 <b>FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE</b>	<b>ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE</b> <b>FAKULTA STAVEBNÍ</b> THÁKUROVA 7, 166 29 PRAHA 6 - DEJVICE	
VYPRACOVAL BC. STANISLAV HORNÍK	VEDOUCÍ PRÁCE ING. M. HLAVA, PHD.	KATEDRA K 122
KVALIFIKAČNÍ PRÁCE <b>DIPLOMOVÁ PRÁCE</b> STP - BD MARCIPÁNKA V PARDUBICÍCH		OBOR STUDIA SI - L
ČÁST POSOUZENÍ PŘEDANÉ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		DATUM 2. 1. 2019 OZNAČENÍ 1

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ**

**Katedra technologie staveb**



**DIPLOMOVÁ PRÁCE**

**Stavebně technologický projekt**

**Bytový dům Marcipánka v Pardubicích**

**1. Posouzení předané projektové  
dokumentace**

**Bc. Stanislav Horník**

**2019**

**Vedoucí diplomové práce: Ing. Martin Hlava, PhD.**

## **Obsah**

1.1 Formální posouzení projektové dokumentace .....	3
1.2 Chybná, nevhodná či chybějící řešení včetně navržených oprav .....	5
1.2.1 Nedostatky v zakreslení venkovní kanalizace .....	5
1.2.2 Chybějící kótování .....	6
1.2.3 Chyby a nedostatky v zakreslení u skladů v 5.NP .....	7
1.2.4 Chyby a nedostatky v zakreslení u zastropení výtahové šachty .....	9
1.2.5 Chybějící šrafování stěny v 1.NP .....	10
1.2.6 Společné chyby v půdorysech ASŘ .....	11
1.2.7 Špatné zakreslení venkovních rolet .....	13
1.2.8 Chyby u podsypů ve skladbách podlah 1.NP .....	17
1.2.9 Chyby a nedostatky v zakreslení u založení výtahových šachet .....	19
1.2.10 Areálové podzemní kabelové rozvody NN, VO zakresleny chybným typem čáry .....	20
1.3 Chybějící podklady .....	21

## **1.1 Formální posouzení projektové dokumentace**

Formální posouzení předané projektové dokumentace pro provádění stavby z hlediska obsahu dle přílohy č. 6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. (Vyhláška o dokumentaci staveb) ve znění novely č. 62/2013 Sb.

Důvodem pro posuzování obsahové stránky předané projektové dokumentace dle dnes již neplatné novely č. 62/2013 Sb. je ten, že předaná PD pro provádění stavby je z dubna roku 2017, kdy platila výše zmíněná novela vyhlášky (v současné době je od 1. 1. 2018 platná vyhláška č. 499/2006 Sb. ve znění novely č. 405/2017 Sb.)

[31]

### **Posouzení předané DPS:**

- **A Průvodní zpráva**
  - **Není součástí předané projektové dokumentace**
- **B Souhrnná technická zpráva**
  - **Není součástí předané projektové dokumentace**
- **C Situační výkresy**
  - C.1 Situační výkres širších vztahů
    - **Není součástí předané projektové dokumentace**
  - C.2 Celkový situační výkres
    - **Není součástí předané projektové dokumentace**
  - C.3 Koordinační situační výkres
    - **Je součástí předané projektové dokumentace**
- **D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**
  - D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
    - D.1.1 Architektonicko stavební řešení
      - **Je součástí předané projektové dokumentace**
    - D.1.2 Stavebně konstrukční řešení
      - **Je součástí předané projektové dokumentace**
    - D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení
      - **Je součástí předané projektové dokumentace**

- D.1.4 Technika prostředí staveb
  - **Je součástí předané projektové dokumentace**
- D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení
  - **Není součástí předané projektové dokumentace**
  - Areálová kanalizace částečně řešena v části D.1.4-050
- **E Dokladová část**
  - **Není součástí předané projektové dokumentace**

[30]

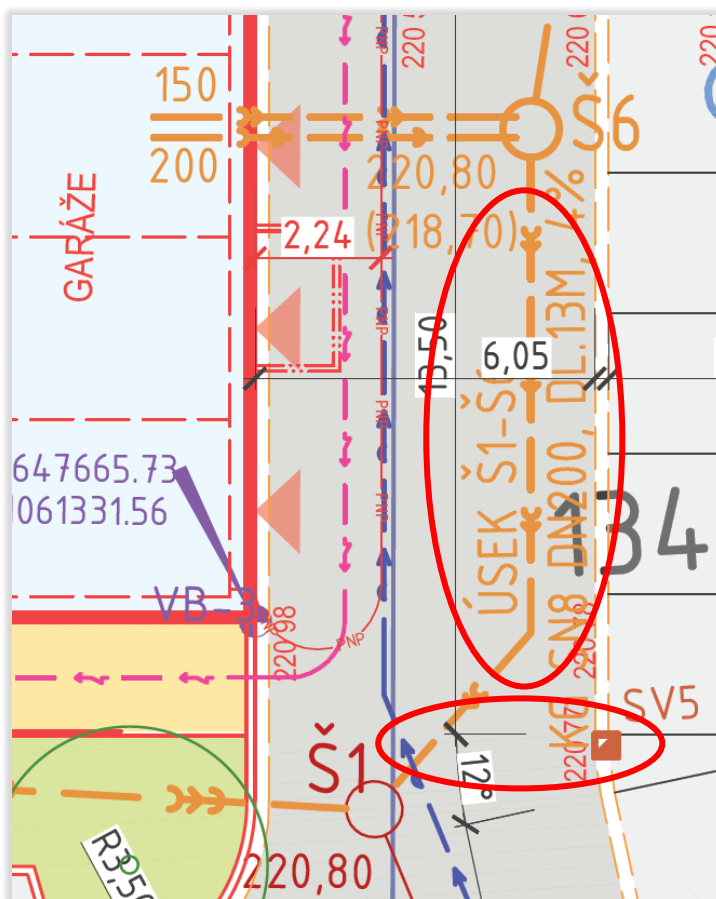
*Průvodní zpráva (1094-4-A-00-000-000-A) a Souhrnná technická zpráva (1094-4-B-00-000-000-B) v předané dokumentaci jsou pro stupeň DSP. Tento stupeň PD ovšem byl vytvořen již v červnu roku 2011 a do stupně DPS se objekt pozměnil, a to i konstrukčním řešením (například konstrukční řešení balkónů).*

Oproti požadavkům na obsah DPS dle přílohy č. 6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. (Vyhláška o dokumentaci staveb) ve znění novely č. 62/2013 Sb., je v předané dokumentaci obsažen navíc výkres *C.4 – Katastrální situační výkres (1094-5-C-00-000-302-A).*

## 1.2 Chybná, nevhodná či chybějící řešení včetně navržení oprav

### 1.2.1 Nedostatky v zakreslení venkovní kanalizace

Ve výkresu C.3 – *Koordinační situační výkres (1094-5-C-00-000-301-A)* je mezi šachtami v úseku Š6 – Š1 chybně zakresleno vedení venkovní kanalizace (viz Obr. 1). Typ čáry odpovídá dešťové kanalizaci, ale správně by měla být v tomto úseku kanalizace jednotná (viz Obr. 2). Dále zcela chybí zakresleno vedení ze silniční vpusti SV5 do šachty Š1 (viz Obr. 1). Řešením je navržení vedení dešťové kanalizace v úseku SV5 – Š1.



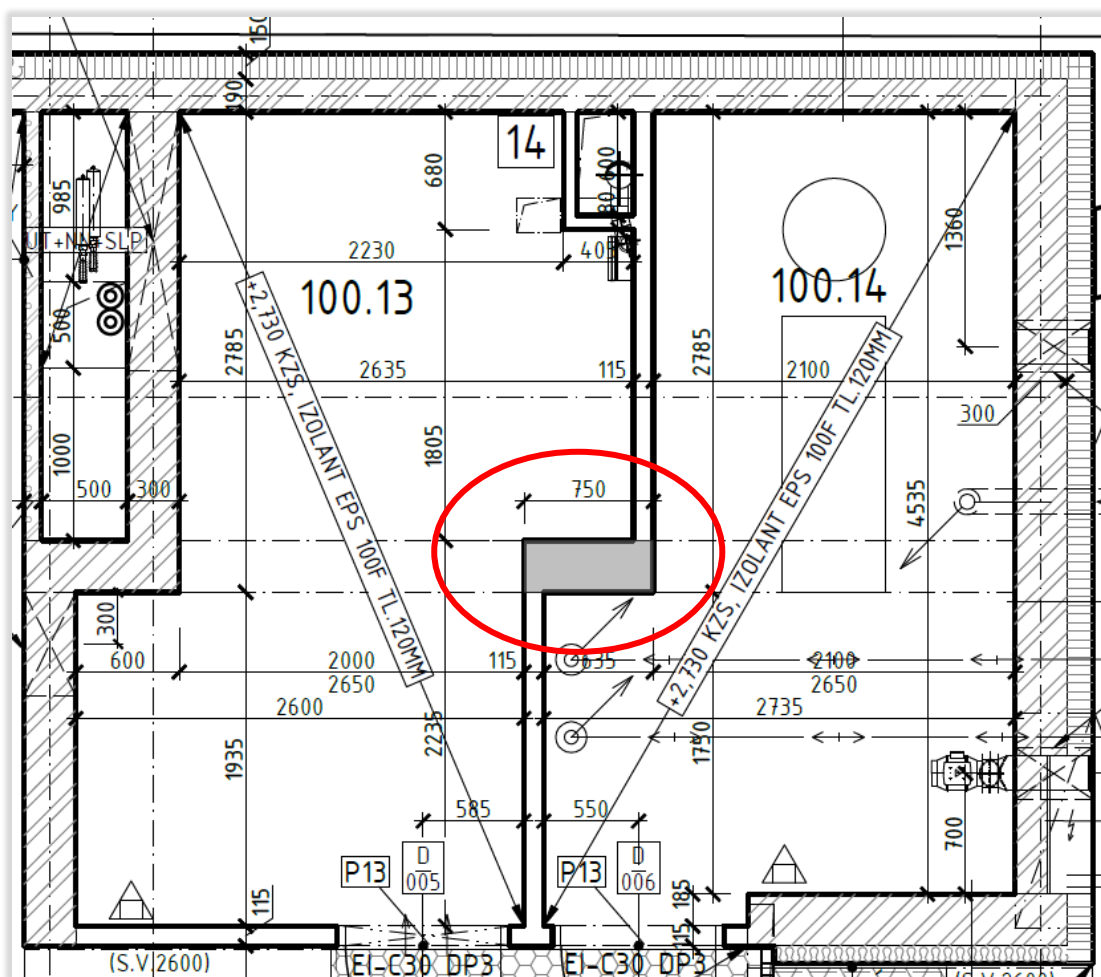
Obr. 1: Chybné a chybějící zakreslení venkovní kanalizace

	AREÁLOVÁ KANALIZACE DEŠŤOVÁ
	AREÁLOVÁ KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
	AREÁLOVÁ KANALIZACE JEDNOTNÁ

Obr. 2: Typy použitých čar pro areálovou kanalizaci

## 1.2.2 Chybějící kótování

Chybějící kótování je například ve výkresu *Půdorys 1.NP – Objekt B (1094-5-D1.1-01-010-510B-A)*, kde chybí okótován ŽB pilíř ve svislém směru. Zde není uvedena kóta 300 mm (viz Obr. 3). Řešením je doplnění této chybějící kóty.



Obr. 3: Chybějící okótování ŽB pilíře ve svislém směru

### 1.2.3 Chyby a nedostatky v zakreslení u skladů v 5.NP

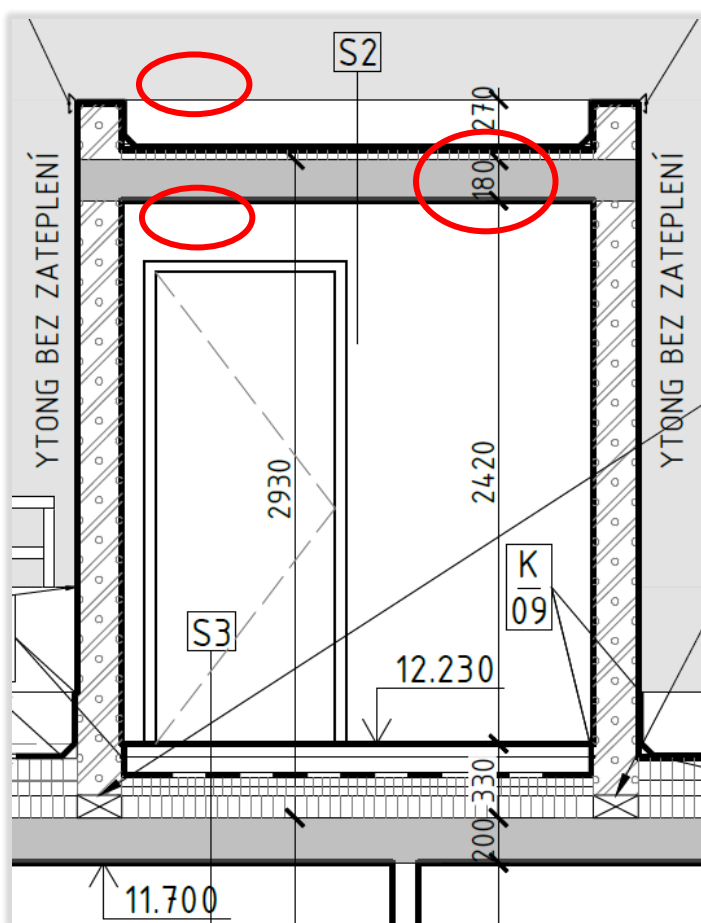
Zastropení skladů v 5.NP ve výkresech *Řezopohled B – B* (1094-5-D1.1-01-010-620-A) a *Řezopohled C – C* (1094-5-D1.1-01-010-630-A) se neshoduje s popisem v *Technické zprávě ASŘ* (1094-5-D1.1-01-010-101-A). Zatímco ve výkresech je tloušťka ŽB monolitické desky 180 mm (viz Obr. 4), tak dle TZ je tloušťka 140 mm (viz Obr. 6).

Dále ve výše zmíněné *Technické zprávě* jsou nedostatečně popsány atiky střech. Atika skladů je totiž zděná z pórobetonových tvárnic tl. 200 mm. Tento popis ale není v TZ uveden (viz Obr. 5).

Poslední nalezenou chybou ve výkresu *Řezopohled B – B* (1094-5-D1.1-01-010-620-A) je absence výškových kót (viz Obr. 4).

Řešením výše uvedených problémů je poupravení textu *Technické zprávy ASŘ* (1094-5-D1.1-01-010-101-A) a doplnění výškových kót ve výkresu *Řezopohled B – B* (1094-5-D1.1-01-010-620-A).

Dále bude uvažováno s tloušťkou stropní desky u skladů 180 mm.



Obr. 4: Chybějící výškové kóty u skladu v 5.NP



### 3.5. SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Konstrukční systém objektu je stěnový s obvodovými a příčnými nosnými stěna v nepravidelné modulové síti. Dle potřeby stěnový systém doplňují žb pilíře.

- svislé nosné konstrukce 1.,2.np: zděné stěny tl.300, 240 a 190mm z keramických bloků např. POROTHERM, pevnost v tlaku  $15\text{N/mm}^2$  (P15), zděné na maltu M5; zděné stěny jsou lokálně doplněny žb pilíři o rozměrech 450x300mm (garáže), 300x300mm (sklepní kóje), 750x300mm (TM) a žb stěnami tl.180mm
- svislé nosné konstrukce 3.,4.,5.np: zděné stěny tl.300, 240 a 190mm z keramických bloků např. POROTHERM, pevnost v tlaku  $15\text{N/mm}^2$  (P15), zděné na maltu M2,5; zděné stěny jsou lokálně doplněny žb pilíři o rozměrech 300x360mm (č.m.503.02) a žb stěnami tl.180mm
- výtahová šachta: žb monolitické stěny tl.200mm (od okolních kcí akusticky odděleny systémovými prvky)
- zdivo „skladů“ na terasách v 5.np: stěny tl.200mm z pórobetonových tvárnic P2-500, např. YTONG, zděné na tenkovrstvou zdící maltu (stěny skladů jsou mimo nosný systém objektu, a proto je zvolen pórobeton s nižší objemovou hmotností oproti zdivu z keramických tvárnic). Zdivo založit na izolačních blocích tl.100mm z pěnového skla např. FOAMGLAS PERINSUL. Izolační bloky ukládat do maltového lože.
- atika střech: zděná tl.240 a 190mm z keramických bloků např. POROTHERM, pevnost v tlaku  $10\text{N/mm}^2$  (P10), zděné na maltu M2,5, atika ukončená žb věncem v. min. 150mm

Obr. 5: Nedostatečný popis atik střech v TZ ASŘ

### 3.6. VODOROVNÉ KONSTRUKCE

- vodorovné nosné kce nad 1.np: žb monolitická deska tl.200mm podporovaná stěnami a žb monolitickými průvlaky 300x550mm (garáže), 300x450mm (sklepní kóje) a nadprůvlaky 300x450mm (v místě vstupů)
- vodorovné nosné kce nad 2.-4.np: žb monolitická deska tl.200mm uložená na vnitřních a obvodových nosných stěnách
- vodorovné nosné kce nad 5.np: žb monolitická deska tl.200mm uložená na vnitřních a obvodových nosných stěnách a žb monolitickém průvlaku o rozměru 300x500mm (č.m.503.02,07) a nadprůvlaku o rozměrech 300x500mm (č.m.503.02)
- překlady: systémové prefabrikované POROTHERM; při větších světlostech otvorů a rohové překlady jsou monolitické železobetonové překlady
- balkóny: žb monolitická deska tl.200mm vynesena ze stropní desky přes tepelně izolační prvky ISOKORB, h.h. balkónových desek vodorovná, po obvodu balkónu okapní nos
- lodžie: žb monolitická deska tl.200mm vynesena ze stropní desky přes tepelně izolační prvky ISOKORB, h.h. lodžiových desek vodorovná, v čele lodžie okapní nos
- zastřešení balkonů-markýzy: žb monolitická deska tl.200-170mm vynesena ze stropní desky přes tepelně izolační prvky ISOKORB, h.h. desek ve spadu 2%, po obvodu desky okapní nos
- zastřešení „skladů“ na terasách v 5.np: žb monolitická deska tl.140mm

Obr. 6: Chybný popis zastřešení skladů v TZ ASŘ

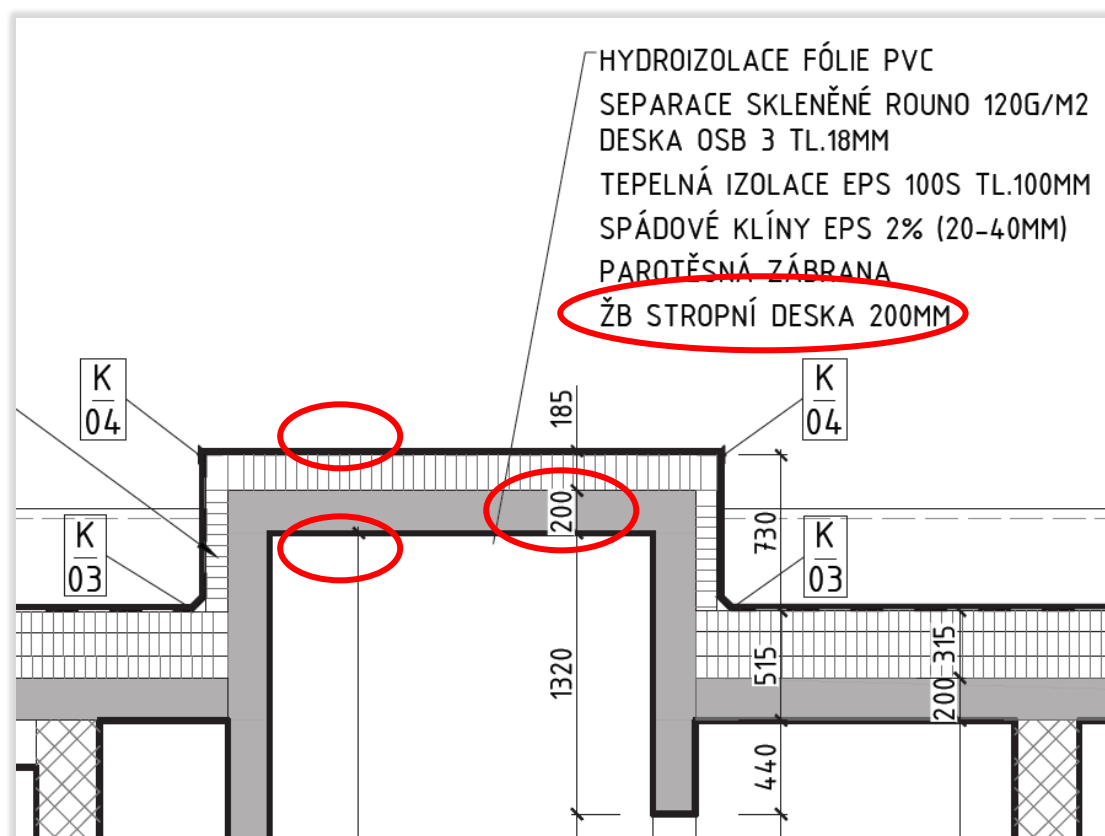
## 1.2.4 Chyby a nedostatky v zakreslení u zastropení výtahové šachty

Další nalezenou chybou je opět neshoda u zastropení. Nyní se však jedná o ŽB stropní desku nad výtahovou šachtou. Vzájemně nesouhlasí výkres Řez D – D – Objekt B (1094-5-D1.1-01-010-640B-A) s textem v *Technické zprávě ASŘ (1094-5-D1.1-01-010-101-A)*. Ve výkresu je ŽB monolitická deska tl. 200 mm (viz Obr. 7), ale v TZ je uvedena tl. 180 mm (viz Obr. 8).

Dále ve výkresu Řez D – D – Objekt B (1094-5-D1.1-01-010-640B-A) opět chybí výškové kóty (viz Obr. 7).

Oprava nalezených chyb spočívá v úpravě popisu v *Technické zprávě ASŘ (1094-5-D1.1-01-010-101-A)* a doplněním výškových kót do výkresu Řez D – D – Objekt B (1094-5-D1.1-01-010-640B-A).

Závěrem je tedy správně tloušťka zastropení výtahové šachty 200 mm.



Obr. 7: Chybějící výškové kóty u výtahové šachty

### 3.8. ŠACHTY – INSTALAČNÍ, VÝTAHOVÁ

➤ Výtahová šachta:

Navržena jako žb monolitická stěny tl.200mm (od okolních kcí akusticky oddělené systémovými prvky Schöck TRONSOLE, strop žb monolitická deska tl.180mm). Rozměr šachty 1650x1800mm, výška šachty 16,63m, otvory pro šachetní dveře 1200x2100mm. Povrchová úprava vnitřních stěn šachty pouze výmalba. Odvětrání šachty přirozené v horní části šachty, průřez odpovídající 1% půdorysné plochy šachty.

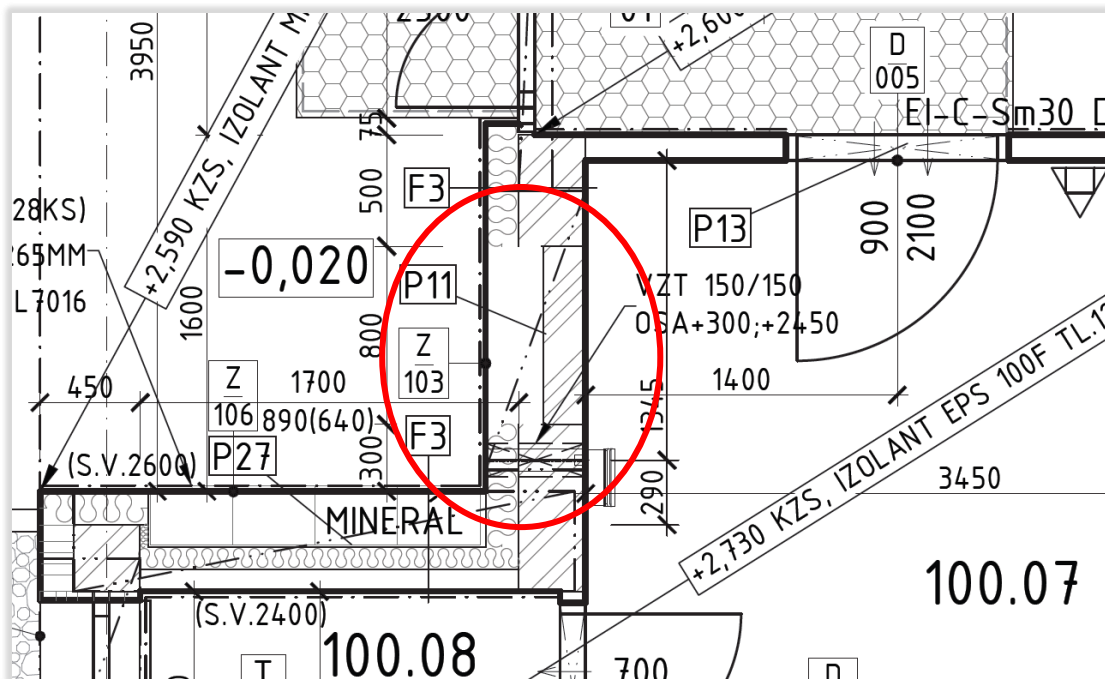
Materiálově je výtahová šachta navržena z betonu C25/30-XC1, vyztužení vázanou výztuží ocel B500, krytí výztuže 20mm.

Obr. 8: Chybný popis zastřešení výtahové šachty v TZ ASŘ

## 1.2.5 Chybějící šrafovaní stěny v 1.NP

Šrafovaní stěny na části u vstupu do objektu A ve výkresu *Půdorys 1.NP – Objekt A (1094-5-D1.1-01-010-510A-A)* chybí (viz Obr. 9).

Navrženou opravou je dotažení šraf příslušné tepelné izolace a zdíva v chybějící části šrafovaní obvodové stěny.



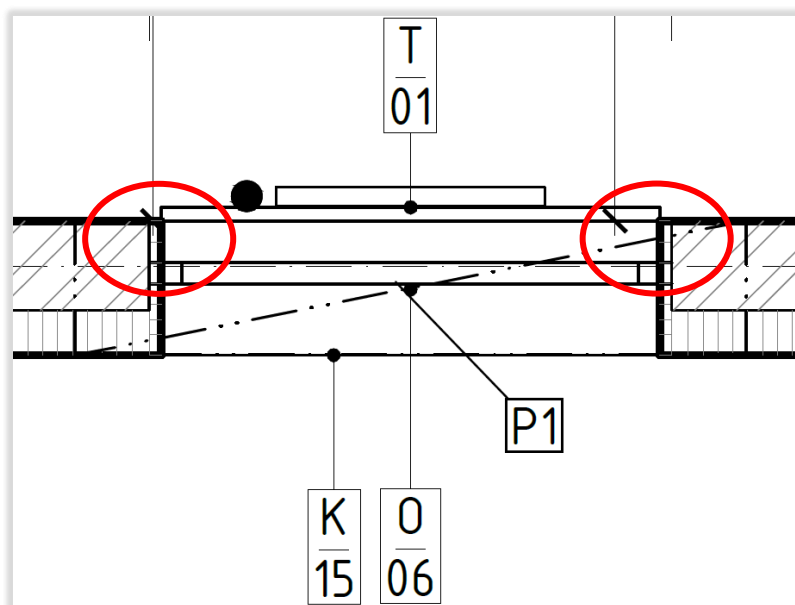
Obr. 9: Chybějící šrafovaní stěny v 1.NP

## 1.2.6 Společné chyby v půdorysech ASŘ

Ve všech půdorysech v části D1.1-010 (Architektonicko stavební řešení) se objevují společné chyby.

První z nich je špatné zakreslení ostění u oken (viz Obr. 10). V interiéru je totiž zakresleno zateplení ostění, tak jak je tomu i v exteriéru. Ve vnitřní části objektu ale zateplení uvažováno nebude, proto je zde nyní navržena klasická skladba vnitřní omítky na zdivu, a to jádrová omítka + štuk. Na vnější části ostění bude realizována skladba kontaktního zateplovacího systému s fasádou.

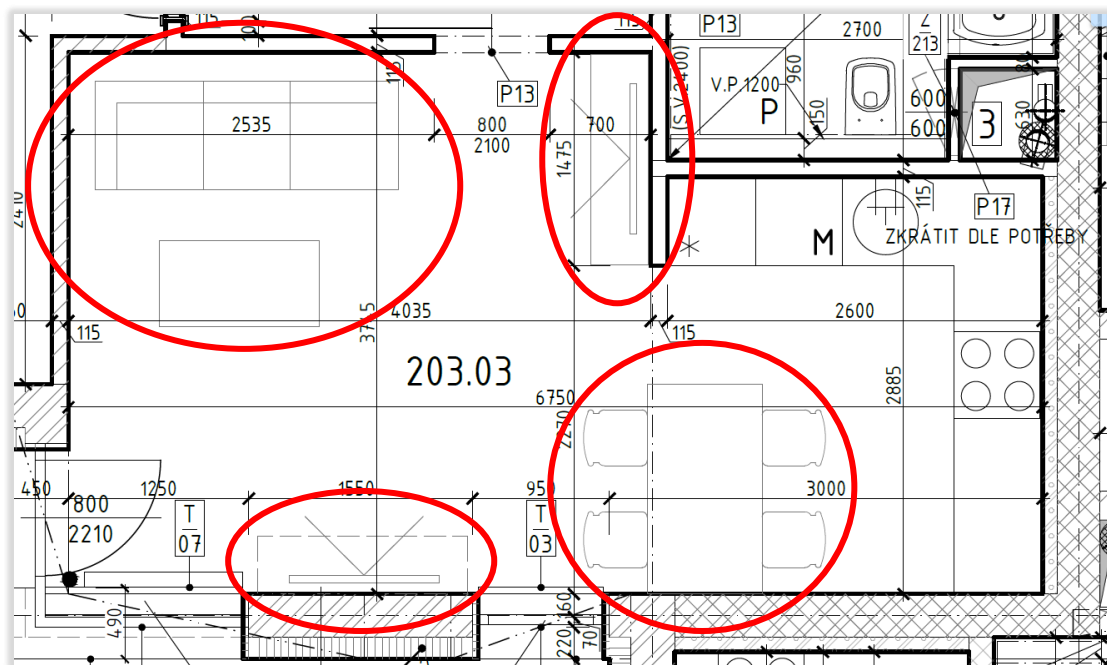
Vhodnou opravou je tedy překreslení ostění u oken v půdorysech ASŘ.



Obr. 10: Chybně zakresleno ostění u oken

Druhou společnou chybou je to, že v půdorysech je zakreslen nábytek v bytových jednotkách (viz Obr. 11). Ve stavebních výkresech je toto znázornění nevhodné, znesnadňuje totiž přehlednost půdorysů.

Opravou je tedy odebrání z výkresů zobrazení mobiliáře.



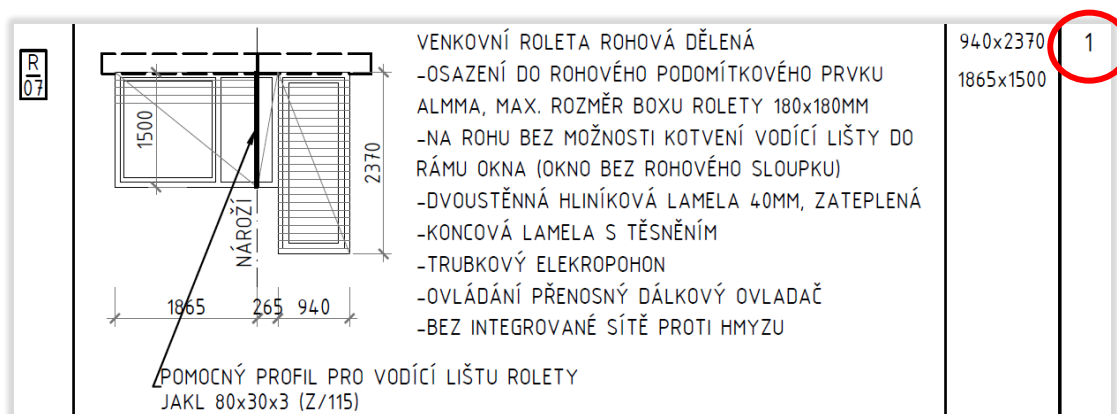
Obr. 11: Nevhodné znázornění nábytku v půdorysech

## 1.2.7 Špatné zakreslení venkovních rolet

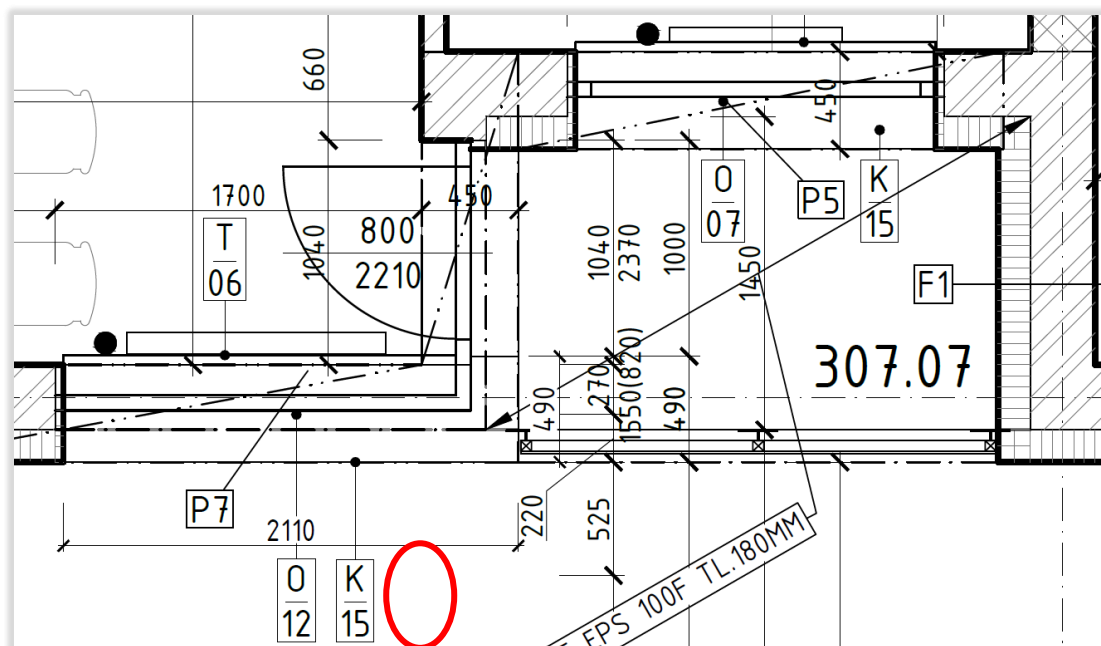
Další nesrovnalost se týká venkovních rolet na oknech a balkónových dveřích.

Z výpisu *Výpis venkovních rolet (1094-5-D1.1-01-010-945-A)* a půdorysů podlaží objektů vyplývá, že venkovní rolety s označením 06 a 07 se nachází v objektech vždy jen 1x, a to v 1.NP (viz Obr. 12, Obr. 13, Obr. 15, Obr. 16). Avšak ve výkresech *Řez D – D – Objekt A (1094-5-D1.1-01-010-640A-A)* a *Řez D – D – Objekt B (1094-5-D1.1-01-010-640B-A)* je roleta zobrazena vždy v každém podlaží u lodžie (viz Obr. 14, Obr. 17).

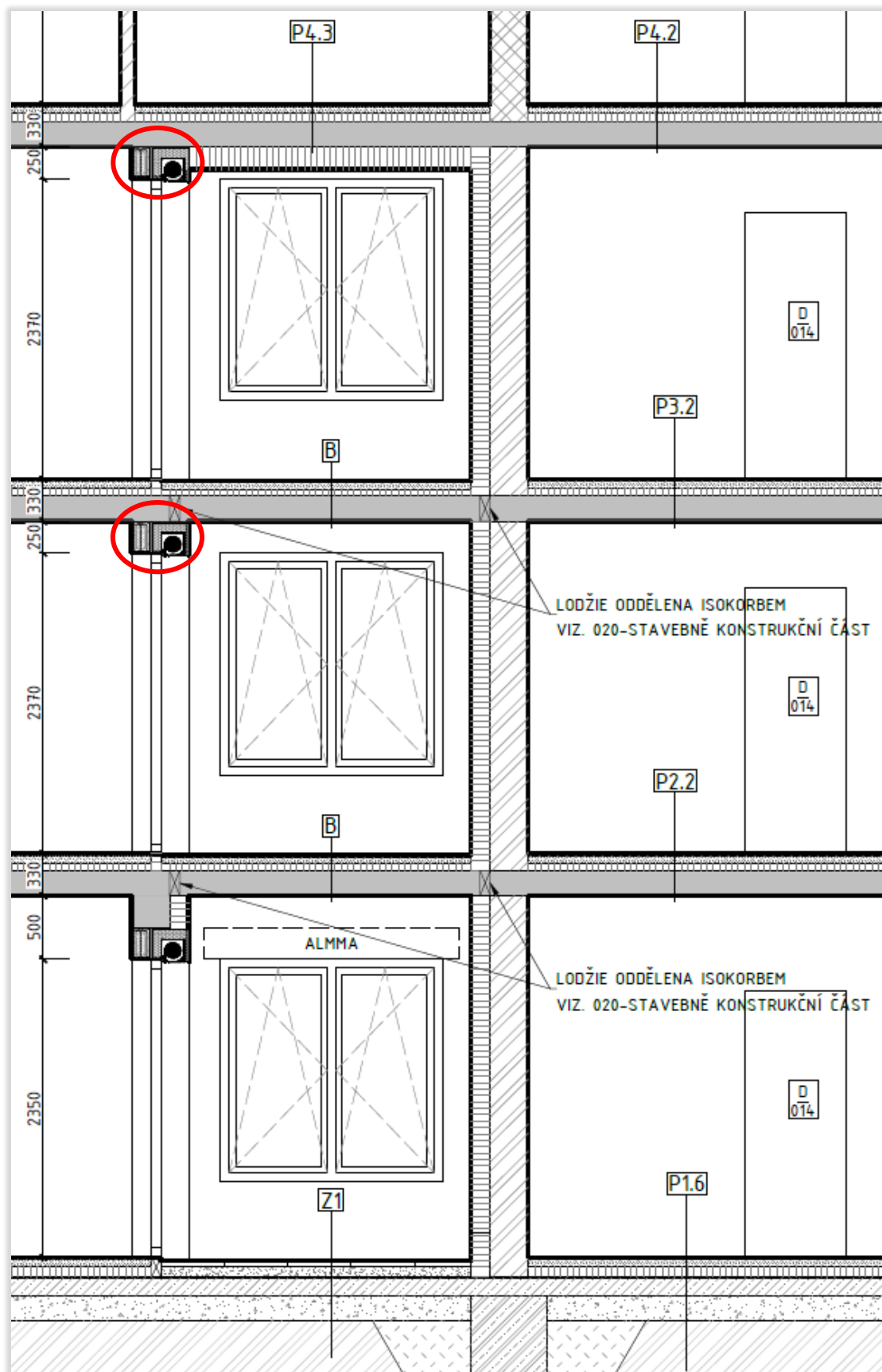
Jedná se tedy o chybu ve výše zmíněných řezech a opravou je zakreslení rolet pouze v 1.NP.



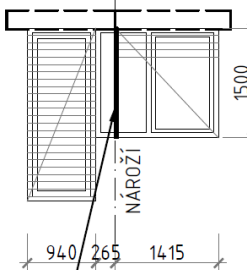
Obr. 12: Venkovní roleta s ozn. 07 dle výpisu pouze 1x



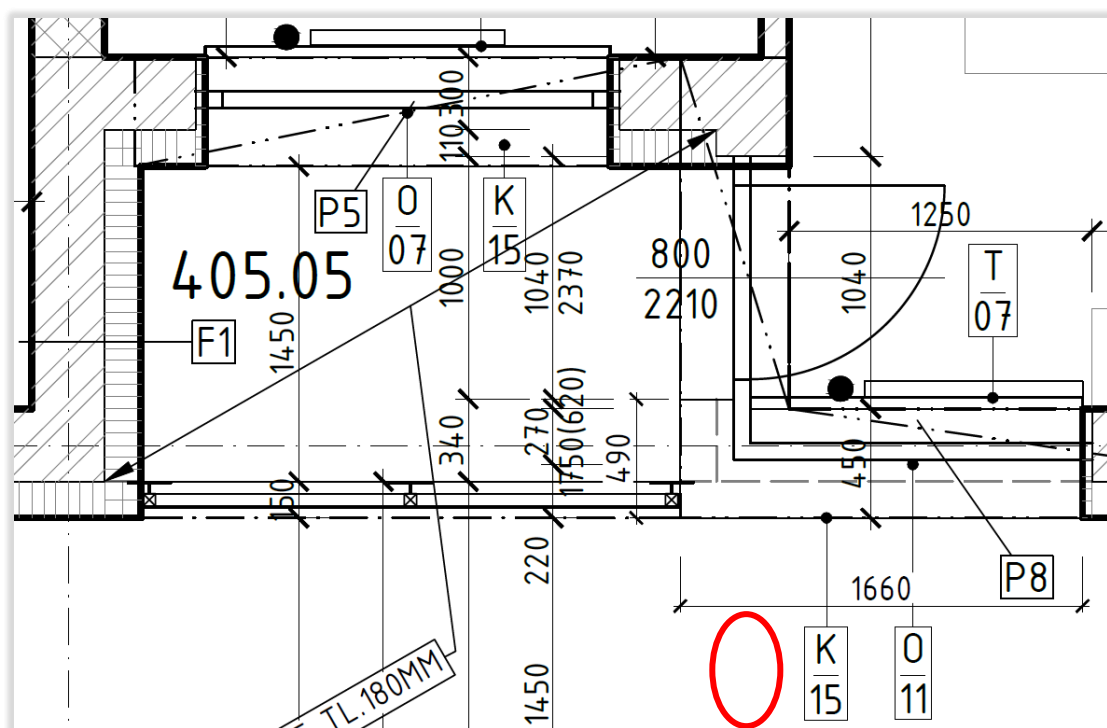
Obr. 13: Venkovní roleta s ozn. 07 není označena v 3.NP



Obr. 14: Venkovní roleta zakreslena v každém podlaží v Řezu D – D – Objekt A

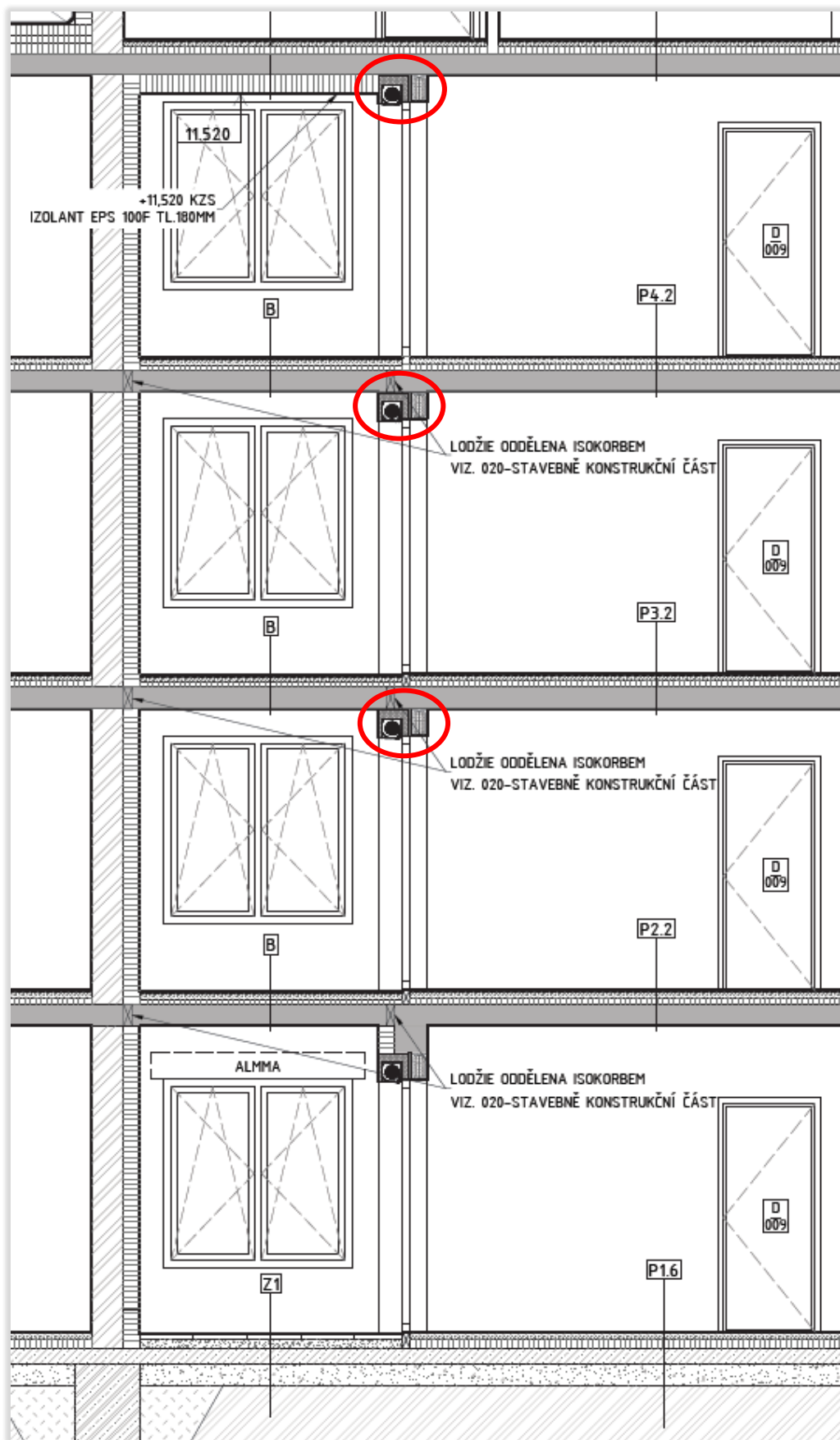
R 06		<p>VENKOVNÍ ROLETA ROHOVÁ DĚLENÁ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-OSAZENÍ DO ROHOVÉHO PODOMÍTKOVÉHO PRVKU ALMMA, MAX. ROZMĚR BOXU ROLETY 180x180MM</li> <li>-NA ROHU BEZ MOŽNOSTI KOTVENÍ VODÍCÍ LIŠTY DO RÁMU OKNA (OKNO BEZ ROHOVÉHO SLOUPKU)</li> <li>-DVOUSTĚNNÁ HLINÍKOVÁ LAMELA 40MM, ZATEPLENÁ</li> <li>-KONCOVÁ LAMELA S TĚSNĚNÍM</li> <li>-TRUBKOVÝ ELEKROPOHON</li> <li>-OVLÁDÁNÍ PŘENOSNÝ DÁLKOVÝ OVLADAČ</li> <li>-BEZ INTEGROVANÉ SÍTĚ PROTI HMYZU</li> </ul>	940x2370 1415x1500	1
				<p>POMOCNÝ PROFIL PRO VODÍCÍ LIŠTU ROLETY JAKL 80x30x3 (Z/115)</p>

Obr. 15: Venkovní roleta s ozn. 06 dle výpisu pouze 1x



Obr. 16: Venkovní roleta s ozn. 06 není označena v 4.NP





Obr. 17: Venkovní roleta zakreslena v každém podlaží v Řezu D – D – Objekt B

## 1.2.8 Chyby u podsypů ve skladbách podlah 1.NP

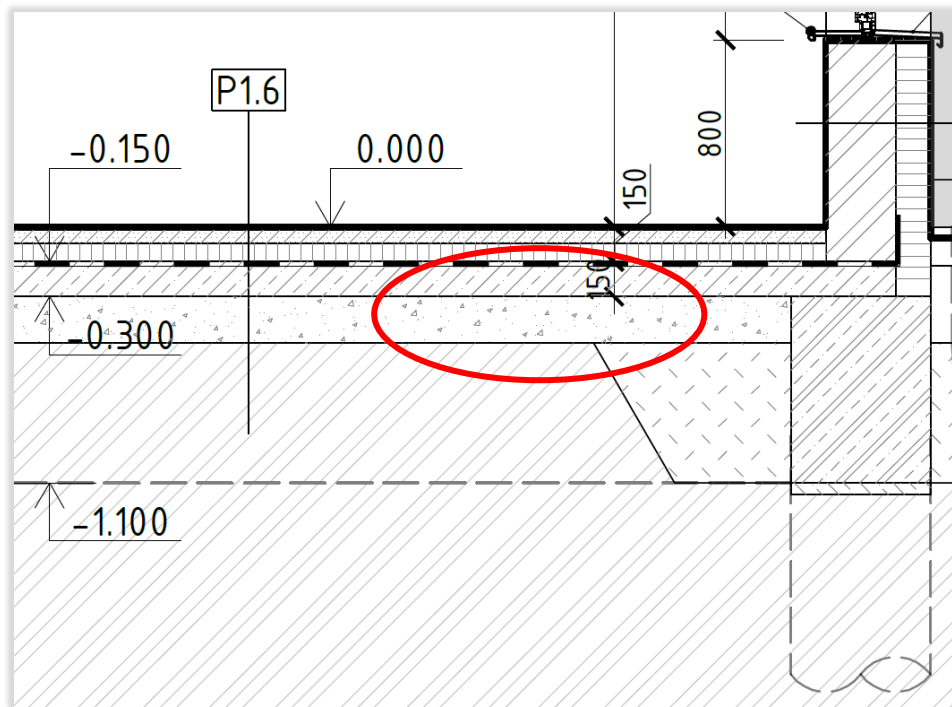
Hutněný štěrkový podsyp u skladeb podlah v 1.NP vzájemně nesouhlasí ve výpisu *Skladby konstrukcí (1094-5-D1.1-01-010-960-A)* se zakreslením v řezech ASŘ a s popisem v *Technické zprávě ASŘ (1094-5-D1.1-01-010-101-A)*. Ve všech skladbách podlahových konstrukcí 1.NP, dle výpisu skladeb, hutněný štěrkový podsyp odpovídá tloušťce 150 mm (viz Obr. 18), zatímco dle řezů ASŘ a TZ ASŘ odpovídá tloušťce 200 mm (viz. Obr. 19, Obr. 20). Neboť pokud je tloušťka podsypu 150 mm, mělo by být správně v TZ ASŘ uvedeno, že v ploše objektu se provede srovnání terénu na úroveň -0,450 (viz Obr. 20).

Dále ve výkresech chybí okótován štěrkový podsyp, případně doplněn i výškovou kótou (viz Obr. 19).

Opravou je tedy správné zakreslení podsypu u podlah v tl. 150 mm ve všech řezech ASŘ a opravení popisu v TZ ASŘ na správnou úroveň -0,450.

P1.6	<b>1.NP - PODLAHA NA TERÉNU - BYTY - LAMINÁTOVÁ PODLAHA</b>	
	PLOVOUCÍ LAMINÁTOVÁ PODLAHA <sup>3)</sup>	8
	SYSTÉMOVÁ PODLOŽKA EGGER	2
	SAMONIVELAČNÍ LITÝ POTÉR NA BÁZI CEMENTU CEMFLOW CF20, VYZTUŽENÍ KARI SÍŤ W4, OKA 150x150MM	55
	SEPARAČNÍ PE FÓLIE S LEPENÝMI PŘESAHY	
	TEPELNÁ IZOLACE DESKY PIR FLOOR 022, KLADENÍ DESEK NA SRAZ DO LEPIDLA	60
	STAVEBNÍ LEPIDLO NANÁŠENÉ ZUBOVOU ŠTĚRKOU	3
	OCHRANNÝ CEMENTOBETONOVÝ POTÉR, FRAKCE KAMENIVA 0-4MM	20
	HYDROIZOLACE PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI A PROTIRADONOVÁ IZOLACE 1x AP Z MODIFIKOVANÉHO ASF. S VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY, CELOPLOŠNĚ NATAVENÝ, NAPŘ. GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4
	PENETRAČNÍ NÁTĚR PENETRAL ALP	
	ZB ZÁKLADOVÁ DESKA, BĚTON C25/30-XC2-XA1, VYZTUŽENÍ KARI SÍTĚ 8/100-8/100	150
	HUTNĚNÉ ŠTĚRKOVÉ PODSYPY $E_{def} > 35 \text{MPa}$ , $E_{def2} / E_{def1} < 2,5$	150
ROSTLY TERÉN		
	CELKEM	152

Obr. 18: Tloušťka štěrkového podsypu dle výpisu skladeb konstrukcí



Obr. 19: Chybné zakreslení štěrkového podsypu v řezech ASŘ

### 3.2. ZEMNÍ PRÁCE

V rámci stavebních prací budou prováděny následující zemní práce:

- Hrubé terénní úpravy (HTÚ): v ploše objektu provést srovnání terénu na úrovni  $-0,500 = 220,5$  m n.m. odpovídající s.h. hutněných podsypů pod podlahovými konstrukcemi
- z úrovně  $-0,500$  provést vrtání hlubinných pilot, úroveň h.h. pilot je  $-1,100 = 219,9$  m n.m. resp.  $-1,650 = 219,35$  m n.m. pro piloty pod výtahovou šachtou
- z úrovně  $-0,500$  provést výkop rýh pro základové prahy, hloubka výkopu  $650$  mm  $= 219,85$  m n.m., stěny svislé nepážené, při nesoudržných sesýpaných navážkách stěny svahované v poměru 1:1

Obr. 20: Chybný popis úrovně terénu v TZ ASŘ

## 1.2.9 Chyby a nedostatky v zakreslení u založení výtahových šachet

Ve skladbách podlah výtahových šachet, dle výpisu *Skladby konstrukcí* (1094-5-D1.1-01-010-960-A), by pod ŽB základovou deskou o tl. 300 mm měl být hutněný štěrkový podsyp tl. 150 mm (viz Obr. 21). Tato vrstva ale v řezech ASŘ zakreslena není (viz Obr. 22).

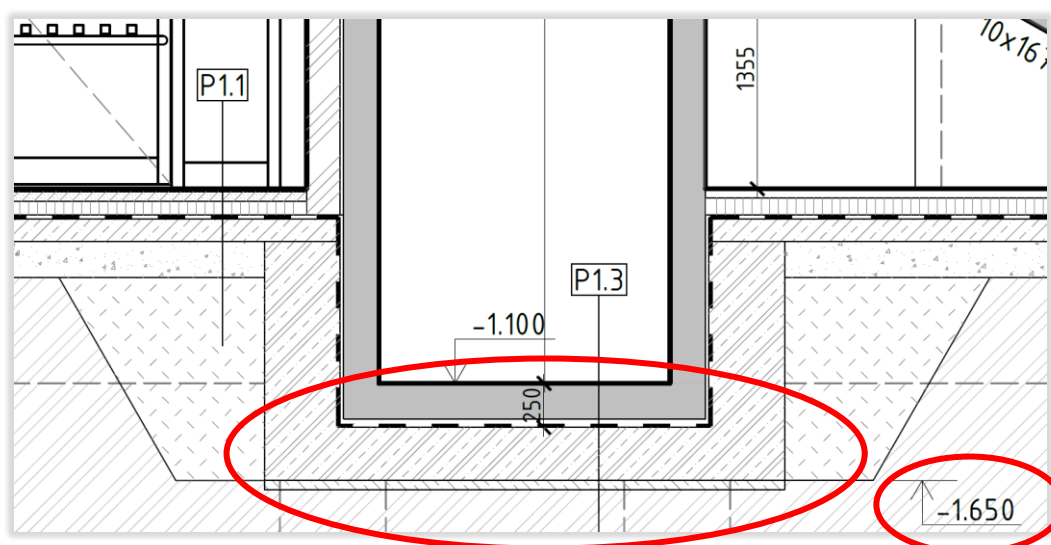
Vzhledem k mocnosti ŽB základové desky a faktu, že tato deska bude na ŽB hlubinných pilotách nebude nadále štěrkový podsyp uvažován. Opravou tedy je úprava popisu skladby podlahy pro výtahovou šachtu.

Dále se neshoduje výšková kóta v řezech -1,650 s popisem v *Technické zprávě ASŘ* (1094-5-D1.1-01-010-101-A), kde je uvedeno, že dno výkopu pro zahloubení výtahu je na kótě -1,700 (viz Obr. 22, Obr. 23).

Napravením této chyby je přepsání popisu v TZ ASŘ na správnou úroveň -1,650. Závěrem by bylo také vhodné řezy ASŘ u šachet více okótovat.

P1.3	1.NP - PODLAHA NA TERÉNU - Č.M.100.06, 100.12 (VÝTAHOVÁ ŠACHTA)	
	TRANSPARENTNÍ OCHRANNÝ NÁTĚR PROTI KARBONATACI	
	ŽB PODLAHOVÁ DESKA, BETON C25/30-XC1	200
	OCHRANNÁ BETONOVÁ MAZANINA	45
	HYDROIZOLACE PROTI ZEMNÍ VLNKOSTI A PROTIRADONOVÁ IZOLACE 1x AP Z MODIFIKOVANÉHO ASF. S VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY, CELOPLOŠNĚ NATAVENÝ, NAPŘ. GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4
	PENETRAČNÍ NÁTĚR PENETRAL ALP	
	ŽB ZÁKLADOVÁ DESKA, C25/30-XC2-XA1, VYZTUŽENÍ KARI SÍŤE ø/100-8/100	300
	HUTNĚNÉ ŠTĚRKOVÉ PODSYPY $E_{def} > 35 \text{ MPa}$ , $E_{def2}/E_{def1} < 2,5$	150
	ROSTLÝ TERÉN	
	CELKEM	249

Obr. 21: Štěrkový podsyp pod výtahovou šachtou dle výpisu skladeb konstrukcí



Obr. 22: Zakreslení výtahové šachty v řezech ASŘ

### 3.2. ZEMNÍ PRÁCE

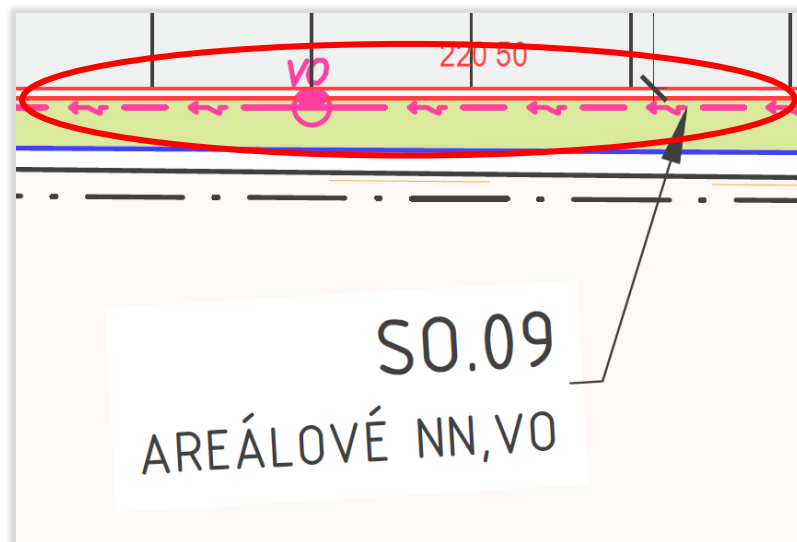
V rámci stavebních prací budou prováděny následující zemní práce:

- Hrubé terénní úpravy (HTÚ): v ploše objektu provést srovnání terénu na úroveň -0,500 = 220,5 m n.m. odpovídající s.h. hutných podsypů pod podlahovými konstrukcemi
- z úrovně -0,500 provést vrtání hlubinných pilot, úroveň h.h. pilot je -1,100 = 219,9m n.m. resp. -1,650 = 219,35m n.m. pro piloty pod výtahovou šachtou
- z úrovně -0,500 provést výkop rýh pro základové prahy, hloubka výkopu 650mm = 219,85 m n.m., stěny svislé nepažené, při nesoudržných sesýpaných navážkách stěny svahované v poměru 1:1
- výkop jámy pro zahloubení výtahu, dno na kóti -1,70 = 219,30m n.m., hloubka výkopu 1200mm, stěny výkopu nepažené, svahované v poměru 1:1
- výkopy pro uložení inženýrských sítí (IS), hloubky výkopu dle požadavků jednotlivých profesí

Obr. 23: Úroveň dna výkopu pro zahloubení výtahu dle TZ ASŘ

### 1.2.10 Areálové podzemní kabelové rozvody NN, VO zakresleny chybným typem čáry

Ve výkresu C.3 – *Koordinační situační výkres (1094-5-C-00-000-301-A)* jsou areálové podzemní kabelové rozvody NN, VO zakresleny typem čáry, který odpovídá kabelové přípojce NN (viz Obr. 24, Obr. 25). Opravou je zakreslení správným typem čáry dle legendy.



Obr. 24: Chybně zakresleny areálové podzemní kabelové rozvody NN, VO

	KABELOVÁ PŘÍPOJKA NN, DL.163M (SAMOSTATNÝ PROJEKT ČEZ)
	AREÁLOVÉ PODZEMNÍ KABELOVÉ ROZVODY NN,VO

Obr. 25: Typy použitých čar pro vedení NN, VO

### **1.3 Chybějící podklady**

Chybějící podklady v předané projektové dokumentaci pro provádění stavby dle přílohy č. 6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. (Vyhláška o dokumentaci staveb) ve znění novely č. 62/2013 Sb. byly již vypsány v části 1.1 (Formální posouzení projektové dokumentace).

Dále chybí dokumentace těchto stavebních objektů:

- **SO.02 – Hrubé terénní úpravy**
  - Pouze popsáno v *Technické zprávě ASŘ (1094-5-D1.1-01-010-101-A*
- **SO.04 – Areálová kanalizace**
  - Obsaženo částečně v části D.1.4-050
- **SO.05 – Vodovodní přípojka**
- **SO.06 – Přípojka teplovod (EOP)**
- **SO.07 – Přeložka teplovod (EOP)**
- **SO.08 – Přípojka (ČEZ) a areálové kabelové vedení NN**
  - Obsaženo částečně v části D.1.4-090
- **SO.09 – Venkovní osvětlení**
  - Obsaženo částečně v části D.1.4-090
- **Přípojka SEK**