

DIPLOMOVÁ PRÁCE

AKADEMICKÝ ROK

2016-2017 LS

JMÉNO A PŘÍJMENÍ STUDENTA

Bc. MATYÁŠ VÁVRA



.....
PODPIS

E-MAIL: matyas.vavra@seznam.cz

Univerzita:

ČVUT V PRAZE

FAKULTA:

FAKULTA STAVEBNÍ

THÁKUROVA 7, 166 29 PRAHA 6

STUDIJNÍ PROGRAM:

ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

STUDIJNÍ OBOR:

ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

ZADÁVAJÍCÍ KATEDRA:

K129 – KATEDRA ARCHITEKTURY

VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE:

Ing. arch. JAROSLAV DAŘA

NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE:

BYTOVÝ DŮM

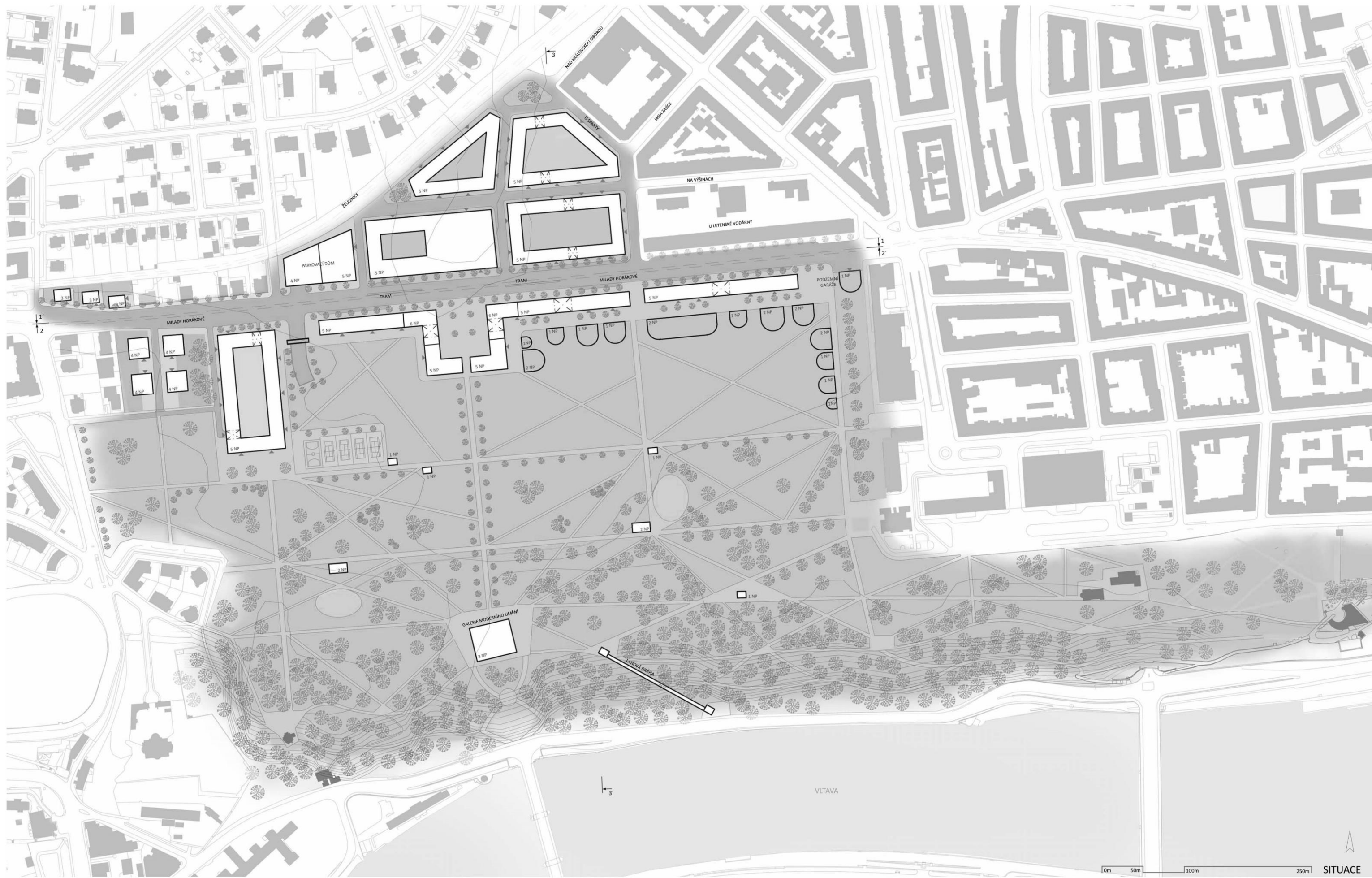


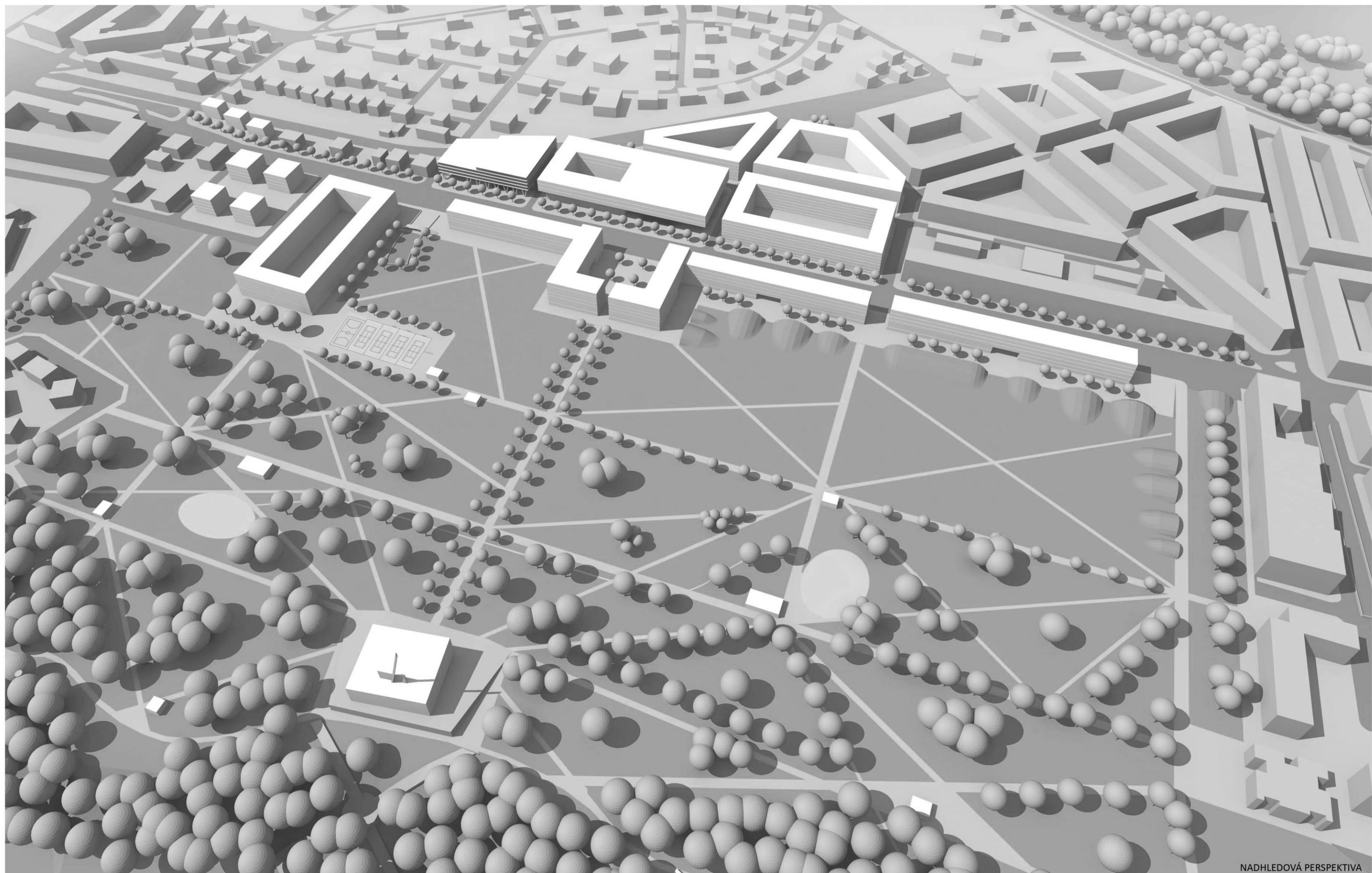
ANOTACE

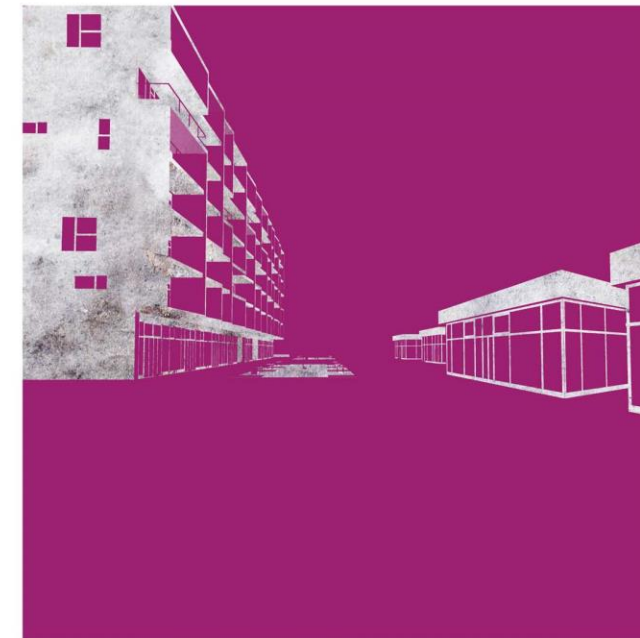
Tématem mé diplomové práce bylo navrhnout bytový dům. Objekt se nachází v Praze v městské čtvrti Holešovice. Stavební parcela je situovaná u ulice Milady Horákové. Hlavním cílem práce bylo zpracovat architektonickou studii, ke které dále vypracujeme i některé technické výkresy. Studie obsahuje hmotové, dispoziční i materiálové řešení. Součástí jsou také pohledy a vizualizace objektu. V technické části jsou obsaženy vybrané technické výkresy a průvodní zpráva.

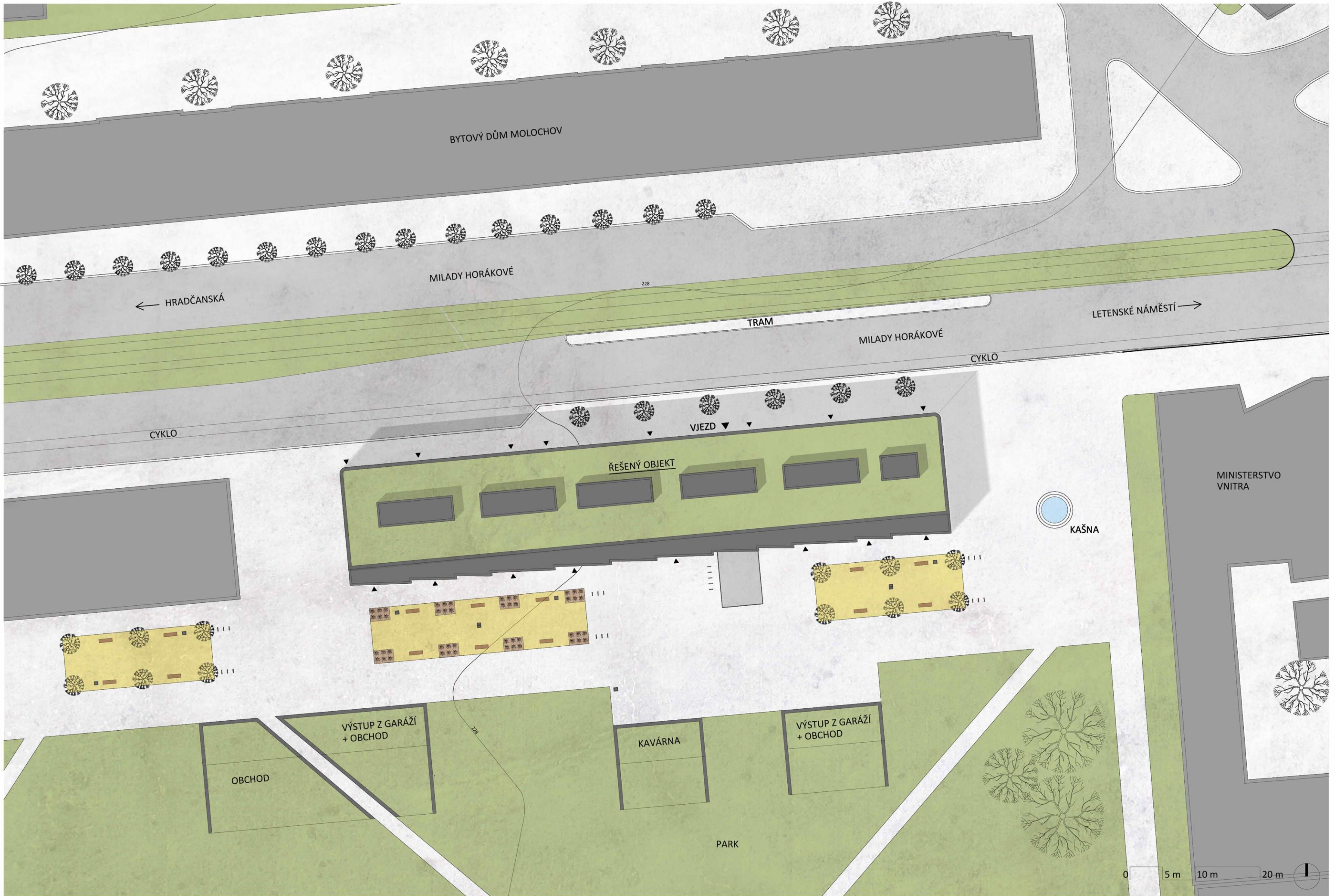
ANNOTATION

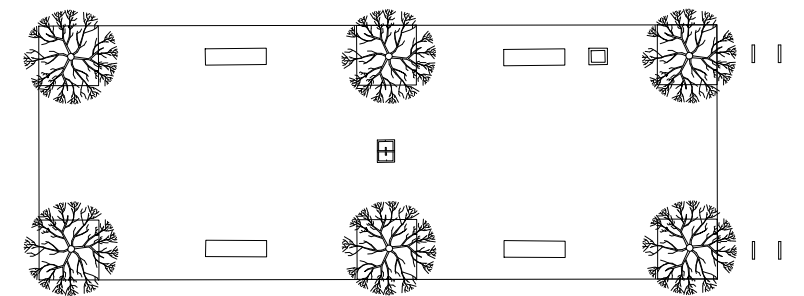
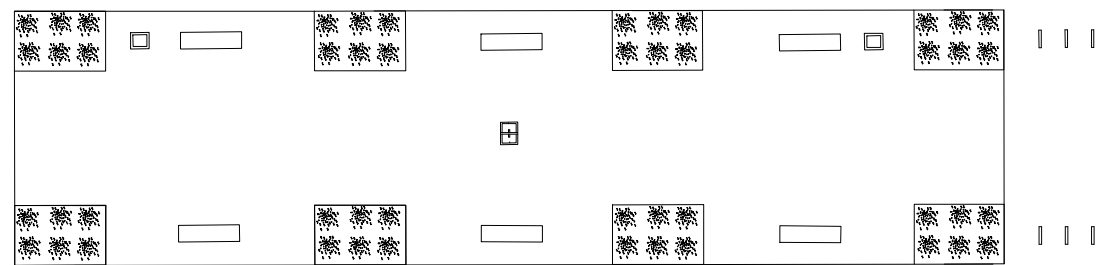
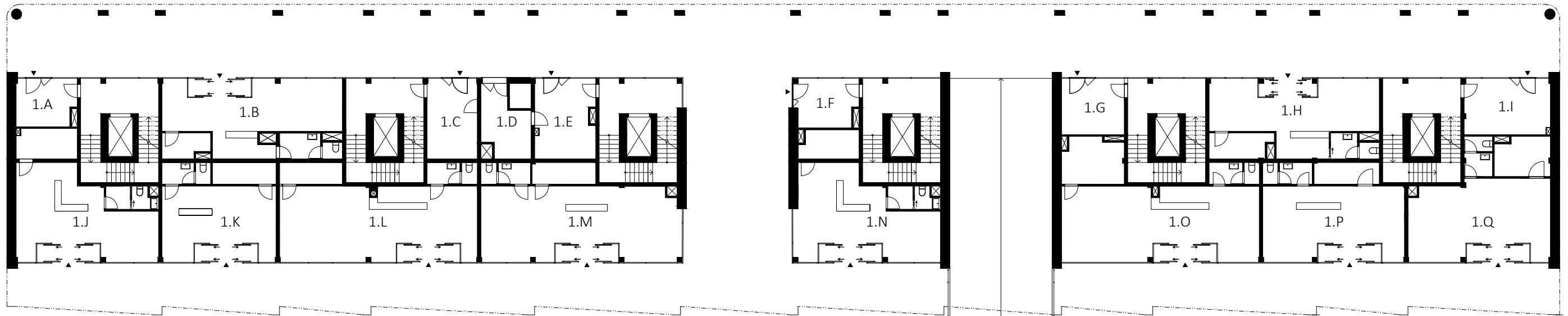
The topic of my diploma thesis has been to design a residential building. The site is located in Prag in Holesovice area. The site is located near by street Milady Horákové. The Main goal of my thesis was to process architectural design which will include some of the choosen technical plans. The thesis contains volumetric, dispositional and materiál solution of my multifunctional building. Architectural views and visualizations of the building are included. Technical section contains selected technical plans and accompanying report also.



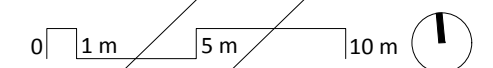


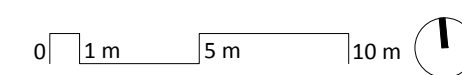


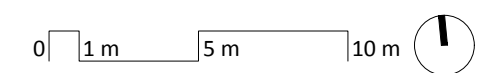


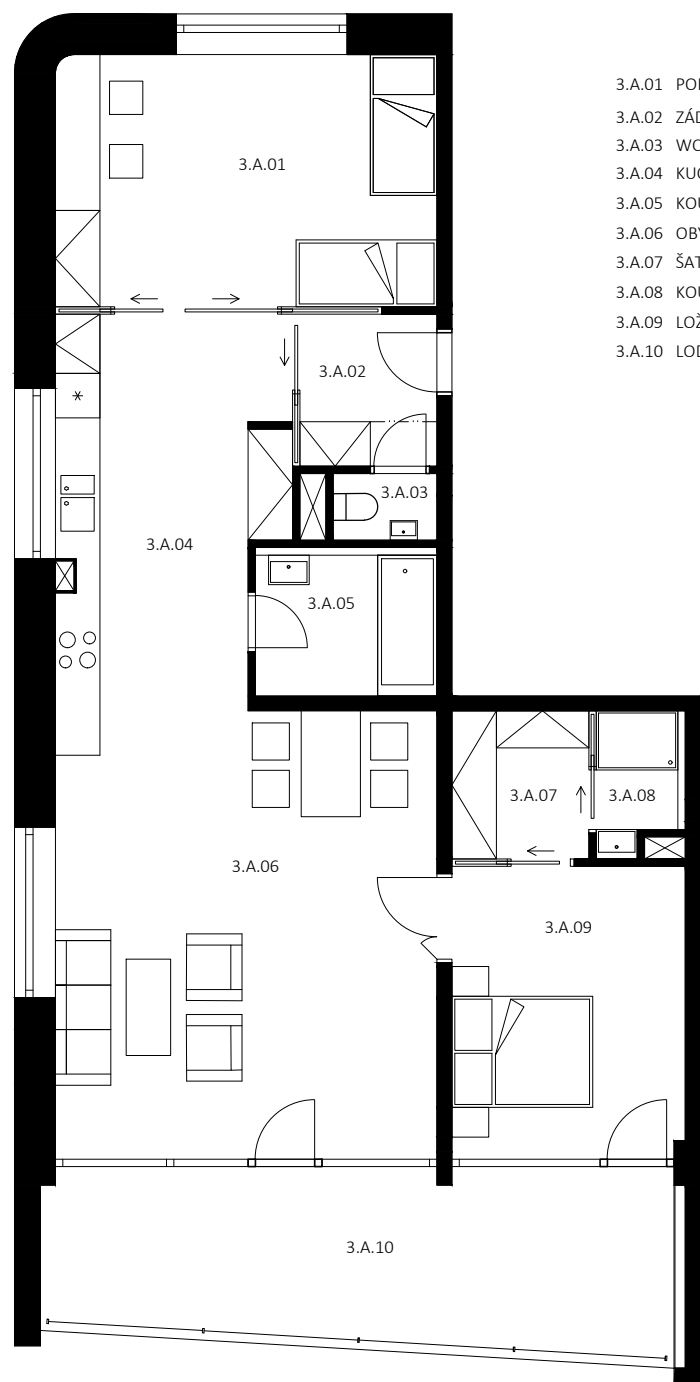


1.A VSTUP	9,7 m ²
1.B OBCHOD (VČETNĚ ZÁZEMÍ A SKLADU)	52,8 m ²
1.C VSTUP	14,1 m ²
1.D ODPAD	10,6 m ²
1.E VSTUP	6,5 m ²
1.F VSTUP	10,5 m ²
1.G VSTUP	12,8 m ²
1.H OBCHOD (VČETNĚ ZÁZEMÍ A SKLADU)	48,2 m ²
1.I VSTUP	17,0 m ²
1.J OBCHOD (VČETNĚ ZÁZEMÍ A SKLADU)	45,6 m ²
1.K OBCHOD (VČETNĚ ZÁZEMÍ A SKLADU)	40,4 m ²
1.L OBCHOD (VČETNĚ ZÁZEMÍ A SKLADU)	62,2 m ²
1.M OBCHOD (VČETNĚ ZÁZEMÍ A SKLADU)	51,8 m ²
1.N OBCHOD (VČETNĚ ZÁZEMÍ A SKLADU)	47,1 m ²
1.O OBCHOD (VČETNĚ ZÁZEMÍ A SKLADU)	67,8 m ²
1.P OBCHOD (VČETNĚ ZÁZEMÍ A SKLADU)	48,2 m ²
1.Q OBCHOD (VČETNĚ ZÁZEMÍ A SKLADU)	54,1 m ²



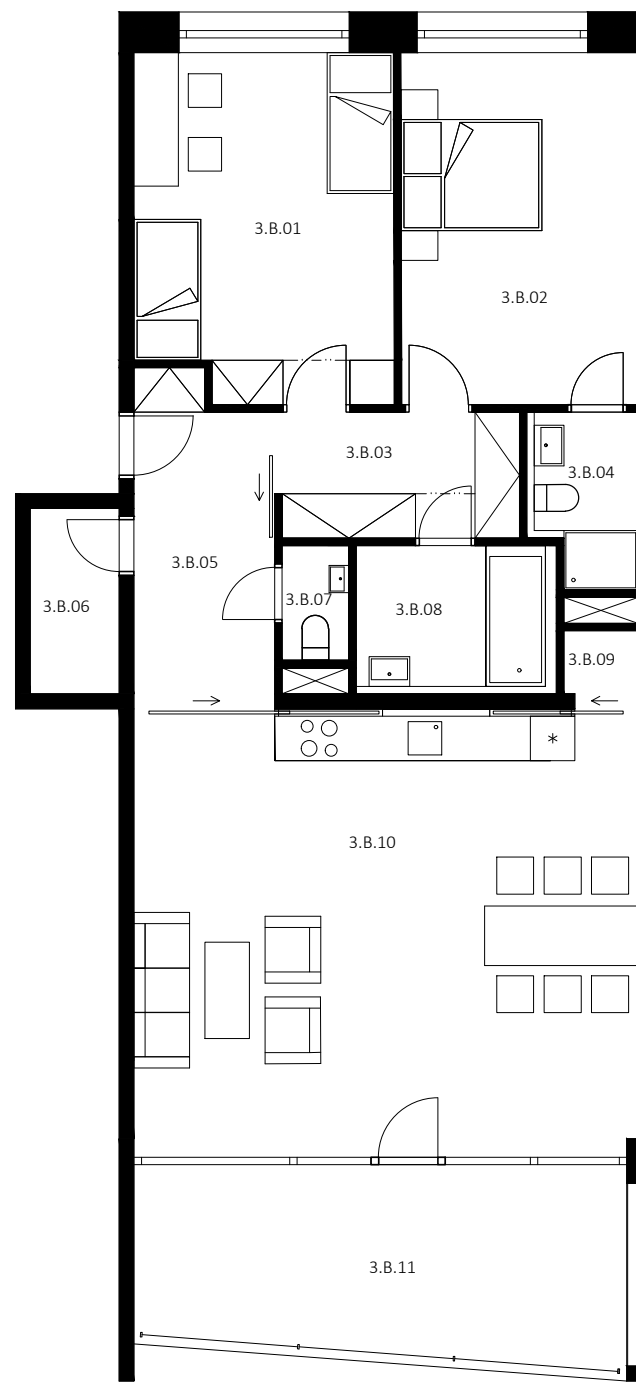






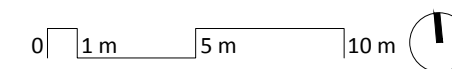
3.A.01	POKOJ	17,4 m ²
3.A.02	ZÁDVEŘÍ	3,8 m ²
3.A.03	WC	1,3 m ²
3.A.04	KUCHYŇ	15,8 m ²
3.A.05	KOUPELNA	4,7 m ²
3.A.06	OBÝVACÍ P.	31,0 m ²
3.A.07	ŠATNA	3,7 m ²
3.A.08	KOUPELNA 2	2,0 m ²
3.A.09	LOŽNICE	12,6 m ²
3.A.10	LODŽIE	20,8 m ²

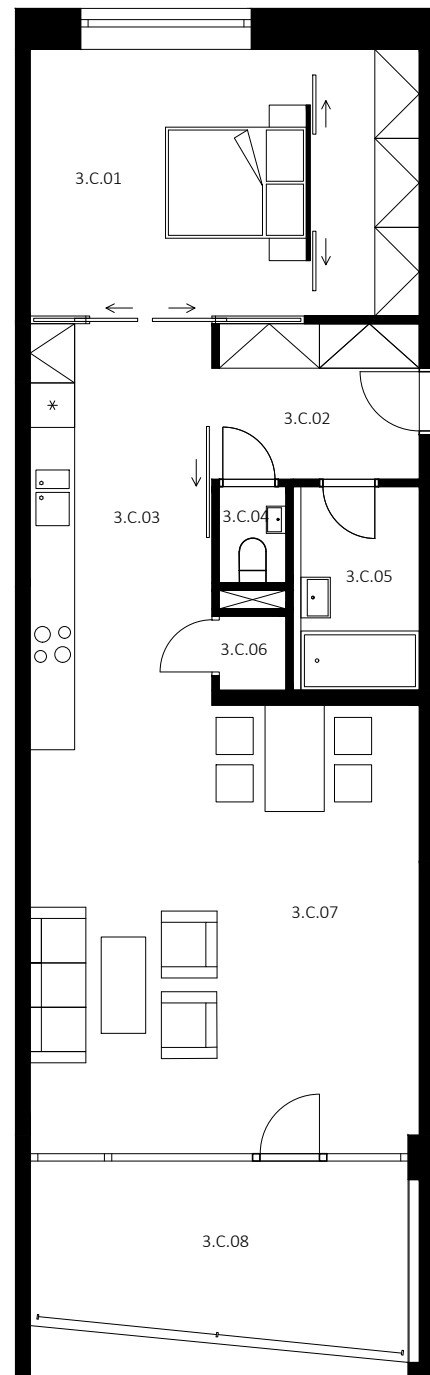
BYT A



3.B.01	POKOJ 1	15,8 m ²
3.B.02	POKOJ 2	15,1 m ²
3.B.03	ŠATNA	5,5 m ²
3.B.04	KOUPELNA 1	3,2 m ²
3.B.05	CHODBA	8,1 m ²
3.B.06	KOMORA	3,0 m ²
3.B.07	WC	1,4 m ²
3.B.08	KOUPELNA 2	4,8 m ²
3.B.09	SPÍŽ	0,9 m ²
3.B.10	OB. POKOJ + KUCH. KOUT	40,6 m ²
3.B.11	LODŽIE	17,7 m ²

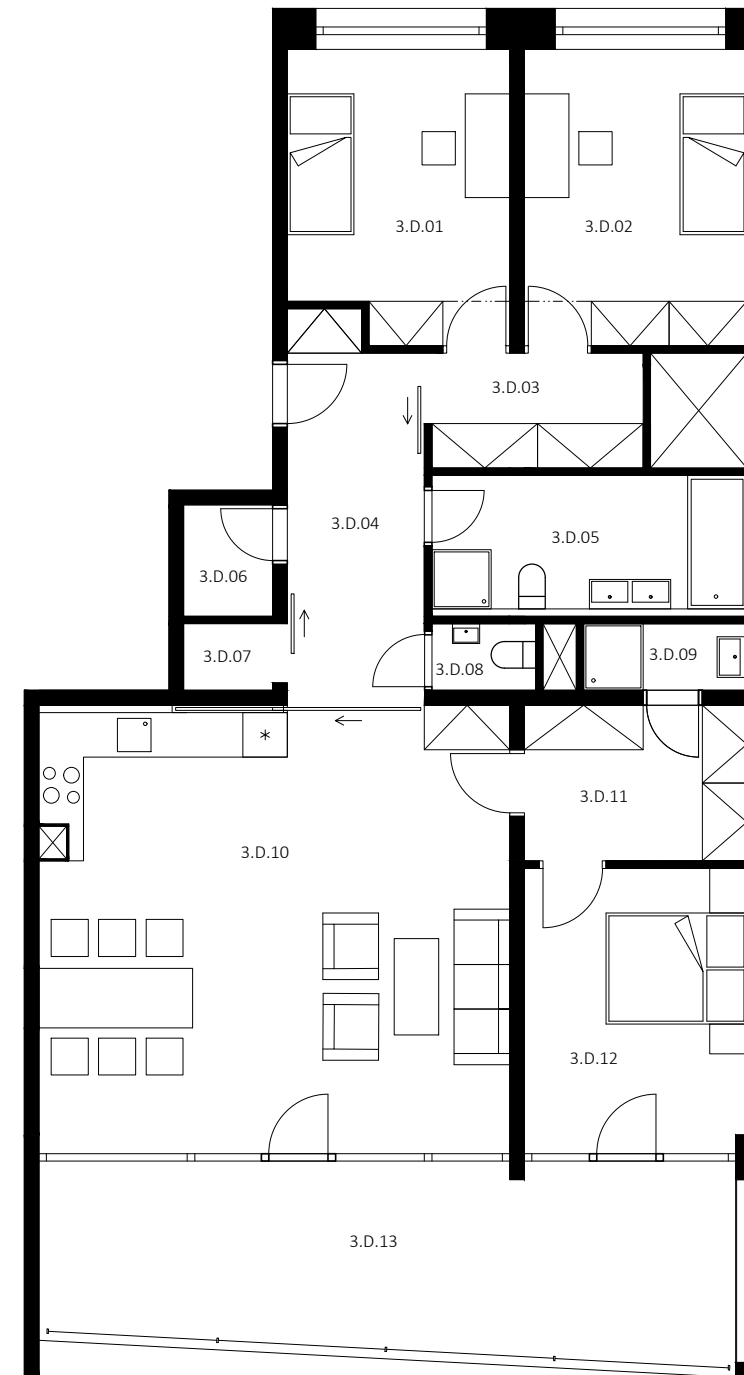
BYT B





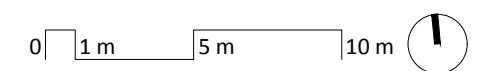
3.C.01	LOŽNICE	18,8 m ²
3.C.02	ZÁDVEŘÍ	5,6 m ²
3.C.03	KUCHYŇ	12,6 m ²
3.C.04	WC	1,2 m ²
3.C.05	KOUPELNA	4,4 m ²
3.C.06	SPIŽ	0,9 m ²
3.C.07	OB. POKOJ	31,7 m ²
3.C.08	LODŽIE	12,6 m ²

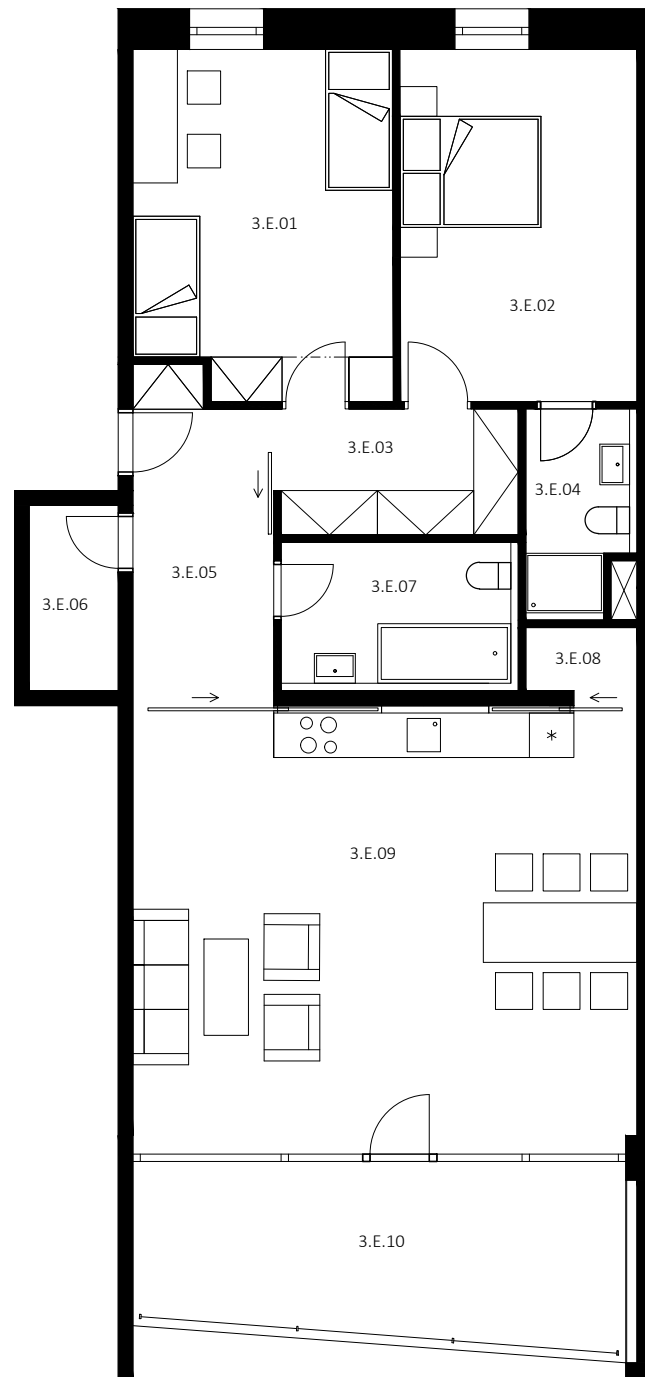
BYT C



3.D.01	POKOJ 1	11,3 m ²
3.D.02	POKOJ 2	12,0 m ²
3.D.03	ŠATNA	4,4 m ²
3.D.04	CHODBA	9,4 m ²
3.D.05	KOUPELNA 1	7,5 m ²
3.D.06	KOMORA	1,8 m ²
3.D.07	SPIŽ	1,2 m ²
3.D.08	WC	1,3 m ²
3.D.09	KOUPELNA 2	2,0 m ²
3.D.10	OB. POKOJ + KUCH. KOUT	38,0 m ²
3.D.11	ŠATNA 2	6,3 m ²
3.D.12	LOŽNICE	12,2 m ²
3.D.13	LODŽIE	24,9 m ²

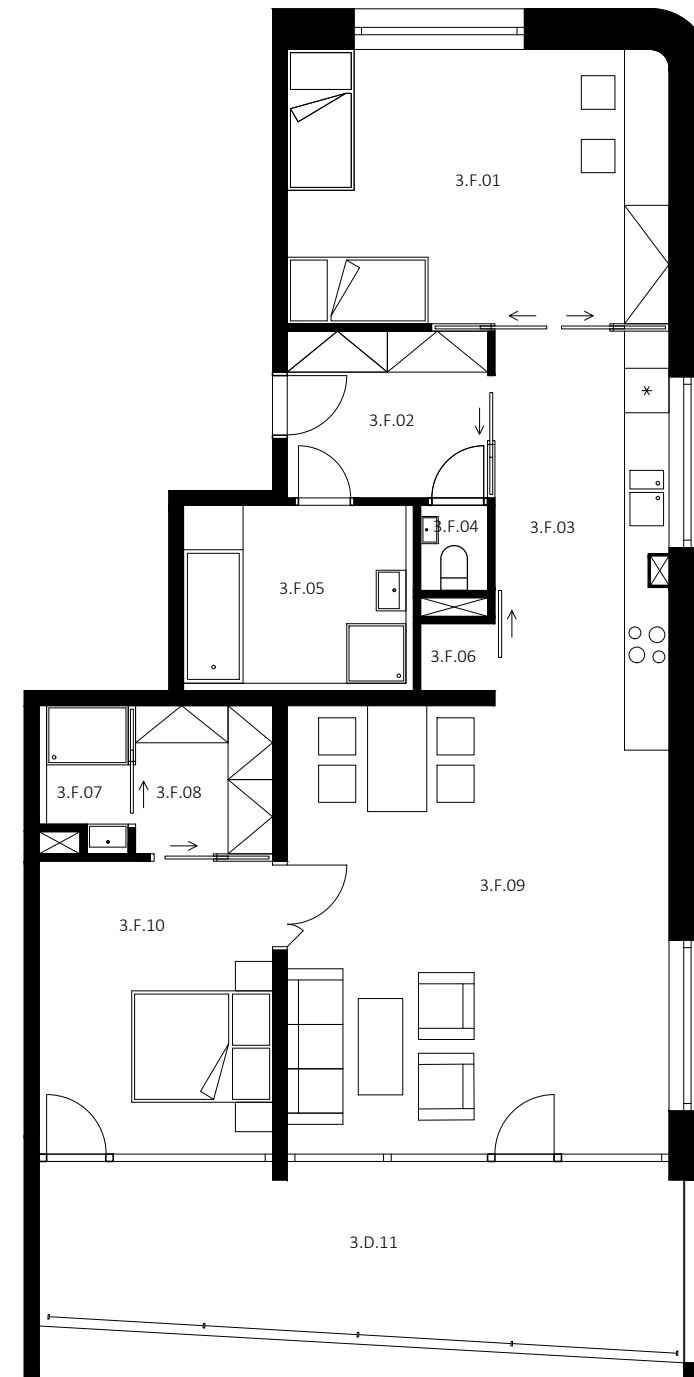
BYT D





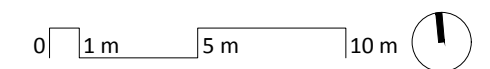
BYT E

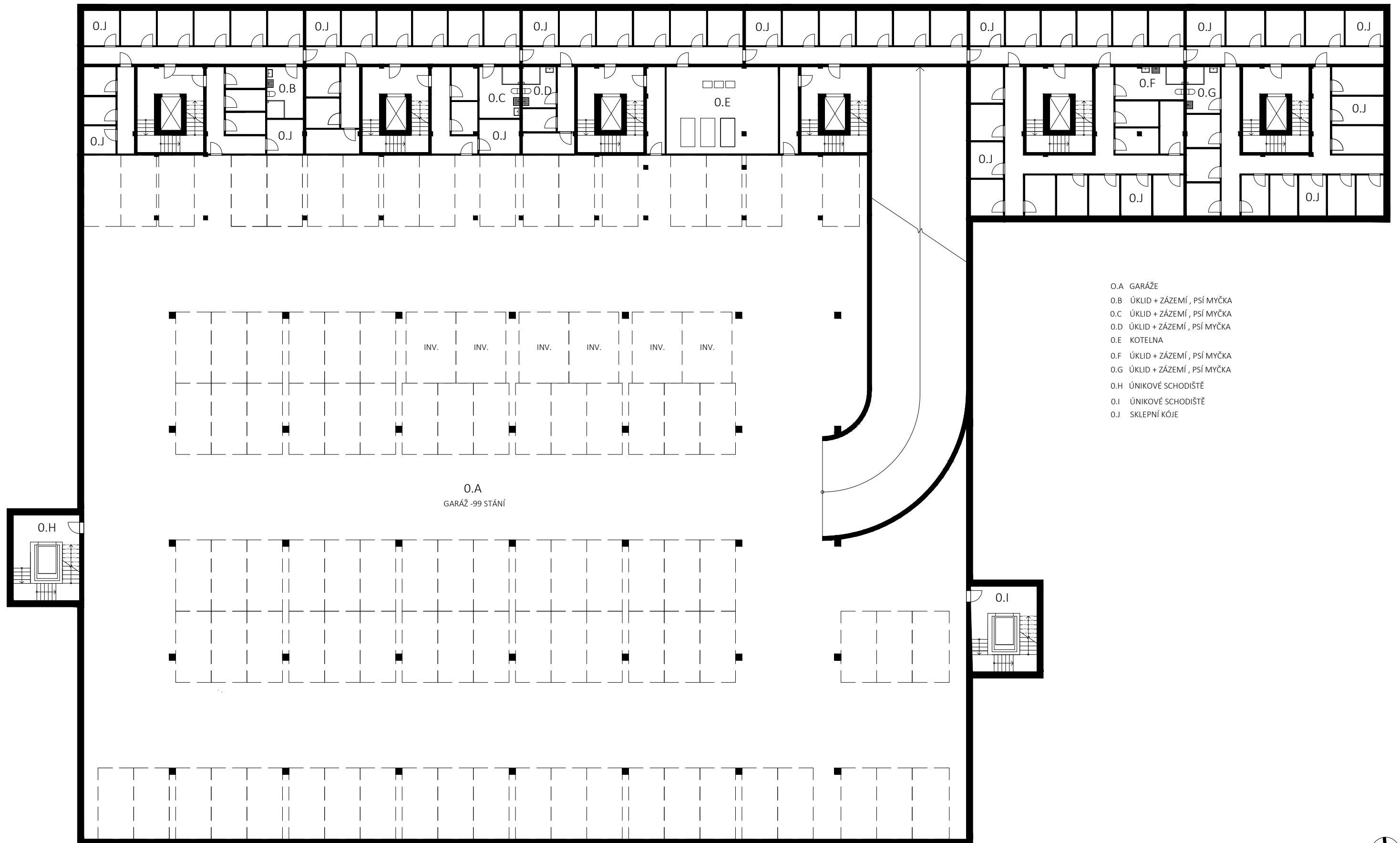
3.E.01	POKOJ 1	15,8 m ²
3.E.02	POKOJ 2	15,1 m ²
3.E.03	ŠATNA	5,5 m ²
3.E.04	KOUPELNA 1	3,6 m ²
3.E.05	CHODBA	8,1 m ²
3.E.06	KOMORA	3,0 m ²
3.E.07	KOUPELNA 2	5,8 m ²
3.E.08	SPIŽ	1,3 m ²
3.E.09	OB. POKOJ + KUCH. KOUT	40,6 m ²
3.E.10	LODŽIE	17,7 m ²



BYT F

3.F.01	POKOJ	19,0 m ²
3.F.02	ZÁDVEŘÍ	6,0 m ²
3.F.03	KUCHYŇ	11,8 m ²
3.F.04	WC	1,0 m ²
3.F.05	KOUPELNA	7,1 m ²
3.F.06	SPIŽ	0,9 m ²
3.F.07	KOUPELNA 2	2,0 m ²
3.F.08	ŠATNA	3,7 m ²
3.F.09	OB. POKOJ	31,0 m ²
3.F.10	LOŽNICE	12,4 m ²
3.F.11	LODŽIE	21,3 m ²

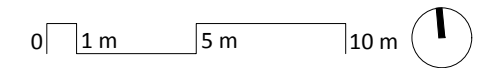


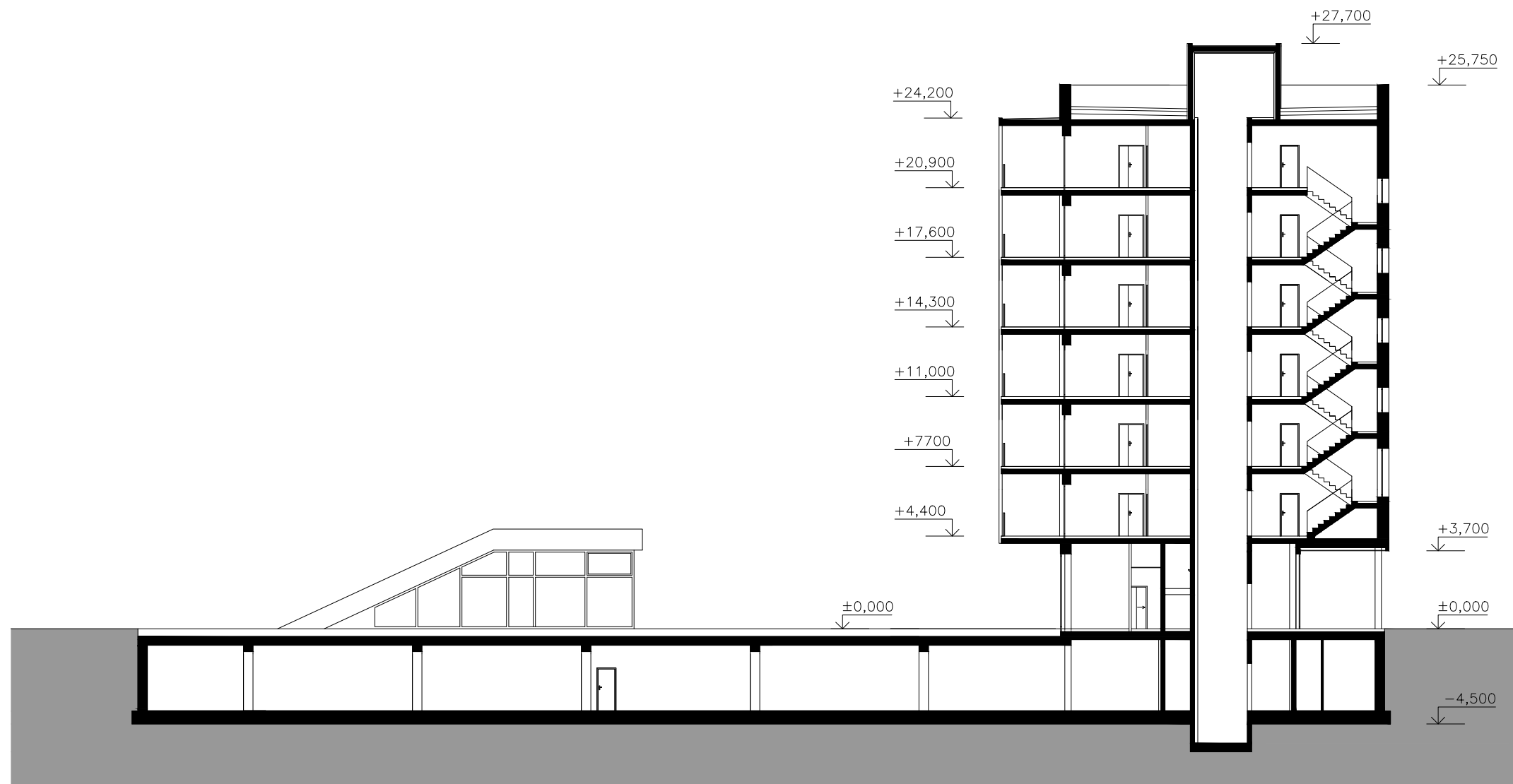


- O.A GARÁŽE
- O.B ÚKLID + ZÁZEMÍ, PSÍ MYČKA
- O.C ÚKLID + ZÁZEMÍ, PSÍ MYČKA
- O.D ÚKLID + ZÁZEMÍ, PSÍ MYČKA
- O.E KOTELNA
- O.F ÚKLID + ZÁZEMÍ, PSÍ MYČKA
- O.G ÚKLID + ZÁZEMÍ, PSÍ MYČKA
- O.H ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ
- O.I ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ
- O.J SKLEPNÍ KÓJE

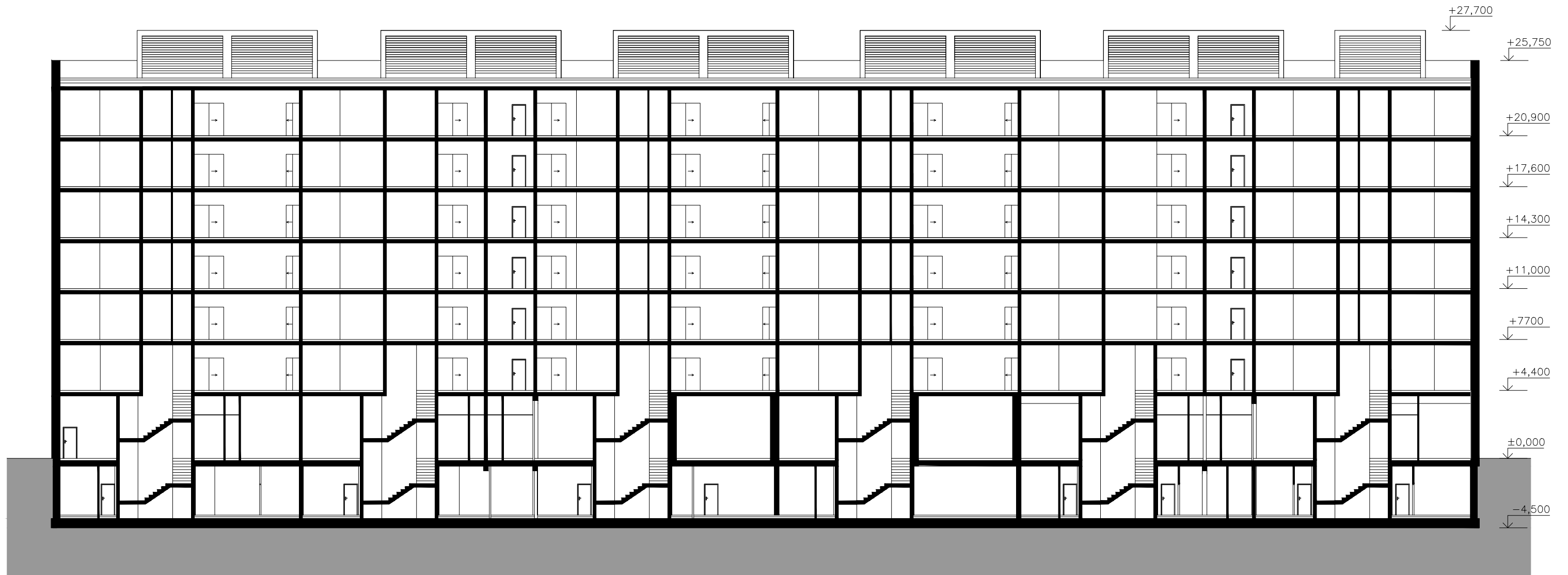
O.A
GARÁŽ -99 STÁNÍ

INV. INV. INV. INV. INV. INV.





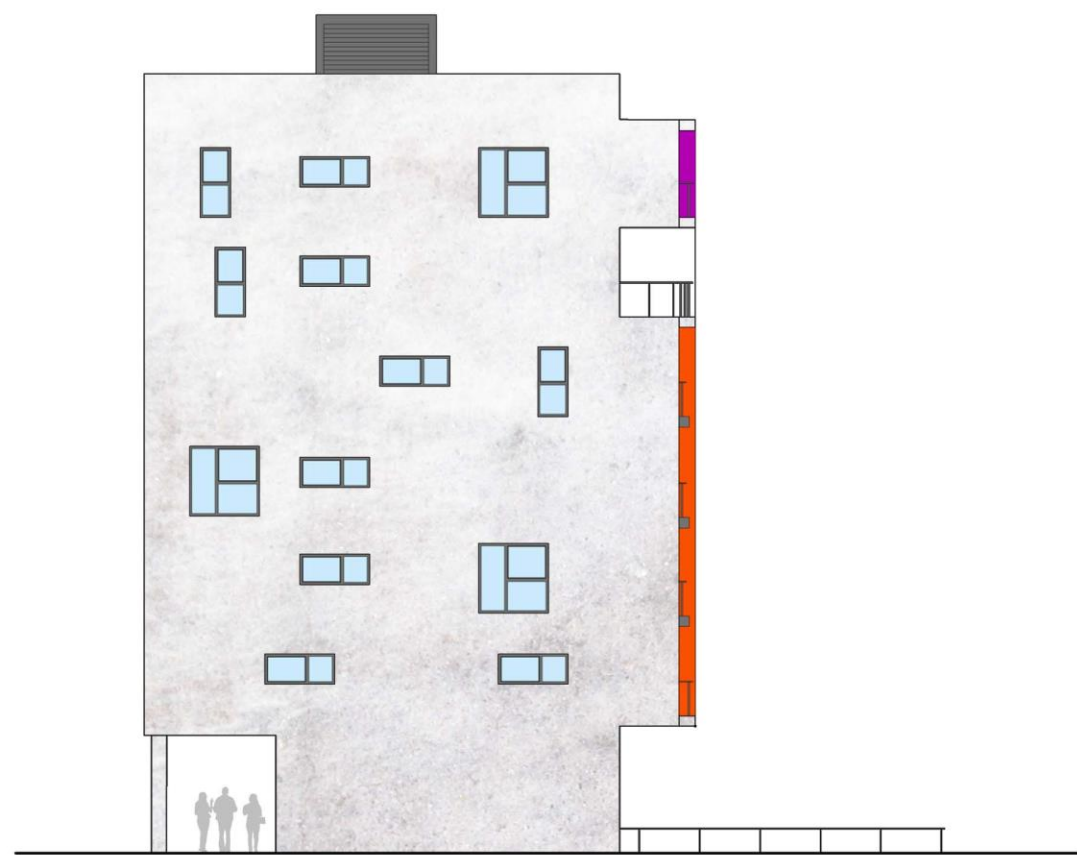
0 1 m 5 m 10 m



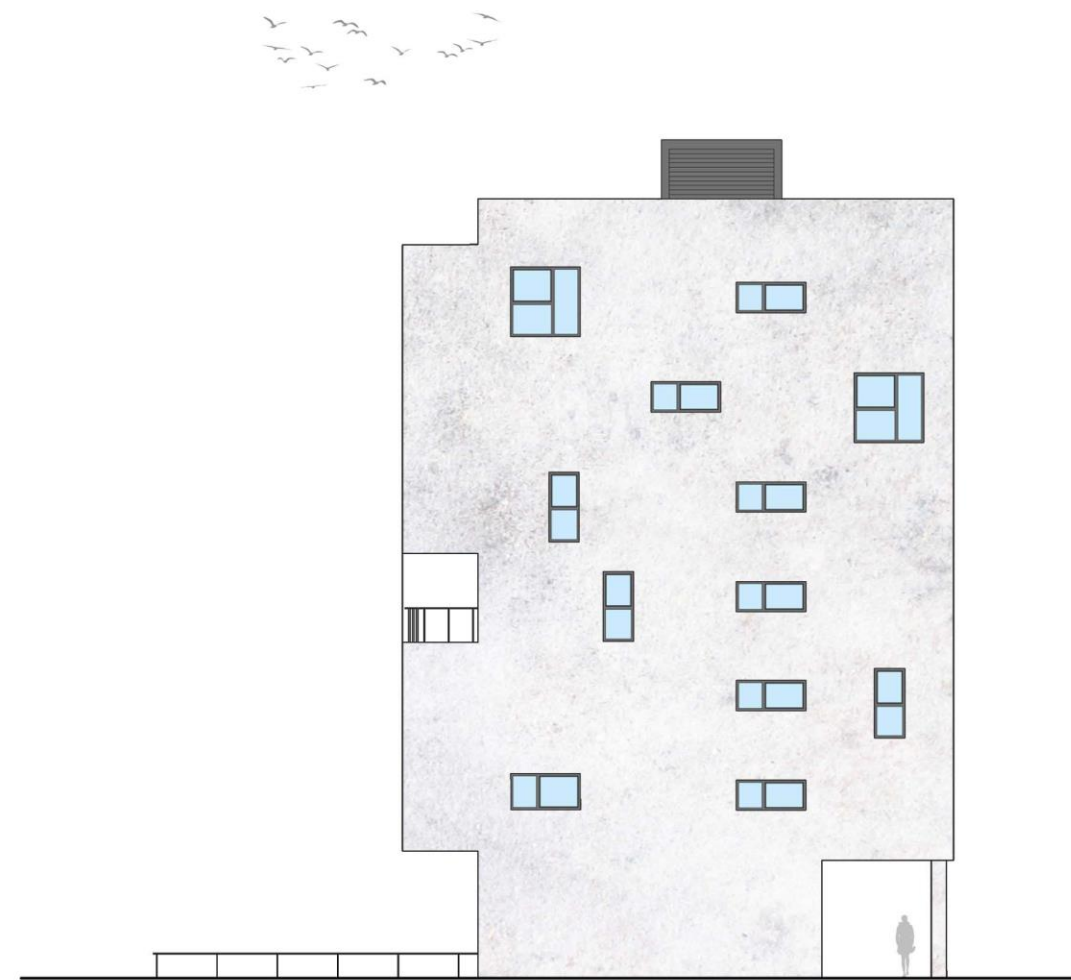
0 1 m 5 m 10 m



0 1m 5m 10m



POHLED ZÁPADNÍ



POHLED VÝCHODNÍ

0 1 m 5 m 10 m



0 | 1 m | 5 m | 10 m

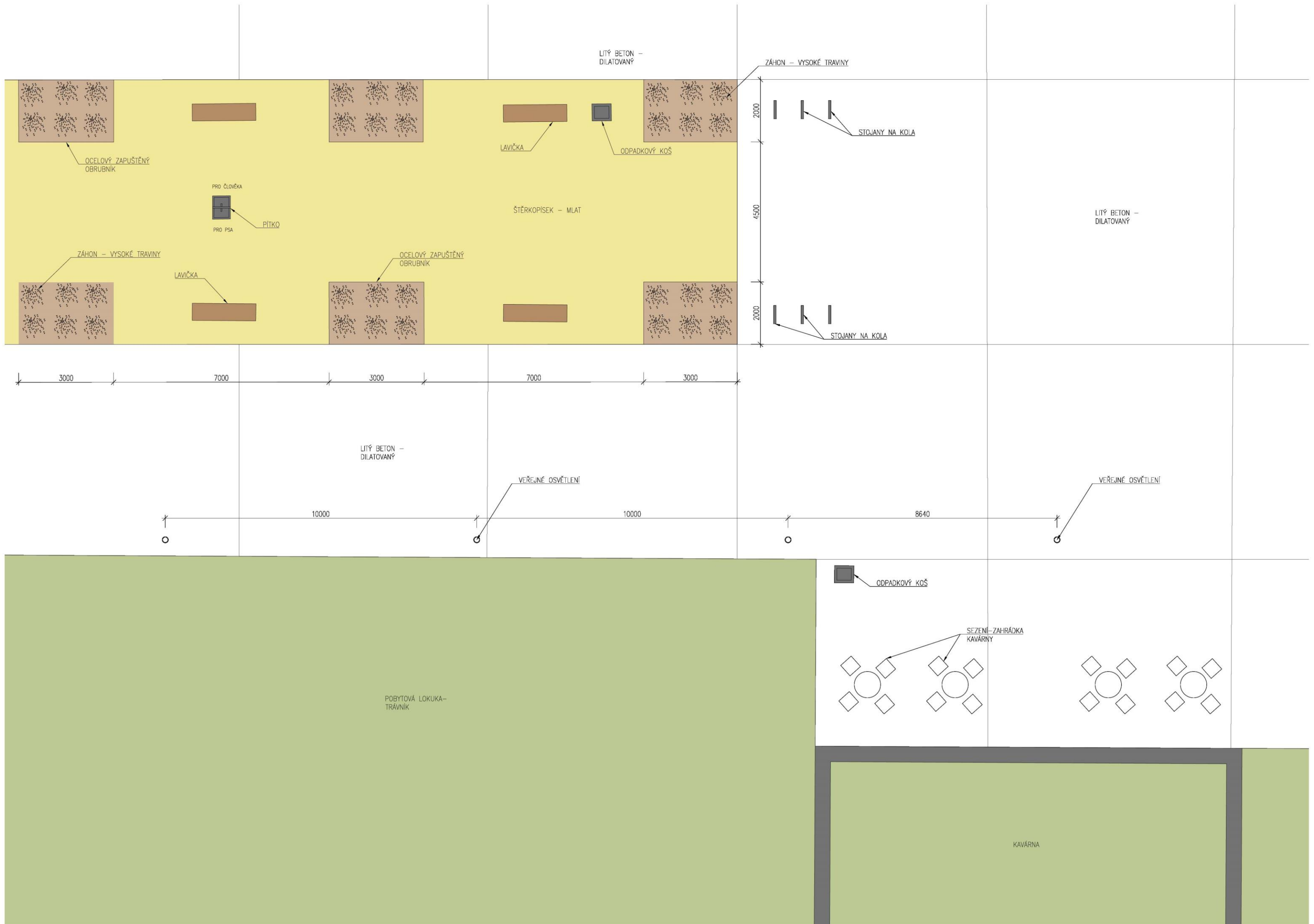


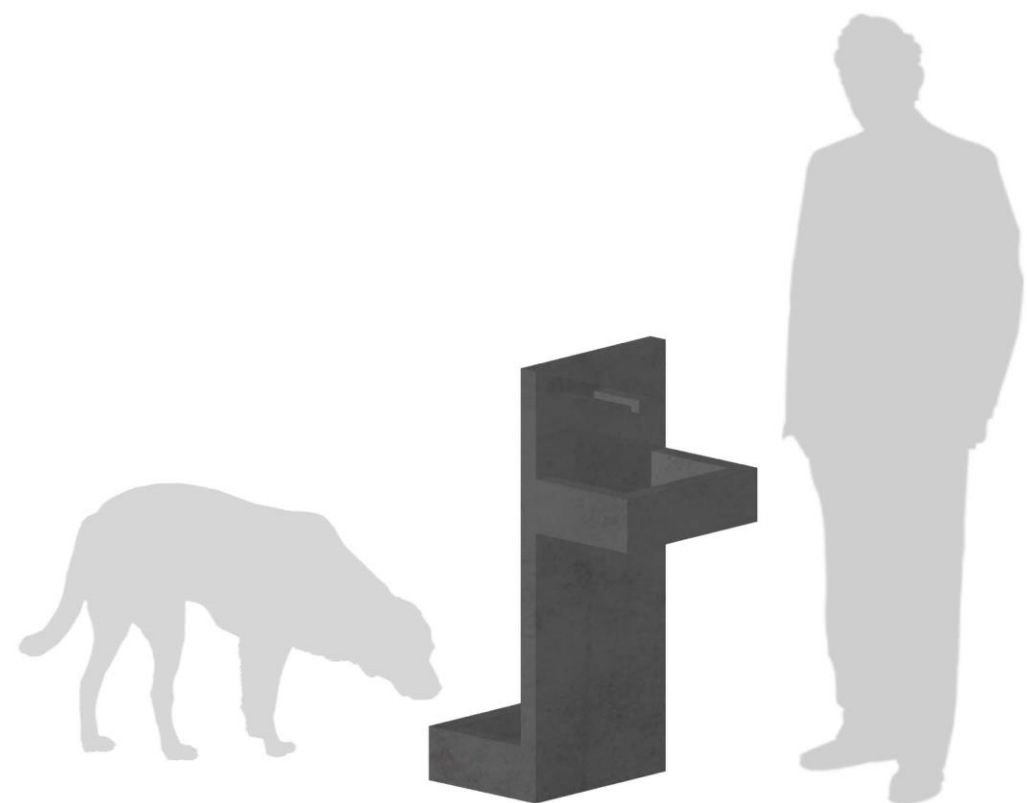












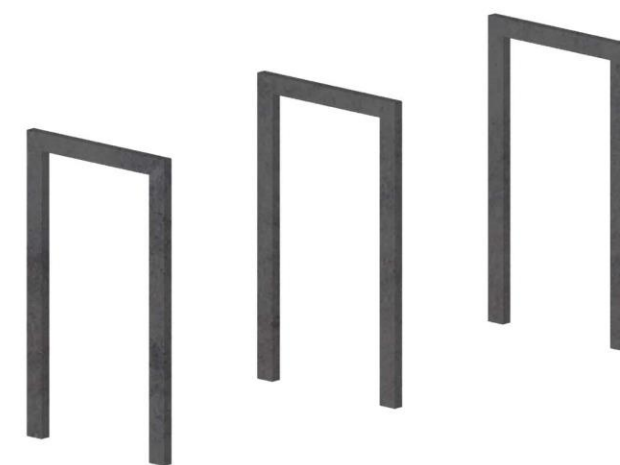
PÍTKO - ČLOVĚK/PES



LAVIČKA



ODPADKOVÝ KOŠ



CYKLOSTOJANY



A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	Bytový dům na Letné , Praha 7
Místo stavby:	Milady Horákové, Praha 7, Nové Město, 170 00
Číslo kat. území:	Holešovice 727181
Charakter stavby:	Novostavba
Stavebník:	František Bureš, Alšova 1344, Říčany
Projektant:	Matyáš Vávra, Krameriova 608, Benešov
Termín zahájení	6/ 2017
Stupeň:	Architektonická studie
Datum odevzdání:	5/ 2017

A.2 ÚDAJE O ÚZEMÍ

2.1 Rozsah řešeného území

Dané území se nachází na Praze 7 – Holešovicích v rovinatém terénu. V blízkosti pozemku je mnoho významných staveb, jako je bytový dům Molochoch, či ministerstvo vnitra. Parcela se nachází na samém okraji Letenských sadů je tedy v přímém sousedství letenské pláně . Pozemek se nachází na okraji městské zástavby. Zastavěnost oblasti směrem k Holešovicím je velmi hustá, však směrem na Hradčany je sporadická. Vzdálenost nejbližších staveb je zde 7 m od hranice pozemku. Územní plán hlavního města Prahy nepočítá v dohledné době se změnou funkce pozemku na funkci bydlení. Pozemek je na velmi exkluzivním místě.

Rovinatý pozemek má přibližně obdélníkový tvar.

2.2 Provedené průzkumy

Byl proveden předběžný vizuální průzkum okolí a fotodokumentace pozemku. V rámci diplomové práce nebyly provedeny žádné další průzkumy (geologické, hydrogeologické, výskyt radonu).

2.3 Napojení na technickou infrastrukturu

Stavbu bude možné napojit na plánované inženýrské sítě vedené v komunikaci přiléhající k pozemku na jeho severní straně – splašková kanalizace, veřejný vodovod, rozvody NN, veřejný plynovod, případně teplovod.

2.4 Požadavky dotčených orgánů

Nebyly před zahájením stavebního řízení projednány. Nejsou předmětem diplomové práce.

2.5 Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projektová dokumentace je zpracována dle platných předpisů a norem a je v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. O obecných požadavcích na výstavbu.

A.3 ÚDAJE O STAVBĚ

Novostavba bytového domu o 72 bytech , komerčně využitelným přízemím a podzemními garážemi. Jedná se o stavbu trvalou určenou pro trvalé bydlení. Stavba tvoří jeden objekt.

Předpokládaná energetická náročnost stavby - C

Navrhované parametry stavby:

Plocha pozemku	6824,5 m ²
Zastavěná plocha	4162,4 m ²
Užitná plocha	16312,3 m ²
Zpevněné plochy	3497.4m ²
Obestavěný prostor	54568,8 m ³

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Stavební pozemek se nachází v Praze 7 – Holešovicích v rovinatém terénu na rozmezí zastavěného území a zeleně. Umístěna na velmi zajímavém místě, na rohu letenské pláně v sousedství bytového Domu Molochoch a ministerstva vnitra. Pozemek má přibližně obdélníkový tvar.

Na pozemku nejsou žádné stavby. Na pozemku se nenachází žádná vysoká zeleň. Po dokončení stavby budou provedeny rozsáhlé zahradnické úpravy pozemku včetně výsadby nových dřevin.

Vzhledem k velikosti pozemku nebude po dobu stavby potřeba dalšího záboru území pro potřeby realizace stavby.

Objekt bude napojen na plánované inženýrské sítě (voda, kanalizace, elektřina, plyn) procházející v prostoru komunikace podél severní strany pozemku.

Stavba nemá vliv na okolní zástavbu. Nejsou žádné nároky na zábor zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa. Pozemek je ve vlastnictví investora.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1 Účel užívání stavby

Stavba bytového domu se 72 bytovými jednotkou je určena k trvalému bydlení, dále se v 1 NP nachází nebytové prostory (obchody), které jsou určeny k pronajímání komerčním subjektum.

2.2 Urbanistické řešení

Dům navazuje na uliční frontu. Respektuje měřítko okolní zástavby. Výškové a prostorové řešení stavby navrhovaného bytového domu nepřesahuje velikost objektů nejbližší zástavby.

2.3 Architektonické řešení

Objekt je navržen jako samostatně stojící s minimální vzdáleností od hranice pozemku cca 8 m. Stavba je situována v rovině. Na severní straně směrem do ulice Milady Horákové je objekt v 1.NP o 4 m ustoupený a je tak vytvořeno loubí, což je výrazný městotvorný prvek, dům tak komunikuje s přilehlou městskou třídou. Na jižní straně je objekt otevřený pomocí velkých lodžii směrem do parku.

Stavba je osmipodlažní, podsklepená. 1. PP vystupuje o 44 m směrem do parku. Objekt má lapidární tvar hranolu. Směrem od severu, západu a východu má dům hladkou uzavřenou fasádu a jižním směrem se otevírá do parku. Objekt má extenzivní vegetační plochou střechu. Nad suterénem (garáže, úklid, sklepní kóje) je z pochozí plochá střecha, která z části tvoří pěší obchodní zónu a z části pobytovou louku přilehlého parku.

Fasáda domu je řešena tak, aby dům ze tří stran ochránila před nepříznivými vlivy jako je hluk, prach,... a do parku se dům jakoby otvírá. Pohledový beton v kombinaci s detaily z kontrastního barevného obkladu a výrazná okna tvoří charakter domu.

2.4 Dispoziční řešení

Bytový dům obsahuje v I. PP podzemní garáž, uklidové místnosti, technickou místnost, a sklepní kóje. V 1.NP se nachází vstupy do objektu, komerční prostory a místnost pro odpad, ve 2-7.NP jsou byty. V typickém bytě je nachází zádveří, společná koupelna, oddělené wc, obývací pokoj s kuchyňským koutem, komora a dvě ložnice přístupné přes šatny, jedna z těchto ložnic má obvykle vlastní hygienické zázemí. Z obývacího pokoje je přístupná prostorná lodžie která zároveň chrání obývací pokoj před přehříváním.

Hlavní vstupy do domu jsou ze severní strany z loubí, směrem od ulice Milady Horákové. Většina vsupu do komerčních prostor je z jihu od pěší/obchodní zóny. Celý dům splňuje bezbariérovost (jednotná výšková úroveň podlah, vstup do domu řešený ve spádu a plynule navazující na vnitřní podlahu).

2.5 Základní technická charakteristika objektu

2.5.1 Stavební řešení

Konstrukčně je objekt navržen jako monolitický stěnový příčným konstrukčním systémem. Obvodové a vnitřní nosné stěny jsou založeny na železobetonové desce. Stropy jsou navrženy jako železobetonová jednosměrně pnutá deska uložená na nosných stěnách. Vzhledem k dostatečnému množství nosných zdí a podélnému ztužení dům odolá zatížení od větru.

Střecha nad garáží, sklepními kójemi a technickými místnostmi je z části plochá, jednoplášťová, vegetativní, pochozí a z části plochá pochozí s betonovou pochozí vrstvou. Nad hlavní hmotou domu je plochá vegetační extenzivní střecha.

Z důvodu loubí je v 1PP a 1 NP posunuto schodišťové jádro. V těchto jádrech v místě schodišťových ramen síla od nosných stěn z vyšších podlaží přenášena pomocí stěnových nosníků (nadvlaků).

2.5.2 Materiálové řešení

Svislé nosné konstrukce tvoří monolitické ŽB stěny tl. 200 mm. Obvodové zdivo je navrženo jako sendvičové 150 mm poledový beton, 200 mm tepelná izolace z expandovaného polystyrenu a nosná stěna z železobetonu. Příčky jsou tvořeny z cihel Porotherm 8 P+D. Všechny navržené materiály jsou v souladu s technickými i hygienickými požadavky.

2.5.3 Základní technická a technologická zařízení

Vytápění objektu bude řešeno plynovými kotly a systémem konvektorů v 1 NP. A podlahovým vytápěním v bytových jednotkách.

Garáž bude nuceně větrána s odvodem odpadního vzduchu nad střechu hlavního objektu.

Ohřev TUV bude také plynovými kotly se zásobníky teplé vody.

Dešťové vody ze střech budou svedeny do jednotné kanalizační stoky.

2.6 Vazby stavby na okolí

2.6.1 Napojení objektu na technickou a dopravní infrastrukturu

Objekt Bytového domu bude napojen na veřejný vodovod, veřejnou kanalizaci a rozvod NN a veřejný plynovod. Tato vedení inženýrských sítí povedou v místech komunikace Milady Horákové vedoucí vedle severní hranice pozemku.

Dopravní napojení – vstup a vjezd na pozemek bude ze severní strany pozemku – z ulice Milady Horákové. Doprava v klidu je řešena na pozemku investora. Garáž je navržena pro 99 dvoustopých vozidel.

Nejbližší zastávka MHD – tramvajová zastávka je cca 10m.

2.6.2 Vliv stavby na životní prostředí

Stavba je navržena s v souladu s požadavky na energetickou náročnost budov a navržené skladby obálky budovy se pohybují v rozmezí požadovaných a doporučených hodnot.

Budova se tak řadí do skupiny C.

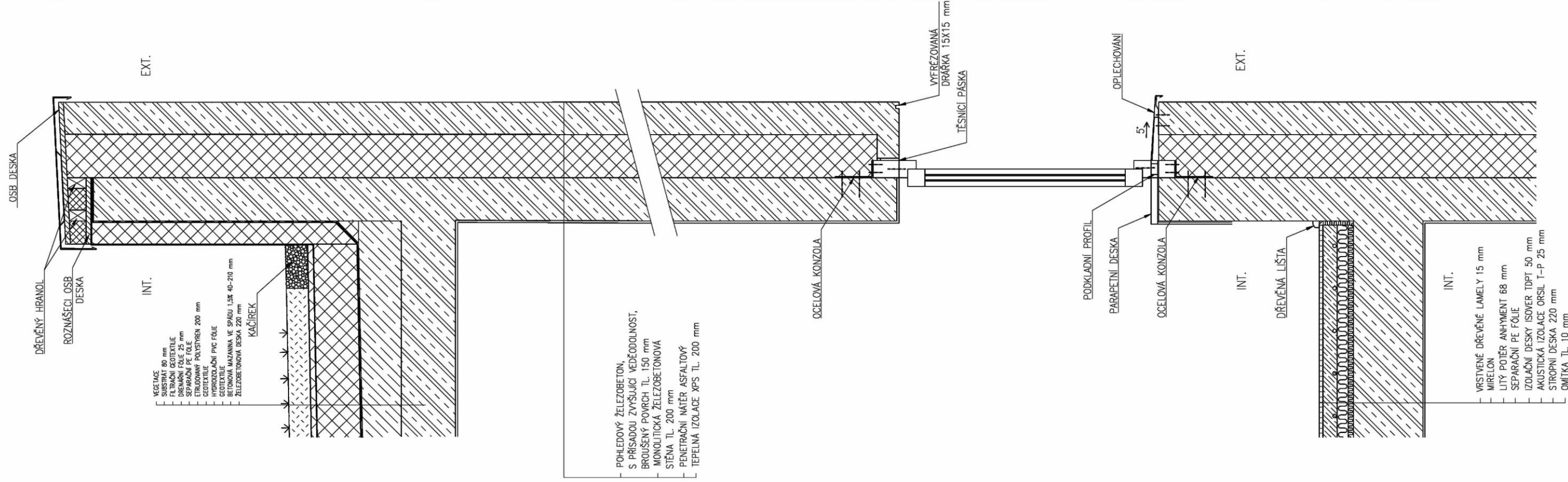
V průběhu realizace stavby nebude její okolí nadměrně zatěžováno hlukem, prachem ani emisemi.

Užívání bytového domu nebude životní prostředí negativně ovlivňovat.

2.6.3 Bezpečnost a ochrana zdraví

Ochrana pracovníků bude zajištěna v souvislosti se zásadami obsaženými ve vyhlášce č. 601/2006 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. O obecných technických požadavky na výstavbu.



+0,000 = 280,45 m. n. m. Bpv

Fakulta stavební
ČVUT

KONZULTANT PROJEKTU
 Ing. arch. Jaroslav Dada
 PROJEKTANT
 Bc. MATYÁŠ VAVRA
 VYPRACOVAL
 Bc. MATYÁŠ VAVRA

PROJEKT
 DIPLOMOVÁ PRÁCE, BYTOVÝ DŮM NA LETNĚ

INVESTOR
 FRANTIŠEK BURIAN
 ALSŮVA 134, ŘÍČANY

SÚ
 PRAHA 7

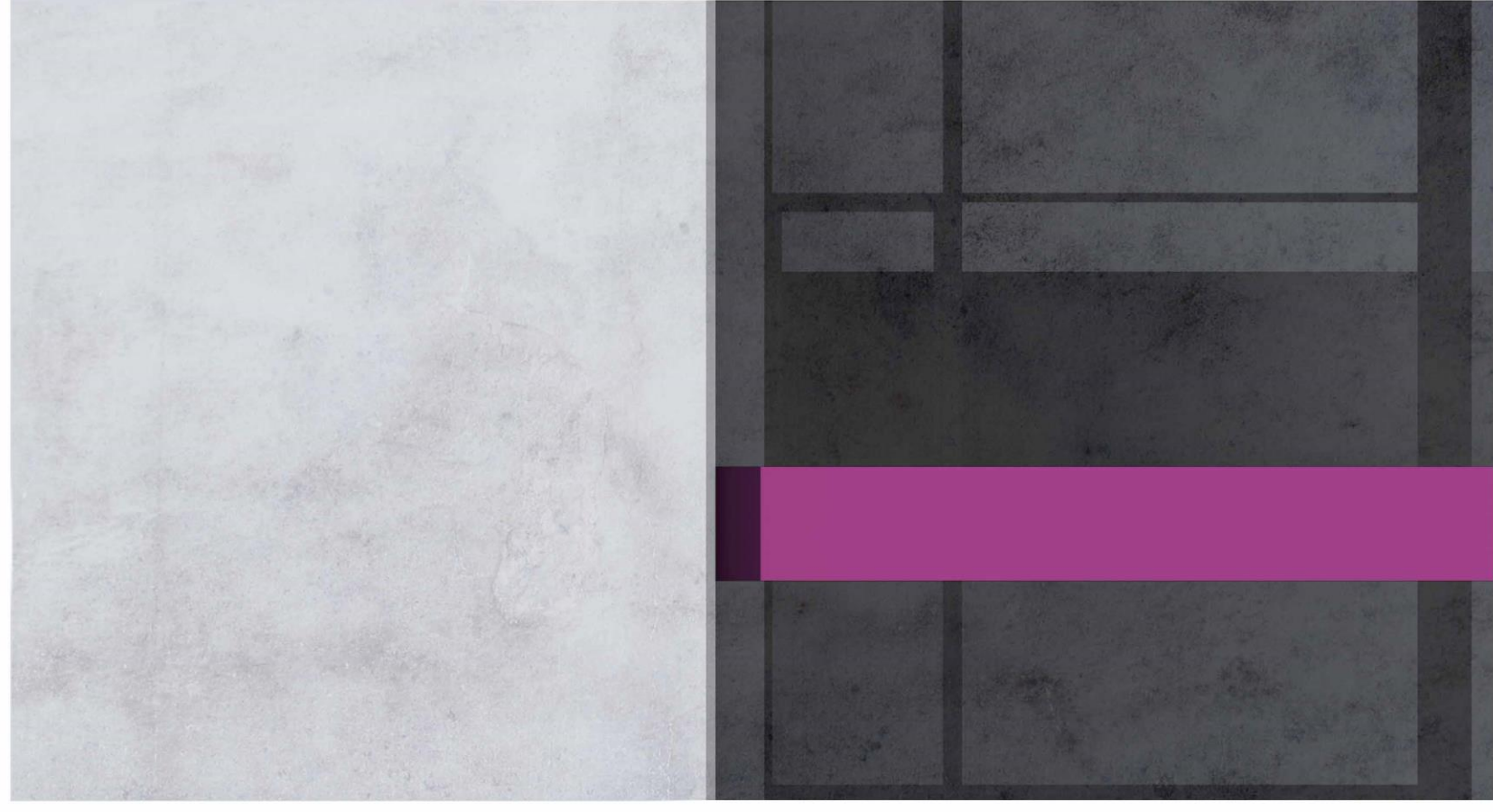
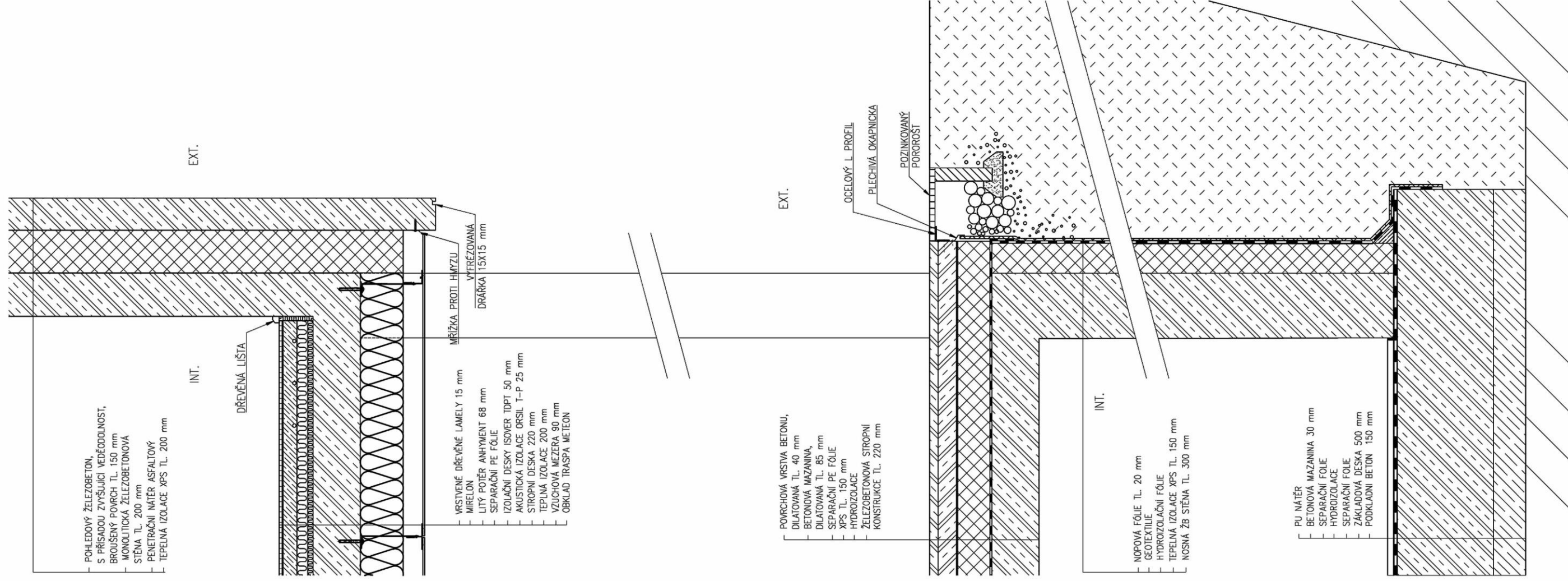
ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

ČÁST: STAVEBNÍ

DATUM: 18.5.2017

MĚŘÍTKO:

1:20



+0,000 = 280,45 m. n. m. BpV

Fakulta stavební
ČVUT

KONZULTANT PROJEKTU

Ing. arch. Jaroslav Dada

PROJEKTANT

Bc. MATYÁŠ VÁVRA

VYPRACOVAL

Bc. MATYÁŠ VÁVRA

PROJEKT DIPLOMOVÁ PRÁCE, BYTOVÝ DŮM NA LETNĚ

INVESTOR FRANTIŠEK BURIAN

ALSŮVA 134, ŘÍČANY

SÚ

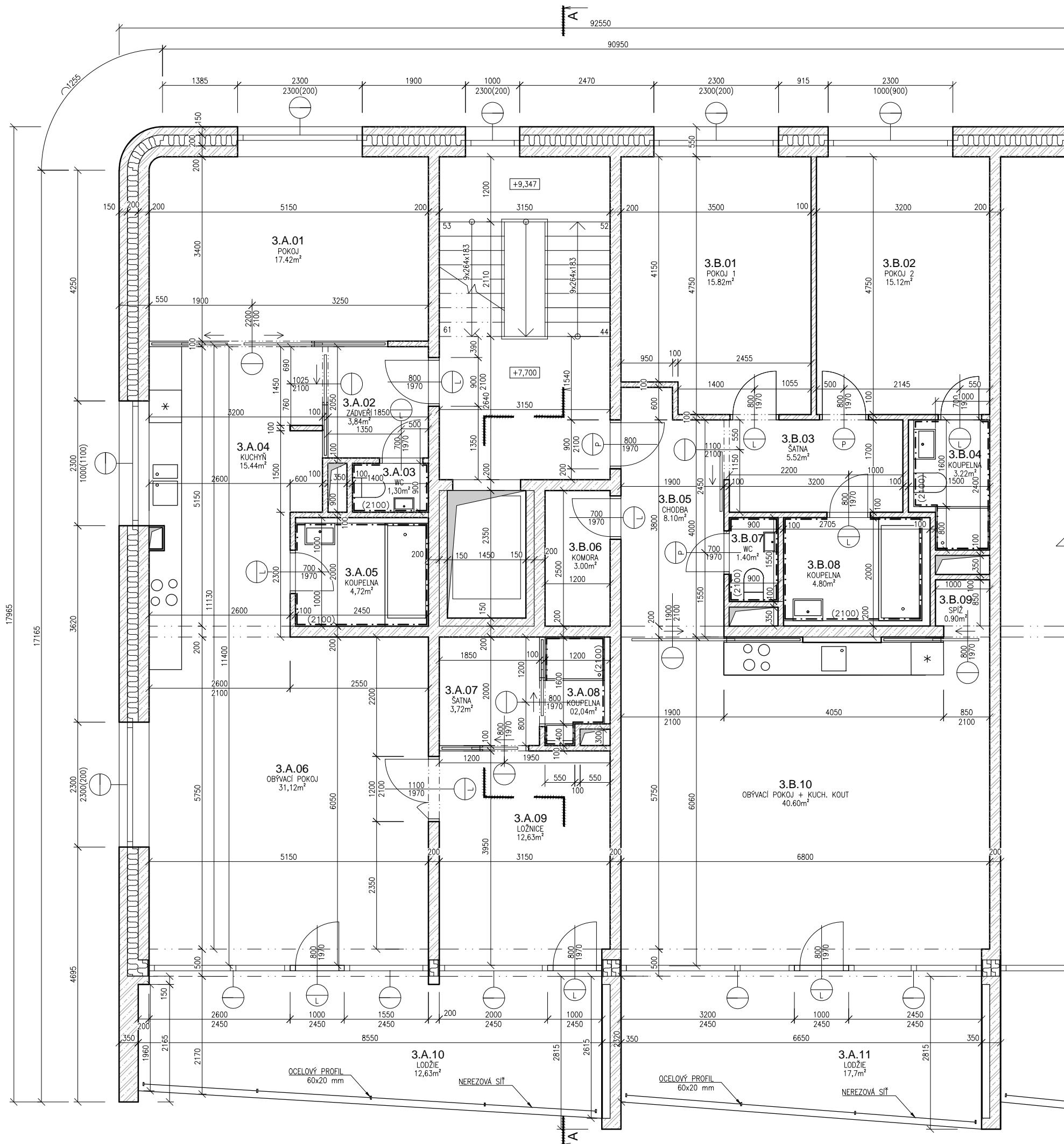
PRAHA 7

ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

ČAST: STAVEBNÍ

datum: 18.5.2017

měřítko: 1:20



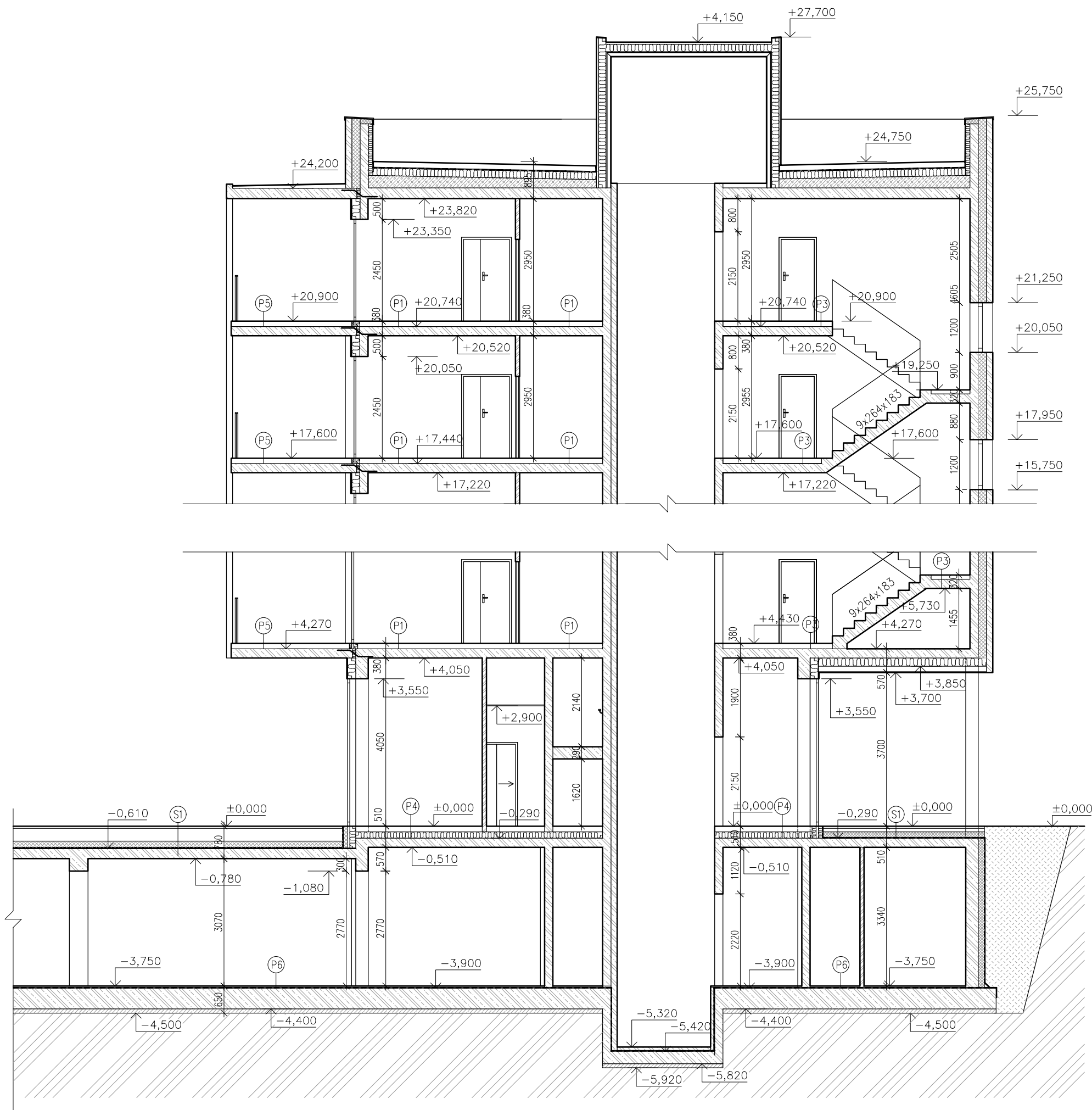
- ŽELEZOBETON C25/30, B500B
- VNITŘNÍ PŘÍČKA Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 8 P+D TL. 100mm 497/80/238mm, P10 NA MVC MALTU, R_w = 39dB
- IZOLACEE XPS TL. 200mm








+0,000 = 280,45 m. n. Bpv

	PROJEKT	DIPLOMOVÁ PRÁCE, BYTOVÝ DŮM NA LETNÉ	
	INVESTOR	FRANTIŠEK BURIAN ALŠOVA 1344, ŘIČANY	SÚ PRAHA 7
KONZULTANT PROJEKTU	Ing. arch. Jaroslav Dada		
PROJEKTANT	Bc. MATYÁŠ VÁVRA		
VYPRACOVAL	Bc. MATYÁŠ VÁVRA		
ČÁST: STAVEBNÍ	DATUM:	18.5.2017	MĚŘITKO: 1:75


PŮDORYS 3.NP





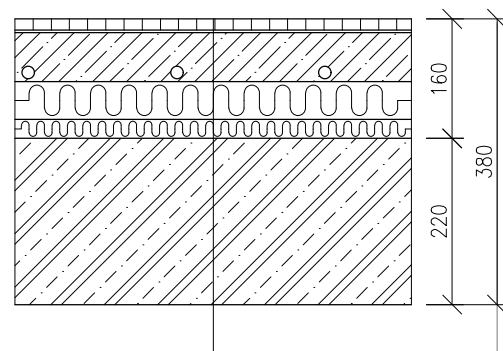
-  ŽELEZOBETON C25/30, B500B
-  PROSTÝ BETON
-  VNITŘNÍ PŘÍČKA Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 8 P+D TL. 100mm 497/80/238mm, P10 NA MVC MALTU, R_w = 39dB
-  NÁŠYP
-  ROSTLÝ TERÉN
-  TEPELNÁ IZOLACE MINERÁLNÍ
-  IZOLACEE XPS TL. 200mm

+0,000 = 280,45 m. n. Bpv

Fakulta stavební ČVUT 	PROJEKT	DIPLOMOVÁ PRÁCE, BYTOVÝ DŮM NA LETNÉ	
	KONZULTANT PROJEKTU	INVESTOR	SÚ
PROJEKTANT	FRANTIŠEK BURIAN	PRAHA 7	
VYPRACOVAL	ALŠOVA 1344, ŘÍČANY		
Bc. MATYÁŠ VÁVRA	<h2>ŘEZ A-A</h2>		
Bc. MATYÁŠ VÁVRA			
ČÁST: STAVEBNÍ	DATUM: 18.5.2017	MĚŘITKO: 1:100	

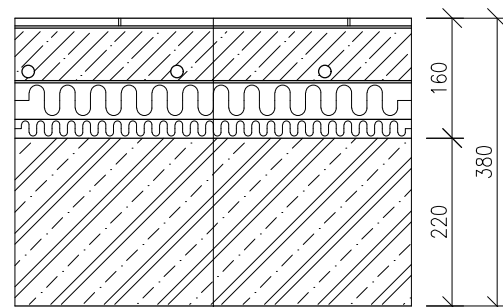
Ⓟ PODLAHA – OBYTNÉ MÍSTNOSTI

- VRSTVENÉ DŘEVĚNÉ LAMELY 15 mm
- MIRELON
- LITÝ POTĚR ANHYMENT 68 mm
- SEPARAČNÍ PE FÓLIE
- IZOLAČNÍ DESKY ISOVER TDPT 50 mm
- AKUSTICKÁ IZOLACE ORSIL T-P 25 mm
- STROPNÍ DESKA 220 mm



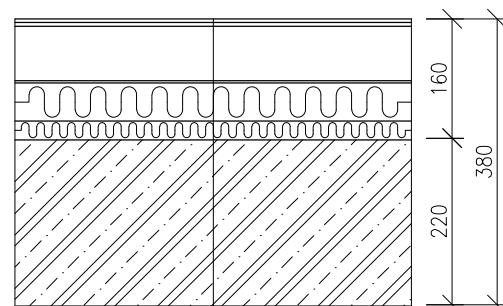
Ⓟ PODLAHA – KOUPELNA, WC

- KERAMICKÁ DLAŽBA 15 mm
- HYDROIZOLAČNÍ LEPICÍ STĚRKA
- BETONOVÁ MAZANINA 70 mm, DILATOVANÁ
- SEPARAČNÍ PE FÓLIE
- IZOLAČNÍ DESKY ISOVER TDPT 50 mm
- AKUSTICKÁ IZOLACE ORSIL T-P 25 mm
- STROPNÍ DESKA 220 mm



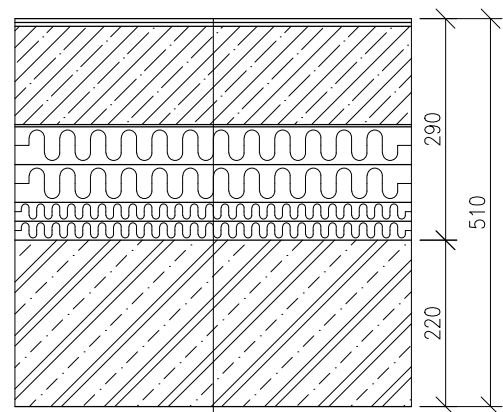
Ⓟ PODLAHA – SCHODŠŤOVÁ JÁDRA

- PODLAHOVÁ STĚRKA PANDOMO 5 mm
- VYROVNÁVACÍ STĚRKA STĚRKA 5 mm
- BETONOVÁ MAZANINA 75 mm, DILATOVANÁ
- SEPARAČNÍ PE FÓLIE
- IZOLAČNÍ DESKY ISOVER TDPT 50 mm
- AKUSTICKÁ IZOLACE ORSIL T-P 25 mm
- STROPNÍ DESKA 220 mm



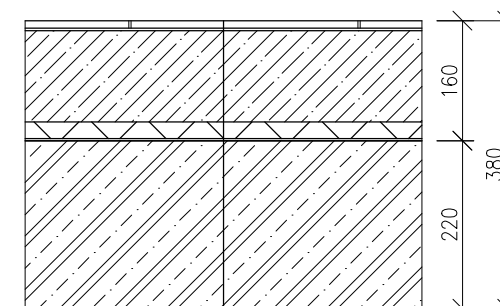
Ⓟ PODLAHA – OBCHODY

- PODLAHOVÁ STĚRKA PANDOMO 5 mm
- VYROVNÁVACÍ STĚRKA STĚRKA 5 mm
- BETONOVÁ MAZANINA 130 mm
- SEPARAČNÍ PE FÓLIE
- IZOLAČNÍ DESKY ISOVER TDPT 100 mm
- AKUSTICKÁ IZOLACE ORSIL T-P 2x25 mm
- STROPNÍ DESKA 220 mm



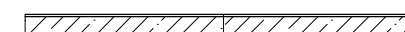
Ⓟ PODLAHA – LODŽIE

- KERAMICKÁ DLAŽBA 15 mm
- CEMENTOVÉ LEPIDLO
- BETONOVÁ MAZANINA VE SPÁDU
- NOPOVÁ FÓLIE
- ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁSM
- STROPNÍ DESKA 220 mm



Ⓟ PODLAHA – SUTERÉN

- PU NÁTĚR
- BETONOVÁ MAZANINA 30 mm

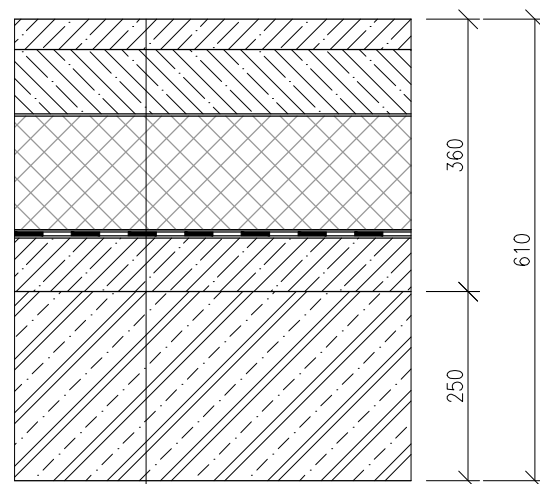


+0,000 = 280,45 m. n. m. Bpv

Fakulta stavební ČVUT	PROJEKT	DIPLOMOVÁ PRÁCE, BYTOVÝ DŮM NA LETNÉ	
	KONZULTANT PROJEKTU	INVESTOR	SÚ
PROJEKTANT	FRANTIŠEK BURIAN	PRAHA 7	
VYPRACOVAL	ALŠOVA 1344, ŘÍČANY	SKLADBY PODLAH	
Bc. MATYÁŠ VÁVRA			
Bc. MATYÁŠ VÁVRA	ČÁST: STAVEBNÍ	DATUM: 18.5.2017	MĚŘÍTKO: 1:10

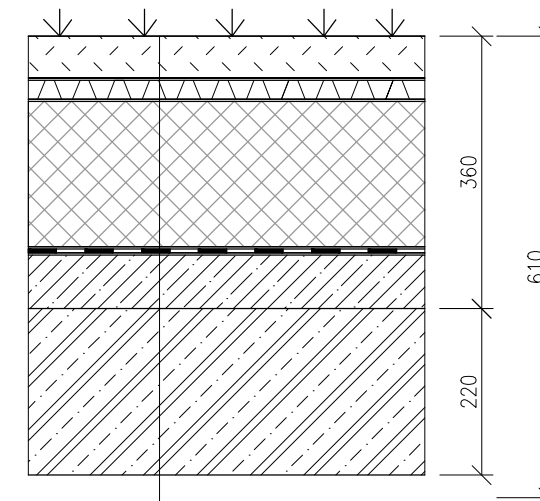
S1 PLOCHÁ STŘECHA NAD GARÁŽEMI

- POCHOZÍ VRSTVA, BETON, DILATOVANÁ 40 mm
- BETONOVÁ MAZANINA, DILATOVANÁ 85 mm
- SEPARAČNÍ PE FÓLIE
- ETRUDOVANÝ POLYSTYREN 150 mm
- GEOTEXTÍLIE
- HYDROIZOLAČNÍ PVC FÓLIE
- GEOTEXTÍLIE
- BETONOVÁ MAZANINA VE SPÁDU 1,5% 40–210 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA 250 mm



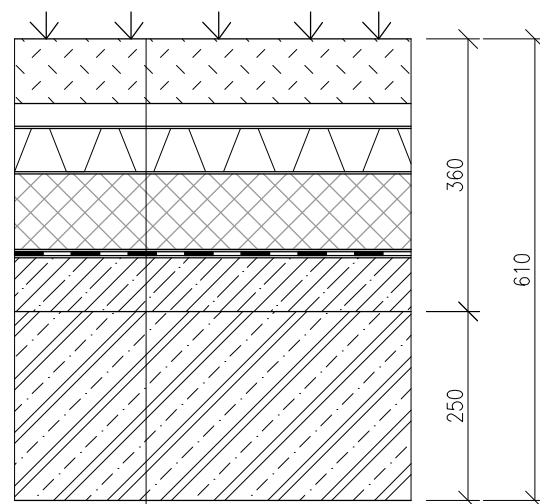
S3 EXTENZIVNÍ ZELENÁ STŘECHA

- VEGETACE
- SUBSTRÁT 80 mm
- FILTRAČNÍ GEOTEXTILIE
- DRENÁŘNÍ FÓLIE 25 mm
- SEPARAČNÍ PE FOLIE
- ETRUDOVANÝ POLYSTYREN 200 mm
- GEOTEXTÍLIE
- HYDROIZOLAČNÍ PVC FÓLIE
- GEOTEXTÍLIE
- BETONOVÁ MAZANINA VE SPÁDU 1,5% 40–210 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA 220 mm



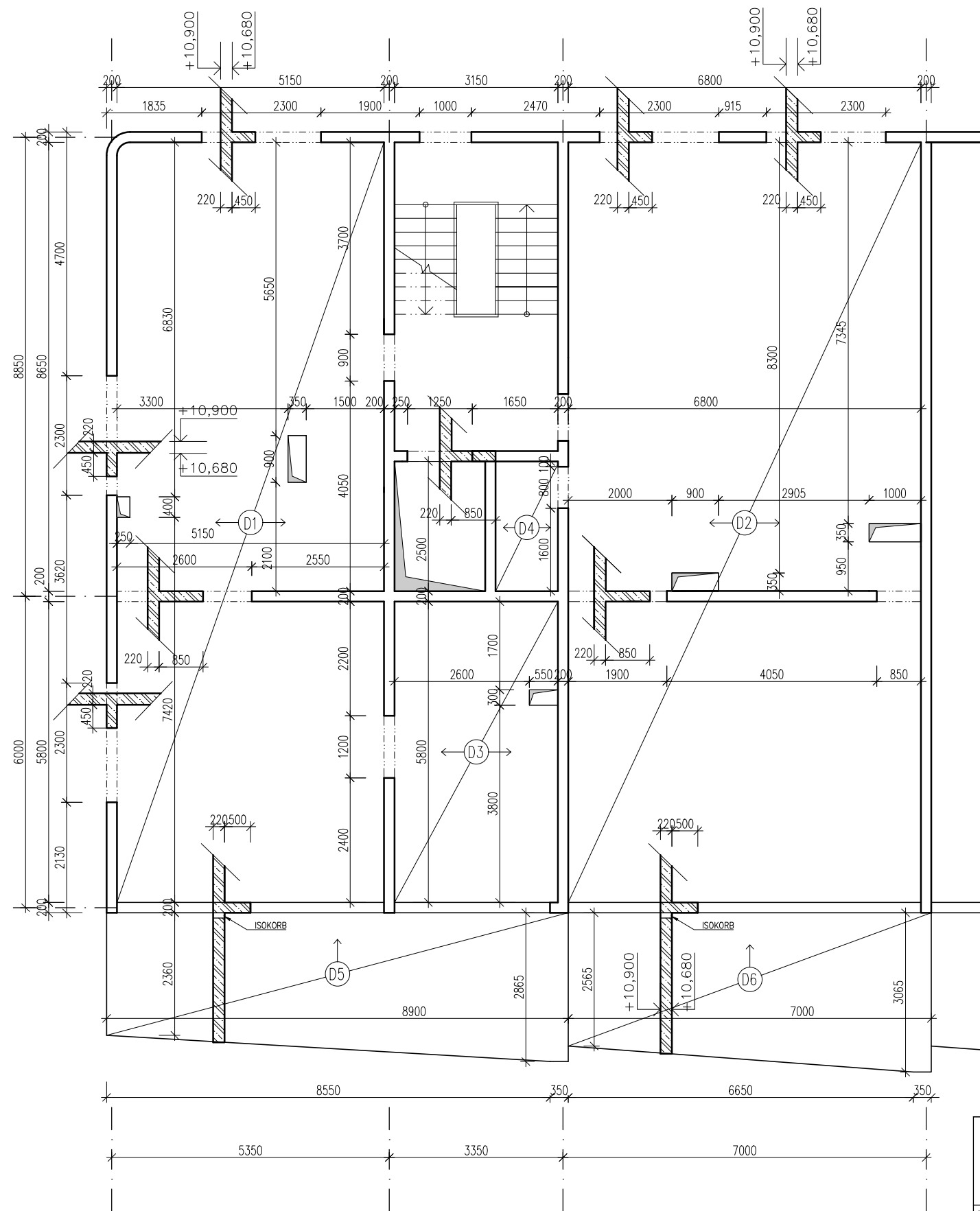
S2 ZELENÁ STŘECHA NAD GARÁŽEMI

- TRÁVNÍK
- SUBSTRÁT 110 mm
- FILTRAČNÍ GEOTEXTILIE
- DRENÁŘNÍ FÓLIE 60 mm
- SEPARAČNÍ PE FOLIE
- ETRUDOVANÝ POLYSTYREN 100 mm
- GEOTEXTÍLIE
- HYDROIZOLAČNÍ PVC FÓLIE
- GEOTEXTÍLIE
- BETONOVÁ MAZANINA VE SPÁDU 1,5% 40–210 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA 250 mm



+0,000 = 280,45 m. n. m. Bpv

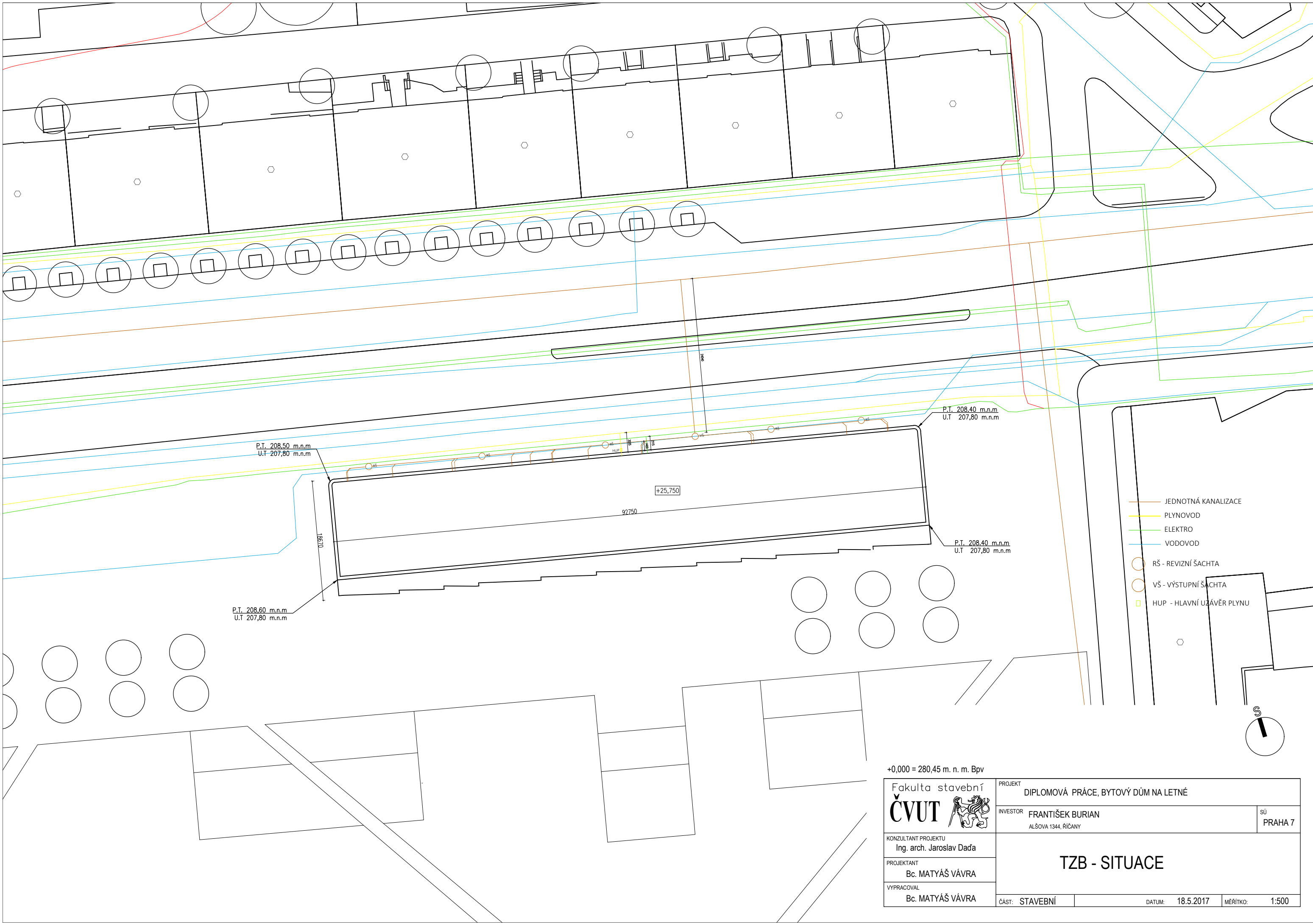
<p>Fakulta stavební ČVUT</p>	PROJEKT	DIPLOMOVÁ PRÁCE, BYTOVÝ DŮM NA LETNÉ	
	INVESTOR	FRANTIŠEK BURIAN ALŠOVA 1344, ŘÍČANY	SÚ PRAHA 7
KONZULTANT PROJEKTU Ing. arch. Jaroslav Dada	<h2>SKLADBY STŘECH</h2>		
PROJEKTANT Bc. MATYÁŠ VÁVRA			
VYPRACOVAL Bc. MATYÁŠ VÁVRA			
ČÁST: STAVEBNÍ		DATUM: 18.5.2017	MĚŘÍTKO: 1:10



BETON C35/45
VÝZTUŽ B500A

Fakulta stavební ČVUT	PROJEKT	DIPLOMOVÁ PRÁCE, BYTOVÝ DŮM NA LETNÉ	
	INVESTOR	FRANTIŠEK BURIAN ALŠOVA 1344, ŘÍČANY	SÚ PRAHA 7
KONZULTANT PROJEKTU Ing. arch. Jaroslav Dada	<h1>VÝKRES TVARU</h1>		
PROJEKTANT Bc. MATYÁŠ VÁVRA			
VYPRACOVAL Bc. MATYÁŠ VÁVRA			
ČÁST: STATICKÁ		DATUM: 18.5.2017	MĚŘÍTKO: 1:100

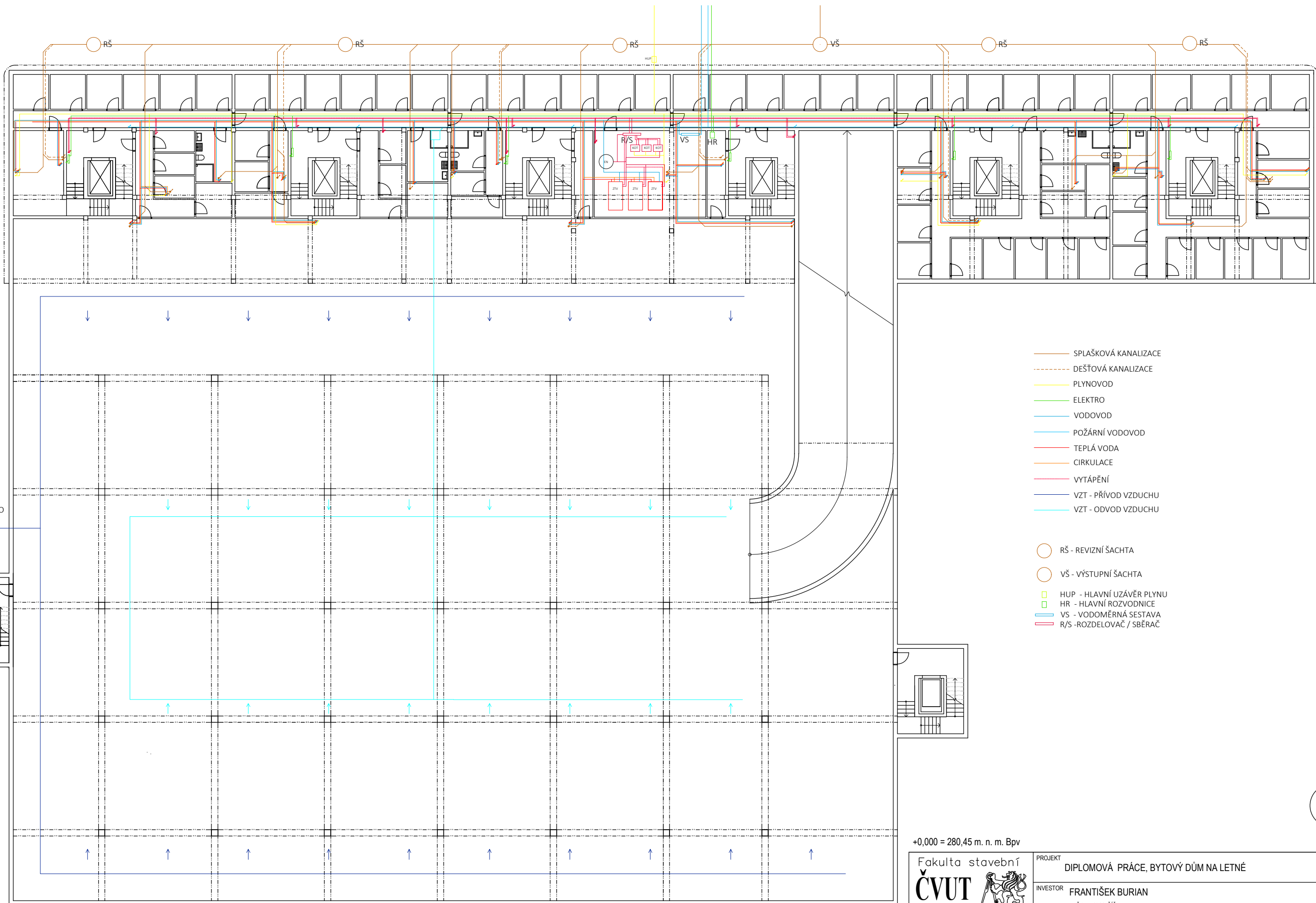
D1



- JEDNOTNÁ KANALIZACE
- PLYNOVOD
- ELEKTRO
- VODOVOD
- RŠ - REVIZNÍ ŠACHTA
- VŠ - VÝSTUPNÍ ŠACHTA
- HUP - HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU

+0,000 = 280,45 m. n. m. Bpv

Fakulta stavební ČVUT	PROJEKT	DIPLOMOVÁ PRÁCE, BYTOVÝ DŮM NA LETNÉ	
	KONZULTANT PROJEKTU	INVESTOR	SÚ
PROJEKTANT	FRANTIŠEK BURIAN	PRAHA 7	
Ing. arch. Jaroslav Dada Bc. MATYÁŠ VÁVRA	ALŠOVA 1344, ŘÍČANY	<h2>TZB - SITUACE</h2>	
VYPRACOVAL			
Bc. MATYÁŠ VÁVRA	ČÁST: STAVEBNÍ	DATUM: 18.5.2017	MĚŘÍTKO: 1:500



PŘÍVOD
ČERSTVÉHO
VZDUCHU

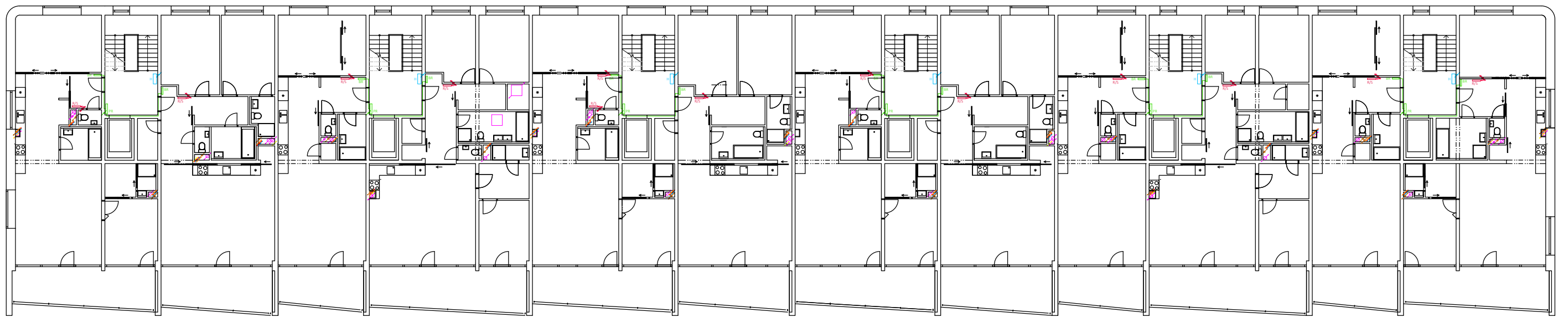
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- PLYNOVOD
- ELEKTRO
- VODOVOD
- POŽÁRNÍ VODOVOD
- TEPLÁ VODA
- CÍRKULACE
- VYTÁPĚNÍ
- VZT - PŘÍVOD VZDUCHU
- VZT - ODVOD VZDUCHU

- RŠ - REVIZNÍ ŠACHTA
- VŠ - VÝSTUPNÍ ŠACHTA
- HUP - HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
- HR - HLAVNÍ ROZVODNICE
- VS - VODOMĚRNÁ SESTAVA
- R/S - ROZDELOVAČ / SBĚRAČ

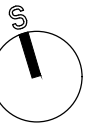


+0,000 = 280,45 m. n. m. Bpv

Fakulta stavební ČVUT	PROJEKT DIPLOMOVÁ PRÁCE, BYTOVÝ DŮM NA LETNÉ	SÚ PRAHA 7
	KONSULTANT PROJEKTU Ing. arch. Jaroslav Dada	INVESTOR FRANTIŠEK BURIAN ALŠOVA 1344, ŘIČANY
PROJEKTANT Bc. MATYÁŠ VÁVRA	TZB - PŮDORYS 1. PP	
VYPRACOVAL Bc. MATYÁŠ VÁVRA	ČÁST: STAVEBNÍ	DATUM: 18.5.2017 MĚŘÍTKO: 1:250

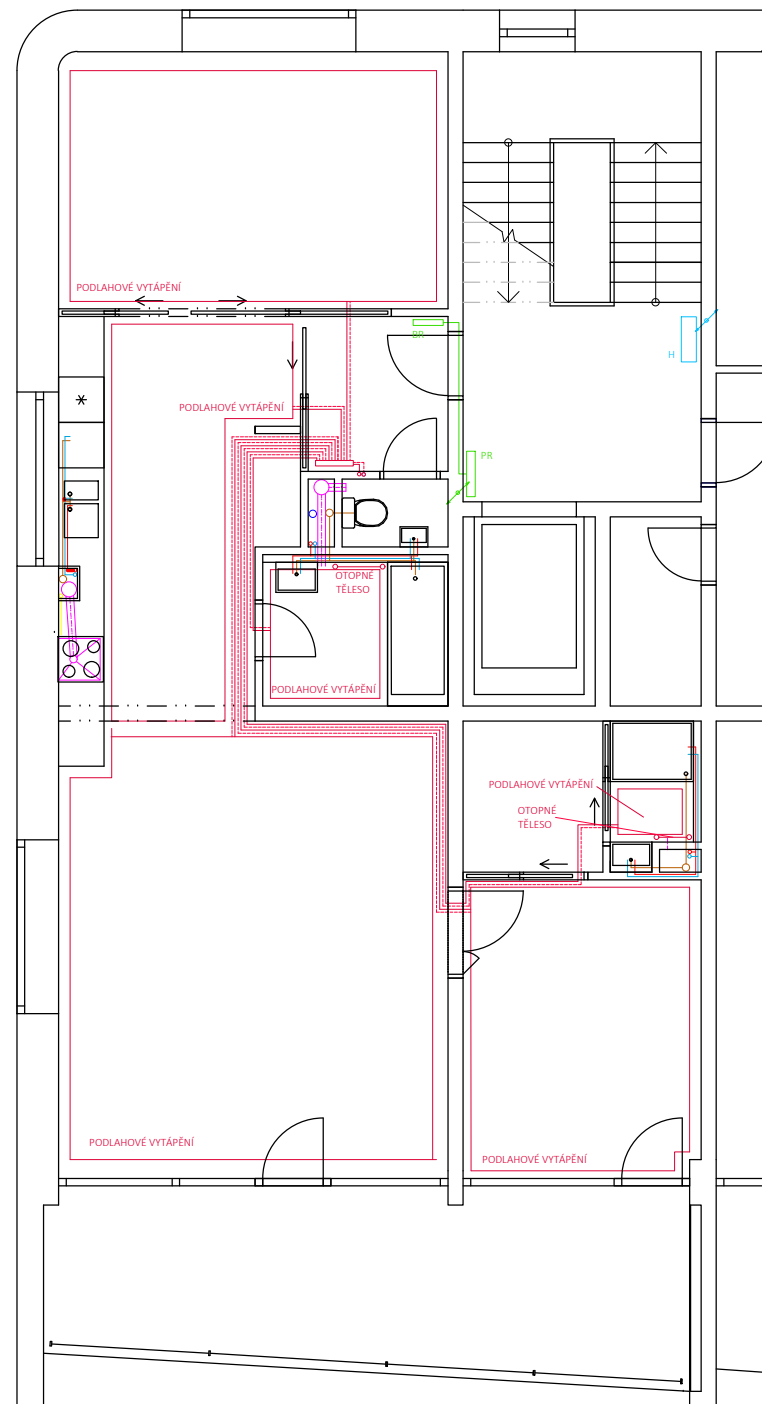


- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- PLYNOVOD
- ELEKTRO
- VODOVOD
- POŽÁRNÍ VODOVOD
- TEPLÁ VODA
- CÍRKULACE
- VYTÁPĚNÍ
- VZT

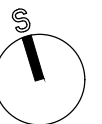


+0,000 = 280,45 m. n. m. Bpv

	PROJEKT	DIPLOMOVÁ PRÁCE, BYTOVÝ DŮM NA LETNÉ	
	INVESTOR	FRANTIŠEK BURIAN ALŠOVA 1344, ŘÍČANY	SÚ PRAHA 7
KONZULTANT PROJEKTU Ing. arch. Jaroslav Dada	TZB - PŮDORYS 3. NP		
PROJEKTANT Bc. MATYÁŠ VÁVRA			
VYPRACOVAL Bc. MATYÁŠ VÁVRA			
ČÁST: STAVEBNÍ	DATUM: 18.5.2017	MĚŘÍTKO: 1:250	



- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- PLYNOVOD
- ELEKTRO
- VODOVOD
- POŽÁRNÍ VODOVOD
- TEPLÁ VODA
- CIRKULACE
- - - VYTÁPĚNÍ
- VZT



+0,000 = 280,45 m. n. m. Bpv

Fakulta stavební ČVUT	PROJEKT DIPLOMOVÁ PRÁCE, BYTOVÝ DŮM NA LETNÉ	
	INVESTOR FRANTIŠEK BURIAN ALŠOVA 1344, ŘÍČANY	SÚ PRAHA 7
KONZULTANT PROJEKTU Ing. arch. Jaroslav Dada	<h2 style="margin: 0;">TZB - PŮDORYS BYTU</h2>	
PROJEKTANT Bc. MATYÁŠ VÁVRA		
VYPRACOVAL Bc. MATYÁŠ VÁVRA	ČÁST: STAVEBNÍ	DATUM: 18.5.2017 MĚŘÍTKO: 1:100