



**FAKULTA
STAVEBNÍ
ČVUT V PRAZE**

DIPLOMOVÁ PRÁCE

2022/2023

fakulta

Fakulta stavební

studijní program

Architektura a stavitelství

zadávací katedra

katedra architektury

název diplomové práce

**Polyfunkční dům
Střížkov**

autor(ka) práce

**Bc.
Klim Filatov**

datum a podpis studenta/studentky

*vedoucí diplomové
práce*

**Ing. arch
Petr Lédl Ph.D**

datum a podpis vedoucího práce

*nominace na cenu prof. Voděry
(bude vyplněno u obhajoby)*

*výsledná známka z obhajoby
(bude vyplněno u obhajoby)*



ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: <u>Filatov</u>	Jméno: <u>Klim</u>	Osobní číslo: <u>468543</u>
Zadávající katedra: <u>Katedra architektury</u>		
Studijní program: <u>Architektura a stavitelství</u>		
Studijní obor: <u>Architektura a stavitelství</u>		

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

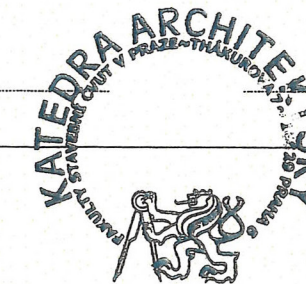
Název diplomové práce: <u>Polyfunkční dům Střížkov</u>
Název diplomové práce anglicky: <u>Multifunctional building Střížkov</u>
Pokyny pro vypracování: Diplomní projekt je samostatná práce. V diplomní práci je na vybraný objekt nebo soubor objektů zpracována komplexně pojatá architektonická studie, doplněná o vybrané části dokumentace stupně DSP – stavební část, koncepty vybraných částí projektu profesí. Konkrétní požadavky viz Příloha 1 zadání DP - Specifikace zadání
Seznam doporučené literatury: Příslušné vyhlášky, předpisy, ČSN. Odborná literatura dle konkrétního zadání, publikace o současné architektuře.
Jméno vedoucího diplomové práce: <u>Ing.arch.Petr Lédl, Ph.D.</u>
Datum zadání diplomové práce: <u>19.9.2022</u> Termín odevzdání diplomové práce: <u>9.1.2023</u> <i>Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku</i>
Podpis vedoucího práce / Podpis vedoucího katedry

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Berou na vědomí, že jsem povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je nutné uvést v diplomové práci a při citování postupovat v souladu s metodickou příručkou ČVUT „Jak psát vysokoškolské závěrečné práce“ a metodickým pokynem ČVUT „O dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací“.

19.09.2022 Datum převzetí zadání

Podpis studenta(ky)



STUDIJNÍ PROGRAM: ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE - příloha 1 SPECIFIKACE ZADÁNÍ

Diplomovou práci (DP) konzultuje diplomant kromě vedoucího práce i se specialisty z kateder KPS, TZB a ODK či BZK. DP bude vypracována v návaznosti na předdiplomní projekt jako návrh/studie stavby (STS) - stavební část - určeného objektu. Základní půdorys a řez bude zpracován v detailu projektu dokumentace pro stavební řízení (DSP). Dále bude DP obsahovat návrh vybraných stavebně architektonických detailů a koncepty technických řešení. Základní měřítko - detail propracování - je 1:200 (1:100), pro interiéry 1:50, pro detaily 1:20 až 1:5. Pro specifické části lze zvolit měřítko s ohledem na drobnost řešení.

1. Část: ARCHITEKTONICKÁ A STAVEBNÍ **objem v DP: arch.60%+stav.20%**

Konzultant za KATEDRU ARCHITEKTURY - vedoucí diplomní práce

Konzultant za katedru KPS: ING. LENKA HANZALOVÁ, Ph.D.
Datum: 26.09.2022 podpis konzultanta.....

Upřesnění úkolů:
V širší návaznosti na v předdiplomní práci zpracovaný koncept tématu vypracovat návrh/studii stavby (STS) - stavební část. Základní půdorys a řez v detailu projektu - dokumentace pro stavební řízení (DSP).
Dále zpracovat:

- řešení obvodového pláště v m. 1:50 ÷ 1:2 (komplexní detaily) vč. barevnosti a materiálů - povinné.
- Příklady dalších možností – z uvedených možností vybere vedoucí dipl. práce cca 3 oblasti - volitelné:
- návrh řešení interiéru bytu vč. terasy
- řešení parteru – vnitřního nádvoří (zádlažby, drobná architektura, zeleň, osvětlení)
- PBRŠ

2. Část: STATICKÁ **objem v DP: 10%**

Konzultant: Ing. MARTIN TIPKA, Ph.D. katedra: K133
Upřesnění úkolů:

- předběžný statický výpočet v rozsahu *konceptní návrh nosného systému objektu, konstr. schéma*
- *statických prvků, geometrický návrh nosných prvků*

Datum: 27.9.2022 podpis konzultanta.....

3. Část: TZB **objem v DP: 10%**

Konzultant: FROLIK katedra TZB
Upřesnění úkolů:

- koncept řešení *TZB solénní systémů ZTI, VTI, VZT, ELE podle*
- *jednotlivých 2Dm. Průřezů s výpracem ploch pro TZB*

Datum: 1.12.2022 podpis konzultanta.....

Jméno a příjmení diplomanta: KLIM FILATOV

Podpis vedoucího diplomové práce Datum

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Polyfunkční dům Střížkov

AUTOR DIPLOMOVÉ PRÁCE

Bc. Klim Filatov

klim.filatov@fsv.cvut.cz

VEDOUcí DIPLOMOVÉ PRÁCE

Ing. arch Petr Lédl, Ph.D.

petr.ledl@fsv.cvut.cz

KONZULTANTI DIPLOMOVÉ PRÁCE

Ing. Lenka Hanzalová, Ph.D.

Ing. Martin Tipka, Ph.D.

Ing. Stanislav Frolík, Ph.D.

ABSTRAKT

Praha. Střížkov. Ulice Střelničná.
Izolované od veřejnosti zavřené průmyslové území. Nedostatečný potenciál chodu pěších. Vysoce rostoucí poptávka po bydlení nutí ke změně účelu pozemku.
Otevření. Propojení. Soukromí.
Urbanistický návrh pozemku otevírá a propojuje sousední architekturu. Jednoduché objemy celého komplexu reagují na obvyklou zástavbu čtvrtí. Tradiční barvy dávají otevřenost.
Krajinná architektura doplňuje projekt přidáním hierarchie členění zelených ploch.
118 nových bytů. 9 nových pronajimatelných prostorů. Pěší alej.
Výsledkem práce je vzájemný chod všech nových funkcí objektu, doplňující stávající území.
Jednoduchost je klíčovým slovem projektu.

ABSTRACT

Prague. Strizhkov. Strelnichna street.
A closed industrial area is detached from the public. A lack of pedestrian capacity. The high demand for housing is forcing a change of site purpose.
Opening. Connection. Privacy.
An urban solution opens and connects the adjacent architecture. A simple volume of the whole complex responds to the usual development of the area. Traditional colours give openness.
The landscape architecture complements the project by adding a hierarchy of separation of green spaces.
There are 118 new apartments, 9 new commercial premises and pedestrian alley.
The result is a coordinated work of all new functions of the complex which complement the existing area.
Simplicity is the key word of the project.

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že předložená diplomová práce je mým původním autorským dílem, které jsem vypracoval samostatně.
Souhlasím, aby moje diplomová práce byla zveřejněna v souladu s § 47b zákona 111/1998 Sb. o vysokých školách ve znění pozdějších předpisů a v souladu s platnou Směrnicí o zveřejňování vysokoškolských závěrečných prací. Jsem si vědom toho, že se na moji práci vztahuje zákon 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon).

V Praze dne 9. ledna 2023

PODĚKOVÁNÍ

Chtěl bych především poděkovat vedoucímu práce Ing. arch. Petru Lédlovi za skvělé vedení diplomního ateliéru, a věcné připomínky k diplomnímu projektu.

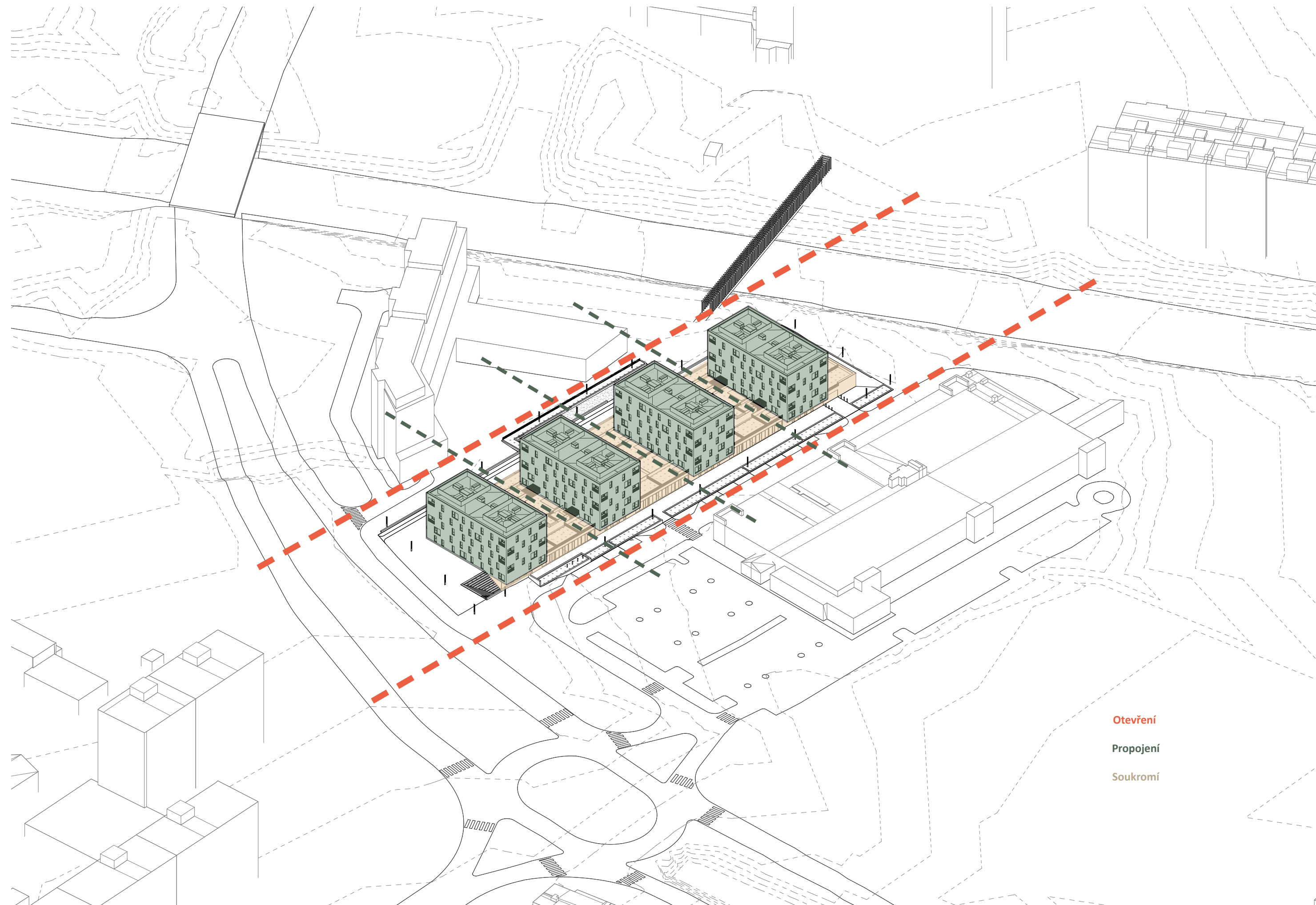
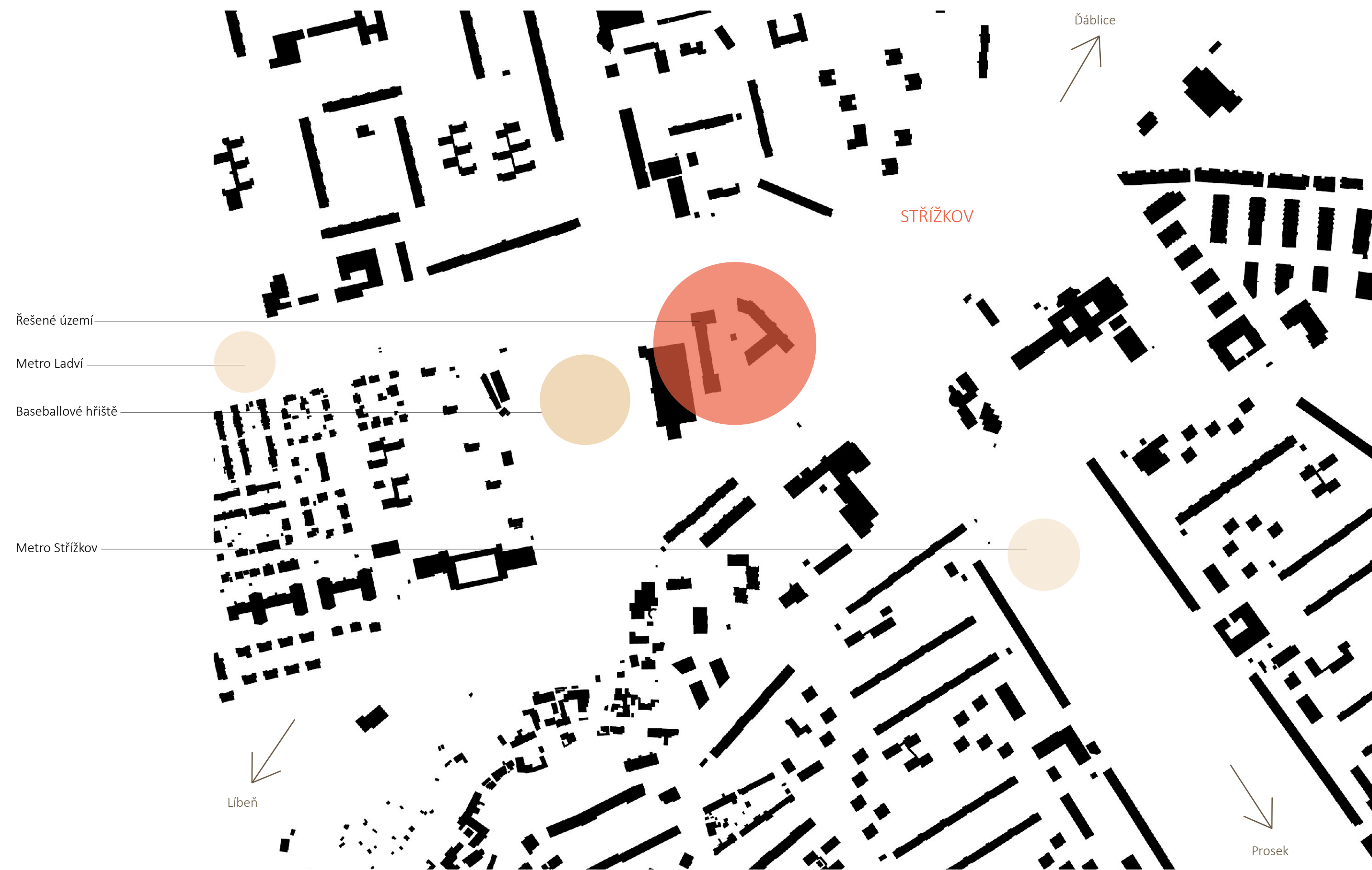
Dále děkuji všem ostatním odborným konzultantům z fakulty stavební a všem externím pracovníkům fakulty stavební.

OBSAH

02	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	54	VIZUALIZACE
03	ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE	55	VIZUALIZACE
04	ABSTRAKT	56	3D POHLED HALA A KOUPELNA
05	PROHLAŠENÍ A PODĚKOVÁNÍ	57	VIZUALIZACE
06	OBSAH		
07	ARCHITEKTONICKÁ ČÁST	59	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
08	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	60	PRŮVODNÍ ZPRÁVA
09	KONCEPT	65	KOORDIVAČNÍ SITUACE
10	ANALYZA VYBAVENÍ ÚZEMÍ	66	PŮDORYS 4.NP
11	ANALYZA DOPRAVY	67	ŘEZ C
12	VIZUALIZACE	68	DETAILY
13	NADHLEDOVÁ AXONOMETRIE	71	SKLADBY KONSTRUKCÍ
14	PŮDORYS 1.PP		
16	PŮDORYS 1.NP	75	STATICÁ ČÁST
18	PŮDORYS 2.NP a 4.NP	76	PŘEDBĚŽNÝ STATICKÝ VÝPOČET
20	PŮDORYS 3.NP a 5.NP	77	KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 1.NP, 2.NP
22	PŮDORYS STŘECHY	78	KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 1.PP
24	PODÉLNÝ ŘEZ A		
26	PŘÍČNÝ ŘEZ B	81	ČÁST TZB
27	PŘÍČNÝ ŘEZ C	82	TECHNICKÁ ZPRÁVA
28	ZÁPADNÍ POHLED	84	KONCEPT TZB 1.PP
30	VÝCHODNÍ POHLED	86	KONCEPT TZB 1.NP
32	VIZUALIZACE	88	KONCEPT TZB STŘECHA
33	SEVERNÍ POHLED	90	KONCEPT TZB OBYTNÁ ČÁST
34	JIŽNÍ POHLED	91	KONCEPT TZB PRONAJIMATELNÉ PROSTORY
35	VIZUALIZACE		
36	VIZUALIZACE	93	POŽARNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
37	3D POHLED I EXTERIÉR	94	TECHNICKÁ ZPRÁVA PBŘ
		96	KONCEPT PBŘ 1.PP
39	INTERIÉR	98	KONCEPT PBŘ 1.NP
40	VIZUALIZACE	100	KONCEPT PBŘ 2.NP
41	DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ BYTU		
42	DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ BYTU		
43	VIZUALIZACE		
44	VIZUALIZACE		
45	SCHÉMA OSVĚTLENÍ		
46	3D POHLED I OBYVAK + KK	102	POUŽITÁ LITERATURA A ZDROJE
47	VIZUALIZACE		
48	VIZUALIZACE		
49	SPAROŘEZ OBYVAK + KK		
50	VIZUALIZACE		
51	VIZUALIZACE		
52	VIZUALIZACE		
53	3D POHLED LOŽNICE		



ARCHITEKTONICKÁ ČÁST



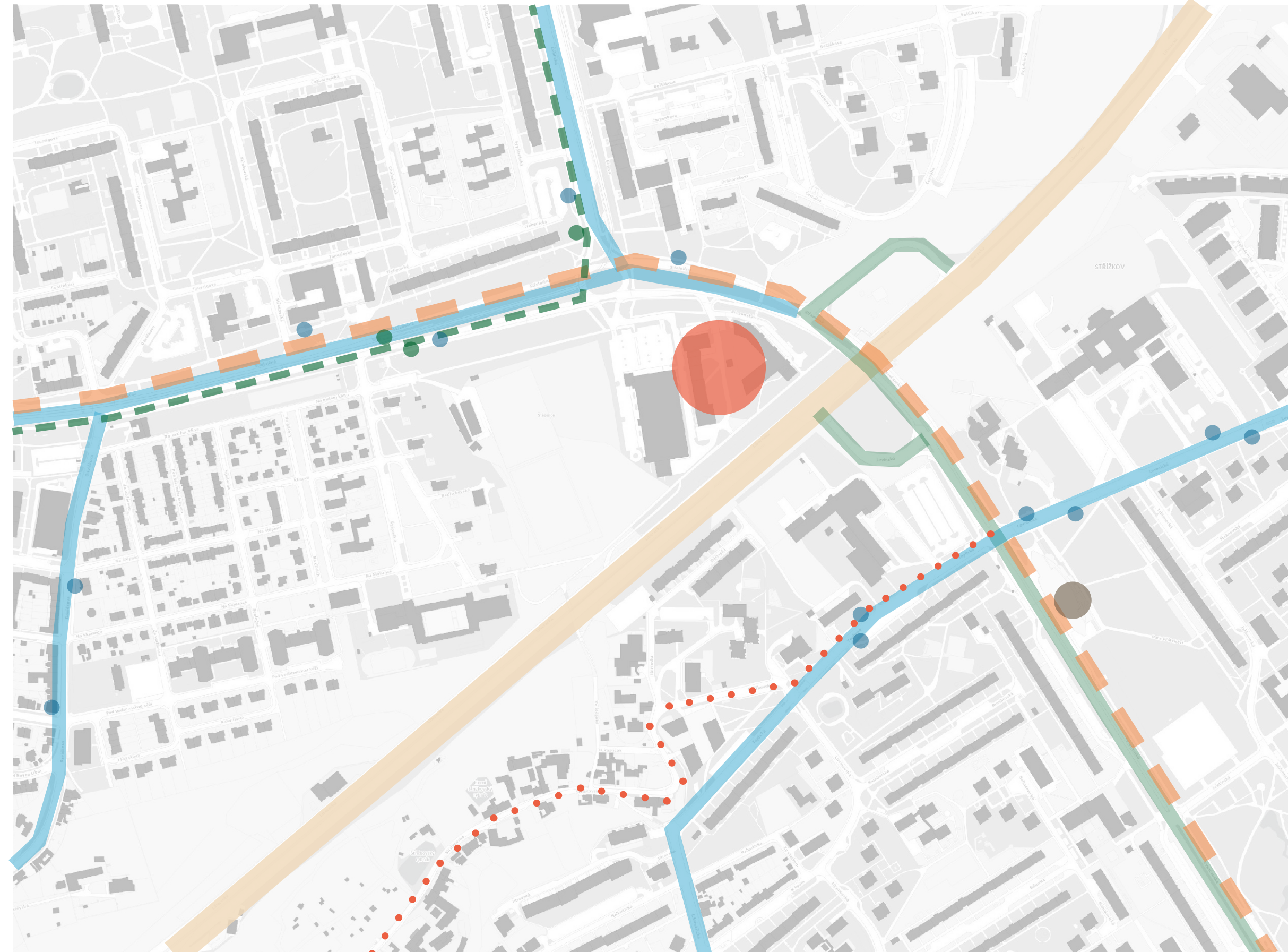
Legenda

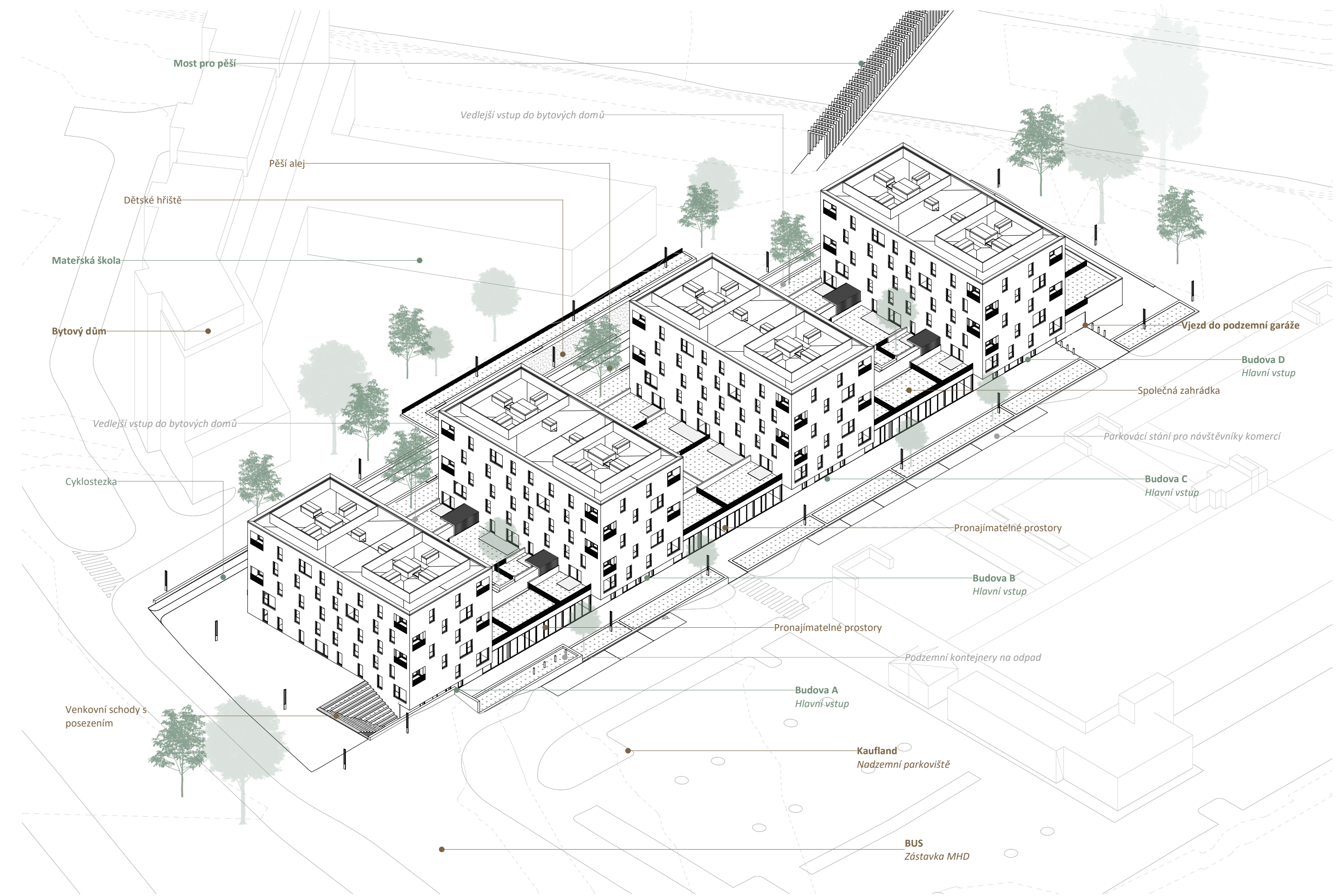
- Řešené území
- Obchody
- Mateřská a základní školy
- Bytové domy
- Rodinné domy/ Vily
- Ubytování
- Poliklinika, ordinace
- Sportovní arealy
- Dílny
- Nelesní porosty dřevin
- Rekreační zahrady
- Louky



Legenda

- Komunikace celoměstského významu
- Komunikace městského významu
- Komunikace ostatní
- - - Trasa metra
- - - Tramvajové tratě
- Cyklostezka
- Stanice metra
- Zástavky tramvajových linek MHD
- Zástavky autobusových linek MHD
- Řešené území





Tabulka místností 1NP

	[m ²]
A	
K1	
K1.01	Závěťří 6,16
K1.02	Závěťří 5,44
K1.03	Recepce + Čekárna 24,33
K1.04	Wc 3,23
K1.05	Velikoprostorová Kancelář 105,67
K1.06	Jídelná Místnost 19,76
K1.07	Chodba 7,88
K1.08	Wc 2,58
K1.09	Wc 2,58
K1.10	Wc 3,87
K1.11	Zasedací Místnost 14,82
K1.12	Zasedací Místnost 21,30
	217,61

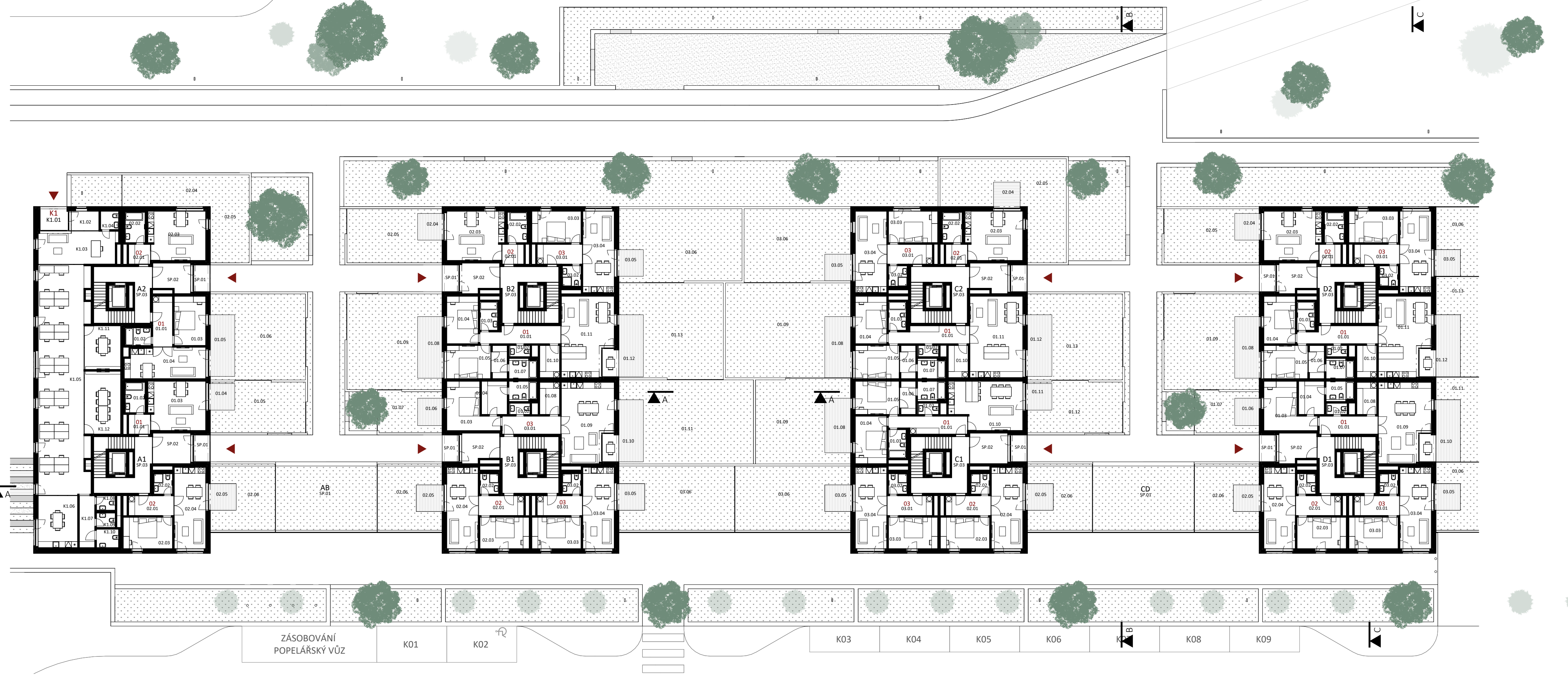
Tabulka místností 1NP

	[m ²]
B1	
01.02	ZKK Wc 2,15
01.03	ZKK Wc 18,41
01.04	ZKK Šatna 8,05
01.05	ZKK Koupelna 4,91
01.06	ZKK Terasa 6,37
01.07	ZKK Zahradka 18,94
01.08	ZKK Šatna 6,04
01.09	ZKK Obývací pokoj + KK 36,79
01.10	ZKK Terasa 18,59
01.11	ZKK Zahradka 91,14
	211,38

	[m ²]
A1	
01	
01.01	1KK Chodba 4,14
01.02	1KK Koupelna 5,66
01.03	1KK Obývací pokoj + KK 27,32
01.04	1KK Terasa 6,43
01.05	1KK Zahradka 39,49
	83,03
02	
02.01	2KK Chodba 8,58
02.02	2KK Koupelna 3,60
02.03	2KK Ložnice 14,79
02.04	2KK Obývací pokoj + KK 25,17
02.05	2KK Terasa 6,77
02.06	2KK Zahradka 33,51
	92,43
SP	
SP.01	Závěťří 4,15
SP.02	Zádvěří 11,44
SP.03	Chodba + Schodiště 22,83
	37,93

	[m ²]
A2	
01	
01.01	2KK Chodba 9,16
01.02	2KK Koupelna 4,30
01.03	2KK Ložnice 14,79
01.04	2KK Obývací pokoj + KK 23,69
01.05	2KK Terasa 14,55
01.06	2KK Zahradka 62,16
	128,66
02	
02.01	1KK Chodba 4,14
02.02	1KK Koupelna 5,66
02.03	1KK Obývací pokoj + KK 26,98
02.04	1KK Terasa 6,43
02.05	1KK Zahradka 51,98
	95,18
SP	
SP.01	Závěťří 4,15
SP.02	Zádvěří 10,37
SP.03	Chodba + Schodiště 22,83
	37,34

	[m ²]
AB	
SP	
SP.01	Společná zahrádka 62,35
	62,35



Tabulka místností 1NP

	[m ²]
C1	
01	
01.01	3KK Chodba 12,20
01.02	3KK Wc 2,15
01.03	3KK Koupelna 4,78
01.04	3KK Ložnice 14,28
01.05	3KK Šatna 13,93
01.06	3KK Šatna 4,67
01.07	3KK Koupelna 4,91
01.08	3KK Terasa 13,42
01.09	3KK Zahradka 62,35
01.10	3KK Obývací pokoj + KK 31,26
01.11	3KK Terasa 6,43
01.12	3KK Zahradka 39,49
	209,85

Tabulka místností 1NP

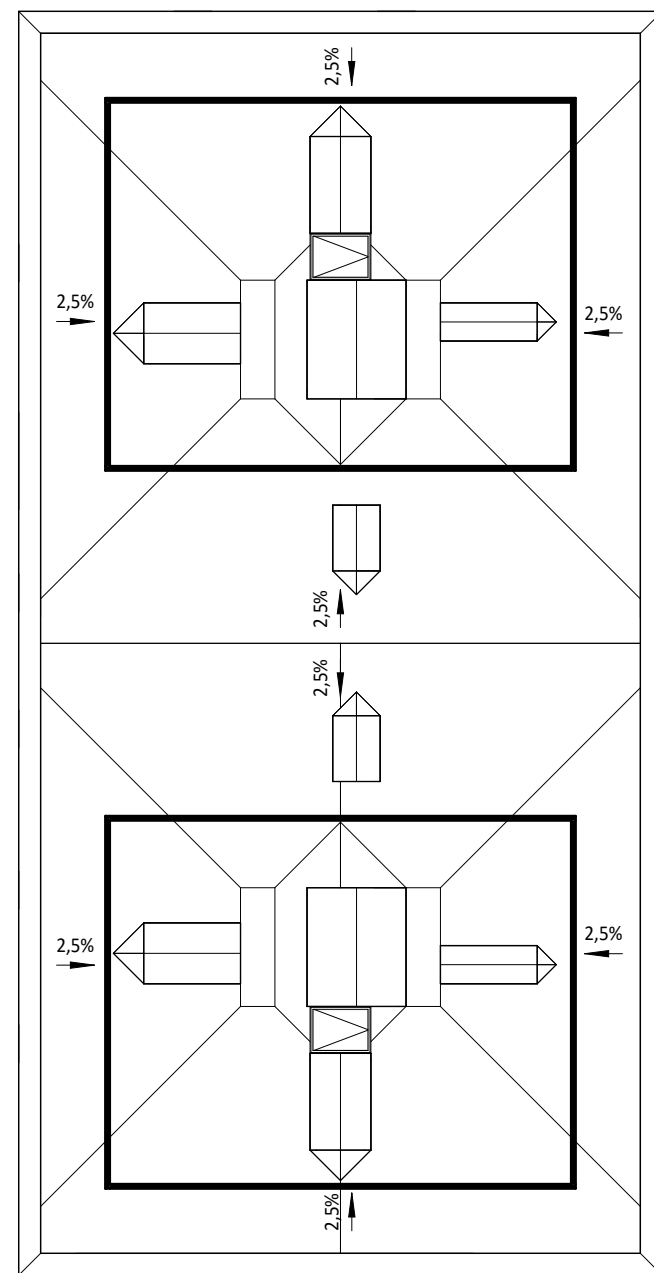
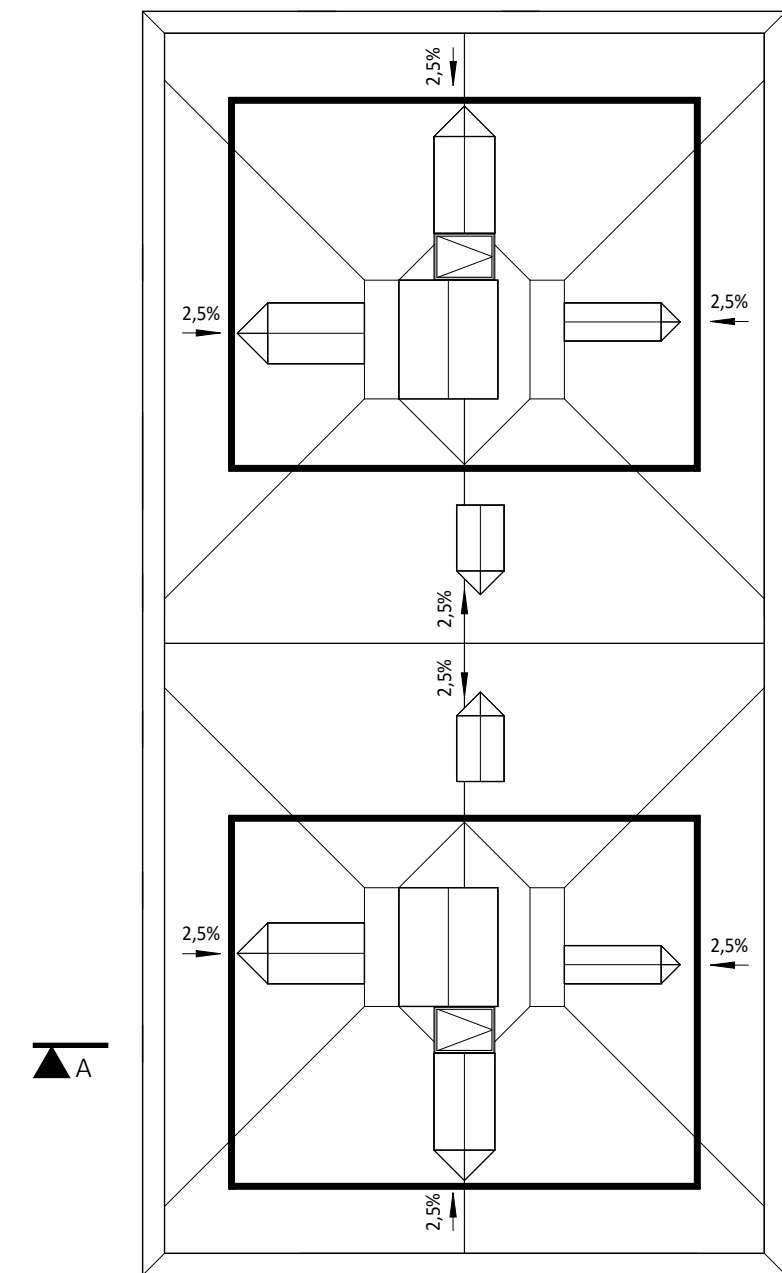
	[m ²]
D1	
01	
01.01	2KK Chodba 10,11
01.02	2KK Koupelna 2,15
01.03	2KK Ložnice 18,31
01.04	2KK Šatna 8,05
01.05	2KK Koupelna 4,91
01.06	2KK Terasa 6,37
01.07	2KK Zahradka 18,94
01.08	2KK Šatna 6,04
01.09	2KK Obývací pokoj + KK 36,79
01.10	2KK Terasa 18,59
01.11	2KK Zahradka 93,71
	223,95

	[m ²]
02	
02.01	2KK Chodba 8,58
02.02	2KK Koupelna 3,60
02.03	2KK Ložnice 14,49
02.04	2KK Obývací pokoj + KK 25,17
02.05	2KK Terasa 6,77
02.06	2KK Zahradka 33,51
	92,00
03	
03.01	2KK Chodba 8,58
03.02	2KK Koupelna 3,60
03.03	2KK Ložnice 14,79
03.04	2KK Obývací pokoj + KK 25,17
03.05	2KK Terasa 6,77
03.06	2KK Zahradka 137,89
	223,67
SP	
SP.01	Závěťří 4,15
SP.02	Zádvěří 11,44
SP.03	Chodba + Schodiště 23,03
	37,55

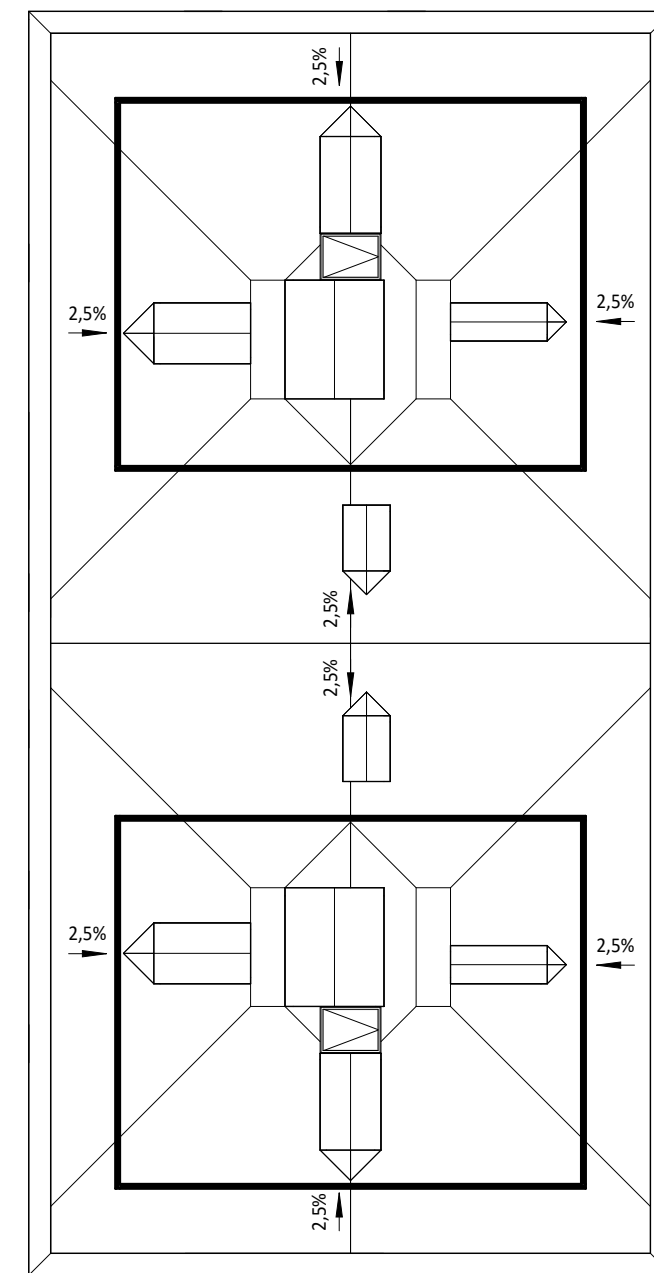
	[m ²]
C2	
01	
01.01	3KK Chodba 12,98
01.02	3KK Wc 2,15
01.03	3KK Koupelna 4,78
01.04	3KK Ložnice 14,28
01.05	3KK Ložnice 14,27
01.06	3KK Šatna 4,67
01.07	3KK Koupelna 4,91
01.08	3KK Terasa 15,23
01.09	3KK Zahradka 95,83
01.10	3KK Šatna 6,04
01.11	3KK Obývací pokoj + KK 41,12
01.12	3KK Terasa 14,55
01.13	3KK Zahradka 62,16
	292,96

	[m ²]
02	
02.01	1KK Chodba 4,03
02.02	1KK Koupelna 5,66
02.03	1KK Obývací pokoj + KK 26,98
02.04	1KK Terasa 6,43
02.05	1KK Zahradka 41,82
	84,92
03	
03.01	2KK Chodba 8,58
03.02	2KK Koupelna 3,60
03.03	2KK Ložnice 14,79
03.04	2KK Obývací pokoj + KK 25,17
03.05	2KK Terasa 6,43
03.06	2KK Zahradka 78,57
	137,14
SP	
SP.01	Závěťří 4,15
SP.02	Zádvěří 10,37
SP.03	Chodba + Schodiště 23,03
	37,55

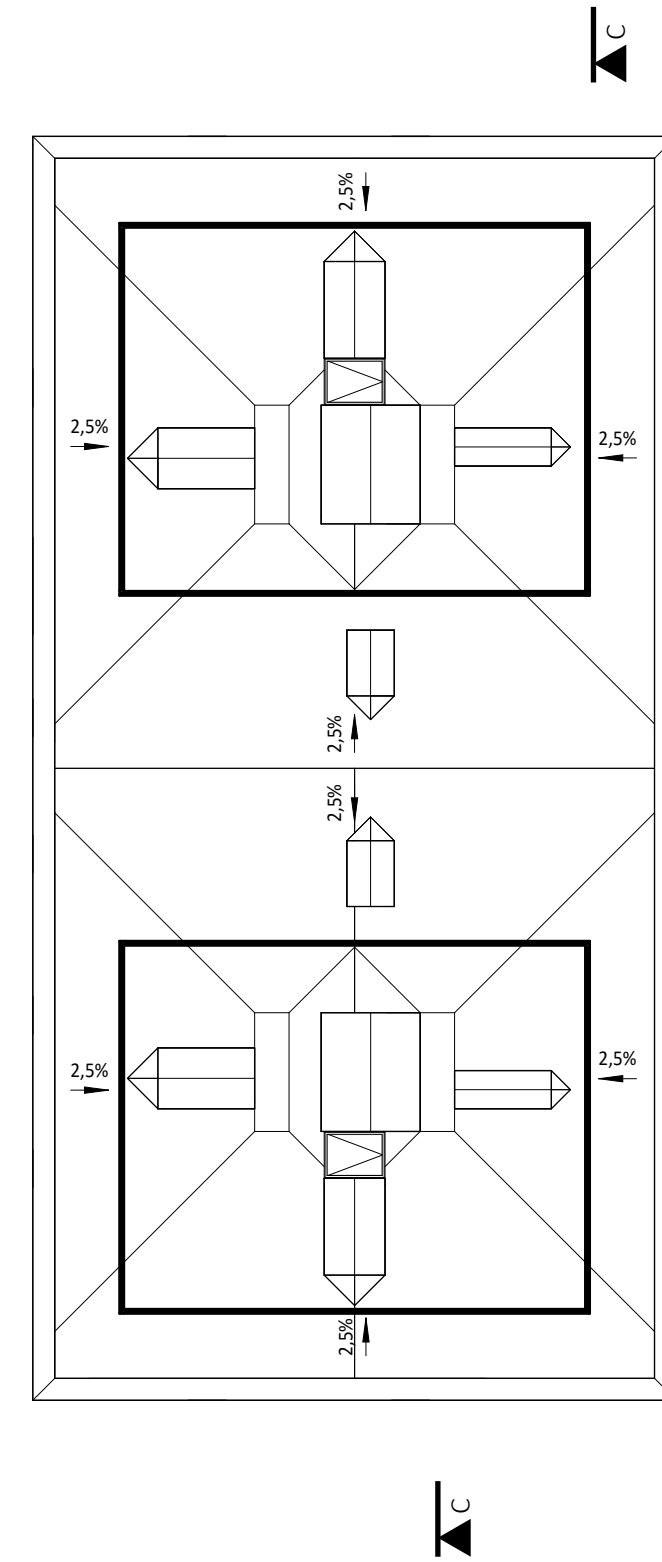
	[m ²]
CD	
SP	
SP.01	Společná zahrádka 62,35
	62,35



▲ A



▲ A

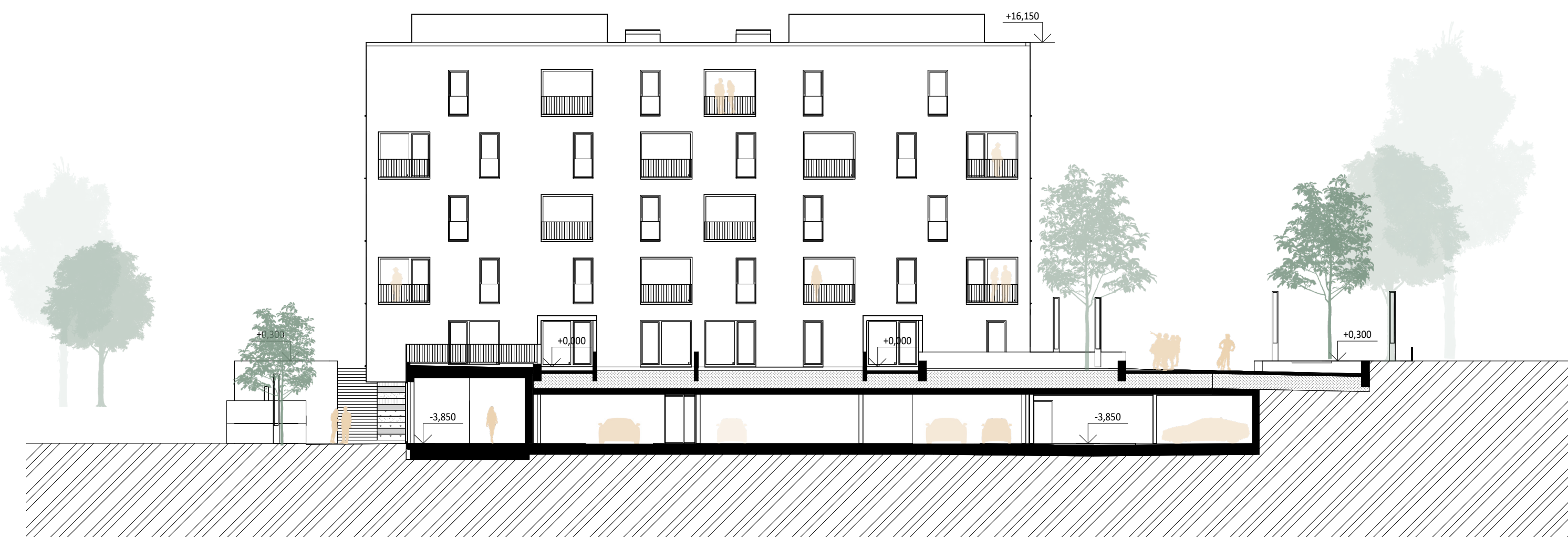


▲ A

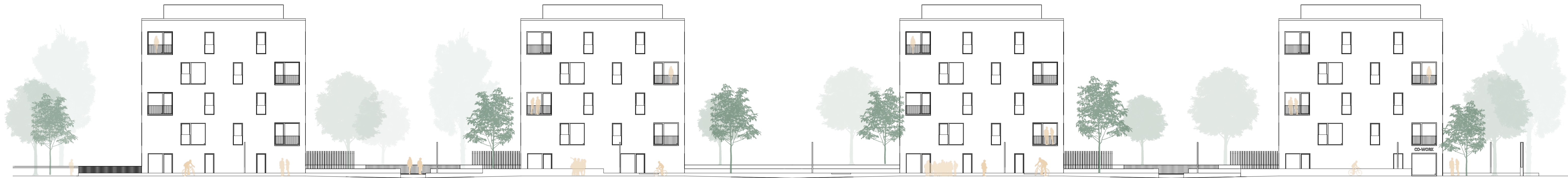
▲ C





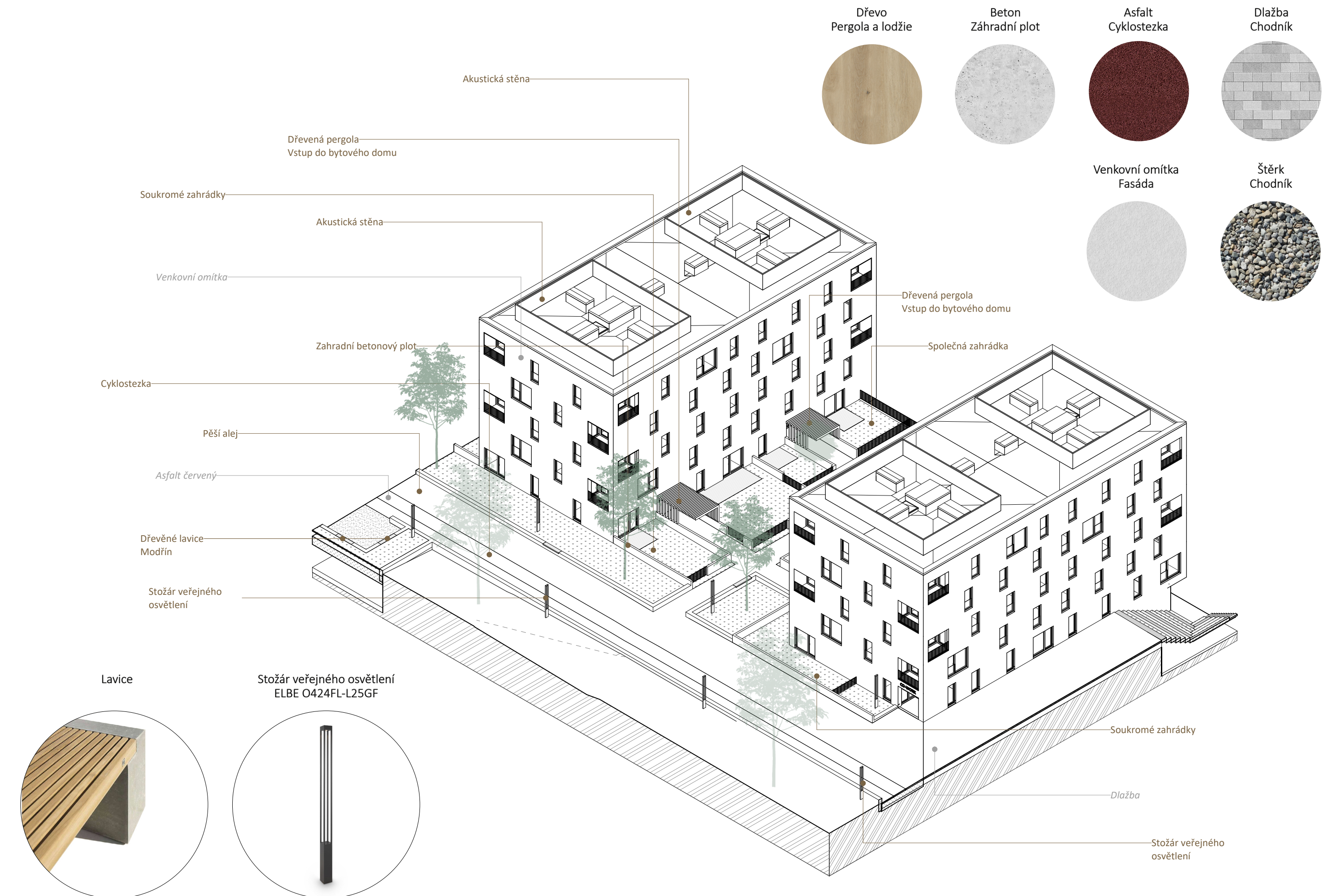












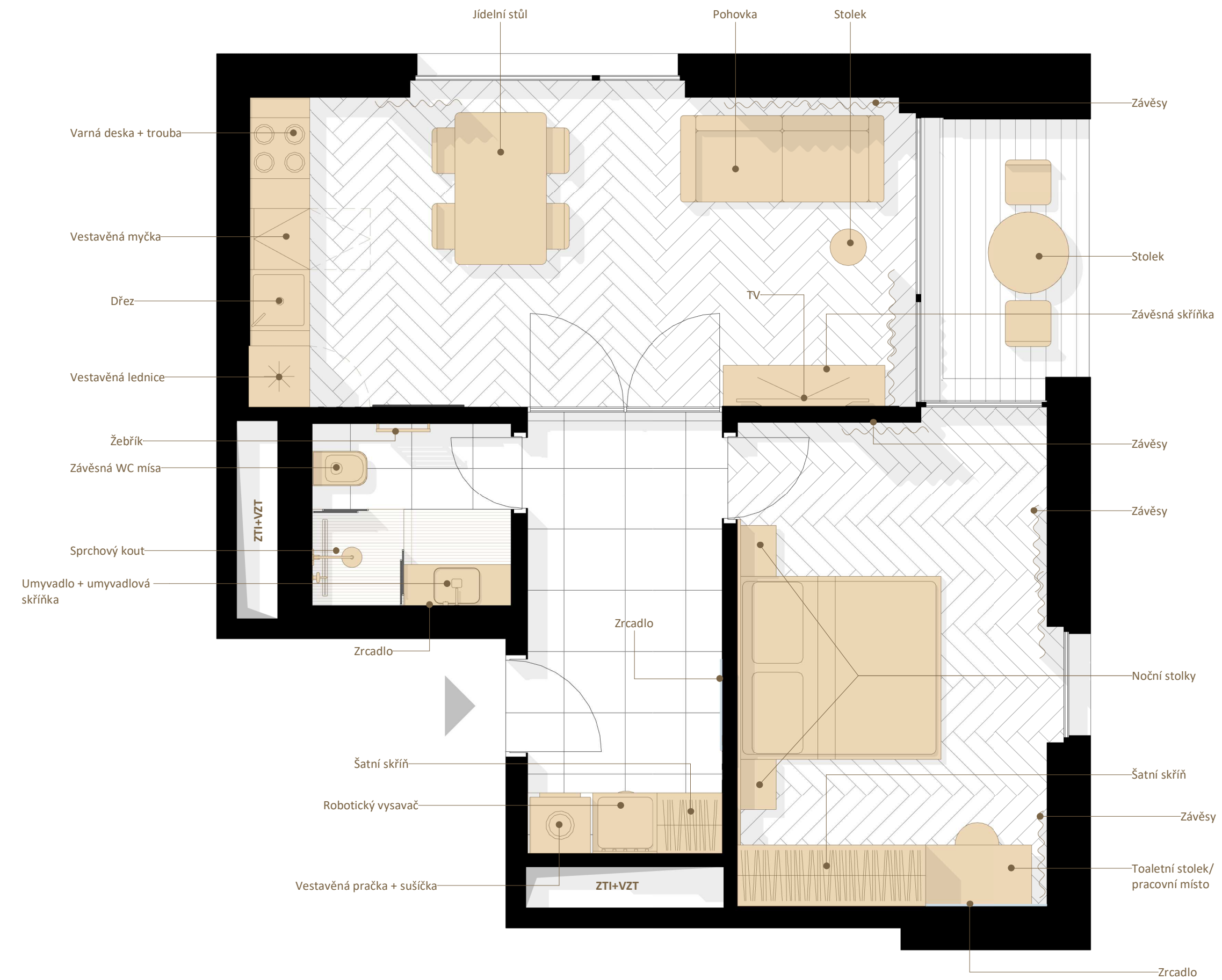
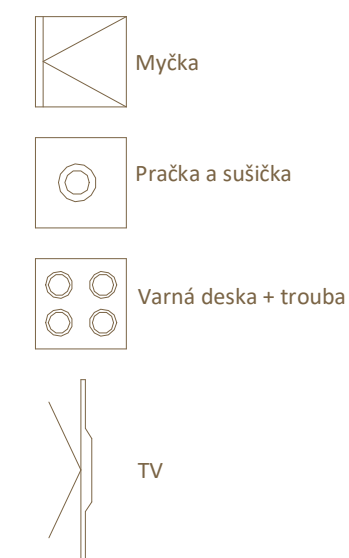




Tabulka místností 2NP

		[m ²]
03		
03.01	2KK Chodba	8,58
03.02	2KK Koupelna	3,60
03.03	2KK Ložnice	15,02
03.04	2KK Obývací pokoj + KK	20,76
03.05	2KK Lodžie	4,10
		52,06

Legenda nábytků



Tabulka místností 2NP

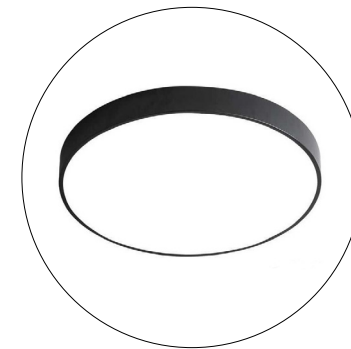
03		[m ²]
03.01	2KK Chodba	8,58
03.02	2KK Koupelna	3,60
03.03	2KK Ložnice	15,02
03.04	2KK Obývací pokoj + KK	20,76
03.05	2KK Lodie	4,10
		52,06

Legenda nábytků





Stropní svítidlo
Arte Lamp Arena A2661PL-1BK



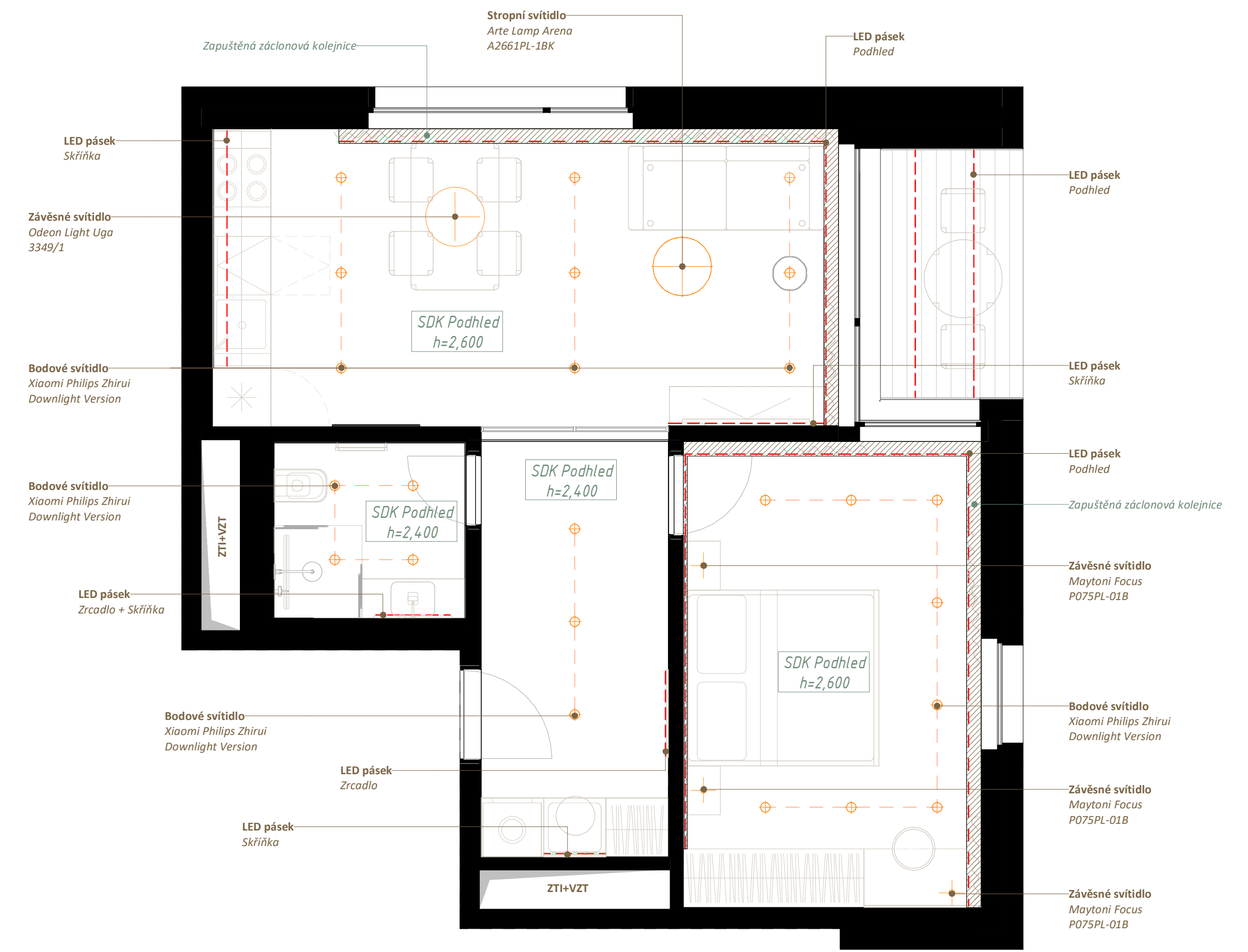
Závěsné svítidlo
Odeon Light Uga 3349/1

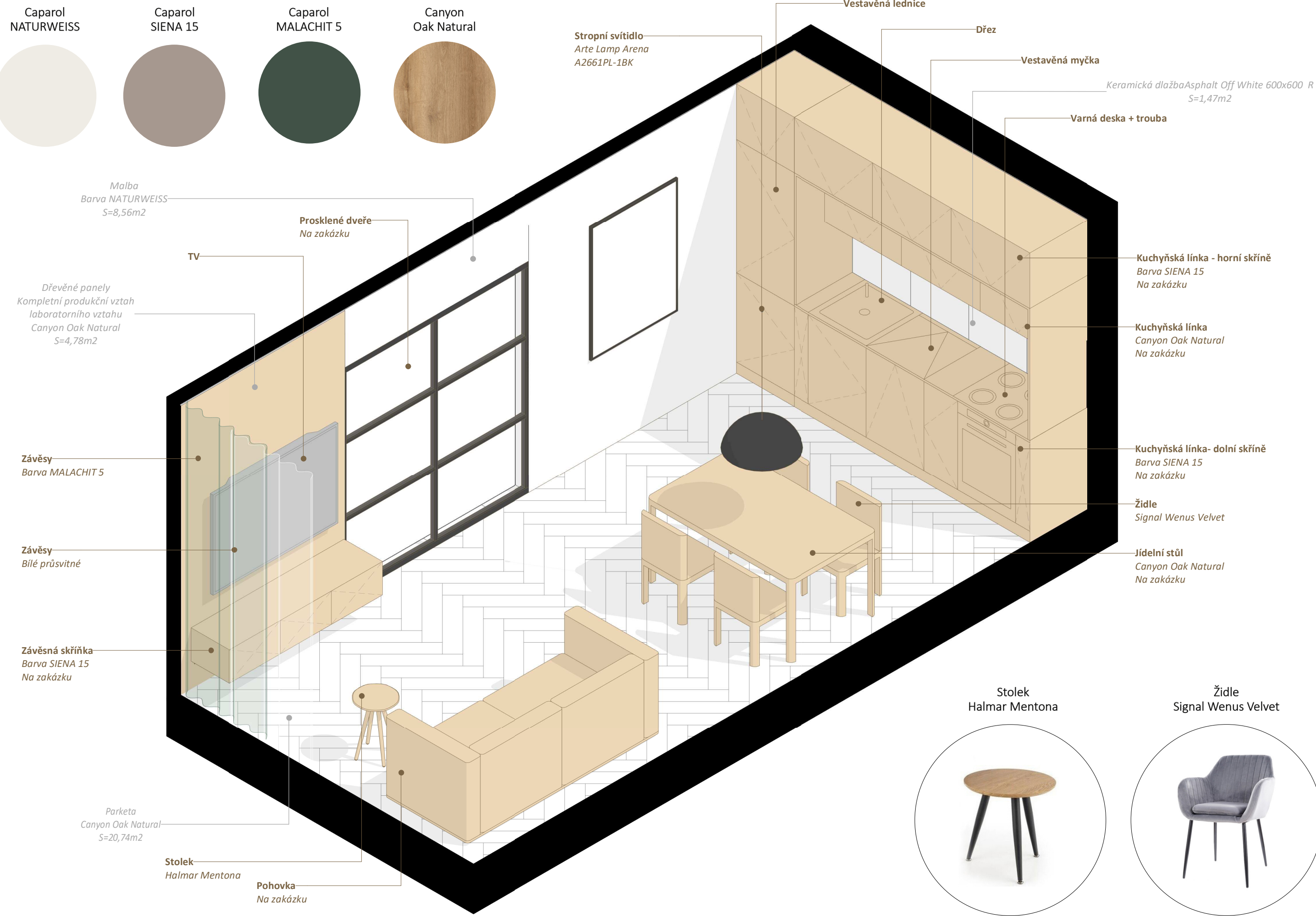
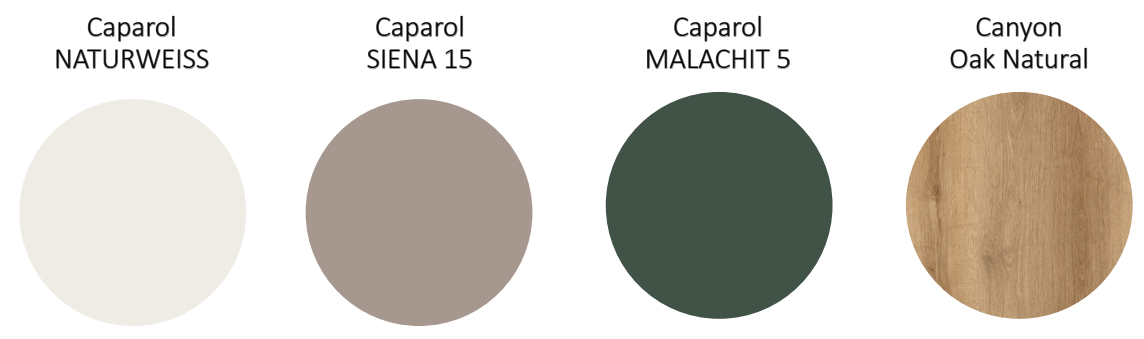


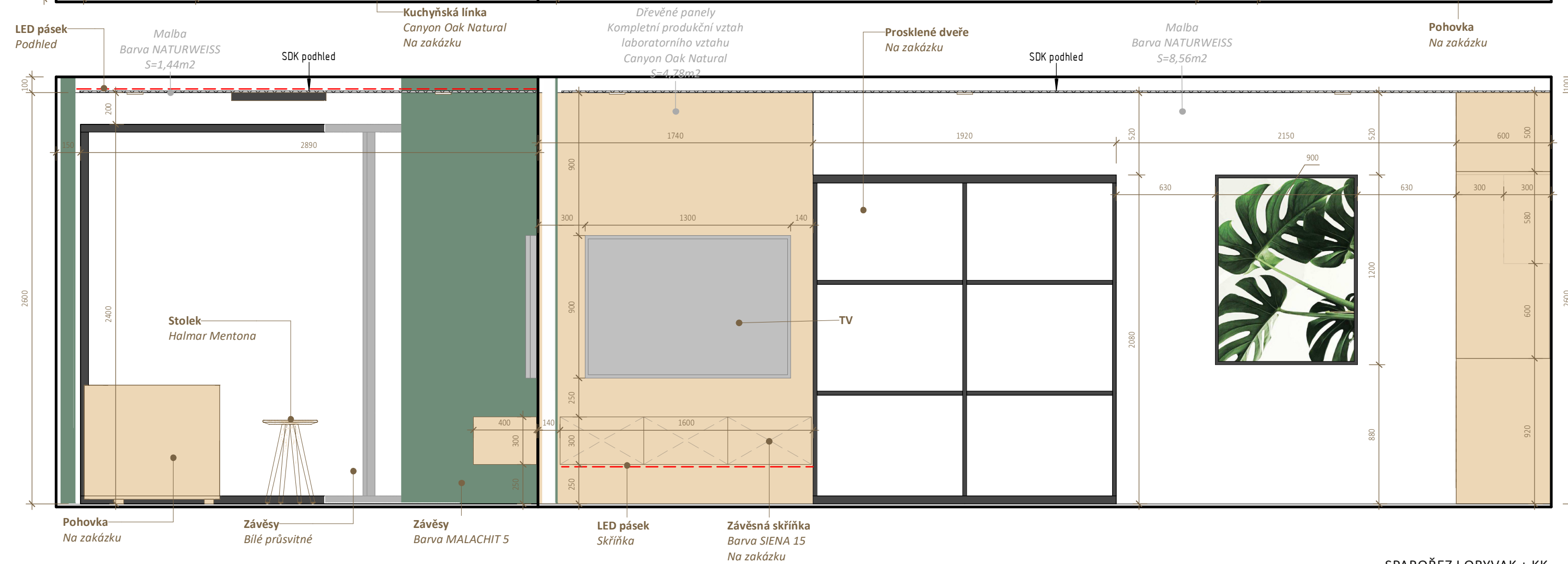
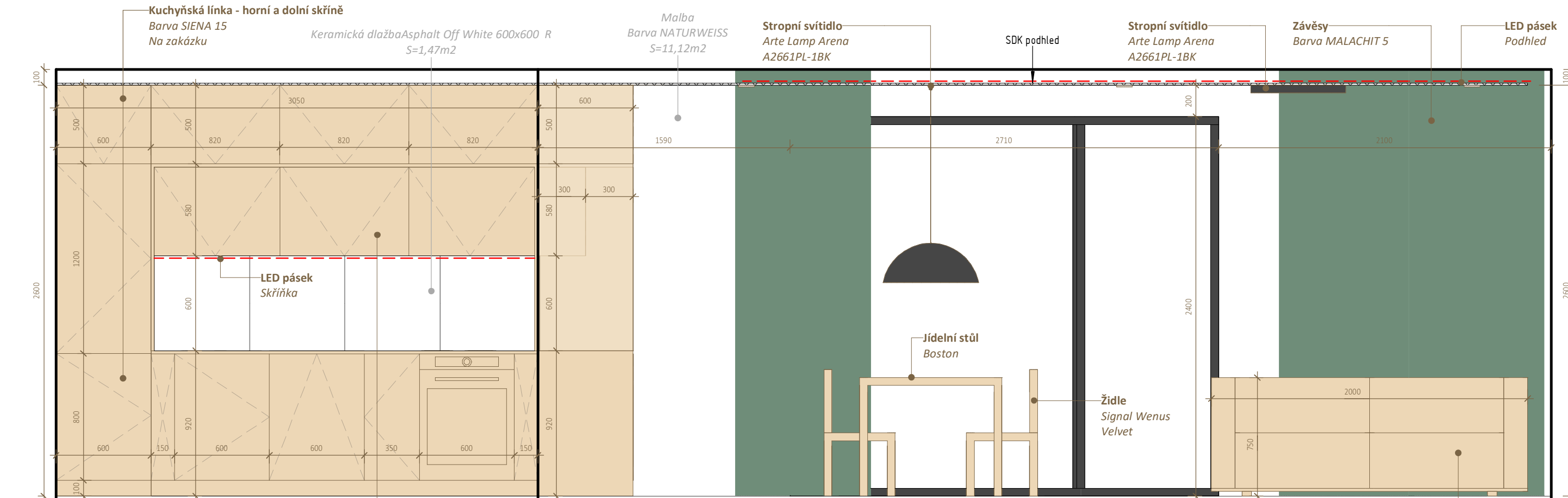
Bodové svítidlo
Xiaomi Philips Zhirui Downlight Version



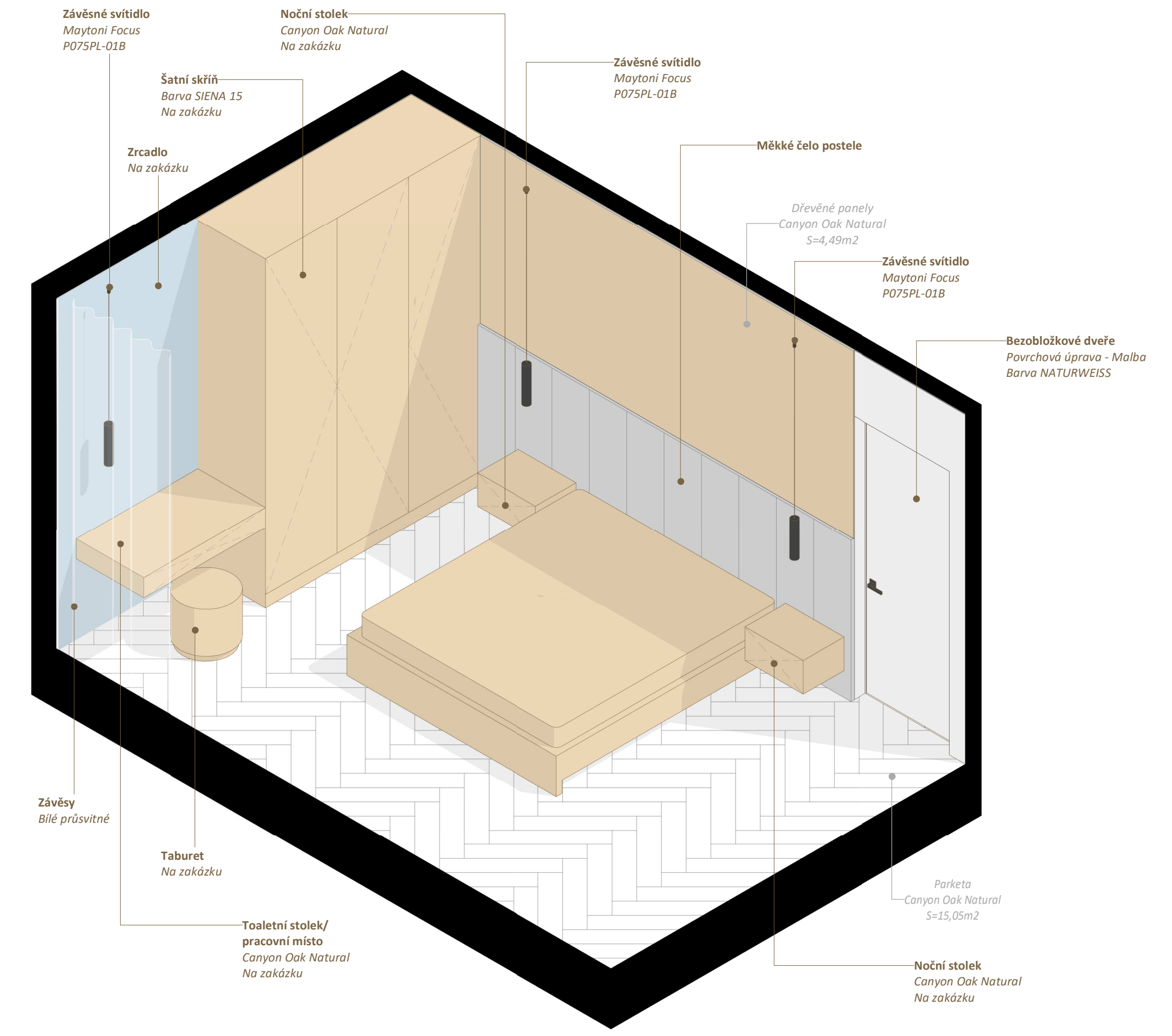
Závěsné svítidlo
Maytoni Focus P075PL-01B



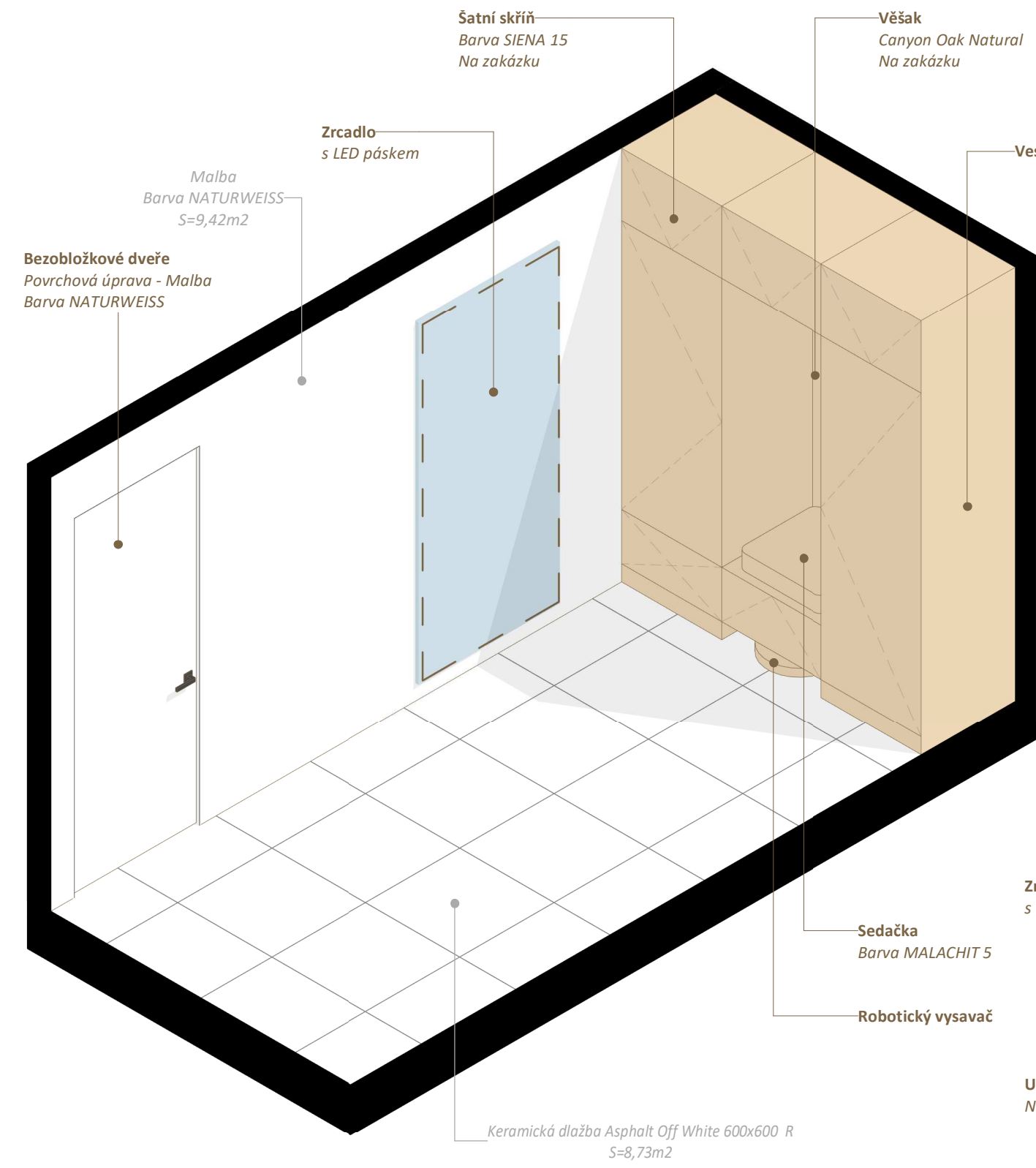












Umyvadlo
Lavinia Boho Bathroom Sink Slim 33311003



Závěsná WC mísa
Creavit Free FE322-11CB00E-0000



Sprchový kout

Posuvací prosklené dveře
Na zakázku



Keramická dlažba Ordesa Roble 330x1000 R



Keramická dlažba Asphalt Off White 600x600 R



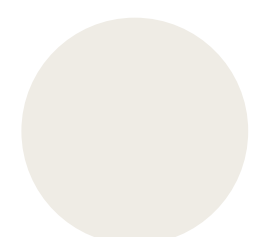
Caparol NATURWEISS



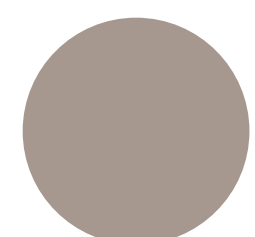
Keramiclá dlažba Burano green 600x300



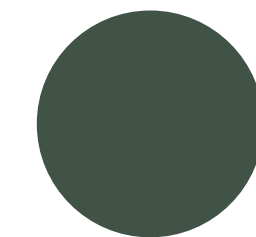
Caparol NATURWEISS



Caparol SIENA 15

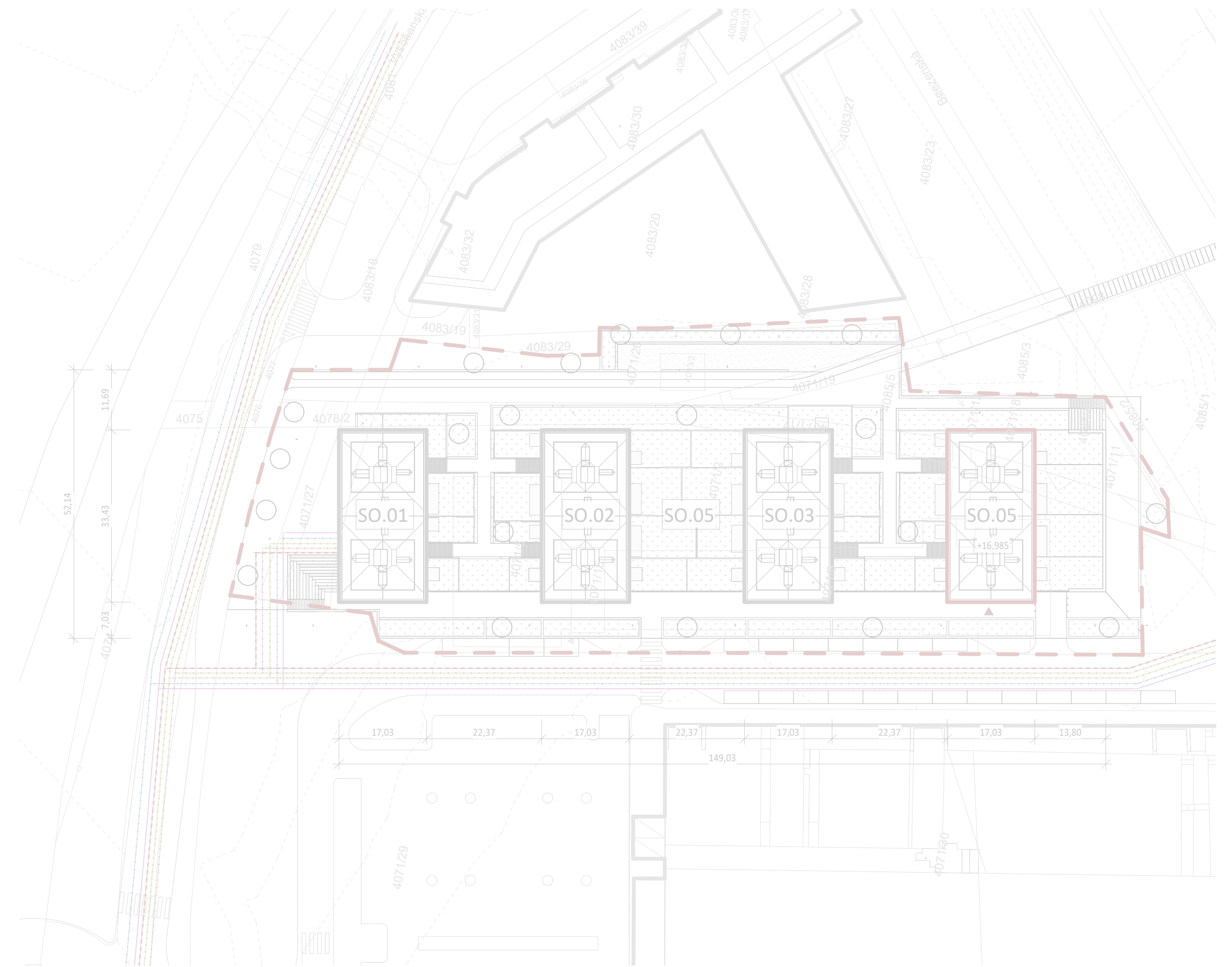


Caparol MALACHIT 5



Canyon Oak Natural





STAVEBNÍ ČÁST

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
A. 1.1 Údaje o stavbě
a) název stavby
Polyfunkční dům Střížkov
b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)
Střelničná 2269, 182 00 Praha 8-Libeň
Katastrální území: Libeň [730891]
Parcelní čísla: 4071/27, 4078/2, 4071/5, 4071/15, 4071/6, 4071/2, 4071/20, 4071/17, 4071/18, 4071/19
c) předmět projektové dokumentace- nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby
Předmětem projektové dokumentace je novostavba, která bude stavbou trvalou. Jedná se o polyfunkční objekt s obytnou a komerční funkcemi.
A.1.2 Údaje o stavebníkovi
a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo
b) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo
c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba).
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)
Bc. Klim Filatov
b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace
Bc. Klim Filatov
c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace
Bc. Klim Filatov
A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ
Stavba je členěna na jeden stavební objektů SO1.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ
Osobní průzkum a fotodokumentace dané lokality
Katastrální mapa Prahy 8
Google maps a mapy.cz
Mapové podklady od Geoportálem ČÚZK
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Jedná se o svažitý pozemek, svah je v zapadním směru. Celkové výškové rozdělení je 1,5 m. Stavební parcela je umístěna se nachází mezi dvěma parcelami s již existující zástavbou. Na východě stavební pozemek hraničí s bytovým 8 podlažním domem, který formuje roh ulici. Na západě pozemek sousedí s velkým hypermarketem Kaufland. Na pozemku Kauflanda se nachází ucelená komunikace pro zasobování hypermarketu, a která taky slouží pro příjezd na řešený pozemek kvůli platné smlouvě o vecném břemeně. Momentálně na pozemku na zapadně straně umístěná liniova zastavba, tvořená 4 budovami obdelníkového tvaru. 3-4 podlažní objekty tvoří velmi užavřenou sktrukturu v navaznosti na sousední pozemky. V současné době existující objekty jsou sídlem pro dvě firmy Pražská Teplárenská s.r.o a Autoservis HR s.r.o.
b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem
Není v rámci projektu řešeno.
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby
V současné době není v souladu s územně plánovací dokumentací. V rámci diplomní studie byla podána žádost na změnu územního plánu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území
Žádné výjimky nebyly vydány.
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
Není řešeno v rámci projektu.
f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů- geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.
Nebylo v rámci projektu provedeno.
g) ochrana území podle jiných právních předpisů
Není požadována jiná ochrana.
h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
Pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

ii) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Při realizaci stavby budou využity strojní zařízení a technologie, které minimalizují prašnost a splňují emisní limity. Bude prováděno pravidelné čištění dotčených komunikací. Odtokové poměry v území nebudou realizací stavby ovlivněny.
jj) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
Bude pokácena náletová zeleň pozemku v rozsahu, který nevyžaduje povolení od příslušného správního orgánu. Dále bude odstraněn asfaltový povrch ucelené komukaci na pozemku, včetně všech vrstev a nahrazen povrchem novým, dle návrhu. Taky bude provedená demolice stavebních objektů umístěných skrz celý pozemek.
k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
V řešeném území se nenacházejí pozemky zemědělského půdního fondu ani pozemky určené k plnění funkce lesa.
ll) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě
Hlavní přístup na pozemek se nachází z severní strany, z ulice Střelničná, ze stávající komunikace. Novostavba je napojena pomocí přípojek na stávající veřejné uliční rozvody kanalizace, elektřiny, pitné vody a na horkovod. Připojení na sítě bude z ulice Střelničná.
m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
V první fázi výstavby je nutné odstranit náletovou zeleň.
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí
Parcelní čísla: 4071/27, 4078/2, 4071/5, 4071/15, 4071/6, 4071/2, 4071/20, 4071/17, 4071/18, 4071/19
o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo
Na žádném z řešených pozemků nevznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí
Předmětem projektové dokumentace je nová stavba.
b) účel užívání stavby
Stavba bude užívána jako bytový dům s drobnou komercí v 1PP a 1NP.
c) trvalá nebo dočasná stavba
Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
Žádná výjimka nebyla vydána.
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
Není v rámci projektu řešeno.
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů
Není v rámci projektu řešeno.
g) navrhované parametry stavby- zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.
Zastavěná plocha: 6070 m2
Obestavěný prostor: 56700 m3
h) základní bilance stavby- potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.
Dešťová voda je zachycována do retenční nádrže, která je umístěna v suterénu budovy. Pokud dojde k naplnění nádrže a jejímu přeplnění, bude dešťová voda odváděna do jednotné splaškové kanalizace. Bilance elektrické energie závisí na vybraných spotřebičích. Produkované množství, druhy odpadů a emisí závisí na obsazenosti budovy.
i) základní předpoklady výstavby- časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy
Předpokládané zahájení stavby 24.09.2023 a její dokončení 24.09.2025
jj) orientační náklady stavby
Předpokládané náklady na realizaci stavby polyfunkčního objektu budou určeny v rozpočtu stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
a) urbanismus- územní regulace, kompozice prostorového řešení
Urbanistický koncept reaguje na okolní zástavbu, nově navřený objekt na řešeném pozemku formuje s sousedním bytovým domem polootevřený blok přes který prochází nova alej pro pěší a cyklisty. Regulační plán města poskytuje návrh budoucího mostu pro pěší a cyklisty s napojením na řešený pozemek z jihu. Most bude veden nad Městským okruhem. Nová alej ve východní části která je vedená přes celý pozemek bude hlavní spojkou důležitých úzlů městské hromadné dopravy. V zapadní části přes celou parcelu bude umístěna bytová zástavba s drobnou komercí. Pronajimatelné prostory budou napojeny na pěší komunikaci na severu, jihu a východě.
b) architektonické řešení- kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení
Návrh polyfunkčního objektu na řešeném pozemku se odvíjel z urbanistického konceptu který citlivě reaguje na okolní zástavbu. Byl vytvořeny 4 rozměrově podobné objekty které se od sebe liší kompozičním řšením fasad a provozním řešením. Prostranství mezi domy v podzemní úrovni tvoří drobné pronajimatelné prostory za kterými se nachází podzemní garáž s krytými parkovacími stáními. Vnější povrchová úprava bytových domů je z tradičních stavebních materiálu: na stěnách

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Nemá vliv na soustavu chráněných Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem Není v rámci projektu řešeno.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Není v rámci projektu řešeno.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

Není v rámci projektu řešeno.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva. Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Skladování stavebních materiálů bude zajištěno na pozemku investora, provizorní připojení na elektřinu bude zařízeno na staveništi.

b) odvodnění staveniště

Není v rámci projektu řešeno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je napojeno na stávající dopravní infrastrukturu pomocí stávajících komunikací Střelnická. Veškerá práce bude probíhat na pozemku investora se zábohem. Provizorní připojení k elektřině je řešeno na hranici pozemku.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude probíhat na pozemku investora. Při realizaci stavby budou využity strojní zařízení a technologie, které minimalizují prašnost a splňují emisní limity. Bude prováděno pravidelné čištění dotčených komunikací. Odtokové poměry v území nebudou realizací stavby ovlivněny.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolic, kácení dřevin

Bude pokácena náletová zeleň na okraji pozemku v rozsahu, který nevyžaduje povolení od příslušného správního orgánu. Dále bude odstraněna asfaltová plocha při komunikaci Střelnická. Staveniště bude ohrazeno pro splnění bezpečnosti práce.

f) maximální dočasné a trvalé zábohy pro staveniště

Není v rámci projektu řešeno.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není v rámci projektu řešeno.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Není v rámci projektu řešeno.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Není v rámci projektu řešeno.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Na stavbu budou použity materiály a technologie, které svým skladováním, přípravou a užíváním škodlivě neovlivňují životní prostředí. Veškerá výstavba a stavební práce budou probíhat tak, aby co nejvíce omezily nepříznivé vlivy prašnosti a hluku na své okolí. Během realizace stavby bude dodržován zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění veškerých stavebních prací je třeba se řídit závaznými ustanoveními platných norem a podmínkami bezpečnosti práce obsaženými v Zákoníku práce ve znění pozdějších předpisů, vyhláškou Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích. Všichni pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací, dále jsou pracovníci povinni používat při práci předepsané pracovní a ochranné pomůcky. Stavební dozor nese plnou zodpovědnost za správné provedení a postup při provádění stavby. Pracovníci na stavbě budou dodržovat všechny předpisy o bezpečnosti práce.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Okolní stavby nejsou dotčeny.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

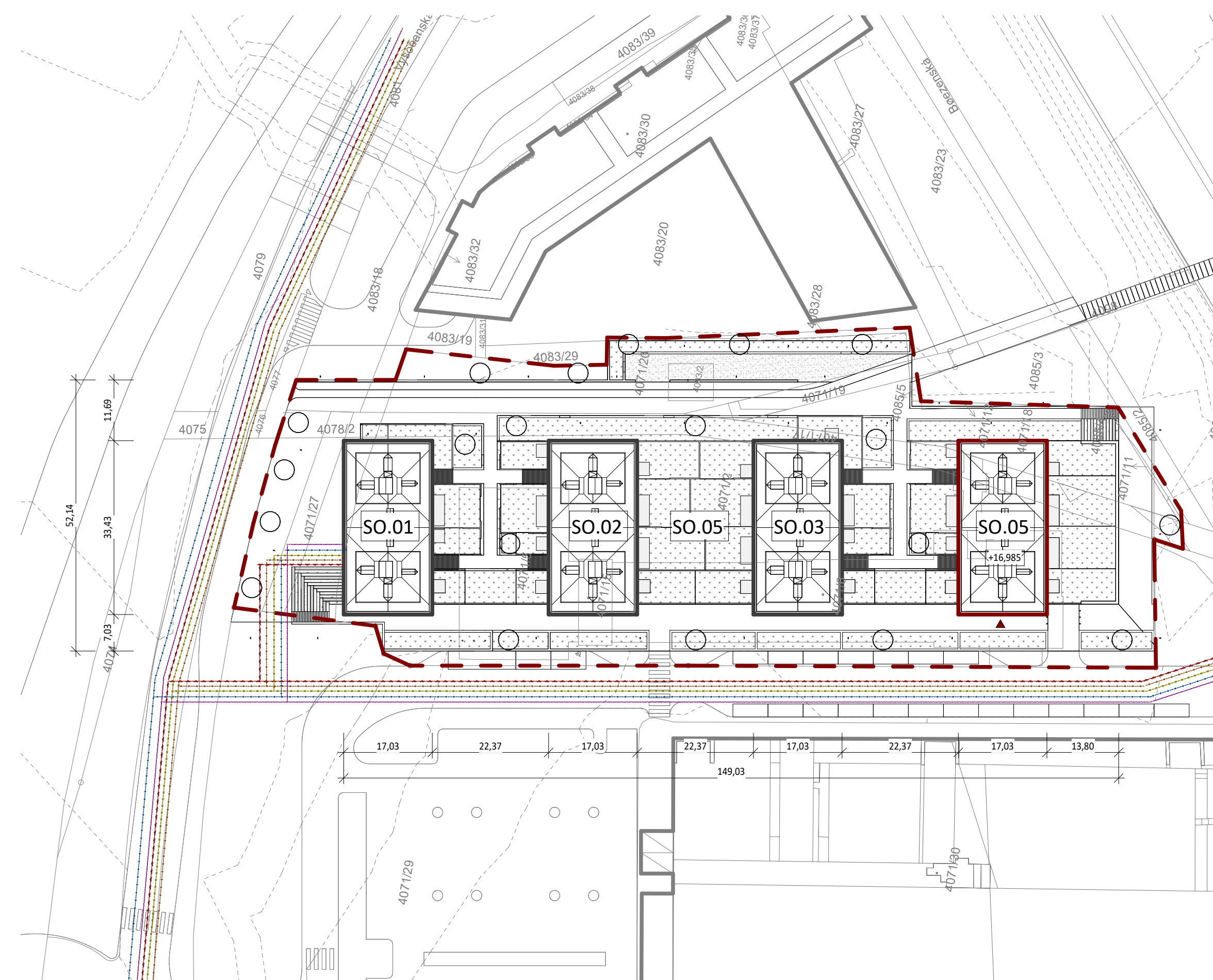
Nebylo v rámci projektu řešeno.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby- provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Nejsou stanoveny speciální podmínky. Nebylo v rámci projektu řešeno.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Nebylo v rámci projektu řešeno.



LEGENDA SITUACE

- Řešený pozemek
- Řešený objekt S.05
- Neřešený objekt
- Nezpevněné plochy - Travnaté
- Nezpevněné plochy - Písek
- Zpevněné plochy - Betonová Dlažba
- Vstup do objektu
- Navržený strom
- +16,985 Výška vrcholu objektu
- 4071/2 Katastrální číslo

LEGENDA OBJEKTŮ

- S.01 - Bytový dům
- S.02 - Bytový dům
- S.03 - Bytový dům
- S.04 - Bytový dům
- S.05 - Podzemní garáž s komerčními prostory

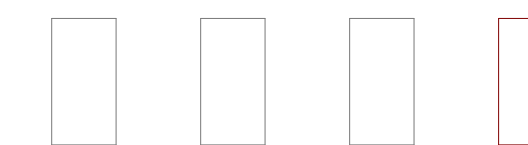
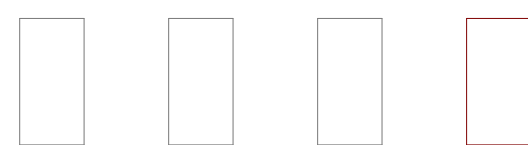
LEGENDA PŘÍPOJEK

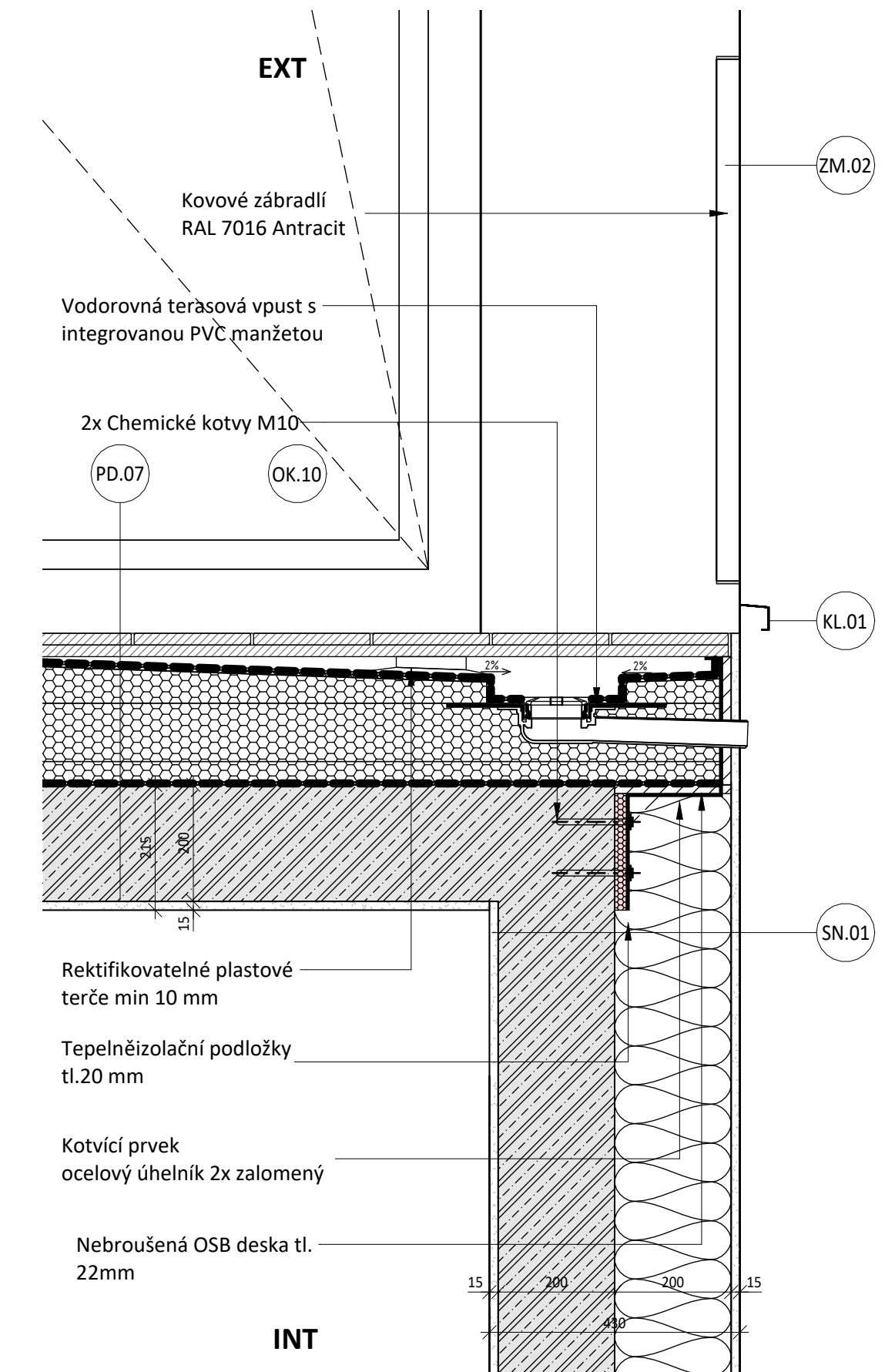
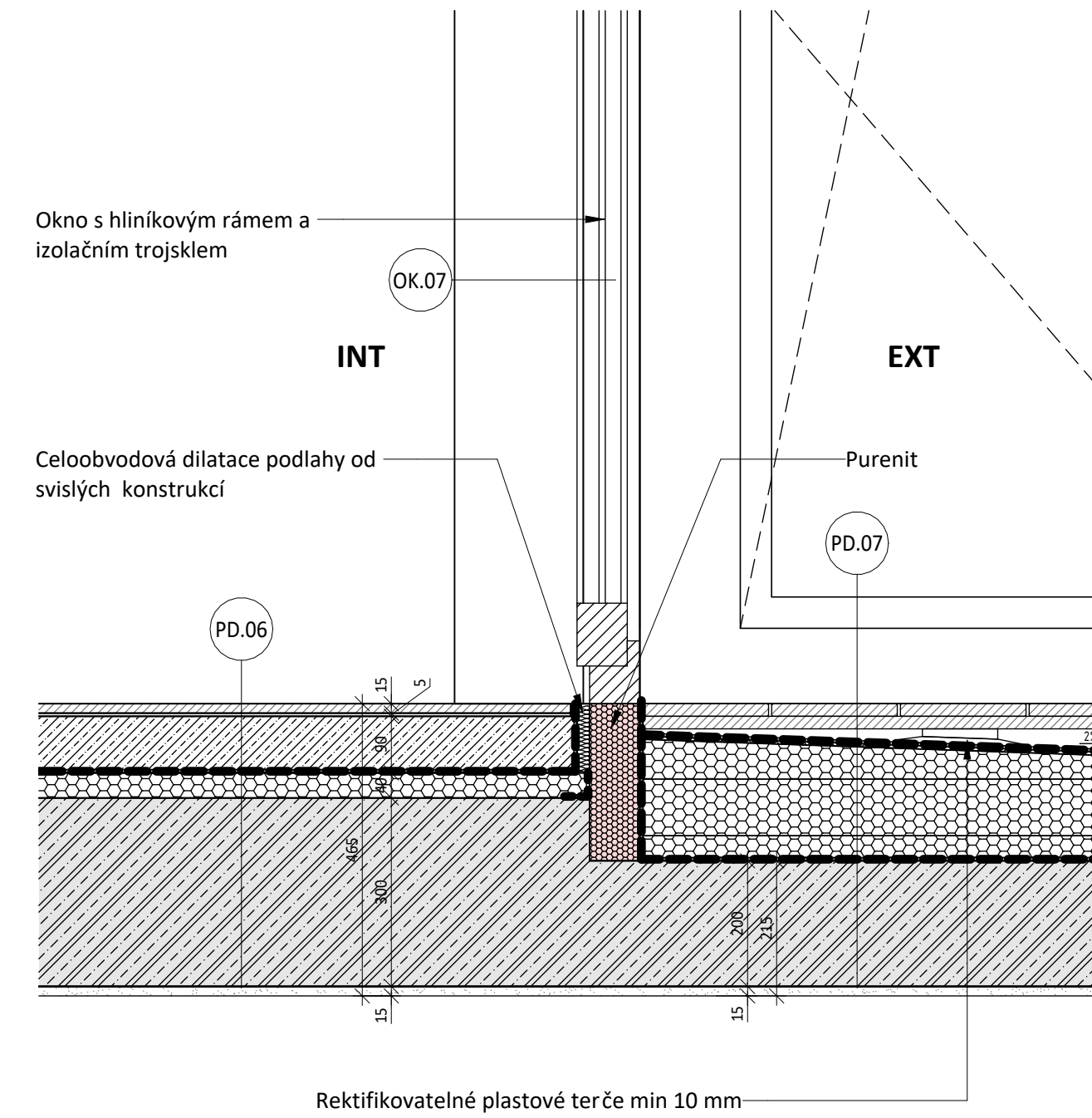
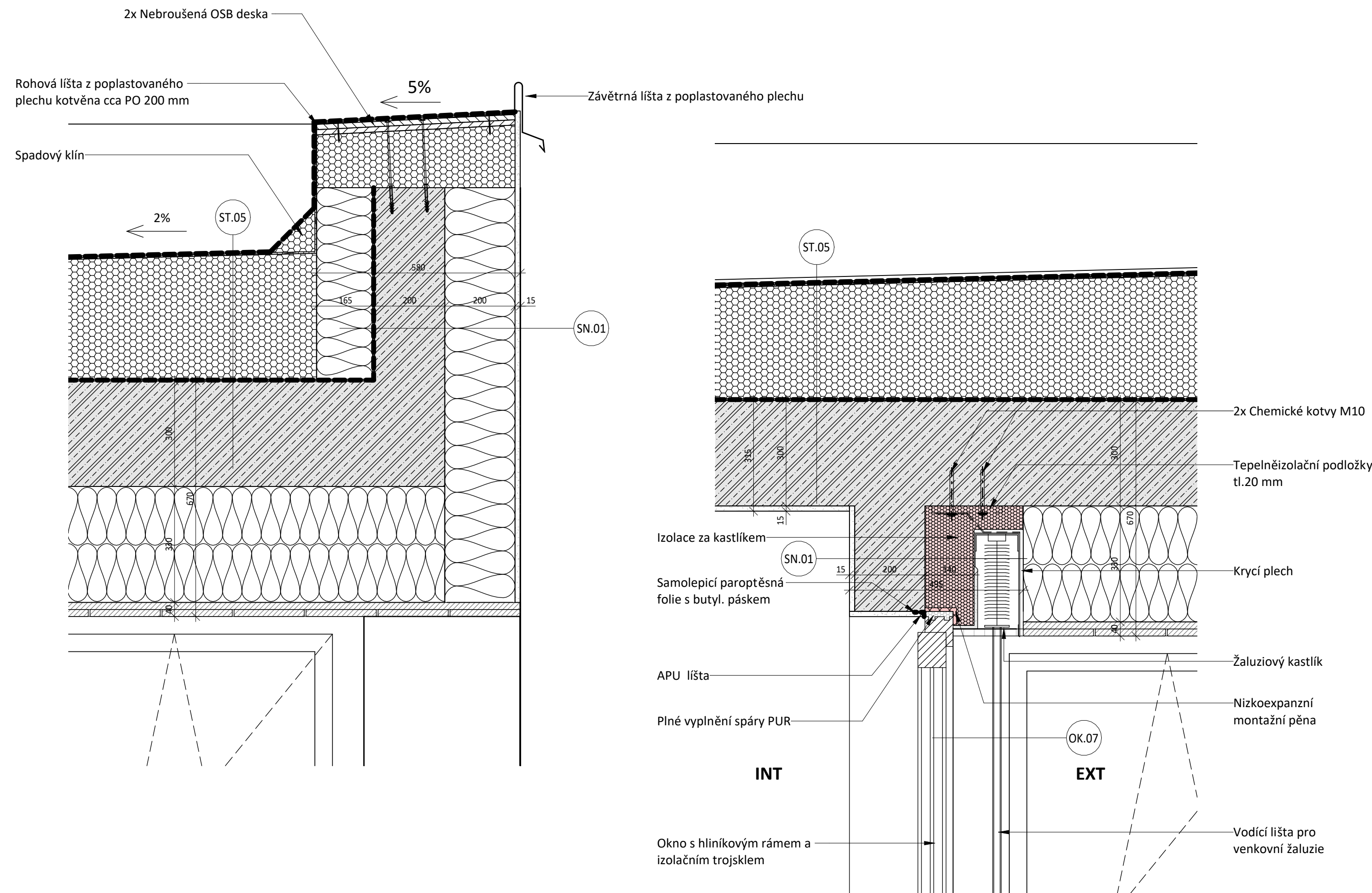
- Vodovodní potrubí
- Dešťová kanalizace
- Splašková kanalizace
- Elektrické vedení SIL
- Elektrické vedení SIL

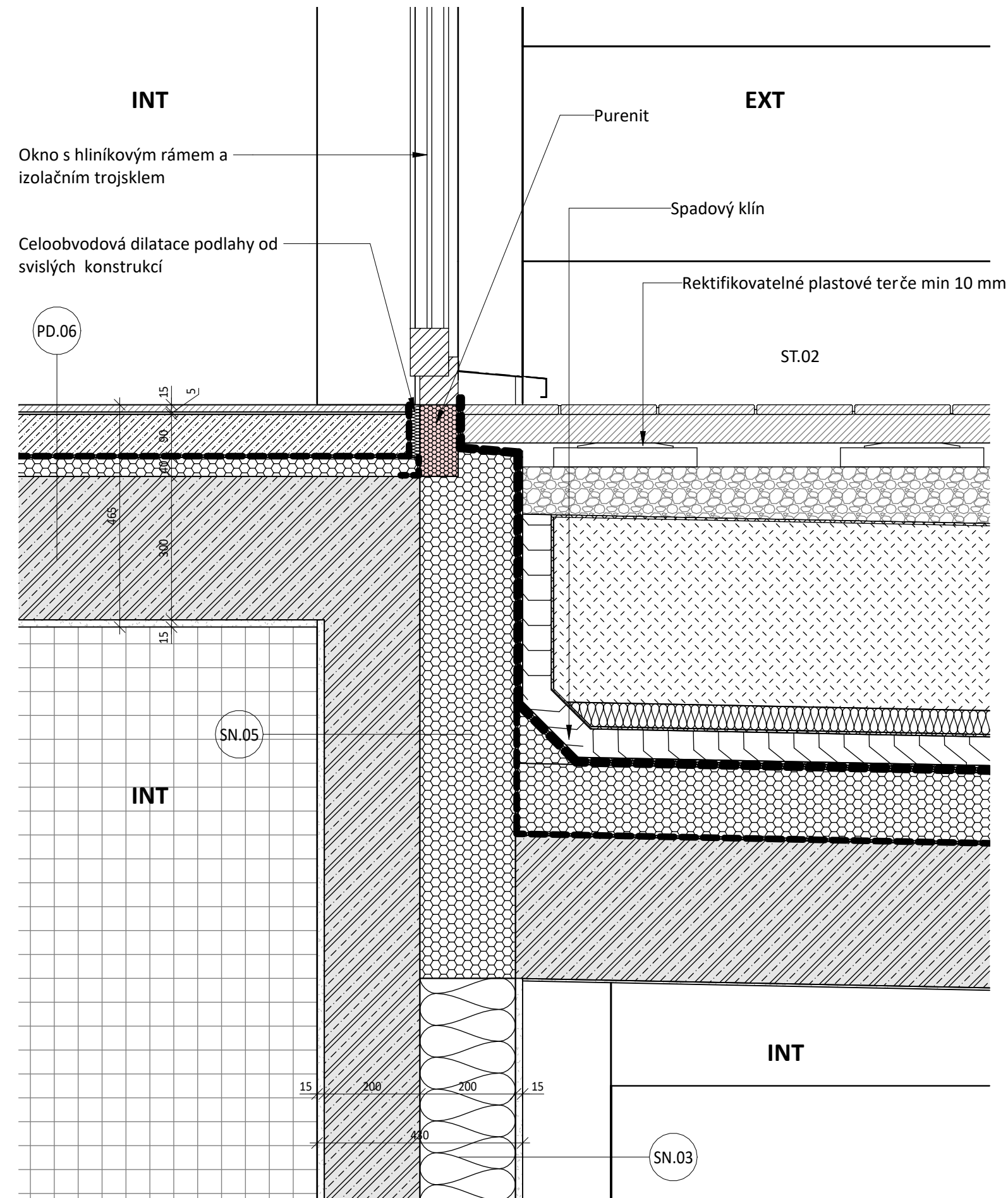


VIZ PŘÍLOHA 1

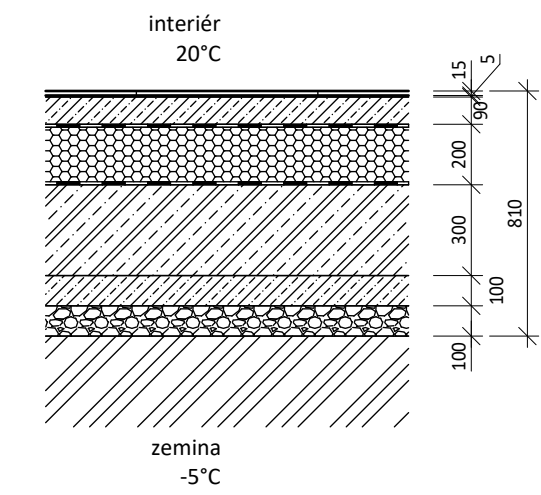
VIZ PŘÍLOHA 2





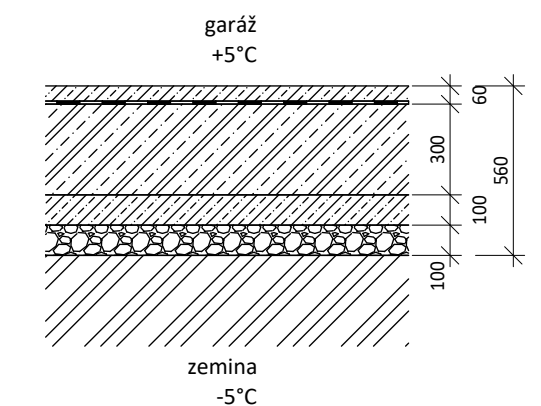


PD.01 - PODLAHA PŘÍLEHLÁ K ZEMINĚ



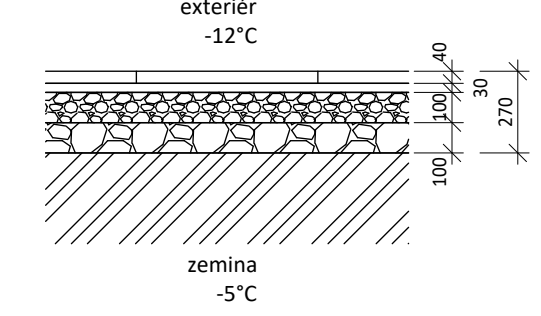
- Návrh skladby**
- keramická dlažba 600x600mm 15 mm
 - lepicí hmota 5 mm
 - penetrační nátěr
 - betonová mazanina s podlahovým vytápením 90 mm
 - PE fólie
 - tepelná izolace Pěnový polystyren, $\lambda = 0,037$ [W/mK] 200 mm
 - asfaltový pás SBS, skelná tkanina G = 200 [g/m²] 3 mm
 - asfaltový nátěr
 - monolitická deska - železobeton C 30/37 XC1 - Cl 0,2 - D_{max} 16 - S3 300 mm
 - podkladní beton C 16/20 100 mm
 - hutněné štěrkové lože 16/32mm 100 mm
 - rostlý terén (nepropustný)

PD.02 - PODLAHA GARÁŽI PŘÍLEHLÁ K ZEMINĚ



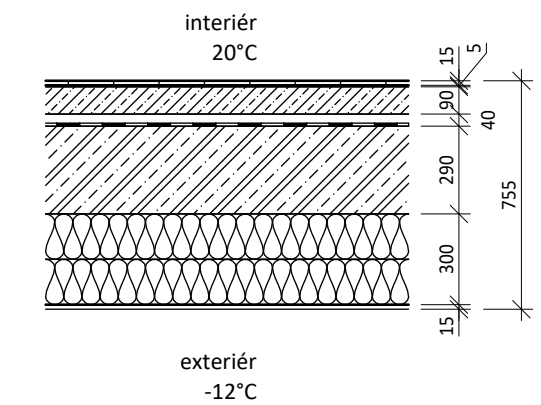
- Návrh skladby**
- epoxidový nátěr 50 mm
 - betonová mazanina 3 mm
 - asfaltový pás SBS, skelná tkanina G = 200 [g/m²] 3 mm
 - asfaltový nátěr
 - monolitická deska - železobeton C 30/37 XC1 - Cl 0,2 - D_{max} 16 - S3 300 mm
 - podkladní beton C 16/20 100 mm
 - hutněné štěrkové lože 16/32mm 100 mm
 - rostlý terén (nepropustný)

PD.03 - CHODNÍK PŘÍLEHLÝ K DOMU



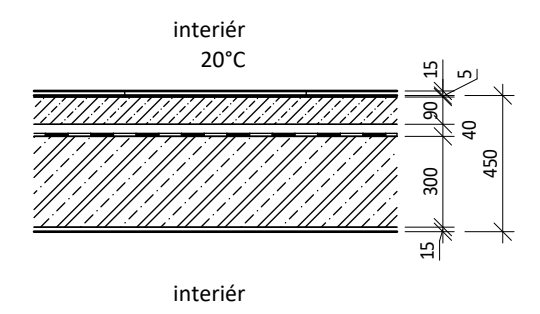
- Návrh skladby**
- velkoformatové betonové dlaždice 600x600mm 40 mm
 - hutněné pískové lože 0/4mm 30mm
 - hutněné štěrkové lože 4/8mm 100 mm
 - hutněné štěrkové lože 8/16mm 100 mm
 - rostlý terén (nepropustný)

PD.04 - STROP VYKONZOLOVANÝ



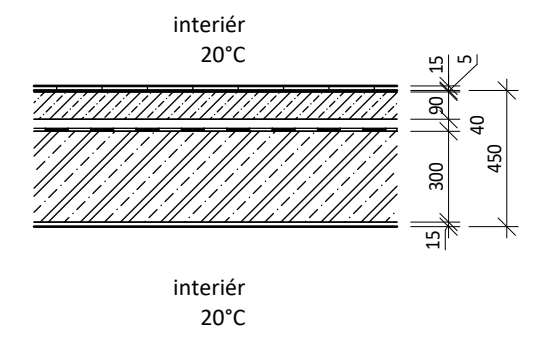
- Návrh skladby**
- dřevěná parketa, materiál dub 15 mm
 - lepicí hmota 5 mm
 - penetrační nátěr
 - betonová mazanina s podlahovým vytápením 90 mm
 - PE fólie
 - kročejová izolace EPS s užitným zatížením max. 4 [kN/m²] 40 mm
 - monolitická deska - železobeton C 30/37 XC1 - Cl 0,2 - D_{max} 16 - S3 300 mm
 - tepelná izolace Minerální vata, $\lambda = 0,038$ [W/mK] 300 mm
 - mechanické kotvení univerzální fasádní hmoždinka
 - vnější silikátová omítka, odstín RAL: RAL 9010 bílá 15 mm

PD.05 - PODLAHA BYTŮ - MOKRÁ ZONA



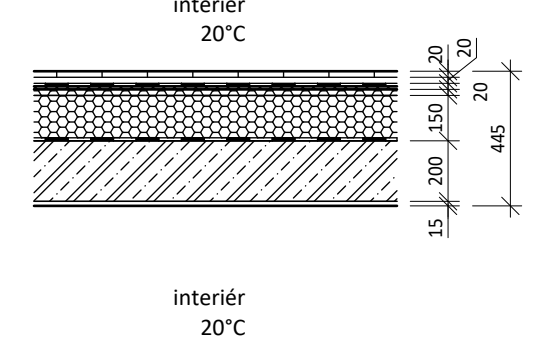
- Návrh skladby**
- keramická dlažba 600x600mm 15 mm
 - lepicí hmota 5 mm
 - penetrační nátěr
 - betonová mazanina s podlahovým vytápením 90 mm
 - PE fólie
 - kročejová izolace EPS s užitným zatížením max. 4 [kN/m²] 40 mm
 - monolitická deska - železobeton C 30/37 XC1 - Cl 0,2 - D_{max} 16 - S3 300 mm
 - vnitřní sádrová omítka 15 mm

PD.06 - PODLAHA BYTU - SUCHÁ ZONA



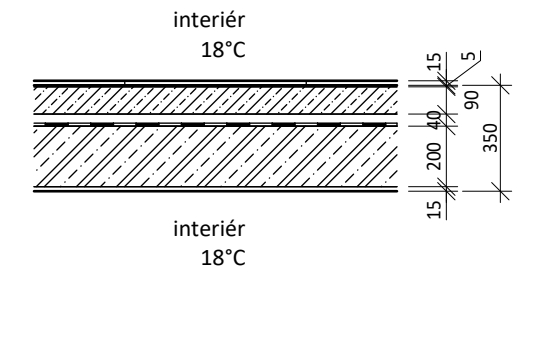
- Návrh skladby**
- dřevěná parketa, materiál dub 15 mm
 - lepicí hmota 5 mm
 - penetrační nátěr
 - betonová mazanina s podlahovým vytápením 90 mm
 - PE fólie
 - kročejová izolace EPS s užitným zatížením max. 4 [kN/m²] 40 mm
 - monolitická deska - železobeton C 30/37 XC1 - Cl 0,2 - D_{max} 16 - S3 300 mm
 - vnitřní sádrová omítka 15 mm

PD.07 - PODLAHA BYTU - LODŽIE



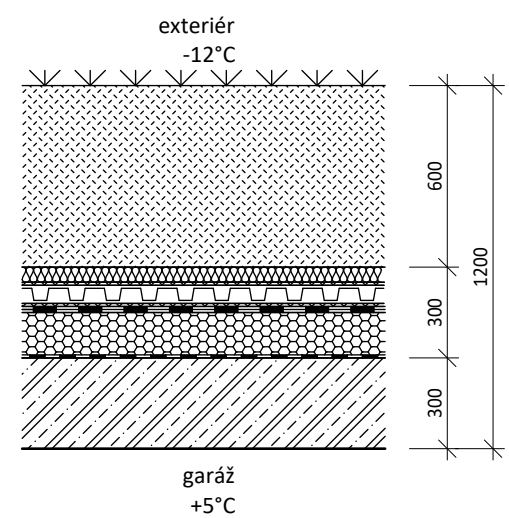
- Návrh skladby**
- dřevěné terasové prkno, modřín 20 mm
 - dřevěný nosný rošt, modřín 20 mm
 - rektifikovatelné plastové terče min. 10 mm
 - spadová vrstva min. 20 mm
 - tepelná izolace EPS 150, $\lambda = 0,035$ [W/mK] 200 mm
 - spadová vrstva 200 mm
 - tepelná izolace EPS 150, $\lambda = 0,037$ [W/mK] 200 mm
 - pevnost tlaku při 10% stlačení = 150 [kPa]
 - parozabrána, asfaltový pás 3 mm
 - monolitická deska - železobeton C 30/37 XC1 - Cl 0,2 - D_{max} 16 - S3 200 mm
 - vnitřní sádrová omítka 15 mm

PD.08 - PODLAHA SPOLEČNÉ PROSTORY



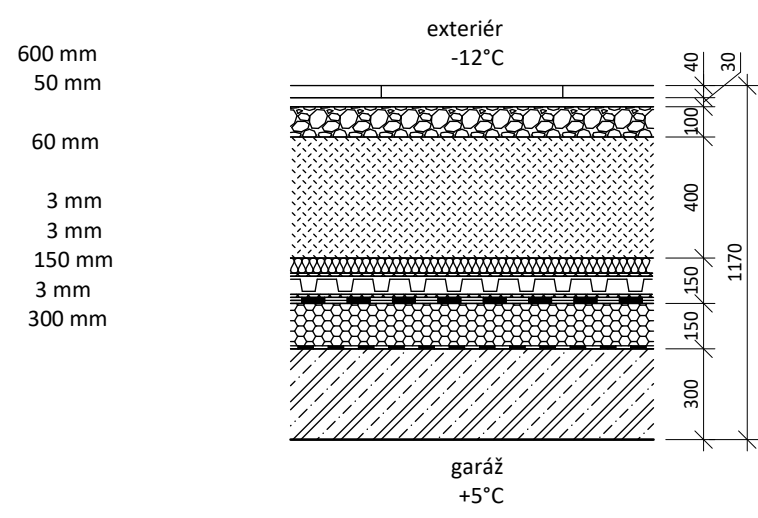
- Návrh skladby**
- keramická dlažba 600x600mm 15 mm
 - lepicí hmota 5 mm
 - penetrační nátěr
 - betonová mazanina s podlahovým vytápením 90 mm
 - PE fólie
 - kročejová izolace EPS s užitným zatížením max. 4 [kN/m²] 40 mm
 - monolitická deska - železobeton C 30/37 XC1 - Cl 0,2 - D_{max} 16 - S3 200 mm
 - vnitřní sádrová omítka 15 mm

ST.01 - POCHOZÍ PLOCHA STŘECHA - ZELEŇ

**Návrh skladby**

- substrat
- hydrofilní minerální vlna
- netkaná geotextilie, 300 [g/m²]
- nopová fólie
- netkaná geotextilie, 300 [g/m²]
- asfaltový pás SBS, skelná tkanina G = 200 [g/m²]
- asfaltový pás SBS, skelná tkanina G = 200 [g/m²]
- tepelná izolace EPS 150, λ = 0,037 [W/mK]
- parozabrána, asfaltový pás
- monolitická deska - železobeton C 30/37 XC1 - Cl 0,2 - D_{max} 16 - S3

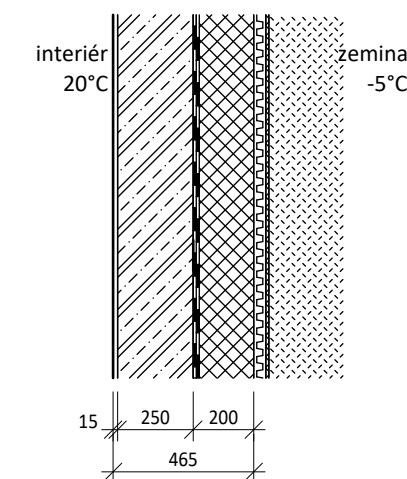
ST.04 - POCHOZÍ PLOCHA STŘECHA - CYKLOSTEZKA

**Návrh skladby**

- velkoformatové betonové dlaždice 600x600mm
- hutněné pískové lože 16/32mm
- hutněné štěrkové lože 16/32mm
- substrat
- hydrofilní minerální vlna
- netkaná geotextilie, 300 [g/m²]
- nopová fólie
- netkaná geotextilie, 300 [g/m²]
- asfaltový pás SBS, skelná tkanina G = 200 [g/m²]
- asfaltový pás SBS, skelná tkanina G = 200 [g/m²]
- tepelná izolace EPS 150, λ = 0,037 [W/mK]
- parozabrána, asfaltový pás
- monolitická deska - železobeton C 30/37 XC1 - Cl 0,2 - D_{max} 16 - S3

- 40 mm
- 30mm
- 100 mm
- 400 mm
- 50 mm
- 60 mm
- 3 mm
- 3 mm
- 150 mm
- 3 mm
- 300 mm

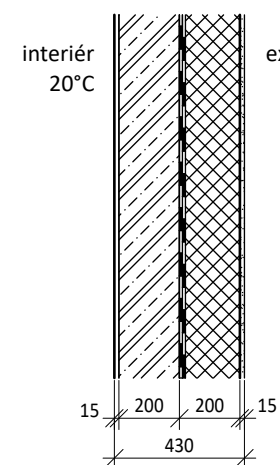
SN.02 - STĚNA PŘILEHLÁ K ZEMINĚ

**Návrh skladby**

- zpětný násyp - štěrkopísek 8/16 mm
- netkaná geotextilie, 300 [g/m²]
- nopová fólie - výška nopu = 20mm, nopy orientované ke stěně
- tepelná izolace XPS 2x140mm, λ = 0,035 [W/mK]
- lepení tepelné izolaci k pevnému podkladu
- asfaltový pás SBS 2x3mm, skelná tkanina G = 200 [g/m²]
- asfaltový nátěr
- monolitická stěna - železobeton C 30/37 XC1 - Cl 0,2 - D_{max} 16 - S3
- vnitřní sádrová omítka

- 200 mm
- 6 mm
- 250 mm
- 15 mm

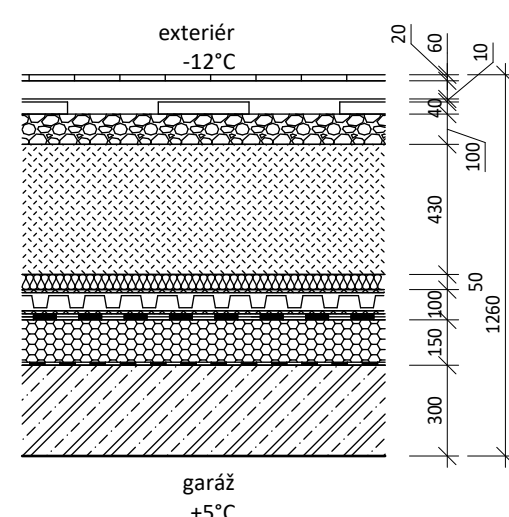
SN.05 - STĚNA VNĚJŠÍ - SOKL OBVODOVÉ STĚNY

**Návrh skladby**

- vnější soklová omítka, odstín RAL: RAL 9010 bílá
- tepelná izolace Extrudovaný polystyren, λ₀=0,037 [W/mK]
- lepicí hmota
- vrchní SBS modifikovaný asfaltový pás
- podkladní SBS modifikovaný asfaltový pás
- monolitická stěna - železobeton C 30/37 XC1 - Cl 0,2 - D_{max} 16 - S3
- vnitřní sádrová omítka, odstín RAL: RAL 9010 bílá

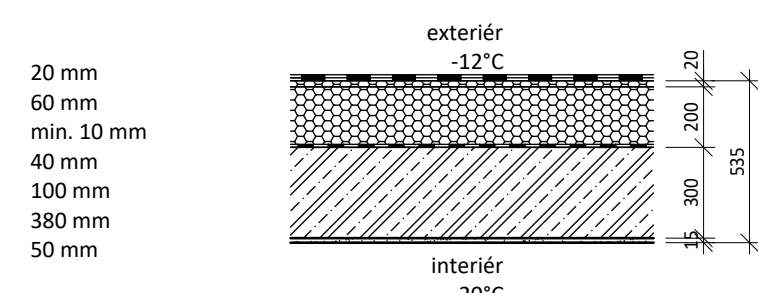
- 15 mm
- 200 mm
- 200 mm
- 15 mm

ST.02 - POCHOZÍ PLOCHA STŘECHA - TERASA BYTU

**Návrh skladby**

- dřevěné terasové prkno, modřín
- dřevěný nosný rošt , modřín
- rektifikovatelné plastové terče
- podkladní betonové dlaždice 600x600mm
- hutněné štěrkové lože 16/32mm
- substrat
- hydrofilní minerální vlna
- netkaná geotextilie, 300 [g/m²]
- nopová fólie
- netkaná geotextilie, 300 [g/m²]
- asfaltový pás SBS, skelná tkanina G = 200 [g/m²]
- asfaltový pás SBS, skelná tkanina G = 200 [g/m²]
- tepelná izolace EPS 150, λ = 0,037 [W/mK]
- parozabrána, asfaltový pás
- monolitická deska - železobeton C 30/37 XC1 - Cl 0,2 - D_{max} 16 - S3

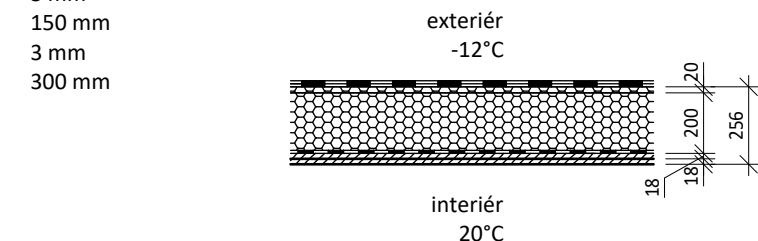
ST.05 - NEPOCHOZÍ PLOCHA STŘECHA

**Návrh skladby**

- asfaltový pás SBS, skelná tkanina G = 200 [g/m²]
- asfaltový pás SBS, skelná tkanina G = 200 [g/m²]
- tepelná izolace EPS 150, λ = 0,035 [W/mK]
- spadová vrstva
- tepelná izolace EPS 150, λ = 0,037 [W/mK]
- parozabrána, asfaltový pás
- monolitická deska - železobeton C 30/37 XC1 - Cl 0,2 - D_{max} 16 - S3

- 3 mm
- 3 mm
- min.20 mm
- 200 mm
- 3 mm
- 300 mm

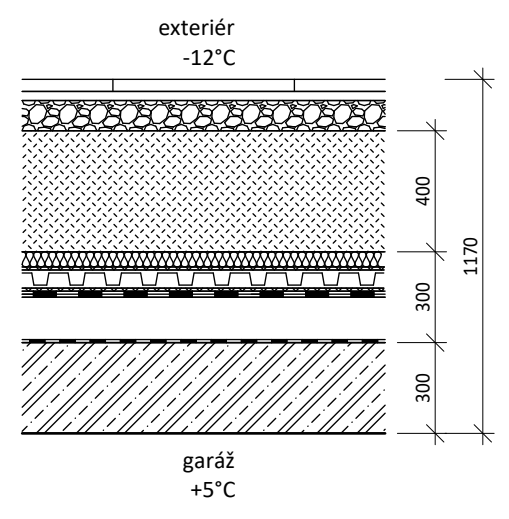
ST.06 - STŘECHA INSTALAČNÍCH ŠACHET

**Návrh skladby**

- asfaltový pás SBS, skelná tkanina G = 200 [g/m²]
- asfaltový pás SBS, skelná tkanina G = 200 [g/m²]
- tepelná izolace EPS 150, λ = 0,035 [W/mK]
- spadová vrstva
- tepelná izolace EPS 150, λ = 0,037 [W/mK]
- parozabrána, asfaltový pás
- deska OSB 3 nebroušená
- deska OSB 3 nebroušená

- 3 mm
- 3 mm
- min.20 mm
- 200 mm
- 3 mm
- 18 mm
- 18 mm

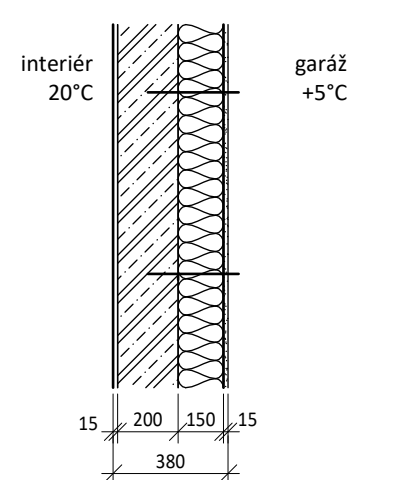
ST.03 - POCHOZÍ PLOCHA STŘECHA - CHODNÍK

**Návrh skladby**

- betonové dlaždice 100x200mm
- hutněné pískové lože 0/4mm
- hutněné štěrkové lože 8/16mm
- substrat
- hydrofilní minerální vlna
- netkaná geotextilie, 300 [g/m²]
- nopová fólie
- netkaná geotextilie, 300 [g/m²]
- asfaltový pás SBS, skelná tkanina G = 200 [g/m²]
- asfaltový pás SBS, skelná tkanina G = 200 [g/m²]
- tepelná izolace EPS 150, λ = 0,037 [W/mK]
- parozabrána, asfaltový pás
- monolitická deska - železobeton C 30/37 XC1 - Cl 0,2 - D_{max} 16 - S3

- 40 mm
- 30mm
- 100 mm
- 400 mm
- 50 mm
- 60 mm
- 3 mm
- 3 mm
- 150 mm
- 3 mm
- 300 mm

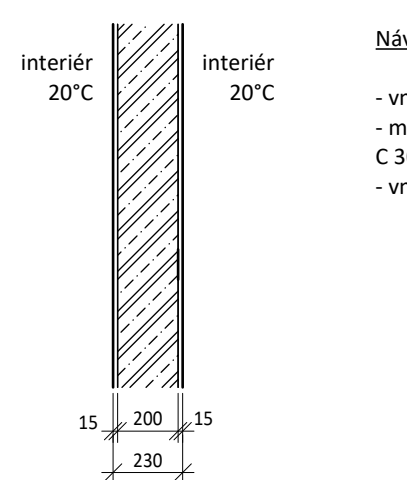
SN.03 - STĚNA VNITŘNÍ PŘILEHLÁ KE GARÁŽI

**Návrh skladby**

- vnější silikátová omítka, odstín RAL: RAL 9010 bílá
- tepelná izolace Minerální vata, λ₀=0,037 [W/mK]
- lepicí hmota
- monolitická stěna - železobeton C 30/37 XC1 - Cl 0,2 - D_{max} 16 - S3
- vnitřní sádrová omítka, odstín RAL: RAL 9010 bílá

- 15 mm
- 150 mm
- 200 mm
- 15 mm

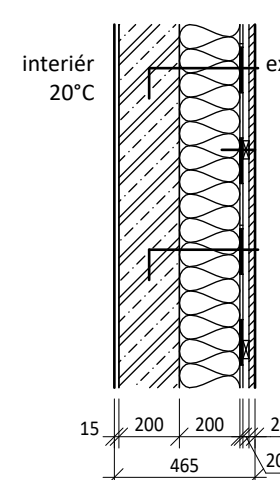
SN.04 - STĚNA VNITŘNÍ - NOSNÁ STĚNA

**Návrh skladby**

- vnitřní sádrová omítka, , odstín RAL: RAL 9010 bílá
- monolitická stěna - železobeton C 30/37 XC1 - Cl 0,2 - D_{max} 16 - S3
- vnitřní sádrová omítka, odstín RAL: RAL 9010 bílá

- 15 mm
- 200 mm
- 15 mm

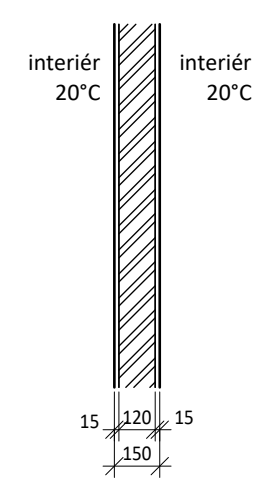
SN.06 - STĚNA VNĚJŠÍ - OBVODOVÁ STĚNA PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA

**Návrh skladby**

- dřevěné prkno, 20x100 [mm]
- vzduchová mezera/dřevěný rošt 20x100 [mm]
- kontaktní difúzně otevřená fólie μ = 111 [-], sd = 0,025 [m]
- tepelná izolace Minerální vata, λ = 0,038 [W/mK]
- mechanické kotvení univerzální fasádní hmoždinkou
- lepicí hmota
- monolitická stěna - železobeton C 30/37 XC1 - Cl 0,2 - D_{max} 16 - S3
- vnitřní sádrová omítka

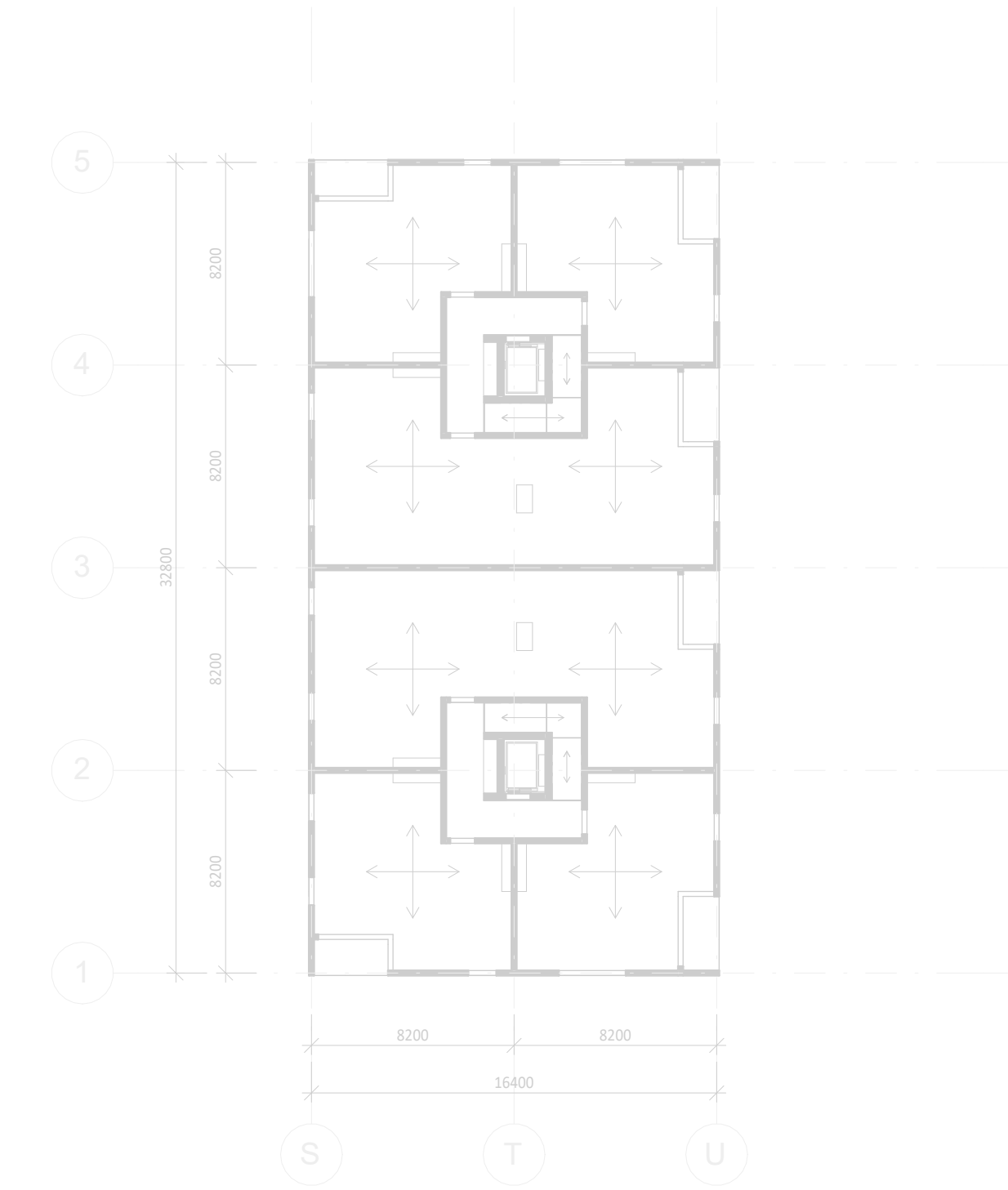
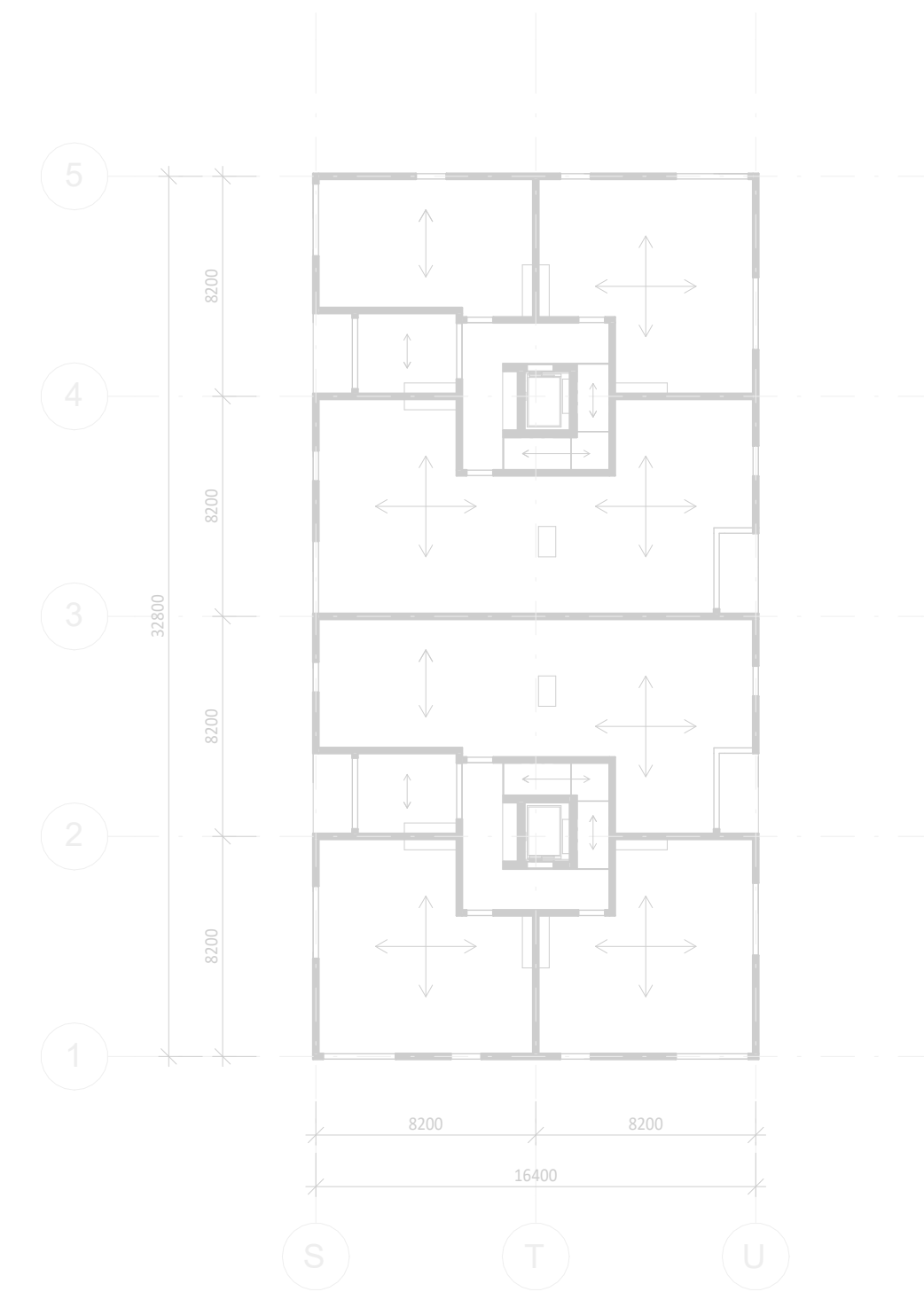
- 20 mm
- 20 mm
- 200 mm
- 200 mm
- 200 mm
- 15 mm

SN.07 - STĚNA VNITŘNÍ - NENOSNÁ STĚNA

**Návrh skladby**

- vnitřní sádrová omítka
- zdvo z keramických tvárnic tl. 120mm
- vnitřní sádrová omítka

- 15 mm
- 120 mm
- 15 mm



STATICKÁ ČÁST

ZATÍŽENÍ OD STŘECHY - NEPOCHOZÍ						
typ zatížení	zev zatížení	d	ρ	g _k	γ _G	g _d
		m	kN/m ³	kN/m ²		kN/m ²
stálé	PVC fólie	0,002	9	0,018	1,35	0,024
	Geotextilie	-	-	-	-	-
	EPS spádová vrstva	0,200	0,25	0,05	1,35	0,0675
	EPS tepelná izolace	0,200	0,25	0,05	1,35	0,0675
	ŽB deska	0,300	25	7,5	1,35	10,125
	SDK podhled			0,15	1,35	0,2025
	Σ			g _k =	7,768	g _d =
proměnné	Sníh - Praha - 1. sněhová oblast			0,70	1,5	1,05
	Kategorie H - nepochozí střechy			0,75	1,5	1,125
	Σ		q _k =	1,45	q _d =	2,175
Σ			f _k =	9,218	f _d =	12,662

TYPICKÉ PODLAŽÍ BYT – 1.NP-5.NP						
typ zatížení	zev zatížení	d	ρ	g _k	γ _G	g _d
		m	kN/m ³	kN/m ²		kN/m ²
stálé	Keramická dlažba	0,015	14	0,21	1,35	0,2835
	Lepící hmota	-	-	-	-	-
	Betonová mazanina	0,09	22	1,98	1,35	2,673
	PE fólie	-	-	-	-	-
	EPS kročejová izolace	0,04	0,25	0,01	1,35	0,0135
	ŽB deska	0,300	25	7,5	1,35	10,125
	Σ			g _k =	9,70	g _d =
proměnné	Byt kategorie A			2,00	1,5	3,00
	Příčky			1,00	1,5	1,50
	Σ		q _k =	3,00	q _d =	4,5
Σ			f _k =	12,70	f _d =	17,595

ZATÍŽENÍ NA SLOUP V 1.PP		
Největší zatížení na navrhovaný sloup v 1. PP	=	67,24
Zatěžovací plocha = 8,2 x 8,2	=	
Zatížení plošné z jednotlivých podlaží		
1x Střecha	12,662	kN/m ²
5x Typické podlaží	87,975	kN/m ²
název zatížení	Výpočet	Ned
		kN
Střecha	12,662 x 67,24 x 1	849,620
Typ. Podlaží	17,595 x 67,24 x 5	5903,123
ŽB Stěna 0,2 x 1,0 x 3,15 x 25 x 5		78,75
Σ		6831,493

PŘEDBĚŽNÝ STATICKÝ VÝPOČET

1. NÁVRH ŽELEZOBETONOVÉ DESKY

Parametry konstrukce

Beton C30/37	Ocel B500
f _{ck} = 30 Mpa	f _{yk} 500 Mpa
γ _c = 1,5	γ _c = 1,15
f _{cd} = f _{ck} / γ _c = 30 / 1,5	f _{yd} = f _{yk} / γ _c = 500 / 1,15
f _{cd} = 20 Mpa	f _{yd} = 434,783 MPa

Návrh dle empirie

L_{max} = 8200 mm
H ≥ 1/33 x L_{max}
H ≥ 248,5 mm
h = návrh 250 mm

Návrh dle ohybové štíhlosti

λ = l / d ≤ λ_d
λ_d = K_{c1} x K_{c2} x K_{c3} x λ_{d,tab}
λ_d – vymežující ohybová štíhlost
K_{c1} – součinitel tvaru průřezu
K_{c2} – součinitel rozpětí - 0,850 (l ≥ 7m)
K_{c3} – součinitel napětí tahové výztuže – 1,3
λ_{d,tab} – vymežující ohybová štíhlost – 24,6
ρ – stupeň vyztužení – 0,02
λ = 8200 / d ≤ λ_d = 27,18
d ≥ 8200/27,18 = 301,7 mm
h_{d,min} = d + c_{nom} + φ/2 = 301,7 + 20 + 12/2 = 328 mm
Návrh desky 300 mm
λ ≤ λ_d
27,14 ≤ 27,18
Vyhovuje
Tloušťka desky 300 mm

2. NÁVRH NEJVÍCE ZATÍŽENÉHO SLOUPU

Parametry konstrukce

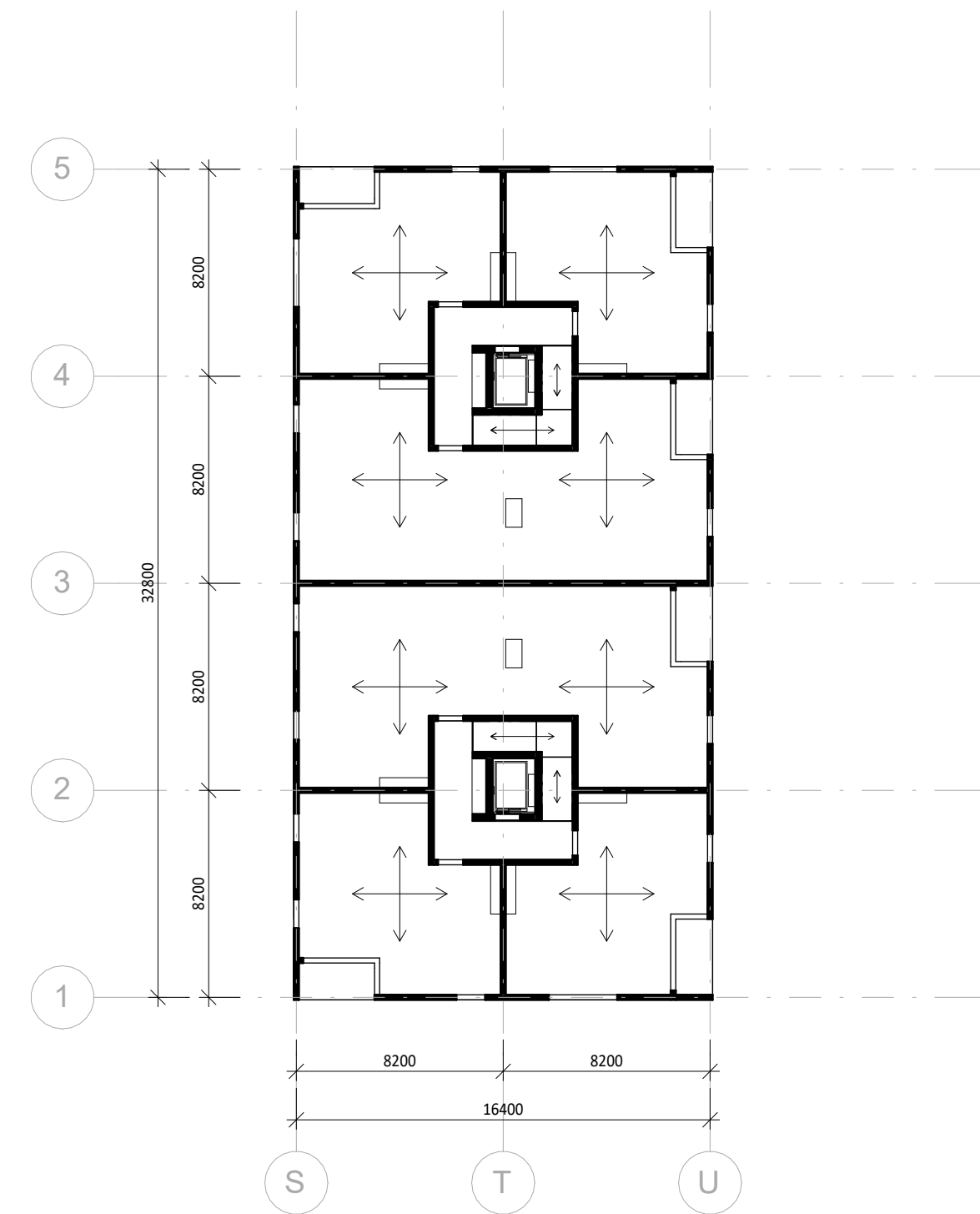
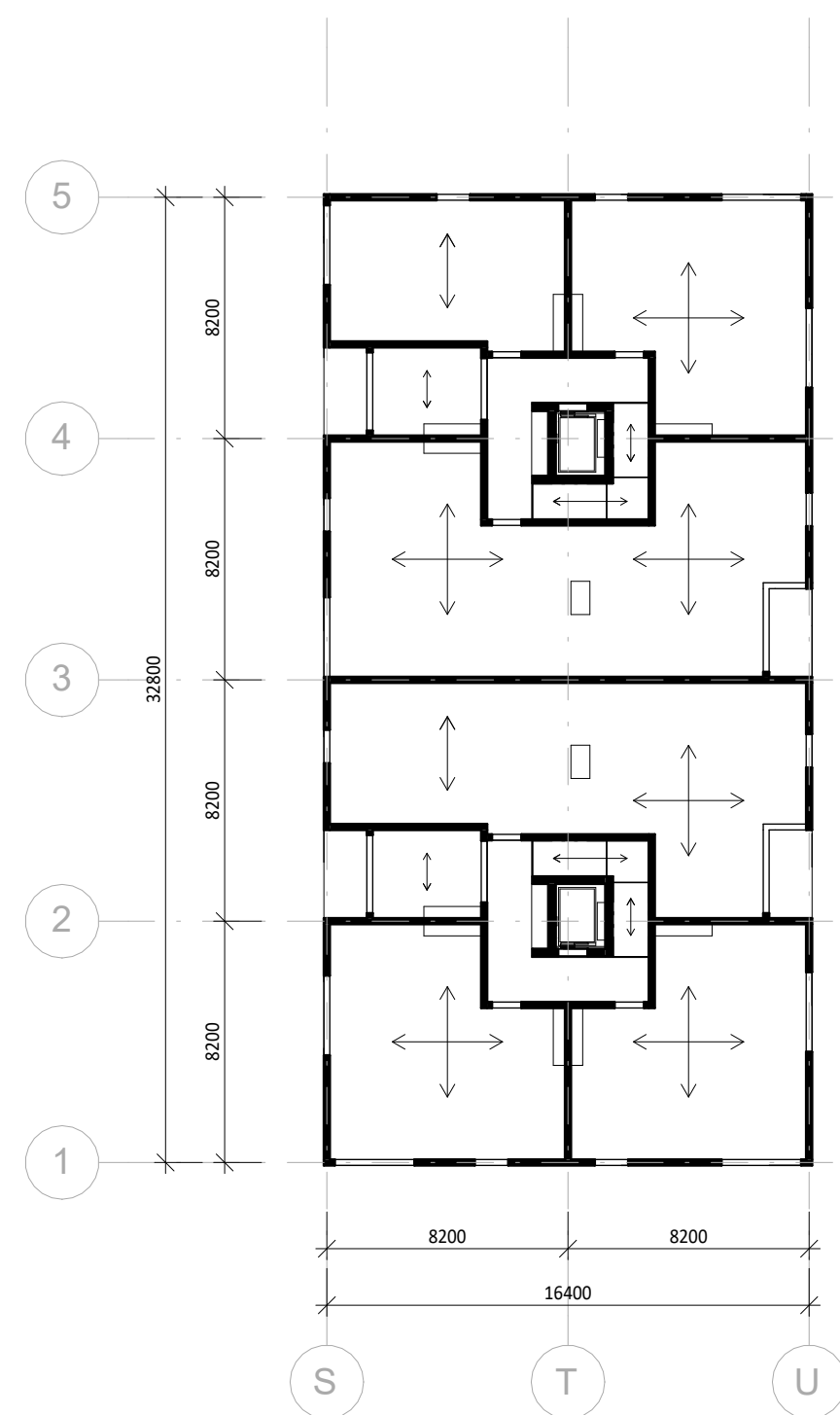
Beton C50/60	Ocel B500
f _{ck} = 50 Mpa	f _{yk} 500 Mpa
γ _c = 1,5	γ _c = 1,15
f _{cd} = f _{ck} / γ _c = 40 / 1,5	f _{yd} = f _{yk} / γ _c = 500 / 1,15
f _{cd} = 33,3 Mpa	f _{yd} = 434,783 MPa

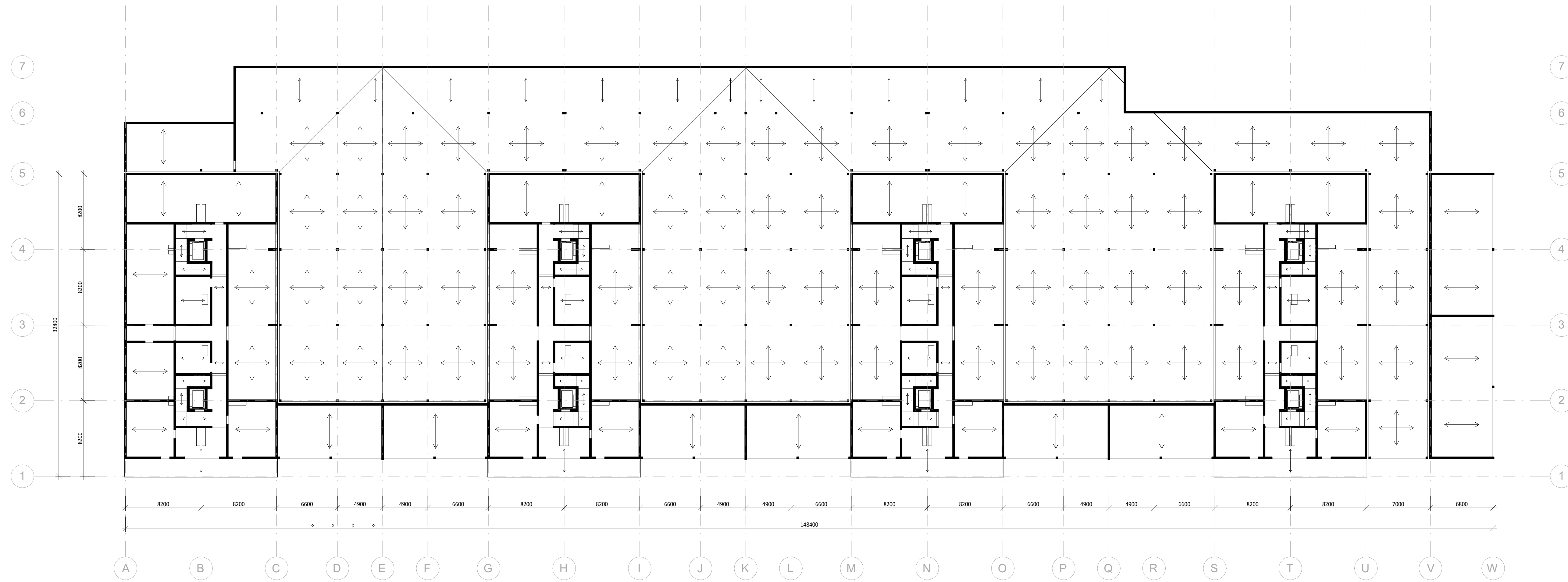
Návrh dimenze sloupu v 1.PP

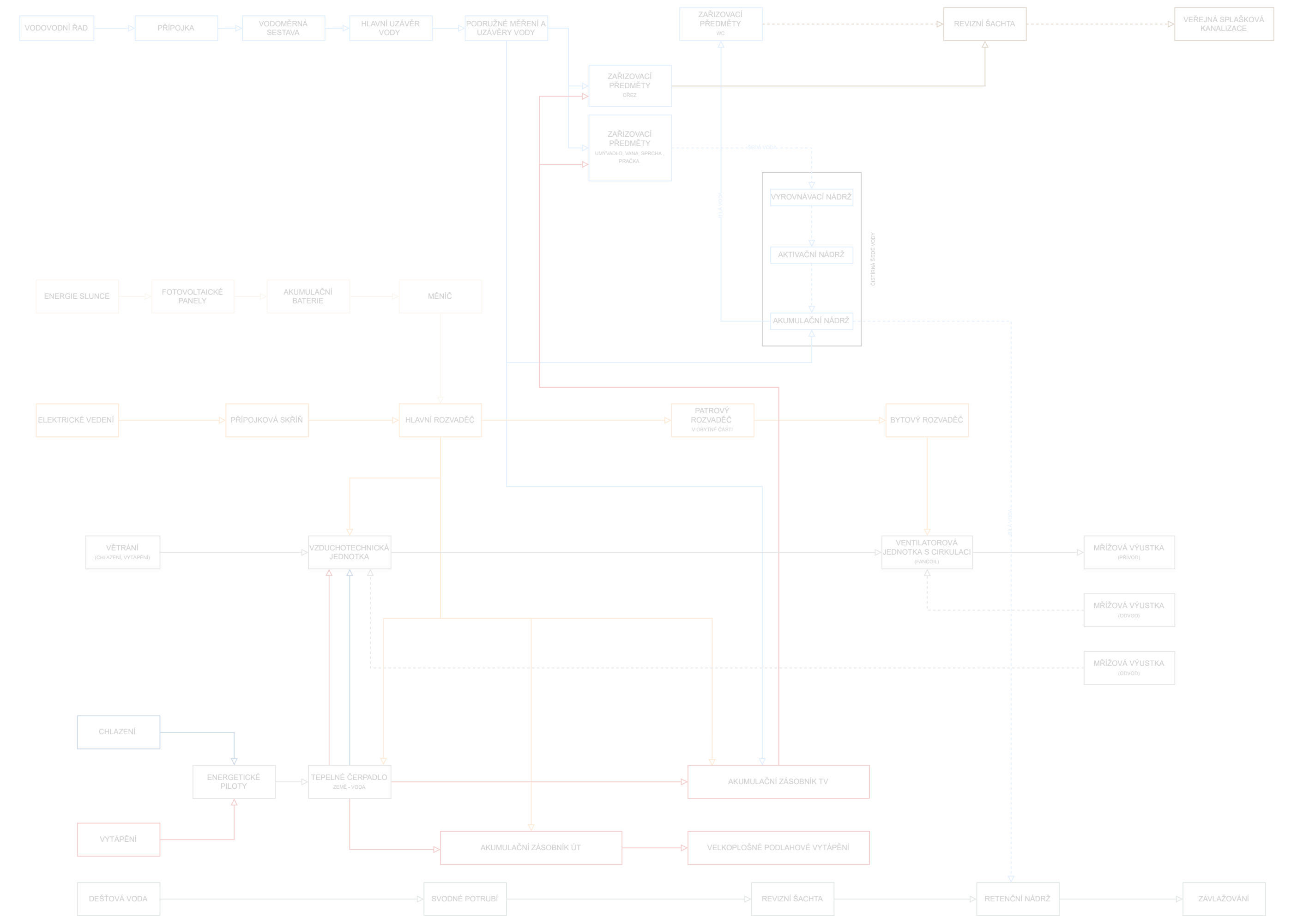
A_c ≥ A_{c,req} = N_{Ed} / (0,8 x f_{cd} + ρ_s x σ_s)
A_c ≥ A_{c,req} = 6831,493 / (0,8 x 33,3 x 10³ + 0,02 x 434,78 x 10³)
A_c ≥ A_{c,req} = 0,193 m²
Návrh sloupu 200 x 1000 mm
A_c = 0,200 m²

Ověření navržených rozměrů sloupu v 1.PP

N_{Ed} ≤ N_{rd}
N_{rd} = 0,8 x A_c x f_{cd} + σ_s x ρ x A_c
A_s = ρ x A_c (0,02 x 0,200) = 0,004 m²
6831,493 ≤ 0,8 x 0,200 x 33,3 x 10³ x 10³ + 434,78 x 10³ x 0,004
6831,493 ≤ 7067,12 kN
Vyhovuje
Rozměr sloupu 200 x 1000 mm







E. TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOVY- KONCEPT

A.1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Název stavby

Polyfunkční dům Střížkov

1.2 Místo stavby

Střelničná 2269, 182 00 Praha 8-Libeň
Katastrální území: Libeň [730891]
Parcelní čísla: 4071/27, 4078/2, 4071/5, 4071/15, 4071/6, 4071/2, 4071/20, 4071/17, 4071/18, 4071/19

1.3 Popis stavby

Návrh polyfunkčního objektu na řešeném pozemku se odvíjel z urbanistického konceptu který citlivě reaguje na okolní zástavbu. Byl vytvořeny 4 rozměrově podobné objekty které se od sebe liší kompozičním řesením fasad a provozním řešením. Prostranství mezi domy v podzemní úrovni tvoří drobné pronajimatelné prostory za kterými se nachází podzemní garáž s krytými parkovacími stáními.

Hlavní vstupy do bytových domů jsou v prvním podzemním podlaží ze západní strany z ulici sousedící s hypermarketem Kaufland. Kromě vstupů do bytovych domů, v 1PP jsou umístěny kolárny kočarkárny, sklepní koje a technické místnosti. Každý bytový dům má vedlejší vchod v úrovni prvního nadzemního podlaží. 1NP až 5NP jsou vyčleněné pod obýtnou funkcí. Dům v severní části pozemku zahrnuje pronajimatelný prostor pro administrativní funkci.

1.4 Popis konstrukčního řešení stavby

Objekt je založen na hlubinných pilotách, které plní i technologickou funkci, jedná se o energopiloty. Dále pak nosnou konstrukci objektu tvoří černá vana s tloušťkou 300 mm, která je uložena na podkladním betonu tl. 100 mm. Termín černá vana označuje technologii zakládání staveb na hydroizolačním souvrství z vodonepropustných materiálů na bázi asfaltu a umělých hmot.

Svisle nosné konstrukce jsou představeny železobetonovými monolitickými sloupy a stěnami. Objekt bude rozdělen na několik vzajemně od sebe oddílatovaných celků. Bytové domy jsou oddělené od kryté garáže pomocí zdvojení sloupů za účelem eliminaci velkých objemových změn a a za účelem nepřetržitelného tepelného obalení budovy.

Stropní konstrukce objektu jsou z monolitického železobetonu tl. 300 mm. Jedná se o obousměrné pnuté po obvodě podepřené desky z rozsahu od 1PP až po střechu budovy. Desky nad 1PP mezi jednotlivé objekty mají tloušťku 300 mm a jsou lokálně podepřené. Výpočet tlouštěk viz. statický výpočet.

Mezibytové stěny jsou provedeny z monolitického železobetonu tl. 200 mm. Dělicí příčky ostatní jsou provedeny z příčkovek Porotherm 11 P+D.

Střechy bytových domů jsou řešeny jako ploché nepochozí s klasickým pořadím vrstev. Další střecha nad krytými parkovacími stáními je vegetační s intenzivní a extenzivní zelení, částečně přístupné/nepřístupné.

Výplně otvorů u bytových domů budou vyplněny okny s hliníkovými rámy a izolačním trojsklem. V prvním podzemním podlaží velké otvory budou vyplněny lehkým obvodovým pláštěm s hliníkovými rámy a izolačním trojsklem. Vnější povrchová úprava bytových domů je z tradičních stavebních materiálů: na stěnách všech fasad je vnější cementová

omítka v odstínu bílé barvy, dřevěné modřínové lamely na lodžiích, hliníkové element v odstínu antracitové barvy. Fasady komerčních prostory vyplněny lehkým obvodovým pláštěm.

Na vegetační pochozí střeše podzemní garáži umístěny vedlejší vstupy do bytových domů, polosoukromé zahrádky bytů, soukromé zahrádky bytů, poloveřejná zeleň a taky zcela veřejná alej prochazející přes celý areal bytových domů.

A.2 NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

2.1 Zdroj chladu a tepla

Hlavním zdrojem chladu tepla je tepelná čerpadla země – voda, které je součástí vzduchotechnických jednotek. Z hlediska zastavenosti řešeného území a větší účinnosti se jedná o čerpadla s energetickými pilotami, na které bylo zařízení stavební povolení geologický průzkum na dotčených pozemcích. Tyto čerpadla jsou umístěna v technické místnosti v 1PP. Zdrojem chlazení či vytápění prostorů komerční a obytné části jsou velkoplošné podlahové vytápění. Systém je připojen na tepelné čerpadlo umístěné v technické místnosti. Dalším zdrojem chlazení či vytápění prostorů jsou vzduchotechnické jednotky.

2.2 Příprava teplé vody

Příprava TV je zajištěna tepelnými čerpadly země - voda, které je umístěno v technické místnosti v 1PP. Studená voda je přiváděna z vodovodního řadu. Tepelné čerpadlo přivádí teplou vodu do zásobníku TV, která je dále vedena potrubím pod stropní konstrukcí do instalačních šachet. Rozvody teplé vody jsou opatřeny cirkulačním potrubím.

2.3 Větrání

Větrání objektu je zajištěno pomocí centrálních vzduchotechnických jednotek umístěných na střeších jednotlivých bytových domech. Pro každou funkci v objektu (komerční a obytnou) slouží samostatné jednotky. Toto rozdělení je nutné z hlediska rozdílných požadavků na větrání a výměnu vzduchu. V obou případech se jedná o princip nuceného větrání s rekuperací. Bytové jednotky jsou opatřeny také ventilatorovými jednotkami „fancoil“ pro případné dohřívání, zvlhčování nebo chlazení přiváděného vzduchu. Ventilatorové jednotky budou napojeny na tepelná čerpadla. Tyto jednotky budou umístěné ve vstupních halách jednotlivých bytů. Čerstvý vzduch je přiváděn ze střechy objektu. Odpadní vzduch je odváděn především z hygienických zařízení a taktéž je odváděn na úroveň střechy. Kuchyňské digestoře jsou navržené jako cirkulační s filtry pro mastnotu a pachy. Větrání koupelen a WC je podtlakové a čerstvý vzduch dotěchto místností je přiváděn z obytných místností.

Větrání komerčních části je také zajištěno pomocí centrální vzduchotechnické jednotky s principem nuceného větrání s rekuperací, umístěné na střeších bytových domů. Větrání hygienických zázemí je podtlakové a čerstvý vzduch do těchto místností je přiváděn z prostor komercí. Rozvodné potrubí je vedeno v podhledu pod stropní konstrukcí z technické místnosti, která je umístěná v daných podzemních garážích. Podzemní garáže jsou větrány podtlakově s rekuperací. V budově se nachází chráněné únikové cesty typu A. Prostor únikového schodiště a je větrán přetlakově. Veškeré prostupy požárně dělicími konstrukcemi jsou opatřeny požárními klapkami.

2.4 Vodovod

Řešený objekt je napojen na vodovodní řád umístěný v ulici Střelničná . Vodovodní přípojka bude vedena do vodoměrné šachty, kde je uložena vodoměrná sestava a dále do technické místnosti v podzemních garážích 1PP, kde se nachází hlavní vodovodní domovní uzávěr. V objektu je navržen oddílný systém a to z důvodu dalšího využívání užitkové vody pro zavlažování střešních zahrad v 1NP. Rozvody jsou navržené jako plastové. Přípojovací potrubí je vedeno v instalačních předstěnách a následně je napojeno na svislé potrubí vodovodu, které je vedeno v navržených instalačních šachtách. Svislé potrubí je napojeno na svodné potrubí, které je vedeno v SDK podhledu pod stropní konstrukcí v 1PP. Na vodoměrnou sestavu je také napojen požární vodovod. Jedná se o tzv. mokrý systém s trvale zavodněným potrubím s principem sprinklerového samočinného stabilního hasičího zařízení. V 1. PP se nachází samostatná technická místnost pro sprinklerovou stanici a požární nádrž. Pro případný zásah ZHS je v budově navržen také suchovod. Ten slouží pro přívod dostatečného množství vody potřebného k uhašení požáru.

2.5 Kanalizace

V dané lokalitě se nachází jednotná soustava umístěná v ulici Střelničná. Do této soustavy je napojená kanalizační přípojka. Přípojka je opatřena revizní šachtou s čistící tvarovkou. Odpadní vody z WC budou vedeny do jednotné kanalizační soustavy Přípojovací potrubí od zařizovacích předmětů nebo technických zařízení je vedeno v instalačních předstěnách a napojeno na svislé potrubí umístěné v instalačních šachtách. Svislé potrubí je dále napojeno na svodné potrubí, které je umístěno v SDK podhledu pod stropní konstrukcí v 1PP. Na svislé odpady navazuje hlavní větrací potrubí, které zamezuje tvorbě podtlaku v trubkách. Je napojeno nad posledním přípojovacím potrubím a vyvedeno na střechu objektu.

V objektu je navržen systém čištění a distribuce šedé/bílé vody. Šedou vodu označujeme odpadní vodu od zařizovacích předmětů typů umyvadla, vany a sprchové kouty. Tato odpadní voda je pomocí kanalizačního odpadního potrubí vedena do podzemního podlaží, kde je pomocí svodného potrubí vedeného pod stropem vyvedena ven z objektu a zaústěna do nádrže čištění šedé vody. Před nádrží je umístěna sedimentační šachta, která slouží pro usazení hrubých nečistot a zároveň k výškovému vyrovnání. Čištění šedé vody probíhá v první nádrži. Zde jsou umístěny membránové stanice, přes které je šedá voda přečerpána do vedlejší nádrže. Přečerpávání probíhá tehdy, když je v akumulační nádrži nedostatek bílé vody. Z akumulační nádrže probíhá distribuce pomocí rozvodů bílé vody. Bílá voda je využívána na splachování veškerých toalet v objektu a na zavlažování zelené střechy a předzahradek.

Dešťová voda je jímána z ploché střechy objektupředz a zahrádek nacházejících se v 1NP (vegetační střecha). Dešťová voda ze střechy je vedena pomocí dešťového odpadního potrubí uvnitř objektu do suterénu (1PP), které je napojeno na svodné potrubí vedené pod stropem v 1PP. Odvodnění předzahradek je řešeno pomocí střešních vpustí pro vegetační střechy, které jsou napojeny na svodné potrubí v 1PP. Svodné potrubí je vedeno pod stropem v 1PP, je vyvedeno z objektu skrz obvodovou stěnu a uloženo v prostoru určenému pro akumulační nádrž.. Před akumulační nádrží se nachází sedimentační šachty. Akumulační nádrž je navržena betonová prefabrikovaná Akumulační nádrž je pro situaci, kdy dojde k naplnění, opatřena bezpečnostním přepadem. Ten je napojen na veřejnou dešťovou kanalizaci.

2.6 Elektřina

Zásobování elektrickou energií je zajištěno přípojkou vedenou ze severu v ulici Střelnična. Kde je skrz vlastní elektrickou skříň umístěnou v 1PP připojena celá budova. V objektu jsou rozvody elektřiny realizovány v instalačních předstěnách, šachtach a podhledu. Hlavní zdrojem elektrického napětí je připojení na veřejnou elektrickou distribuční soustavu. Sekundárním zdrojem napětí jsou fotovoltaické panely. Fotovoltaické panely jsou instalovány střeších jednotlivých bytových domech, a orientované pouze na jižní stranu. Elektrické spotřebiče jsou svítidla, zasuvky, výtahy. Elektrické vedení bude napojeno na vzduchotechnické jednotky a na tepelné čerpadlo.

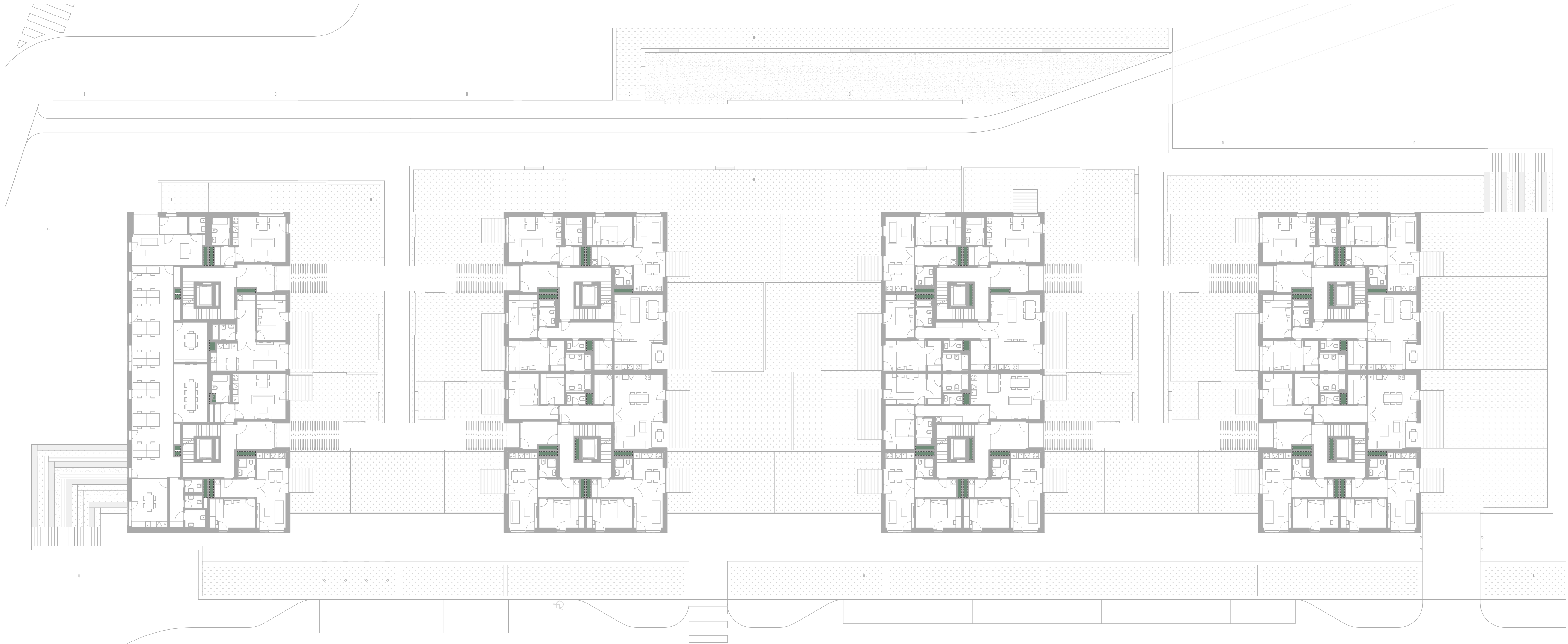
Legenda TZB

- Jádro
- Prostor pro umístění Solárních panelů
- Prostor pro umístění Vzduchotechniky
- Technická místnost



Legenda TZB

- Jádro
- Prostor pro umístění Solárních panelů
- Prostor pro umístění Vzduchotechniky
- Technická místnost







Legenda TZB

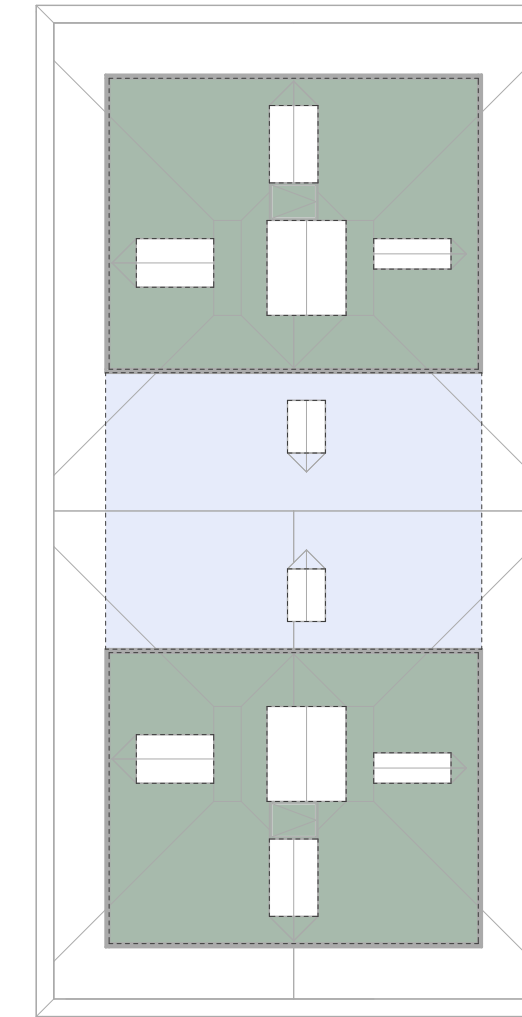
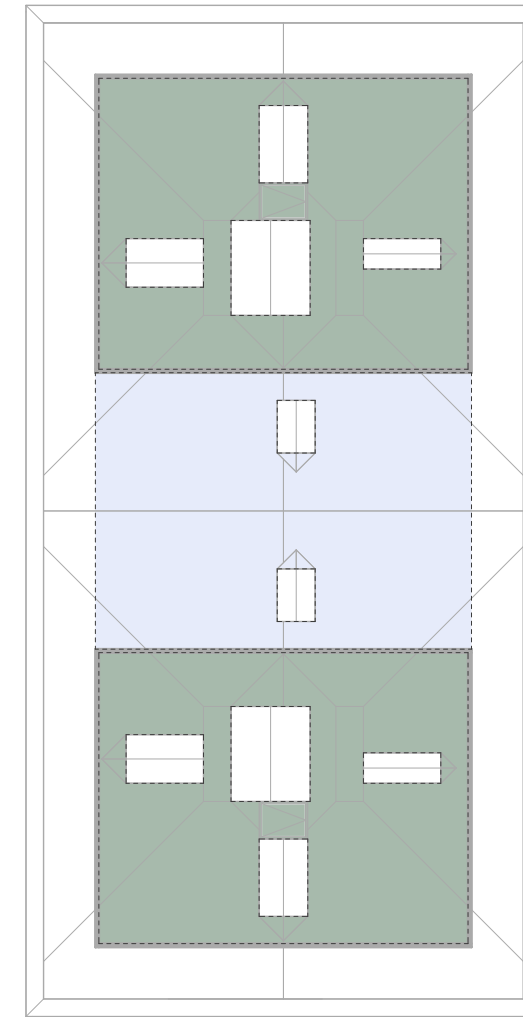
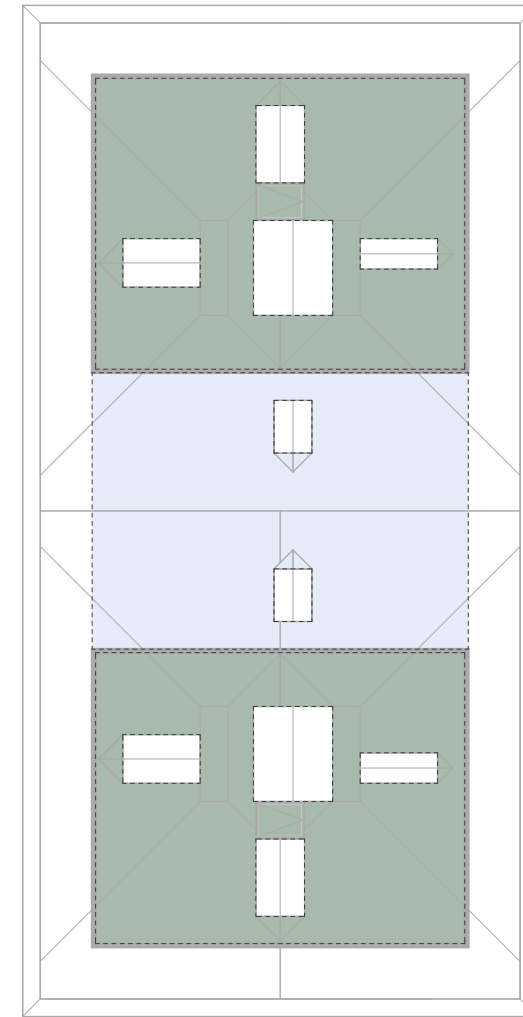
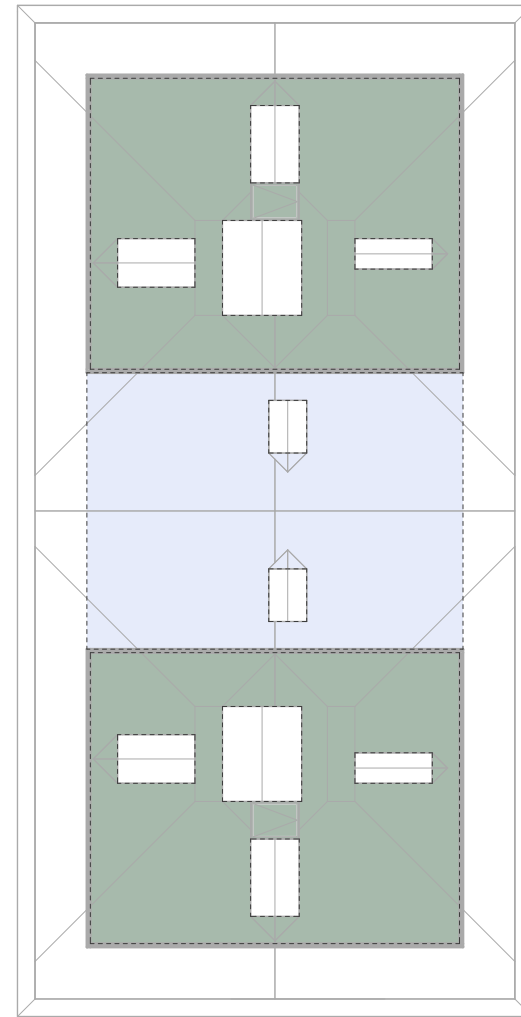
- Jádro
- Prostor pro umístění Solárních panelů
- Prostor pro umístění Vzduchotechniky
- Technická místnost

Legenda TZB





- Jádro
- Prostor pro umístění Solárních panelů
- Prostor pro umístění Vzduchotechniky
- Technická místnost

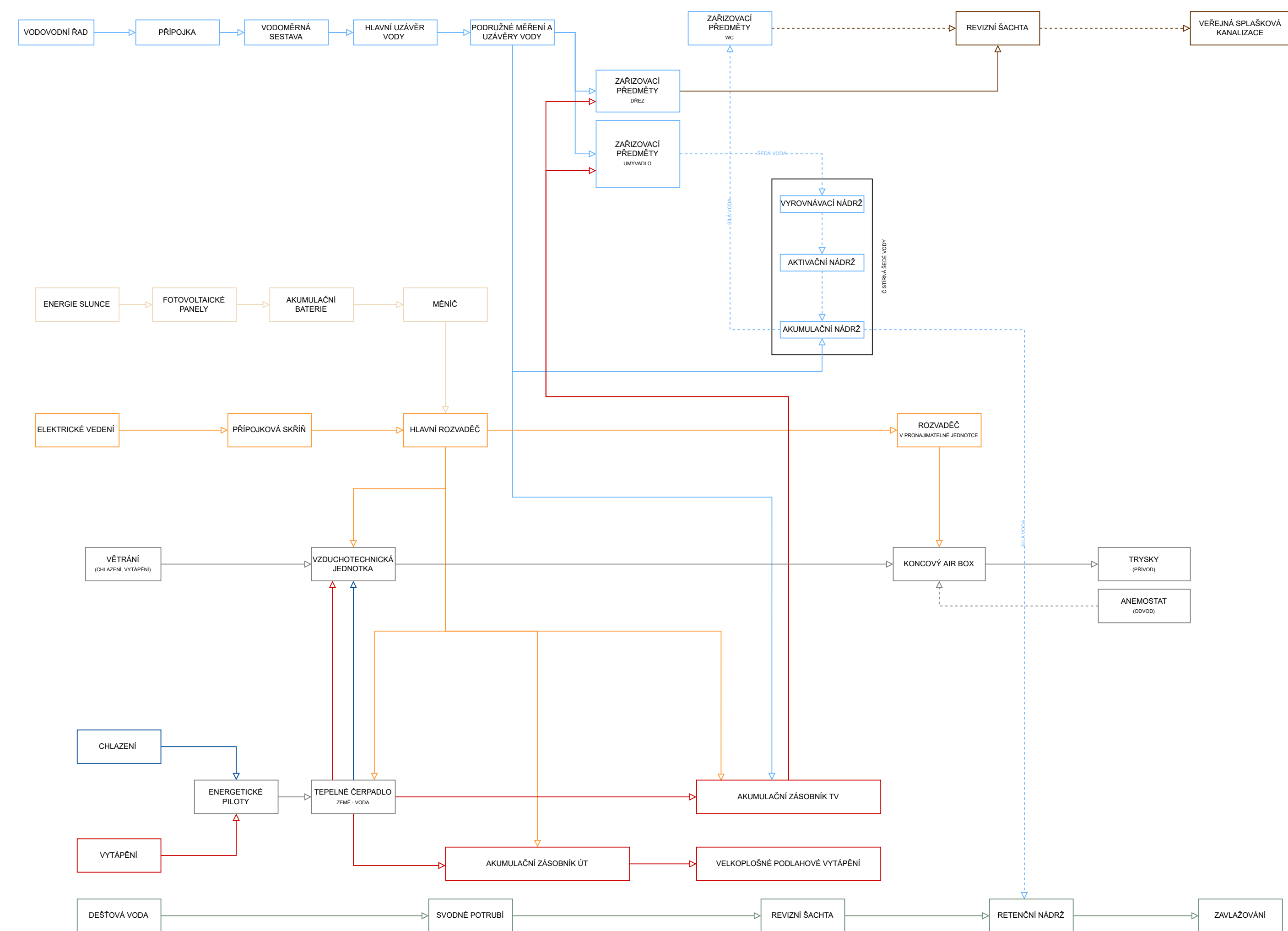
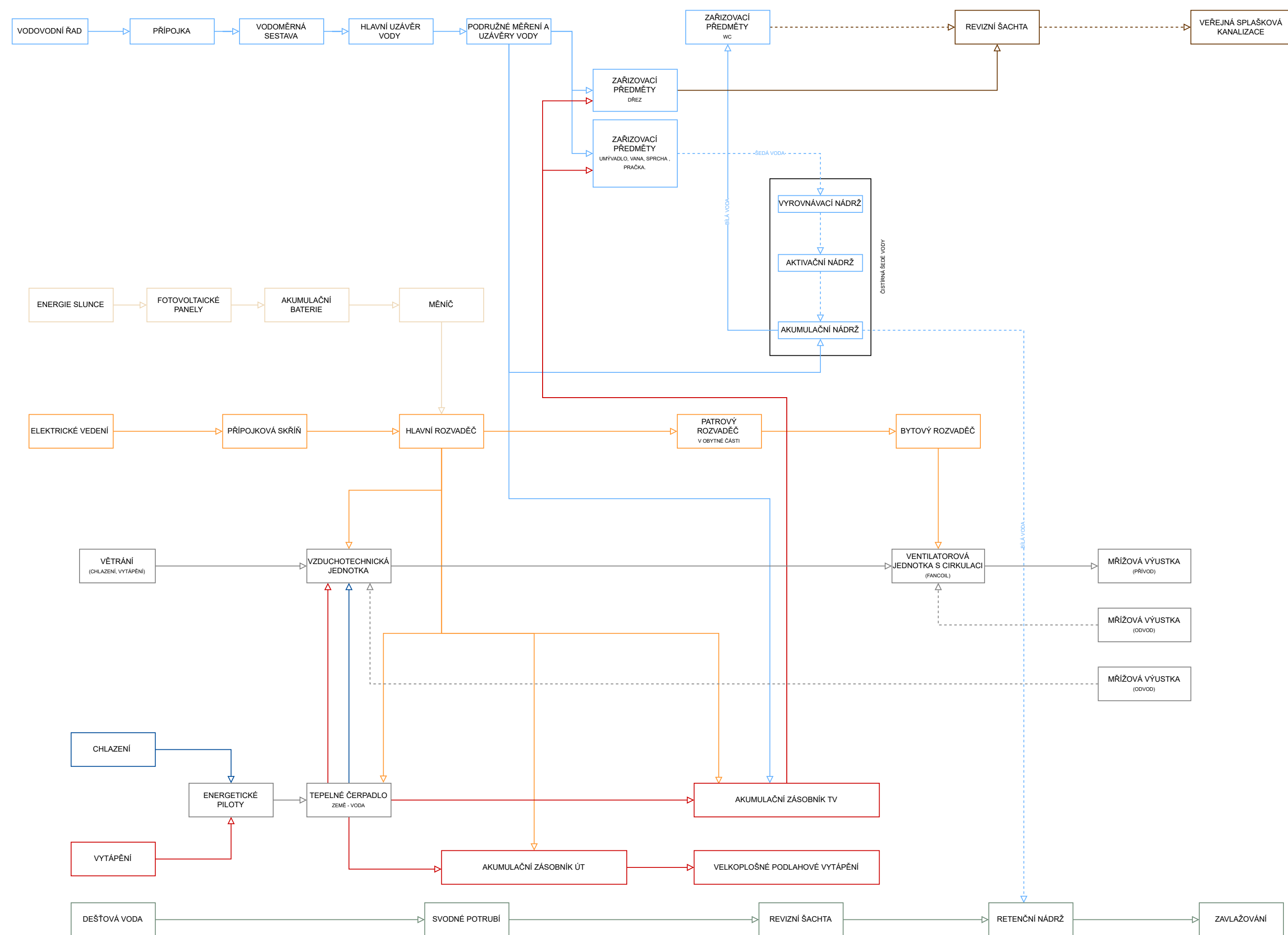
Legenda TZB

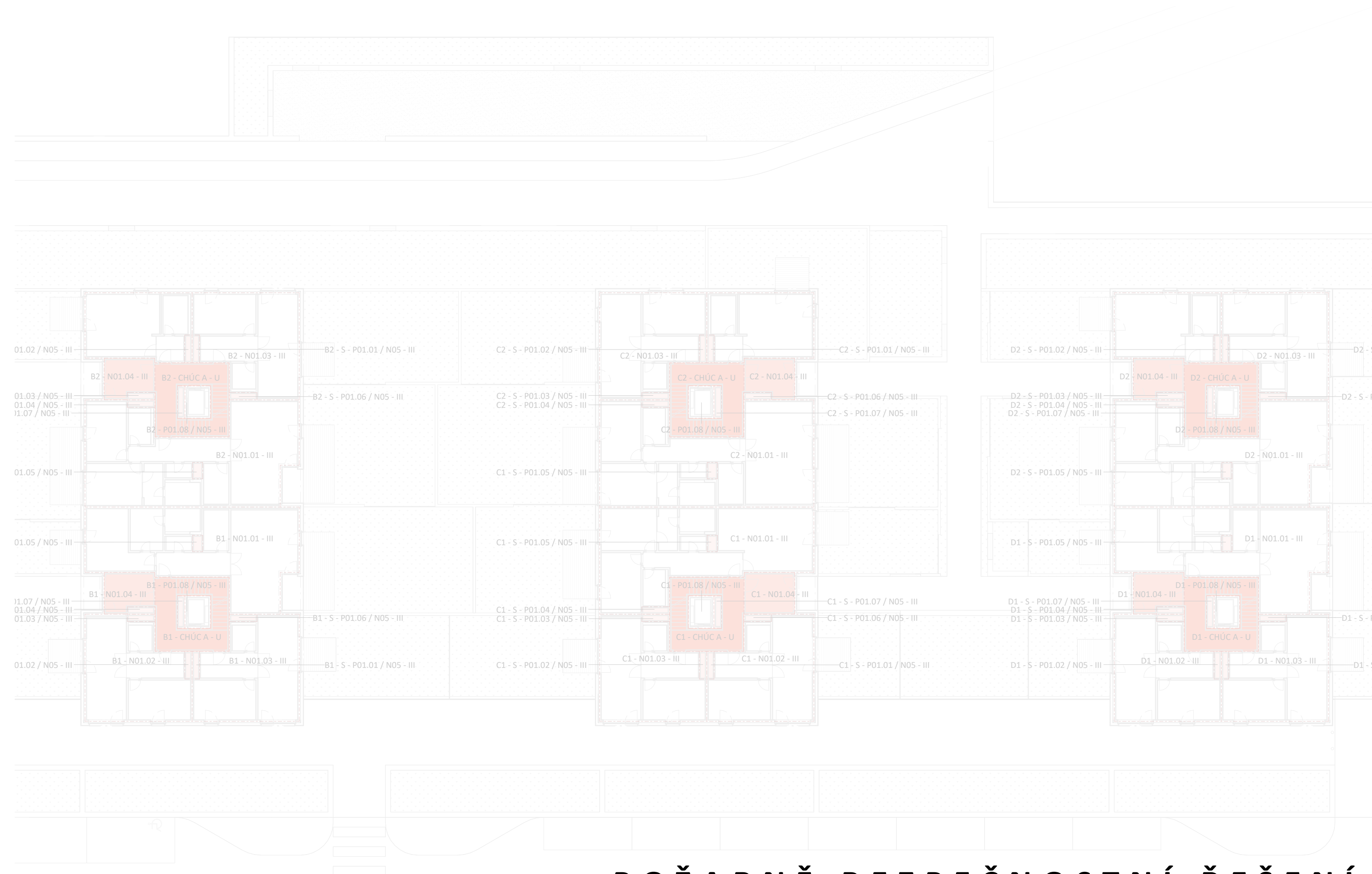
-  Jádro
-  Prostor pro umístění Solárních panelů
-  Prostor pro umístění Vzduchotechniky
-  Technická místnost



Legenda TZB

-  Jádro
-  Prostor pro umístění Solárních panelů
-  Prostor pro umístění Vzduchotechniky
-  Technická místnost





POŽARNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

E. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ – KONCEPT

A.1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Název stavby

Polyfunkční objekt Střížkov

1.2 Místo stavby

Střelničná 2269, 182 00 Praha 8-Libeň
Katastrální území: Libeň [730891]
Parcelní čísla: 4071/27, 4078/2, 4071/5, 4071/15, 4071/6, 4071/2, 4071/20, 4071/17, 4071/18, 4071/19

1.3 Popis stavby

Návrh polyfunkčního objektu na řešeném pozemku se odvíjel z urbanistického konceptu který citlivě reaguje na okolní zástavbu. Byl vytvořeny 4 rozměrově podobné objekty které se od sebe liší kompozičním řešením fasad a provozním řešením. Prostranství mezi domy v podzemní úrovni tvoří drobné pronajimatelné prostory za kterými se nachází podzemní garáž s krytými parkovacími stáními.

Pohled na objekt z ulice, vlevo je vyznačený vstup do podzemní garáže

Hlavní vstupy do bytových domů jsou v prvním podzemním podlaží ze západní strany z ulici sousedící s hypermarketem Kaufland. Kromě vstupů do bytovych domů, v 1PP jsou umístěny kolárny kočarkárny, sklepní koje a technické místností. Každý bytový dům má vedlejší vchod v úrovni prvního nadzemního podlaží. 1NP až 5NP jsou vyčleněné pod obýtnou funkcí. Dům v severní části pozemku zahrnuje pronajimatelný prostor pro administrativní funkci.

1.4 Popis konstrukčního řešení stavby

Objekt je založen na hlubinných pilotách, které plní i technologickou funkci, jedná se o energopiloty. Dále pak nosnou konstrukci objektu tvoří černá vana s tloušťkou 300 mm, která je uložena na podkladním betonu tl. 100 mm. Termín černá vana označuje technologii zakládání staveb na hydroizolačním souvrství z vodonepropustných materiálů na bázi asfaltu a umělých hmot.

Pohled na objekt z ulice, vlevo je vyznačený vstup do podzemní garáže

Svisle nosné konstrukce jsou představeny železobetonovými monolitickými sloupy a stěnami. Objekt bude rozdělen na několik vzajemně od sebe oddílatovaných celků. Bytové domy jsou oddělené od kryté garáže pomoci zdvojení sloupů za účelem eliminaci velkých objemových změn a a za účelem nepřetržitelného tepelného obalení budovy. Stropní konstrukce objektu jsou z monolitického železobetonu tl. 300 mm. Jedná se o obousměrné pnuté po obvodě podepřené desky z rozsahu od 1PP až po střechu budovy. Desky nad 1PP mezi jednotlivé objekty mají tloušťku 300 mm a jsou lokálně podepřené. Výpočet tlouštěk viz. statický výpočet.

Mezibytové stěny jsou provedeny z monolitického železobetonu tl. 200 mm. Dělicí příčky ostatní jsou provedeny z příčkovek Porotherm 11 P+D.

Střechy bytových domů jsou řešeny jako ploché nepochozí s klasickým pořadím vrstev. Další střecha nad krytými parkovacími stáními je vegetační s intenzivní a extenzivní zelení, částečně přístupné/nepřístupné.

Pohled na objekt z ulice, vlevo je vyznačený vstup do podzemní garáže

Výplně otvorů u bytových domů budou vyplněny okny s hliníkovými rámy a izolačním trojsklem. V prvním podzemním podlaží velké otvory budou vyplněny lehkým obvodovým pláštěm s hliníkovými rámy a izolačním trojsklem.

Vnější povrchová úprava bytových domů je z tradičních stavebních materiálů: na stěnách všech fasad je vnější cementová omítka v odstínu bílé barvy, dřevěné modřínové lamely na lodžiích, hliníkové element v odstínu antracitové barvy. Fasady komerčních prostory vyplněny lehkým obvodovým pláštěm.

Pohled na objekt z ulice, vlevo je vyznačený vstup do podzemní garáže

Na vegetační pochozí střeše podzemní garáži umístěny vedlejší vstupy do bytových domů, polosoukromé zahrádky bytů, soukromé zahrádky bytů, poloveřejná zeleň a taky zcela veřejná alej procházející přes celý areal bytových domů.

A.2 POŽÁRNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ

2.1 Použité zkratky v technické zprávě

PŮ —požární úsek, SPB — stupeň požární bezpečnosti, NŮC — nechráněná úniková cesta, CHŮC — chráněná úniková cesta, PO- požární odolnost, PNP — požárně nebezpečný prostor, SHZ — stabilní hasicí zařízení, EPS —elektranická požární signalizace, POP — požámě otevřená plocha, PR — požární riziko

2.2 Požární úseky

Objekt je rozdělen na jednotlivé PŮ. Každý byt v objektu tvoří samostatný požární úsek. Další samostatné PŮ tvoří pronajímatelné (komerční) prostory (každý zvlášť), podzemní garáž, technické místností, chodby, výtahové a instalační šachty, sklepní koje, kolárny a kočarkárný. Pronajimatelný prostor pro velkoprostorovou kancelář je dalším PŮ. PŮ se směřují do schodišťového jádra - chráněné únikové cesty nebo přímo ven do volného prostranství. Požární úseky jsou navrženy v souladu s normovým požadavkem na délky, který nepřekračují. Dělicí konstrukce jsou navrženy s odpovídající požární odolností

2.3 Stavební konstrukce a jejich požární odolnost

Požární výška polyfunkčního domu je 16,45 m. Objekt překračuje max požární výšku, kdy musejí být navrženy požární pásy a to h>12 m. V objektu jsou dodrženy min. šířky těchto požárních pásů (bez izolantu) 900 mm, jak vertikálních, tak horizontálních z konstrukcí DP1 nehořlavé.

Pohled na objekt z ulice, vlevo je vyznačený vstup do podzemní garáže

Schodiště, která jsou součástí CHŮC jsou navržena z konstrukce typu DP1 - představují konstrukce, které nezvyšují v požadované době intenzitu požáru a sestávají se především z nehořlavých materiálů a výrobků (třída reakce na oheň A1 nebo A2).

Pohled na objekt z ulice, vlevo je vyznačený vstup do podzemní garáže

Otvory v požárních stěnách a stropích musí být během požáru uzavřeny. Dveře do CHŮC jsou navrženy typu DP1. Šachty procházející přes více požárních úseků jsou navrženy jako samostatné požární úseky s dveřmi jako požárními uzávěry. Jsou řešeny jako samostatné požární úseky.Veškeré instalace prostupující mezi požárními úseky budou opatřeny protipožární manžetou.

2.4 Únikové cesty

V objektu jsou navrženy celkem 13 CHŮC. Všechny CHŮC jsou typu A. CHŮC se skládají z samostatného uzavřeného schodišťového prostoru. 8 CHŮC jsou umístěné uprostřed dispozic a jsou nuceně větráné. Na CHŮC je také navrženo nouzové osvětlení. Mezní délky únikových cest podle koeicientu a pro jednotlivé provozy nejsou překročeny. Veškeré dveře do chráněné únikové cesty jsou otevírány ve směru úniku. V chráněné únikové cestě a přístupových koridorech bude instalováno nouzové osvětlení a směry úniku budou náležitě označeny.

2.5 Odstupové vzdálenostl

Podrobný výpočet odstupových vzdáleností nebyl v rámci projektu řešen. Obvodový plášť objektu je navržen z nehořlavých konstrukcí typu DP1.

2.6 Protipožární zařízení

Požární zásah bude probíhat přes vstupy do jednotlivých provozních částí objektů, ke kterým je zajištěn příjezd vozidel HZS pomocí pozemních komunikací. Na plochách okolo objektu budou jasně vyhrazena místa pro hasičskou techniku. Tyto plochy budou zároveň splňovat požadovanou únosnost a podélný i příčný sklon. Průjezdné a výškové profily umožňují příjezd

vozidla HZS ze všechn stran objektu. V interiéru budou v každém podlaží umístěny hydranty a hasicí přístroje, komerční prostor je opatřen systémem sprnklerů. Pro případ požáru budou objekty napojeny na nezávislý zdroj elektrické energie dle návrhu PBŘ. Primárně jsou jako záložní zdroj preferovány baterie. Podrobný výpočet dimenzí a umístění jednotlivých prvků, odběrových míst a návrh EPS a SHZ budou zpracovány projektantem PBŘ

Pohled na objekt z ulice, vlevo je vyznačený vstup do podzemní garáže

2.7 Požární bezpečnost garáží

Do prostoru garáží je navržen zákaz vjezdu automobilů, který mají pohon na LPG, CNG. Tento zákaz je označen požadovanou značku u vjezdu do podzemních garáží. Garáže budou větrány nuceně pomocí vlastní VZT jednotky umístěné v technické místnosti v 1.PP

Tabulka PÚ 1PP

Kod PÚ	Název
P01.01/III	Technická Místnost
P01.01/III	Technická Místnost
P01.01/III	Chodba
P01.001/III	Podzemní Parkoviště
P01.002/III	Technická Místnost
K-P01.01/III	Komerční Prostor
K-P01.02/III	Komerční Prostor
K-P01.03/III	Komerční Prostor
K-P01.04/III	Komerční Prostor
K-P01.05/III	Komerční Prostor
K-P01.06/III	Komerční Prostor
K-P01.07/III	Komerční Prostor
K-P01.08/III	Komerční Prostor
A-P01.01/III	Kolárna
A-P01.02/III	Kočárkárna
A-P01.03/III	Kolárna
A-P01.04/III	Chodba
A-P01.05/III	Technická Místnost
A-P01.06/III	Technická Místnost
A-P01.07/III	Sklepní Koje
A1-P01.08/N05-III	Výtah
A1-CHÚC A-U	CHÚC A
A1-S-P01.07/N05-III	Šachta
A2-P01.08/N05-III	Výtah
A2-CHÚC A-U	CHÚC A
A2-S-P01.07/N05-III	Šachta
B-P01.01/III	Kolárna
B-P01.02/III	Kočárkárna
B-P01.03/III	Kolárna
B-P01.04/III	Chodba
B-P01.05/III	Technická Místnost
B-P01.06/III	Technická Místnost
B-P01.07/III	Sklepní Koje
B1-P01.08/N05-III	Výtah
B1-CHÚC A-U	CHÚC A
B1-S-P01.07/N05-III	Šachta



Tabulka PÚ 1PP

Kod PÚ	Název
B2-P01.08/N05-III	Výtah
B2-CHÚC A-U	CHÚC A
B2-S-P01.07/N05-III	Šachta
C-P01.01/III	Kolárna
C-P01.02/III	Kočárkárna
C-P01.03/III	Kolárna
C-P01.04/III	Chodba
C-P01.05/III	Technická Místnost
C-P01.06/III	Technická Místnost
C-P01.07/III	Sklepní Koje
C1-P01.08/N05-III	Výtah
C1-CHÚC A-U	CHÚC A
C1-S-P01.07/N05-III	Šachta
C2-P01.08/N05-III	Výtah
C2-CHÚC A-U	CHÚC A
C2-S-P01.07/N05-III	Šachta
D-P01.01/III	Kolárna
D-P01.02/III	Kočárkárna
D-P01.03/III	Kolárna
D-P01.04/III	Chodba
D-P01.05/III	Technická Místnost
D-P01.06/III	Technická Místnost
D-P01.07/III	Sklepní Koje
D1-P01.08/N05-III	Výtah
D1-CHÚC A-U	CHÚC A
D1-S-P01.07/N05-III	Šachta
D2-P01.08/N05-III	Výtah
D2-CHÚC A-U	CHÚC A
D2-S-P01.07/N05-III	Šachta

Tabulka PÚ 1NP

Kod PÚ	Název
A-K-N01.03/III	Komerční Prostor
A1-N01.01/III	Byt
A1-N01.02/III	Byt
A1-N01.04/III	Chodba
A1-P01.08/N05-III	Výtah
A1-CHÚC A-U	CHÚC A
A1-S-P01.01/N05-III	Šachta
A1-S-P01.02/N05-III	Šachta
A1-S-P01.03/N05-III	Šachta
A1-S-P01.04/N05-III	Šachta
A1-S-P01.05/N05-III	Šachta
A1-S-P01.06/N05-III	Šachta
A1-S-P01.07/N05-III	Šachta
A2-N01.01/III	Byt
A2-N01.02/III	Byt
A2-N01.04/III	Chodba
A2-P01.08/N05-III	Výtah
A2-CHÚC A-U	CHÚC A
A2-S-P01.01/N05-III	Šachta
A2-S-P01.02/N05-III	Šachta
A2-S-P01.03/N05-III	Šachta
A2-S-P01.04/N05-III	Šachta
A2-S-P01.05/N05-III	Šachta
A2-S-P01.06/N05-III	Šachta
A2-S-P01.07/N05-III	Šachta
A1-N01.01/III	Byt
A1-N01.02/III	Byt
A1-N01.03/III	Byt
A1-N01.04/III	Chodba
B1-P01.08/N05-III	Výtah
B1-CHÚC A-U	CHÚC A
B1-S-P01.01/N05-III	Šachta
B1-S-P01.02/N05-III	Šachta
B1-S-P01.03/N05-III	Šachta
B1-S-P01.04/N05-III	Šachta
B1-S-P01.05/N05-III	Šachta
B1-S-P01.06/N05-III	Šachta
B1-S-P01.07/N05-III	Šachta
B2-N01.01/III	Byt
B2-N01.02/III	Byt
B2-N01.03/III	Byt
B2-N01.04/III	Chodba
B2-P01.08/N05-III	Výtah
B2-CHÚC A-U	CHÚC A
B2-S-P01.01/N05-III	Šachta
B2-S-P01.02/N05-III	Šachta
B2-S-P01.03/N05-III	Šachta
B2-S-P01.04/N05-III	Šachta
B2-S-P01.05/N05-III	Šachta
B2-S-P01.06/N05-III	Šachta
B2-S-P01.07/N05-III	Šachta
B1-N01.01/III	Byt
B1-N01.02/III	Byt
B1-N01.03/III	Byt
B1-N01.04/III	Chodba
C1-P01.08/N05-III	Výtah
C1-CHÚC A-U	CHÚC A
C1-S-P01.01/N05-III	Šachta
C1-S-P01.02/N05-III	Šachta
C1-S-P01.03/N05-III	Šachta
C1-S-P01.04/N05-III	Šachta
C1-S-P01.05/N05-III	Šachta
C1-S-P01.06/N05-III	Šachta
C1-S-P01.07/N05-III	Šachta
C2-N01.01/III	Byt
C2-N01.02/III	Byt
C2-N01.03/III	Byt
C2-N01.04/III	Chodba
C2-P01.08/N05-III	Výtah
C2-CHÚC A-U	CHÚC A
C2-S-P01.01/N05-III	Šachta
C2-S-P01.02/N05-III	Šachta
C2-S-P01.03/N05-III	Šachta
C2-S-P01.04/N05-III	Šachta
C2-S-P01.05/N05-III	Šachta
C2-S-P01.06/N05-III	Šachta
C2-S-P01.07/N05-III	Šachta
D1-N01.01/III	Byt
D1-N01.02/III	Byt
D1-N01.03/III	Byt
D1-N01.04/III	Chodba
D1-P01.08/N05-III	Výtah
D1-CHÚC A-U	CHÚC A
D1-S-P01.01/N05-III	Šachta
D1-S-P01.02/N05-III	Šachta
D1-S-P01.03/N05-III	Šachta
D1-S-P01.04/N05-III	Šachta
D1-S-P01.05/N05-III	Šachta
D1-S-P01.06/N05-III	Šachta
D1-S-P01.07/N05-III	Šachta
D2-N01.01/III	Byt
D2-N01.02/III	Byt
D2-N01.03/III	Byt
D2-N01.04/III	Chodba
D2-P01.08/N05-III	Výtah
D2-CHÚC A-U	CHÚC A
D2-S-P01.01/N05-III	Šachta
D2-S-P01.02/N05-III	Šachta
D2-S-P01.03/N05-III	Šachta
D2-S-P01.04/N05-III	Šachta
D2-S-P01.05/N05-III	Šachta
D2-S-P01.06/N05-III	Šachta
D2-S-P01.07/N05-III	Šachta

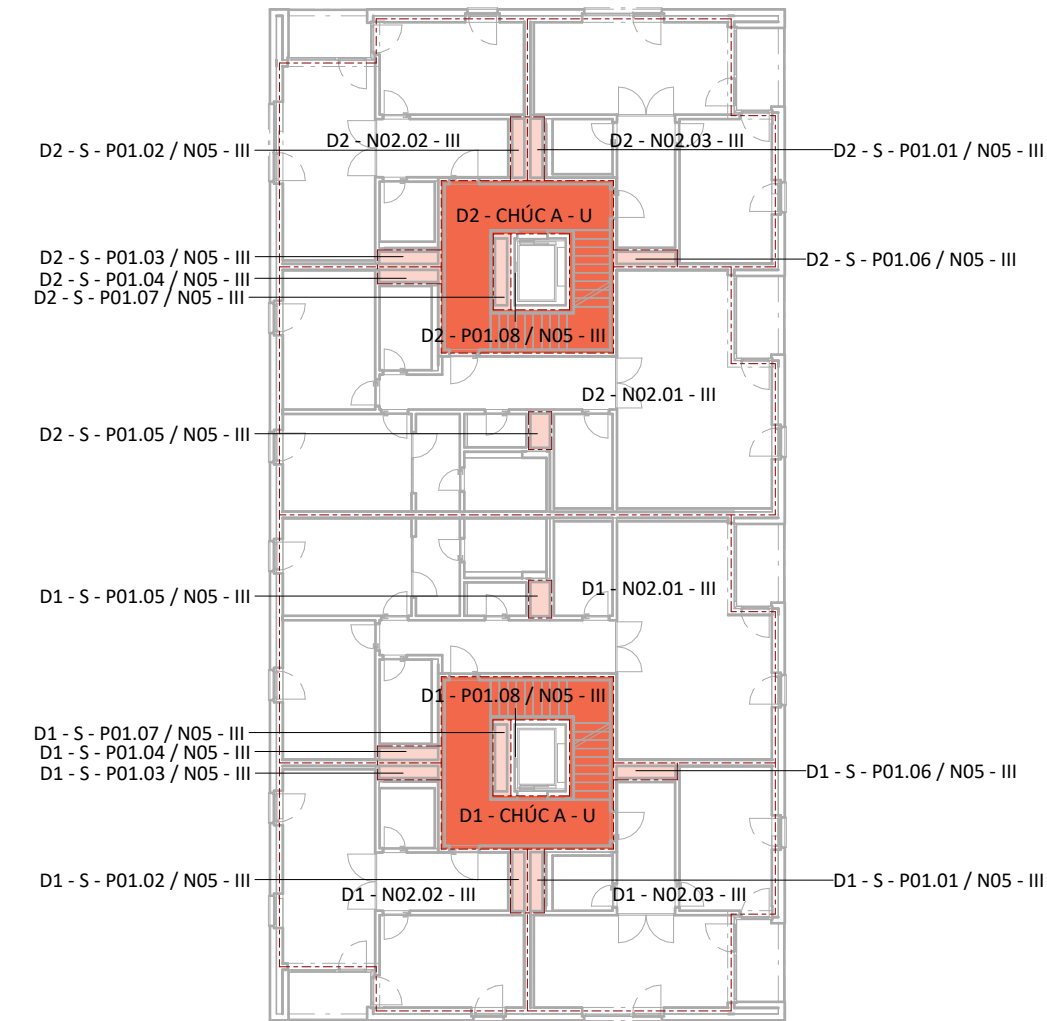
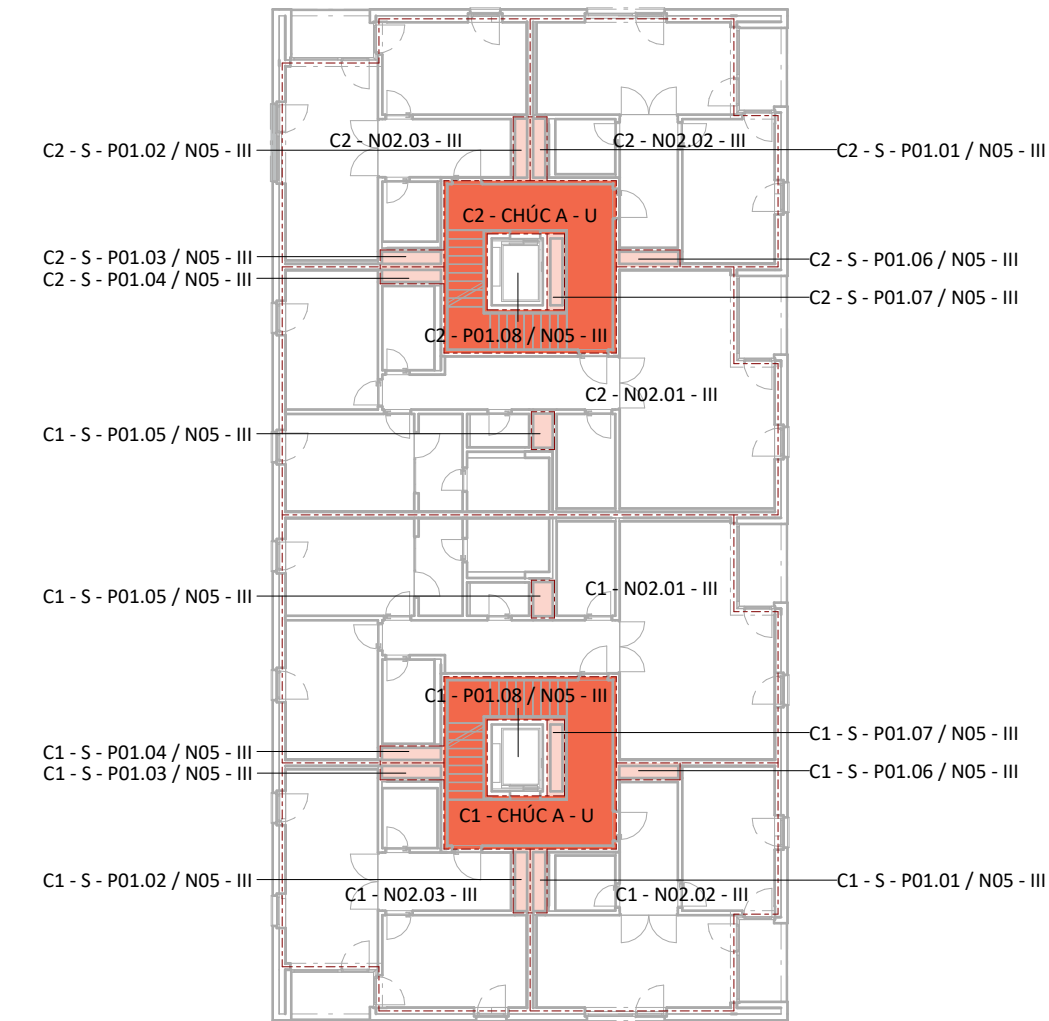
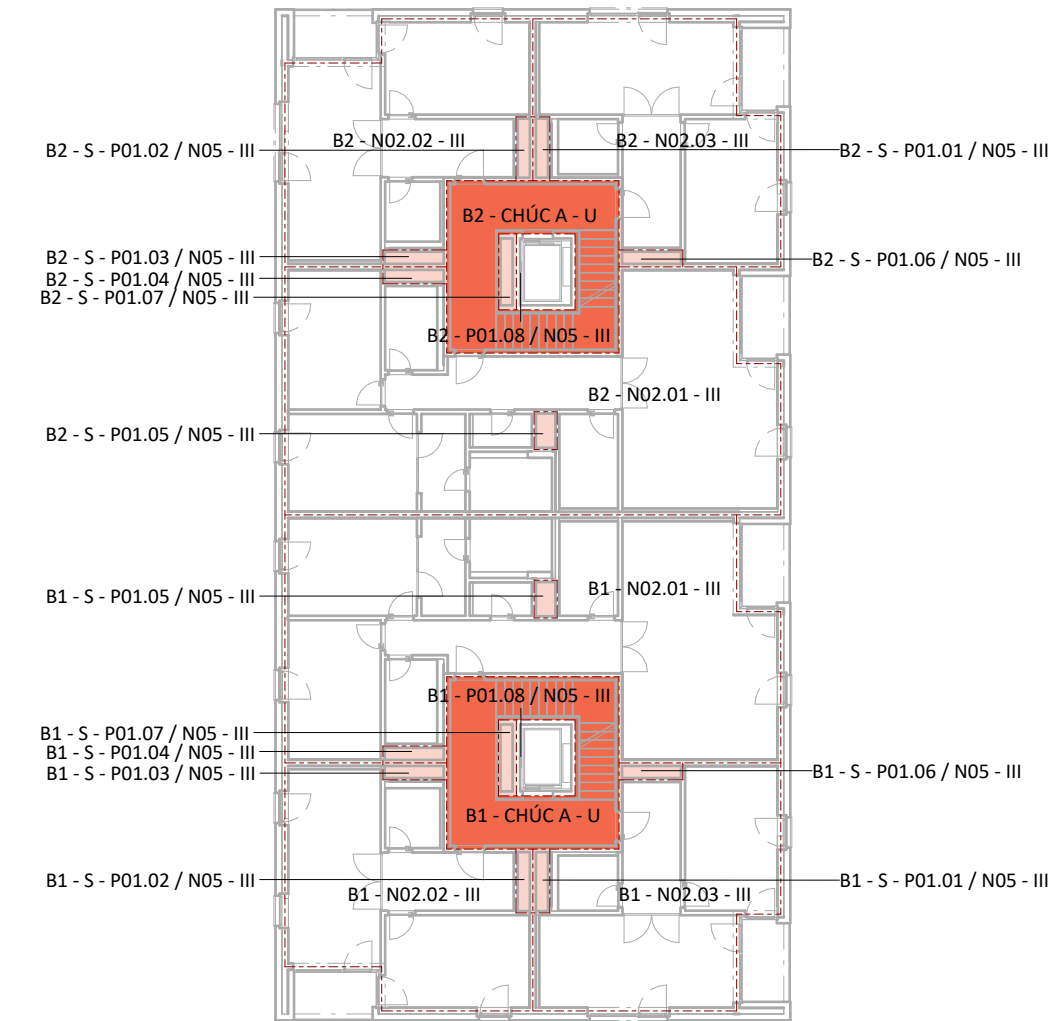
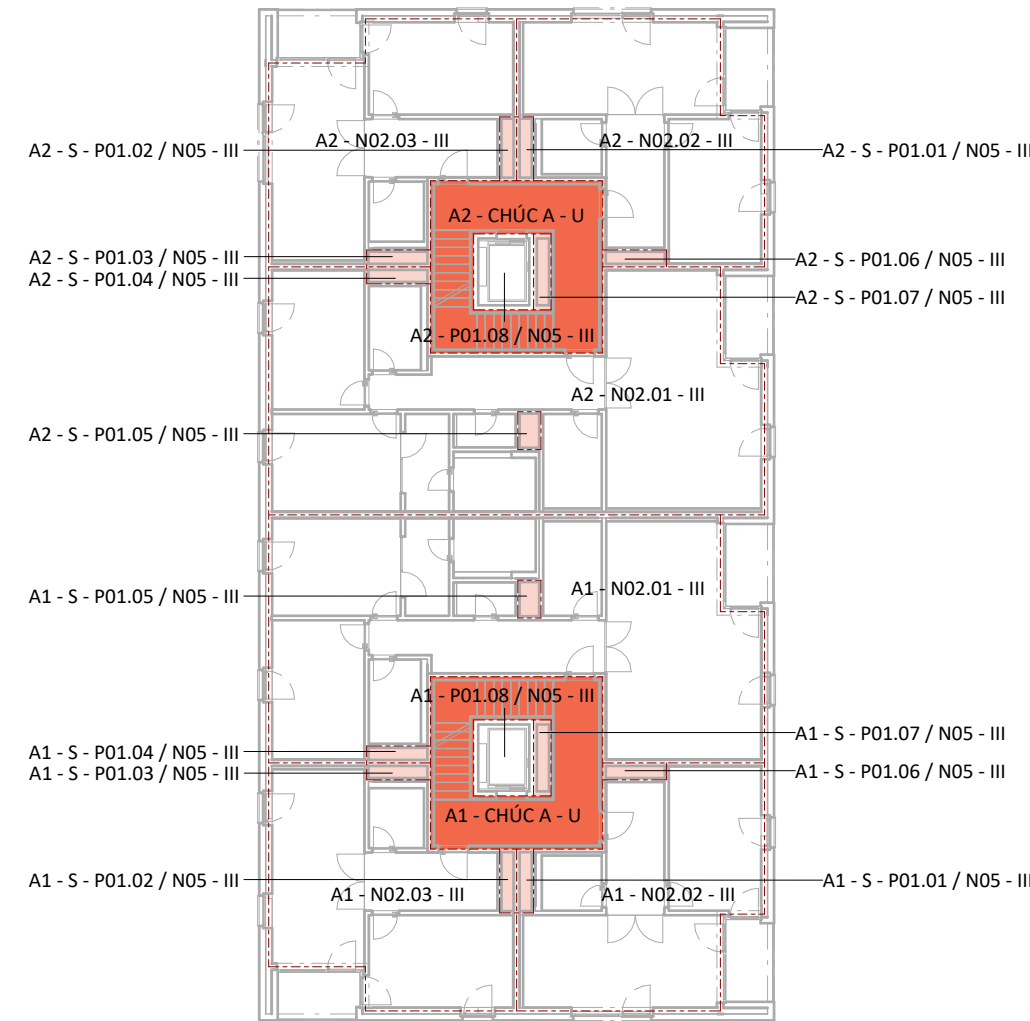


Tabulka PÚ 1NP

Kod PÚ	Název
B1-N01.03/III	Byt
B1-N01.04/III	Chodba
B1-P01.08/N05-III	Výtah
B1-CHÚC A-U	CHÚC A
B1-S-P01.01/N05-III	Šachta
B1-S-P01.02/N05-III	Šachta
B1-S-P01.03/N05-III	Šachta
B1-S-P01.04/N05-III	Šachta
B1-S-P01.05/N05-III	Šachta
B1-S-P01.06/N05-III	Šachta
B1-S-P01.07/N05-III	Šachta
B2-N01.01/III	Byt
B2-N01.02/III	Byt
B2-N01.03/III	Byt
B2-N01.04/III	Chodba
B2-P01.08/N05-III	Výtah
B2-CHÚC A-U	CHÚC A
B2-S-P01.01/N05-III	Šachta
B2-S-P01.02/N05-III	Šachta
B2-S-P01.03/N05-III	Šachta
B2-S-P01.04/N05-III	Šachta
B2-S-P01.05/N05-III	Šachta
B2-S-P01.06/N05-III	Šachta
B2-S-P01.07/N05-III	Šachta
C1-N01.01/III	Byt
C1-N01.02/III	Byt
C1-N01.03/III	Byt
C1-N01.04/III	Chodba
C1-P01.08/N05-III	Výtah
C1-CHÚC A-U	CHÚC A
C1-S-P01.01/N05-III	Šachta
C1-S-P01.02/N05-III	Šachta
C1-S-P01.03/N05-III	Šachta
C1-S-P01.04/N05-III	Šachta
C1-S-P01.05/N05-III	Šachta
C1-S-P01.06/N05-III	Šachta
C1-S-P01.07/N05-III	Šachta
D1-N01.01/III	Byt
D1-N01.02/III	Byt
D1-N01.03/III	Byt
D1-N01.04/III	Chodba
D1-P01.08/N05-III	Výtah
D1-CHÚC A-U	CHÚC A
D1-S-P01.01/N05-III	Šachta
D1-S-P01.02/N05-III	Šachta
D1-S-P01.03/N05-III	Šachta
D1-S-P01.04/N05-III	Šachta
D1-S-P01.05/N05-III	Šachta
D1-S-P01.06/N05-III	Šachta
D1-S-P01.07/N05-III	Šachta
D2-N01.01/III	Byt
D2-N01.02/III	Byt
D2-N01.03/III	Byt
D2-N01.04/III	Chodba
D2-P01.08/N05-III	Výtah
D2-CHÚC A-U	CHÚC A
D2-S-P01.01/N05-III	Šachta
D2-S-P01.02/N05-III	Šachta
D2-S-P01.03/N05-III	Šachta
D2-S-P01.04/N05-III	Šachta
D2-S-P01.05/N05-III	Šachta
D2-S-P01.06/N05-III	Šachta
D2-S-P01.07/N05-III	Šachta

Tabulka PÚ 2NP

Kod PÚ	Název
A1-N02.01/III	Byt
A1-N02.02/III	Byt
A1-N02.03/III	Byt
A1-P01.08/N05-III	Výtah
A1-CHÚC A-U	CHÚC A
A1-S-P01.01/N05-III	Šachta
A1-S-P01.02/N05-III	Šachta
A1-S-P01.03/N05-III	Šachta
A1-S-P01.04/N05-III	Šachta
A1-S-P01.05/N05-III	Šachta
A1-S-P01.06/N05-III	Šachta
A1-S-P01.07/N05-III	Šachta
A2-N02.01/III	Byt
A2-N02.02/III	Byt
A2-N02.03/III	Byt
A2-P01.08/N05-III	Výtah
A2-CHÚC A-U	CHÚC A
A2-S-P01.01/N05-III	Šachta
A2-S-P01.02/N05-III	Šachta
A2-S-P01.03/N05-III	Šachta
A2-S-P01.04/N05-III	Šachta
A2-S-P01.05/N05-III	Šachta
A2-S-P01.06/N05-III	Šachta
A2-S-P01.07/N05-III	Šachta
A1-N02.01/III	Byt
A1-N02.02/III	Byt
A1-N02.03/III	Byt
A1-P01.08/N05-III	Výtah
A1-CHÚC A-U	CHÚC A
A1-S-P01.01/N05-III	Šachta
A1-S-P01.02/N05-III	Šachta
A1-S-P01.03/N05-III	Šachta
A1-S-P01.04/N05-III	Šachta
A1-S-P01.05/N05-III	Šachta
A1-S-P01.06/N05-III	Šachta
A1-S-P01.07/N05-III	Šachta
A2-N02.01/III	Byt
A2-N02.02/III	Byt
A2-N02.03/III	Byt
A2-P01.08/N05-III	Výtah
A2-CHÚC A-U	CHÚC A
A2-S-P01.01/N05-III	Šachta
A2-S-P01.02/N05-III	Šachta
A2-S-P01.03/N05-III	Šachta
A2-S-P01.04/N05-III	Šachta
A2-S-P01.05/N05-III	Šachta
A2-S-P01.06/N05-III	Šachta
A2-S-P01.07/N05-III	Šachta



Tabulka PÚ 2NP

Kod PÚ	Název
C1-N02.01/III	Byt
C1-N02.02/III	Byt
C1-N02.03/III	Byt
C1-P01.08/N05-III	Výtah
C1-CHÚC A-U	CHÚC A
C1-S-P01.01/N05-III	Šachta
C1-S-P01.02/N05-III	Šachta
C1-S-P01.03/N05-III	Šachta
C1-S-P01.04/N05-III	Šachta
C1-S-P01.05/N05-III	Šachta
C1-S-P01.06/N05-III	Šachta
C1-S-P01.07/N05-III	Šachta
C2-N02.01/III	Byt
C2-N02.02/III	Byt
C2-N02.03/III	Byt
C2-P01.08/N05-III	Výtah
C2-CHÚC A-U	CHÚC A
C2-S-P01.01/N05-III	Šachta
C2-S-P01.02/N05-III	Šachta
C2-S-P01.03/N05-III	Šachta
C2-S-P01.04/N05-III	Šachta
C2-S-P01.06/N05-III	Šachta
C2-S-P01.07/N05-III	Šachta
D1-N02.01/III	Byt
D1-N02.02/III	Byt
D1-N02.03/III	Byt
D1-P01.08/N05-III	Výtah
D1-CHÚC A-U	CHÚC A
D1-S-P01.01/N05-III	Šachta
D1-S-P01.02/N05-III	Šachta
D1-S-P01.03/N05-III	Šachta
D1-S-P01.04/N05-III	Šachta
D1-S-P01.05/N05-III	Šachta
D1-S-P01.06/N05-III	Šachta
D1-S-P01.07/N05-III	Šachta
D2-N02.01/III	Byt
D2-N02.02/III	Byt
D2-N02.03/III	Byt
D2-P01.08/N05-III	Výtah
D2-CHÚC A-U	CHÚC A
D2-S-P01.01/N05-III	Šachta
D2-S-P01.02/N05-III	Šachta
D2-S-P01.03/N05-III	Šachta
D2-S-P01.04/N05-III	Šachta
D2-S-P01.05/N05-III	Šachta
D2-S-P01.06/N05-III	Šachta
D2-S-P01.07/N05-III	Šachta

POUŽITÁ LITERATURA

- Pražské stavební předpisy

- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů

- Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

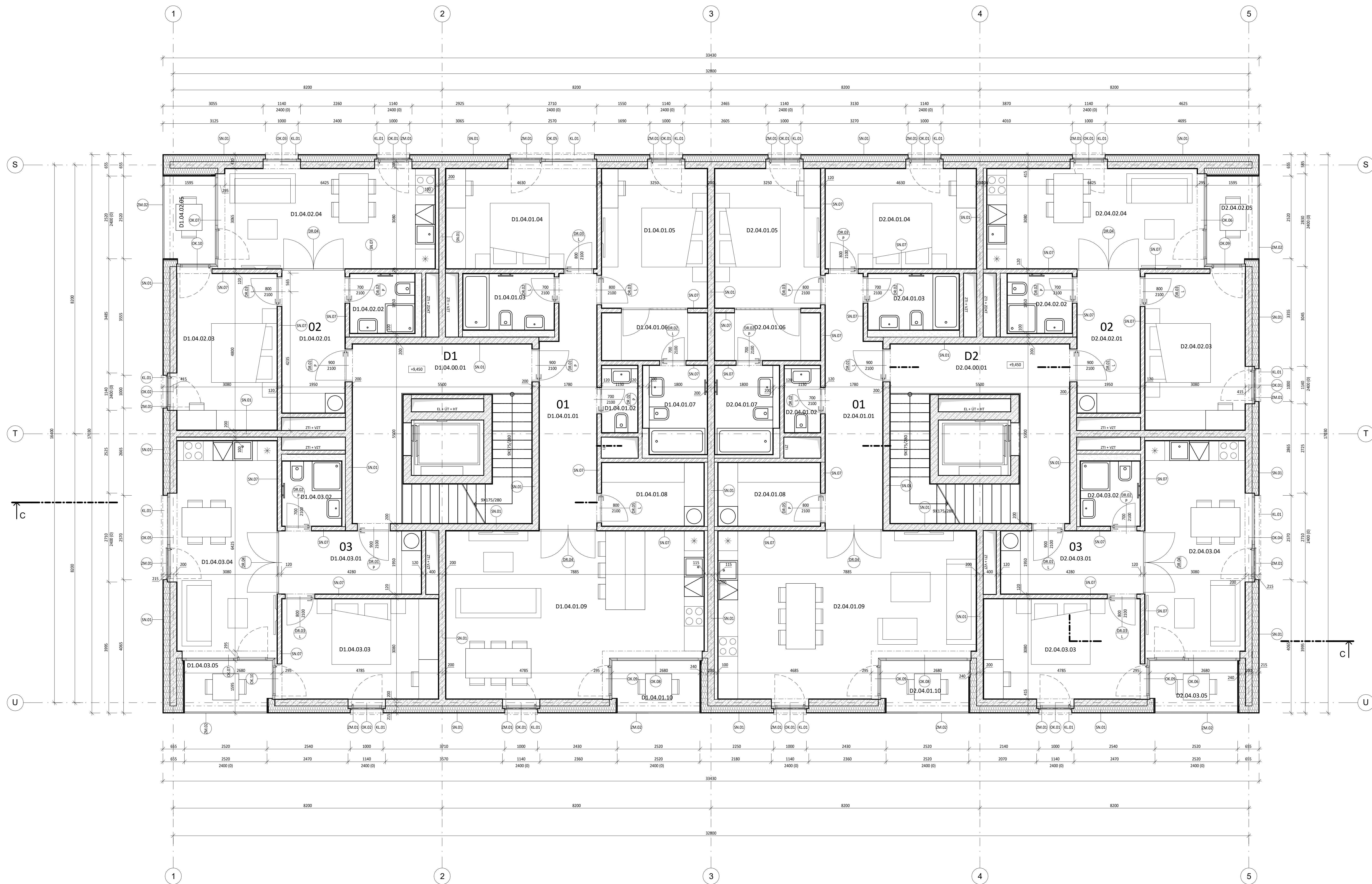
- ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

- NEUFERT, Ernst, NEUFERT, Peter, ed. Navrhování staveb: zásady, normy, předpisy o zařízeních, stavbě, vybavení, nárocích na prostor, prostorových vztazích, rozměrech budov, prostorech, vybavení, přístrojích z hlediska člověka jako měřítka a cíle. 2. české vyd., (35. německé vyd.). Praha: Consultinvest, 2000. ISBN 80-901-4866-2.

- Mapové podklady poskytnuté Geoportálem ČÚZK

- Google Maps [Online]; Google





Tabulka místnosti 4NP ASR

Kod místnosti	Sekce	Podlaží	Číslo bytu	Číslo místnosti	Dispozice bytu	Název místnosti	Čistá plocha [m ²]	Povrchová úprava stěn	Povrchová úprava stropu	Povrchová úprava podlahy	Funkce místnosti
D1.04.00.01	D1	4NP	00	01		Chodba + Schodiště	23,03	Vnitřní Sadrová Omítka	Vnitřní Sadrová Omítka	Keramická Dlažba	Neobytná
D1.04.01.01	D1	4NP	01	01	3KK	Chodba	12,98	Vnitřní Sadrová Omítka	SDK Podhled	Keramická Dlažba	Obytná
D1.04.01.02	D1	4NP	01	02	3KK	WC	2,15	Keramický Obklad	SDK Podhled	Keramická Dlažba	Obytná
D1.04.01.03	D1	4NP	01	03	3KK	Koupelna	4,78	Keramický Obklad	SDK Podhled	Keramická Dlažba	Obytná
D1.04.01.04	D1	4NP	01	04	3KK	Ložnice	14,61	Vnitřní Sadrová Omítka	Vnitřní Sadrová Omítka	Dřevěná Parketa	Obytná
D1.04.01.05	D1	4NP	01	05	3KK	Ložnice	13,93	Vnitřní Sadrová Omítka	Vnitřní Sadrová Omítka	Dřevěná Parketa	Obytná
D1.04.01.06	D1	4NP	01	06	3KK	Šatna	4,67	Vnitřní Sadrová Omítka	Vnitřní Sadrová Omítka	Dřevěná Parketa	Obytná
D1.04.01.07	D1	4NP	01	07	3KK	Koupelna	4,91	Keramický Obklad	SDK Podhled	Keramická Dlažba	Obytná
D1.04.01.08	D1	4NP	01	08	3KK	Šatna	6,04	Vnitřní Sadrová Omítka	SDK Podhled	Keramická Dlažba	Obytná
D1.04.01.09	D1	4NP	01	09	3KK	Obývací pokoj + KK	36,94	Vnitřní Sadrová Omítka	Vnitřní Sadrová Omítka	Dřevěná Parketa	Obytná
D1.04.01.10	D1	4NP	01	10	3KK	Ložnice	4,18	Terasové Dřevěné Prkno	Terasové Dřevěné Prkno	Terasové Dřevěné Prkno	Neobytná
							105,18				
D2.04.02.01	D2	4NP	02	01	2KK	Chodba	8,58	Vnitřní Sadrová Omítka	SDK Podhled	Keramická Dlažba	Obytná
D2.04.02.02	D2	4NP	02	02	2KK	Koupelna	3,60	Keramický Obklad	SDK Podhled	Keramická Dlažba	Obytná
D2.04.02.03	D2	4NP	02	03	2KK	Ložnice	15,02	Vnitřní Sadrová Omítka	Vnitřní Sadrová Omítka	Dřevěná Parketa	Obytná
D2.04.02.04	D2	4NP	02	04	2KK	Obývací pokoj + KK	20,76	Vnitřní Sadrová Omítka	Vnitřní Sadrová Omítka	Dřevěná Parketa	Obytná
D2.04.02.05	D2	4NP	02	05	2KK	Ložnice	4,10	Terasové Dřevěné Prkno	Terasové Dřevěné Prkno	Terasové Dřevěné Prkno	Neobytná
							51,97				
D1.04.03.01	D1	4NP	03	01	2KK	Chodba	8,58	Vnitřní Sadrová Omítka	SDK Podhled	Keramická Dlažba	Obytná
D1.04.03.02	D1	4NP	03	02	2KK	Koupelna	3,60	Keramický Obklad	SDK Podhled	Keramická Dlažba	Obytná
D1.04.03.03	D1	4NP	03	03	2KK	Ložnice	15,02	Vnitřní Sadrová Omítka	Vnitřní Sadrová Omítka	Dřevěná Parketa	Obytná
D1.04.03.04	D1	4NP	03	04	2KK	Obývací pokoj + KK	20,76	Vnitřní Sadrová Omítka	Vnitřní Sadrová Omítka	Dřevěná Parketa	Obytná
D1.04.03.05	D1	4NP	03	05	2KK	Ložnice	4,10	Terasové Dřevěné Prkno	Terasové Dřevěné Prkno	Terasové Dřevěné Prkno	Neobytná
							52,06				
D2.04.00.01	D2	4NP	00	01		Chodba + Schodiště	23,03	Vnitřní Sadrová Omítka	Vnitřní Sadrová Omítka	Keramická Dlažba	Neobytná
D2.04.01.01	D2	4NP	01	01	3KK	Chodba	12,98	Vnitřní Sadrová Omítka	SDK Podhled	Keramická Dlažba	Obytná
D2.04.01.02	D2	4NP	01	02	3KK	WC	2,15	Keramický Obklad	SDK Podhled	Keramická Dlažba	Obytná
D2.04.01.03	D2	4NP	01	03	3KK	Koupelna	4,78	Keramický Obklad	SDK Podhled	Keramická Dlažba	Obytná
D2.04.01.04	D2	4NP	01	04	3KK	Ložnice	14,61	Vnitřní Sadrová Omítka	Vnitřní Sadrová Omítka	Dřevěná Parketa	Obytná
D2.04.01.05	D2	4NP	01	05	3KK	Ložnice	13,93	Vnitřní Sadrová Omítka	Vnitřní Sadrová Omítka	Dřevěná Parketa	Obytná
D2.04.01.06	D2	4NP	01	06	3KK	Šatna	4,67	Vnitřní Sadrová Omítka	Vnitřní Sadrová Omítka	Dřevěná Parketa	Obytná
D2.04.01.07	D2	4NP	01	07	3KK	Koupelna	4,91	Keramický Obklad	SDK Podhled	Keramická Dlažba	Obytná
D2.04.01.08	D2	4NP	01	08	3KK	Šatna	6,04	Vnitřní Sadrová Omítka	SDK Podhled	Keramická Dlažba	Obytná
D2.04.01.09	D2	4NP	01	09	3KK	Obývací pokoj + KK	36,79	Vnitřní Sadrová Omítka	Vnitřní Sadrová Omítka	Dřevěná Parketa	Obytná
D2.04.01.10	D2	4NP	01	10	3KK	Ložnice	4,18	Terasové Dřevěné Prkno	Terasové Dřevěné Prkno	Terasové Dřevěné Prkno	Neobytná
							104,70				
D2.04.02.01	D2	4NP	02	01	2KK	Chodba	8,58	Vnitřní Sadrová Omítka	SDK Podhled	Keramická Dlažba	Obytná
D2.04.02.02	D2	4NP	02	02	2KK	Koupelna	3,60	Keramický Obklad	SDK Podhled	Keramická Dlažba	Obytná
D2.04.02.03	D2	4NP	02	03	2KK	Ložnice	15,02	Vnitřní Sadrová Omítka	Vnitřní Sadrová Omítka	Dřevěná Parketa	Obytná
D2.04.02.04	D2	4NP	02	04	2KK	Obývací pokoj + KK	20,42	Vnitřní Sadrová Omítka	Vnitřní Sadrová Omítka	Dřevěná Parketa	Obytná
D2.04.02.05	D2	4NP	02	05	2KK	Ložnice	4,10	Terasové Dřevěné Prkno	Terasové Dřevěné Prkno	Terasové Dřevěné Prkno	Neobytná
							51,72				
D2.04.03.01	D2	4NP	03	01	2KK	Chodba	8,58	Vnitřní Sadrová Omítka	SDK Podhled	Keramická Dlažba	Obytná
D2.04.03.02	D2	4NP	03	02	2KK	Koupelna	3,60	Keramický Obklad	SDK Podhled	Keramická Dlažba	Obytná
D2.04.03.03	D2	4NP	03	03	2KK	Ložnice	15,02	Vnitřní Sadrová Omítka	Vnitřní Sadrová Omítka	Dřevěná Parketa	Obytná
D2.04.03.04	D2	4NP	03	04	2KK	Obývací pokoj + KK	20,76	Vnitřní Sadrová Omítka	Vnitřní Sadrová Omítka	Dřevěná Parketa	Obytná
D2.04.03.05	D2	4NP	03	05	2KK	Ložnice	4,10	Terasové Dřevěné Prkno	Terasové Dřevěné Prkno	Terasové Dřevěné Prkno	Neobytná
							52,06				
							463,76				

LEGENDA MATERIÁLŮ

- Železobeton C 30/37 X1 - CI 0,2 - D_{max} 16 - S3
- Tepelná izolace MV λ_D = 0,036 W/mK
- Tepelná izolace XPS λ_D = 0,036 W/mK
- Tepelná izolace EPS λ_D = 0,037 W/mK
- Keramický cihelný blok PaD tl. 115 mm P15 R_m=47 dB λ_D = 0,320 W/mK
- Dřevěné prkno, rostlé dřevo Modřín
- Ocelový rož + Impregnované SDK desky

LEGENDA OZNAČENÍ

- Označení skladby stěn viz. skladby konstrukcí
- Označení skladby podlah viz. skladby konstrukcí
- Označení skladby stěch viz. skladby konstrukcí
- Označení klempířského prvku
- Označení zámečnického prvku
- Označení okna a fasádních výplní
- Označení dveří



- LEGENDA MATERIÁLŮ**
- Železobeton C 30/37 XC1 - CI 0,2 - D_{max} 16 - S3
 - Tepelná izolace MV λ_D = 0,036 W/mK
 - Tepelná izolace XPS λ_D = 0,036 W/mK
 - Tepelná izolace EPS λ_D = 0,037 W/mK
 - Keramický cihelný blok P+D tl. 115 mm P15 R_w=47 dB λ_D = 0,320 W/mK
 - Dřevěné prkno, rostlé dřevo Modřín
 - Ocelový rošt + Impregnované SDK desky
 - Prostý beton C 16/20 XC1 - CI 0,2 - D_{max} 16 - S3
 - Původní zemina
 - Nасыпанá zemina hutněná po vrstvách
 - Štěrkopísek

- LEGENDA OZNAČENÍ**
- Označení skladby stěn viz. skladby konstrukcí
 - Označení skladby podlah viz. skladby konstrukcí
 - Označení skladby střech viz. skladby konstrukcí
 - Označení klempířského prvku
 - Označení zámečnického prvku
 - Označení okna a fasádních výplní
 - Označení dveří