

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

FAKULTA STAVEBNÍ
Katedra technologie staveb



Bakalářská práce

Stavebně technologický projekt
Bytový dům Kostelec
2. Řešení prostorové struktury

Pavel Matyáš
2022

Vedoucí práce: Ing. Martin Hlava, PhD.

Obsah

2. Řešení prostorové struktury	3
2.1 Rozdělení technologických etap.....	3
2.2 Směry postupu technologických etap	3
2.3 Hlavní procesy jednotlivých etap	4
2.4 Grafické znázornění směrů postupu jednotlivých etap.....	6
2.4.1 HORIZONTÁLNÍ SMĚR	6
2.4.2 HORIZONTÁLNĚ VZESTUPNÝ	7
2.4.3 VERTIKÁLNĚ VZESTUPNÝ, SESTUPNÝ	8
2.4.4 HORIZONTÁLNĚ SESTUPNÝ	9

2. Řešení prostorové struktury

2.1 Rozdělení technologických etap

- TE 01 – Přípravné práce
- TE 02 – Zemní práce
- TE 03 – Základové konstrukce
- TE 04 – Hrubá spodní stavba
- TE 05 – Hrubá vrchní stavba
- TE 06 – Zastřešení
- TE 07 – Hrubé vnitřní práce
- TE 08 – Vnitřní úpravy povrchů
- TE 09 – Kompletační práce
- TE 10 – Vnější úpravy povrchů
- TE 11 – Vnější terénní úpravy
- TE 12 – Předání díla

2.2 Směry postupu technologických etap

- TE 01 – Horizontální
- TE 02 – Horizontální
- TE 03 – Horizontální
- TE 04 – Horizontální
- TE 05 – Horizontálně vzestupný
- TE 06 – Horizontální
- TE 07 – Horizontálně vzestupný
- TE 08 – Horizontálně vzestupný
- TE 09 – Horizontálně vzestupný
- TE 10 – Vertikálně vzestupný, vertikálně sestupný
- TE 11 – Horizontální
- TE 12 – Horizontálně sestupný

2.3 Hlavní procesy jednotlivých etap

TE 01 – Přípravné práce

- Vytyčení staveniště
- Sejmutí ornice
- Zařízení staveniště

TE 02 – Zemní práce

- Hloubení stavební jámy
- Hloubení rýh
- Hloubení šachet

TE 03 – Základové konstrukce

- Základové pasy
- Základové patky
- Základová deska

TE 04 – Hrubá spodní stavba

- Monolitické železobetonové stěny
- Monolitické železobetonové schodiště
- Monolitický železobetonový strop

TE 05 – Hrubá vrchní stavba

- Monolitické železobetonové stěny
- Zděné stěny
- Monolitické železobetonové schodiště
- Monolitický železobetonový strop

TE 06 – Zastřešení

- Monolitická železobetonová atika
- Skladba střechy
- Klempířské konstrukce

TE 07 – Hrubé vnitřní práce

- Montáž oken
- Zděné příčky
- Rozvody instalací

TE 08 – Vnitřní úpravy povrchů

- Omítky
- Roznášecí vrstva podlah
- Tepelná izolace podlah

TE 09 – Kompletační práce

- Nášlapné vrstvy podlah
- Kompletace technických instalací
- Malby

TE 10 – Vnější úpravy povrchů

- Montáž KZS
- Fasádní omítka

TE 11 – Vnější terénní úpravy

- Hrubé tvarování zeminy
- Betonová dlažba
- Rozprostření ornice

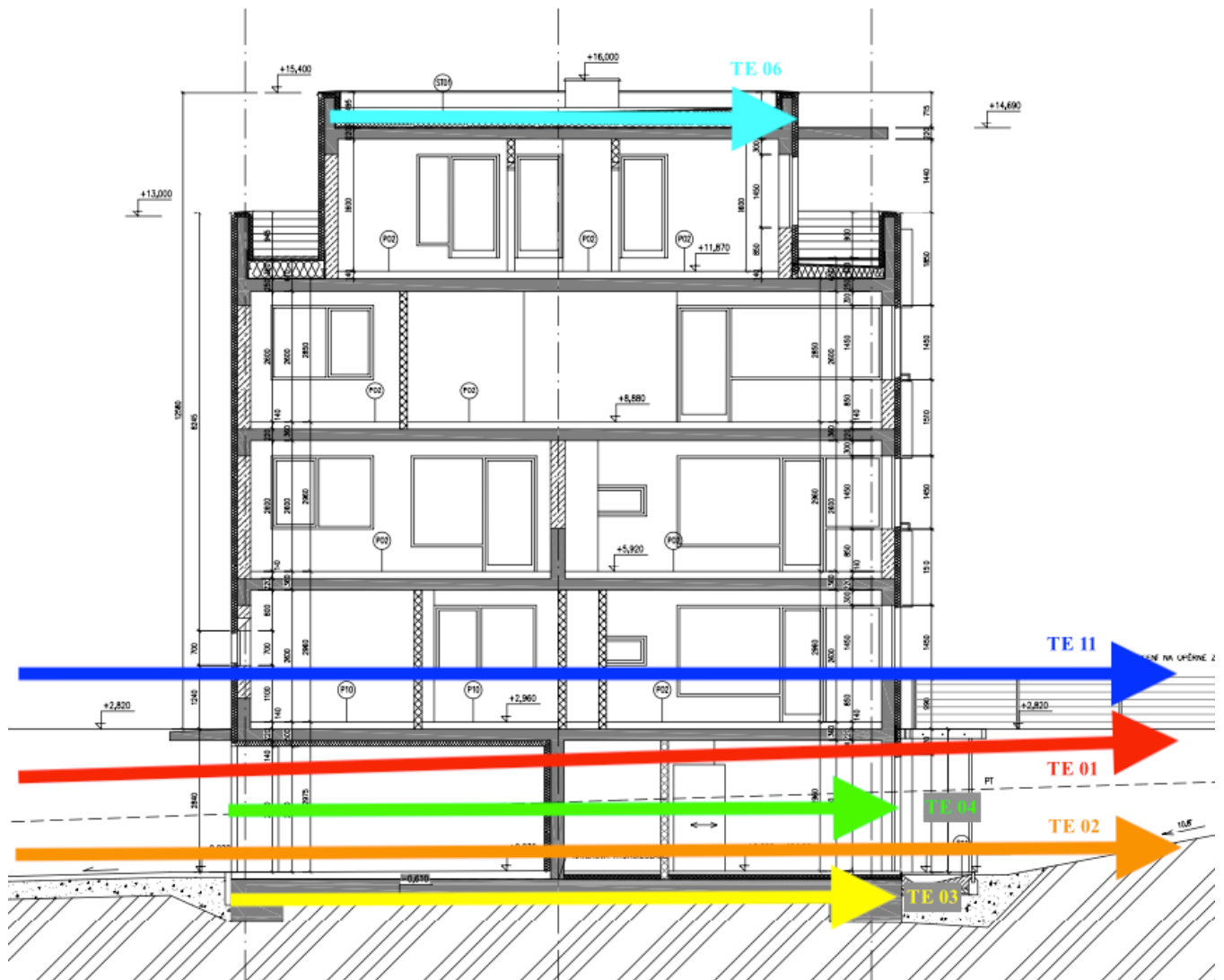
TE 12 – Předání díla

- Vyčištění podlaží
- Předání stavby
- Kolaudace stavby

2.4 Grafické znázornění směrů postupu jednotlivých etap

2.4.1 HORIZONTÁLNÍ SMĚR

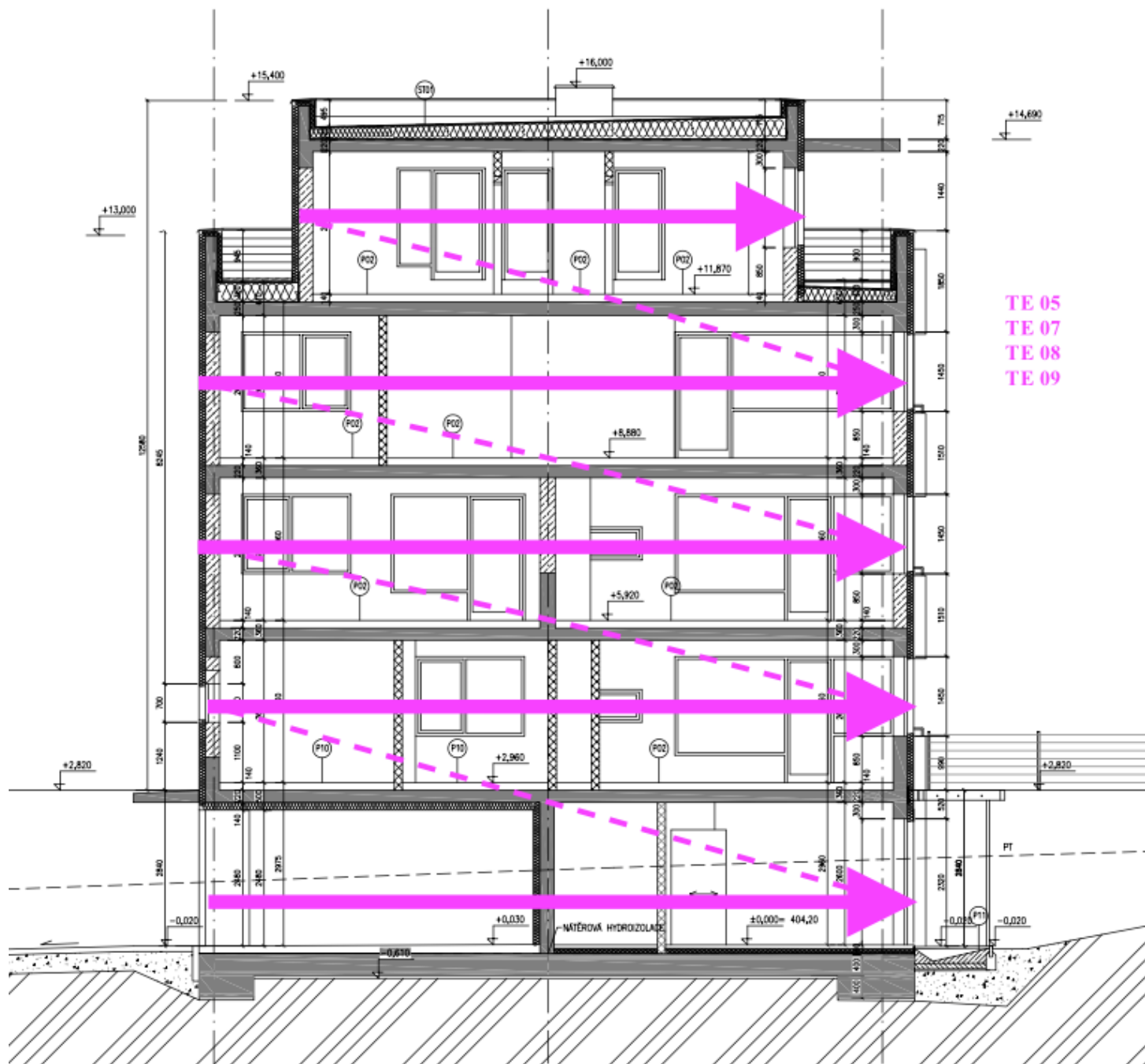
TE 01, TE 02, TE 03, TE 04, TE 06, TE 11



Obr. č. 1 Horizontální směr

2.4.2 HORIZONTÁLNĚ VZESTUPNÝ

TE 05, TE 07, TE 08, TE 09

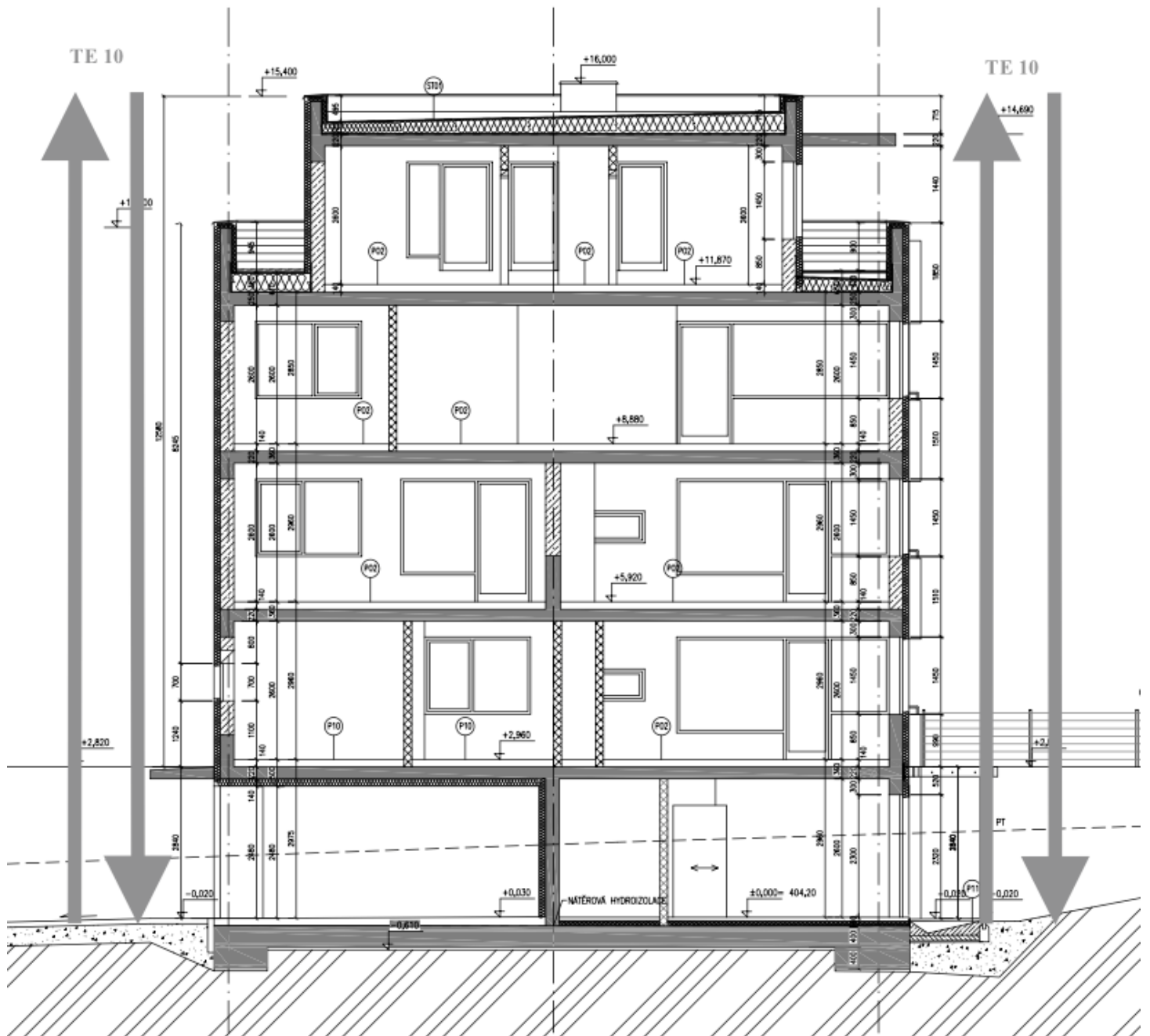


TE 05
TE 07
TE 08
TE 09

Obr. č. 2 Horizontálně vzestupný

2.4.3 VERTIKÁLNĚ VZESTUPNÝ, SESTUPNÝ

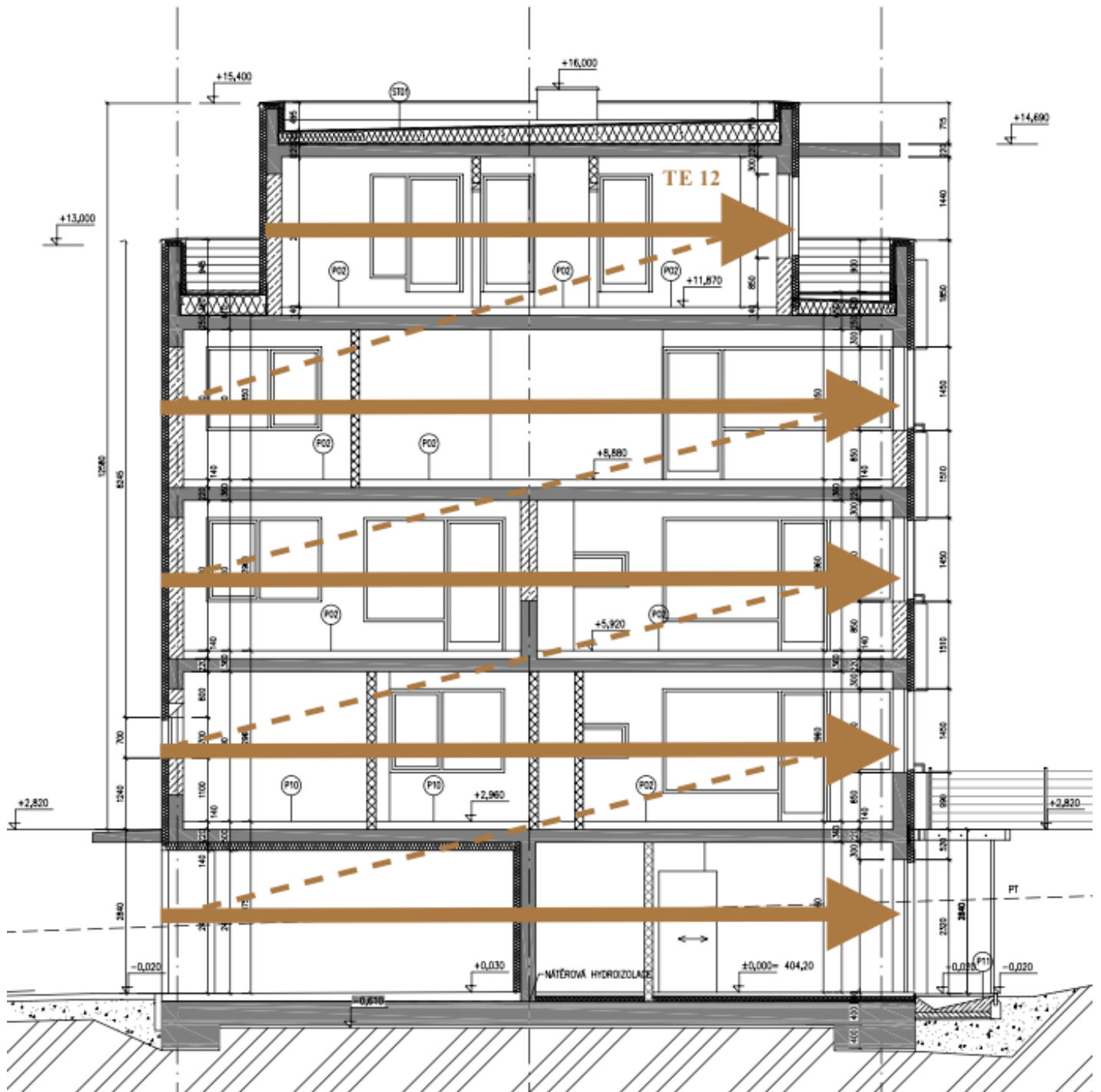
TE 10



Obr. č. 3 Vertikálně vzestupný, sestupný

2.4.4 HORIZONTÁLNĚ SESTUPNÝ

TE 12



Obr. č. 4 Horizontálně sestupný

Seznam obrázků

- Obrázek 1 – Horizontální směr
- Obrázek 2 – Horizontálně vzestupný
- Obrázek 3 – Vertikálně vzestupný, sestupný
- Obrázek 4 – Horizontálně sestupný