


Zpracovala: Bc. Aneta Součková	Vedoucí práce: Ing. Martin Hlava, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	 FAKULTA ŠTAVEBNÍ ČVUT V PRAZE
Ročník: 2.	Katedra: K122	Obor: SI - L	
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum: 3.1.2019
			Meřítko: -
Část: POSOUZENÍ PŘEDANÉ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE			Formát: -
			Označení: 1

OBSAH:

1. – Posouzení předané projektové dokumentace

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb



DIPLOMOVÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

Bytové domy Podzámčí v Hradci Králové

**1. Posouzení předané projektové
dokumentace**

**Bc. Aneta Součková
2019**

Vedoucí diplomové práce: Ing. Martin Hlava, PhD.

Obsah

1.1 Formální posouzení	3
1.2 Chybná řešení vč. návržení správného řešení	4
1.3 Posouzení PD dle rozdělení do stavebních objektů	11

1.1 Formální posouzení

Posouzení předané projektové dokumentace pro provádění stavby je provedeno dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve znění novely 405/2017 Sb. (příloha č. 13). Předaná projektová dokumentace byla vypracována v roce 2018.

A Průvodní zpráva

- PD obsahuje

B Souhrnná technická zpráva

- PD obsahuje

C Situační výkresy

C.1 Situační výkres širších vztahů

- PD neobsahuje

C.2 Koordinační situační výkres

- PD obsahuje

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

- PD obsahuje

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

- PD obsahuje

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

- PD obsahuje

D.1.4 Technika prostředí staveb

- PD obsahuje

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

- PD neobsahuje

- Přípojky vodovodu a kanalizace řešeny v části D.1.4

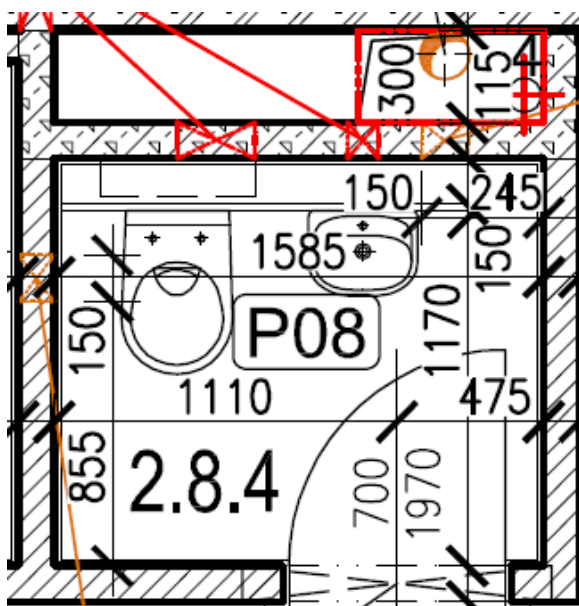
K dokumentaci se přikládá dokladová část.

- PD neobsahuje

1.2 Chybná řešení vč. navržení správného řešení

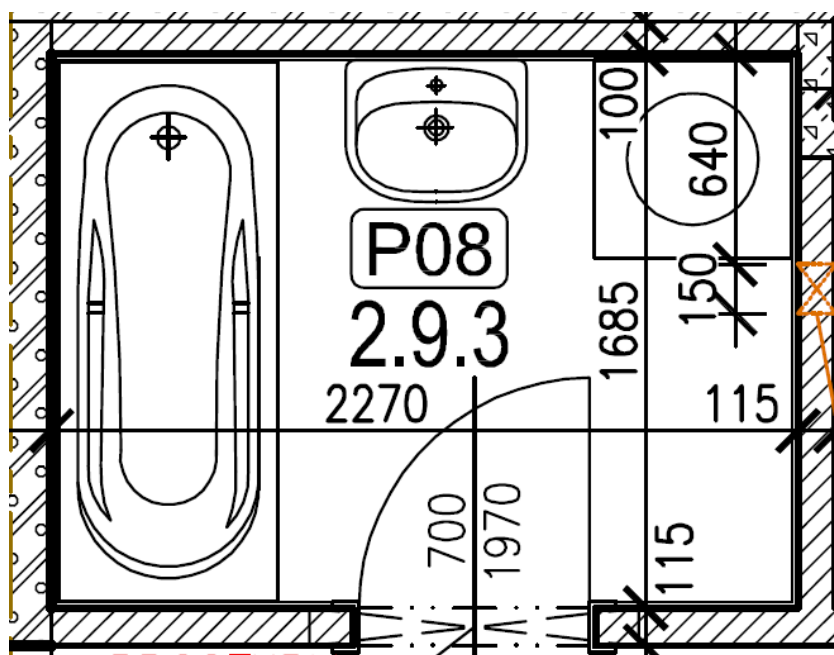
1) V technické zprávě architektonicko stavební části a ve výpisu skladeb je popsána roznášecí vrstva těžké plovoucí podlahy jako „anhydrid“. Dle správného názvosloví název zní „anhydrit“.

2) V projektové dokumentaci není specifikováno, z čeho jsou provedeny instalační předstěny v koupelnách. Zda se jedná o sádkarton nebo např. Ytong. Do stavebně technologického projektu byla zvolena varianta přizdívek z Ytongu o tloušťce 150 mm. Označení není uvedeno nikde v celé projektové dokumentaci.



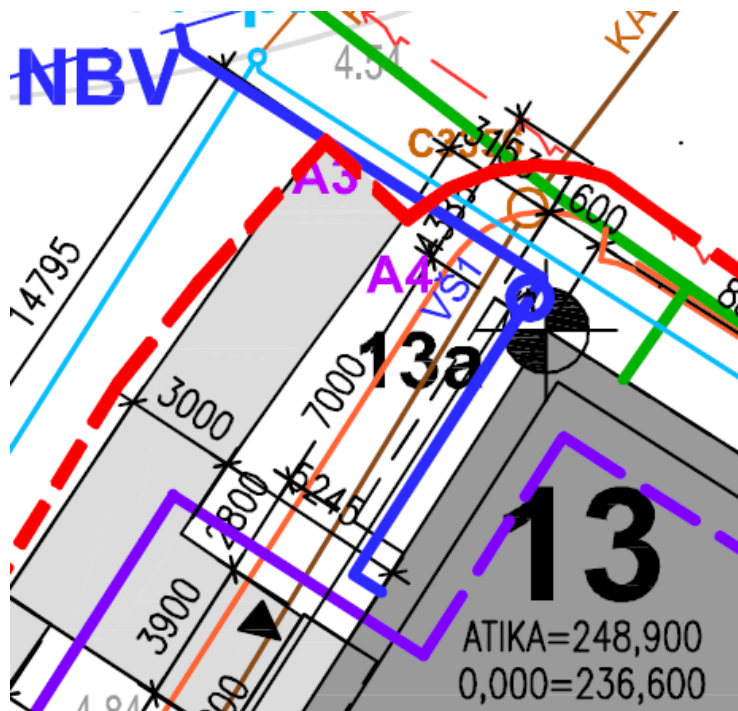
Obr. 1 - Půdorys koupelny – instalační předstěny

3) V půdorysu je použit špatný typ čáry pro znázornění obkladu. Obklad je zde vyznačen plnou čarou, správně by měl být zakreslen čerchovaně. Dále u obkladu není v závorce uvedena jeho výška (viz. Obr. 2). Tato chyba se opakuje ve všech výkresech v celé architektonicko stavební části. Ve stavebně technologickém projektu je uvažován obklad do výšky dveřních zárubní.

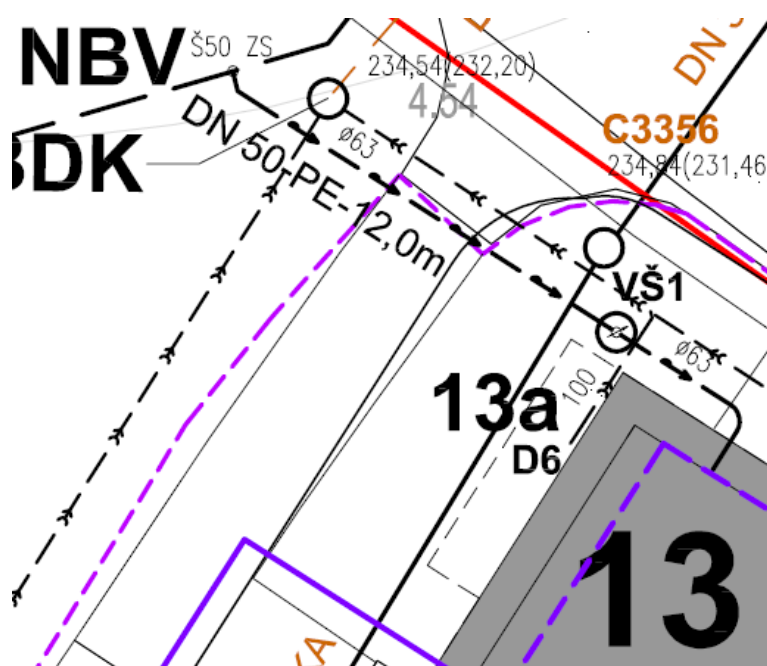


Obr. 2 - Půdorys koupelny – zakreslení obkladu

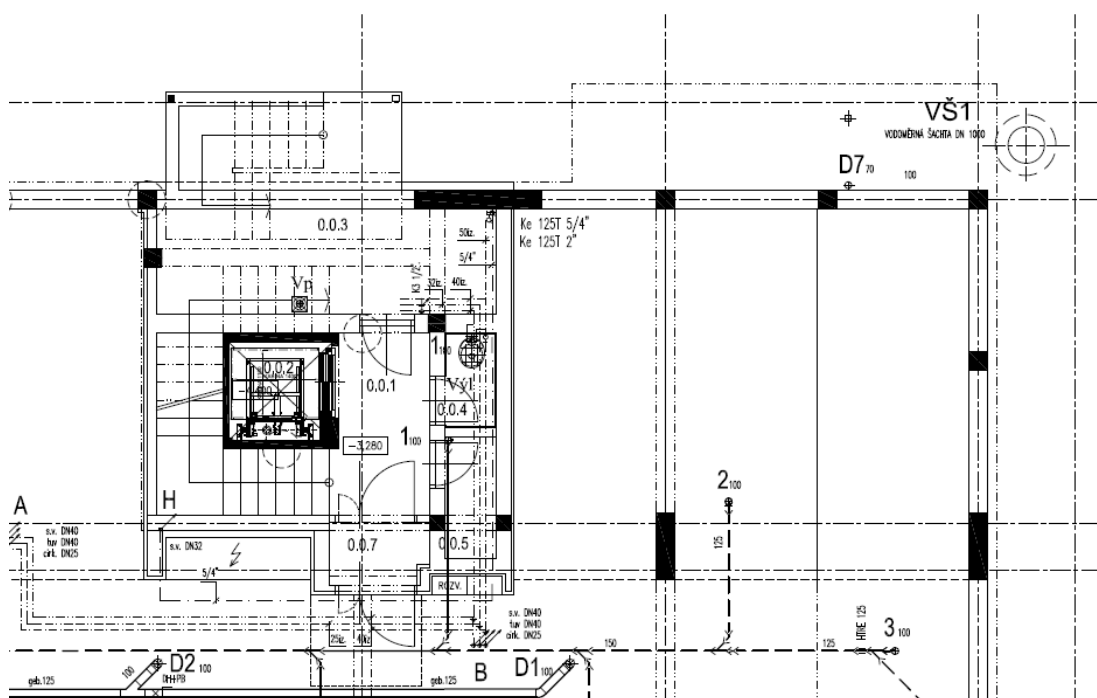
4) U bytového domu 13 se neshoduje výkres C.1 - Koordinační situace (viz. Obr. 3) s výkresem D.1.4.P.1. - Situace přípojek vodovodu a kanalizace (viz. Obr. 4). Na výkresech je rozdíl v zakreslení přípojky vodovodu. Z výkresu D.1.4.b.2 ZTI – Zdravotně technické instalace – Půdorys 1PP (viz. Obr. 5), je ale patrné, že správně je vodovodní přípojka zakreslena v koordinační situaci (viz. Obr. 3).



Obr. 3 - Koordinační situace - vodovodní přípojka

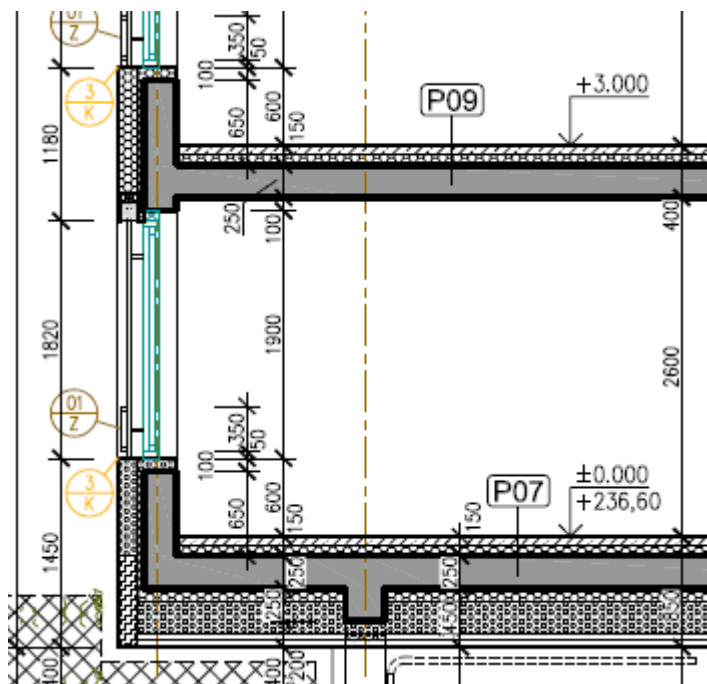


Obr. 4 - Situace přípojek vodovodu a kanalizace

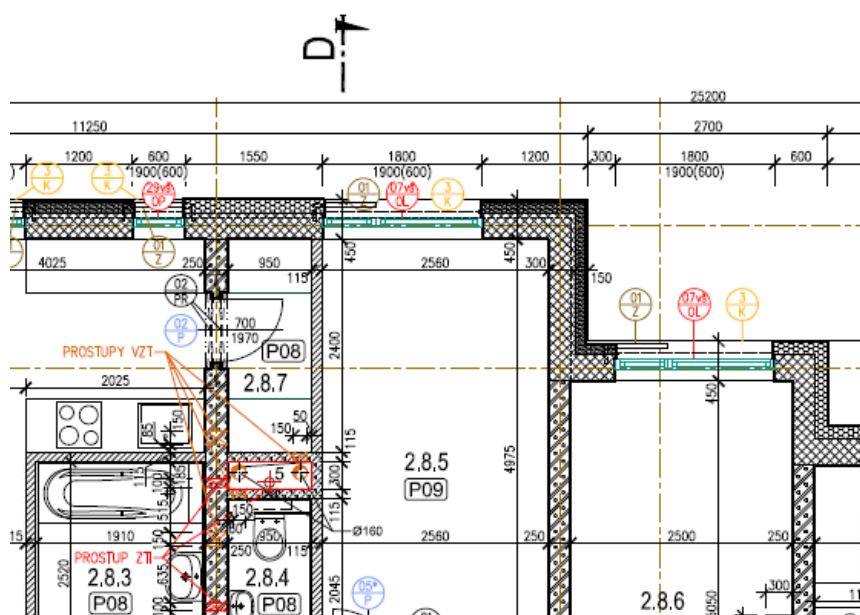


Obr. 5 - Zdravotně technické instalace – Půdorys 1PP, BD 13

5) V řezu D-D bytového domu 22 jsou stěny pod okny zakresleny jako monolitické, ale z půdorysu je patrné, že stěna je z cihelných bloků Porotherm 30. Půdorys a řez se neshodují. Ve stavebně technologickém projektu bude uvažováno s keramickým zdívem Porotherm.

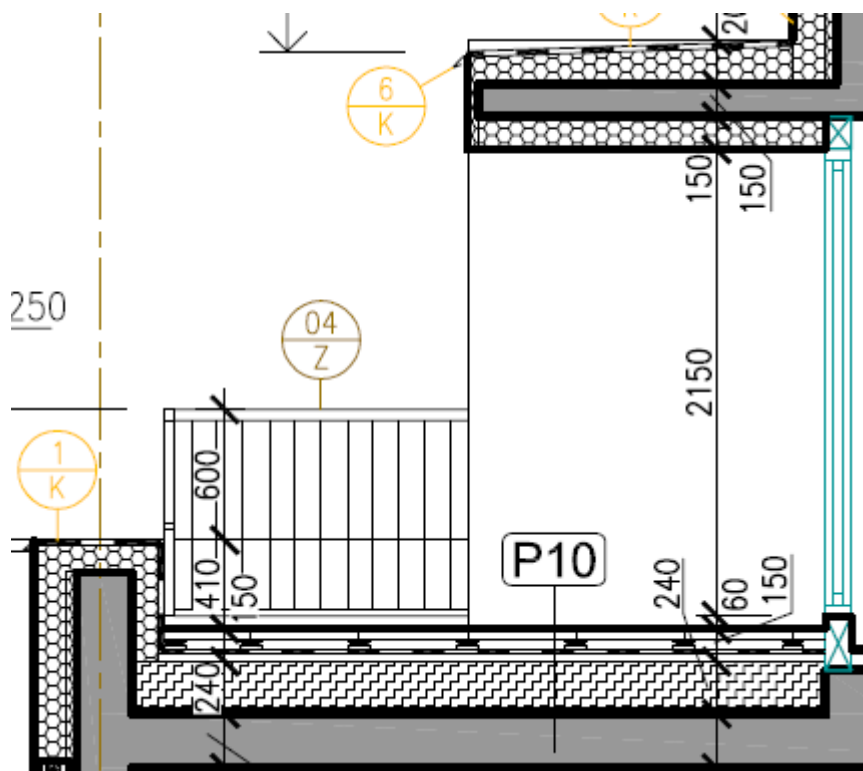


Obr. 6 - Řez D – D, BD 22

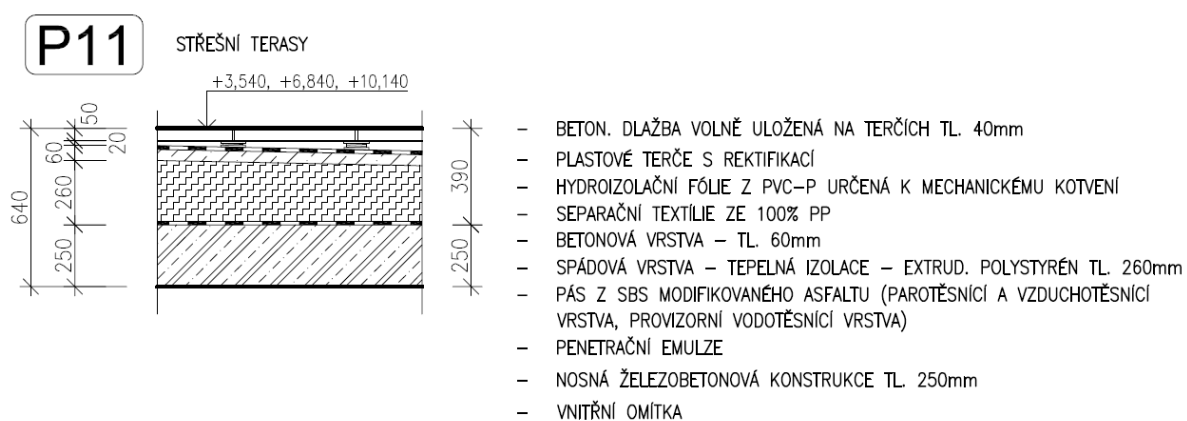


Obr. 7 - Půdorys objektu BD 22

6) U bytového domu 13 v řezu A-A je na terase skladba podlahy označena P10. Na terasách je dle technické zprávy volně kladena betonová dlažba na terčích, což odpovídá skladbě P11 (viz. Obr. 9). Skladba v řezu je špatně označena. Na všech terasách je uvažována skladba P11.

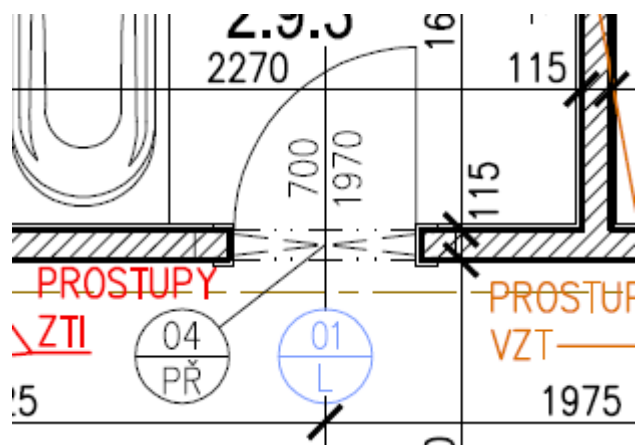


Obr. 8 - Řez terasou objektu BD 13



Obr. 9 - Skladba podlahy P11, BD 13

7) Ve výpisu dveří jsou zárubně popsány jako obložkové (viz. Obr. 11). Tudíž v půdorysu musí být okótovaný dveřní otvor. Zde jsou ale dveře kótovány na osu (viz. Obr. 10). Takto se kótují dveře s ocelovou zárubní. Tato chyba se vyskytuje ve všech půdorysech.



Obr. 10 - Dveře – půdorys

	<p>DVEŘE 700x1970mm</p>	<p>DVEŘE BYTOVÉ VNITŘNÍ – LEVÉ</p> <p>DŘEVĚNÉ DVEŘNÍ KŘÍDLO JEDNOKŘÍDLOVÉ, HLADKÉ S POLODRÁŽKOU, PLNÉ, FÓLIOVANÉ, OTEVÍRAVÉ – LEVÉ</p> <p>ZÁMEK WC S KLIČKOU A ŠTÍTKEM KOVÁNÍ LEŠTĚNÁ SLITINA</p> <p>ZÁRUBEŇ OBLOŽKOVÁ DO ZDĚNÉHO OSTĚNÍ TL. 115mm (DEKOR ZÁRUBNĚ VE STEJNÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVĚ JAKO DVEŘNÍ KŘÍDLO)</p>	-	6	6	6	4	22
--	-------------------------	--	---	---	---	---	---	----

Obr. 11 - Dveře – výpis prvků

1.3 Posouzení PD dle rozdělení do stavebních objektů

Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení:

- | | |
|--|-----------------|
| - bytový dům č. 13 | - PD obsahuje |
| - bytový dům č. 22 | - PD obsahuje |
| - přípojky vody | - PD obsahuje |
| - venkovní domovní rozvod vody | - PD obsahuje |
| - přípojky splaškové kanalizace | - PD obsahuje |
| - venkovní domovní rozvod
splaškové kanalizace | - PD obsahuje |
| - dešťová kanalizace se vsakovacím
objektem | - PD obsahuje |
| - distribuční vedení NN | - PD obsahuje |
| - horkovod | - PD neobsahuje |
| - horkovodní přípojka | - PD neobsahuje |
| - sekundární rozvod tepla | - PD neobsahuje |
| - chráničky pro vedení sítí
elektronických komunikací | - PD neobsahuje |
| - ohrazení pro odpady | - PD neobsahuje |
| - zpevněné plochy | - PD obsahuje |
| - opěrné zdi | - PD neobsahuje |
| - veřejná účelová komunikace
včetně přemístění parkovacích
stání | - PD neobsahuje |