4 Dopravní řešení – **OK**

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav – **OK**

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana – **OK**

B.7 Ochrana obyvatelstva – **OK**

B.8 Zásady organizace výstavby – **OK**

B.9 Celkové vodohospodářské řešení – **OK**

### **C Situační výkresy**

C.1 Situační výkres širších vztahů – **OK**

C.2 Katastrální situační výkres – **OK**

C.3 Koordinační situační výkres – **OK**

C.4 Speciální situační výkresy – **OK**

### **D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení – **OK**

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení – **OK**

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení – **OK**

D.1.4 Technika prostředí staveb – **OK**

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení – **OK**

**Dokladová část** – nebyla součástí předané dokumentace

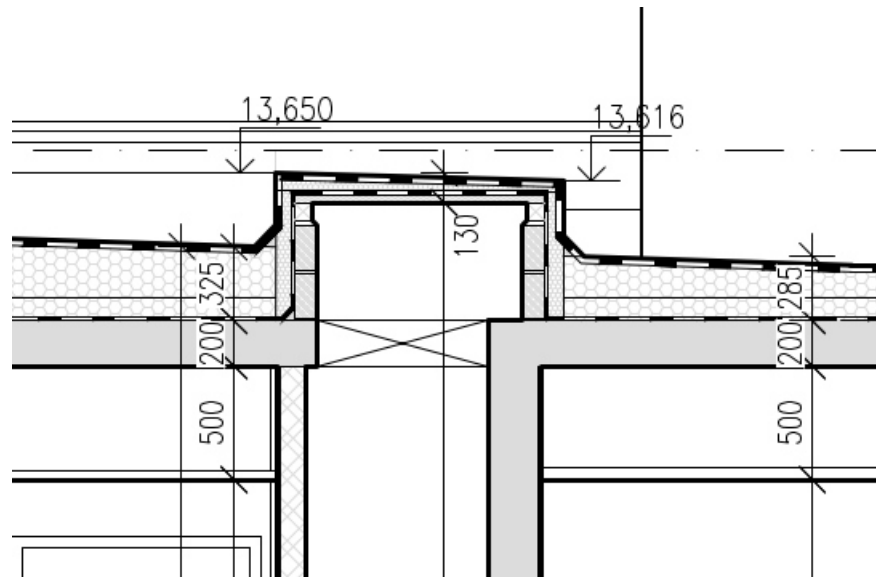
Projektová dokumentace splňuje přílohu č.12 vyhlášky č. 499/2006  
Sb. Rozsah a obsah projektové dokumentace odpovídá požadavkům pro  
vydání stavebního povolení.

## 1.1.2 Posouzení řešení a návrh případných změn

### Posouzení konstrukce dojezdu výtahu

V rámci posouzení dojezdu výtahu navrhuji výměnu zděné konstrukce za železobetonovou monolitickou konstrukci. Jelikož je atika ze stejné konstrukce jako navrhuji, je zde příležitost pro ušetření jednoho z technologických procesů, a to procesu zdění. Technologický proces bednění, armování a betonování bude na střešní konstrukci prováděn z důvodu monolitické ŽB atiky, tudíž navrhuji použít stejný postup.

Obrázek 1: Dojezd výtahu



Zdroj: Projektová dokumentace

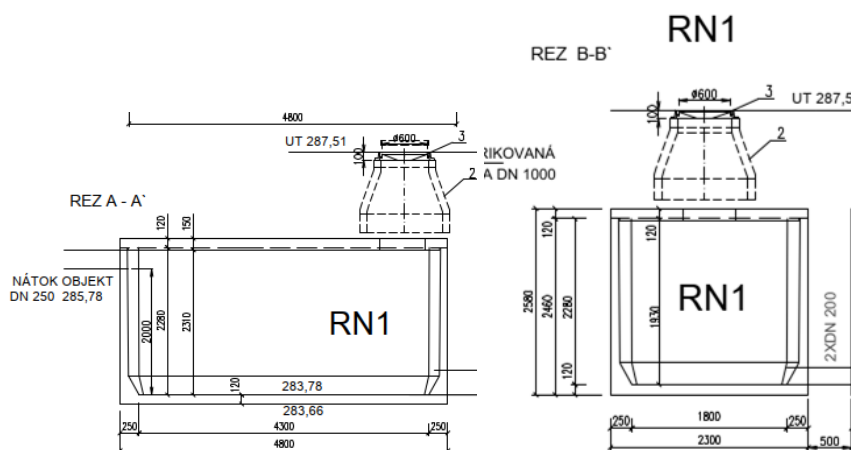
### Posouzení hrubé podlahy z hlediska procesu vysychání

Vzhledem k tomu, že v koupelnách a společných prostorech je plánováno použití cementového potěru, z hlediska doby vysychání navrhuji zvolit betonovou mazaninu, která podléhá kratší době vysychání. Oproti betonové mazanině, je však cementový potěr samonivelační, čímž se ušetří čas před pokládkou nášlapných vrstev, jelikož po realizaci betonové mazaniny je většinou potřeba provést samonivelační stěrku pro vytvoření správné rovinnosti podkladu pro nášlapné vrstvy. Oba postupy mají své výhody a nevýhody, ale konečné časové výsledky jsou v obou případech v podstatě stejné.

## Chybné kótování

V projektové dokumentaci se neshoduje okótování retenční nádrže RN1, v řezech A-A' a B-B'. V řezu A-A' je celková výška nádrže 2400 mm, oproti tomu v řezu B-B' je výška 2580 mm.

Obrázek 2: Retenční nádrž



Zdroj: Projektová dokumentace

## Posouzení součinitele prostupu tepla střešní konstrukce

Dále jsem posuzovala součinitel prostupu tepla  $U$ . Vybrala jsem si pro posouzení střešní konstrukci. V programu Teplo jsem posoudila skladbu dle projektové dokumentace. Součinitel prostupu tepla mi pomocí programu vyšel  $0,159 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ . Poté jsem hodnotu porovnála s normovými hodnotami součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, kde se hodnoty rovnají následujícím: požadovaná hodnota  $0,24 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ , doporučená  $0,16 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$  a doporučená hodnota pro pasivní budovy  $0,15$  až  $0,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ . Součinitel prostupu tepla pro střešní konstrukci jsem stanovila pomocí programu na  $0,159 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ , což odpovídá doporučené normové hodnotě.



Obrázek 4: Normové hodnoty součinitele prostupu tepla U

## Normové hodnoty součinitele prostupu tepla $U_{N,20}$ jednotlivých konstrukcí dle ČSN 73 0540-2:2011 Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky

Požadované a doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla pro budovy s převažující návrhovou vnitřní teplotou  $\theta_{im}$  v intervalu 18 °C až 22 °C včetně

Popis konstrukce	Součinitel prostupu tepla [W/(m <sup>2</sup> ·K)]		
	Požadované hodnoty $U_{N,20}$	Doporučené hodnoty $U_{rec,20}$	Doporučené hodnoty pro pasivní budovy $U_{pas,20}$
Stěna vnější	0,30 <sup>1)</sup>	těžká: 0,25 lehká: 0,20	0,18 až 0,12
Střecha strmá se sklonem nad 45°	0,30	0,20	0,18 až 0,12
Střecha plochá a šikmá se sklonem do 45° včetně	0,24	0,16	0,15 až 0,10

Zdroj: Normové hodnoty součinitele prostupu tepla U. Online. Stavba TZB info. 2023. Dostupné z: <https://stavba.tzb-info.cz/tabulky-a-vypocty/136-normove-hodnoty-soucinitele-prostupu-tepla-un-20-jednotlivych-konstrukci-dle-csn-73-0540-2-2011-tepelna-ochrana-budov-cast-2-pozadavky>. [cit. 2023-12-03].

Obrázek 3: Posouzení součinitele prostupu tepla

### ZADANÁ SKLADBA A OKRAJOVÉ PODMÍNKY :

Typ hodnocené konstrukce: Střecha jednoplášťová

#### Skladba konstrukce (od interiéru) :

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m3]	Mi [-]	Ma [kg/m2]
1	Železobeton	0,2000	1,4300	1020,0	2300,0	23,0	0.0000
2	Asfaltový nátěr	0,0001	0,2100	1470,0	1400,0	1200,0	0.0000
3	Glastek Al 40 Mineral	0,0040	0,2100	1480,0	1200,0	370000,0	0.0000
4	Isover EPS 100	0,2200	0,0370	1270,0	21,0	50,0	0.0000
5	Glastek 30 sticker ultra	0,0040	0,2100	87,0	1200,0	29000,0	0.0000
6	Elastek 40 Fire stop	0,0040	0,2100	1470,0	1200,0	29000,0	0.0000

Poznámka: D je tloušťka vrstvy, Lambda je návrhová hodnota tepelné vodivosti vrstvy, C je měrná tepelná kapacita vrstvy, Ro je objemová hmotnost vrstvy, Mi je faktor difúzního odporu vrstvy a Ma je počáteční zabudovaná vlhkost ve vrstvě.

### VÝSLEDKY VÝPOČTU HODNOCENÉ KONSTRUKCE :

#### Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:

Tepelný odpor konstrukce R : 6.143 m<sup>2</sup>K/W  
 Součinitel prostupu tepla konstrukce U : 0.159 W/m<sup>2</sup>K

#### Bilance zkondenzované a vypařené vodní páry podle EN ISO 13788:

Max. množství zkondenzované vodní páry za rok  $M_{c,a}$ : 0.0000 kg/m<sup>2</sup>  
 Množství vypařitelné vodní páry za rok  $M_{ev,a}$  je min.: 0.0000 kg/m<sup>2</sup>  
 z toho se odpaří do exteriéru: 0.0000 kg/m<sup>2</sup>  
 ..... a do interiéru: 0.0000 kg/m<sup>2</sup>

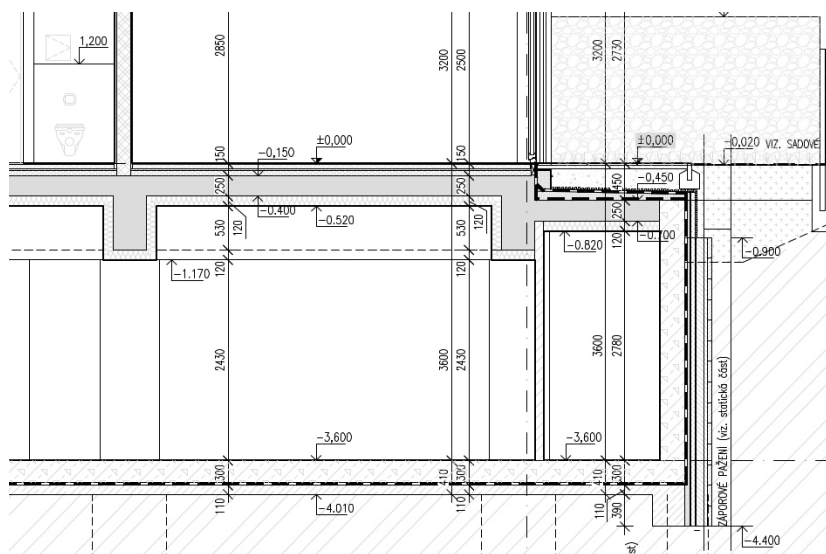
Na konci modelového roku je zóna suchá (tj.  $M_{c,a} < M_{ev,a}$ ).

Zdroj: Vlastní zpracování pomocí programu Teplo 2017 EDU

## Posouzení volné výšky nad parkovacím stáním

Dále jsem posoudila volnou výšku nad parkovacím stáním v místě zavazadlového prostoru. Posuzovala jsem dle normy ČSN 73 6058, kde se stanovuje volná výška nad parkovacím stáním v místě zavazadlového prostoru nejméně na 2,40 m, tak aby bylo umožněno jeho otevření. Tato projektová dokumentace to splňuje – viz řez níže.

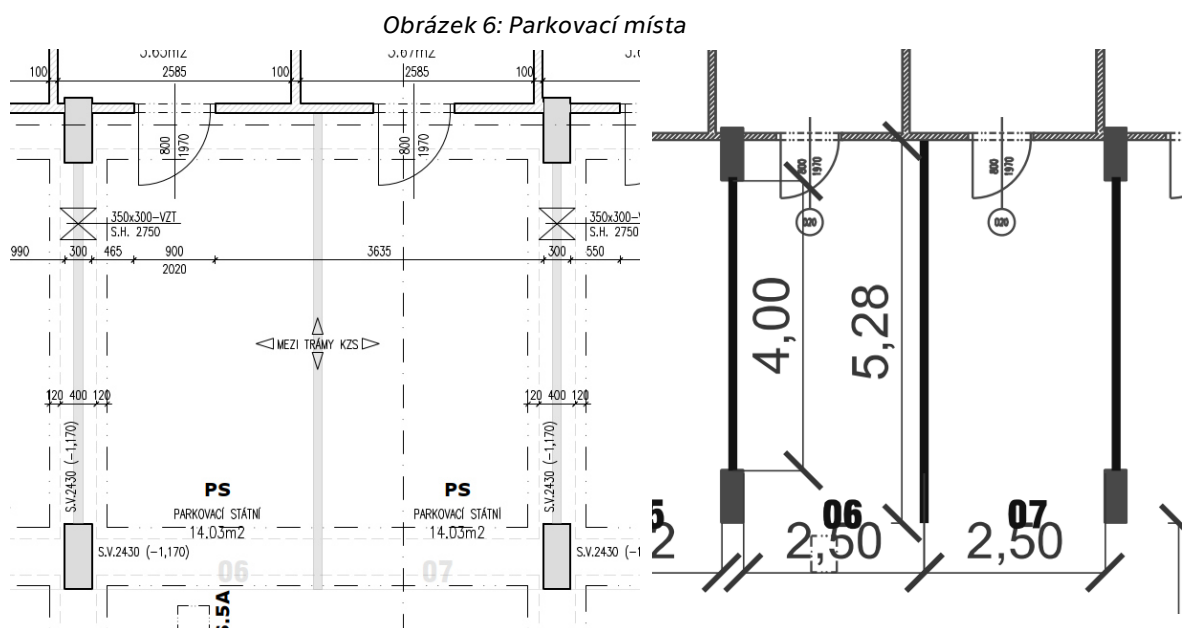
Obrázek 5: Zavazadlový prostor, řez A-A'



Zdroj: Převzato z projektové dokumentace

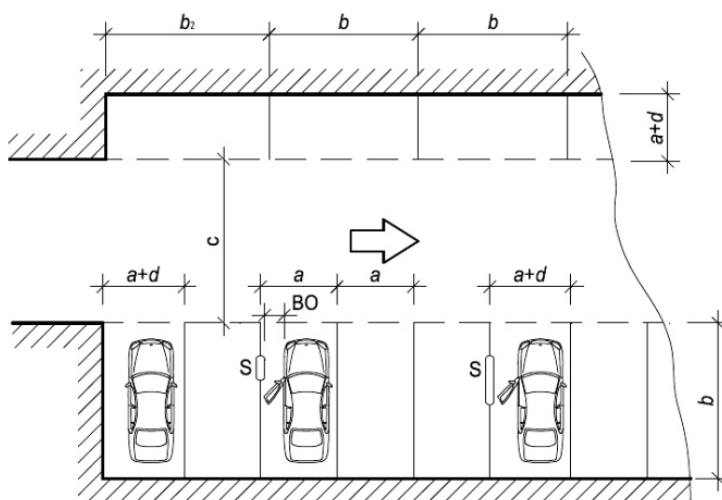
## Posouzení rozměrů parkovacích míst

V rámci dalšího posouzení jsem se zaměřila na rozměry parkovacích míst. Parkovací místa se posuzují dle norem ČSN 73 6058 a ČSN 73 6056, dle tabulky 6. Šířka parkovacího místa pro kolmé parkování odpovídá normové hodnotě, která je rovna 2,5 m. Délka kolmého parkovacího místa v projektové dokumentaci je 5,28 m, což je větší než požadovaná délka stání, která je rovna 5 m.



Zdroj: Projektová dokumentace

Obrázek 7: Základní prostorové uspořádání hromadné garáže



Zdroj: ČESKÁ AGENTURA PRO STANDARDIZACI. ČSN 73 6058, Jednotlivé, řadové a hromadné garáže. 2011.

Obrázek 8: Legenda základního prostorové uspořádání hromadné garáže

**Legenda**

- a základní šířka parkovacího stání
- b základní délka parkovacího stání
- b<sub>2</sub> délka krajního parkovacího stání, před/za parkovacím stáním s podélným řazením je pevná překážka
- c šířka jízdního pásu
- d odstup parkovacího stání od pevné překážky
- a+d skutečná šířka parkovacího stání v případě, že v úrovni předních dveří vozidla je pevná překážka (stěna, sloup apod.)
- S sloup
- BO bezpečnostní odstup vozidla od sloupu podle 7.2.4
- POZNÁMKA Rozměry jednotlivých návrhových prvků podle obrázku 5 jsou uvedeny v ČSN 73 6056.

**Obrázek 5 – Základní prostorové uspořádání hromadné garáže**

Zdroj: ČESKÁ AGENTURA PRO STANDARDIZACI. ČSN 73 6058, *Jednotlivé, řadové a hromadné garáže*. 2011

Obrázek 9: Rozměry parkovacího stání pro osobní vozidla při kolmém stání

**Tabulka 6 – Rozměry parkovacího stání pro osobní a lehká užitková vozidla (dodávky) při kolmém a šikmém řazení a šířka přilehlého jízdního pruhu/pásu**

Řazení vozidel	Skupina vozidel	Základní šířka stání <sup>1)</sup>	Skutečná šířka stání	Rozšíření krajního stání (bezpečnostní odstup)	Délka stání	Převis vozidla	Šířka jízdního pruhu/pásu <sup>2)</sup> – jízda vpřed (bez nadjetí)	Šířka jízdního pruhu/pásu <sup>2)</sup> – couvání
		a (m)	g (m)	d (m)	b (m)	e (m)	c (m)	c (m)
Kolmé	osobní	2,50	2,50	0,25	5,00	0,50	6,00	4,75
		2,65	2,65				5,75	4,25
		2,80	2,80				4,25	3,75
	lehká užitková (dodávka)	2,75	2,75	0,40	6,50	0,50	7,75	6,25
		2,90	2,90				7,00	6,00
		3,10	3,10				5,50	5,50
Šikmé 75°	osobní	2,60	2,50	0,25	5,30	0,50	5,00	
		2,75	2,65				4,25	
		2,90	2,80				3,25	
	lehká užitková (dodávka)	2,85	2,75	0,40	6,80	0,50	6,25	
		3,00	2,90				5,25	
		3,20	3,10				3,75	
Šikmé 60°	osobní	2,90	2,50	0,25	5,20	0,50	3,50	
		3,10	2,65				3,00	
	lehká užitková (dodávka)	3,20	2,75	0,40	6,60	0,50	4,25	
		3,35	2,90				3,50	
Šikmé 45°	osobní	3,55	2,50	0,25	4,80	0,50	3,00	
		3,75	2,65				2,50	
	lehká užitková (dodávka)	3,90	2,75	0,25	6,00	0,50	3,50	

\*) Při návrhu parkovacích stání se s ohledem na místní podmínky upřednostňuje menší šířka stání a větší šířka jízdního pásu.

\*\*) V závislosti na místních podmínkách (povolené/zakázané najetí vozidla do protisměru při parkování) se navrhne jeden nebo dva jízdní pruhy (jednosměrný nebo obousměrný provoz).

Pro návrh základní šířky parkovacího stání platí šířka jízdního pásu ve stejném řádku tabulky.

Zdroj: ČESKÁ AGENTURA PRO STANDARDIZACI. ČSN 73 6056, *Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel*. 2011

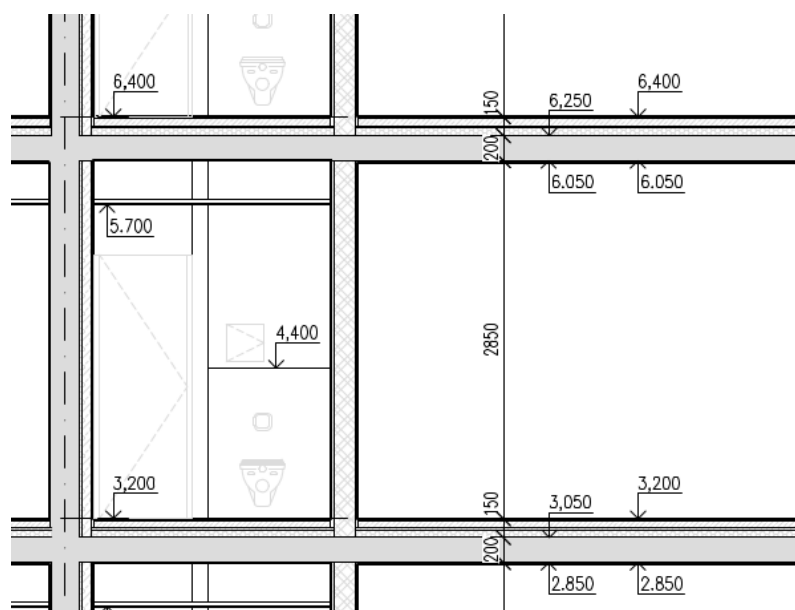
## Ověření minimální světlé výšky dle ČSN 73 4301 a Nařízení vlády č. 10/2016 Sb. hlavního města Prahy

Minimální světlá výška obytných místností bytových domů je dle ČSN 73 4301 stanovena na hodnotu 2600 mm. Jelikož se jedná o bytový dům stavěný v Praze, tak dle Nařízení vlády č. 10/2016 Sb, novelizovaným nařízením č. 15/2022 Sb. hlavního města Prahy, odpovídá minimální světlá výška obytných místností bytových domů rozměru 2400 mm. Ale pouze v případě, že je v bytě jedna místnost o rozloze 16 m<sup>2</sup> a má světlou výšku 2600 mm.

Světlá výška musí být stanovena s rezervou na odchylky, které mohou vzniknout při provádění konstrukcí. Světlá výška jednotlivých podlaží v projektové dokumentaci musí být stanovena jako minimální světlá výška na základě technických, právních nebo funkčních požadavků:

- + max. odchylka konstrukční výšky
- + max. odchylka tloušťky horní stropní konstrukce
- + max. projektovaný průhyb stropní konstrukce
- + povrchová úprava spodního líce stropu nebo podhledu
- + max odchylka tloušťky podlahy

Obrázek 10: Světlá výška – řez A-A´



Zdroj: Převezato z projektové dokumentace

**Minimální světlá výška se započítáním všech odchylek ( $h_{sv,dop}$ ) se vypočte podle následujícího vztahu:**

$$h_{sv,dop} = h_{norm} + (\Delta h_{kv} + \Delta t_{sd} + \Delta t_p + t_{ps} + p) * k_{0,95}$$

$h_{norm}$  požadovaná minimální světlá výška = 2600 mm (dle ČSN 73 4301); 2400 mm (dle Nařízení vlády č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy, pokud alespoň 1 místnost má světlou výšku 2600 mm a plochu 16 m<sup>2</sup>)

$\Delta h_{kv}$  odchylka konstrukční výšky =  $\pm 20$  mm

$\Delta t_{sd}$  odchylka tloušťky stropní desky =  $\pm 15$  mm

$\Delta t_p$  odchylka tloušťky podlahy =  $\pm 15$  mm

$t_{ps}$  tloušťka povrchové úpravy spodního líce stropní desky  $\pm 10$  mm

$p$  předpokládaný průhyb stropní konstrukce

$$p = \frac{L}{500} = \frac{6430}{500} = 12,86 \text{ mm}$$

$k_{0,95}$  koeficient pravděpodobnosti výskytu maximálních odchylek

$$k_{0,95} = 0,71$$

$$h_{sv,dop} = h_{norm} + (\Delta h_{kv} + \Delta t_{sd} + \Delta t_p + t_{ps} + p) * k_{0,95}$$

$$h_{sv,dop} = 2600 + (20 + 15 + 15 + 10 + 12,86) * 0,71$$

$$h_{sv,dop} = 2600 + 72,86 * 0,71$$

$$h_{sv,dop} = 2600 + 51,73$$

$$h_{sv,dop} = 2651,73 \text{ mm} < 2850 \text{ mm} \text{ **Vyhovuje**}$$

Minimální světlá výška se započítanými odchylkami vychází 2651,73 mm. Navržená světlá výška místnosti je 2850 mm, což splňuje minimální světlou výšku.

## Seznam zdrojů

1. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr. Online. Zákony pro lidi. 2017. Dostupné z: [www.zakonyprolidi.cz](http://www.zakonyprolidi.cz). [cit. 2023-12-03].
2. Normové hodnoty součinitele prostupu tepla U. Online. Stavba TZB info. 2023. Dostupné z: <https://stavba.tzb-info.cz/tabulky-a-vypocty/136-normove-hodnoty-soucinitele-prostupu-tepla-un-20-jednotlivych-konstrukci-dle-csn-73-0540-2-2011-tepelna-ochrana-budov-cast-2-pozadavky>. [cit. 2023-12-03].
3. ČESKÁ AGENTURA PRO STANDARDIZACI. ČSN 73 6058, *Jednotlivé, řadové a hromadné garáže*. 2011.
4. ČESKÁ AGENTURA PRO STANDARDIZACI. ČSN 73 6056, *Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel*. 2011.
5. ČESKÁ AGENTURA PRO STANDARDIZACI. ČSN 73 4301, *Obytné budovy*. 2004.
6. *Pražské stavební předpisy 2022 s aktualizovaným odůvodněním*. Online. IPR Praha. Dostupné z: <https://iprpraha.cz/assets/files/files/3b4cc66723bf6dcb3786c5bbdb8ebec9.pdf>. [cit. 2023-12-03].
7. Nařízení č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze. Online. Praha.eu. 2016. Dostupné z: [https://www.praha.eu/file/3580244/narizeni\\_c.10\\_2016.pdf](https://www.praha.eu/file/3580244/narizeni_c.10_2016.pdf). [cit. 2023-12-03].
8. *Stavební zákon*. Online. Zákony pro lidi. 2006. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2006-183>. [cit. 2023-12-03].

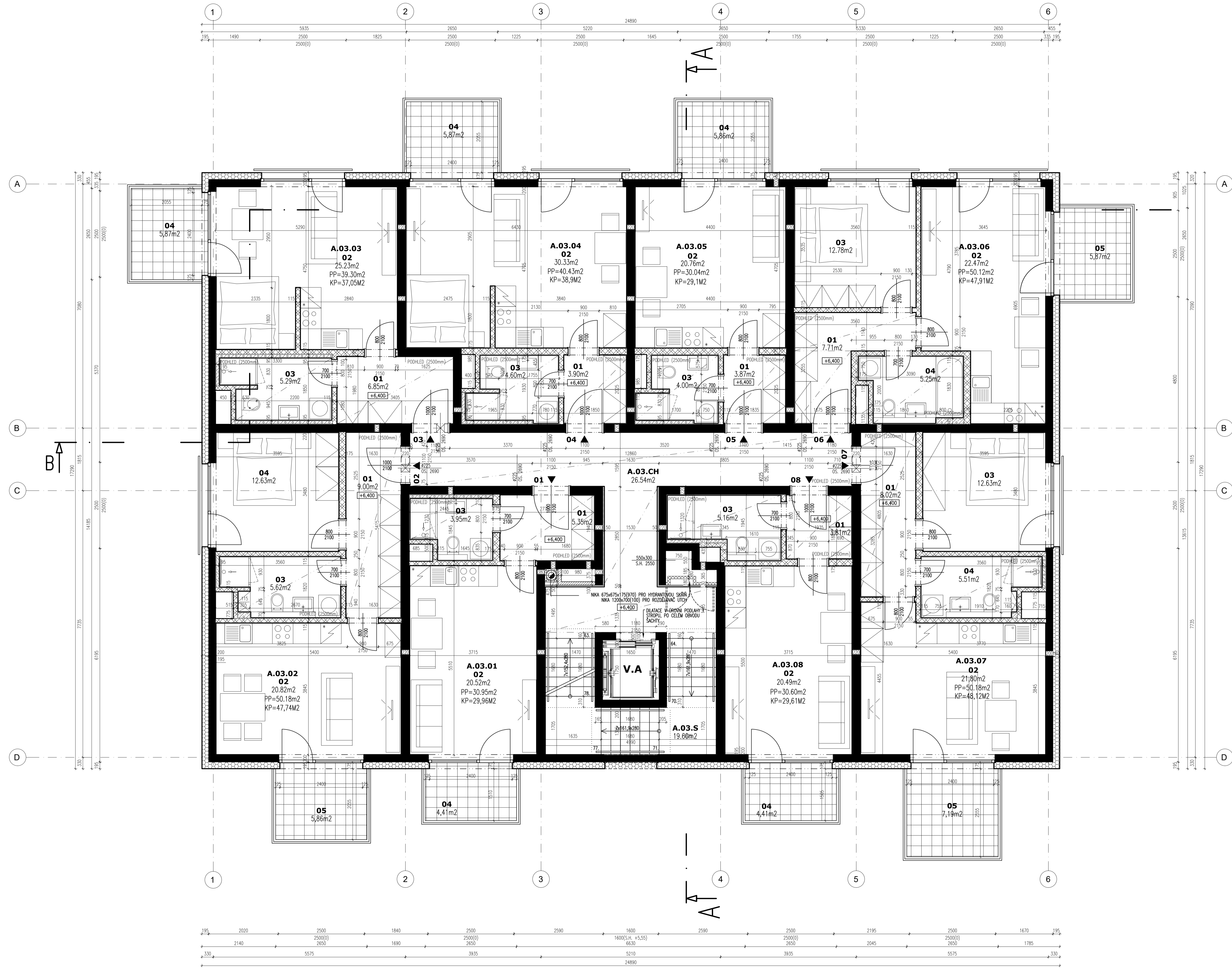
## Seznam obrázků

Obrázek 1: Dojezd výtahu .....	5
Obrázek 2: Retenční nádrž .....	6
Obrázek 3: Posouzení součinitele prostupu tepla .....	7
Obrázek 4: Normové hodnoty součinitele prostupu tepla U.....	7
Obrázek 5: Zavazadlový prostor, řez A-A´ .....	8
Obrázek 6: Parkovací místa .....	9
Obrázek 7: Základní prostorové uspořádání hromadné garáže .....	9
Obrázek 8: Legenda základního prostorové uspořádání hromadné garáže.....	10
Obrázek 9: Rozměry parkovacího stání pro osobní vozidla při kolmém stání .....	10
Obrázek 10: Světlná výška – řez A-A´ .....	11

## Seznam příloh

Půdorys 3.NP A
Řez A-A´





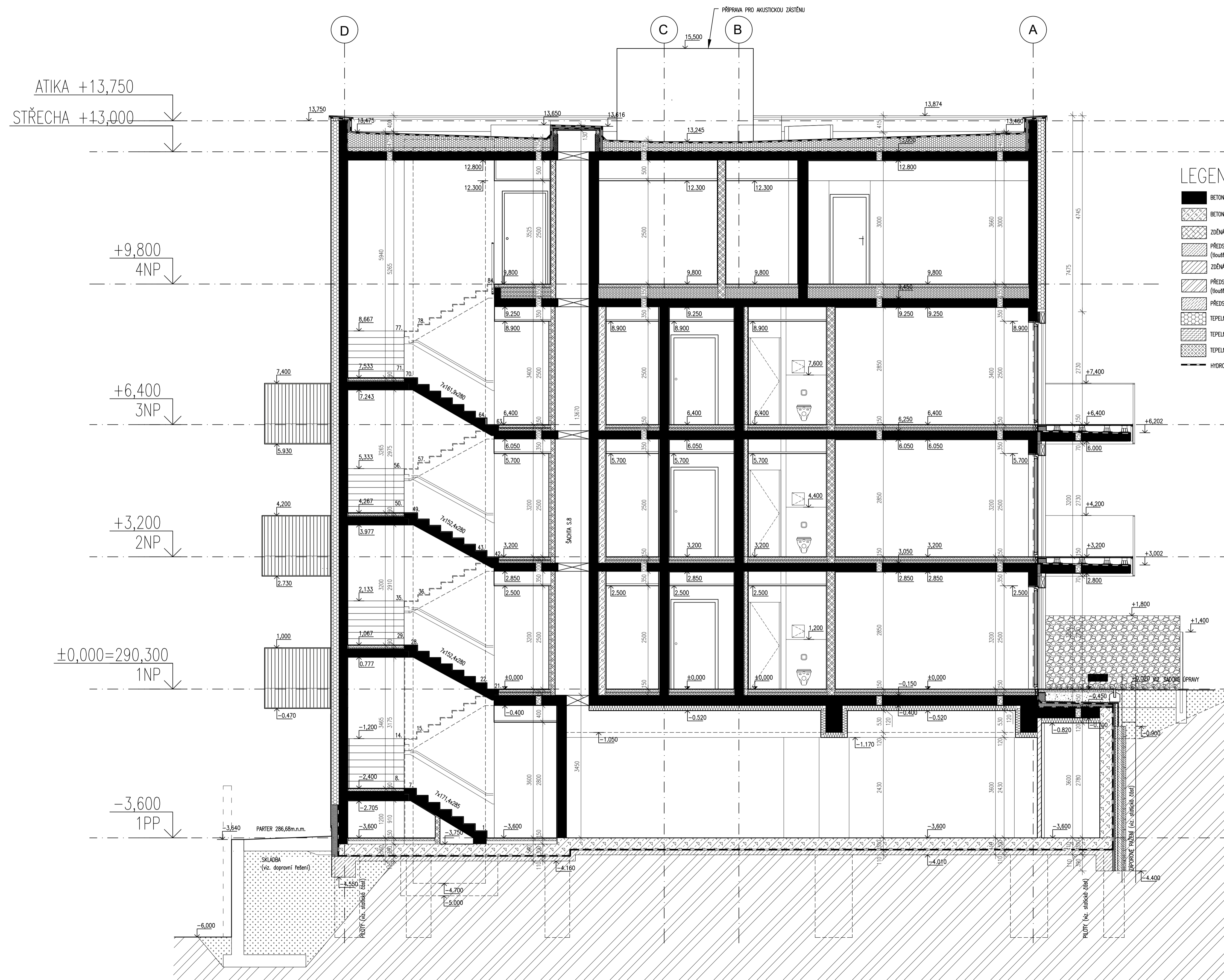
LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA MÍSTNOSTI [m²]	VÝŠKA STŘEPU [m]	SVĚTLÁ VÝŠKA [m]
A.03.01.01	PŘEDSÍŇ	5.35	2,850	2,500
.02	OBÝVACÍ POKOJ	20.52	2,850	2,850
.03	KOUPELNA	3.95	2,850	2,500
.04	BALKON	4.41	-	-
A.03.02.01	PŘEDSÍŇ	9.00	2,850	2,500
.02	OBÝVACÍ POKOJ	20.82	2,850	2,850
.03	KOUPELNA	5.62	2,850	2,500
.04	LOŽNICE	12.63	2,850	2,850
.05	BALKON	5.86	-	-
A.03.03.01	PŘEDSÍŇ	6.85	2,850	2,500
.02	OBÝVACÍ POKOJ	25.23	2,850	2,850
.03	KOUPELNA	5.29	2,850	2,500
.04	BALKON	5.87	-	-
A.03.04.01	PŘEDSÍŇ	3.90	2,850	2,500
.02	OBÝVACÍ POKOJ	30.33	2,850	2,850
.03	KOUPELNA	4.60	2,850	2,500
.04	BALKON	5.87	-	-
A.03.05.01	PŘEDSÍŇ	3.87	2,850	2,500
.02	OBÝVACÍ POKOJ	20.76	2,850	2,850
.03	KOUPELNA	4.00	2,850	2,500
.04	BALKON	5.86	-	-
A.03.06.01	PŘEDSÍŇ	7.71	2,850	2,500
.02	OBÝVACÍ POKOJ	22.47	2,850	2,850
.03	LOŽNICE	12.78	2,850	2,850
.04	KOUPELNA	5.25	2,850	2,500
.05	BALKON	5.87	-	-
A.03.07.01	PŘEDSÍŇ	8.02	2,850	2,500
.02	OBÝVACÍ POKOJ	21.80	2,850	2,850
.03	LOŽNICE	12.63	2,850	2,850
.04	KOUPELNA	5.51	2,850	2,500
.05	BALKON	7.19	-	-
A.03.08.01	PŘEDSÍŇ	3.81	2,850	2,500
.02	OBÝVACÍ POKOJ	20.49	2,850	2,850
.03	KOUPELNA	5.16	2,850	2,500
.04	BALKON	4.41	-	-
.CH	CHODBA	26.54	2,850	2,500
.S	SCHODIŠŤOVÝ PROST.	19.60	2,850	2,850

LEGENDA MATERIÁLŮ

- BETON - ŽELEZOBETON
- ZDĚNÁ STĚNA Z KERAMICKÝCH BLOKŮ - tl.115mm
- ZDĚNÁ STĚNA Z KERAMICKÝCH BLOKŮ - tl.175mm
- PŘEDSTĚNA Z POROBETONOVÝCH BLOKŮ - tl.150mm (tloušťka ve výkresu kreslena včetně omítky (tl.10mm) a lepidla (tl.10mm))
- PŘEDSTĚNA Z POROBETONOVÝCH BLOKŮ - tl.175mm (tloušťka ve výkresu kreslena včetně omítky (tl.10mm) a lepidla (tl.10mm))
- PŘEDSTĚNA Z POROBETONOVÝCH BLOKŮ - tl.50mm
- TEPELNÁ ISOLACE - EPS

ŘEZ A-A



LEGENDA MATERIÁLŮ

- BETON - ŽELEZOBETON
- BETON - VODOSTAVEBNÍ ŽELEZOBETON
- ZDĚNÁ STĚNA Z KERAMIZITBETONOVÝCH BLOKŮ - tl.100mm
- PŘEDSTĚNA Z POROBETONOVÝCH BLOKŮ - tl.150mm (tloušťka ve výřezu kreslena včetně omítky (tl.10mm) a lepidla (tl.10mm))
- ZDĚNÁ STĚNA Z KERAMICKÝCH BLOKŮ - tl.175mm
- PŘEDSTĚNA Z POROBETONOVÝCH BLOKŮ - tl.175mm (tloušťka ve výřezu kreslena včetně omítky (tl.10mm) a lepidla (tl.10mm))
- PŘEDSTĚNA Z POROBETONOVÝCH BLOKŮ - tl.50mm
- TEPELNÁ IZOLACE - EPS
- TEPELNÁ IZOLACE - MINERÁLNÍ VATA
- TEPELNÁ IZOLACE - XPS
- HYDROIZOLACE
- STĚRK
- KAČÍREK FR. 16/32
- ZEMINA PŮVODNÍ
- ZEMINA NASTPÁVĚNÁ