

DIPLOMOVÁ PRÁCE

**MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“**

BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

Bc. Eva Pastorková



DIPLOMOVÁ PRÁCE

## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“

BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

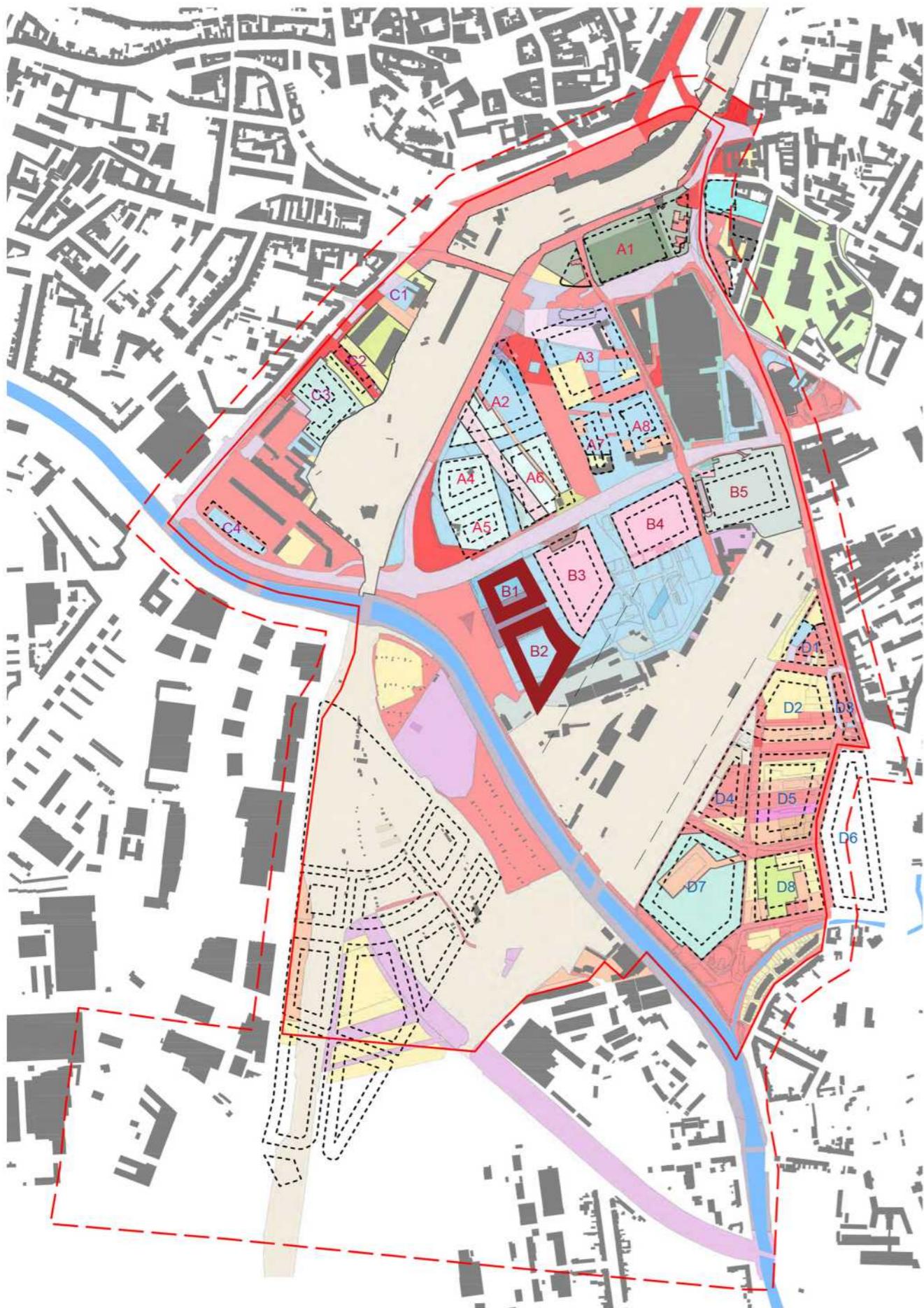
akademický rok 2019/2020

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový

autor práce: Bc. Eva Pastorková

## OBSAH

03	ZADÁNÍ PRÁCE	34	KOORDINAČNÍ SITUACE
ANALYTICKÁ ČÁST			
05	LOKACE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	35	KONCEPT
06	HRANICE ŘEŠENÉ LOKALITY	36	KONCEPT
07	ÚZEMNÍ PLÁN – POPIS	37	PŮDORYS 1.PP
08	ETAPIZACE VÝSTAVBY NOVÉ ČTVRTI	38	PŮDORYS 1.NP
09	ÚZEMNÍ PLÁN – 10/2013 – PŘED KVADRATICKOU ZMĚNOU BLOKU	39	PŮDORYS 2.NP
10	PROSTOROVÉ REGULATIVY 1	40	PŮDORYS 3.NP A 5.NP
11	PROSTOROVÉ REGULATIVY 2	41	PŮDORYS 4.NP A 6.NP
12	DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA	42	PŮDORYS 7.NP
13	TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA – VODA A KANALIZACE	43	PŮDORYS 8.NP
14	TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA – PLYN, TEPLA A KOLEKTORY	44	SCHÉMATICKÝ ŘEZ A-A
15	TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA – ELEKTŘINA	45	SCHÉMATICKÝ ŘEZ B-B
16	PROTIPOVODŇOVÉ OPATŘENÍ	46	SCHÉMATICKÝ ŘEZ C-C
17	GEOLOGICKÁ MAPA	47	POHLED SEVEROVÝCHODNÍ
18	FOTODOKUMENTACE ŘEŠENÉ LOKALITY	48	POHLED JIHOVÝCHODNÍ
19	ANALÝZY – TEXTOVÁ ČÁST	49	ŘEZOPOHLED JIHOZÁPADNÍ
TEORETICKÁ ČÁST			
21	MĚSTO A BYDLENÍ	50	PERSPEKTIVNÍ ZOBRAZENÍ
22	ASPEKTY BYDLENÍ – ŠIRŠÍ VZTAHY	51	BYTOVÉ JEDNOTKY – SCHÉMA A BILANCE
23	BYDLENÍ A HUSTOTA	52	KONSTRUKČNÍ SCHÉMA
24	HISTORIE MĚSTOTVORNÉHO ČINITELE	53	SCHÉMA TECHNICKÉHO VEDENÍ
25	HISTORIE MĚSTOTVORNÉHO ČINITELE	54	SCHÉMA POŽÁRNÍHO DĚLENÍ
26	REFERENČNÍ PŘÍKLAD 1	55	SCHÉMA UDRŽITELNOSTI
27	REFERENČNÍ PŘÍKLAD 2	56	MATERIALITA
NÁVRHOVÁ ČÁST			
29	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	57	ŘEZ FASÁDOU
30	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	58	SKLADBY KONSTRUKCÍ
31	BILANČNÍ RESUMÉ	59	VARIANTY ŘEŠENÍ FASÁDNÍ PLOCHY
32	STAVEBNÍ PROGRAM	60	DETAIL ŘEŠENÍ FASÁDNÍHO OBKLADU
33	ARCHITEKTONICKÁ SITUACE	61	STAVEBNÍ DETAILY
		62	VÝPOČET PROSLUNĚNÍ
		63	VIZUALIZACE EXTERIÉRU
		64	VIZUALIZACE EXTERIÉRU
		65	VIZUALIZACE EXTERIÉRU
		66	VIZUALIZACE TERASY
		67	VIZUALIZACE INTERIÉRU BYTU



podklad k zadání DP, zdroj: 3.VVb\_prezentace\_investori\_email 2.pdf

## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020

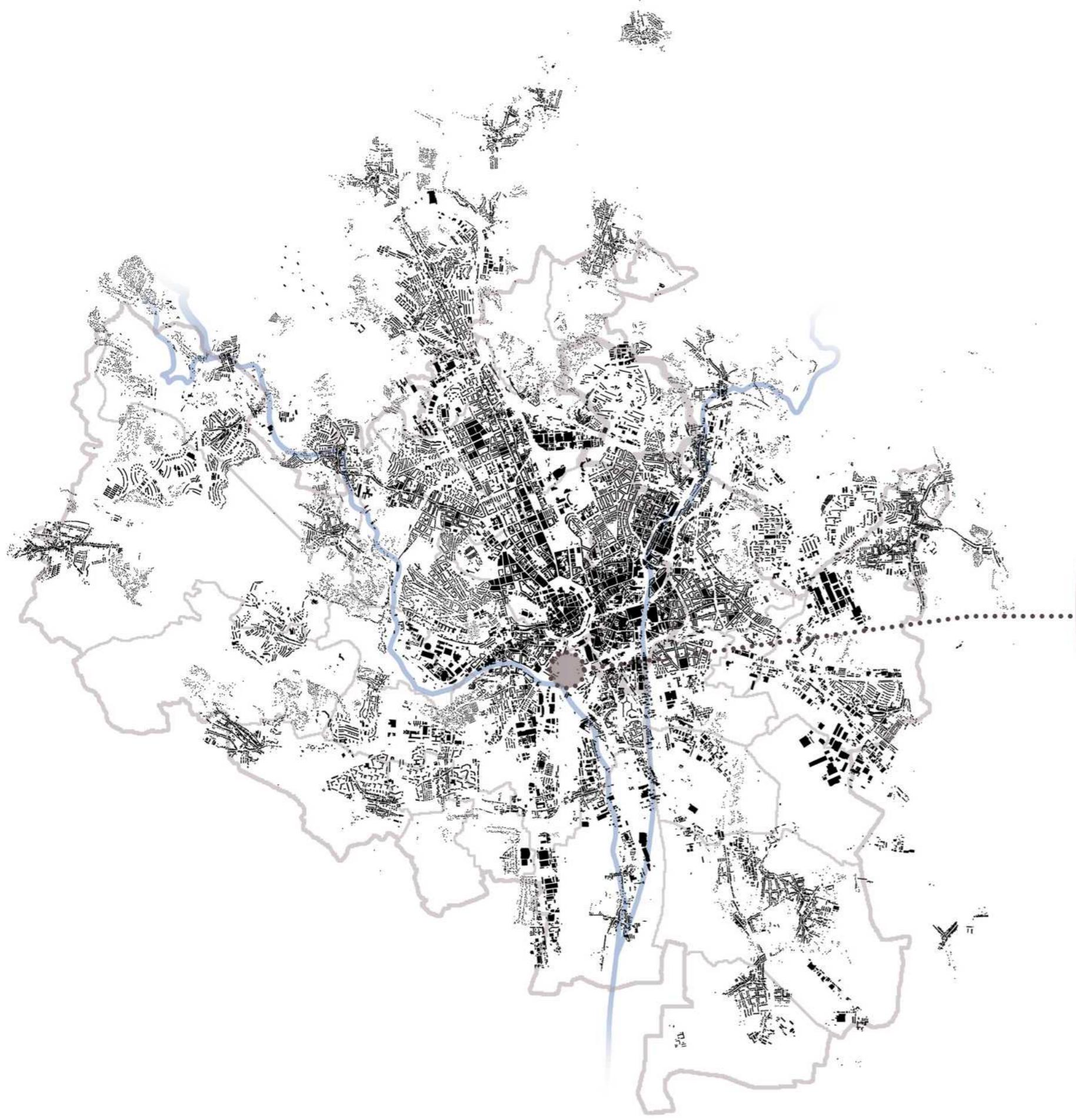
vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autor práce: Bc. Eva Pastorková

### MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“

Předmětem diplomové práce je zpracování architektonické studie části bloku na základě územní studie tzv. „Jižní čtvrti – Trnitá“ – KAM Brno 2019. V současné době připravovaný územní plán počítá s přesunem hlavního železničního uzlu a následným rozvojem městské části. Cílem je navrhnut polyfunkční dům do dané blokové urbanistické struktury.

# 1. ANALYTICKÁ ČÁST

MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“  
BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

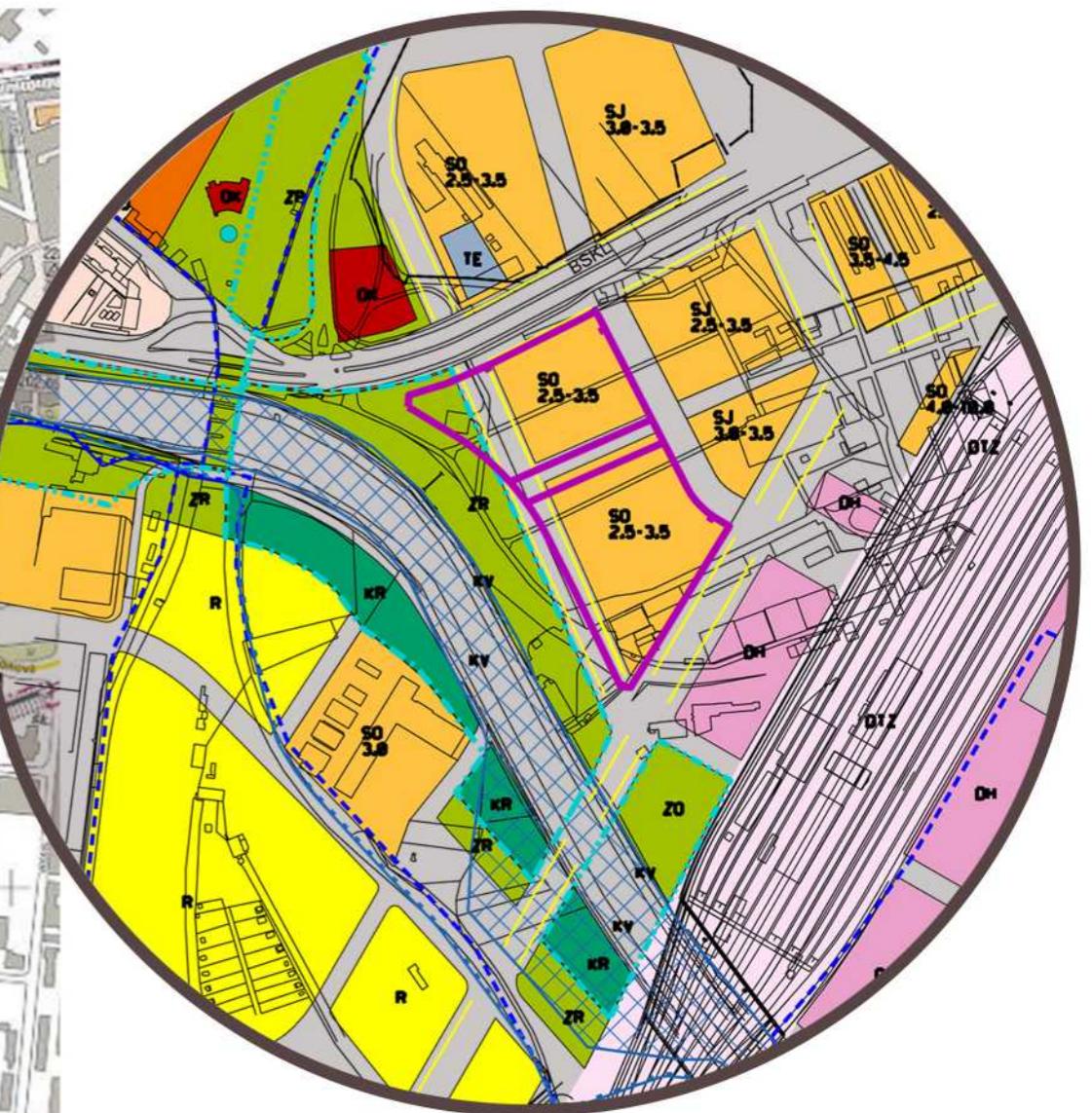
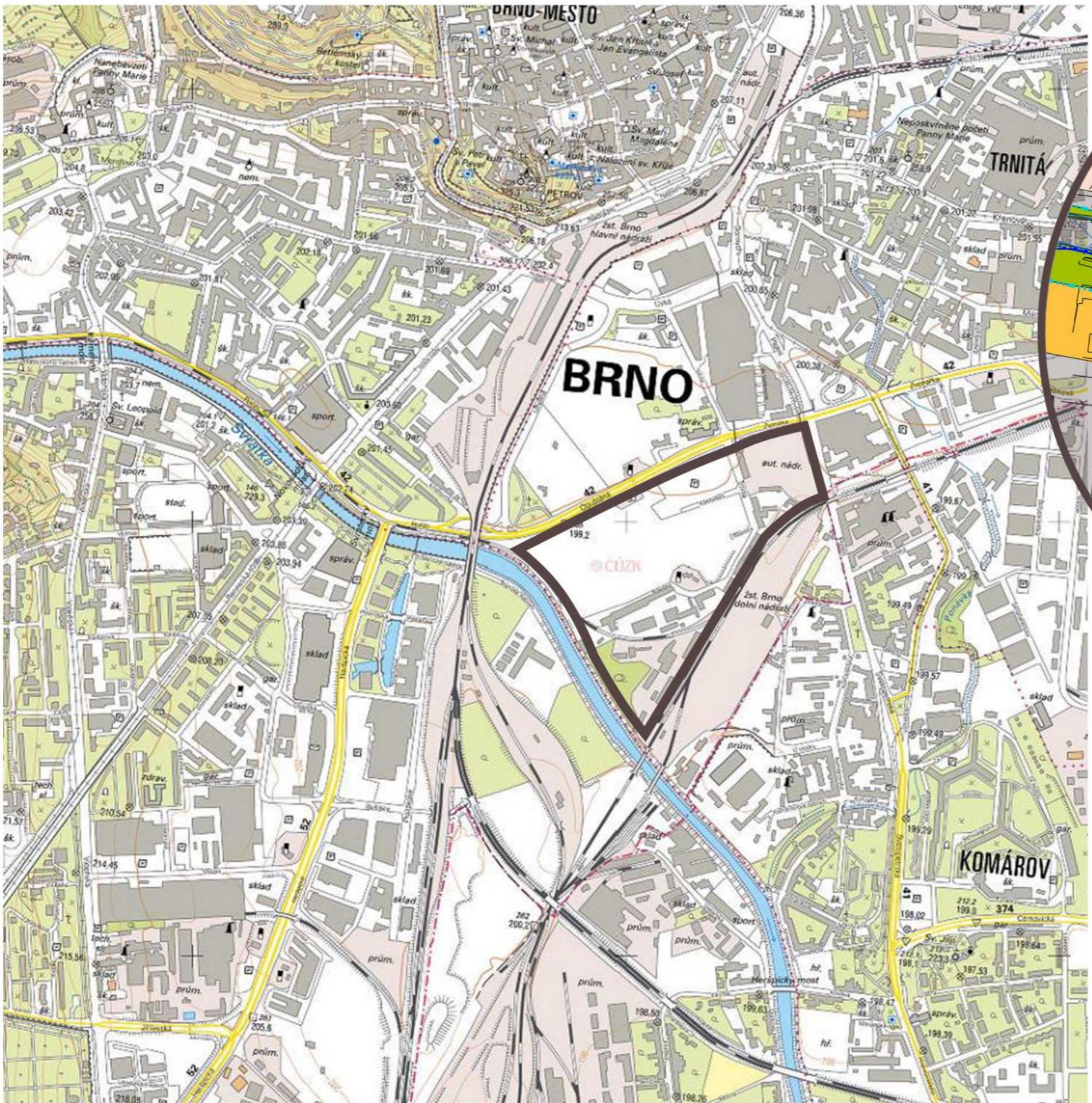


## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020

## LOKACE ŘEŠENÉHO UZEMÍ

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autor práce: Bc. Eva Pastorková

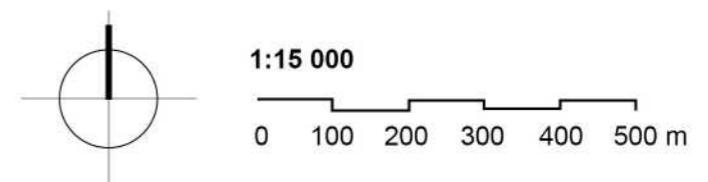


zdroj: Palascak\_podklad\_studenti.pdf

### BRNO – NOVÁ JIŽNÍ ČTVRŤ

Řešená lokalita se nachází na katastrálním území Trnitá [610950], jižně od centra města. Hranicí řešeného území na severní straně je ulice Opuštěná, na východní straně ulice Plotní. Ulice Rosická a prostor vlakového nádraží Brno – dolní nádraží je pomezím na straně jižní a na straně západní je to nábřeží řeky Svatky. Jedná se zájmovou lokalitu 3. etapy výstavby budoucí čtvrti.

Hlavním podkladem pro zpracování architektonické studie bloku B1 a B2 je řešení ÚP města Brna.

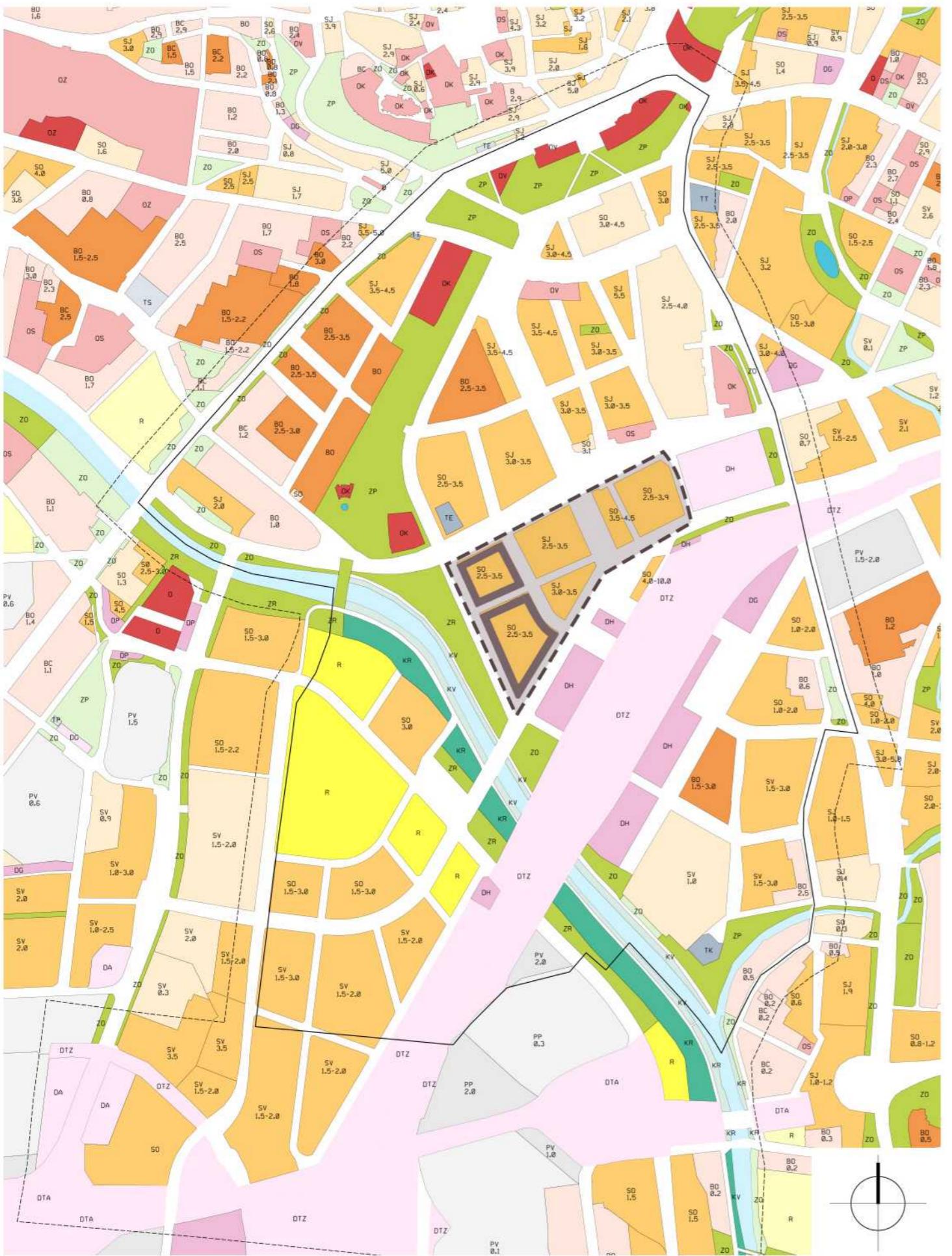


### MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020

### HRANICE ZÁJMOVÉ LOKALITY

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autor práce: Bc. Eva Pastorková



## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020

stab. | navr.

### PLOCHY PŘEDMĚSTSKÉHO BYDLENÍ

- slouží převážně pro bydlení předměstského, případně venkovského charakteru (podíl hrubé podlažní plochy bydlení v jednotlivých domech a usedlostech je větší než 50%).

### PLOCHY CÍSTÉHO BYDLENÍ

- slouží bydlení (podíl hrubé podlažní plochy bydlení je větší než 80%).

### PLOCHY VŠEOBECNÉHO BYDLENÍ

- slouží především bydlení (podíl hrubé podlažní plochy bydlení je větší než 60%, ve stabilizovaných plochách musí zůstat zachován charakter stávajících staveb pro bydlení).

### SMÍŠENÉ PLOCHY OBCHODU A SLUŽEB

- slouží převážně k umístění obchodních a servisních provozoven a administrativy, které podstatně neruší bydlení.

### SMÍŠENÉ PLOCHY VÝROBY A SLUŽEB

- slouží převážně k umístění výrobních provozoven, které podstatně neruší bydlení.

### JÁDROVÉ tj. SMÍŠENÉ PLOCHY CENTRÁLNÍHO CHARAK

- slouží převážně k umístění obchodních provozoven zařízení správy, hospodářství a kultury.

### PLOCHY PRO VÝROBU

- slouží převážně k umístění výrobních provozoven, které neovlivňují negativně okolí svého areálu nad hygienicky stanovenou přípustnou mez.

### PLOCHY PRO PRŮMYSL

- slouží výhradně pro umístění výrobních a nevýrobních provozoven, jejichž vlivy se projevují i v několika objektech nad hygienicky přípustnou mez, avšak nepřesahuje území vymezené hranici areálu nebo vyhlášeným hygienickým pásem.

### ZVLÁŠTNÍ PLOCHY PRO REKREACI

- jsou určeny pro hromadnou rekreaci, sport, zábavu a soustředěné formy rekreačního bydlení a ubytování. Jedná se zejména o:  
- sportovní a zábavní komplexy  
- sportoviště organizované tělovýchovy  
- rekreační střediska.

### PLOCHY KRAJINNÉ ZELENĚ VŠEOBECNÉ

Rozvoj této plochy je řízen především přírodními procesy. Plošné regulace jsou proto cíleny na ochranu přírodních procesů v krajině.

### KV KR

**PLOCHY KRAJINNÉ ZELENĚ REKREAČNÍ**  
Souvislé plochy zeleně ve volné krajině slouží ve zvýšené míře oddechu, rekreaci, pobytu v přírodě.  
Tomuto cíli je podřízeno i vybavení ploch stavebními objekty.

### ZP ZP

**PLOCHY PARKŮ**  
představují soubory vegetačních prvků a vybavenosti,  
- součástí urbanistické konceptu města a jeho krajinného obrazu  
- památkou zahradního umění  
- plochami pro každodenní rekreaci obyvatel.

### ZR ZR

**PLOCHY REKREAČNÍ ZELENĚ** - zahrnují zejména  
- rekreační areály  
- hřiště  
- koupaliště  
- pláže  
- kempinky

### ZO ZO

**PLOCHY OSTATNÍ MĚSTSKÉ ZELENĚ** - zahrnují zejména  
- parkové upravená veřejná prostranství  
- liniovou zeleně a uliční stromořadí  
- významnou izolační a ochrannou zelení.

### ZH ZH

**PLOCHY HŘBITOVŮ**  
HROMADNÁ OSOBNÍ DOPRAVA (vč. technického zázemí)

### DA DA

SLUŽBY PRO AUTOMOBIFOVOU DOPRAVU

(čerpací stanice PHM, servis apod.)

### DP DP

VÝZNAMNÁ PARKOVIŠTĚ

### DG DG

HROMADNÉ ODSTAVNÉ A PARKOVACÍ GARÁŽE

1:10 000

0 100 200 300 400 500 m

## BRNO – NOVÁ JIŽNÍ ČTVRTĚ

Řešená lokalita se nachází na rozvojovém území Trnitá (Tr-2), vymezena ulicí Opuštěnou a novým železničním uzlem města Brna.

Jsou zde vymezeny plochy SO - smíšené plochy obchodu a služeb, které slouží převážně k umístění obchodních a servisních provozoven a administrativy, které podstatně neruší bydlení. Bydlení v těchto blocích zaobírá minimálně 50 % z celkového plošného podílu.

Nová bloková zástavba vznikne také ve vazbě na nový park na uvolněném kolejisti a území kolem řeky Svatky.

Dopravní napojení území se realizuje na novém komunikačním systému, který vznikne po přestavbě železničního uzlu Brno a napojením na stávající dopravní infrastrukturu.

Regulační plán slouží především k vymezení tvaru a uspořádání veřejných prostranství, k umístění a prostorovému uspořádání staveb a stanovení podrobných podmínek pro využití pozemků v řešeném území.

Území řešené regulačním plánem bude významně doplňovat prstenec zástavby kolem centra města v oblasti Jižního centra v předprostoru nového železničního nádraží. Hlavní osou území bude navrhovaný bulvár s průhledem na Petrov.

## ÚZEMNÍ PLÁN - POPIS

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autor práce: Bc. Eva Pastorková

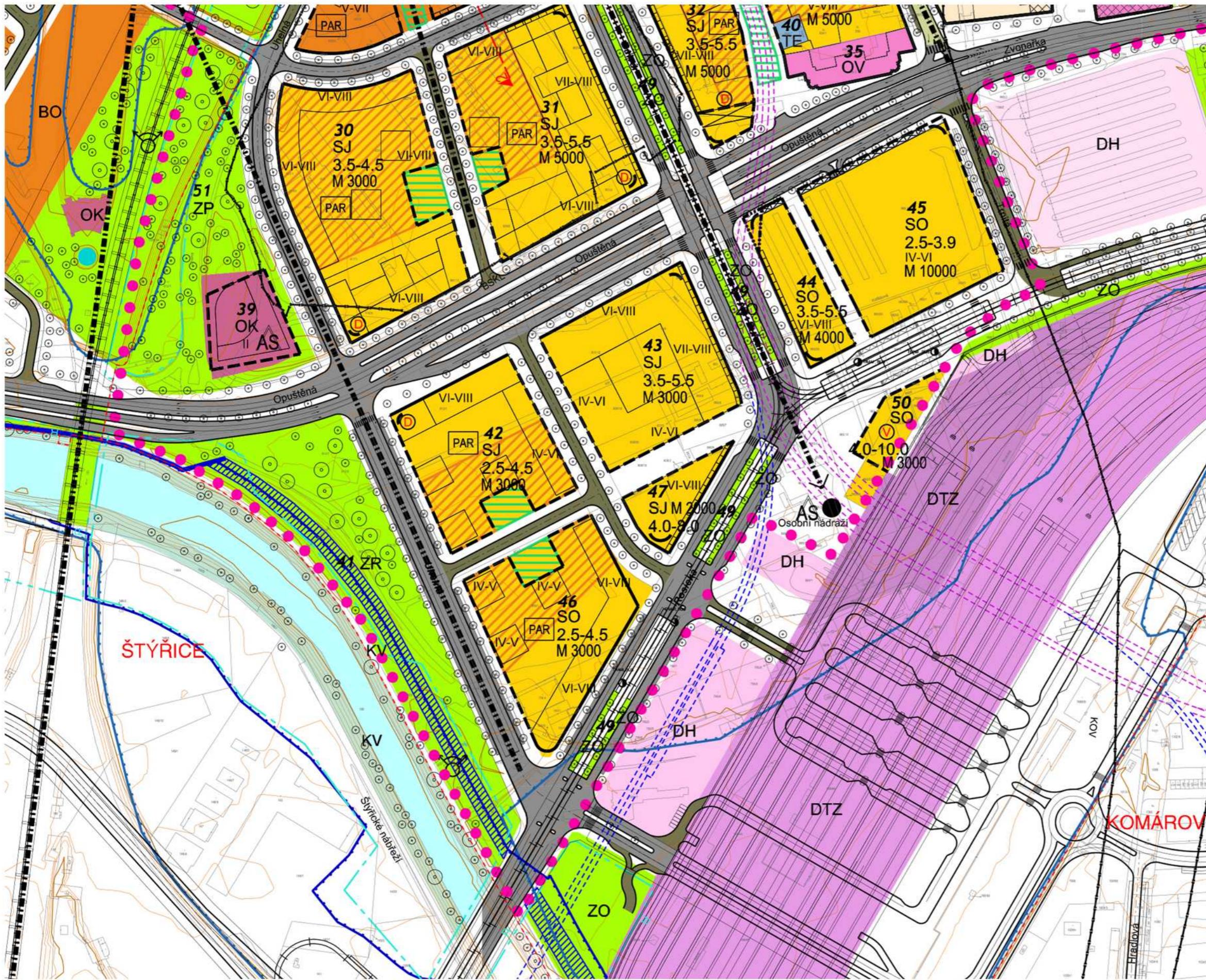


MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020

ETAPIZACE VÝSTAVBY NOVÉ ČTVRTI

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autor práce: Bc. Eva Pastorková



zdroj: [https://www.brno.cz/sprava-mesta/magistrat-mesta-brna/usek-1-namestka-primatorky/odbor-uzemniho-planovani-a-rozvoje/\\_US-Jizni-centrum\\_vyk\\_02\\_hlavni\\_2013-10.pdf](https://www.brno.cz/sprava-mesta/magistrat-mesta-brna/usek-1-namestka-primatorky/odbor-uzemniho-planovani-a-rozvoje/_US-Jizni-centrum_vyk_02_hlavni_2013-10.pdf), vyhledáno 20.10.2019

## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

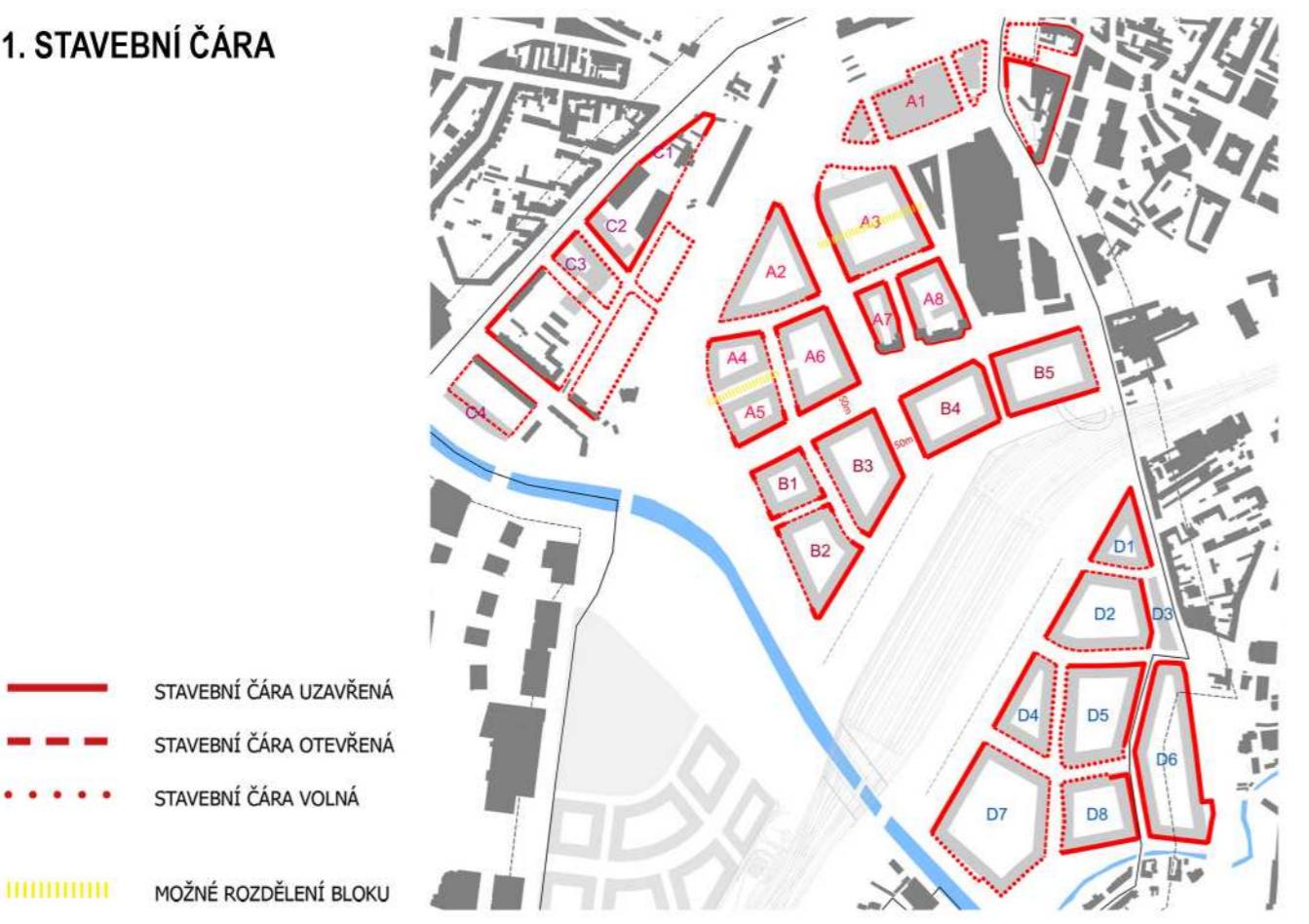
DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020

## ÚZEMNÍ PLÁN - 10/2013 - PŘED KVADRATICKOU ZMĚNOU BLOKU

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autor práce: Bc. Eva Pastorková

STAV	NÁVRH	
● ● ●	● ● ●	hranice řešeného území
— — —	— — —	hranice katastrálních území
TRNITÁ	TRNITÁ	názvy katastrálních území
BO	BO	plochy všeobecné bydlení s objekty
ZP	ZP	smíšené plochy obchodu a služeb s objekty
VI-VIII	VI-VIII	jádrově tj. smíšené plochy centrálního charakteru s objekty
30 SJ 3.5-4.5 M 3000	30 SJ 3.5-5.5 M 5000	plochy pro veřejnou vybavenost s objekty - veřejná správa
PAR	PAR	plochy pro veřejnou vybavenost s objekty - kultura
31 SJ 3.5-5.5 M 5000	31 SJ 3.5-5.5 M 5000	plochy pro technickou vybavenost s objekty - elektřina
VI-VIII	VI-VIII	plochy pro dopravu - hromadná osobní doprava
Opuštěná	Opuštěná	plochy pro dopravu - železnice
39 OK II AS	39 OK II AS	plochy prostranství místního významu - veřejná prostranství
51 ZP	51 ZP	plochy městské zeleně - plochy parků
VI-VIII	VI-VIII	plochy městské zeleně - plochy rekreacní zeleně
42 SJ 2.5-4.5 M 3000	42 SJ 2.5-4.5 M 3000	plochy městské zeleně - plochy ostatní městské zeleně
43 SJ 3.5-5.5 M 3000	43 SJ 3.5-5.5 M 3000	plochy krajinné zeleně
45 SO 2.5-3.9 IV-VI M 10000	45 SO 2.5-3.9 IV-VI M 10000	vodní plochy
46 SO 2.5-4.5 M 3000	46 SO 2.5-4.5 M 3000	bydlení ve smíšených plochách - překryvná funkce
47 VI-VIII SJ M 2000 4.0-5.0	47 VI-VIII SJ M 2000 4.0-5.0	zelení ve stavebních plochách - překryvná funkce
50 SO 0-10.0 M 3000	50 SO 0-10.0 M 3000	plochy komunikaci - sběrná komunikace
AS Osobní nádraží	AS Osobní nádraží	plochy komunikaci - obslužná komunikace
DTZ	DTZ	trasy kolejové HD
ZR	ZR	prostorová rezerva pro severojižní kolejový diameér zapojený do pňovské trati
KV	KV	prostorová rezerva pro severojižní kolejový diameér zapojený do břeclavské trati
SH	SH	prostor zastávky SJD
IV-V	IV-V	stavební čára
IV-V	IV-V	stavební hranice
VI-VII	VI-VII	podmíněné umístění stavební čáry
VII-VIII	VII-VIII	výška zástavby vyjádřena počtem nadzemních podlaží
AS	AS	výšková dominanta v zástavbě, zvýrazněné nároží, do 40 m
PAR	PAR	výšková stavba nad 40 m
OK	OK	průhledy, koncové body průhledů, pohledově exponovaná místa
ZO	ZO	žádoucí architektonické ztvárnění nároží
DTZ	DTZ	žádoucí využití parteru (obchody - výkladce)
KV	KV	loubí
ZR	ZR	průchod objektem
SH	SH	zastávky MHD s označením typu dopravy - TRAM, BUS
AS	AS	umístění stromů a stromofádi
PAR	PAR	plochy s doporučením architektonické soutěže
OK	OK	parkování pod vnitroblokem
ZO	ZO	rozhlédové body
IV-VI	IV-VI	index podlažní plochy, minimální - maximální
IV-VI	IV-VI	prodejní plochy maloobchodu (max. m <sup>2</sup> )
VI-VII	VI-VII	vedení vzorových příčních řezů uličními profily
VI-VII	VI-VII	protipovodňová ochrana - hráz
VI-VII	VI-VII	protipovodňová ochrana - zidka
VI-VII	VI-VII	záplavové území (stav = vyhlášené; návrh = po realizaci protipovodňové ochrany)
ÚSES	ÚSES	ÚSES - biokoridor regionální
ÚSES	ÚSES	ÚSES - biocentrum lokální
ÚSES	ÚSES	ÚSES - biokoridor lokální
MPR	MPR	městská památková rezervace
MPR	MPR	plocha památkově chráněných staveb
MPR	MPR	chráněný areál
MPR	MPR	ochrana zvláštních zajímů
Opuštěná	Opuštěná	název ulice - oficiální
Opuštěná	Opuštěná	vrstevnice 5 m
Opuštěná	Opuštěná	vrstevnice 1 m

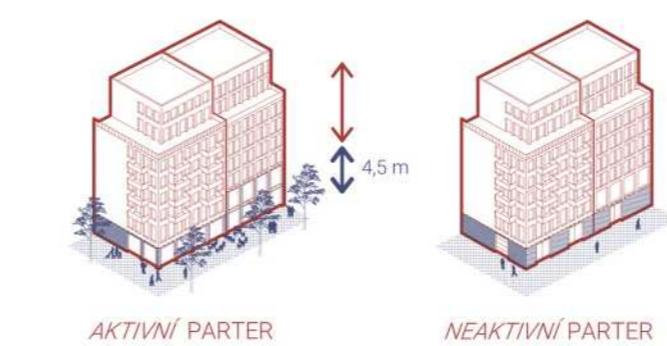
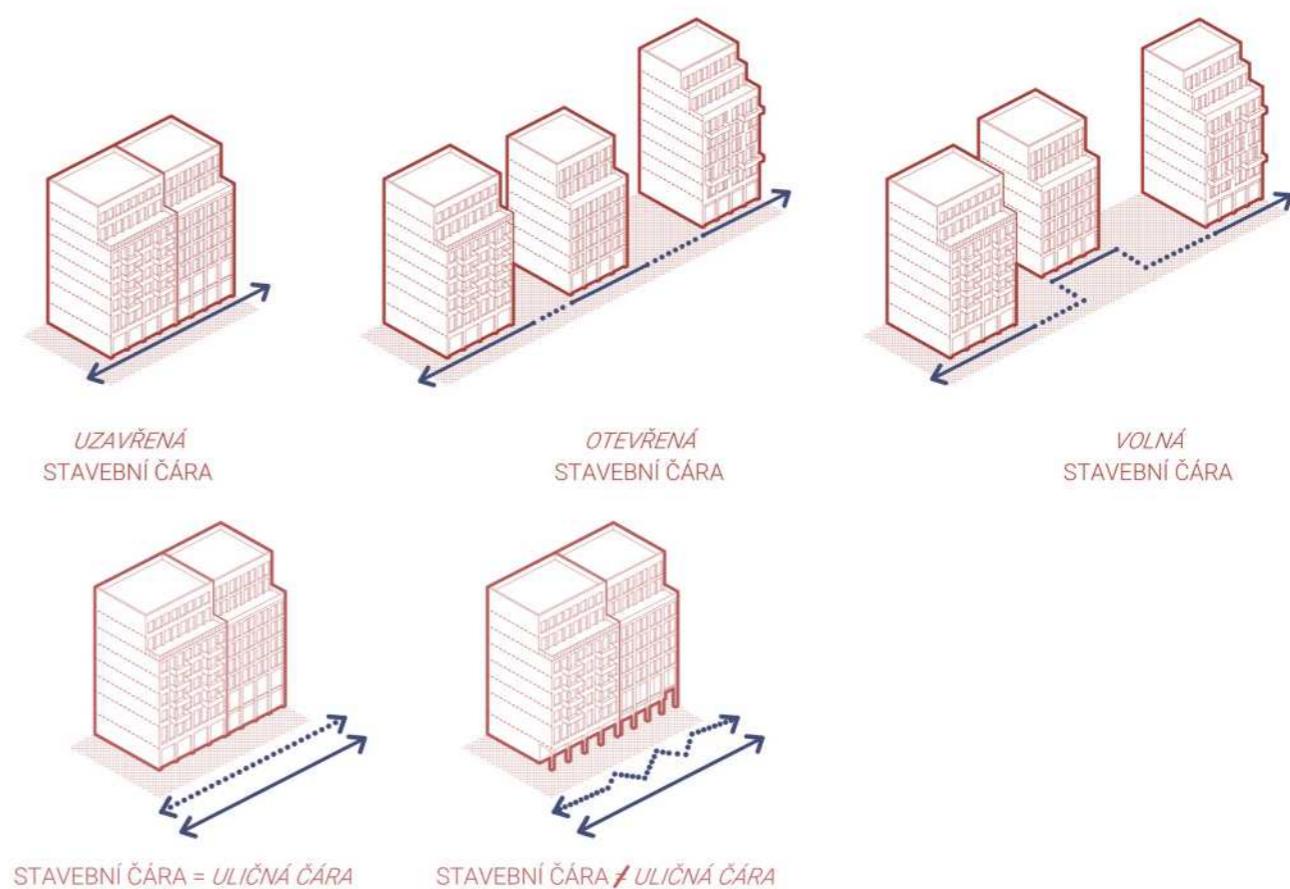
## 1. STAVEBNÍ ČÁRA



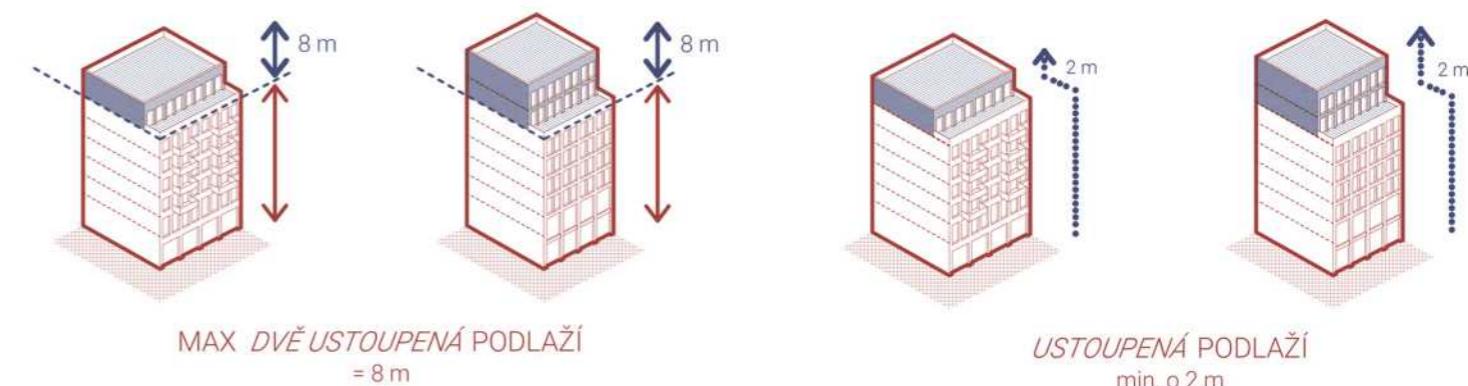
## 2. PARTER



## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

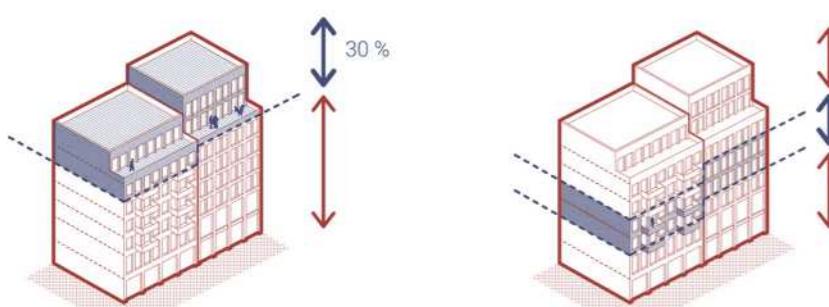


## 3. USTOUPENÍ PODLAŽÍ



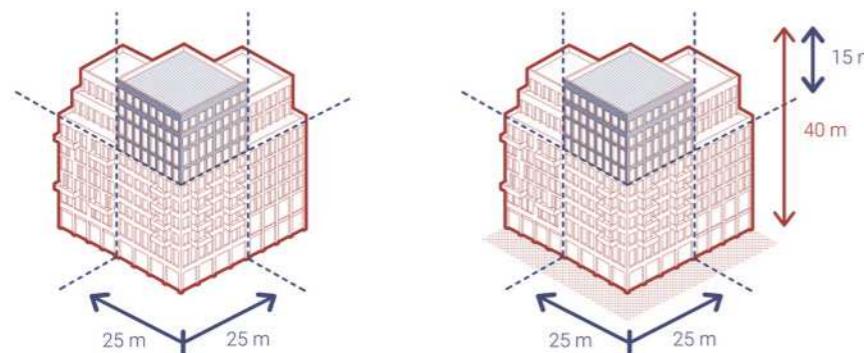
## PROSTOROVÉ REGULATIVY

#### 4. PODÍL BYDLENÍ



**30 % BYDLENÍ**  
VŠECHNÝ VYZNAČENÉ BLOKY SE SMÍŠENOU FUNKCÍ mají povinný podíl bydlení 30 %.

#### 5. VYZNAČENÁ NÁROŽÍ



**BYDLENÍ**  
VYZNAČENÁ NÁROŽÍ možno navýšit o další 2 podlaží; celkem však max. o 15 m (= 4 podlaží nad hlavní římsou/atikou),  
tj. objekt může mít v nárožní části objektu/věže max. výšku 40 metrů.

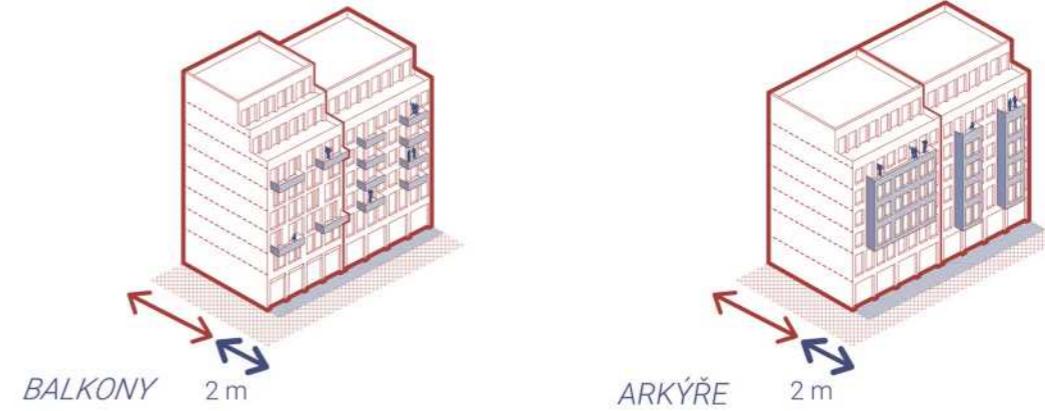
Půdorys věže nesmí být větší než 25 x 25 m;  
tím se rozumí délka fasády sekce objektu ve směru každé z ulic, které tvoří nároží.  
Pro takto zvýšenou nárožní sekci platí, že není třeba dodržet pravidlo pro  
odstoupené podlaží.

#### 6. HOSPODAŘENÍ S VODOU

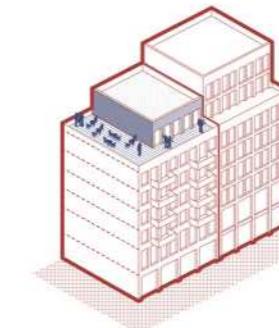


Limit na odtok srážkových vod bude platit jak pro samotnou zástavbu, tak pro  
veřejná prostranství, u kterých vyžadován přirodě blízký decentralní způsob odvodnění.

#### 7. BALKONY A ARKÝŘE

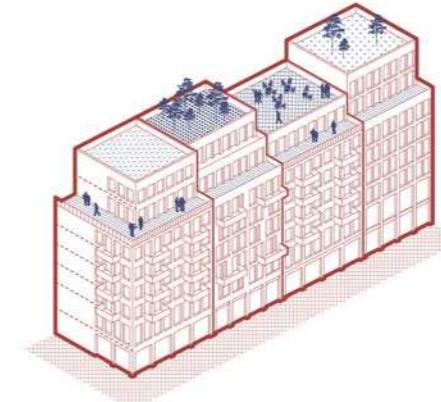


#### 8. VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝ PROSTOR NA STŘEŠE

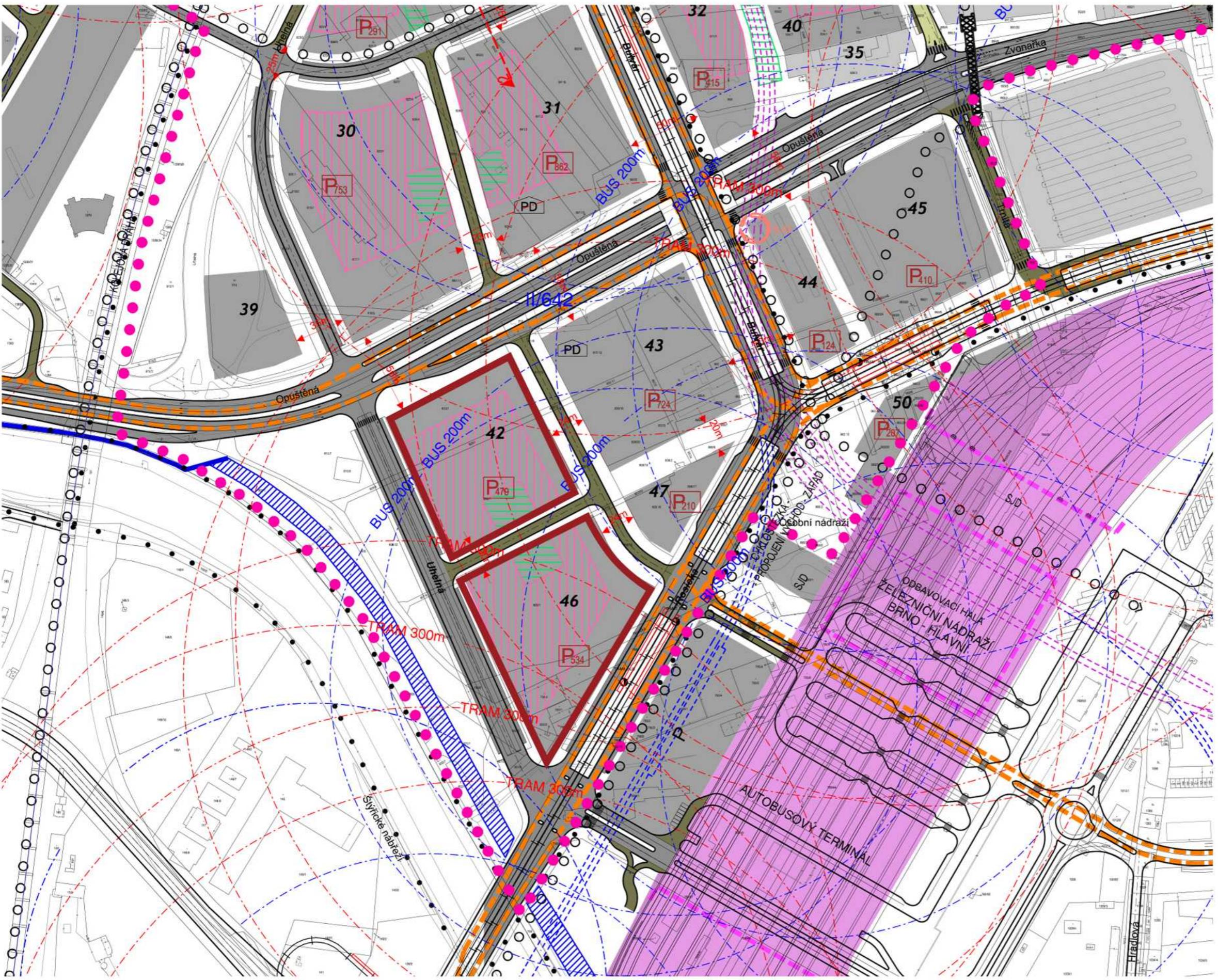


Ve vyznačeném bloku je požadavek na umístění veřejně přístupného prostoru/funkce/aktivity pro veřejnost na „střeše“ objektu. Tím se rozumí v ploše nebo prostoru nad hlavní římsou objektu. Jedná se zejména o umístění vyhlídkového prostoru, restaurace, sportovní aktivity apod., u které je podmínka umožnění vstupu pro veřejnost.

#### 9. STŘEŠNÍ KRAJINA



Závazný požadavek na realizaci extenzivních zelených střech na budovách, a na intenzivní zelené střechy na konstrukcích (např. podzemních garážích) s výjimkou ploch pro technická zařízení, obnovitelné zdroje energie, světlíky a pobytové střešní terasy.

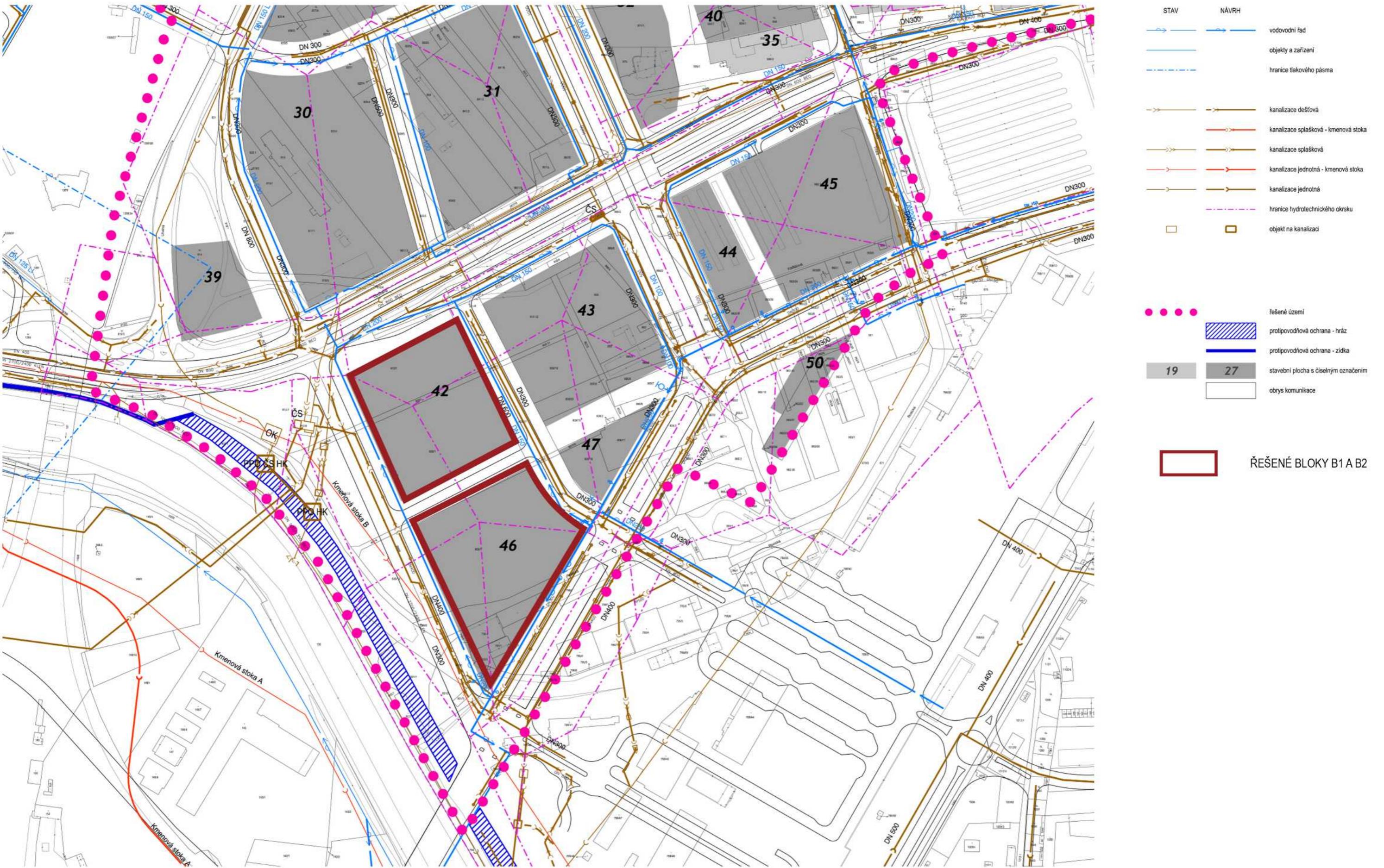


## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020

## DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autor práce: Bc. Eva Pastorková



MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA - VODA A KANALIZACE

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autor práce: Bc. Eva Pastorková

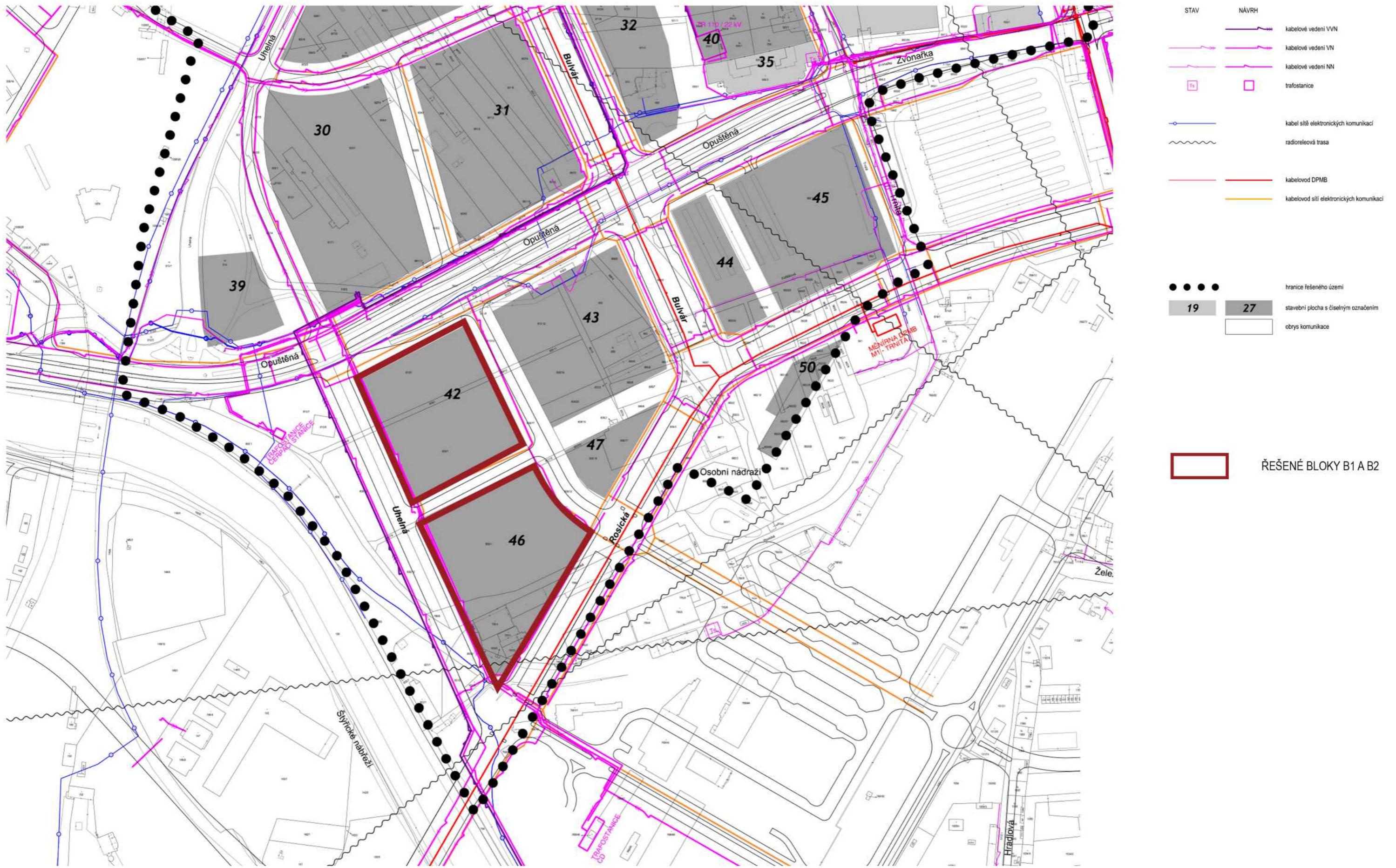


## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020

## TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA - PLYN, TEPLO A KOLEKTORY

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autor práce: Bc. Eva Pastorková



## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020

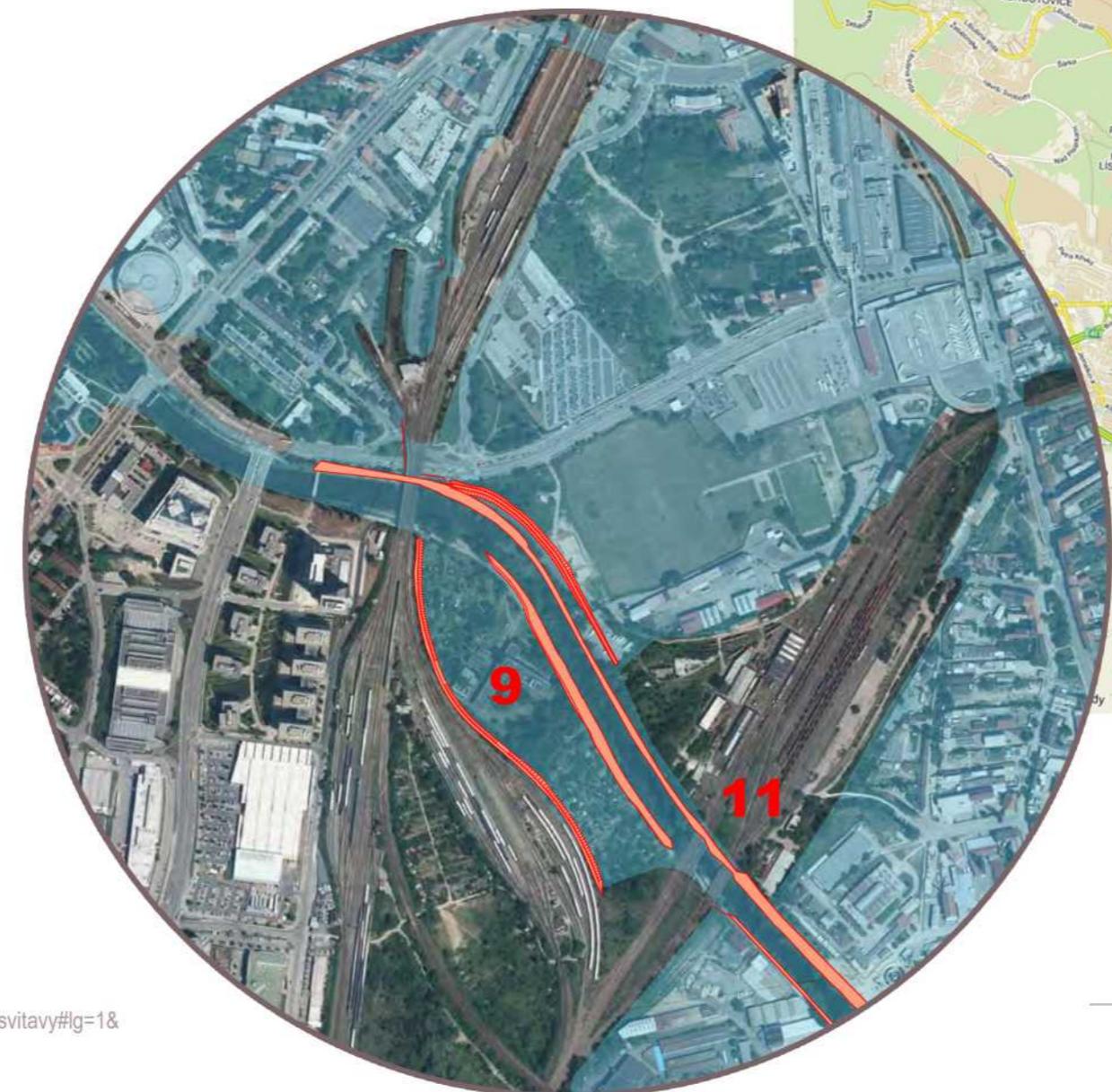
## TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA - ELEKTŘINA

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autor práce: Bc. Eva Pastorková

 ŘEŠENÁ LOKALITA

zdroj mapa:<https://voda.brno.cz/clanek/protipovodnova-opatreni-svatavy-a-svatavy#lg=1&slide=0>, vyhledáno 16.11.2019

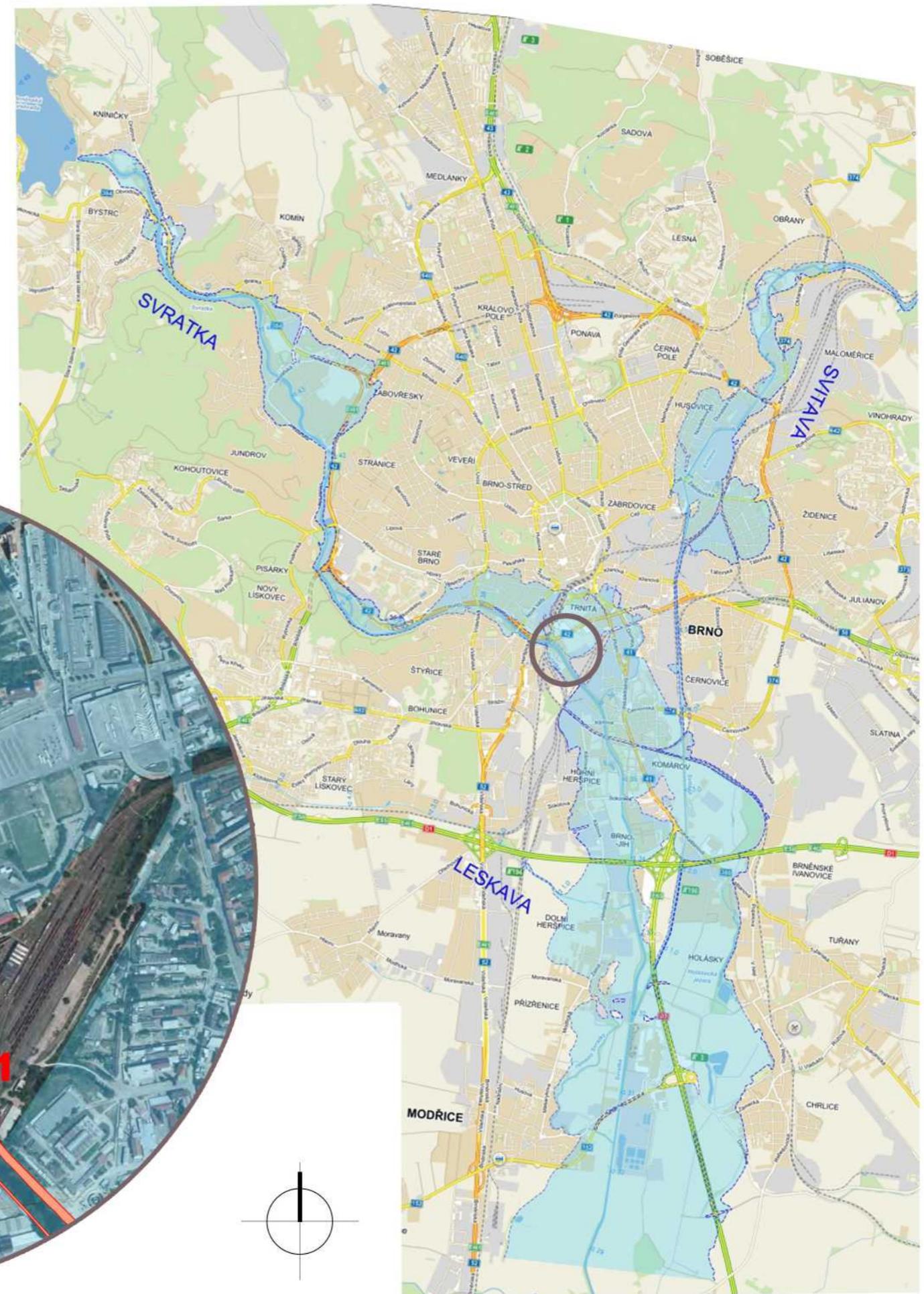
zdroj ortofoto: 3.VVb\_prezentace\_investori\_email 2.pdf



16

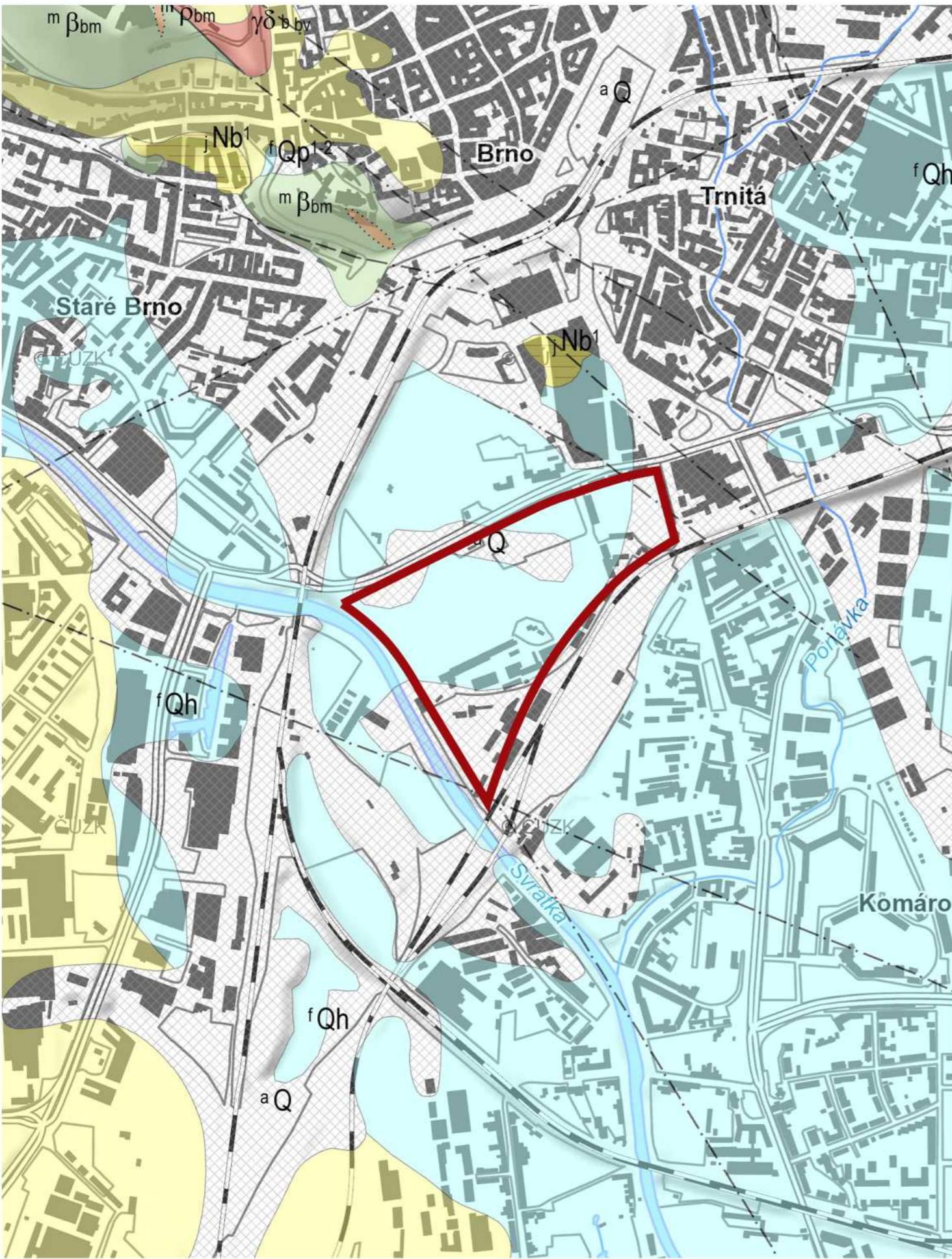
## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020



## PROTIPOVODŇOVÉ OPATŘENÍ

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autor práce: Bc. Eva Pastorková



Legenda k tiskovému výstupu mapové aplikace Geologická mapa 1 : 25 000. Česká geologická služba 17.11.2019 09:24

### GeoČR 25

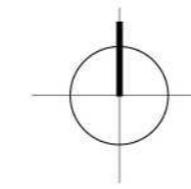
#### Tektonická linie

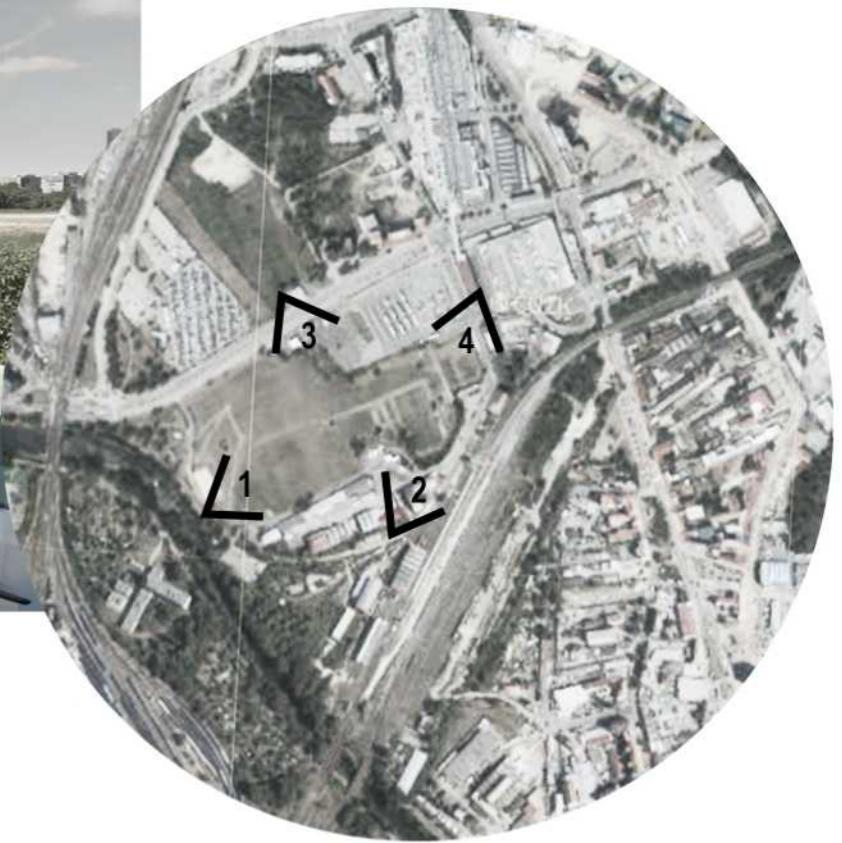
- zlom ověřený
- - - zlom předpokládaný
- · - zlom zakrytý

#### Geologická jednotka

<sup>a</sup> Q	antropogenní uloženiny nerozlišené
<sup>j</sup> Nb <sup>1</sup>	šedé vápnité jíly
<sup>m</sup> r <sub>bm</sub>	metaryolit, kyselý až intermediální metatuf
<sup>m</sup> b <sub>bm</sub>	metabazalt, zelená břidlice
gd b <sub>bv</sub>	středně až hrubě zrnitý biotitický granodiorit
<sup>f</sup> Qh	fluvální hlinitopísčité sedimenty, místa štěrkovité
<sup>e</sup> Qp <sup>3</sup>	spraše a sprašové hlíny
<sup>f</sup> Qp <sup>1-2</sup>	fluvální písčité štěrky

ŘEŠENÉ ÚZEMÍ





## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020

## FOTODOKUMENTACE ŘEŠENÉ LOKALITY

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autor práce: Bc. Eva Pastorková

## **POPIS, CHARAKTER A ZHODNOCENÍ ÚZEMÍ**

Koncepce územní studie vydané v roce 2013 a s četnými úpravami, aktualizované naposledy v říjnu 2019, v souvislosti s přestavbou železničního uzlu Brno zpracovaná rozvoj a přestavbu území mezi historickým jádrem města a městskou částí Brno-jih.

Je zde definován ucelený architektonicko-urbanistický prostor, který svým kompaktním charakterem vytváří atraktivní městskou čtvrt' a bude součástí rozšířeného centra města.

Řešená lokalita v rámci předdiplomové práce na rozvojovém území Trnitá (Tr-2), vymezená ulicí Opuštěnou a novým železničním uzlem. Území spadá do 3. etapy výstavby rozvojové lokality nové jižní čtvrti. Kompaktní řešené bloky B1 a B2 mají celkovou rozlohu 2,91 ha.

Topografie terénu je homogenní s nadmořskou výškou 199 m.n.m. Geologická mapa uvádí, že se zde nachází převážně fluviální písčité štěrky. Řešená lokalita se nachází v bezprostřední blízkosti řeky Svatky, a spadá do záplavového území. Je zde navržena protipovodňová ochrana ve formě liniových prvků zahrnující ochranné zemní hráze, železobetonové zdi a mobilní hrazení. Výstavba je členěna do 28 dílčích etap. Uvažujeme zde také se zvýšenou hladinou podzemní vody.

Technická a dopravní infrastruktura, která je součástí územní studie z roku 2013, je pilotním podkladem pro samotný návrh bloku. Funkční a prostorové uspořádání definované regulativy prošly v říjnu 2019 změnami, které zapracujeme do řešení.

Majetkoprávní vztahy budou řešeny na konkrétní části bloku zpracovávané v architektonické studii. Řešené území se také nachází v ochranném pásmu definované dle ČÚZK:

1. nemovité kulturní památky, památkové zóny, rezervace, nemovité národní kulturní památky
2. zemědělského půdního fondu

## **2. TEORETICKÁ ČÁST**

**MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“  
BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku**

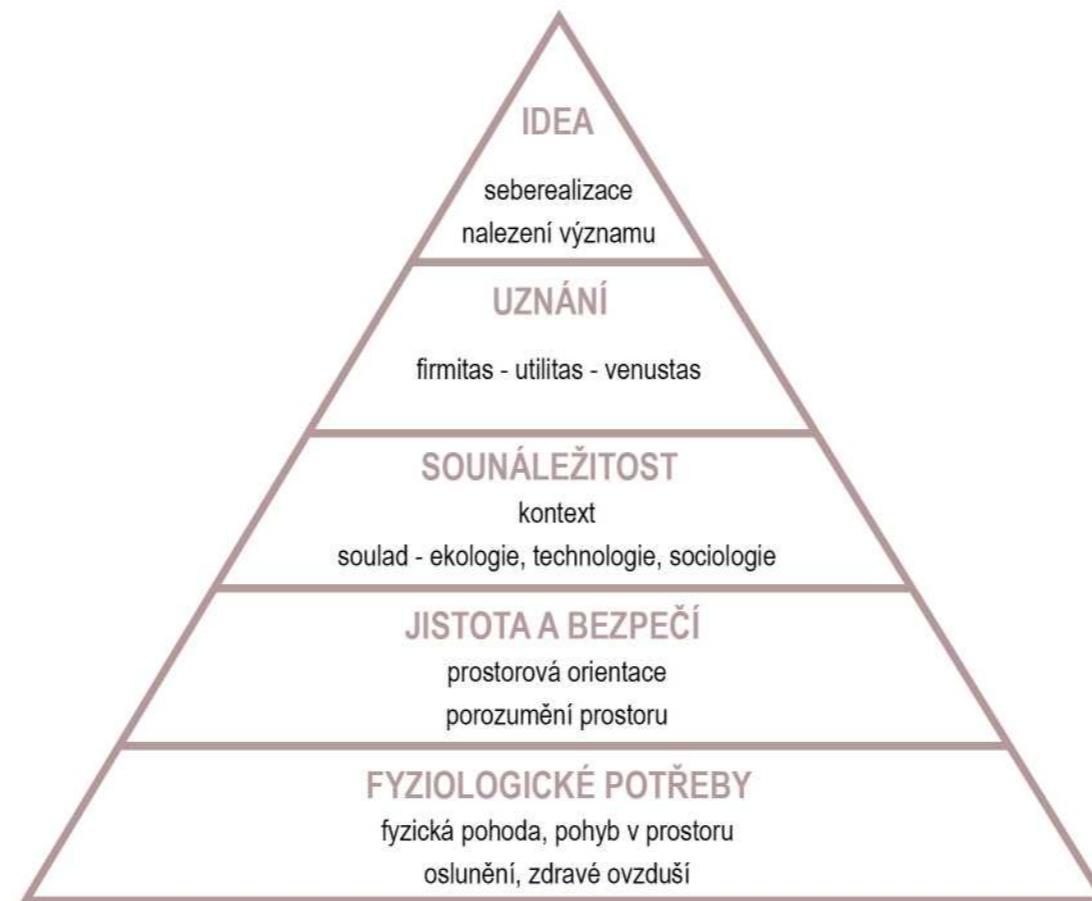
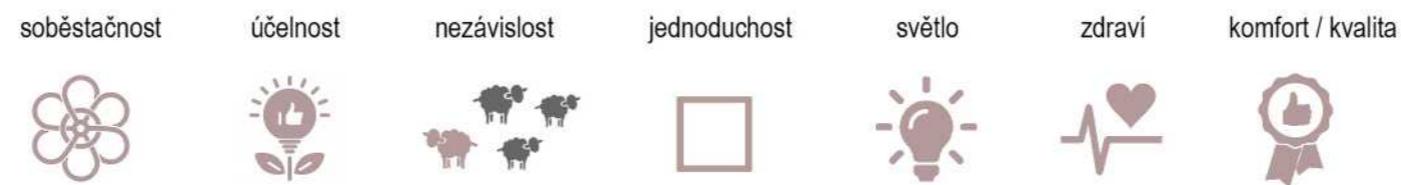
## ŽIVÉ JIŽNÍ MĚSTO

Soudobé paradigmata zakládají na principu celistvosti a konsolidace. Integrace různých funkčních vazeb i samotného využití je samozřejmostí. Budoucí dynamická městská část bude kombinovat víceúrovňově bydlení, práci, nakupování i volný čas. Vznikne nový sřed - moderní, živý, energický. Nové hmotové rozhraní nejen pro lidi, ale promítne se i do urbánní transformace celého města.

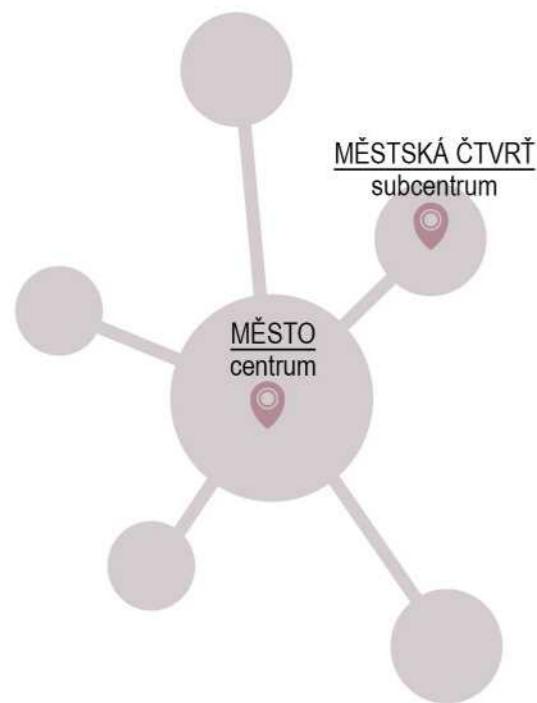
## MĚSTSKÝ KOMPAKTNÍ BLOK

vhodně interpretuje požadavky definující udržitelnost (environmentální – ekonomické – sociální hledisko), která je jednou z hlavních aspektů budoucího navrhování i celkového provozu staveb.

Činitelé navrhování:



## KONTEXT MÍSTA



centrum  
definované síť funkčních vazeb jednotlivých subcenter

subcentrum  
definováno lokalitou a zastoupenými funkcemi

## VAZBA NA OKOLNÍ ZÁSTAVBU



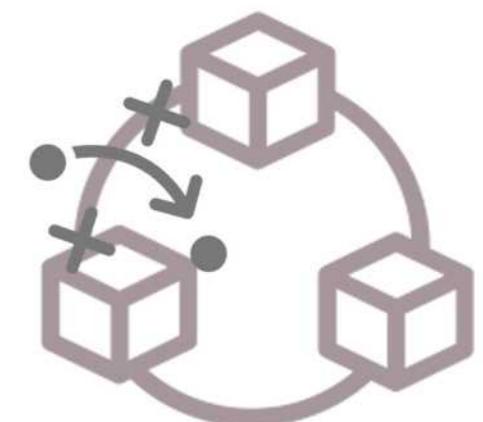
cílem budovy, a především fasády je ukázat  
sounáležitost  
obyvatele s budovou, i s veřejným prostorem

## VHODNÉ MĚŘÍTKO



každý prvek v návrhu musí nalézt vhodné měřítko, který bude v  
souladu s člověkem, na úrovni uličního prostoru, městského  
bloku i celého města

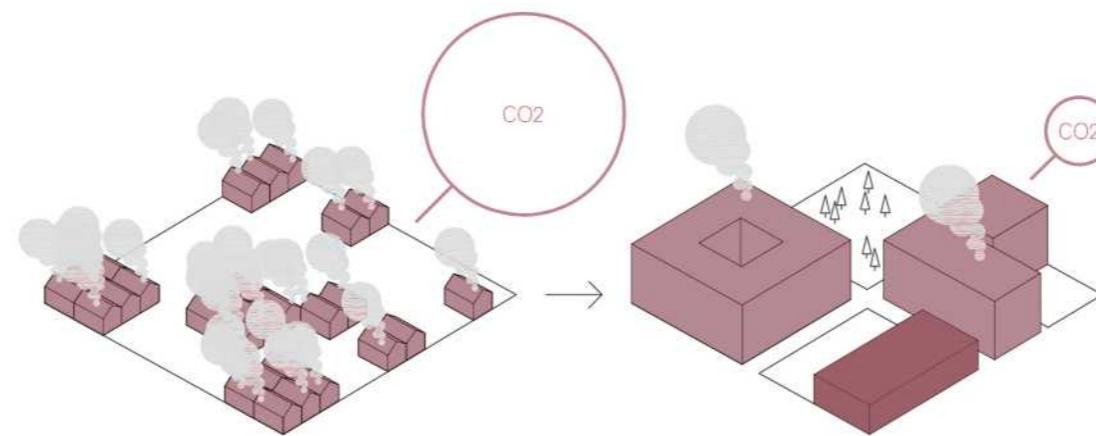
## SOCIÁLNÍ KONTEXT



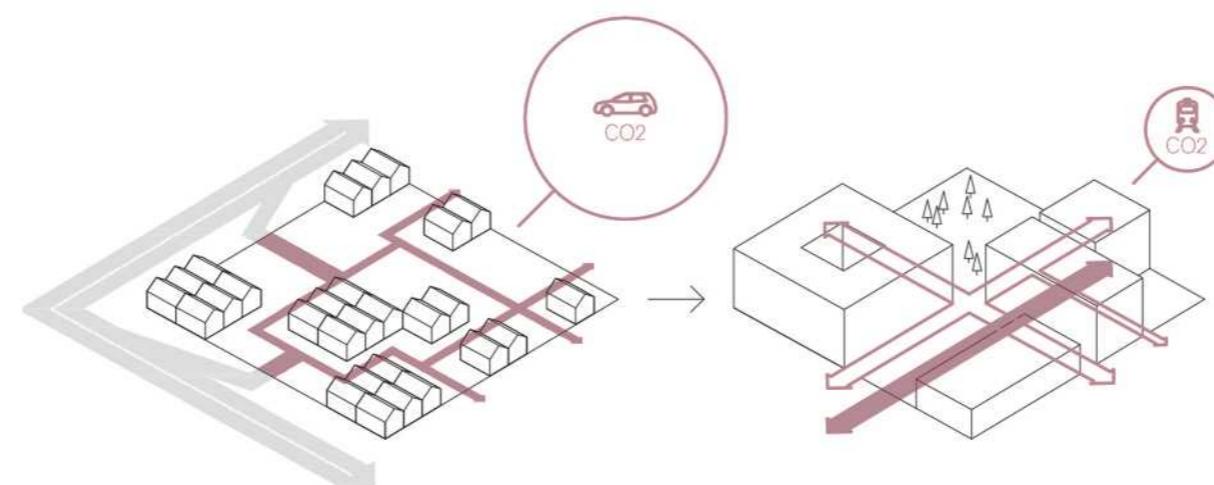
achitektura bytových staveb by měla být nadčasová a schopna  
flexibilně reagovat na proměny a potřeby soudobé společnosti:  
rozpad tradiční rodiny  
nárůst počtu jednočlenných domácností  
stárnutí populace

## VESNICE vs. MĚSTO

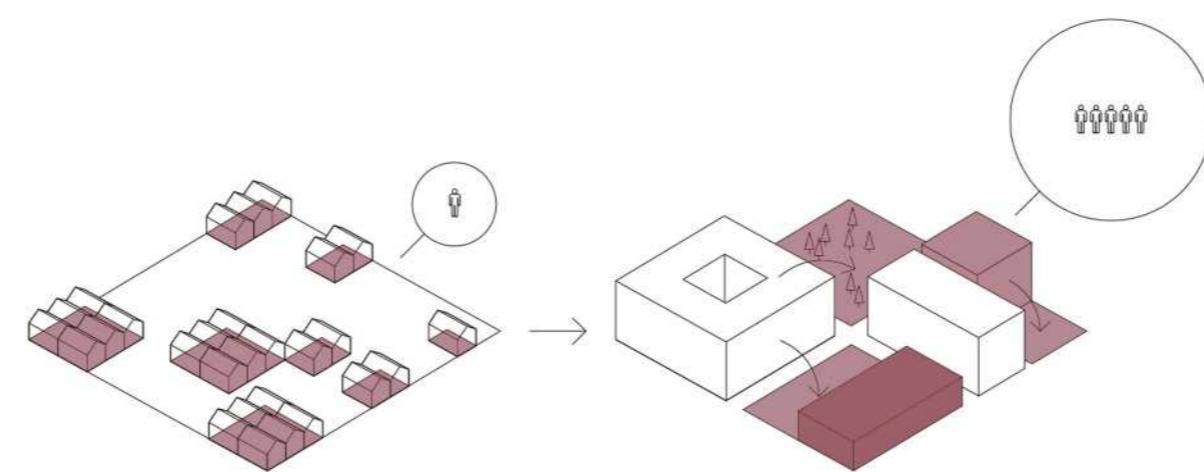
individuální domy jsou větším zdrojem emisí CO<sub>2</sub> než kompaktní město



rozvolnění zástavba má vyšší nároky na plochu komunikací



kompatkní město zajistuje obyvatelům více veřejného vybavení i prostrenství a zároveň dochází k mezilidské interakci



zdroj: BOUMOVÁ, Irena. Collective housing in Europe: přednáškový cyklus 2011. Praha: Fakulta architektury ČVUT v Praze, 2012. ISBN 78-80-01-05008-8.

## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

# VÝVOJ FORMY BYDLENÍ AŽ PO DNEŠENÍ MĚSTSKÝ POLYFUNKČNÍ DŮM

## 1. VENSKOVSKÁ USEDLOST

Tradiční hospodářské venkovské stavení užívané od středověku ve svých pokročilejších vývojových fázích plnilo již v této době **funkci hospodářskou, obytnou, případně i obchodní a v některých případech též správní (rychtář)**. Tradiční venkovská zástavba začíná plnit více funkcí ve zvláštních typech obcí, například trhových vsí (Villa forensis), které představují přechodový typ mezi vsí a městem. Bývaly umístovány poblíž křížovatek, klášterů apod., často se staly základem pozdějšího města.

Archetypální venkovské domy byly budovány ze dřeva, z kamene nebo cihel. Byly tradičně jednotraktové, obvykle štítově orientované do návsi nebo cesty. Základní dispoziční členění je trojdílné. Ve středu dispozice je síně, do niž se vstupuje ze dvora. Ze síně je oddělena černá kuchyně. Po stranách síně je světnice a komora. Ve světnici se odehrává většina společenského života rodiny, v návaznosti na černou kuchyni zde bývá umístěna i pec.

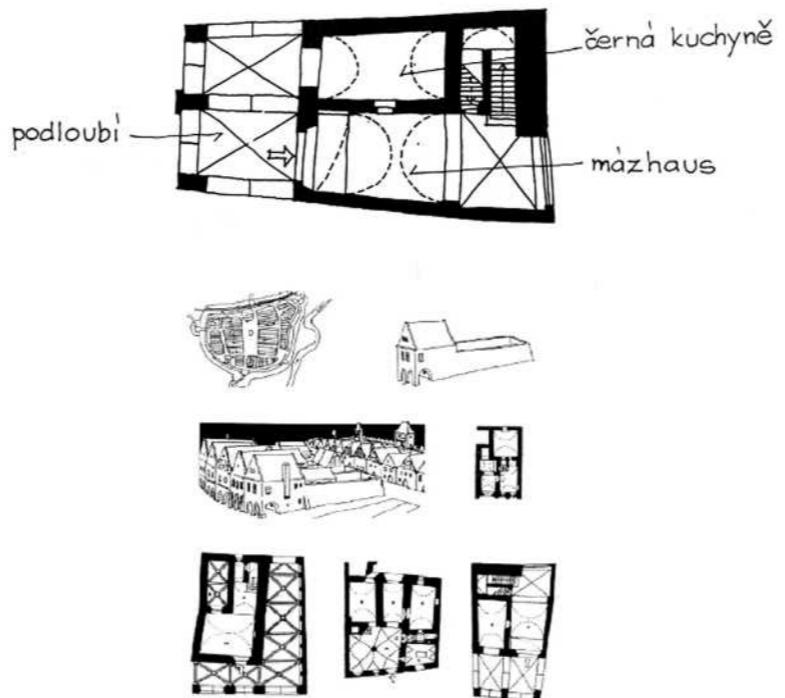
Na jednotraktovou trojdílnou stavbu často navazují v pokračování traktu také chlévy a stodola, případně prostory pro řemeslo, nezřídka však bývají umístěny na opačné straně dvora, případně jinde na pozemku.

Tato typologie se uplatňovala na venkově ve značné míře až do průmyslové revoluce, jednotlivé domy se příliš nelíšily uspořádáním, ale spíš velikostí a vzájemným poměrem jednotlivých funkčních celků podle jejich významu ve vztahu k hospodářské činnosti obyvatel domu. Tradiční členění objektu je později doplňováno například o další nadzemní podlaží. Převážející trojdílné dispoziční členění postupně získává řadu alternativ, ovlivňuje je významně vývoj toponiště. Často se objevují domy s vejmkem, dvojtraktové dispozice.



## 2. STŘEDOVĚKÝ KUPECKÝ DŮM

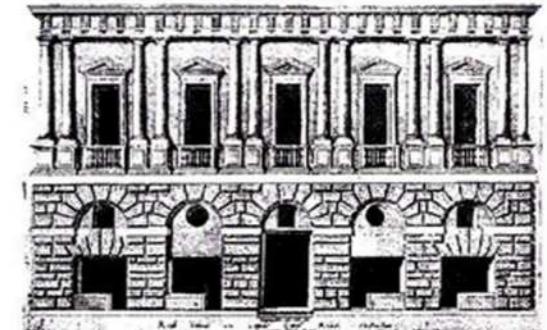
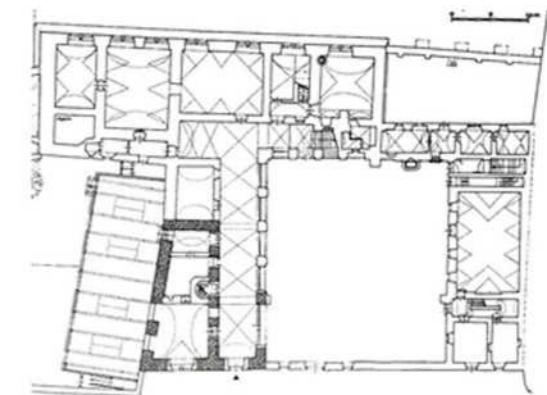
Města ve středověku byla většinou zakládána panovníkem a často mívala pravidelný šachovnicovitý půdorys. Další města vznikala z kupeckých nebo hornických osad, tehdy měla velmi složitý a nepravidelný půdorys. Městský dům byl stavěn na úzké dlouhé parcele, protože průčelí do ulice bylo žádáno každým a nutné pro provozování řemesla nebo obchodu. Ve sklepě bývala studna, v přízemí podloubí a tzv. mázhaus, zaklenutý křížovou klenbou, kde se provozovalo řemeslo a obchod. V přízemí byla také černá kuchyně s otevřeným ohništěm. V patře se nacházely obytné místnosti. Na rozdíl od venkovského domu, který se v průběhu středověku rozširoval spíše do šířky, domy nejbohatších měšťanů od 13. století mají již dvě až tři podlaží. Přízemí bývá kamenné s klenutými stropy, patra dřevěná. Od 14. století se začínají používat cihly i hrázdění, které se u nás většinou nezachovalo. Z doby mezi 13. - 16. stoletím je zachováno velké množství měšťanských domů na náměstí v Jihlavě, které jsou typické několikapatrovou schodišťovou síní. Domy obvykle držely uliční čáru, kterou všechny v určité fázi vývoje překročily podloubím, kde zůstal veřejný prostor. Při pozdějších barokních přestavbách často podloubí zanikla zastavěním. Starší parcely byly v gotice přeparelsovávány na velmi úzké a hluboké stavební pozemky, kde postupně vznikly hluboké domy, kde ve značném množství místností nebylo denní světlo. Příkladem pozdějšího spojování úzkých gotických parcel je dům Mečová 8 v Brně. Parcely vznikly vydělováním z větších celků (často samostatně opevněných dvorců raného středověku, kdy města neměla vlastní hradby) v pozdní gotice. V tomto případě byly poté dvě parcely sloučeny na sklonku 15. století. Řadový dům je srostlý dvou celků. Jižní tvoří třípatrový jednotrakt s přiloženým přístavkem, severní pak dvoupatrový dvoutrakt. Na severní straně vybíhá za dům č. 6 drobný dvorek. Třipodlažní jižní část měla patra hrázděná s nepálenými cihlami v polích hrázdění. Zde můžeme hovořit o vývoji typologie městského domu spojujícího v sobě více funkcí.



## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

## 3. MĚSTSKÝ DŮM V RENESANCI

V italské renesanci jsou dochované paláce, které představují významný vývojový prvek městských domů. Původně šlo spíš o správní budovu, později začíná tato funkce se bydlením splývat. Ze středověku převzatá uzavřená dispozice s vnitřním dvorem se začíná být u těchto staveb přísně symetrická. V přízemí jsou často používána oproti vyšším patrům malá okna s ohledem na opevněný charakter středověkých vzorů, ač města v renesanci již budují městská opevnění. Užívá se suprapozice rádu. Do Čech se renesance šíří z Uher prvně přes Moravu. Mezi prvními měšťanskými domy budovanými v renesančním slohu u nás jsou domy na náměstí Nového Města nad Metují. Dvorní průčelí středověkých domů bývala obyčejně velmi jednoduchá a prostá. Renesanční architektura se však významně věnovala dvorům, kam směřovala největší uměleckou pozornost. Na rozdíl od gotiky se v renesančním měšťanském pražském domě stala výtvarně nejhodnotnější místností vstupní síň, která bývala důsledně klenuta, podobně jako ostatní - dříve plochostropé - místnosti v přízemí. Zvyšovala se celkově estetická stránka bydlení a zlepšovala se obrana proti požáru, který byl obávaným nepřítelem tehdejších sídel. Kamenná schodiště pocházející z období renesance v pražských měšťanských domech jsou unikátní jednak pro velkou trvanlivost, zvýšenou uměleckou výbavu a dobré užitné vlastnosti. Renesance s sebou

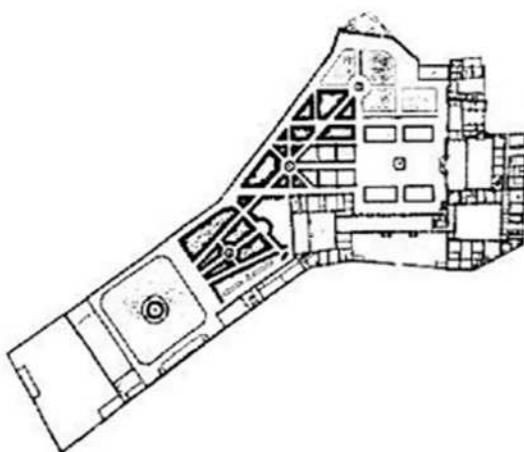
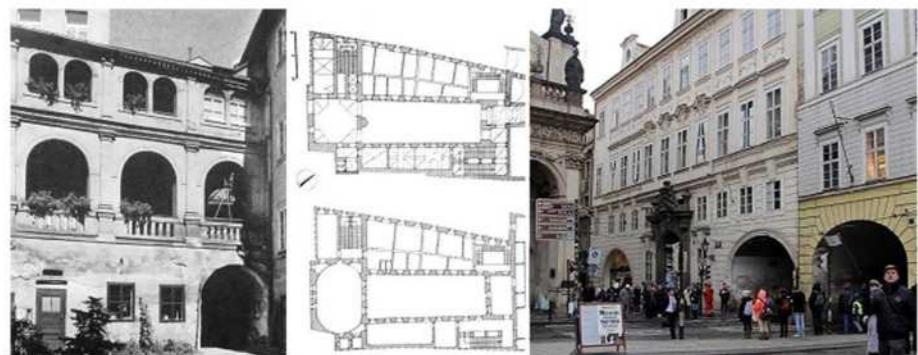


## HISTORIE MĚSTOTVORNÉHO ČINITELE

# VÝVOJ FORMY BYDLENÍ AŽ PO DNEŠENÍ MĚSTSKÝ POLYFUNKČNÍ DŮM

## 4. MĚSTSKÝ DŮM V BAROKU

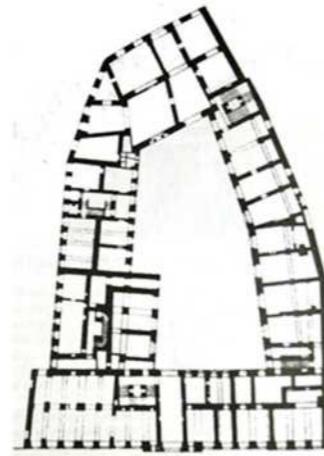
Baroko se obecně vyznačuje mimo jiné přísnou symetrií, oddaností geometrii, dynamickým střídáním konvexních a konkávních ploch, dvousým uspořádáním prostoru, plasticitu a přebujelostí, charakterizovanou spíše jako hromadění dekorativních prvků. První návrhy ještě ukazují na poměrně obvyklou palácovou stavbu, s jedním nižším jednotraktovým křídlem v uzavřené čtyřkřídlé dispozici. Tepřve v další fázi navrhování došlo ke změně, kdy byl do dispozice umístěn velký oválný sál, který určil hmotovou podobu hlavního křídla. Guarini sál neobvykle obkroužil schodištěm, jehož oblý půdorysný průběh přiznal i na fasádě, která tak ve střední části - po silném konkávním zahľoubení - konvexně vystupuje. Tímto způsobem vytvořil architekt běžné schéma průčeli o pěti částech - se třemi risality, ale v úplně nové dynamické formě, v níž střední tři části prakticky splývají. Ramena schodiště, která se stýkají u prostřední podesty, dovolila vytvořit lóži, která se obrací do náměstí. V baroku se ve městě rozvíjel obchod a řemesla, což s sebou neslo změny ve složení a velikosti měšťanských domů, které kromě obytné a reprezentační funkce saturovaly i potřeby svých obyvatel. Domy se zvětšovaly a mnoho z nich přežilo v nepříliš pozměněné podobě až dodnes.



## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

## 5. PRŮmyslová revoluce

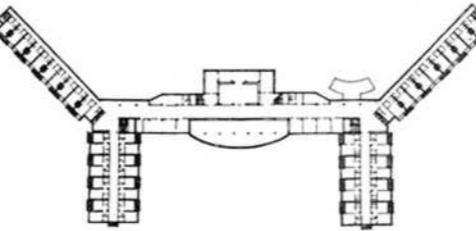
S dozrávajícím barokem přichází bouřlivé změny v Evropské společnosti. Manufakturní výroba se přesouvá do továren, což ovlivní typologii staveb jak výrobních, tak poměrně nový nájemní městský dům, kde bydlí dělníci, kteří sem přesídliли z venkova. Společně s tím v mnoha státech padá nebo se výrazně reformuje feudální systém. V tomto období pozorujeme z hlediska typologie významnou segregaci funkcí, což se navíc projevuje i ve větší prostorové segregaci v rámci města - začínají vznikat dělnické kolonie, průmyslové zóny, na významu získávají lokality za městem s vilami bohatnoucí buržoazie.



## 6. OD ATHÉNSKÉ CHARTY KE KOLEKTIVISMU

Základní téma pro obnovu urbanismu připravila skupina holandských architektů již v roce 1931, kdy rozdělili město na funkce bydlení, práce a rekreace, které jsou navzájem propojeny dopravou. První tři funkce bylo podle nich třeba scít do stejnорodých, avšak od sebe oddelených zón. Z hygienických důvodů měla být pro bydlení vybrána ta nejlepší místa, měl být zajištěn dostatek oslunění ve všech bytech. Bytové domy se neměly stavět blízko komunikačních tras, ale naopak se měly použít moderní technologie pro stavbu vysokých domů, přičemž tato koncentrace obyvatel měla umožnit ponechat rozsáhlé plochy kolem domů pro zeleň a vytvořit tak město v parku či zahradě. I v Česku se tyto myšlenky projevily, důležitou realizací z této doby je Kolektivní dům v Litvínově od představitelů levicové avantgardy Hilského a Linharta, projekt 1947-1950. Jako ostatní podobné domy je založen na sociálním inženýrství, které usiluje o přeměnu společnosti ke kolektivismu. Inspiračním zdrojem těchto snah byl sovětský konstruktivismus, který používal kolektivismus jako součást komunistické ideologie. Dá se do určité míry tvrdit, že myšlenky Athénské charty byly zneužity socialistickou stavební výrobou při budování sídlišť.

1.-6.: zdroj: <https://www.fav.cz/galerie/diplomove-prace/2012-1-cachova-polyfunkcni-dum-u-bovice-v-praze-10-51ab130950165341950277bb/prediplom.pdf>



## 7. AŽ PO SOUČASNOST

„V předválečném období byla v tehdejším Československu bytová výstavba na velmi dobré úrovni, s to jak myšlenkově, tak technicky. Patřili jsme k evropské špičce nebo jsme byli v jejím těsném závěsu. Přemýšlelo se o sociální výstavbě, vedla se polemika s Le Corbusierem... Ale tuto pozici jsme čtyřiceti lety totality naprostě ztratili a zatím, myslím si, v tomto ohledu nemáme světu vůbec co nabídnout. Zápasíme s vlastními problémy, se skutečným pochopením naší vlastní situace.“

**Je potřeba, aby produkce bytů byla rozvrstvená stejně tak, jak je rozvrstvené obyvatelstvo.** Aby každá vrstva obyvatel byla rozumným způsobem obslužena. Stavíme byty o minimálním objemu a to tak, že za dalších 30 let z nich budou ghetta. Čtyřicetimetrové byty jsou dobré pro studenty, nebo jako startovní byty, později však člověk potřebuje obytný prostor, který má plus minus 100 m<sup>2</sup>. A pak to bude obtížné, protože řada komplexů bude poddimenzovaná, a to včetně všeobecné vybavenosti, neboť se na ní také hodně šetří.“

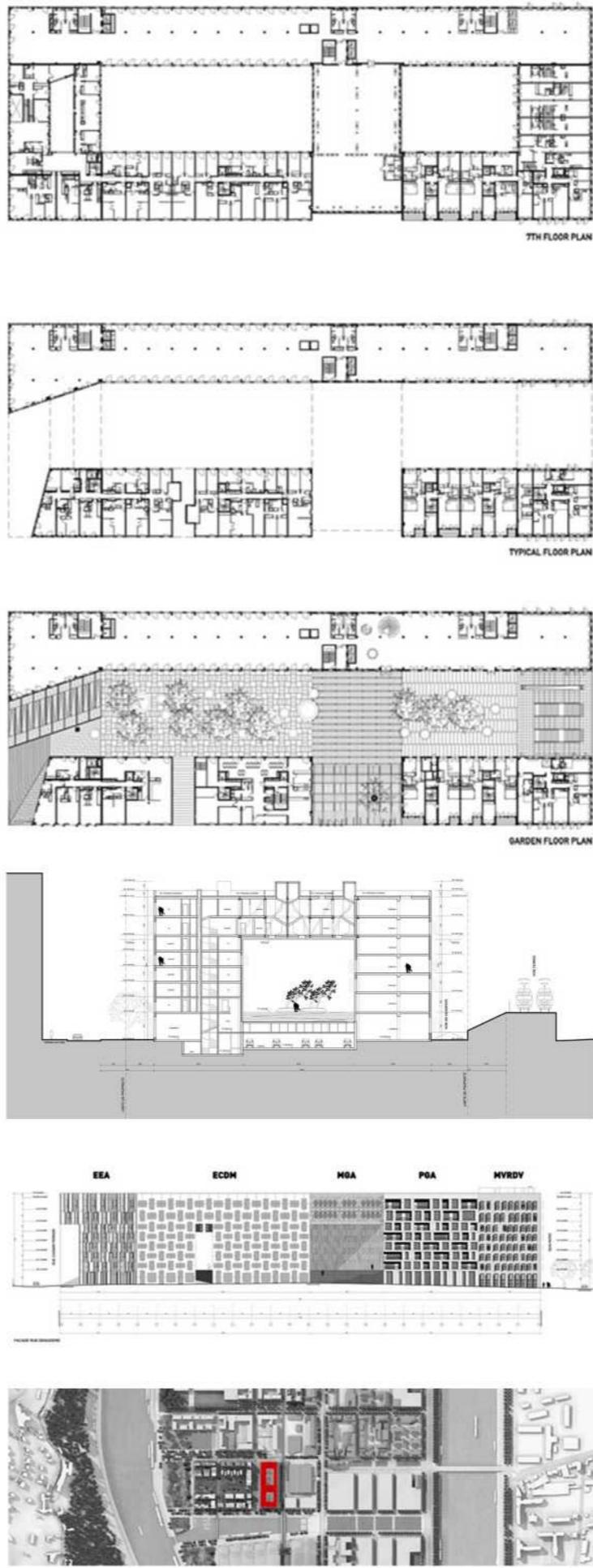
Interview s Zdenkem Žáviřem. *Collective housing in Europe*. Praha: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury, 2012. ISBN: 978-80-01-05008-8

**rozmanitost = pestrá skladba lidí**

**různí lidé = živé město**



Byt/dům není auto nebo kus nábytku, který po čase vyměníme. Pro valnou většinu obyvatel je investice do bydlení jednorázovou doživotní záležitostí. Je potřeba najít rovnováhu, a přiměřený poměr v oblasti velikosti bytů. Východiskem je syntéza mezi architektem a developerem: filozofie dobrého, kvalitního, prostorově zajímavého a jednoduchého, a ne příliš drahého bydlení. Architektura by měla pozvednout kvalitu života lidí. Vytvořit krásné a kvalitní prostředí, ve vztahu k veřejnému i soukromému prostoru.



## LE MONOLITHE

Autor: MVRDV

Spoluautor: ECDM , West 8 | Pierre Gautier, Manuelle Gautrand, EEA

Adresa: Cours Charlemagne 100, Presqu'île, Lyon, Francie

Investor: ING Real Estate - ATEMI

Soutěž: 2003

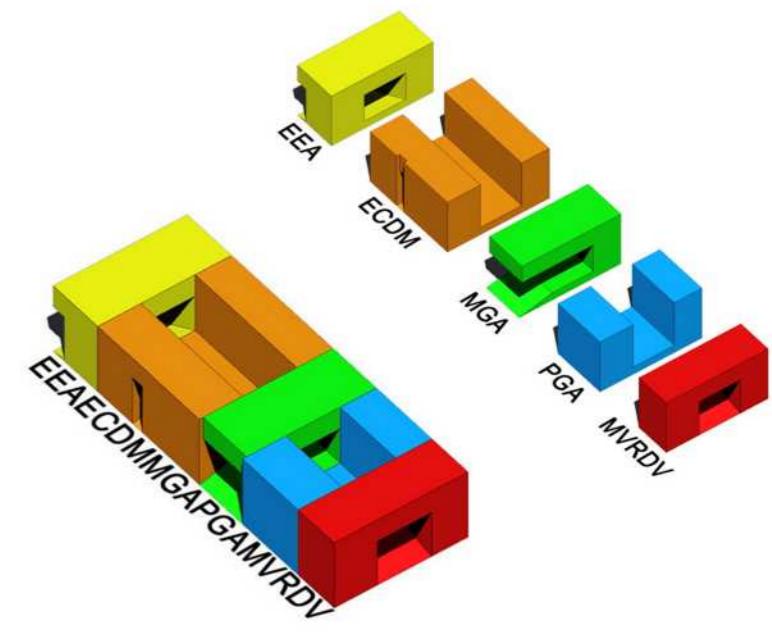
Realizace: 2004 - 2010

Užitná plocha: 32500 m<sup>2</sup>

„Le Monolithe“, je energeticky účinný městský blok se smíšeným využitím, který se nachází v rozvojové oblasti Confluence na jižním cípu Lyonova presqu'île, na soutoku řek Rhône a Saône. Struktura o celkové ploše 32 500 m<sup>2</sup> kombinuje sociální bydlení, pronájem nemovitostí, rezidenci pro osoby se zdravotním postižením, kanceláře a maloobchod. Blok je složen z pěti sekcí, z nichž každá je navržena jiným architektem podle hlavního plánu MVRDV: Pierre Gautier, Manuelle Gautrand, ECDM a Erik van Egeraat. Zahradní architekti West 8 navrhli veřejné náměstí. MVRDV navrhl hlavní sekci, která inzeruje po celé fasádě evropské integrace citováním ústavy EU.

Městský superblok tvoří neuvěřitelná směsice bytů v soukromém vlastnictví, nájemních bytů, sociálních bytů a apartmánů. Dále se v komplexu nachází kanceláře, maloobchodní plochy, průchozí atria, různé veřejné rekreační plochy, nový park, lodní přístaviště, mateřská škola, kulturní instituce a další vybavenost, jako nová železniční stanice, parkoviště a podzemní garáže – takové malé město ve městě. Blok od MVRDV stojí přímo na břehu řeky, v jejíž vodě se zrcadlí hliníková fasáda domu. Další části domu jsou stejné a liší se jen ztvárněním fasády. Sklápací hliníkové panely dokáží celou fasádu kompletně uzavřít. Každý byt nebo kancelář lze individuálně přizpůsobit nejrůznějším požadavkům budoucích uživatelů. Přes svoji velkou hmotu jsou však všechny místnosti přirozeně větrané a osvětlené.

*zdroj: <https://www.archdaily.com/94810/le-monolithe-mvrDV>, <https://www.archiweb.cz/bloko-monolit>*



## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

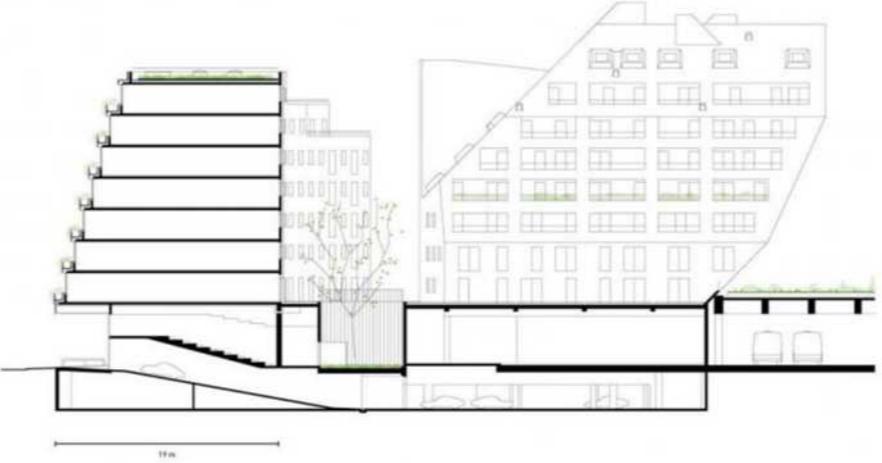
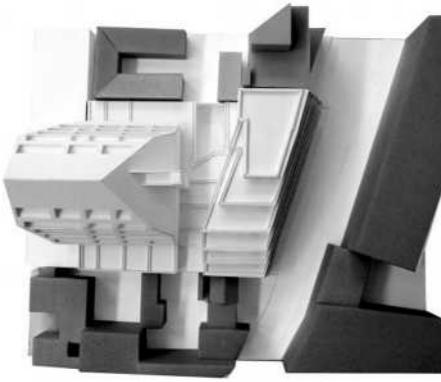
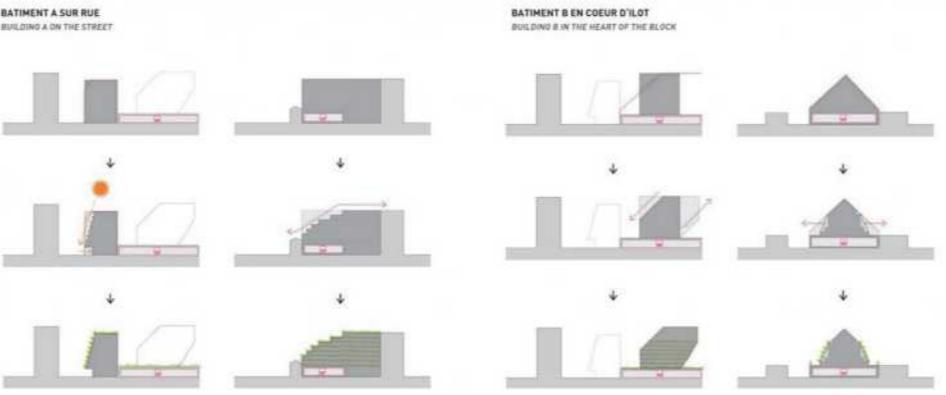
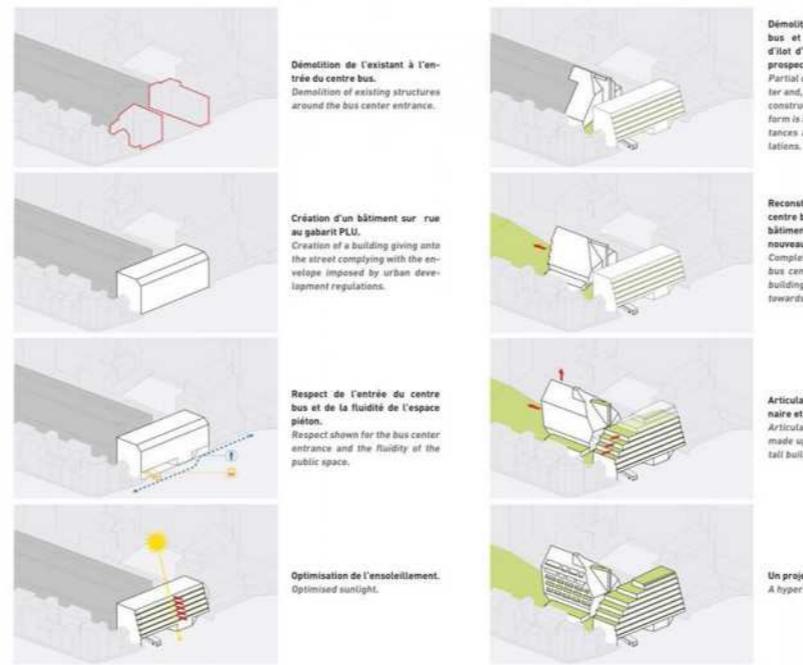
DIPLOMOVÁ PRÁCE

akademický rok 2019/2020

## REFERENČNÍ PŘÍKLAD 1

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový

autor práce: Bc. Eva Pastorková



## LOGEMENTS ET CENTER-BUS

**Autor:** Emmanuel Combarel, Dominique Marrec

**Misto:** Paříž, Francie

**Projekt:** 2013

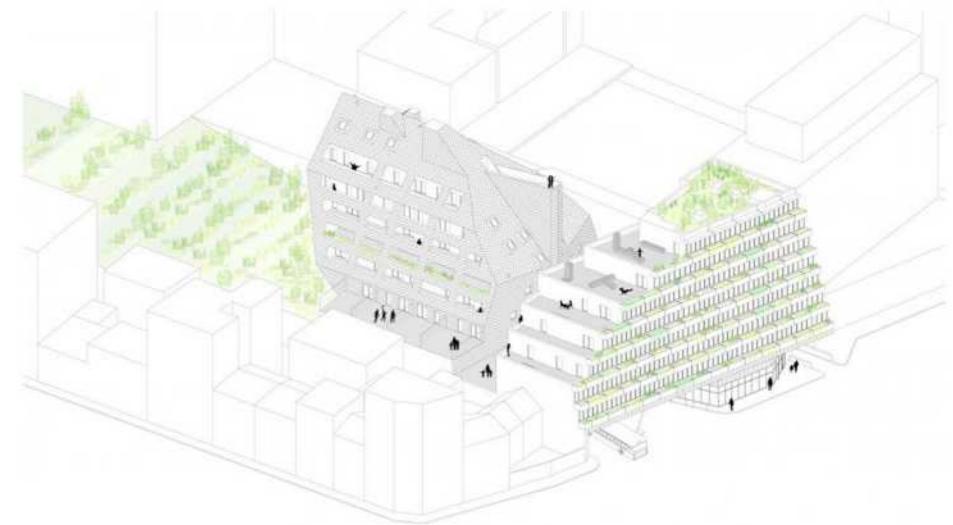
**Užitná plocha:** 32500 m<sup>2</sup>

Projekt se skládá ze dvou budov, které se vzájemně odrázejí. Konkrétní práce na tomto projektu jsou referencí a podporují takové symbolické stavby v Paříži, jako je budova Eugène Beaudoinové a Marcela Lods Passage d'Atlas nebo přesněji budova Henri Sauvage Rue Vavin. Terasy se zvedají z ulice a zahýbají se pod úhlem vpravo od dvou sousedních domů a pokračují nad zavěšenou zahradou. Celkem není založen na nostalgii nebo formalismu, ale na touze otevřít ulici a otevřít nebe kolemjdoucím.

Obě fasády se k sobě tolik nesoustředí, protože se vzájemně doplňují a podporují v souhře kaskád, které současně uvolňují a zachycují světlo. Objeví se šikmá zavěšená zahrada, která fragmentuje přítomnost zeleně v mnoha rovinách. Stejně jako nějaký bílý galeon, s příčkou z leštěného betonu, máme zde výraz pařížských městských předpisů tlačených na jejich nejvyšší rozteč. Bílá lakovaná obálka koncentruje a rozptyluje atmosféru zavěšených zahrad a vytváří překvapivý kontrast k extrémní minerální kvalitě ulice.

Výsledkem je moderní pyramida lemovaná zelení, monolit, jehož paradoxní lehkost stojí v kontrastu s tloušťkou okolních budov. Umístění mezi dvěma krajinami a dvěma městskými šablonami naznačuje morfování mezi velmi dvěma velmi charakteristickými městskými prvky, dvěma obdobími a dvěma způsoby života.

*zdroj: <https://archello.com/project/logements-et-centre-bus-paris-xiv>*



## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

DIPLOMOVÁ PRÁCE

akademický rok 2019/2020

## REFERENČNÍ PŘÍKLAD 2

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový

autor práce: Bc. Eva Pastorková

# **3. NÁVRHOVÁ ČÁST**

**MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“  
BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku**

## URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

### POPIS ZÁJMOVÉ LOKALITY

Řešená lokalita je součástí uceleného architektonicko-urbanistického prostoru, který svou kompaktností vytváří atraktivní městský prostor v bezprostřední blízkosti historického centra. V docházkové vzdálenosti nově vznikajícího parku a nábřeží řeky Svatavy, se nabízí kvalitní prostor pro bydlení s dosahem pracovních, společenských a kulturních příležitostí. Důležitým faktorem pro řešení byla také doprava. Zájmový blok B1 se nachází u sběrné komunikace Opuštěná a Uhelná, řešený objekt bude obsluhován pomocí obslužných komunikací. Navrhovaný dopravní systém MHD dle územní studie obslouží celou zájmovou lokalitu. Docházková vzdálenost od zastávek MHD je 200 m. Jsou zde také vedeny cyklostezky, navrhovaná šířka ulic umožní separovanou automobilovou dopravu od pěších a cyklostezek. Osobní automobilová doprava je situována převážně na severovýchodní stranu, kde je umístěn i vjezd do garáží řešené části bloku. Parkování automobilů je řešeno pomocí zakladačů, doplněné o klasická parkovací místa. Počet parkovacích míst je dimenzován dle normy a splňuje její požadavky. Součástí návrhu je také řešení části vnitrobloku. Jedná se o uzavřený blok, který podporuje charakter kompaktního města. Důraz byl kladen na měřítko, pohodlný pohyb osob, možnosti aktivit a pocit bezpečí.



MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

## ARCHITEKTINICKÉ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Architektonická forma a celková koncepce návrhu vychází z objemové studie a prostorových regulativ. Tvar hmoty půdorysně opisuje písmeno L. Přestože nároží objektu není výškovou dominantou bloku, v návrhu pracujeme s tektonikou, a svým tvaroslovím podtrhuje výrazovou složku nároží kompaktní blokové struktury.

Celková hmota je rozdělena na tři základní výrazové úrovně, které se nejen projevují na fasádě objektu, ale jsou také propsány do dispozičního řešení.

Navrhovaný objekt o 8.NP a 1.PP plní převážně funkci bytového domu jehož součástí jsou pronajímatelné komerční plochy v parteru a administrativní plochy v 2.NP. Vstupy do objektu jsou situovány na severovýchodní a jižní stranu, život ve vnitrobloku se odehrává v úrovni druhého nadzemního podlaží, ze kterého je umožněn soukromý vstup pro rezidenty bytového domu a administrativní část. Od třetího nadzemního podlaží jsou v objektu umístěny bytové jednotky. Celkový počet bytových jednotek je 50. Jejich uspořádání a velikost je různorodá. V prvním dilatačním celku se jedná o velké rezidenční byty nad 100 m<sup>2</sup>, v druhém dilatačním celku jsou umístěny malé byty do velikosti 2+1. V 7. a 8. NP se nachází nadstandardní, velkometrážní mezonetové byty - „vily“ na městské střešní krajině.

Hlavním atributem návrhu bylo oslunění a orientace bytového domu severovýchod – jihozápad. Součástí bytových jednotek jsou venkovní prostory - lodžie, terasy nebo balkóny, orientované do „zeleného“ vnitrobloku nebo ulice směrující k nábřeží řeky Svatavy. Obyvatelé tak mohou žít v silném spojení s exteriérem. Díky francouzským oknům dochází i k většímu dosahu slunečního světla v obytných místnostech, zapuštěné lodžie působí jako ochrana proti přehřívání obytného prostoru. Okenní otvory jsou doplněny o další stínící prvky.

V návrhu byl také kladen důraz na velké množství soukromé zeleně - jsou zde navrženy zelené střechy a dělící terasové stěny. Díky pozici bloku v bezprostřední blízkosti nábřeží řeky Svatavy a nově navrhovaného parku, vzniká atraktivní bydlení v centru města s napojením na plynoucí krajinu. Zeleň je nezbytnou složkou života na Zemi. Jako klimatický prvek má vliv na proudění vzduchu, světlo a stín nebo vlhkost prostředí. Proto hraje významnou roli i jako architektonický a urbanistický prvek. Výhodou je retence dešťové vody, produkce kyslíku a absorbování škodlivin z městského ovzduší.

Proto hraje významnou roli i jako architektonický a urbanistický prvek. Výhodou je retence dešťové vody, produkce kyslíku a absorbování škodlivin z městského ovzduší. Důležitým faktorem je také zamezení přehřívání objektu a redukce výkyvu teplot. Na objektu jsou navrženy zelné střechy a z části i terasy. V suterénu se nachází retenční nádrž pro závlahu zelených ploch.

## TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

Nosný konstrukční systém řešeného objektu je navržen ze železobetonu, který vychází z koncepce vícepodlažní budovy, základových poměrů apod. Kvůli zajištění plnění funkce - bezpečně přenášet veškerá zatížení objektu, rozdělujeme budovu na dva dilatační úseky.

Základová konstrukce je tvořena systémem vrtaných skupinových pilot, o předpokládané hloubce minimálně 15 m, které vychází ze základových poměrů, druhu zeminy a hladiny spodní vody. Konstrukce podzemních podlaží se provede jako bílá vana o tloušťce 500 mm. Nosný svislý konstrukční systém je navržen jako železobetonový monolitický skelet s předpokládanou dimenzí 500 x 500 mm, se ztužujícími jádry v místě schodiště. Vodorovné nosné konstrukce tvoří železobetonové monolitické desky o tloušťce 300 mm. V obou dělících celcích se nachází jedno schodiště s výtahem. Obvodová konstrukce v parteru a druhém nadzemním podlažím je navržena jako prosklená hliníková fasáda ALUPROF, od 3.NP do 6.NP se jedná o zděnou obvodovou stěnu systému POROTHERM, opatřenou kontaktním zateplovacím systémem, s povrchovou úpravou obkladového pásku RÖBEN, v dekoru bílé cihly. Horní ustoupená podlaží jsou také vyhotoveny ze zděného systému POROTHERM s fasádním nátěrem BAUMIT Metallic, provedený tzv. „kartáčováním“ a finálním metalickým lakováním.

Střešní plochy jsou z části navrženy jako obytné terasy a z části jako extenzivní vegetační střechy, které využíváme pro zadržování dešťových vod. Ty jsou svedeny do retenčních nádrží v suterénu jednotlivých dilatačních úseků objektu.

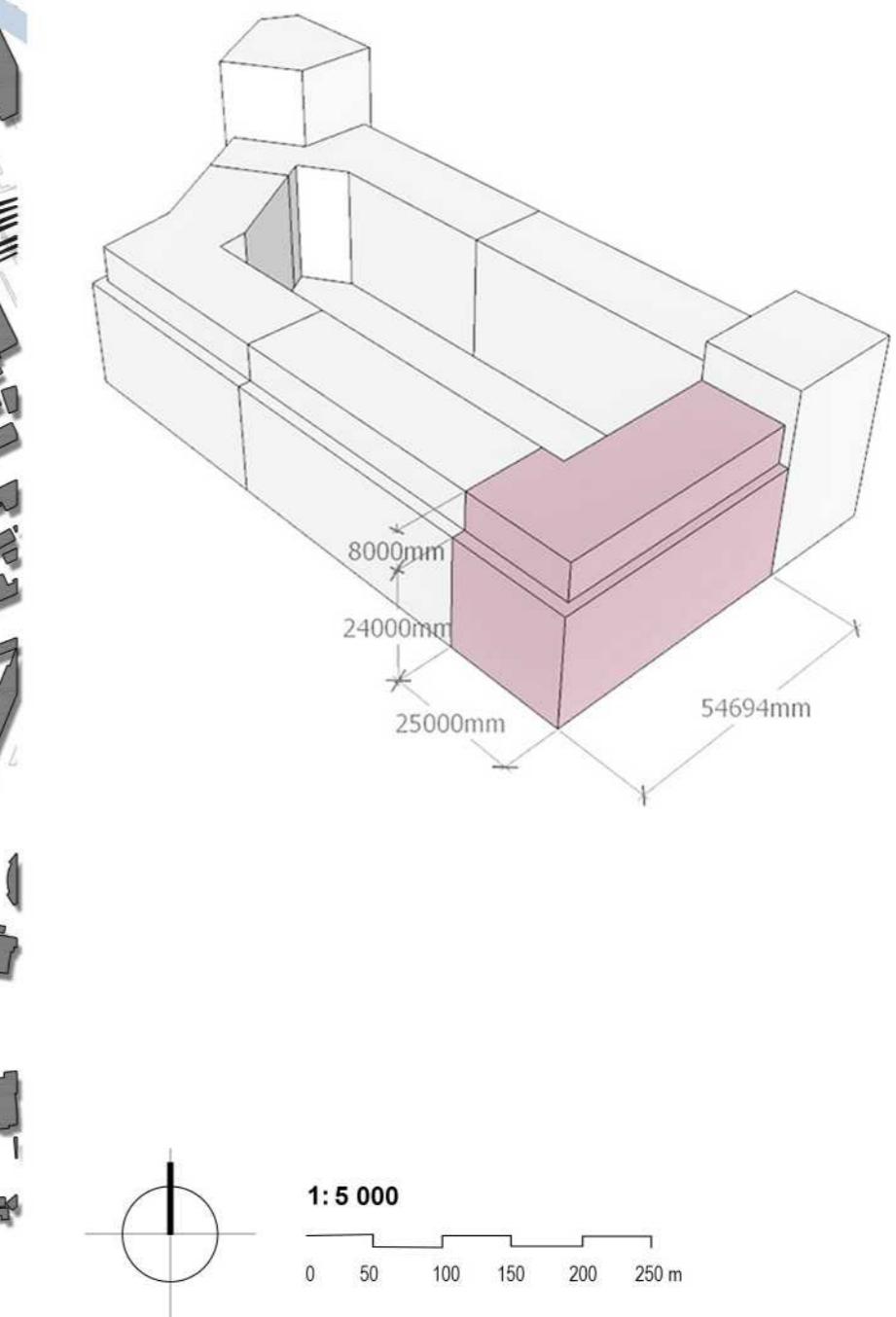
Další technické a technologické specifikace, schémata řešení viz souhrnné paré diplomové práce Město ve městě/ „Blok Trnitá“ Bytový dům – řešení části městského bloku.

## PRŮVODNÍ ZPRÁVA



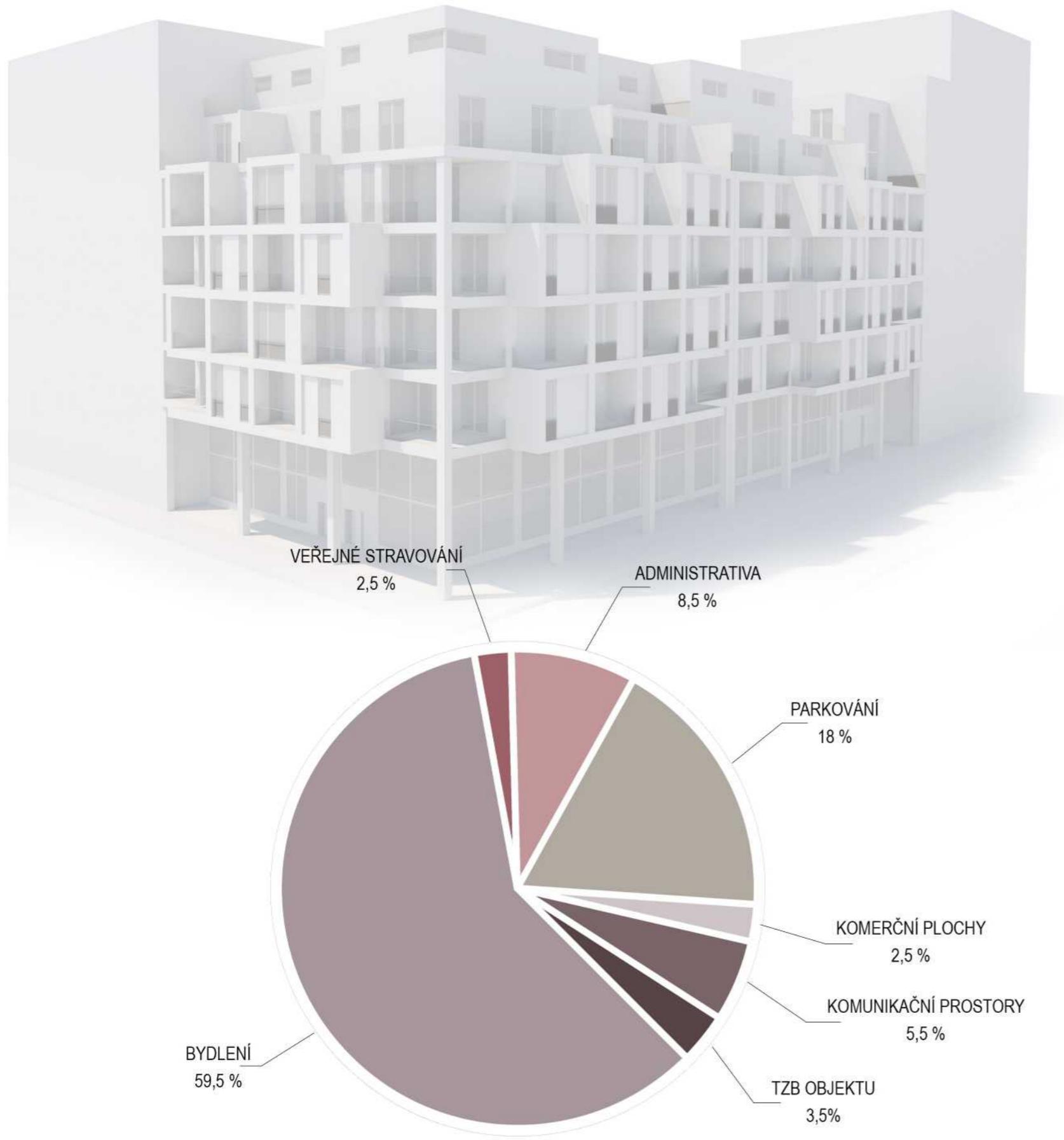
**MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku**

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020



**SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ**

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autor práce: Bc. Eva Pastorková



## BILANČNÍ RESUMÉ

	PLOCHA POZEMKU:	1 694 m <sup>2</sup>
	ZASTAVĚNÁ PLOCHA:	1 432 m <sup>2</sup>
	CELKOVÁ HRUBÁ PODLAŽNÍ PLOCHA:	10 812 m <sup>2</sup>
	CELKOVÝ OBESTAVĚNÝ PROSTOR:	64 417 m <sup>3</sup>
	POČET BYTŮ:	50
	HRUBÁ PODLAŽNÍ PLOCHA:	6 023 m <sup>2</sup>
	147 obyvatel ≈ bytový dům	
	2,94 obyvatel ≈ obytnou jednotku	
	PRÁCE, KOMERCE, VEŘEJNÉ STRAVOVÁNÍ	
	HRUBÁ PODLAŽNÍ PLOCHA:	1 392 m <sup>2</sup>
	120 obyvatel ≈ ostatní polyfunkční plochy	
	11,6 m <sup>2</sup> ≈	
	POČET PARKOVACÍCH MÍST:	79
	vč. 4 parkovacích míst pro imobilní osoby,	
	kombinace parkovacího místa a zakladače	
	HRUBÁ PODLAŽNÍ PLOCHA:	2 018 m <sup>2</sup>
	POTŘEBA PARKOVACÍCH MÍST:	
-	byty s 1 obytnou místností, koeficient 0,5	10 míst
-	byty do 100 m <sup>2</sup> , koeficient 1	12 míst
-	byty nad 100 m <sup>2</sup> , koeficient 2	36 míst
-	kancelářské prostory 1 auto/ 30 m <sup>2</sup> , koeficient 0,5	12 míst
-	komerce a veřejné stravování	9 míst

	Pozice	Název	Počet	Poznámka	Plocha m <sup>2</sup>	Plocha Celkem m <sup>2</sup>
1.PP. - dilatační úsek A	komunikační prostory	1	chodby, schodiště, výtah	53,79	53,79	
	parkování	1	19 míst (zakladače, klasické parkování)	434,48	434,48	
	akumulační nádrž + kotelna	1		15,46	15,46	
	retenční nádrž	1		14,88	14,88	
	strojovna VZT	1	revizní dveře 2x2 m	22,75	22,75	
	záložní zdroj	1		6,08	6,08	
	TZB objektu	1	rezerva	6,31	6,31	
1.PP. - dilatační úsek B	komunikační prostory	1	chodby, schodiště, výtah	25,25	25,25	
	parkování	1	24 míst (klasické parkovací místo)	860,72	860,72	
	TZB objektu	1	rezerva	32,68	32,68	
	retenční nádrž	1		30,68	30,68	
	sklad	1	rezerva (24,30+2,44+6,93 m <sup>2</sup> )	33,67	33,67	
1.NP. - dilatační úsek A	komunikační prostory	1	chodby, schodiště, výtah	51,66	51,66	
	odpad	1		9,63	9,63	
	komerční plochy	1	vč. hygienického zázemí a skladu	114,80	114,80	
	bistro - kavárna	1	a přidružené prostory	217,47	217,47	
1.NP. - dilatační úsek B	komunikační prostory	1		46,83	46,83	
	odpad	1		8,28	8,28	
	sklepni kóje	35	plocha vč. komunikačních prostor	97,61	95,87	
	strojovna VZT	1	revizní dveře 2x2 m	16,97	16,97	
	záložní zdroj	1		3,67	3,67	
	akumulační nádrž + kotelna	1		8,62	8,62	
	parkování a vjezd	1	36 míst, zakladače	588,27	588,27	
	komerční plochy	2	vč. hygienického zázemí	61,34	122,68	
2.NP. - dilatační úsek A	komunikační prostory	1	chodby, schodiště, výtah	51,59	51,59	
	administrativa 1	1	se zázemím pro zaměstance	120,21	120,21	
	administrativa 2	1	se zázemím pro zaměstance	135,75	135,75	
	administrativa 3	1	se zázemím pro zaměstance	85,62	85,62	
2.NP. - dilatační úsek B	komunikační prostory	1	chodby, schodiště, výtah, tzv rezerva	42,91	42,91	
	administrativa 1	1	se zázemím pro zaměstance	262,60	262,60	
	administrativa 2	1	se zázemím pro zaměstance	106,71	106,71	
3.a 5.NP. - dilatační úsek A	komunikační prostory	1	chodby, schodiště, výtah	46,88	46,88	
	skladovací místnost	3	sklad. prostory pro bytové jednotky	2,02	6,06	
	byt 3+kk	1	+ terasa/ložnice/balkon: 22,17 m <sup>2</sup>	124,54	146,71	
	byt 4+1	1	+ terasa/ložnice/balkon: 30,41 m <sup>2</sup>	148,96	179,37	
	byt 3+kk	1	+ terasa/ložnice/balkon: 13,26 m <sup>2</sup>	161,91	175,17	
3.a 5.NP. - dilatační úsek B	komunikační prostory	1	chodby, schodiště, výtah, tzv rezerva	42,05	41,55	
	byt 2+kk	2	+ terasa/ložnice/balkon: 6,45 m <sup>2</sup>	65,29	143,48	
	byt 1+kk	4	+ terasa/ložnice/balkon: 6,45 m <sup>2</sup>	41,99	193,76	
	byt 2+kk	2	+ terasa/ložnice/balkon: 6,45 m <sup>2</sup>	53,13	119,16	
4.a 6.NP. - dilatační úsek A	komunikační prostory	1	chodby, schodiště, výtah	46,88	46,88	
	skladovací místnost	3	sklad. prostory pro bytové jednotky	2,02	6,06	
	byt 3+kk	1	+ terasa/ložnice/balkon: 22,17 m <sup>2</sup>	90,26	112,43	
	byt 4+1	1	+ terasa/ložnice/balkon: 30,41 m <sup>2</sup>	142,62	173,03	
	byt 3+kk	1	+ terasa/ložnice/balkon: 13,26 m <sup>2</sup>	163,55	176,81	
4.a 6.NP. - dilatační úsek B	komunikační prostory	1	chodby, schodiště, výtah, tzv rezerva	42,05	41,55	
	byt 2+kk	2	+ terasa/ložnice/balkon: 6,45 m <sup>2</sup>	65,43	143,76	
	byt 1+kk	4	+ terasa/ložnice/balkon: 6,45 m <sup>2</sup>	42,18	194,52	
	byt 1+1	2	+ terasa/ložnice/balkon: 6,45 m <sup>2</sup>	53,26	119,42	
7.NP. - dilatační úsek A	komunikační prostory	1	chodby, schodiště, výtah	32,12	32,12	
	byt 6+kk (mezonet)	1	+ terasa/zelené plochy: 25,87 m <sup>2</sup>	117,67 z 219,24	143,54 z 327,58	
	byt 5+kk (mezonet)	1	+ terasa/zelené plochy: 80,57 m <sup>2</sup>	96,88 z 187,29	177,45 z 267,86	
	byt 4+kk (mezonet)	1	+ terasa/zelené plochy: 38,08 m <sup>2</sup>	129,18 z 202,75	167,27 z 269,58	
7.NP. - dilatační úsek B	komunikační prostory	1	chodby, schodiště, výtah	27,65	27,65	
	byt 4+kk (mezonet)	1	+ terasa/zelené plochy: 55,58 m <sup>2</sup>	84,54 z 150,02	140,12 z 205,60	
	byt 5+kk (mezonet)	1	+ terasa/zelené plochy: 55,58 m <sup>2</sup>	80,85 z 143,08	136,43 z 198,66	
	byt 5+kk (mezonet)	1	+ terasa/zelené plochy: 68,9 m <sup>2</sup>	105,44 z 169,61	174,34 z 344,20	
8.NP. - dilatační úsek A	byt 6+kk (mezonet)	1	+ terasa/zelené plochy: 82,47 m <sup>2</sup>	101,57 z 219,24	184,04 z 327,58	
	byt 5+kk (mezonet)	1		90,41 z 187,29	90,41 z 268,97	
	byt 4+kk (mezonet)	1	+ terasa/zelené plochy: 28,74 m <sup>2</sup>	73,57 z 202,75	102,31 z 269,58	
8.NP. - dilatační úsek B	byt 4+kk (mezonet)	1		65,48 z 150,02	65,48 z 205,60	
	byt 5+kk (mezonet)	1		62,23 z 143,08	62,23 z 198,66	
	byt 5+kk (mezonet)	1	+ terasa/zelené plochy: 105,69 m <sup>2</sup>	64,17 z 169,61	169,86 z 344,20	
CELKOVÁ UŽITNÁ PLOCHA OBJEKTU					5884,07	7366,74

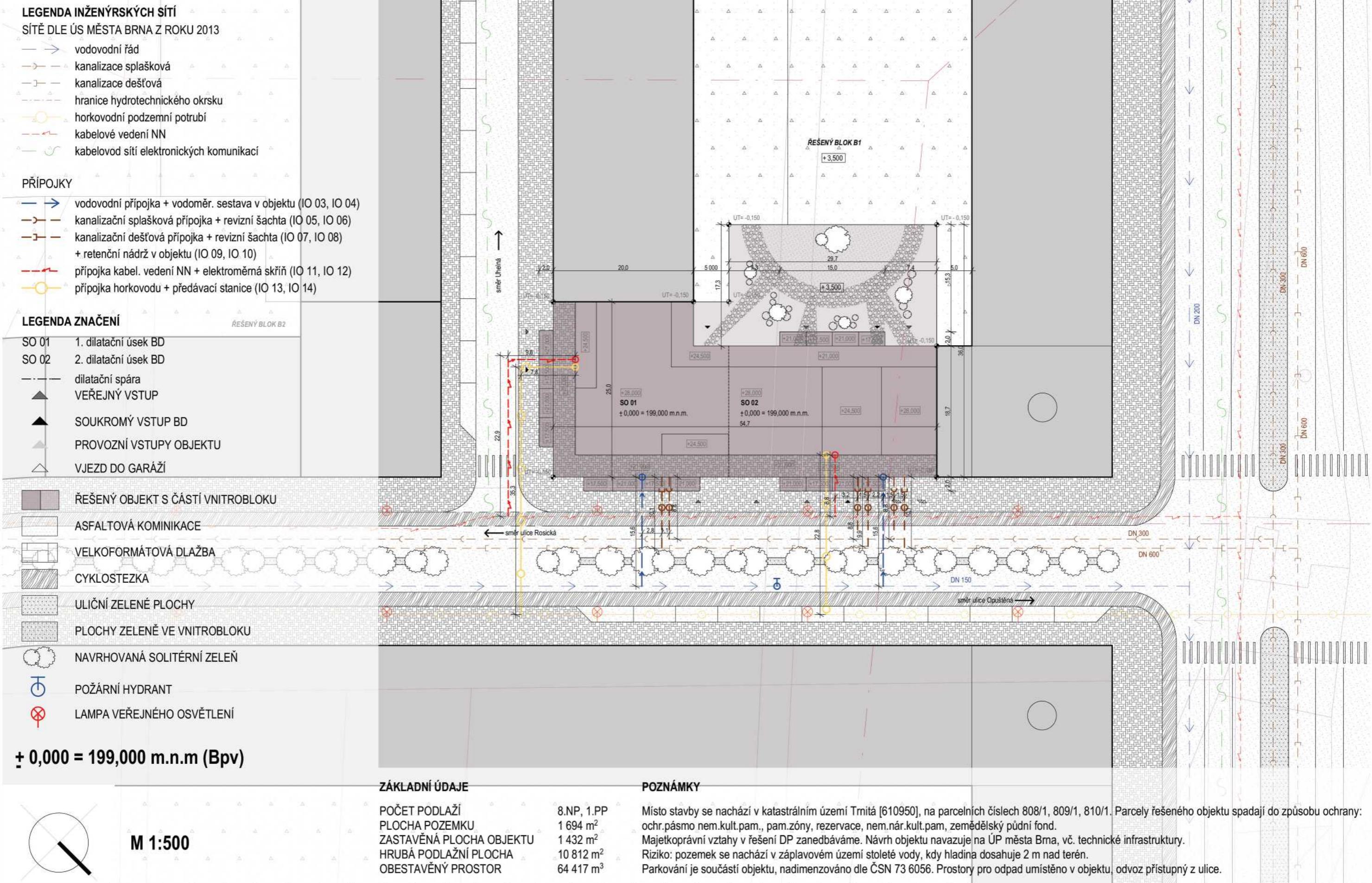


## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020

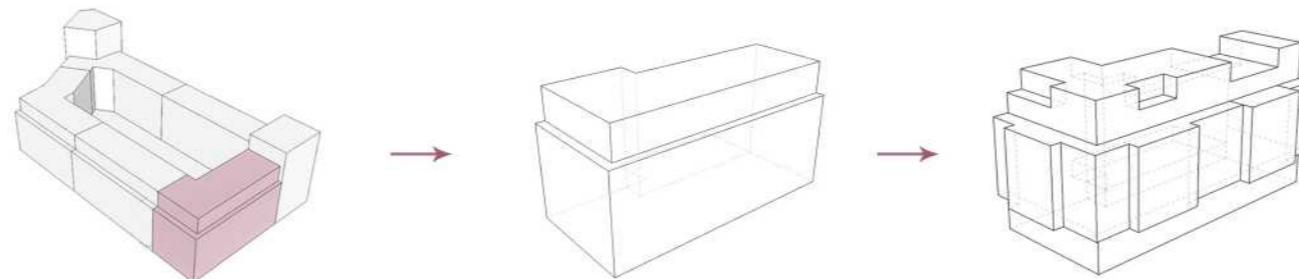
## ARCHITEKTONICKÁ SITUACE

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autor práce: Bc. Eva Pastorková





Cílem je navrhnout **fungující systém** splňující architektonické, technické i ekologické parametry. Na základě pravidelné prostorové organizace vzniká objekt, který má svou architektonickou formu definovanou konstrukčním systémem, charakterem materiálů a interakcí dalších návrhových atributů.



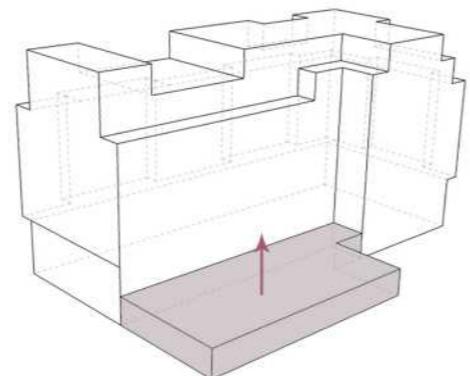
řešená část bloku B1

maximální hmota objektu

redukce hmoty

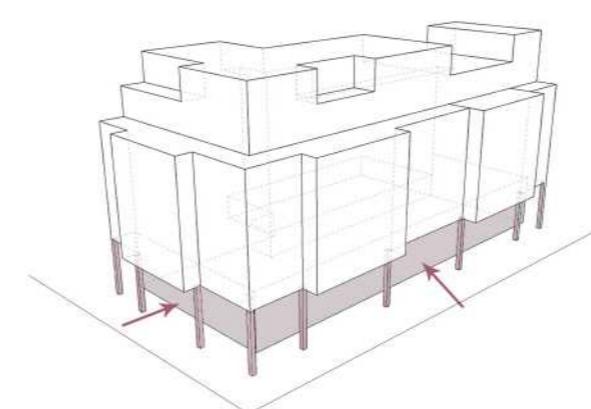
#### 1. maximální využití parcely

vnitroblok v úrovni 2.NP, prostor využity pro parkování



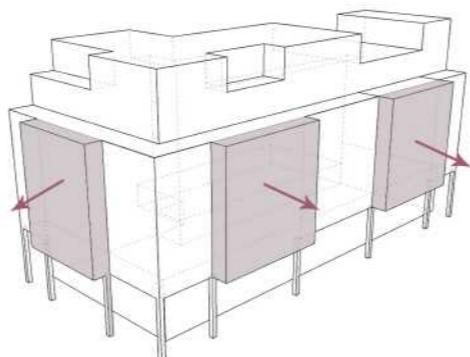
#### 2. ustoupení podlaží v parteru

„krytá ulice“, inspirace podloubí/arkády



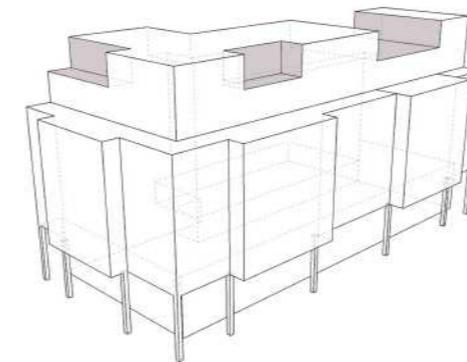
#### 3. „třetí prostorová hranice“

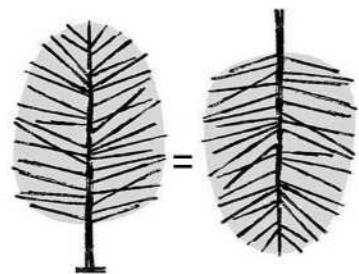
vystupující hloubka lodžie/balkónu



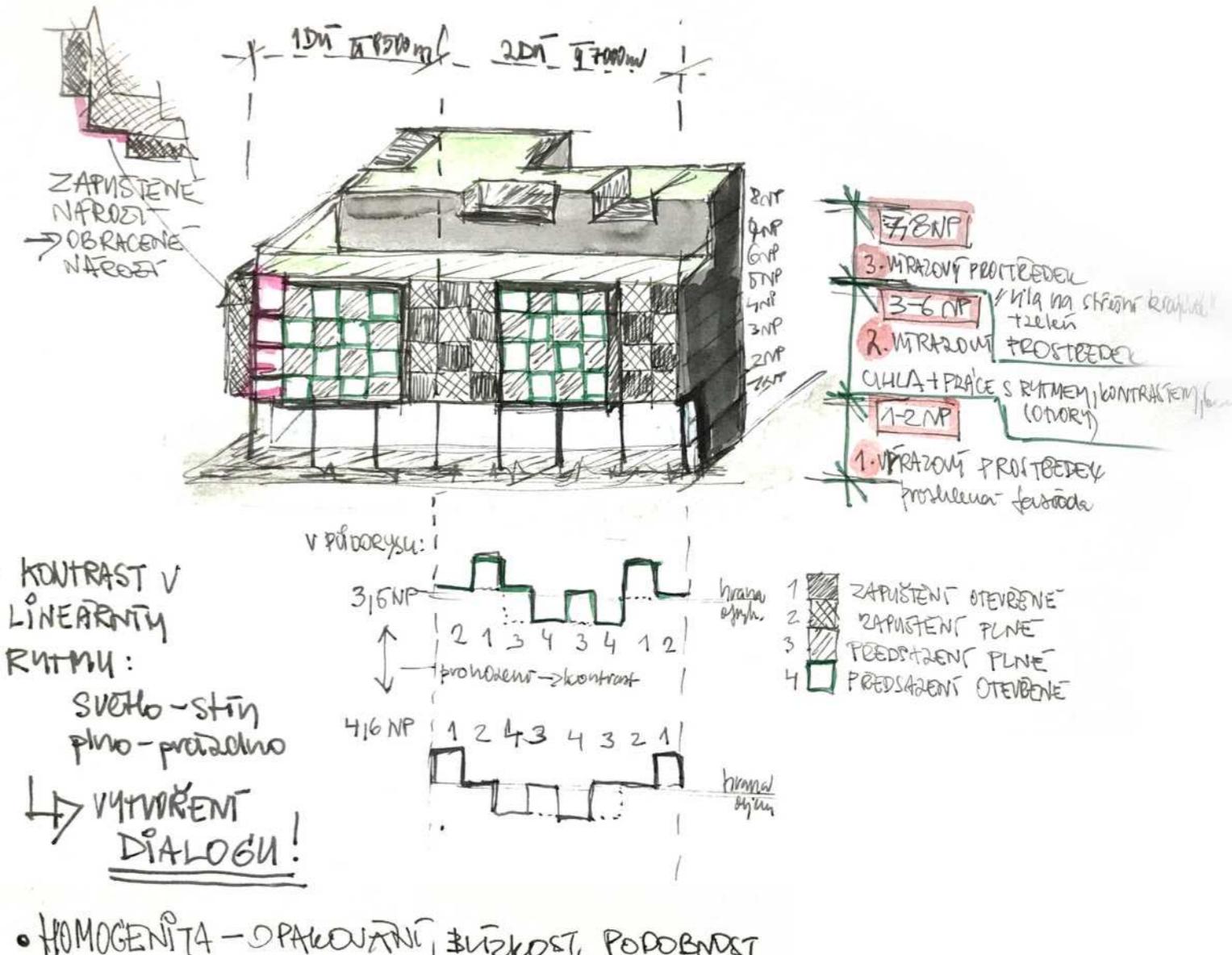
#### 4. střešní krajina

odebrání hmoty - prostory pro obytné terasy

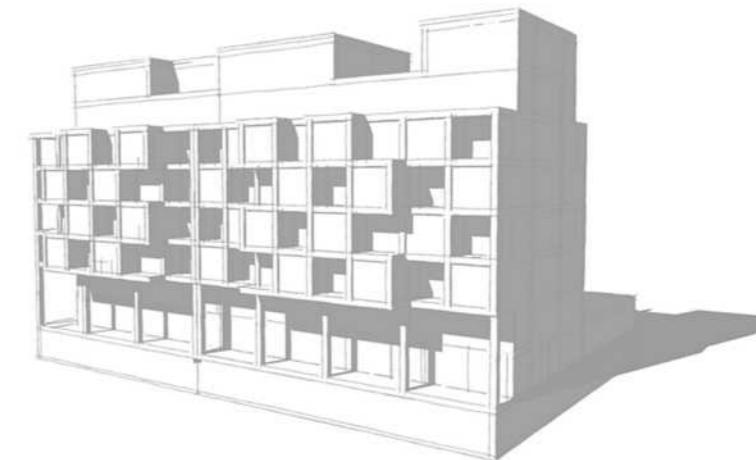




strom je  
 list a list  
 je strom – dům  
 je město a město je dům  
 strom je strom, ale  
 je také obrovským listem – jeden  
 list je jeden list, ale je  
 také malíčkým stromem – město  
 je město, jen je-li také  
 velkým domem  
 jeden dům je jeden dům,  
 jen je-li také  
 malíčkým městem



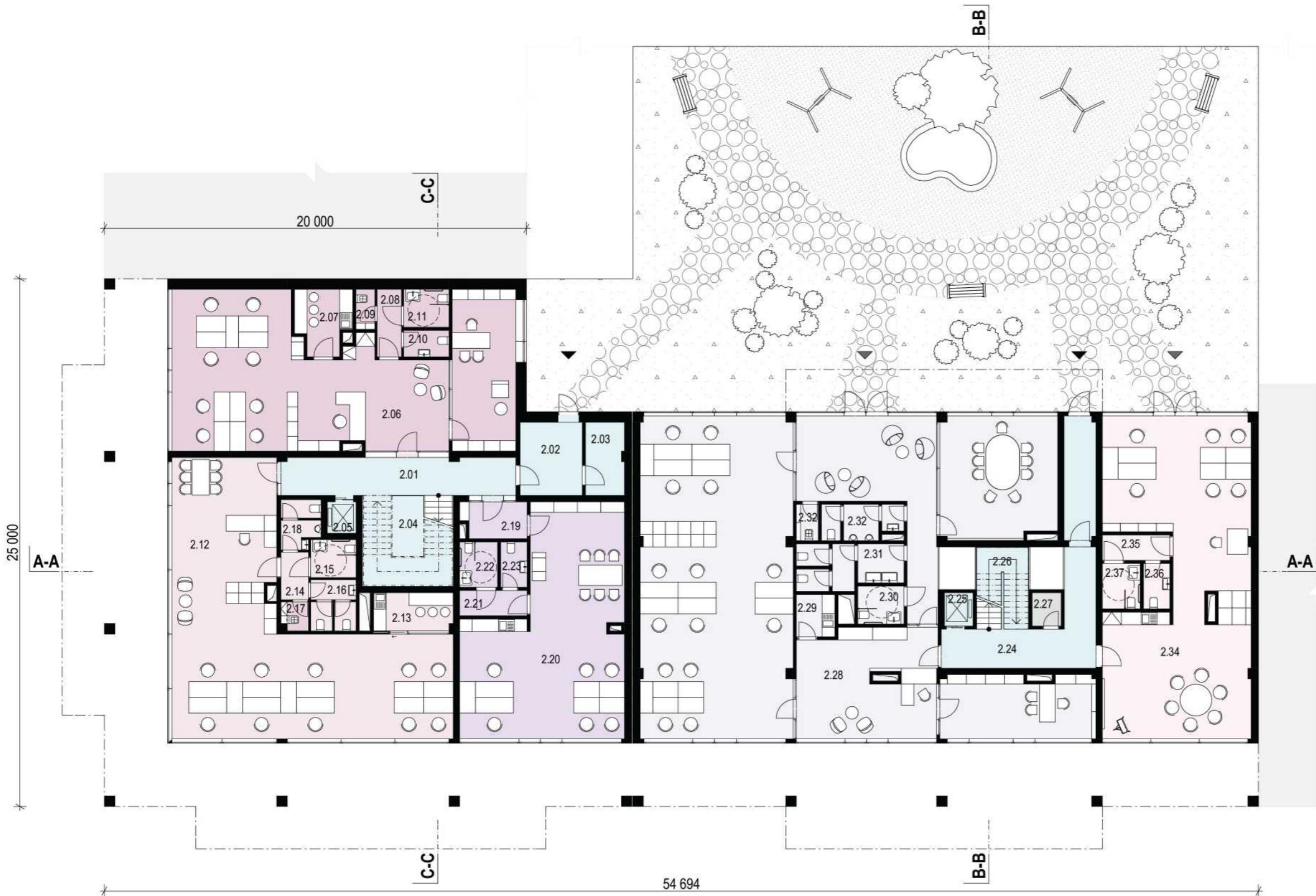
3D zobrazení







## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku



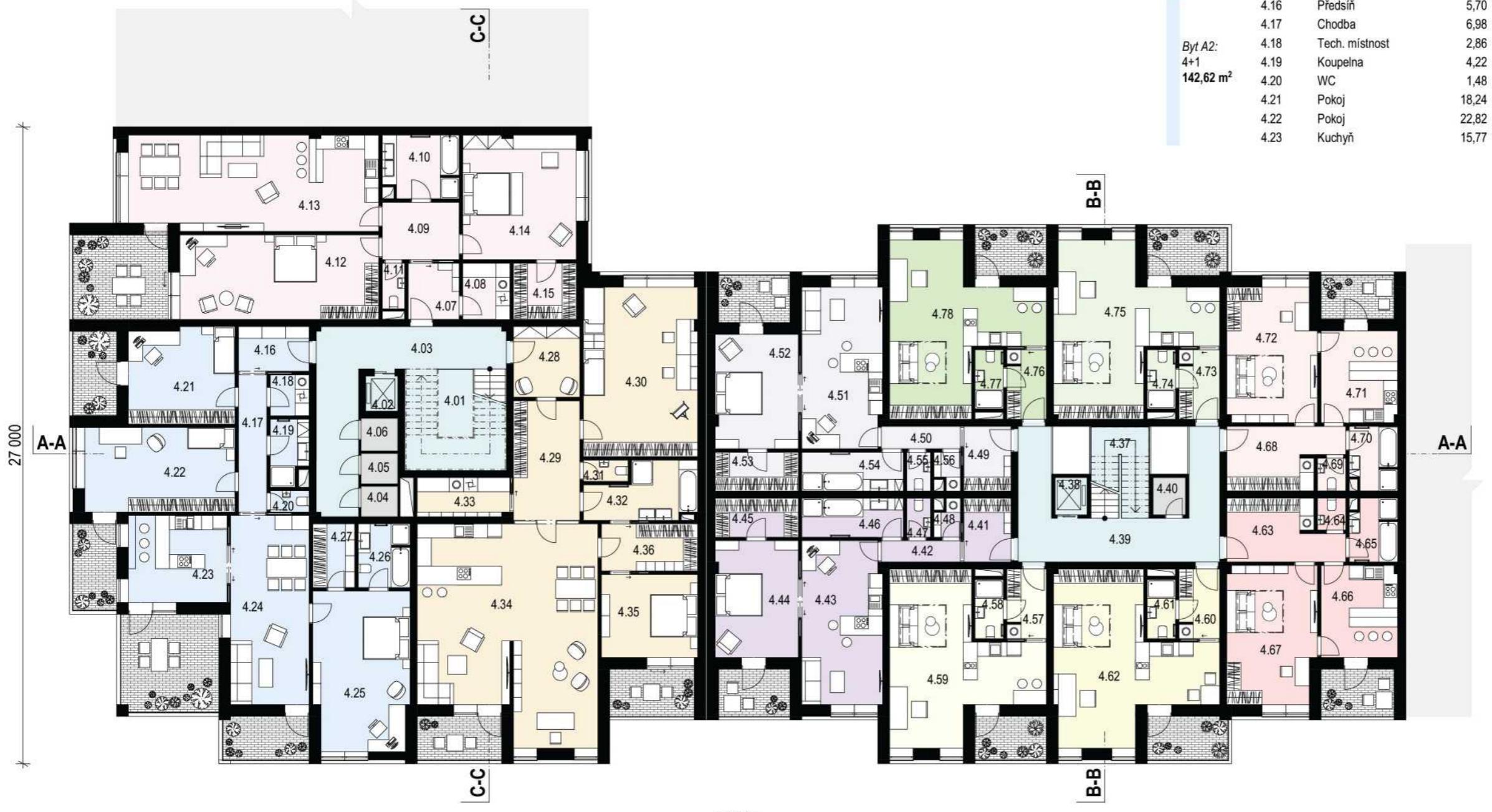
## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

## PŮDORYS 2.NP



Legenda místností 3.NP			
Funkce: celková plocha	Č.m.	Název místnosti	Plocha
<i>Komunikační a ostatní prostory BD (část A): <b>53,09 m<sup>2</sup></b></i>	3.01	Schodiště	18,55
	3.02	Výtah	2,29
	3.03	Chodba	26,04
	3.04	Sklad. kóje	2,02
	3.05	Sklad. kóje	2,02
	3.06	Sklad. kóje	2,17
	3.07	Předsíň	5,15
<i>Byt A1: 3+KK <b>124,54 m<sup>2</sup></b></i>	3.08	Tech. místnost	4,77
	3.09	Chodba	7,94
	3.10	Koupelna	8,45
	3.11	WC	1,84
	3.12	Kuchyň a OP	38,42
	3.13	Pokoj	26,29
	3.14	Ložnice	25,45
<i>Byt A2: 4+1 <b>148,96 m<sup>2</sup></b></i>	3.15	Šatna	6,23
	3.16	Předsíň	5,70
	3.17	Chodba	6,98
	3.18	Tech. místnost	2,86
	3.19	Koupelna	4,22
	3.20	WC	1,48
	3.21	Pokoj	24,09
<i>Byt B1: 2+KK <b>65,29 m<sup>2</sup></b></i>	3.22	Pokoj	17,77
	3.23	Kuchyň	21,94
	3.41	Předsíň	5,40
	3.42	Chodba	3,01
	3.43	Kuchyň s OP	18,70
	3.44	Ložnice	22,07
	3.45	Šatna	5,24
<i>Byt B2: 2+KK <b>64,92 m<sup>2</sup></b></i>	3.46	Koupelna	7,68
	3.47	WC	1,65
	3.48	Tech. místnost	1,54
	3.49	Předsíň	5,50
	3.50	Chodba	3,18
	3.51	Kuchyň s OP	18,38
	3.52	Ložnice	21,75
<i>Byt B3: 1+KK <b>41,99 m<sup>2</sup></b></i>	3.53	Šatna	5,24
	3.54	Koupelna	7,68
	3.55	WC	1,65
	3.56	Tech. místnost	1,54
	3.57	Chodba	5,00
	3.58	Koupelna a WC	3,00
	3.59	Obytná místnost	33,99
<i>Byt B4: 1+KK <b>44,32 m<sup>2</sup></b></i>	3.60	Chodba	5,09
	3.61	Koupelna a WC	3,00
	3.62	Obytná místnost	36,23
	3.63	Chodba	11,65
	3.64	WC	1,63
	3.65	Koupelna	5,29
	3.66	Kuchyň s OP	19,18
<i>Byt B5: 2+KK <b>53,13 m<sup>2</sup></b></i>	3.67	Ložnice	15,38
	3.68	Chodba	11,76
	3.69	WC	1,67
	3.70	Koupelna	5,62
	3.71	Kuchyň s OP	18,69
	3.72	Ložnice	15,04
	3.73	Chodba	5,09
<i>Byt B6: 2+KK <b>52,78 m<sup>2</sup></b></i>	3.74	Koupelna a WC	3,00
	3.75	Obytná místnost	35,64
	3.76	Chodba	4,93
	3.77	Koupelna a WC	3,00
	3.78	Obytná místnost	33,44
			<b>940,03 m<sup>2</sup></b>

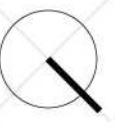
## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku



## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

Legenda místností 4.NP			
Funkce: celková plocha	Č.m.	Název místnosti	Plocha
<i>Komunikační a ostatní prostory BD (část A): <b>53,09 m<sup>2</sup></b></i>	4.01	Schodiště	18,55
	4.02	Výtah	2,29
	4.03	Chodba	26,04
	4.04	Sklad. kóje	2,02
	4.05	Sklad. kóje	2,02
	4.06	Sklad. kóje	2,17
	4.07	Předsíň	5,15
<i>Byt A1: 3+KK <b>90,26 m<sup>2</sup></b></i>	4.08	Tech. místnost	4,77
	4.09	Chodba	7,94
	4.10	Koupelna	8,45
	4.11	WC	1,84
	4.12	Pokoj	30,23
	4.13	Kuchyň a OP	42,53
	4.14	Ložnice	25,45
<i>Byt A2: 4+1 <b>142,62 m<sup>2</sup></b></i>	4.15	Šatna	6,23
	4.16	Předsíň	5,70
	4.17	Chodba	6,98
	4.18	Tech. místnost	2,86
	4.19	Koupelna	4,22
	4.20	WC	1,48
	4.21	Pokoj	18,24
<i>Byt B1: 2+KK <b>65,43 m<sup>2</sup></b></i>	4.22	Pokoj	22,82
	4.23	Kuchyň	15,77
	4.41	Předsíň	5,40
	4.42	Chodba	3,01
	4.43	Kuchyň s OP	23,46
	4.44	Ložnice	17,45
	4.45	Šatna	5,82
<i>Byt B2: 2+KK <b>65,06 m<sup>2</sup></b></i>	4.46	Koupelna	7,10
	4.47	WC	1,65
	4.48	Tech. místnost	1,54
	4.49	Předsíň	5,50
	4.50	Chodba	3,18
	4.51	Kuchyň s OP	23,17
	4.52	Ložnice	17,10
<i>Byt B3: 1+KK <b>42,18 m<sup>2</sup></b></i>	4.53	Šatna	5,82
	4.54	Koupelna	7,10
	4.55	WC	1,65
	4.56	Tech. místnost	1,54
	4.57	Chodba	5,00
	4.58	Koupelna a WC	3,00
	4.59	Obytná místnost	34,18
<i>Byt B4: 1+KK <b>44,69 m<sup>2</sup></b></i>	4.60	Chodba	5,09
	4.61	Koupelna a WC	3,00
	4.62	Obytná místnost	36,60
	4.63	Chodba	11,65
	4.64	WC	1,63
	4.65	Koupelna	5,29
	4.66	Kuchyň	12,68
<i>Byt B5: 1+1 <b>53,26 m<sup>2</sup></b></i>	4.67	Obytná místnost	22,01
	4.68	Chodba	11,76
	4.69	WC	1,67
	4.70	Koupelna	5,62
	4.71	Kuchyň	12,68
	4.72	Obytná místnost	21,51
	4.73	Chodba	5,09
<i>Byt B6: 1+1 <b>53,24 m<sup>2</sup></b></i>	4.74	Koupelna a WC	3,00
	4.75	Obytná místnost	36,04
	4.76	Chodba	4,93
	4.77	Koupelna a WC	3,00
	4.78	Obytná místnost	33,64
			<b>943,41 m<sup>2</sup></b>

M 1:200



PŮDORYS 4.NP A 6.NP





Legenda místností 8.NP			
Funkce: celková plocha	Č.m.	Název místnosti	Plocha
<b>Byt A1:</b> 6+KK mezonet <b>219,24 m<sup>2</sup></b>	8.01	Schodiště	5,42
	8.02	Chodba	9,44
	8.03	Pokoj	13,04
	8.04	Pokoj	20,48
	8.05	Pokoj	17,62
	8.06	Ložnice	28,15
	8.07	Koupelna	8,25
	8.08	WC	2,17
<b>Byt A2:</b> 5+KK mezonet <b>187,29 m<sup>2</sup></b>	8.09	Schodiště	5,61
	8.10	Chodba	7,66
	8.11	Pokoj	17,11
	8.12	Pokoj	27,18
	8.13	Ložnice	23,25
	8.14	Koupelna a WC	9,60
	8.15	Schodiště	5,42
	8.16	Chodba	5,35
<b>Byt A3:</b> 4+KK mezonet <b>202,75 m<sup>2</sup></b>	8.17	Koupelna a WC	4,08
	8.18	Pokoj	16,66
	8.19	Pokoj	3,52
	8.20	Pokoj	32,87
	8.21	Šatna	3,14
	8.22	Šatna	2,53
	8.23	Schodiště	4,56
	8.24	WC	2,22
<b>Byt B1:</b> 4+KK mezonet <b>150,02 m<sup>2</sup></b>	8.25	Koupeplna	8,68
	8.26	Ložnice	29,25
	8.27	Hala	21,77
	8.28	Schodiště	5,51
	8.29	Chodba	11,60
	8.30	WC	1,82
	8.31	Koupelna	4,40
	8.32	Pokoj	13,66
<b>Byt B1:</b> 5+KK mezonet <b>143,08 m<sup>2</sup></b>	8.33	Pokoj	29,95
	8.34	Chodba a schodiště	15,24
	8.35	WC	2,05
	8.36	Koupelna	5,93
	8.37	Pokoj	15,66
	8.38	Pokoj	10,84
	8.39	Ložnice	14,05
			<b>465,73 m<sup>2</sup></b>

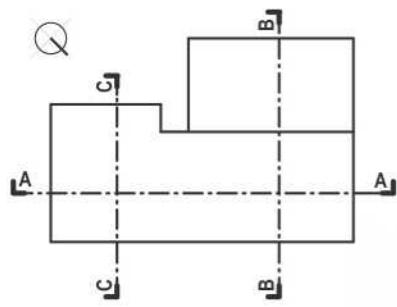


MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020

SCHÉMATICKÝ ŘEZ A-A, M 1:200

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autor práce: Bc. Eva Pastorková

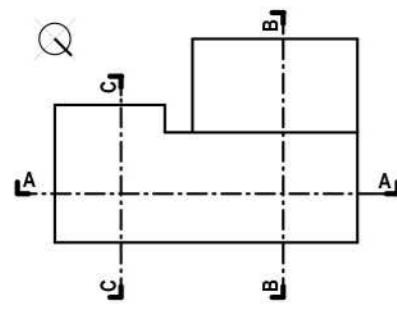


**MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku**

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020

**SCHÉMATICKÝ ŘEZ B-B, M 1:200**

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autor práce: Bc. Eva Pastorková



## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020

## SCHÉMATICKÝ ŘEZ C-C, M 1:200

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autor práce: Bc. Eva Pastorková

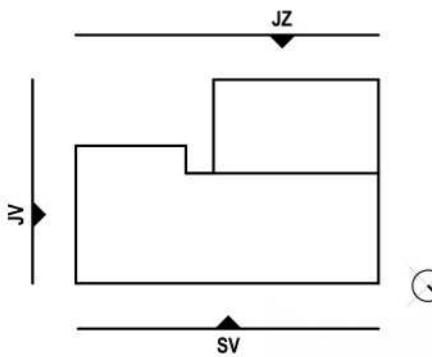


**MĚSTO VE MĚSTĚ / „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM** - řešení části městského bloku

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020

**POHLED SEVEROVÝCHODNÍ, M 1:200**

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autor práce: Bc. Eva Pastorková



**MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku**

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020

**POHLED JIHOVÝCHODNÍ, M 1:200**

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autor práce: Bc. Eva Pastorková



**MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM** - řešení části městského bloku

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020

**ŘEZOPOHLED JIHOZÁPADNÍ, M 1:200**

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autor práce: Bc. Eva Pastorková

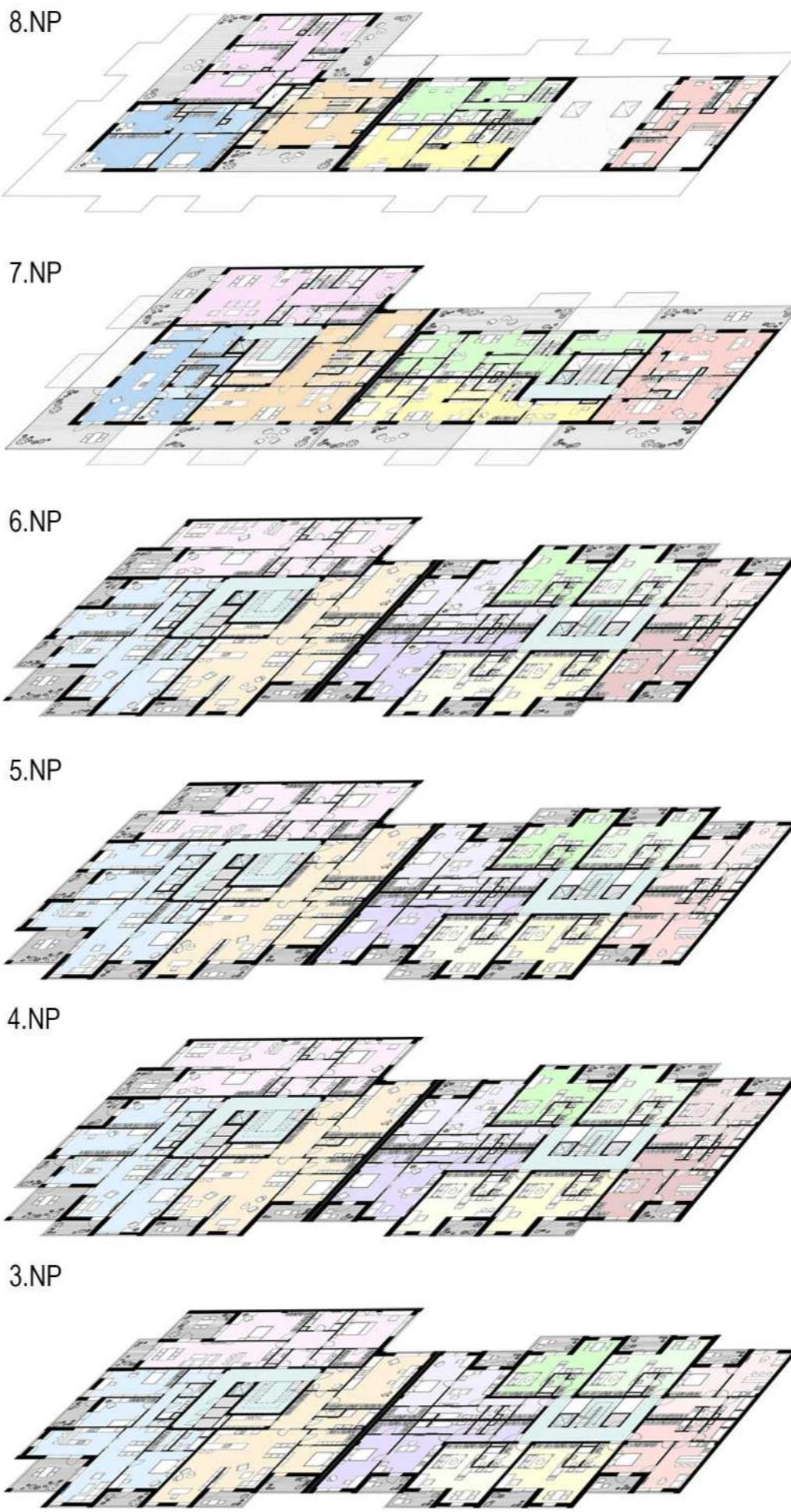
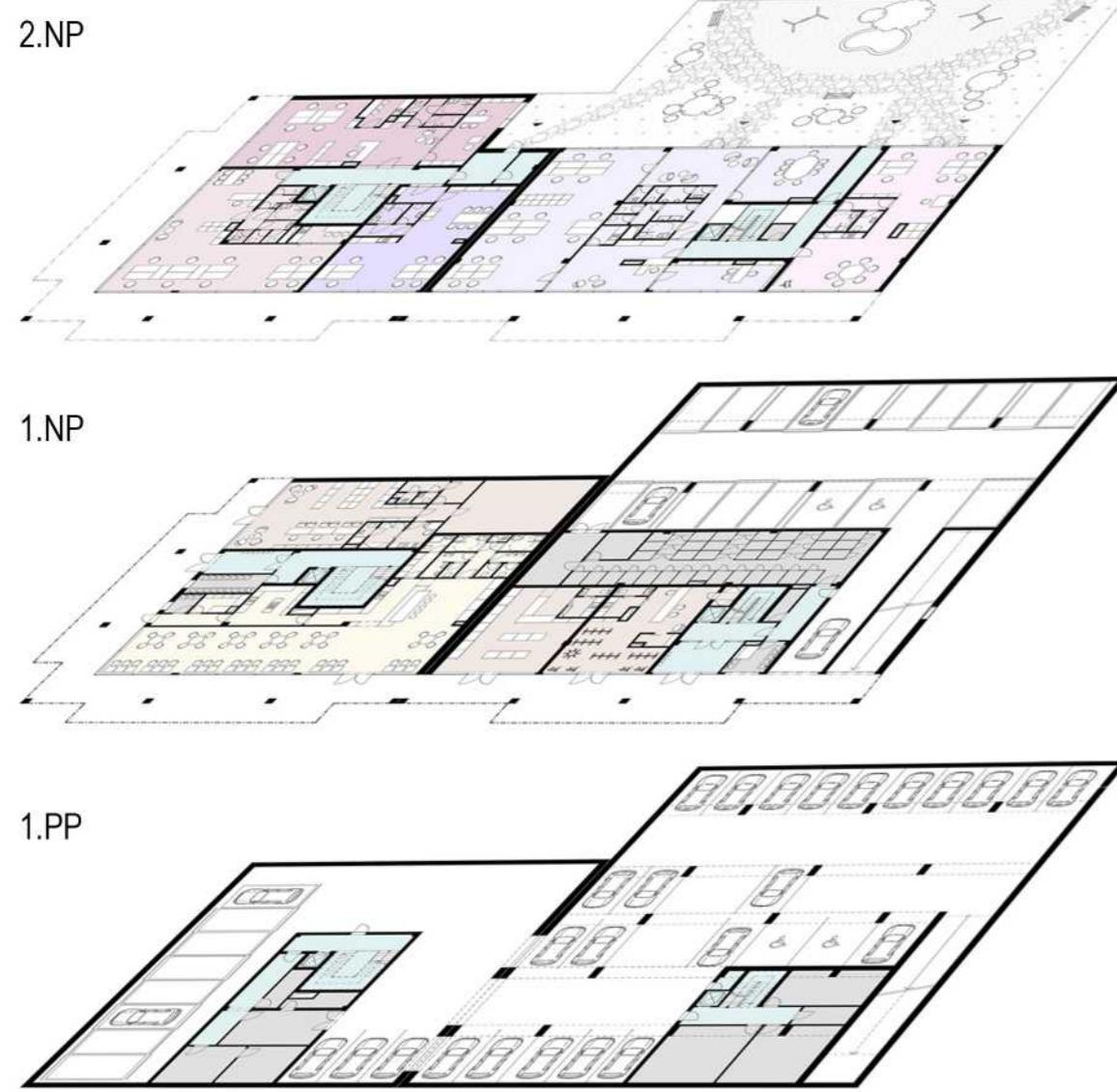


MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

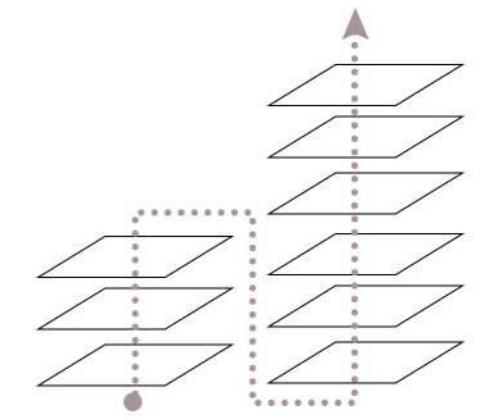
DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020

PERSPEKTIVNÍ ZOBRAZENÍ

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autor práce: Bc. Eva Pastorková



## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku



## LEGENDA PROVOZNÍHO SCHÉMA

- 1.PP parkování, tzb
- 1.NP bistro/kavárna, komerční prostory, parkování, skladovací prostory,tzb
- 2.NP kancelářské prostory, „zelený“ vnitroblok
- 3. - 6.NP byty 1+KK, 1+1, 2+KK, 3+KK, 4+1
- 7. - 8.NP mezonety 4+KK, 5+KK, 6+KK

## SKLADBA BYTOVÝCH JEDNOTEK V OBJEKTU

OZNAČENÍ	TYP BYTU	POČET CELKEM	% ZASTOUPENÍ
	1+KK	16	32%
	1+1	4	8%
	2+KK	12	24%
	3+KK	8	16%
	4+KK	2	4%
	4+1	4	8%
	5+KK	3	6%
	6+KK	1	2%
byt pod 100 m <sup>2</sup>		34	68%
byt nad 100 m <sup>2</sup>		16	32%
<b>BYTU CELKEM</b>		<b>50</b>	

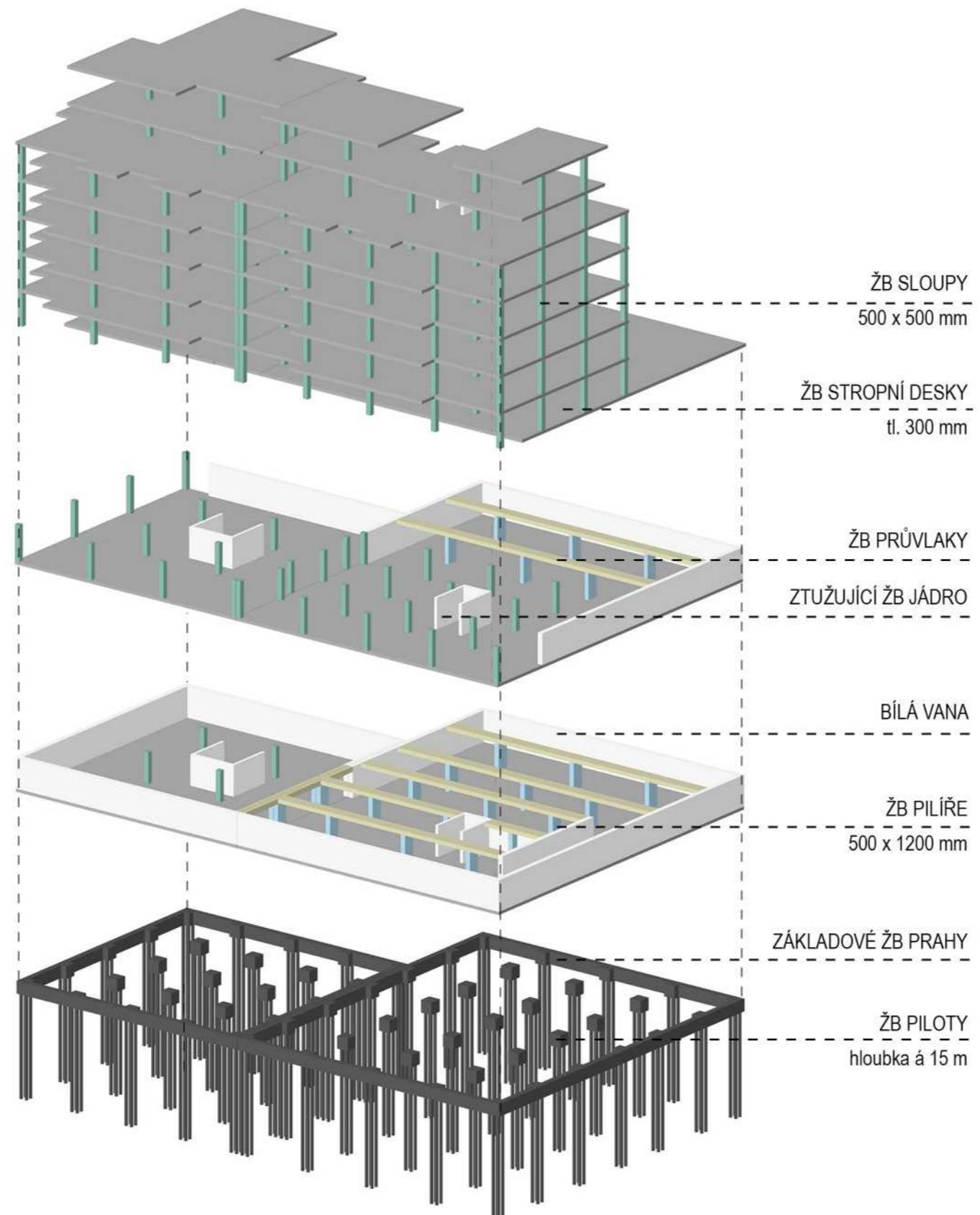
## BYTOVÉ JEDNOTKY - SCHÉMA A BILANCE

2. - 8.NP

1.NP

1.PP

ZÁKLADOVÁ  
KONSTRUKCE

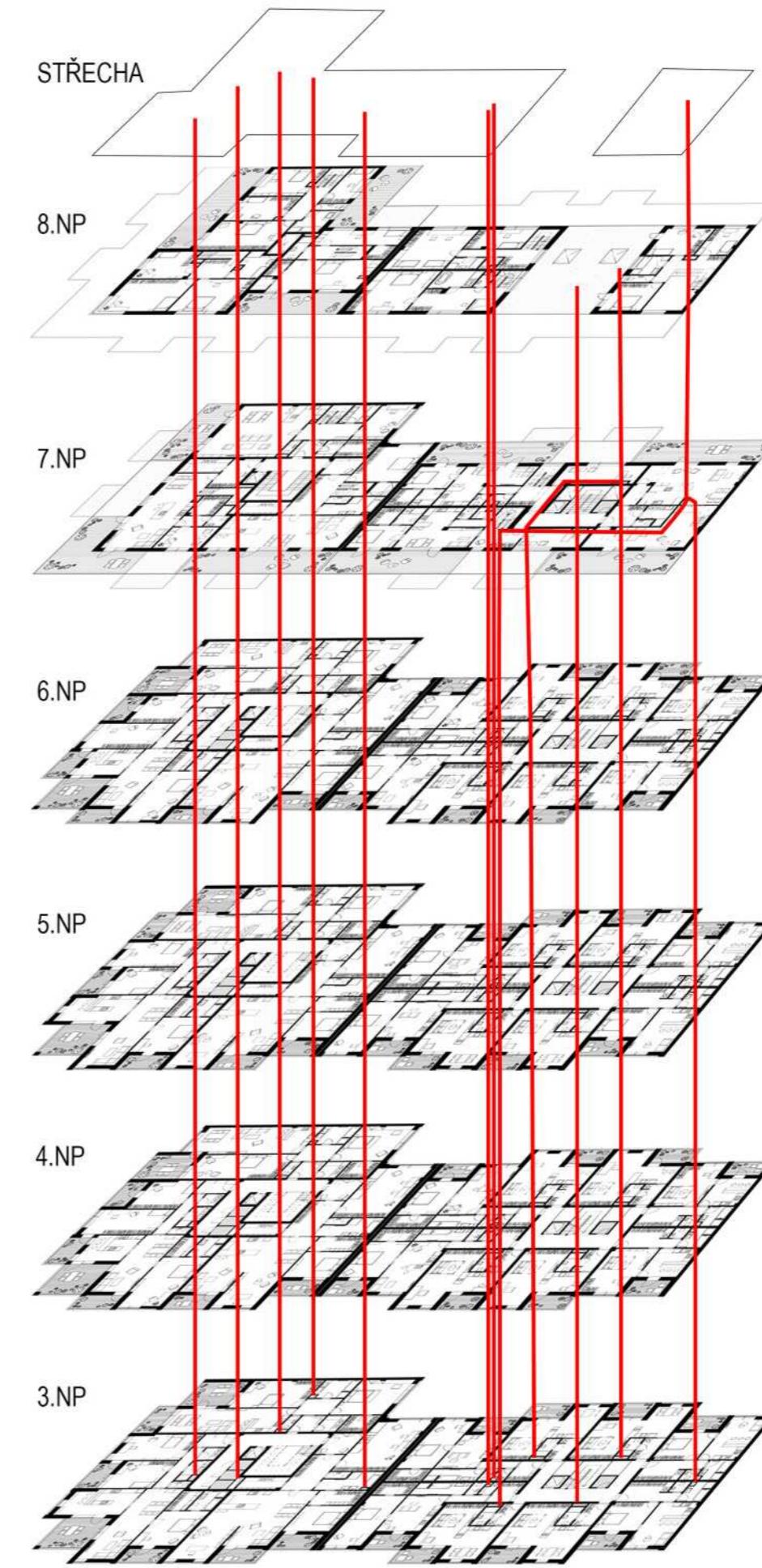
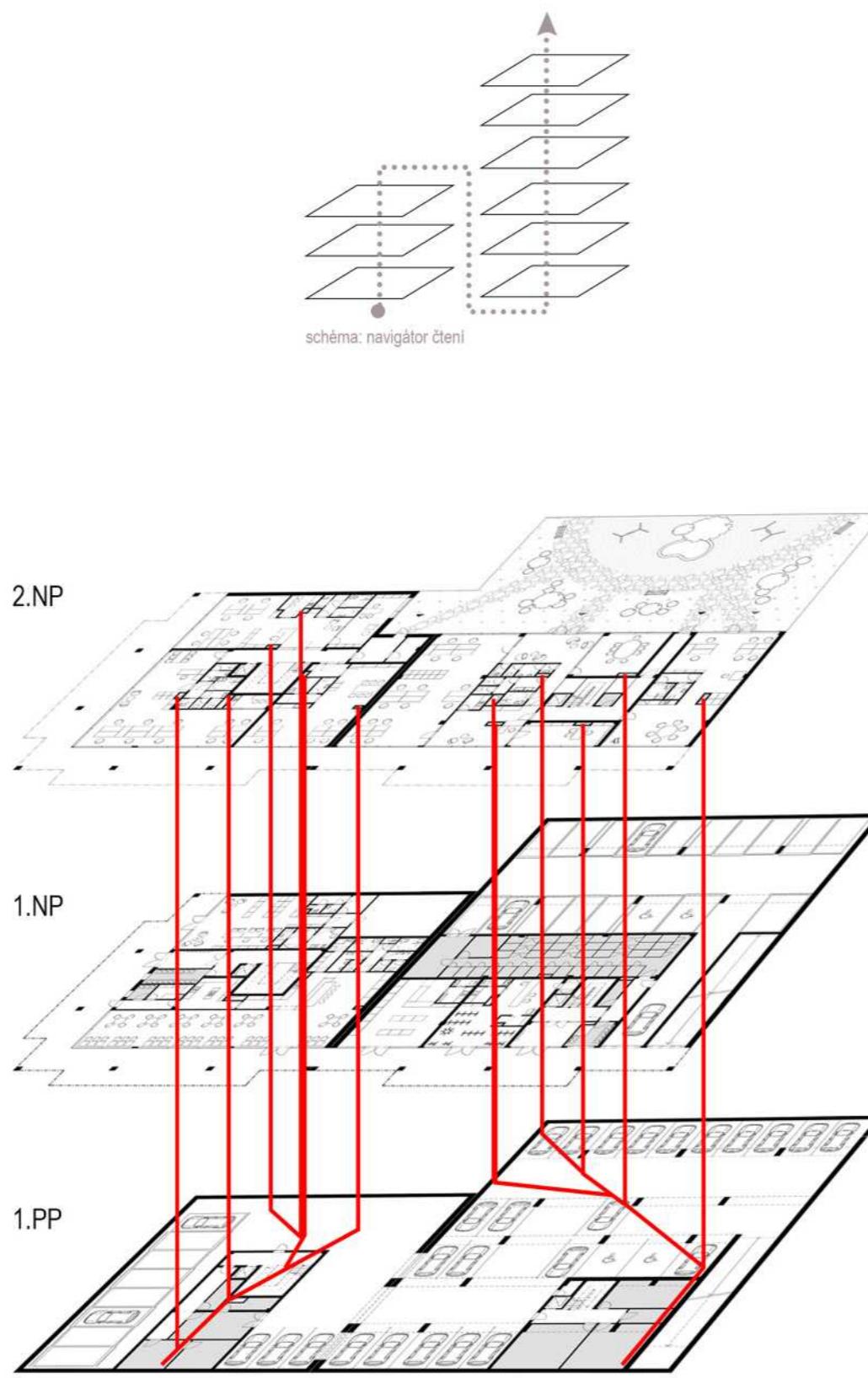


Nosný konstrukční systém řešeného objektu je navržen ze železobetonu, který vychází z koncepce vícepodlažní budovy, základových poměrů apod. Kvůli zajištění plnění funkce - bezpečně přenášet veškerá zatížení objektu, rozdělujeme budovu na dva dilatační úseky.

Základová konstrukce je tvořena systémem vrtaných skupinových pilot, o předpokládané hloubce minimálně 15 m, které vychází ze základových poměrů, druhu zeminy a hladiny spodní vody. Konstrukce podzemních podlaží se provede jako bílá vana o tloušťce 500 mm, z důvodu vysoké hladiny podzemní vody a lokace objektu v záplavovém území.

Nosný svislý konstrukční systém je navržen jako železobetonový monolitický skelet s předpokládanou dimenzí 500 x 500 mm, se ztužujícími jádry v místě schodiště. Z důvodu umístění parkovacích míst došlo u některých sloupů k posunu od konstrukční osy. V části podzemního parkování jsou nosné sloupy nahrazeny pilíři o dimenzi 500 x 1200 mm, podpírající průvlaky. 1. dilatační úsek má osovou vzdálenost 8,2 m v obou směrech, 2. dilatační úsek má v podélném směru rozpon 7,25 m a v příčném směru 6,05 m. Vodorovné nosné konstrukce tvoří železobetonové monolitické desky o tloušťce 300 mm.

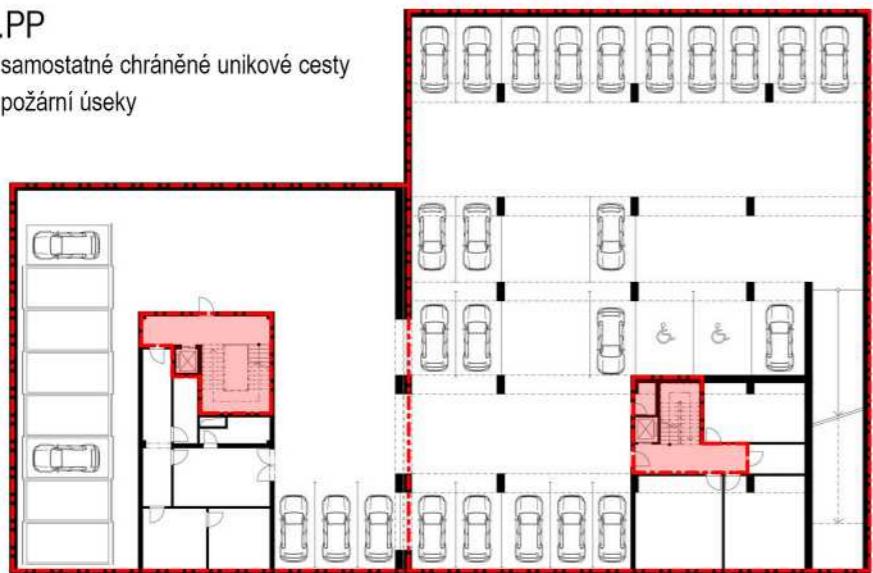
Skeletový systém v celém objektu zajišťuje maximální variabilitu dispozičního řešení. Výplňové zdivo je navrženo z keramických tvárnic. Obvodové zdivo má tloušťku 200 mm, příčky jsou navrženy o tloušťce 150 mm. Další specifikace viz skladby konstrukcí.



1.PP

2 samostatné chráněné unikové cesty

2 požární úseky



3.NP

2 samostatné chráněné unikové cesty

11 požárních úseků



6.NP

2 samostatné chráněné unikové cesty

11 požárních úseků



1.NP

2 samostatné chráněné unikové cesty

6 požárních úseků



4.NP

2 samostatné chráněné unikové cesty

11 požárních úseků



7.NP

2 samostatné chráněné unikové cesty

6 požárních úseků



2.NP

2 samostatné chráněné unikové cesty

5 požárních úseků



5.NP

2 samostatné chráněné unikové cesty

11 požárních úseků



8.NP

6 požárních úseků



## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

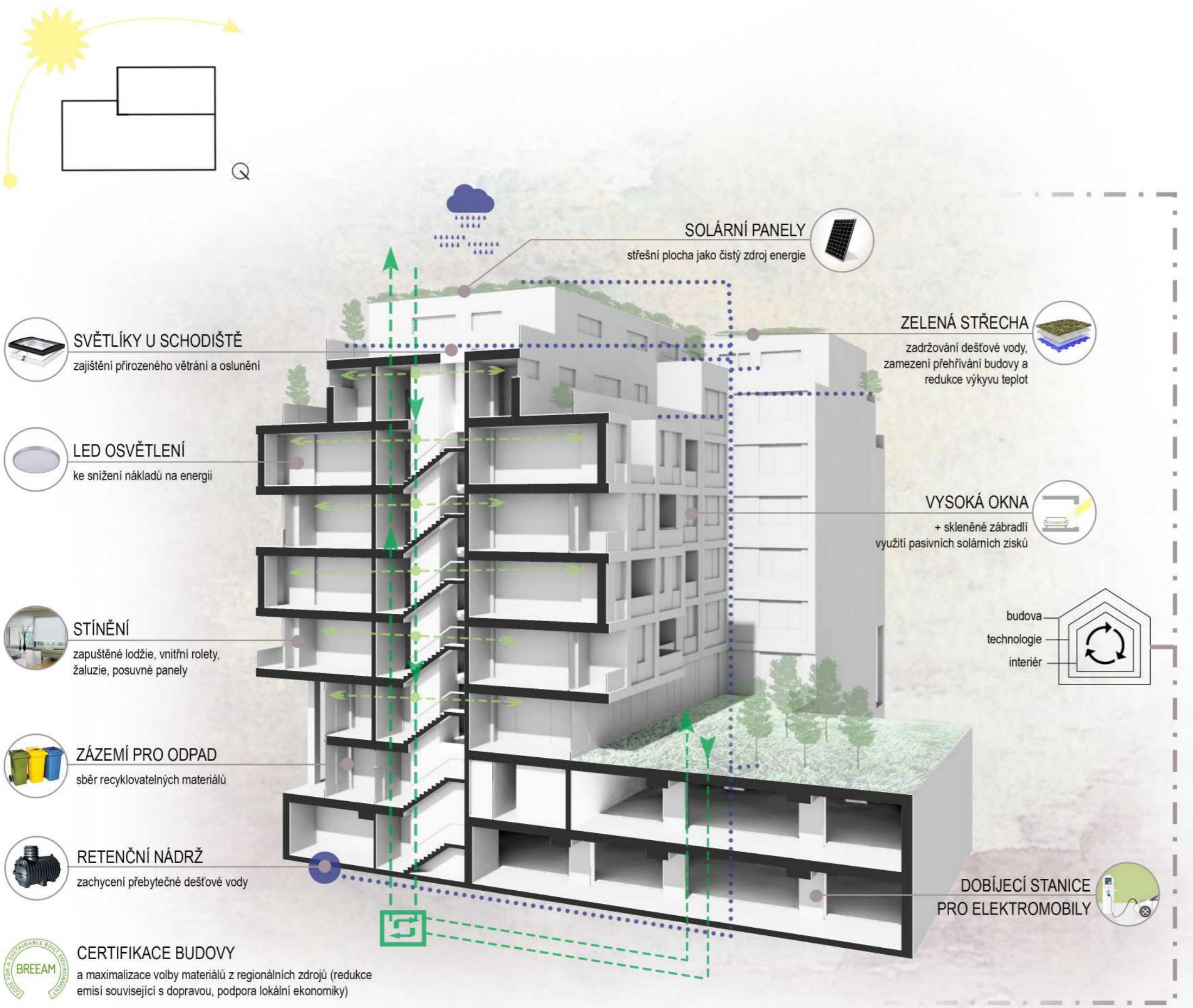
DIPLOMOVÁ PRÁCE

akademický rok 2019/2020

## SCHÉMA POŽÁRNÍHO DĚLENÍ

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový

autor práce: Bc. Eva Pastorková



## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

## SCHÉMA UDRŽITELNOSTI



**SKLO**

prosklená hliníková fasáda u 1.NP a 2.NP (hliníkové rámy dekor: antracit)  
zábradlí u balkónů, lodžií a teras



**CIHLA**

cihelný obklad u 3.NP – 6.NP  
RÖBEN, klinkerové a lícové pásky, dekor: CALAIS



**OMÍTKA**

metalický nátěr provedený tzv. kartáčováním s finálním lakováním 7. a 8.NP  
BAUMIT, dekor: platina



**DŘEVO**

dřevěný obklad ze Sibiřského modřínu  
na pochůzích terasách na „střešní krajině“ objektu



**ZELEŇ**

vegetační střechy, vnitroblok, doplňková zeleň na terasách, balkónech a lodžiích

**„Dosáhnout správné dávky emocí, kontrastu a atmosféry místa je věcí čistého umění“**

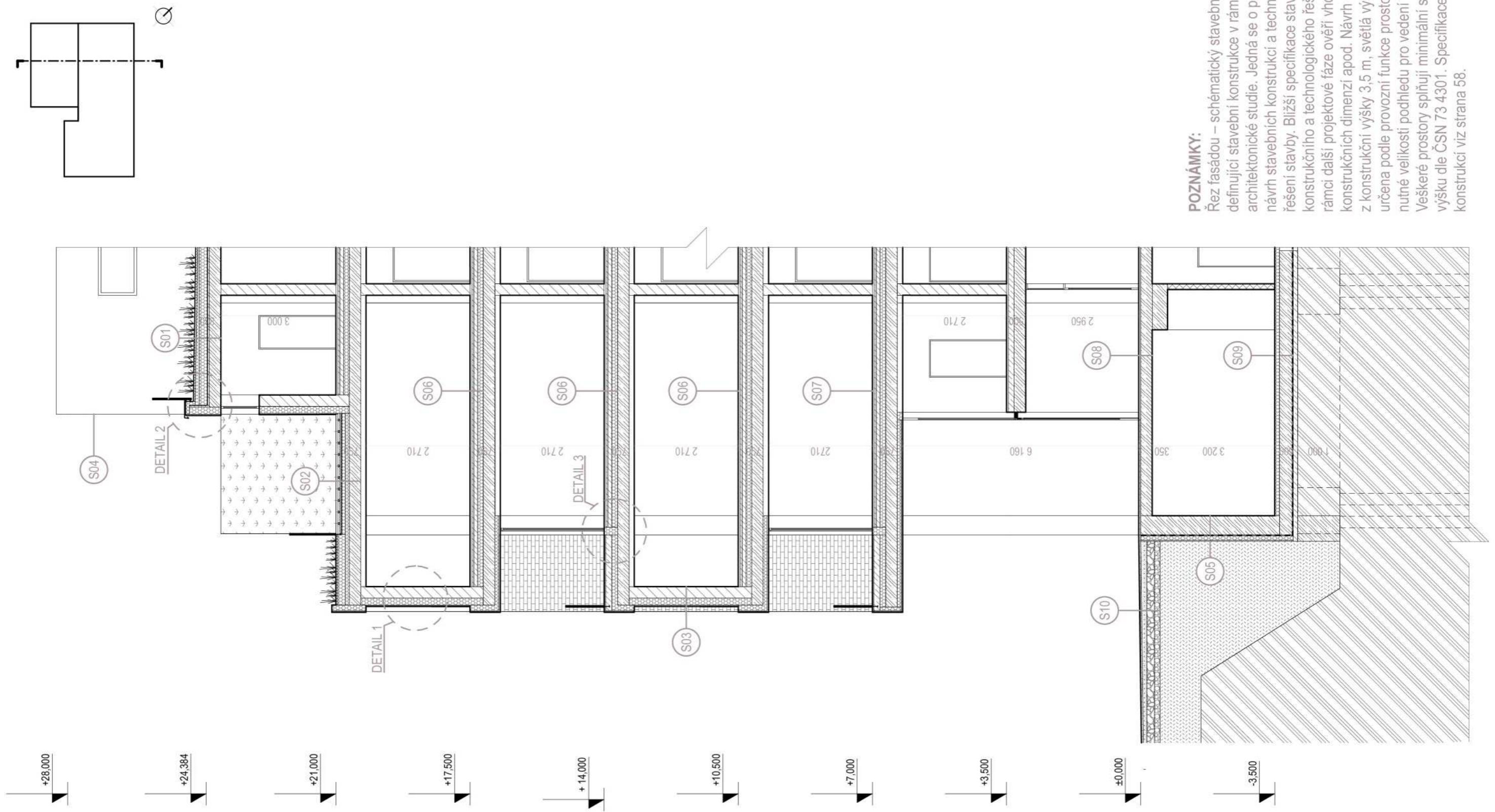
HÁLA, Boris. Čtvrtý rozměr architektury.  
Brno: Vysoké učení technické v Brně,  
nakladatelství VUTIUM, 2017. ISBN  
978-80-214-5501-6.

Již od konceptu pracujeme s objektem jako s **tvorbou systému**.

Materiálové řešení je důležitým podsystémem, který určuje náladu stavby, také z části vytváří atmosféru a celkové cítění se člověka. Materiálové řešení objektu se opírá o povrchové úpravy objektu. Jedná se o prosklenou hliníkovou fasádu v 1. a 2.NP, cihelný obklad v 3. – 6.NP a metalický nátěr v dekoru vyhotovený tzv. kartáčováním a následným lakováním povrchu. Toto povrchové řešení také opisuje funkci dispozičního řešení. Můžeme říci, že **architektonická forma a prostor objektu**

**je definována charakterem materiálů.**

Harmonická barevnost povrchového řešení určuje náladu objektu a zároveň podtrhuje prostorové řešení stavby.



**SKLADBA S01: VEGETAČNÍ STŘECHA DEKROOF 09-A**  
**U = 0,132 W/m<sup>2</sup>.K < Upas = 0,15 W/m<sup>2</sup>.K**

1. DEK rozchodníková rohož S5	32,5 mm
2. Substrát střešní extenzivní DEK	130 mm
3. Netkaná textilie FILTEK 200	2 mm
4. Nopová folie DEKDREN T20 GARDEN	20 mm
5. Netkaná textilie FILTEK 300	3 mm
6. Folie z PVC DEKPLAN 77	1,5 mm
7. Netkaná textilie FILTEK 300	3 mm
8. Desky z pěnového polystyrenu DEKPERIMETER SD 150	80 mm
9. EPS 150	200 mm
10. Pás z SBS GLASTEK AL 40 MINERAL	4 mm
11. Asfaltová emulze DEKPRIMER	0,5 mm
12. Monolitická silikátová vrstva	50 mm
13. ŽB deska křížem vyztužená	300 mm
14. Jednovrstvá vápenocementová omítka BAUMIT UniWhite, jádrová omítka strojní	15 mm

**SKLADBA S02: PŮCHŮZÍ STŘECHA DEKROOF 10-A**  
**U = 0,144 W/m<sup>2</sup>.K < Upas = 0,15 W/m<sup>2</sup>.K**

1. Terasové dřevné prkna: Sibiřský modřín, 40x130 mm	40 mm
2. Podkladná hranol ze dřeva Garapa 50x50 mm	50 mm
3. Vzduchová mezera, rektifikaciční terč po 1,2 m rovnoběžně s hranolem, po 0,5 m kolmo na hranol	80 mm
4. Folie z PVC-P pod podložkami DEKPLAN 77	1,5 mm
5. Hydroizolační vrstva DEKPLAN 77	1,5 mm
6. TI desky Kingspan Therma TR26 FM na bázi PIR	120 mm
7. Spádové klíny EPS 150	60 mm
8. Pás z SBS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	1 mm
9. Asfaltová emulze DEKPRIMER	0,5 mm
10. ŽB deska	300 mm
11. Jednovrstvá vápenocementová omítka BAUMIT UniWhite, jádrová omítka strojní	15 mm

**SKLADBA S03: OBVODOVÁ STĚNA DEKTERM KERAMIK**  
**U = 0,14 W/m<sup>2</sup>.K < Upas = 0,18 W/m<sup>2</sup>.K**

1. Obkladové pásky RÖBEN, dekor CALAIS, 240x71x14 mm	14 mm
2. Mrazuvzdorná lepicí hmota třídy C2TE pro lepení obkladových pásků	5 mm
3. DEKKLEBER ELASTIK + výztužná tkanina Vertex R 267	4 mm
4. EPS 100 F	180 mm
5. Cementová lepicí hmota DEKKLEBER ELASTIK	3 mm
6. Stěna z cihelných bloků Porotherm 30 Profi	300 mm
7. Jednovrstvá vápenocementová omítka BAUMIT UniWhite, jádrová omítka strojní	15 mm

**SKLADBA S04: OBVODOVÁ STĚNA DEKTERM ELASTIK**  
**U = 0,14 W/m<sup>2</sup>.K < Upas = 0,18 W/m<sup>2</sup>.K**

1. Tenkovrstvá omítka Baumit Creativ s finálním nátěrem metalického efektu	2 mm
2. Probarvený vyrovnávací podkladní nátěr Baumit UniPrimer	0,5 mm
3. DEKKLEBER ELASTIK + výztužná tkanina Vertex R 267	4 mm
4. EPS 100 F	180 mm
5. Cementová lepicí hmota DEKKLEBER ELASTIK	3 mm
6. Stěna z cihelných bloků Porotherm 30 Profi	300 mm
7. Jednovrstvá vápenocementová omítka BAUMIT UniWhite, jádrová omítka strojní	15 mm

**SKLADBA S05: OBVODOVÁ STĚNA PODzemního parkování**

**U = bez požadavku**

1. Zemní násyp, hutněný po vrstvách	mm
2. Drenážní nopová folie DEKDREN T20	20 mm
3. Tepelná izolace SYNTHOS XPS PRIME S 30L	100 mm
4. Netkaná ochranná textilie FILTEK 500	3 mm
5. SBS asfaltový pás GASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4 mm
6. Nosná ŽB stěna z vodonepropustného betonu C30/35	500 mm

**SKLADBA S06: PODLAHA OBYTNÁ MÍSTNOST**

**U = bez požadavku**

1. Laminátová podlaha Krono Variostep Classic	8 mm
2. Tlumící podložka, pásy z pěnového polyethylenu	3 mm
3. Separační vrstva, folie DEKSEPAR	0,2 mm
4. Betonová mazanina + KARI síť 150/150/4, dilatovaná	50 mm
5. Systémová deska pro uložení trubek podlahového vytápění DEKPERIMETER PV-NR 75	50 mm
6. RIGIFLOOR 4000 desky s kročejovým útlumem	50 mm
7. LIAPOR MIX lehký beton, instalacní vrstva pro rozvody	80 mm
8. Železobetonová nosná stropní konstrukce	300 mm
9. SDK podhled s instalacním prostorem	

**SKLADBA S07: PODLAHA ADMINISTRATIVA**

**U = bez požadavku**

1. Litá podlaha: polyuretanová stěrka Beton Flame	4 mm
2. Cementový podlahový potěr BAUMIT 20, třídy CT-C20-F5, KARI síť 150/150/4	50 mm
3. Systémová deska pro uložení trubek podlahového vytápění DEKPERIMETER PV-NR 75	50 mm
4. RIGIFLOOR 4000 desky s kročejovým útlumem	50 mm
5. LIAPOR MIX lehký beton, instalacní vrstva pro rozvody	80 mm
6. Železobetonová nosná stropní konstrukce	300 mm
7. SDK podhled s instalacním prostorem	

**SKLADBA S08: PODLAHA KOMERCE NAD PODzemním parkováním**  
**U = 0,292 W/m<sup>2</sup>.K < Upas = 0,38 W/m<sup>2</sup>.K**

1. Litá podlaha: polyuretanová stěrka Beton Flame	4 mm
2. Cementový podlahový potěr BAUMIT 20, třídy CT-C20-F5, KARI síť 150/150/4	50 mm
3. Systémová deska pro uložení trubek podlahového vytápění DEKPERIMETER PV-NR 75	50 mm
4. RIGIFLOOR 4000 desky s kročejovým útlumem	50 mm
5. LIAPOR MIX lehký beton, instalacní vrstva pro rozvody	80 mm
6. Železobetonová nosná stropní konstrukce	300 mm
7. SDK podhled s instalacním prostorem	

**SKLADBA S09: PODLAHA PODzemní parkování nad terénem**

**U = 0,245 W/m<sup>2</sup>.K < Upas = 0,25 W/m<sup>2</sup>.K**

1. Epoxidová litá podlaha	4 mm
2. Cementový podlahový potěr BAUMIT 20, třídy CT-C20-F5, KARI síť 150/150/4	50 mm
3. XPS FIBRAN 300-L	120 mm
4. Nosná ŽB stěna z vodonepropustného betonu C30/35	300 mm
5. SBS asfaltový pás GASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4 mm
6. Podkladní prostý beton C12/15	100 mm
7. zemní násyp, hutněný po vrstvách	

**SKLADBA S10: CHODNÍK KOLEM OBJEKTU**

**U = bez požadavku**

1. Betonová dlažba BEST	60 mm
2. Kladecí vrstva - kamenná drť 4-8 mm	50 mm
3. Podkladní nosná vrstva - kamenná drť 11 -63 mm	200 mm
4. ochranná vrstva - kamenná drť 0-32 mm	150 mm
5. zemní násyp, hutněný po vrstvách	

**SKLADBA S11: STŘECHA NAD PODzemním parkováním ve vnitrobloku**

**U = 0,132 W/m<sup>2</sup>.K < Upas = 0,38 W/m<sup>2</sup>.K**

1. DEK rozchodníková rohož S5	32,5 mm
2. Substrát střešní intenzivní DEK	200 mm
3. Netkaná textilie FILTEK 200	2 mm
4. Nopová folie DEKDREN T20 GARDEN	20 mm
5. Netkaná textilie FILTEK 300	3 mm
6. Folie z PVC DEKPLAN 77	1,5 mm
7. Netkaná textilie FILTEK 300	3 mm
8. Desky z pěnového polystyrenu DEKPERIMETER SD 150	80 mm
9. EPS 150	200 mm
10. Pás z SBS GLASTEK AL 40 MINERAL	4 mm
11. Asfaltová emulze DEKPRIMER	0,5 mm
12. Monolitická silikátová vrstva	50 mm
13. ŽB deska křížem vyztužená	300 mm

výpočet U proveden v aplikaci Tepelná technika 1D studentská verze, DEKPARTNER

**MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku**

### VARIANTA 1: RÁMOVÉ PŘEDSAZENÍ

fasádní plocha v pozici nosných stropních desek a sloupů je mírně předsazena

- + tektonicky výrazná hmota
- + opticky vystupuje fasádní rastr bloků
- + hra se světlem a stínem



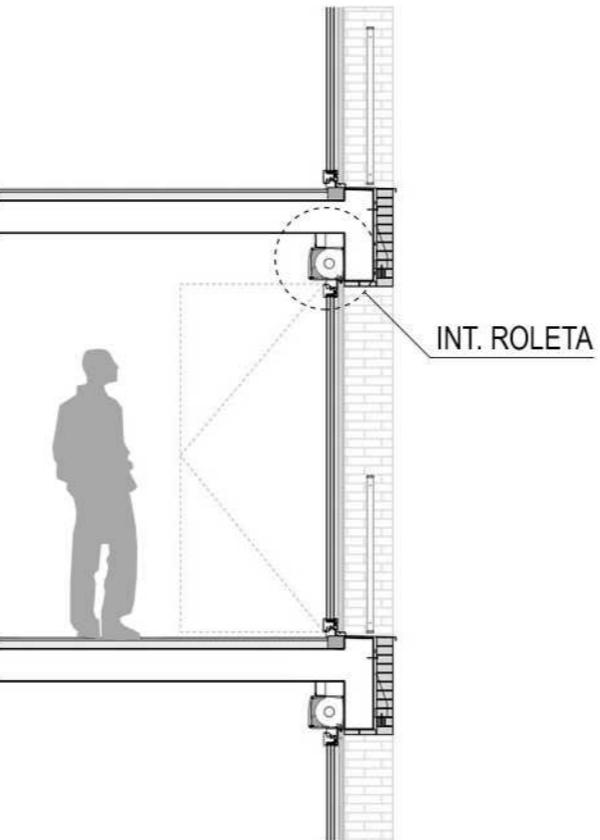
### VARIANTA 2: PLOŠNÉ ŘEŠENÍ

fasádní plocha vystupující struktury objemu v jedné rovině

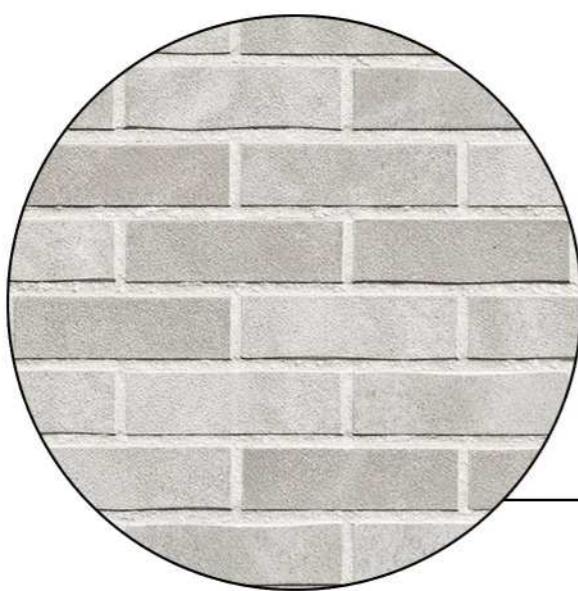
- + ucelená, kompaktní hmota
- zaniká blokový rastr
- podoba Habitatu 67



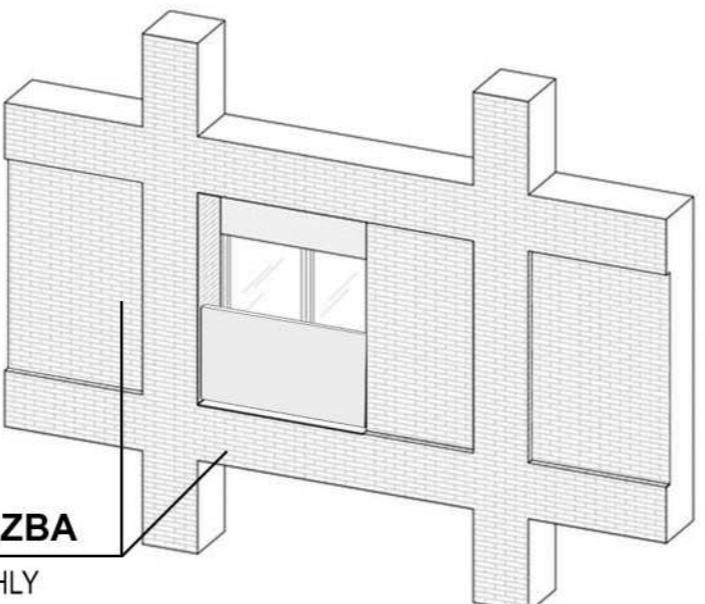
## SCHÉMA UMÍSTĚNÍ INTERIÉROVÉHO STÍNĚNÍ



- 1 - cementová lepící hmota DEK KLEBER ELASTIK
- 2 - fasádní stabilizovaný polystyren EPS 100 F
- 3 - cementová lepící hmota DEK KLEBER ELASTIK k uložení sklotextilní tkaniny
- 4 - sklotextilní tkanina
- 5 - montáž hoždinek přes přestěrkovou tkaninu
- 6 - mrazuvzodná lepící hmota třídy C2TE k lepení pohledových obkladových pásků
- 7 - obkladové pásky ROBEN
- 8 - malta na spárování obkladových pásků



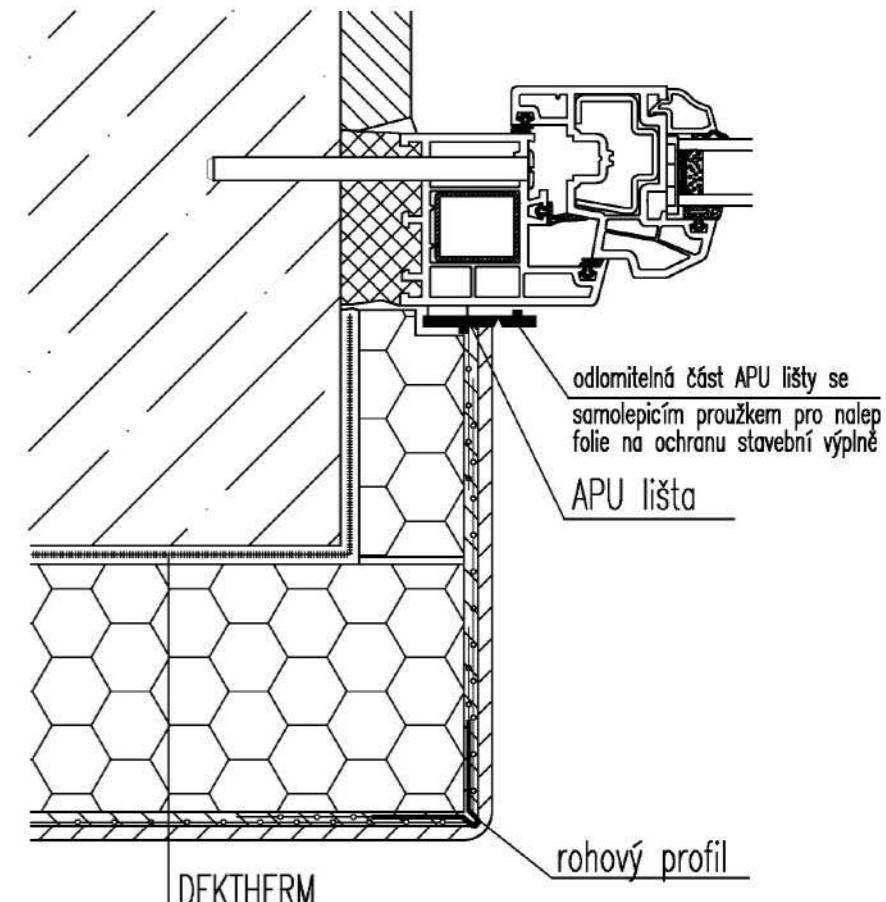
**BĚHOUNOVÁ VAZBA**  
PŘESAŽENÍ O 1/2 CIHLY



MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

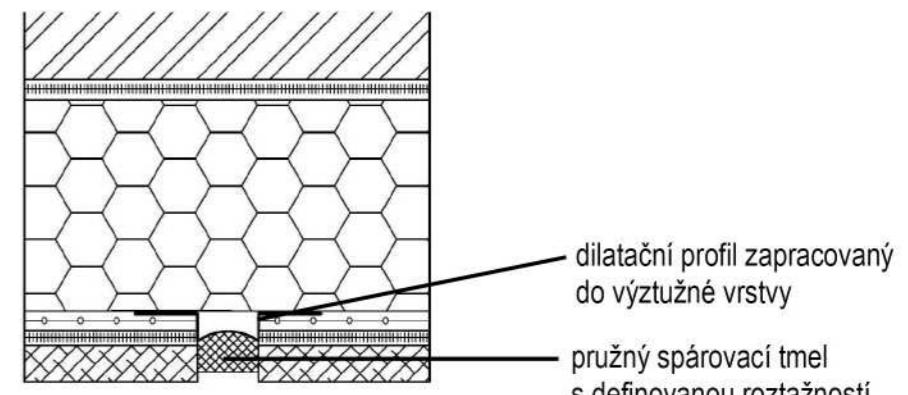
## STAVEBNÍ DETAIL 1:

NAPOJENÍ ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU ETICS NA OKENNÍ A DVEŘNÍ RÁMY S ŘEŠENÍM OSTĚNÍ



## ŘEŠENÍ DILATAČNÍ SPÁRY V OBKLADU

Tento způsob provedení je určen pro řešení ostění nebo nadpraží oken a dveří, dále je vhodná pro rozhraní rozdílných tepelných režimů.

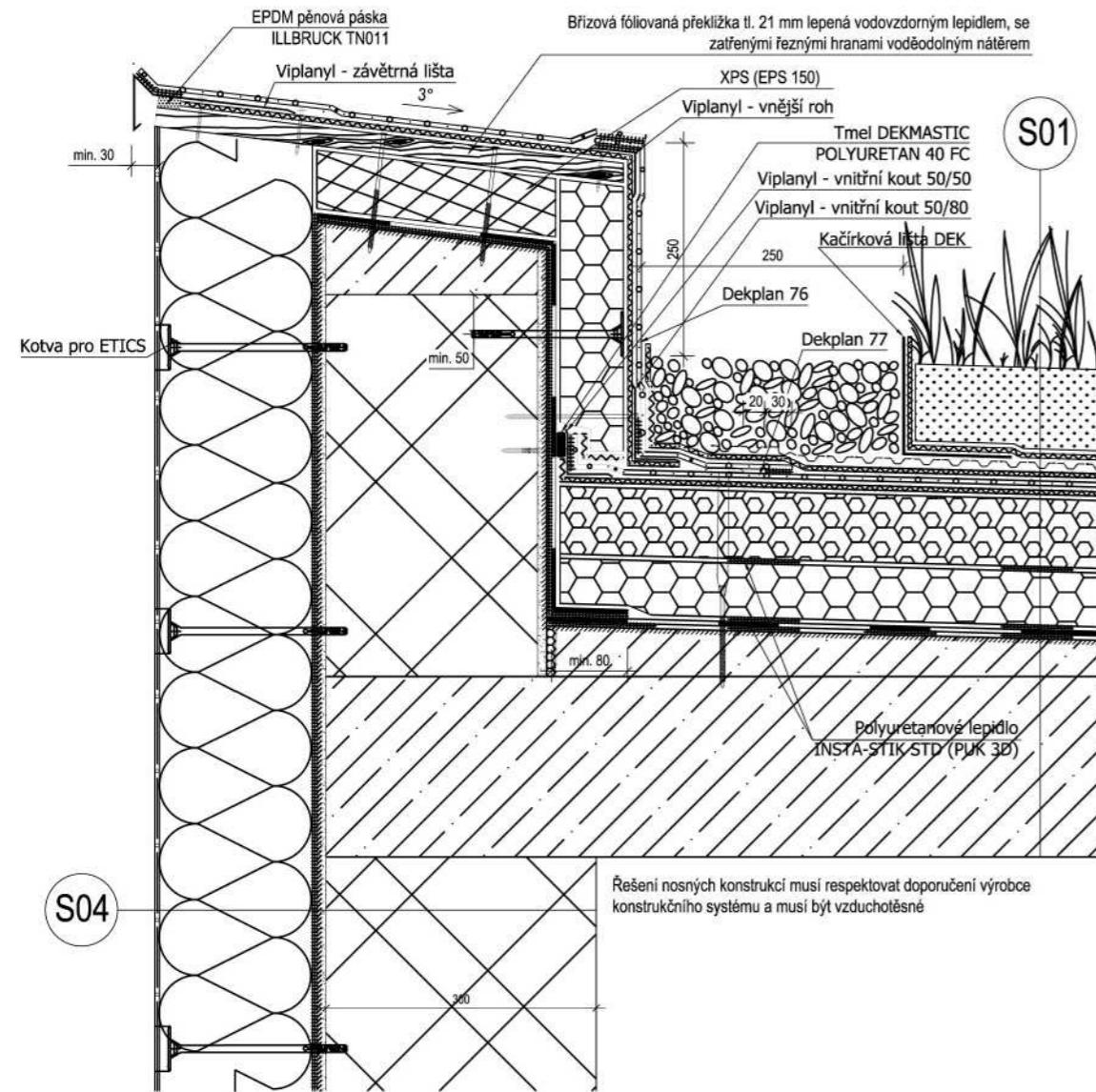


**DETAIL ŘEŠENÍ FASÁDNÍHO OBKLADU**

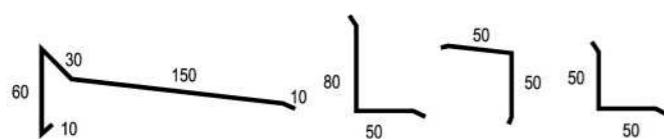
## STAVEBNÍ DETAIL 2

#### VEGETAČNÍ STŘECHA S EXTENZIVNÍ ZELENÍ: ŘEŠENÍ UKONČENÍ ATIKY

M 1:8



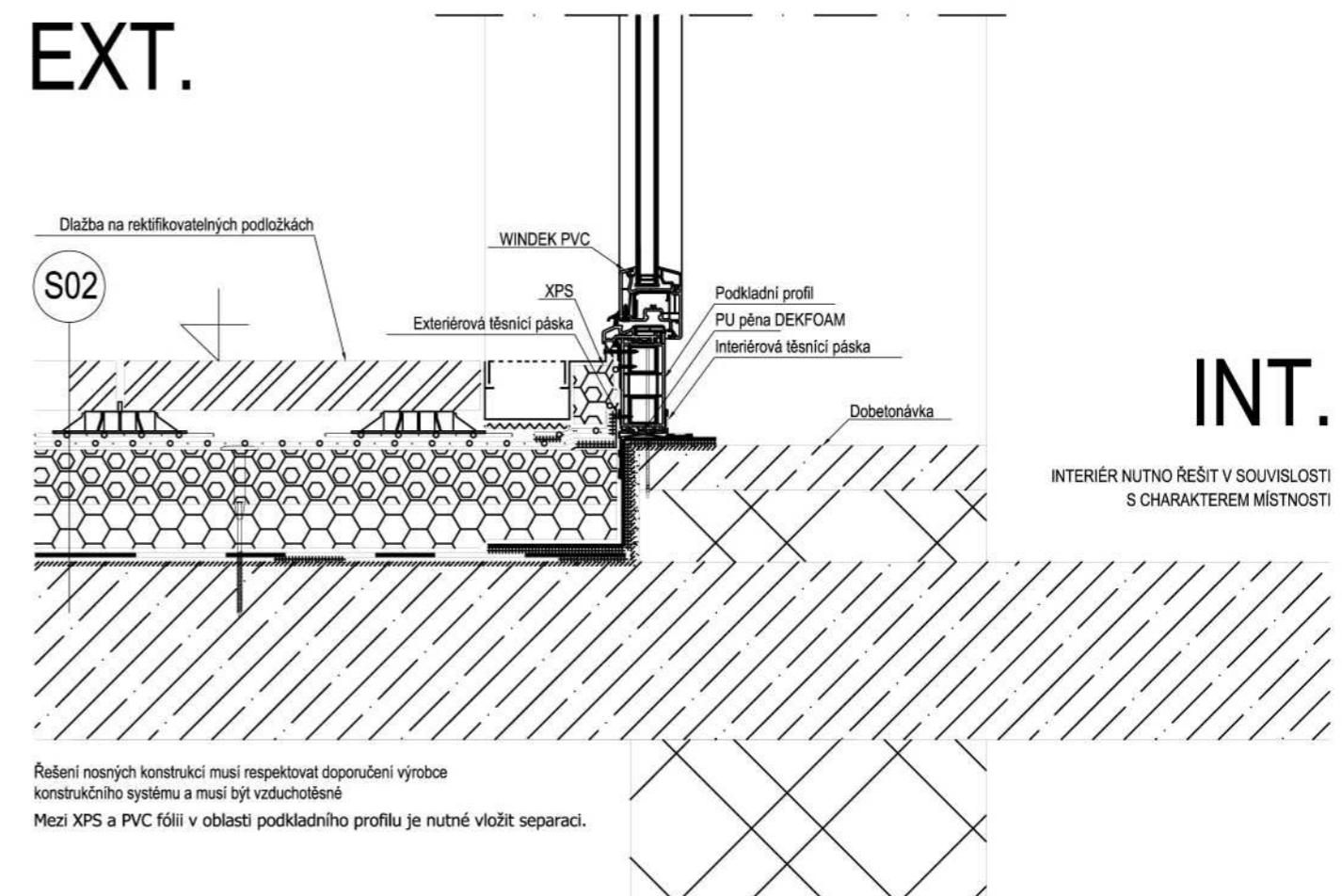
#### Profily z poplastovaného plechu



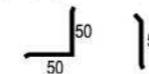
STAVEBNÍ DETAIL 3

VSTUP NA TERASU A NAPOJENÍ NA DVEŘNÍ PROFIL POMOCÍ ŽLÁBKU

M 1:8



## Profily z poplastovaného plech

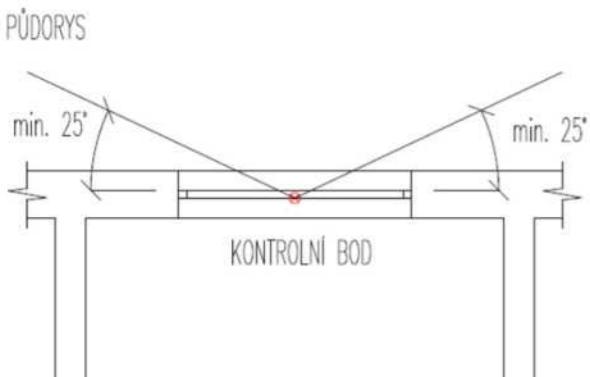
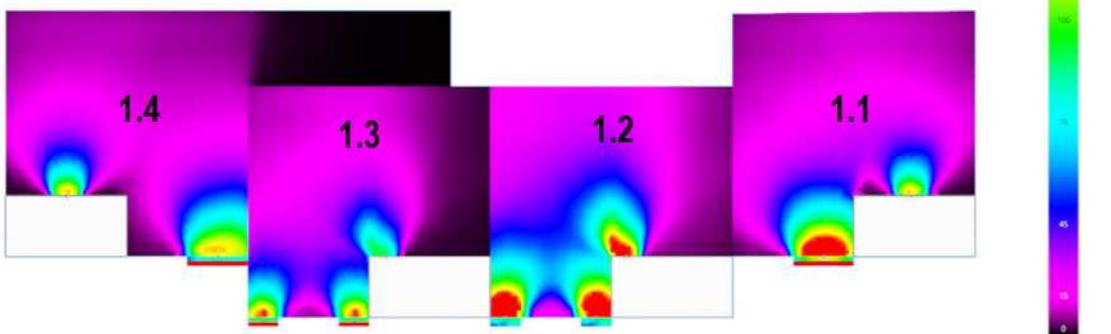




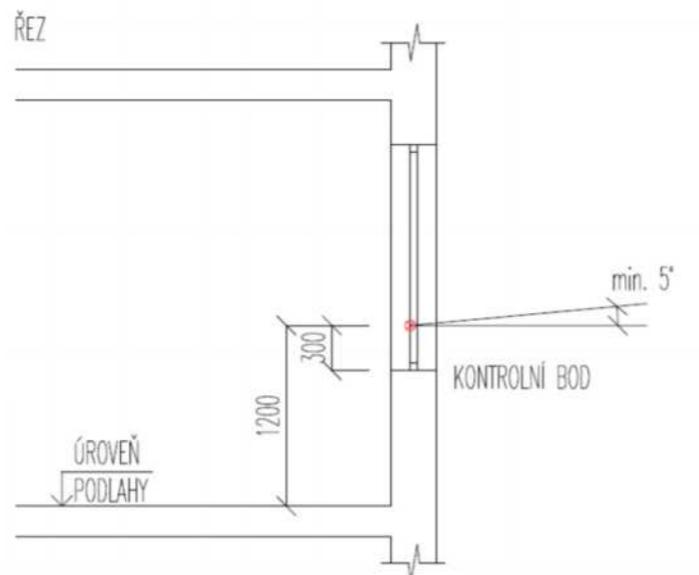
kolizní pozice bytových jednotek

## VÝPOČET PROSLUĚNÍ - GRAFICKÝ VÝSTUP

výpočet proveden pro kolizní bytové jednotky na SV straně  
zdroj: aplikace Sunlis 5.0 v pracovním prostředí Building Design



Poloha kontrolního bodu a výška nad podlahou pro svislé osvětlovací otvory (v půdoryse a řezu)



## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

## PROTOKOL O PROVEDENÝCH VÝPOČTECH

Název	Bytový dům - řešení části městského bloku
Místo	Brno
Datum výpočtu	01.03.2020
GPS souřadnice	z.š.: 49,18 / z.d.: 16,60
Úhel k severu	110°
Výška slunce	13°
Meriniánová konvergence	6,14°
Sunlis - umístění bodů proslunění	na vnitřní rovině
Výpočet proveden podle	ČSN EN 17037

## PŘEHLED VÝSLEDKŮ

Název	Proslunění
<b>1.1 BYT 1+1</b>	<b>1:31 / 1:30</b>
Proslunění	1:31 / 1:30
Proslunění	1:31 / 1:30
<b>1.2 BYT 1+KK</b>	<b>1:31 / 1:30</b>
Proslunění	1:31 / 1:30
Proslunění	1:31 / 1:30
Proslunění	1:31 / 1:30
<b>1.3 BYT 1+KK</b>	<b>2:28 / 1:30</b>
Proslunění	2:28 / 1:30
Proslunění	2:28 / 1:30
<b>1.4 BYT 2+KK</b>	<b>2:28 / 1:30</b>
Proslunění	2:28 / 1:30
Proslunění	2:28 / 1:30

## VÝPIS PARAMETRŮ 1.2 BYT 1+KK

<b>Výpočet</b>	
Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	minimální
Typ otvoru	automaticky detekovat
Dělící poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300 mm
<b>Údržba</b>	
Čistota prostředí	čisté
<b>Geometrie</b>	
Světlá výška	2900 mm
Plocha	44,7 m <sup>2</sup>
<b>Odravnost</b>	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5
Koefficient prostupu skla (1)	0,92
Koefficient konstrukce otvoru	0,75
Koefficient regulačních zařízení	1

SOUHRN STAVEBNĚ-FYZIKÁLNÍCH POŽADAVKŮ  
KLADEMÝ NA BUDOVY Z HLEDISKÁ  
PROSLUNĚNÍ

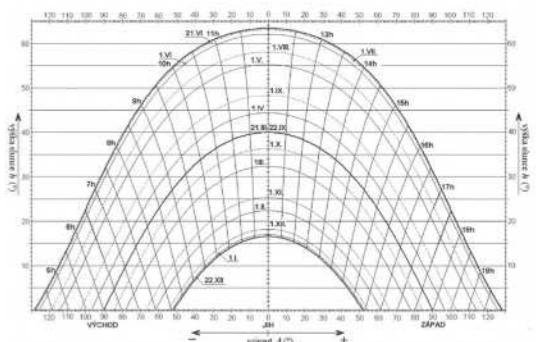
ČSN 73 4301 Obytné budovy  
ČSN EN 17037 Denní osvětlení budov

## POŽADAVKY

Dodržení funkčních požadavků zajišťuje v budovách zejména prevenci psychofyziologických poruch uživatelů a jejich světelnou pohodu. Proslunění obytných místností budovy je požadováno z hygienických důvodů, aby bylo využito přirozených baktericidních účinků slunečního záření. Posuzována je Celková doba proslunění (celková doba oslunění).

Obytná místnost se považuje za prosluněnou, jsou-li splněny následující podmínky:

1. půdorysný úhel slunečních paprsků hlavní přímou rovinu okenního otvoru musí být nejméně 25°, hlavní přímka roviny je přímka, která je průsečnicí této roviny s vodorovnou rovinou
2. přímé sluneční záření musí po stanovenou dobu vnikat do místnosti okenním otvorem nebo otvary krytými průhledným a barvy nezkreslujícím materiálem, jejichž celková plocha vypočtená ze skladebných rozměrů je rovna nejméně jedné deseti podlahové plochy místnosti; nejmenší skladebný rozměr osvětlovacího otvoru musí být alespoň 900 mm; šířka oken umístěných ve skloněné střešní rovině může být menší, nejméně však 700 mm
3. sluneční záření musí po stanovenou dobu dopadat na kritický bod v rovině vnitřního zasklení ve výšce 300 mm nad středem spodní hrany osvětlovacího otvoru, ale nejméně 1 200 mm nad úrovni podlahy posuzované místnosti
4. výška slunce nad horizontem musí být nejméně 5°
5. při zanedbání oblačnosti musí být dne 1. března doba proslunění nejméně 90 minut
6. v rámci bytu musí být prosluněna minimálně 1/3 celkové obytné plochy bytu



## VÝPOČET PROSLUENÍ



MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020

VIZUALIZACE EXTERIÉRU

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autor práce: Bc. Eva Pastorková



MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020

VIZUALIZACE EXTERIÉRU

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autor práce: Bc. Eva Pastorková



MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020

VIZUALIZACE EXTERIÉRU

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autor práce: Bc. Eva Pastorková



MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020

VIZUALIZACE TERASY

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autorka práce: Bc. Eva Pastorková



## MĚSTO VE MĚSTĚ/ „BLOK TRNITÁ“ BYTOVÝ DŮM - řešení části městského bloku

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
akademický rok 2019/2020

## VIZUALIZACE INTERIÉRU BYTU

vedoucí práce: Ing. arch. Vítězslav Nový  
autor práce: Bc. Eva Pastorková

