

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA
STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**DIPLOMOVÁ
PRÁCE**

**PŘÍLOHA Č. 2
POSOUZENÍ DOKUMENTACE**

2023

**PETR
KOTEK**

**VEDOUcí DIPLOMOVÉ PRÁCE:
ING. MARTIN HLAVA, PH.D.**

Obsah

1. POSOUZENÍ PŘEDANÉ DOKUMENTACE.....	3
1.1. FORMÁLNÍ POSOUZENÍ.....	3
1.2. ŠPATNÁ ŘEŠENÍ A OPRAVA	4
1.2.1. SKLON STŘECHY	4
1.2.2. NEVHODNÁ ŘEŠENÍ A UMÍSTĚNÍ VYÚSTĚNÍ INSTALAČNÍCH ŠACHET	4
1.2.3. ŠPATNĚ ZVOLENÁ SVĚTLÁ VÝŠKA MÍSTNOSTÍ.....	5
1.2.4. CHYBĚJÍCÍ VÝKRESY	6

1. POSOUZENÍ PŘEDANÉ DOKUMENTACE

První část diplomové práce je zaměřena na podrobnou analýzu a posouzení projektové dokumentace provedení stavby (DPS). Analýza a následné posouzení projektové dokumentace bylo provedeno ve dvou fázích.

Po důkladné analýze projektové dokumentace bylo provedeno nejprve tzv. formální posouzení, ve kterém se posuzuje, zda je předaná projektová dokumentace v souladu s přílohou č. 13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., tedy zda svým rozsahem odpovídá dokumentaci provedení stavby (DPS).

Druhá fáze posouzení projektové dokumentace se pak věnuje odhalení chybných nebo nevhodných řešení konstrukcí a návrhem jejich opravy.

1.1. FORMÁLNÍ POSOUZENÍ

Podle přílohy č. 13 k vyhlášce 499/2006 Sb. v předané projektové dokumentaci chybí:

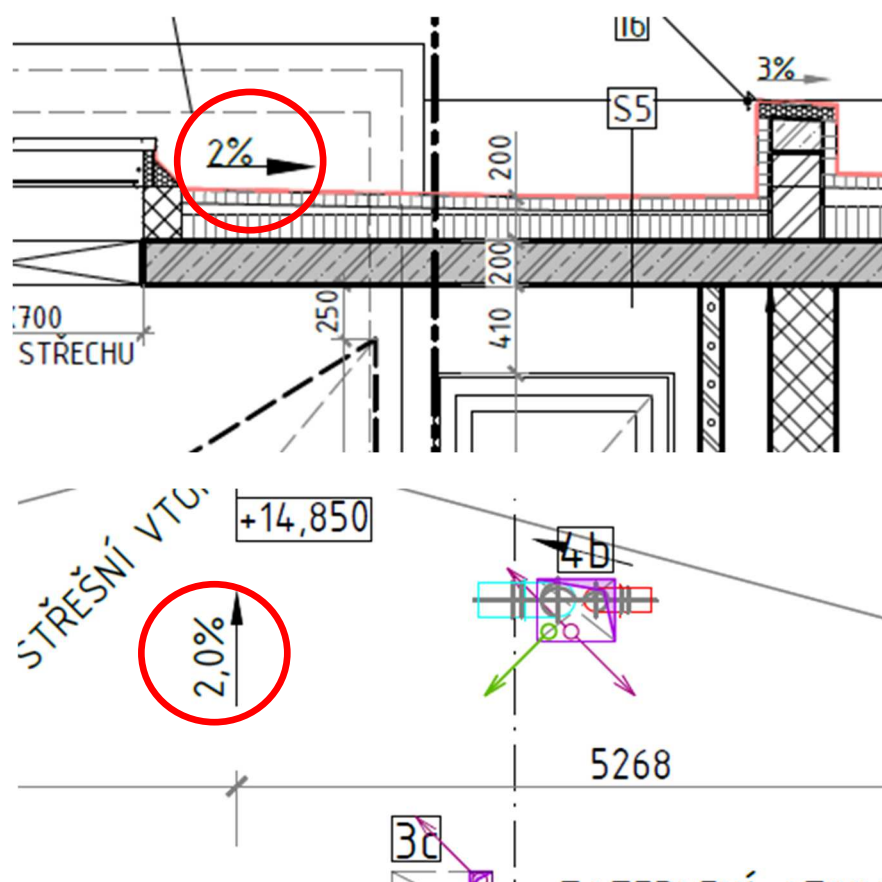
- ČÁST A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA
 - Zcela kompletní
- ČÁST B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
 - Technická zpráva je v projektové dokumentaci pro provedení stavby (DPS) dodána v podobě technické zprávy pro dokumentaci pro stavební povolení (DSP)
- ČÁST C – SITUAČNÍ VÝKRESY
 - C.1. Situační výkres širších vztahů
- A2 – ČÁST D – DOKUMENTACE STAVBY
 - D.1.2. Stavebně konstrukční řešení
 - b) Podrobný statický výpočet
- C1 – ČÁST D – DOKUMENTACE STAVBY
 - D.1.2. Stavebně konstrukční řešení
 - b) Podrobný statický výpočet

- DOKLADOVÁ ČÁST
 - 1. Vytyčovací výkresy jednotlivých objektů
 - 2. Projekt zpracovaný báňským projektantem

1.2. ŠPATNÁ ŘEŠENÍ A OPRAVA

1.2.1. SKLON STŘECHY

Sklon střechy je ve výkresech bytového domu A2 i C1 uveden 2 %. Doporučený minimální sklon střechy je však 3 %, aby nedocházelo ke tvoření kaluží.

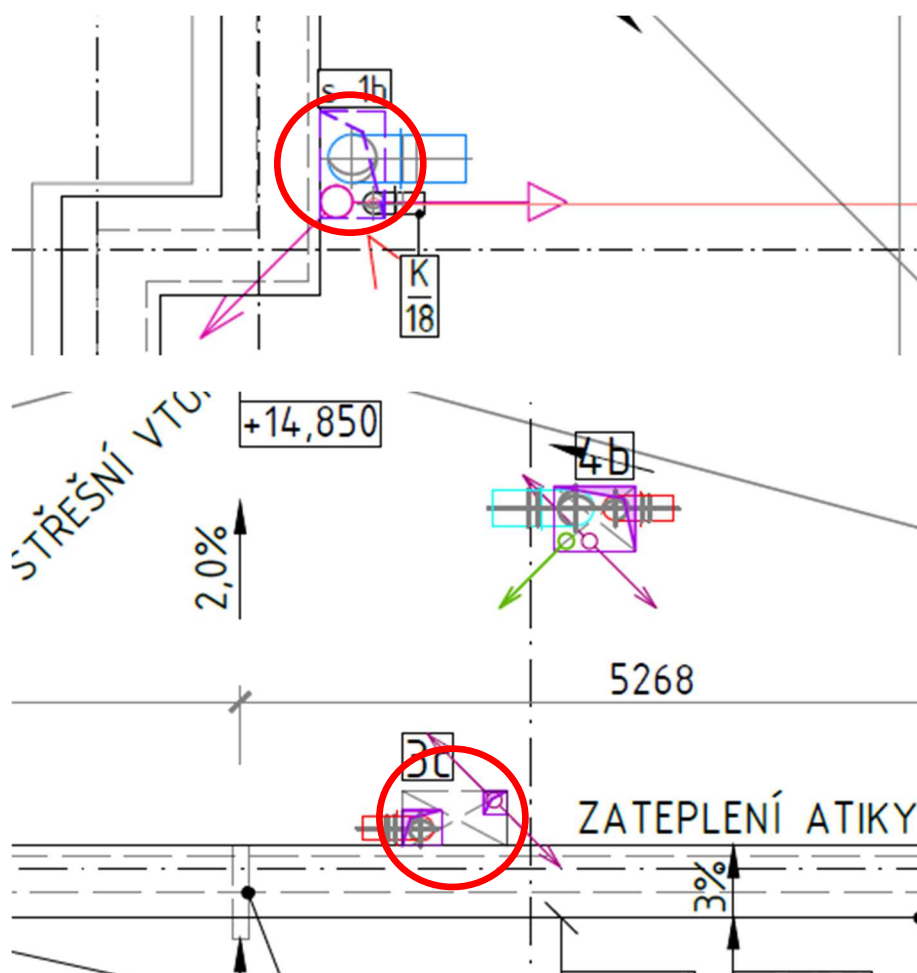


Řešení: Sklon střechy bude 3 %.

1.2.2. NEVHODNÁ ŘEŠENÍ A UMÍSTĚNÍ VYÚSTĚNÍ INSTALAČNÍCH ŠACHET

Na střeše A2 i C1 jsou některé instalační šachty umístěny v bezprostřední blízkosti atiky. Doporučená vzdálenost mezi vyústění instalační šachty a ostatními prvky střechy je alespoň 500 mm, aby bylo

zajištěno vhodné opracování PVC fólie. Z výkresů navíc není zcela jasné, jakým způsobem bude vyústění šachty na střechu realizováno. Mohla by být problematická i vzájemná vzdálenost jednotlivých potrubí vyústěných na střechu, protože se taktéž nachází ve velmi těsné vzájemné blízkosti.



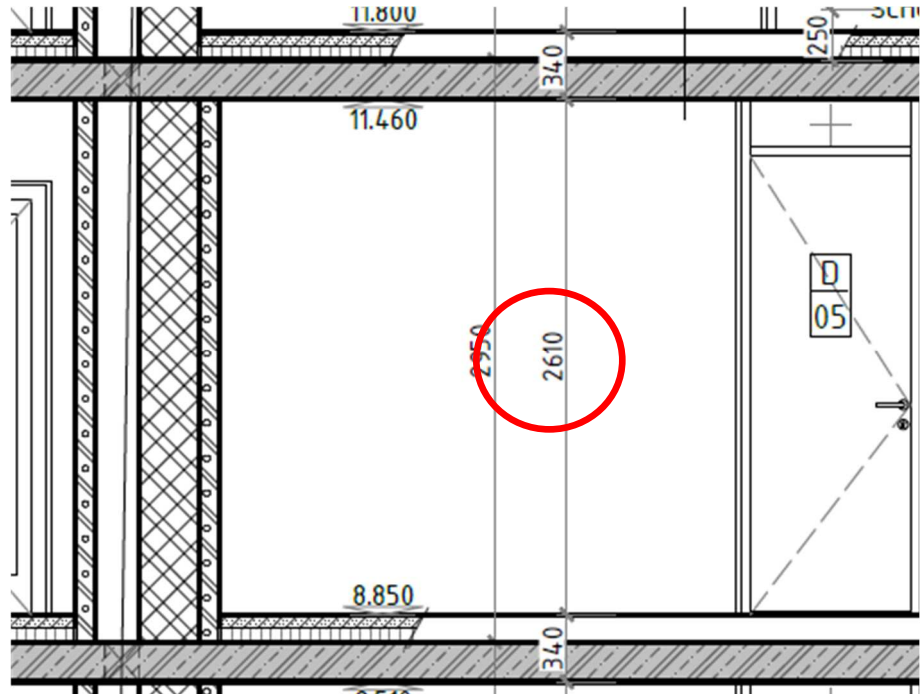
Řešení: Je zapotřebí lépe rozpracovat výkresy a detaily vyústění instalačních šachet. Nabízí se například vést části potrubí střešním pláštěm k dosažení větších rozestupů mezi vyústěními.

1.2.3. ZVOLENÁ SVĚTLÁ VÝŠKA MÍSTNOSTÍ

Světlá výška je navržena 2 610 mm. Doporučená minimální světlá výška obytných místností bytového domu je dle ČSN sice 2 600 mm, ale při započítání povolených odchylek konstrukcí může pod tuto hodnotu klesnout. Zde je výčet faktorů pro tuto situaci:

- Odchylna konstrukcí výšky pro zděné konstrukce: ± 25 mm

- Odchylka tl. stropní desky monolit. bet. kce.: ± 15 mm
- Odchylka tl. podlahy: (podlaha do tl .150 mm) ± 17 mm
- Průhyb konstrukce: (L/250) až 24 mm



Řešení: Z výše uvedených důvodů bych doporučil zvýšit projektovanou světlou výšku alespoň na 2 650 mm.

1.2.4. CHYBĚJÍCÍ VÝKRESY

V předané projektové dokumentaci chybí výkresy některých důležitých detailů:

- Detail soklové části BD
- Detail atiky
- Detail vyústění šachet na střeše