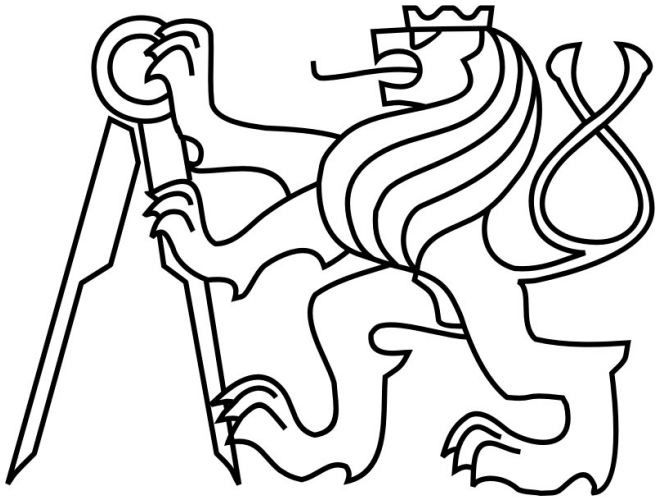
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt – Dostavba a rekonstrukce areálu U Starého mlýna

3. Technologické schéma

Václav Kropáček

2018

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Pavel Neumann

Obsah

3.1 Rozdělení na stavební objekty 3
3.2 Technologické etapy 3
3.3 Stanovení směrů postupů výstavby etapových procesů 7
3.4 Soupis hlavních konstrukcí v jednotlivých technologických etapách 8

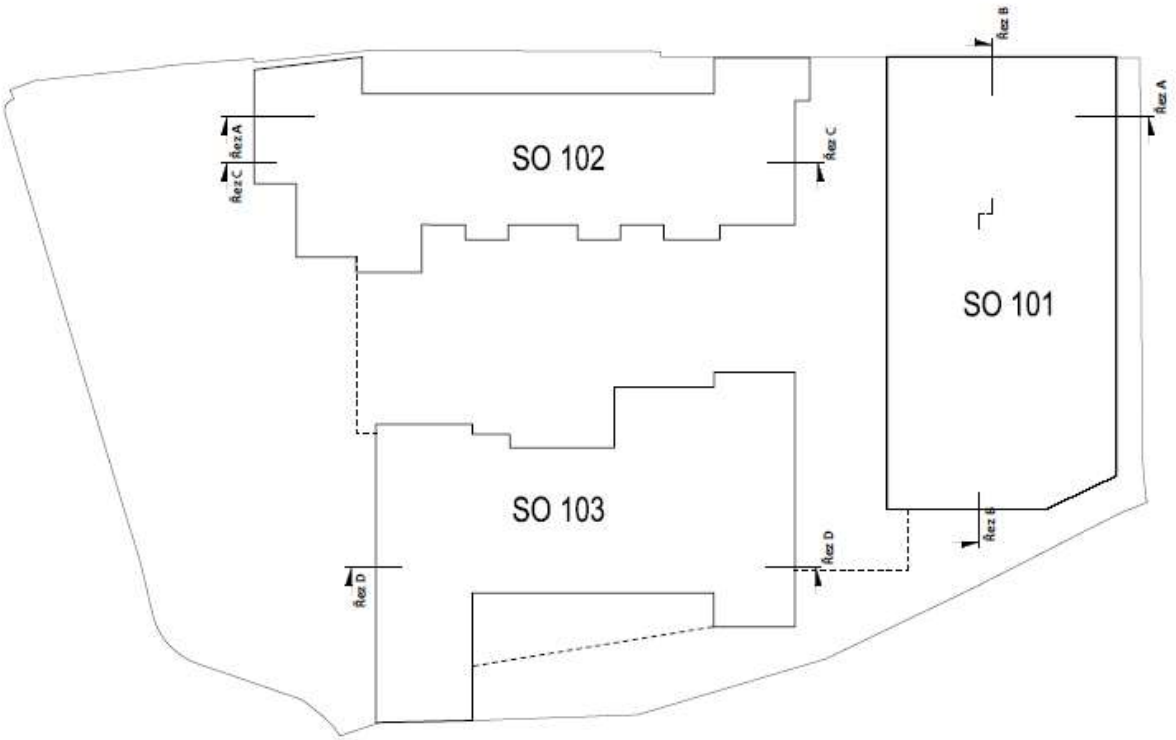
Seznam tabulek

Tab. 1: Stanovení směrů postupů výstavby etapových procesů 7

Seznnam obrázků

Obr. 1: Rozdělení na stavební objekty 3
Obr. 2: Společné 1.PP, řez A, TE 0, 1 3
Obr. 3: SO 101, řez B, TE 2, 3 3
Obr. 4: SO 102, řez C, TE 2, 3 4
Obr. 5: SO 103, řez D, TE 2, 3 4
Obr. 6: SO 101, řez B, TE 4 4
Obr. 7: SO 102, řez C, TE 4 5
Obr. 8: SO 103, řez D, TE 4 5
Obr. 9: SO 101, řez B, TE 5, 6, 7, 8, 9A, 9B 5
Obr. 10: SO 102, řez C, TE 5, 6, 7, 8, 9A, 9B 6
Obr. 11: SO 103, řez D, TE 5, 6, 7, 8, 9A, 9B 6
Obr. 12: SO 101, řez B, TE 10 6
Obr. 13: SO 101, řez C, TE 10 7
Obr. 14: SO 101, řez D, TE 10 7

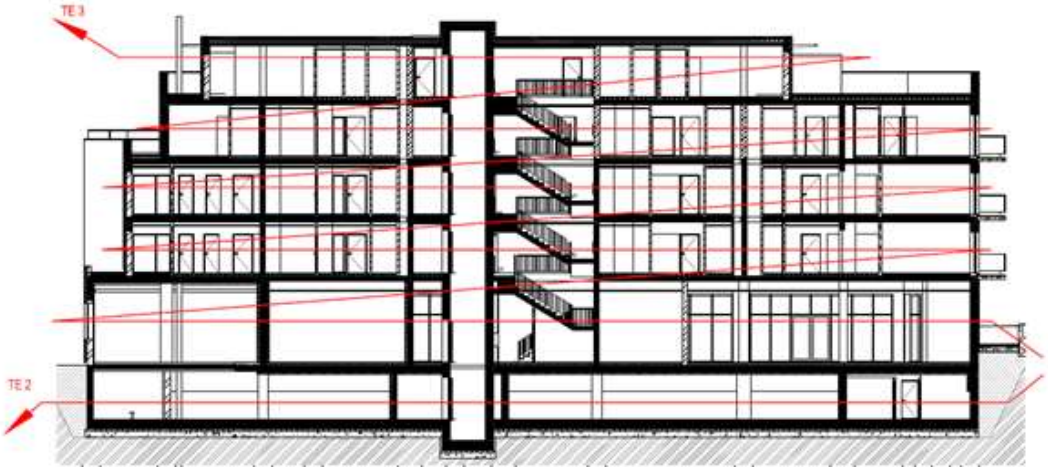
3.1 Rozdělení na stavební objekty



Obr. 1: Rozdělení na stavební objekty

3.2 Technologické etapy

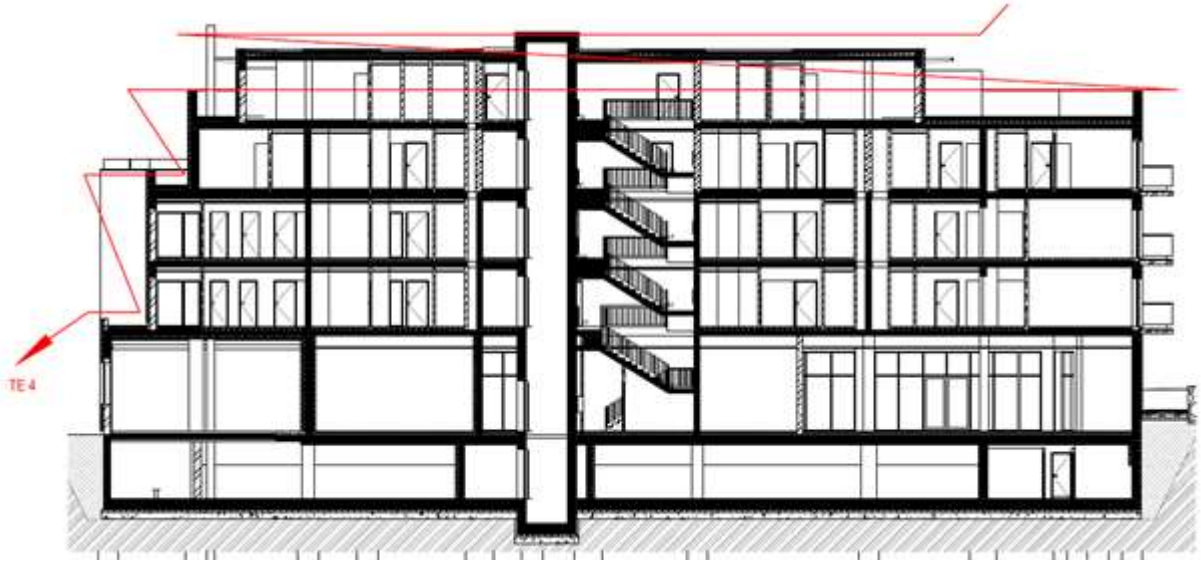
Obr. 2: Společné 1.PP, řez A, *TE 0, 1*



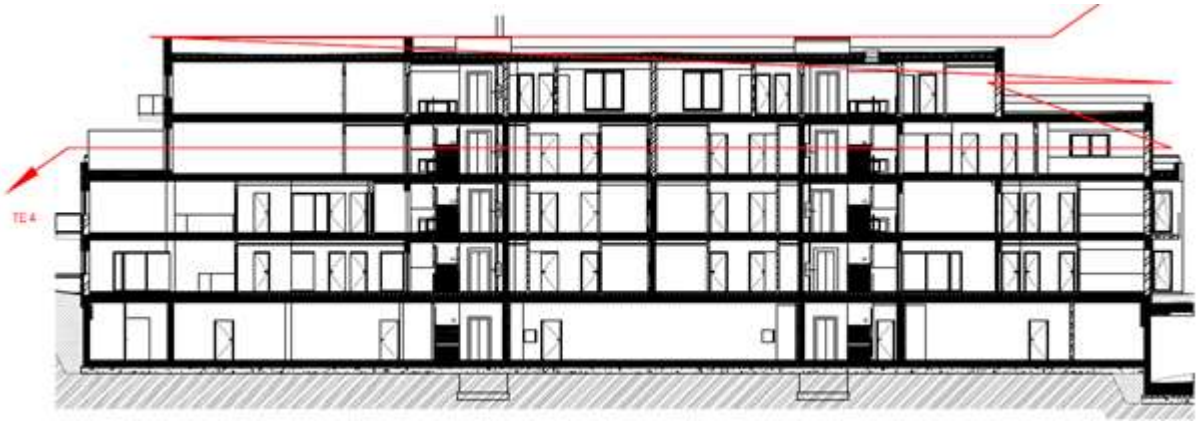
Obr. 3: SO 101, řez B, TE 2, 3

Obr. 4: SO 102, řez C, TE 2, 3

Obr. 5: SO 103, řez D, TE 2, 3

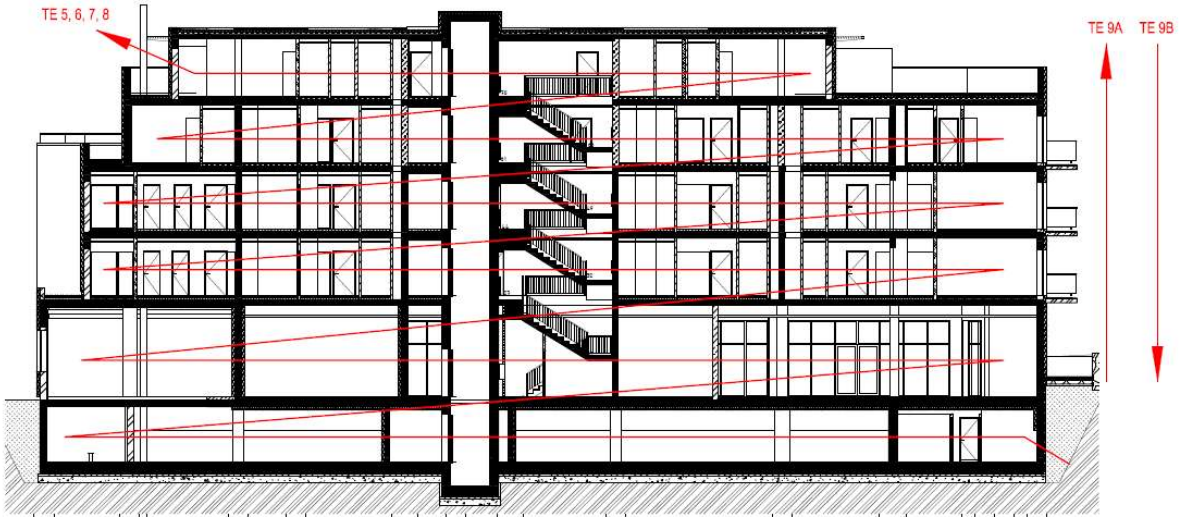


Obr. 6: SO 101, řez B, TE 4



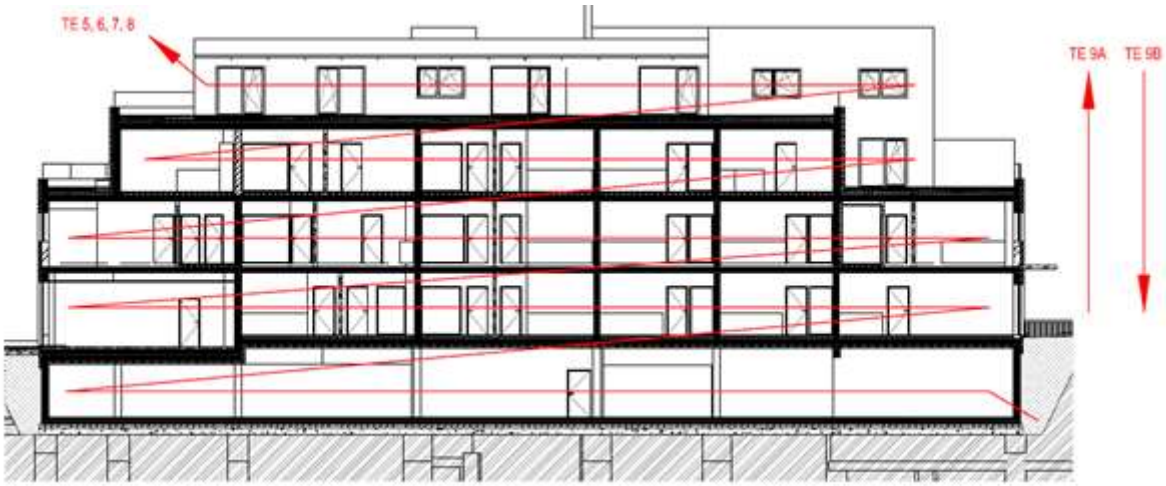
Obr. 7: SO 102, řez C, TE 4

Obr. 8: SO 103, řez D, TE 4

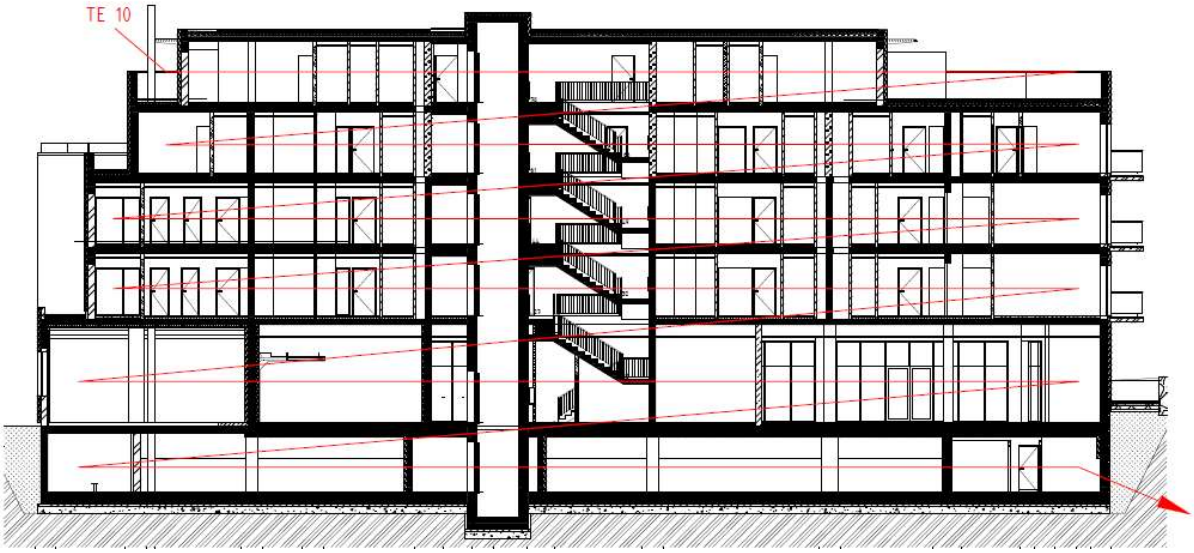


Obr. 9: SO 101, řez B, TE 5, 6, 7, 8, 9A, 9B

Obr. 10: SO 102, řez C, TE 5, 6, 7, 8, 9A, 9B

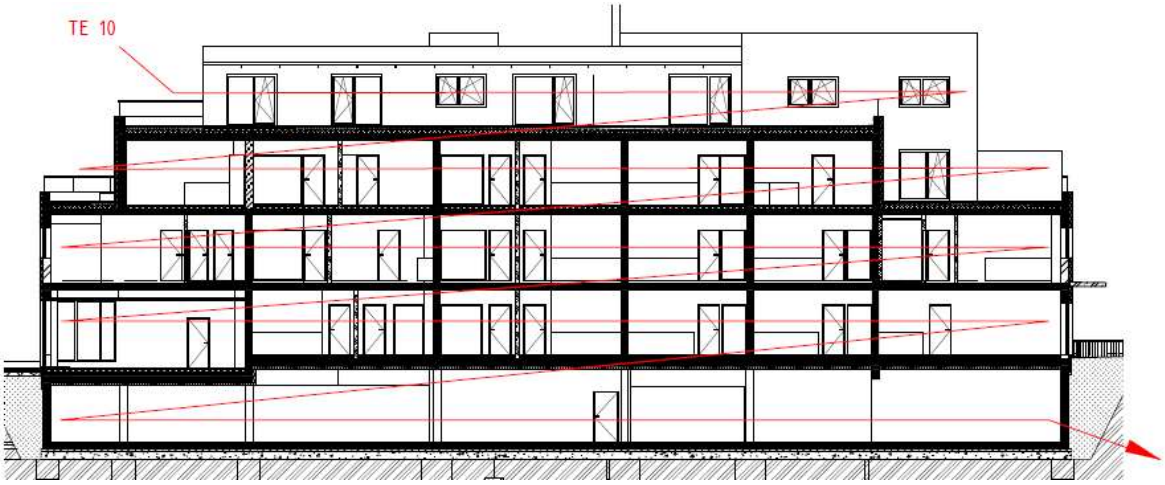


Obr. 11: SO 103, řez D, TE 5, 6, 7, 8, 9A, 9B



Obr. 12: SO 101, řez B, TE 10

Obr. 13: SO 102, řez C, TE 10



Obr. 14: SO 103, řez D, TE 10

3.3 Stanovení směrů postupů výstavby etapových procesů

Tab. 1: Stanovení směrů postupů výstavby etapových procesů

Označení	Název technologické etapy	Směr postupu výstavby
TE 0	Přípravné a zemní práce	Horizontální sestupný
TE 1	Základy	Horizontální
TE 2	Hrubá spodní stavba	Horizontální vzestupný
TE 3	Hrubá vrchní stavba	Horizontální vzestupný
TE 4	Zastřešení	Horizontální sestupný
TE 5	Provádění příček a rozvodů instalací	Horizontální vzestupný
TE 6	Provádění omítek a vnitřních podkladových vrstev	Horizontální vzestupný
TE 7	Provádění podlah, kompletace povrchů a technologií	Horizontální vzestupný
TE 8	Kompletace rozvodů instalací a vnitřních prací	Horizontální vzestupný
TE 9a	Fasádní úpravy – KZS	Vertikální vzestupný
TE 9b	Fasádní úpravy – vnější omítky	Vertikální sestupný
TE 9c	Vnější terénní úpravy a přípojky	Horizontální
TE 10	Kolaudace a přejímka stavby	Horizontálně sestupný

3.4 Soupis hlavních konstrukcí v jednotlivých technologických etapách

TE 0 – Přípravné a zemní práce

- Montáž oplocení
- Bourací práce
- Zařízení staveniště
- Stavební jáma
- Záporové pažení

TE 1 – Základy

- Piloty
- Základová deska

TE 2 – Hrubá spodní stavba

- Monolitické železobetonové stěny a sloupy
- Monolitický železobetonový strop

TE 3 – Hrubá vrchní stavba

- Zdění nosného zdiva
- Monolitické železobetonové stěny a sloupy
- Monolitický železobetonový strop

TE 4 – Zastřešení

- Plochá střecha
- Zelená střecha
- Terasy

TE 5 – Provádění příček a rozvodů instalací

- Zděné obvodového zdiva
- Osazení oken
- Zdění příček
- Stoupací potrubí instalací
- Hrubé rozvody instalací

TE 6 – Provádění omítek a vnitřních podkladových vrstev

- Omítky stěn a stropů
- Hrubé podlahy
- Sádrokartonové podhledy a předstěny

TE 7 – Provádění podlah, kompletace povrchů a technologií

- Malby a nátěry
- Obklady a dlažba
- Nášlapné vrstvy podlah

- Osobní výtahy

TE 8 – Kompletace rozvodů instalací a vnitřních prací

- Kompletace rozvodů instalací
- Zařizovací předměty
- Osazení dveří
- Čištění objektů

TE 9a + 9b – Fasádní úpravy – KZS

- Montáž lešení
- Kontaktní zateplovací systém
- Vnější omítka
- Demontáž lešení

TE 9c – Vnější terénní úpravy

- Přípojky inženýrských sítí
- Přeložka laterálního kanálu
- Demontáž zařízení staveniště
- Terénní a sadové úpravy

TE 10 – Kolaudace a předání stavby

- Kolaudace stavby
- Předání stavby