

FAKULTA ARCHITEKTURY

THÁKUROVA 9

PRAHA 6

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BYTOVÝ DŮM MADRID

HAVRÁNKOVÁ SABINA

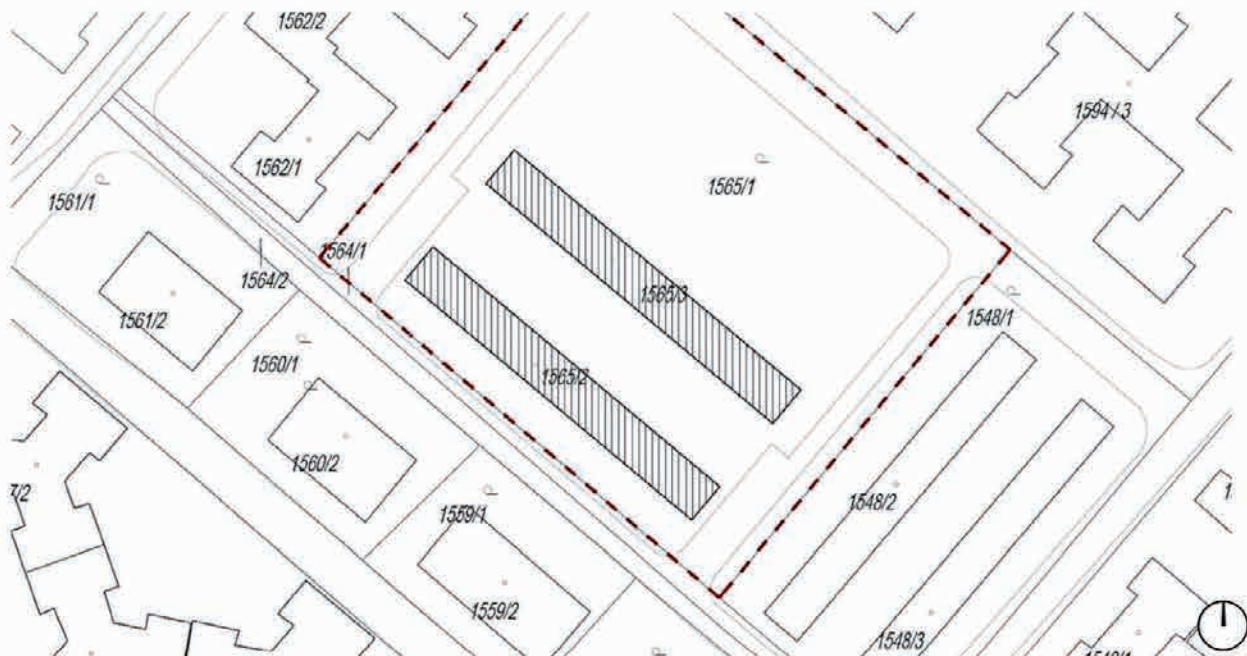
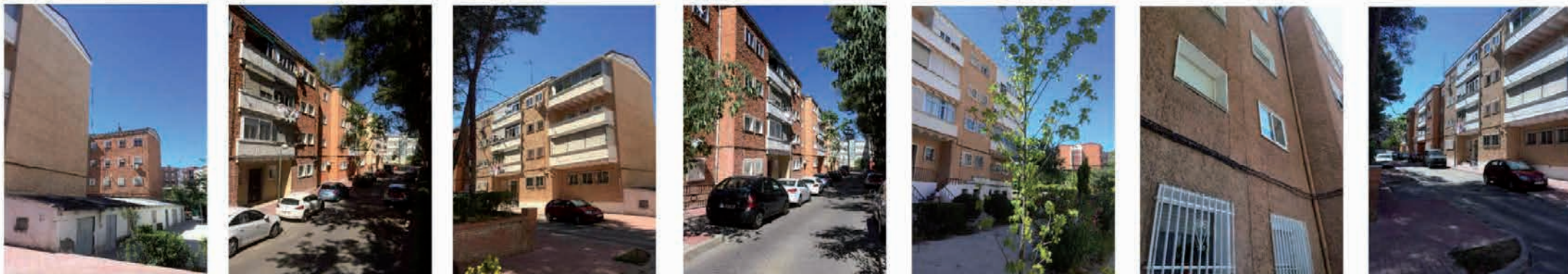
2017/2018

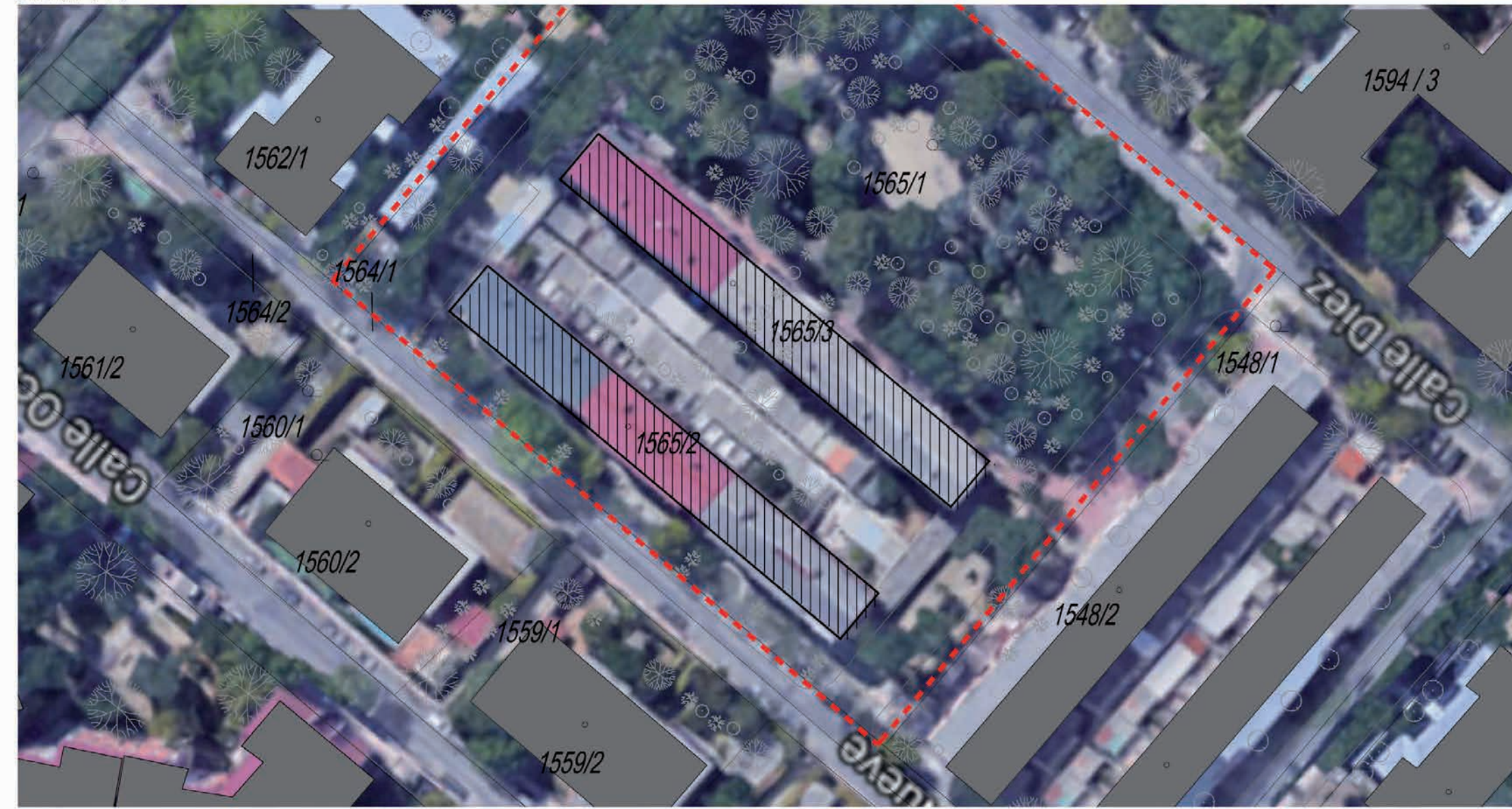


ÚVOD

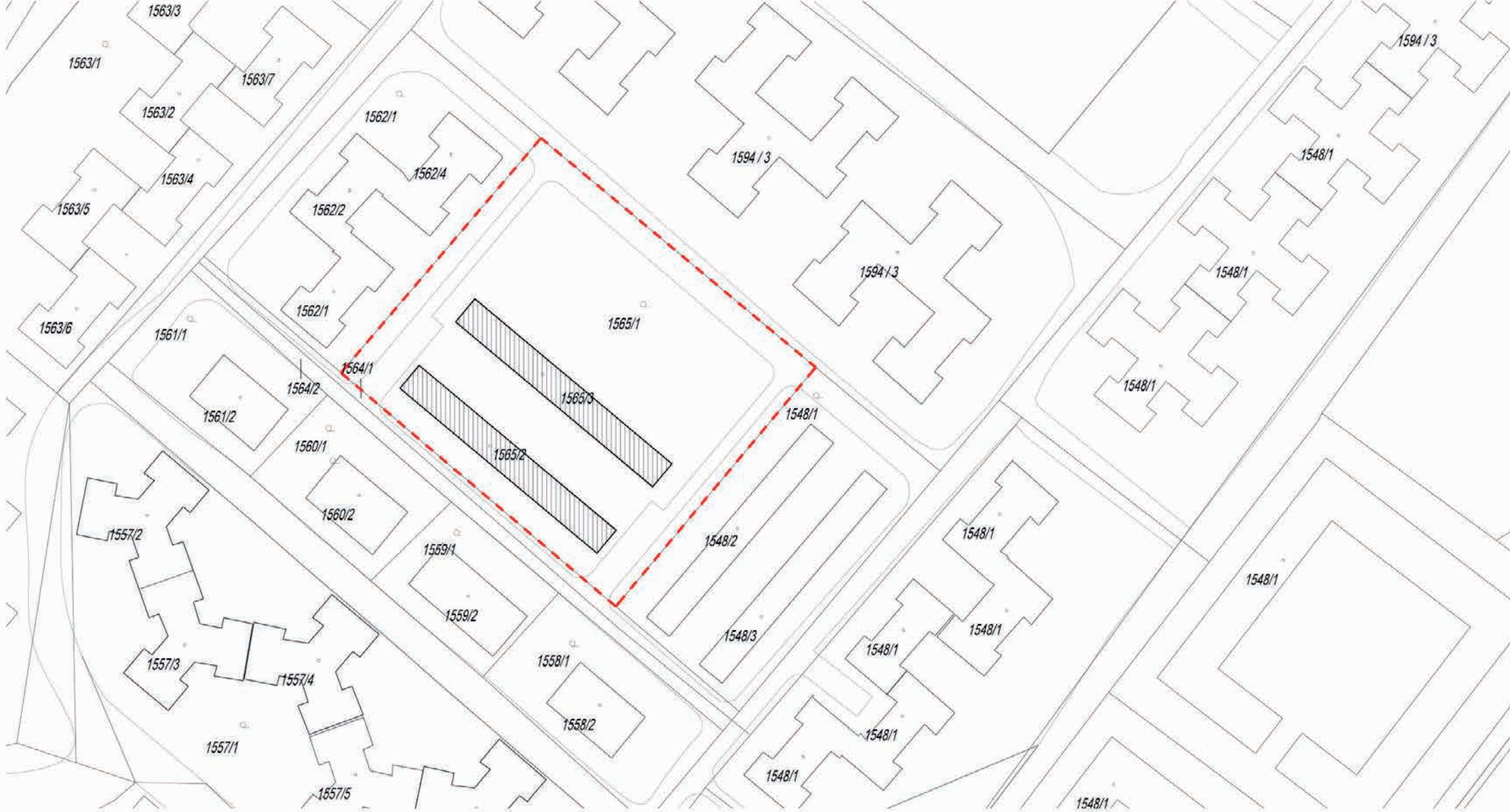
Bytový dům Madrid

Havránková Sabina





-  HRANICE OBJEKTU
-  ŘEŠENÁ PARCELA
-  STÁVAJÍCÍ OBJEKTY



-  HRANICE OBJEKTU
-  REŠENA PARCELA
-  STÁVAJICI OBJEKTY

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Bytový dům Madrid

Havránková Sabina

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Bytový dům Madrid

studie k bakalářské práci

obsah

úvod a koncept, základní bilance, popis stavby

situace širších vztahů

situace blízkých vztahů

půdorys 1 PP

půdorys 1 NP

půdorys 2 NP

půdorys 3 NP

půdorys 4 NP

půdorys 5NP

příčný řez

podélný řez

pohledy

vizualizace

koncept dopravy

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Bytový dům Madrid

realizace bakalářské práce

obsah

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

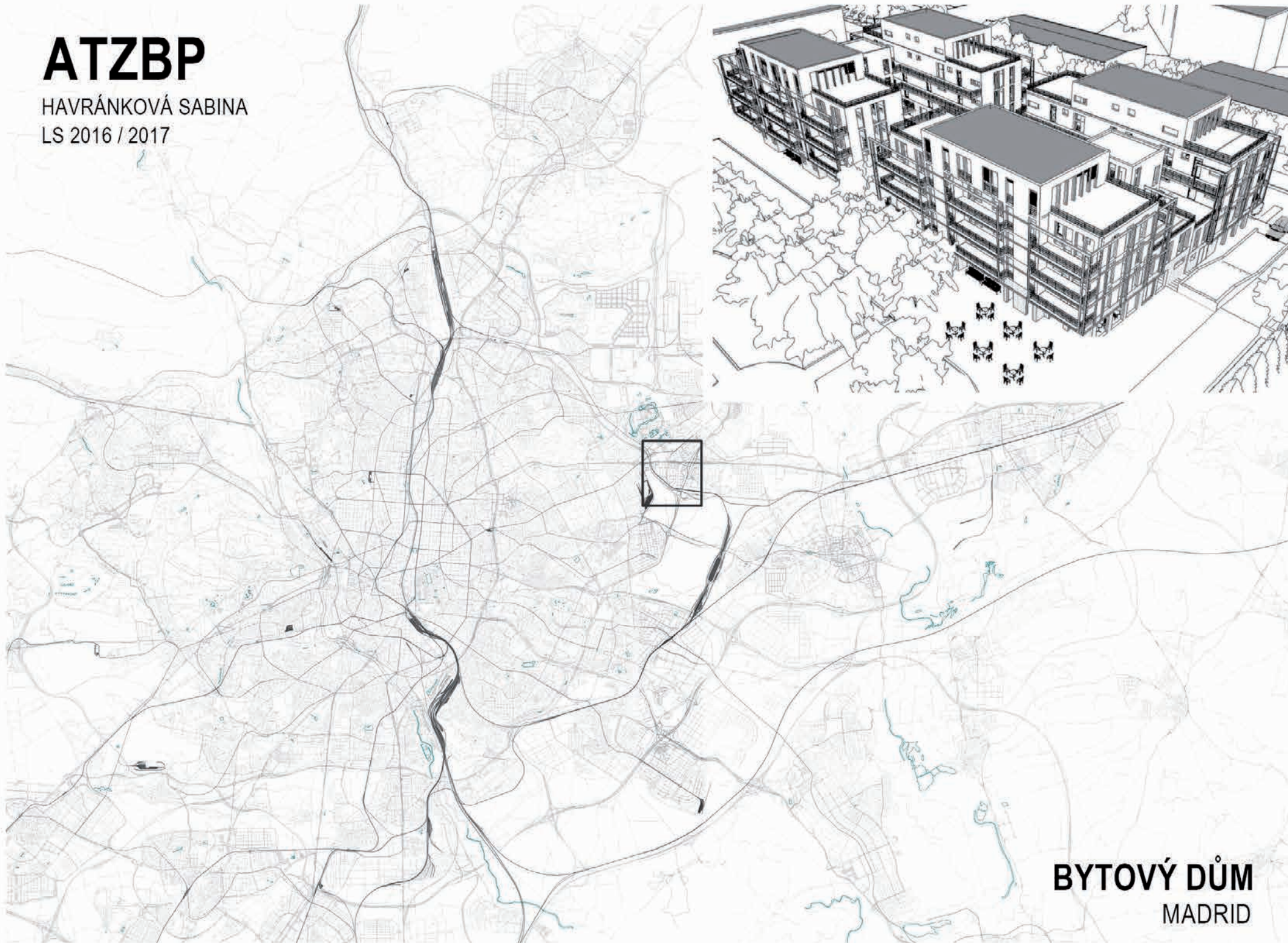
C – SITUACE STAVBY

D – DOKUMENTACE INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU A ZAŘÍZENÍ

E – DOKLADOVÁ ČÁST

ATZBP

HAVRÁNKOVÁ SABINA
LS 2016 / 2017



BYTOVÝ DŮM
MADRID

Projektem bakalářské práce je obytný dům, který se nachází v madridské čtvrti Gran San Blas v lokalitě Rejas. Lokalita je vymezena ze všech tří stran silnicemi vyšších tříd. Na sever od Rejas leží madridské letiště Adolfo Suáreze a centrum města je směrem na západ; viz. na mapě vlevo je místo vyznačeno obdélníkem.

Bytový dům s přilehlým parkem je ohraničen ulicemi Calle Neuve, Calle Dier, Av. Quinta a Av. Segunda. V návrhu jsem na místo původních obytných domů, navrhla bytový blok s pěti nadzemními podlažími. Původní objekty neodpovídají požadavkům komfortního a bezbariérového bydlení, vzhledem k tomu, že nejsou schopny bezbariérově překonat výškový rozdíl 1,20 m mezi přiléhajícím parkem a ulicí Calle Neuve a také stářím doby výstavby.

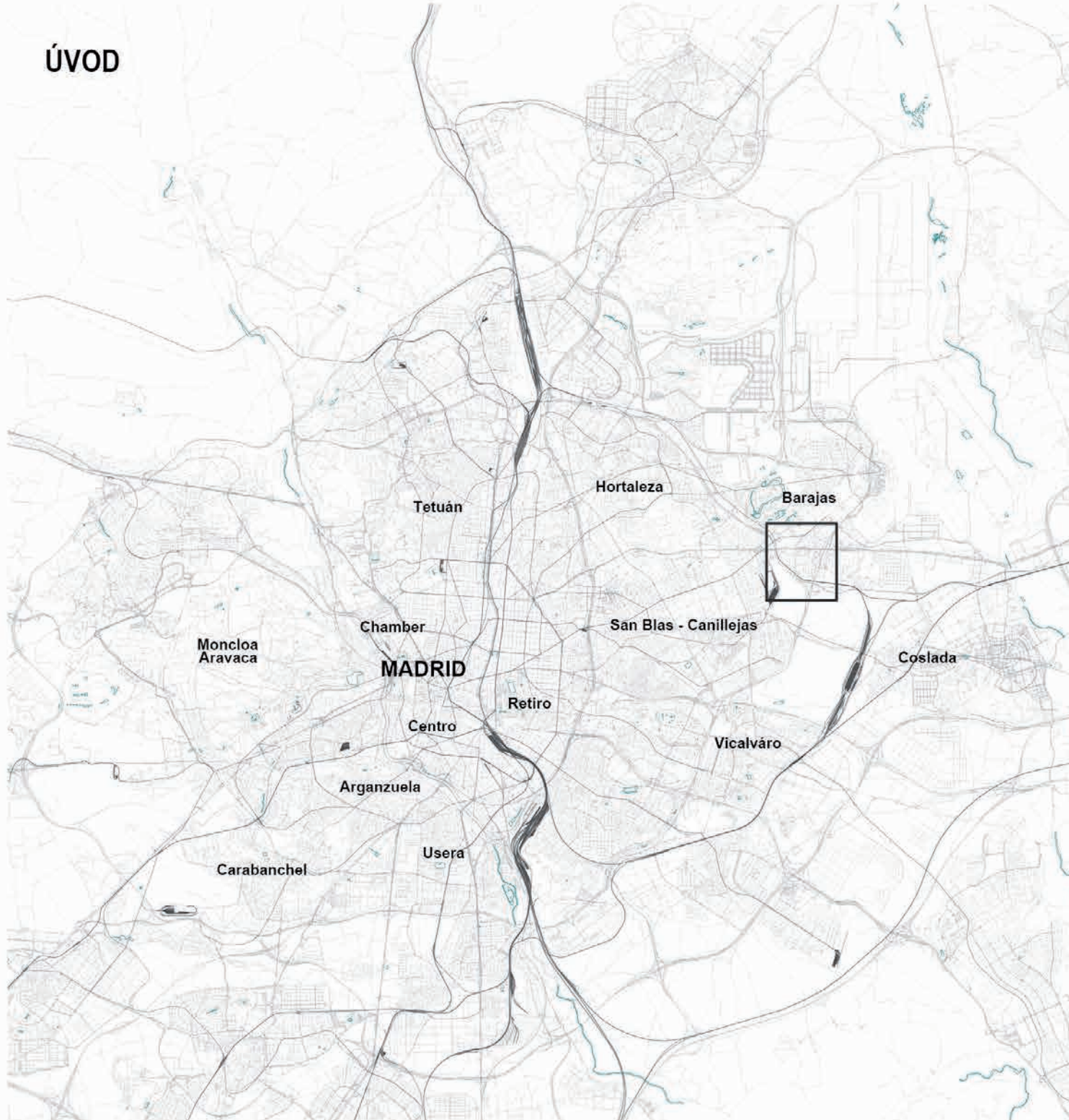
Blok je složený ze dvou samostatných částí, pod jejichž parterem jsou společné sklepní a garážové prostory. Části jsou zrcadlově totožné a dají se zredukovat na výchozí $\frac{1}{4}$ z celého bloku, což umožňuje značné zjednodušení. Přízemní prostory jsou věnovány občanské vybavenosti a domům speciálně navrženým pro invalidy. V rámci služeb je počítáno s obchodem s potravinami či menší prodejnou, kavárnou a restaurací případně jídelnou, menší posilovnou nebo jinými pronajimatelnými prostory.

Každý blok má v parteru vstup vlastní kočárkárnu s kolárnou, místnost určenou pro sběr odpadků a velkorysou vstupní halu, propojující uliční vstup s vnitroblokem. Vnitroblok poskytuje bezbariérový přístup do parterních bytů invalidů, pronajimatelných prostor a vlastního bloku. Zároveň slouží jako poloveřejný prostor, vedoucí k parku, počítá s menším hřištěm a také venkovním prostranstvím pro kavárnu. Dojde tak k prolínání obyvatel a k celkovému oživení místa. Interakčním prvkem je také pavlač, poskytující přístup k jednotlivým bytům, orientovaná záměrně také do vnitrobloku.

Pavlač daného nadzemního podlaží zpřístupňuje vždy čtyři byty. Dispozice bytů se opakuje, dle potřeby půdorysu podlaží a jsou typizované do celkem tří velikostí bytů: 2 + kk, 3 + kk a 4 + kk. Blok je složen ze 24 bytů a v práci je dále rozpracovaná polovina tohoto bloku, již lze zrcadlit.

Projekt zahrnuje vlastní návrh 12 bytů nacházejících se v 2 - 5 NP o vměřácích a čítnostech: 2+kk (3x57,2m²; 4x63,3m²; 2x46,1m²), 4+kk (1x102,9m²), 4+kk řešený jako mezonetový byt přes 4 a 5 nadzemní podlaží (2x131,4m²). Těmto mezonetově řešeným bytům, přísluší terasa v 5 NP. Každý byt má také lodžii, která je chráněna před nežádoucím slunečním zářením předsazenou fasádou, složenou z posuvných panelů, se schopností rotace a změny intenzity zastínění, taktéž chránící další části domu. V parteru této části bloku jsou situovány byty pro invalidy, velikostně odpovídající bytům: 2+kk (1x57,2m²; 2x63,3m²), 1+kk (46,1m²).

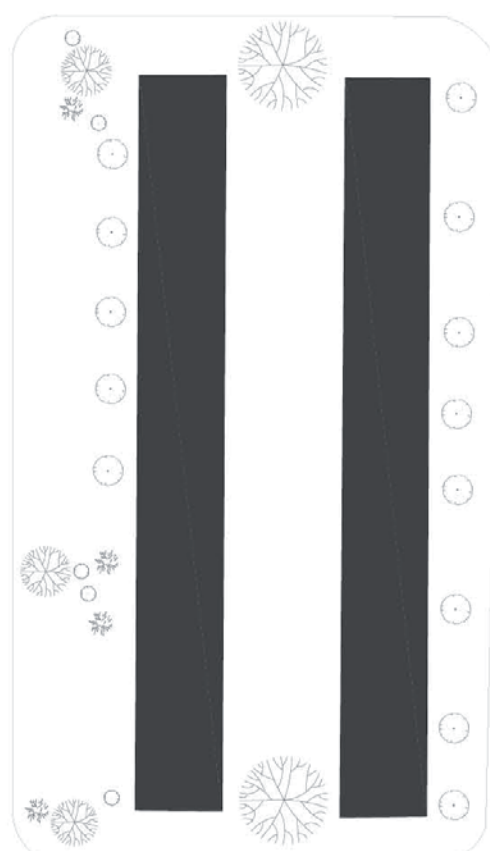
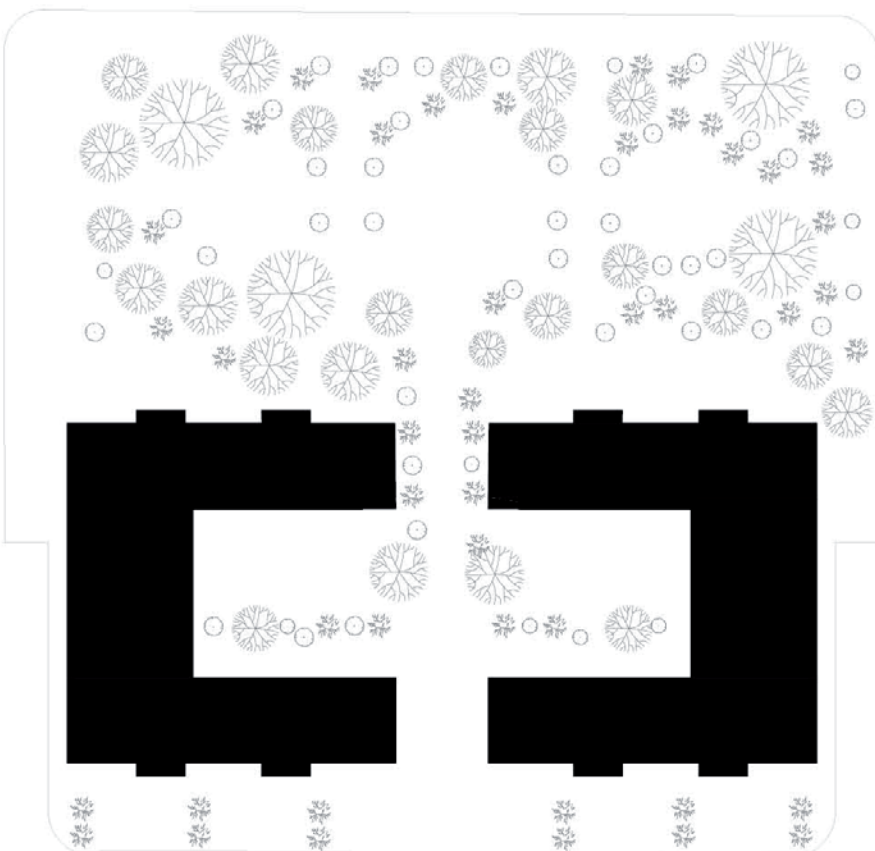
Hmoty parteru jsou obaleny do fasádního obkladu z maloformátových obkladových cihel, pro oddělení funkční náplně této části. Ostatní fasádní plochy budou pokryty povrchovou vrstvou omítky světlé barvy.



ŠIRŠÍ VZTAHY



Calle Neuve



M 1:500

OKOLNÍ DOMY

ŘEŠENÝ OBJEKT

HRANICE ULICE

ZELEŇ



STROMY



NÍZKÉ STROMY



KEŘE

Av. Quinta

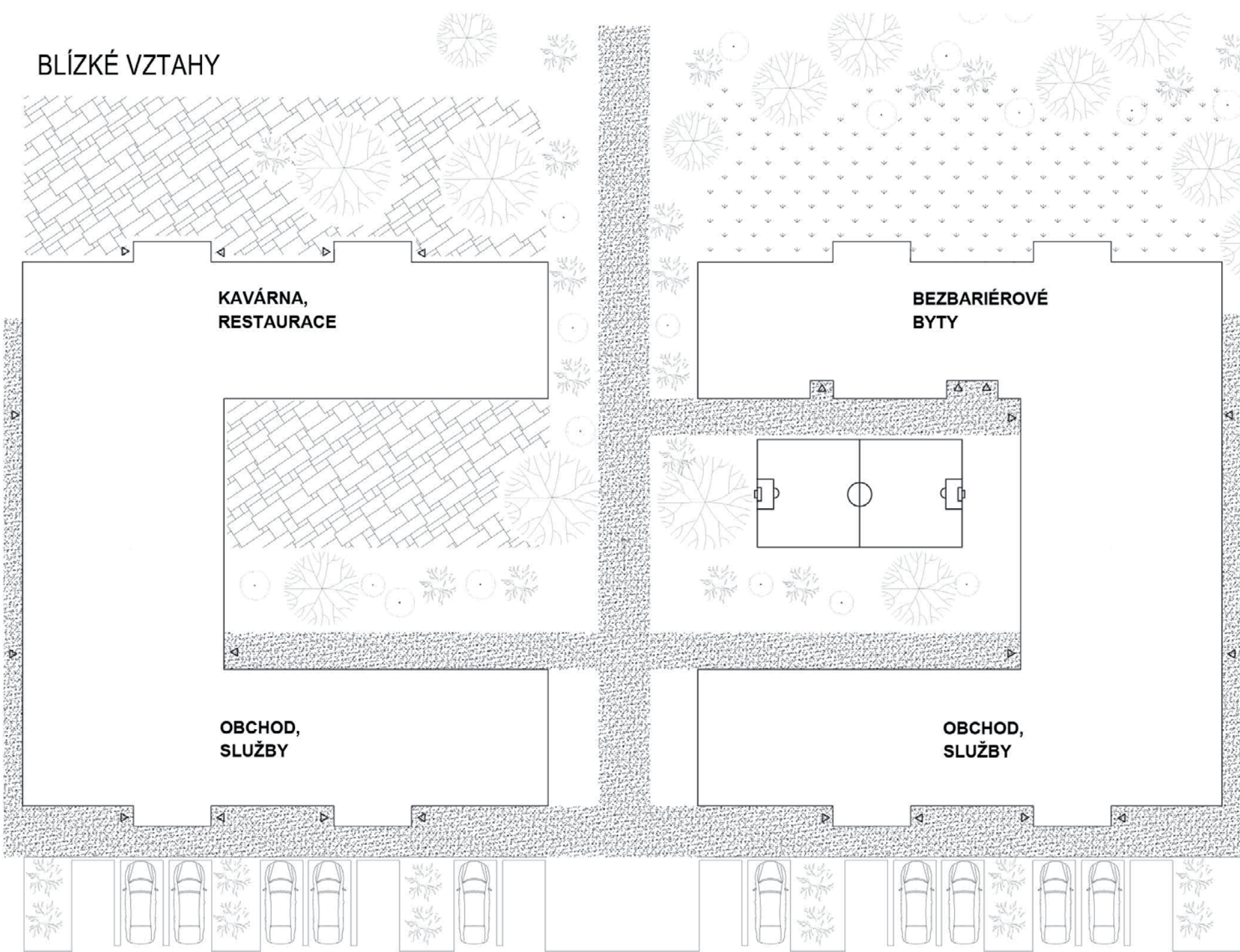
Calle Diez



Calle Ocho



BLÍZKÉ VZTAHY



M 1:200

ŘEŠENÝ OBJEKT

PĚŠÍ KOMUNIKACE

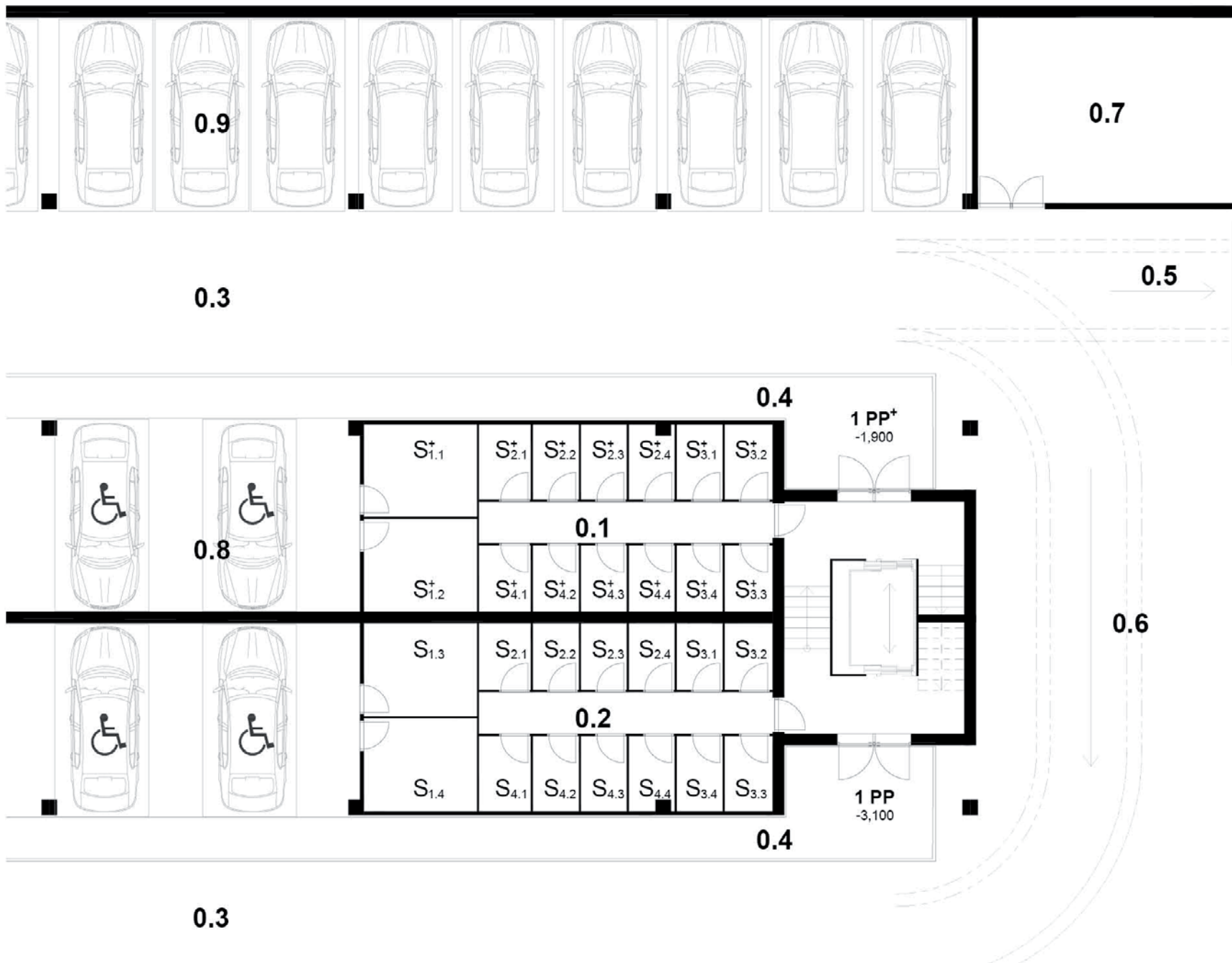
HRANICE ULICE

ZELEŇ

POZEMEK KAVÁRNY

SOUKROMÉ ZAHRADY

VEŘEJNÉ PLOCHY



0.1
SKLEPNÍ PROSTORY
PRO SZ OBJEKT

0.2
SKLEPNÍ PROSTORY
PRO JV OBJEKT

0.3
KOMUNIKAČNÍ PLOCHA
PRO AUTOMOBILY

0.4
MANIPULAČNÍ A
PÁSMO PRO PĚŠÍ

0.5
EXITOVÁ KOMUNIKACE
PRO AUTOMOBILY

0.6
RAMPA DO
PROSTOR JV ČÁSTI

0.7
TECHNICKÁ
MÍSTNOST 32,0m²

0.8
ŘADA OSMI STÁNÍ
Z TOHO 6 PRO ZP

0.9
PARKOVACÍ PRUH
S JEDNADVACETI MÍSTY



M 1:100



1.1
BYT PRO ZP
2+kk 57,2m²

1.2
BYT PRO ZP
2+kk 63,3m²

1.3
BYT PRO ZP
2+kk 63,3m²

1.4
BYT PRO ZP
1+kk 46,1m²

1.5
VTUPNÍ HALA
1 NP^{+1,200} 52,8m²

1.6
VTUPNÍ HALA
1 NP^{±0,000} 52,8m²

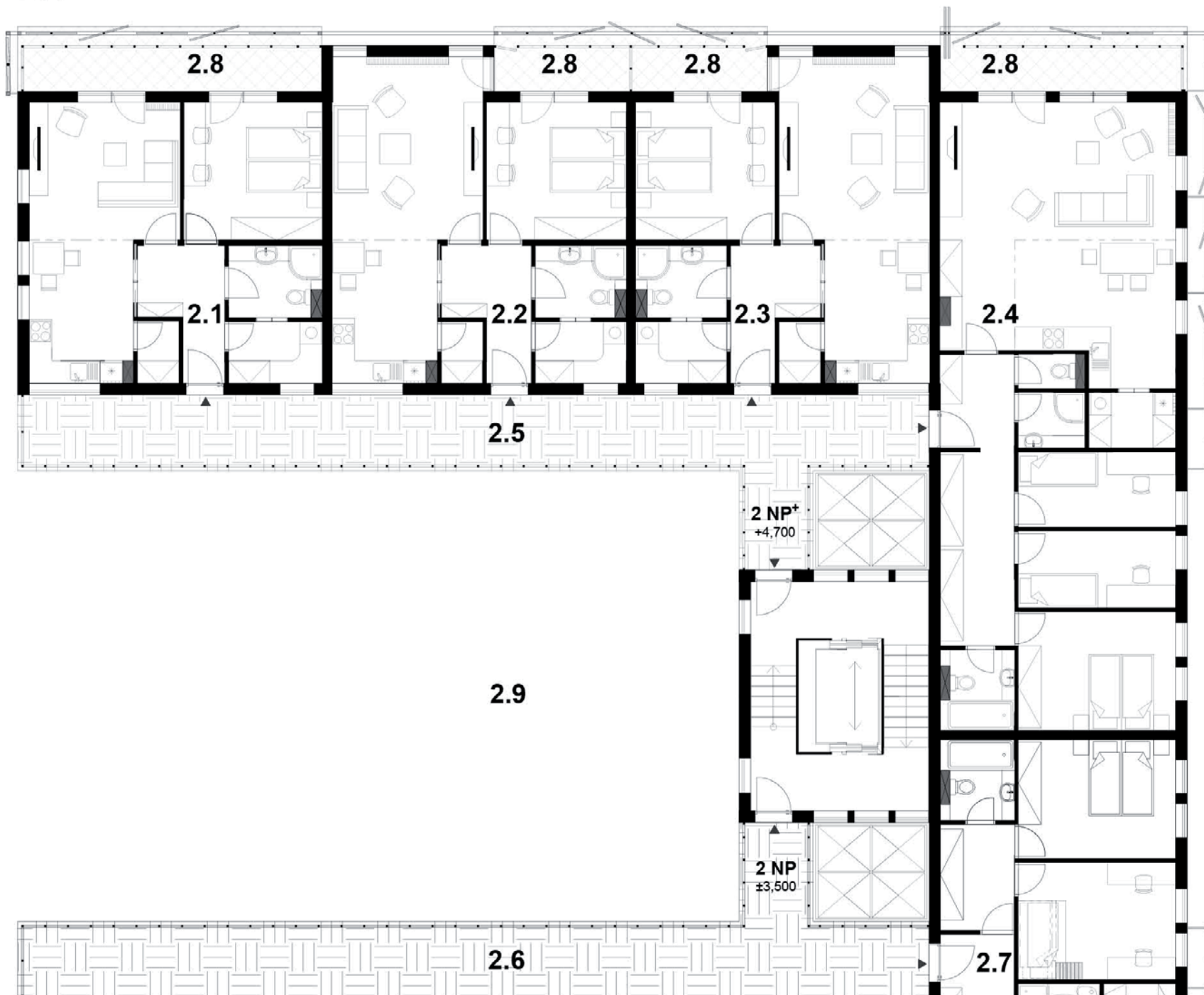
1.7
ÚKLIDOVÁ
MÍSTNOST 17,5m²

1.8
SKLAD
ODPADU 20,2m²

1.9
KOČÁRKÁRNA,
KOLÁRNA 23,5m²



M 1:100



2.1
BYT V 2 NP⁺
2+kk 57,2m²

2.2
BYT V 2 NP⁺
2+kk 63,3m²

2.3
BYT V 2 NP⁺
2+kk 63,3m²

2.4
BYT V 2 NP⁺
4+kk 102,9m²

2.5
PAVLAČ
PRO BYTY V 2 NP⁺

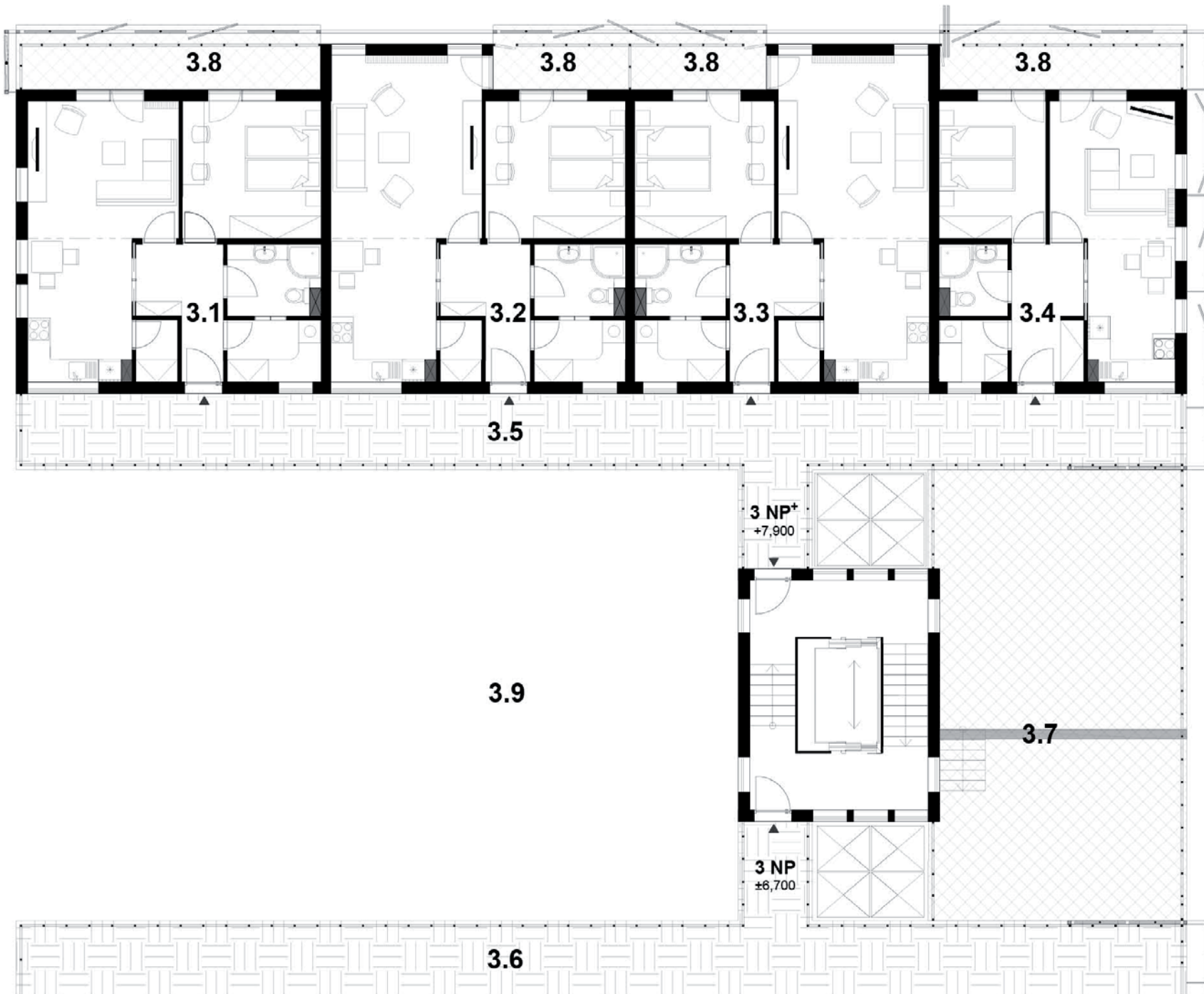
2.6
PAVLAČ
PRO BYTY V 2 NP

2.7
BYT V 2 NP
3+kk 90,2m²

2.8
LODŽIE
BYTŮ V 2 NP⁺

2.9
VNITROBLOK

3 NP



M 1:100

3.1

BYT V 3 NP⁺
2+kk 57,2m²

3.2

BYT V 3 NP⁺
2+kk 63,3m²

3.3

BYT V 3 NP⁺
2+kk 63,3m²

3.4

BYT V 3 NP⁺
2+kk 46,1m²

3.5

PAVLAČ
PRO BYTY V 3 NP⁺

3.6

PAVLAČ
PRO BYTY V 3 NP

3.7

TERASA PRO
3 NP A 3 NP⁺

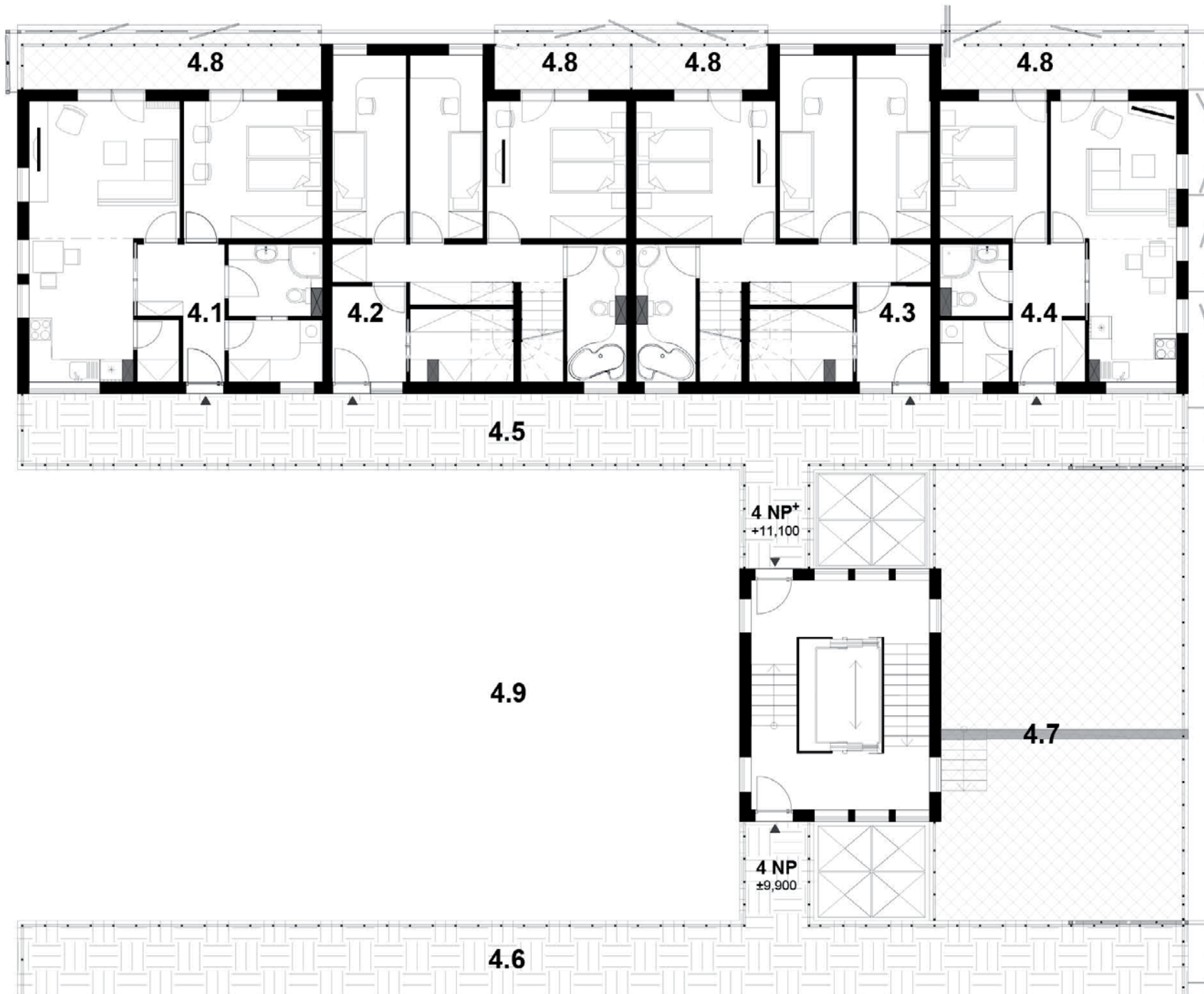
3.8

LODŽIE
BYTŮ V 3 NP⁺

3.9

VNITROBLOK

4 NP



M 1:100

4.1

BYT V 4 NP⁺
2+kk 57,2m²

4.2

BYT V 4 NP⁺
MEZONET 131,4M²
4+kk 63,3m²

4.3

BYT V 4 NP⁺
MEZONET 131,4M²
4+kk 63,3m²

4.4

BYT V 4 NP⁺
2+kk 46,1m²

4.5

PAVLAČ
PRO BYTY V 4 NP⁺

4.6

PAVLAČ
PRO BYTY V 4 NP

4.7

VOLNÝ PROSTOR
NAD TERASOU

4.8

LODŽIE
BYTŮ V 4 NP⁺

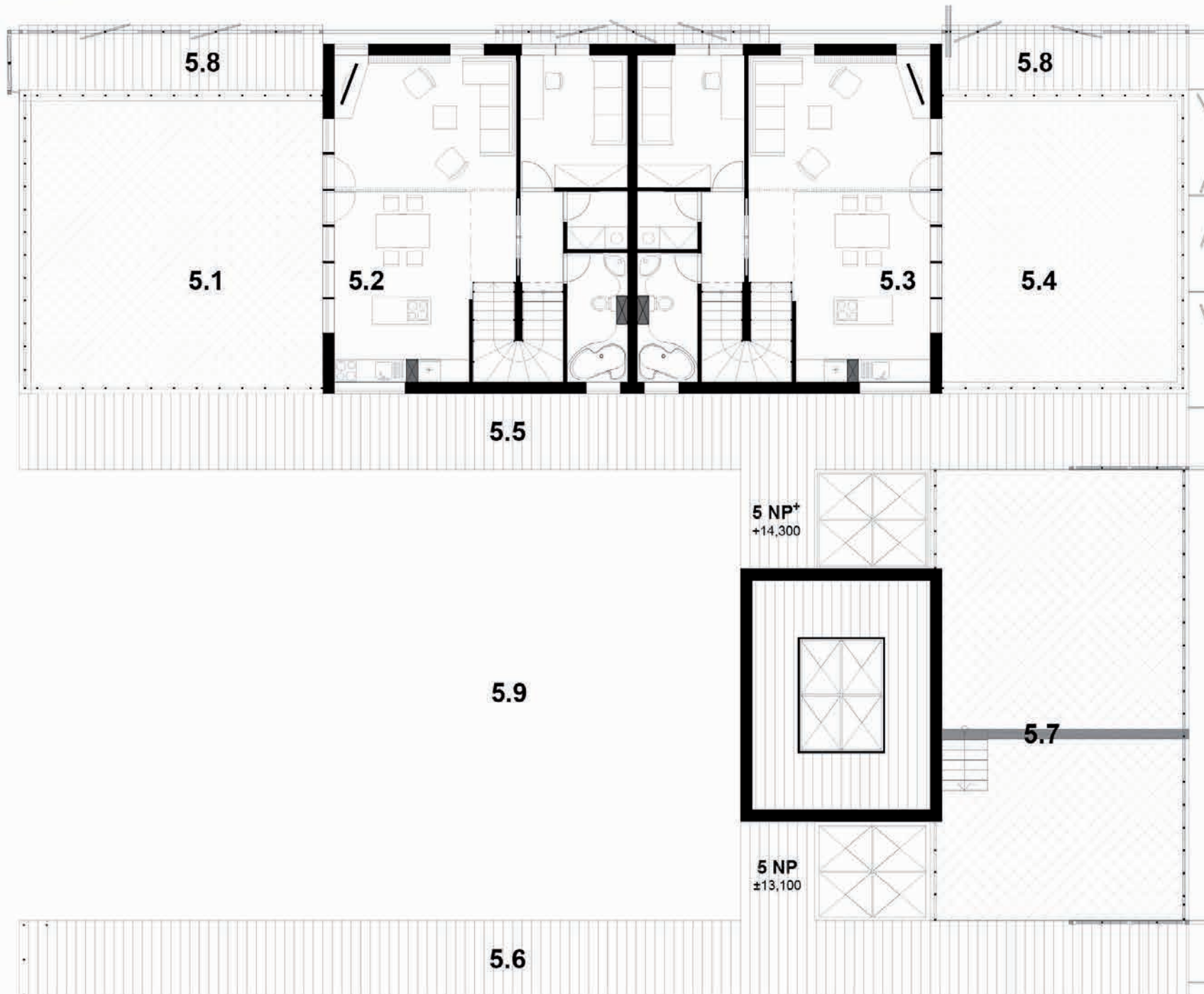
4.9

VNITROBLOK

5 NP



M 1:100



5.1

TERASA BYTU 5 NP[†]
orient.na JZ 57,2m²

5.2

BYT V 5 NP[†]
MEZONET 131,4M²
4+kk 68,1m²

5.3

BYT V 5 NP[†]
MEZONET 131,4M²
4+kk 68,1m²

5.4

TERASA BYTU 5 NP[†]
orient.na SV46,1m²

5.5

STÍNĚNÍ PAVLAČE
NAD 4 NP[†]

5.6

STÍNĚNÍ PAVLAČE
NAD 4 NP

5.7

VOLNÝ PROSTOR
NAD TERASOU

5.8

STÍNĚNÍ LODŽIE
BYTŮ V 4 NP[†]

5.9

VNITROBLOK

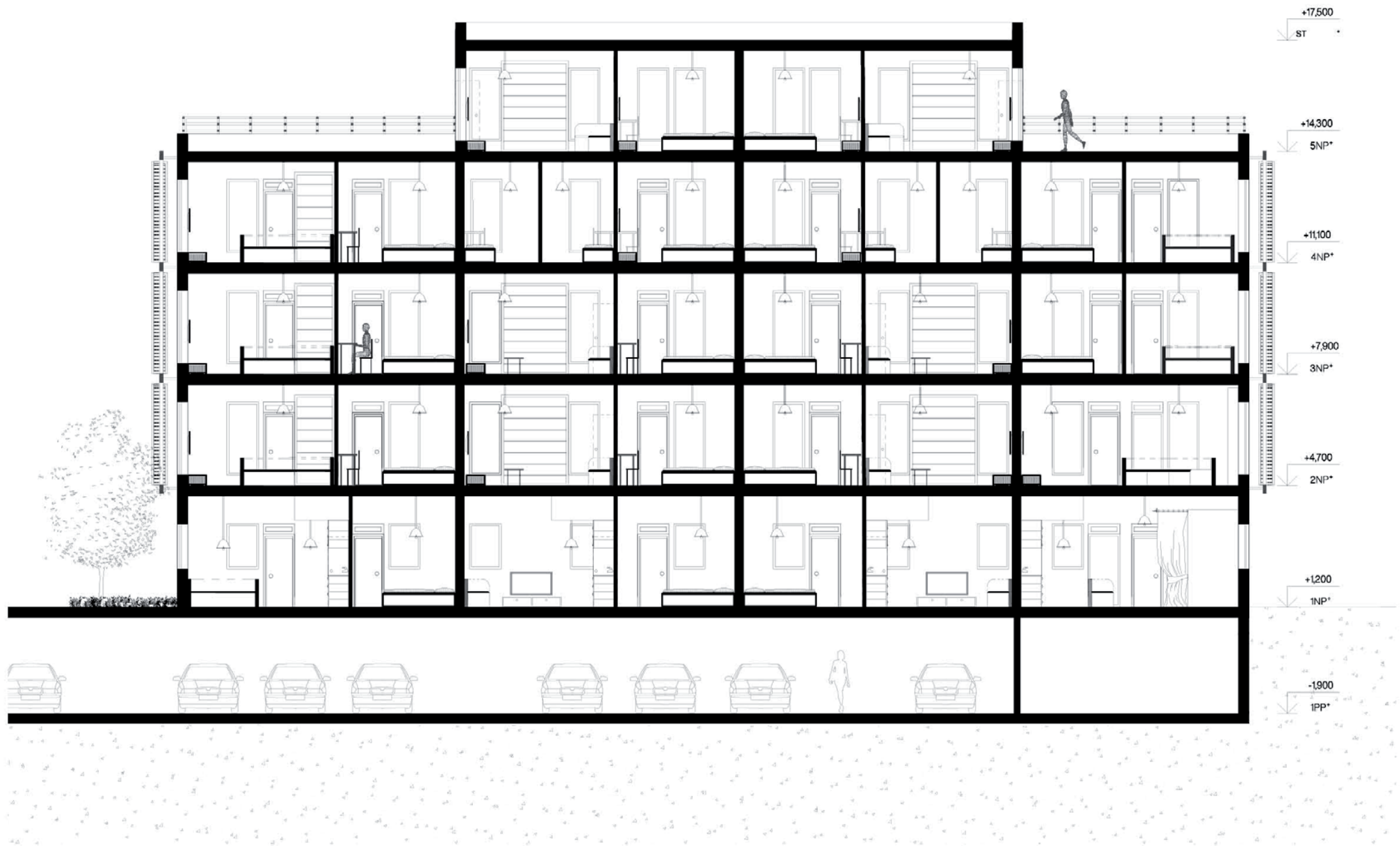
PŘÍČNÝ ŘEZ

M 1:100



PODÉLNÝ ŘEZ

M 1:100





SEVEROZÁPADNÍ



SEVEROVÝCHODNÍ



JIHOVÝCHODNÍ

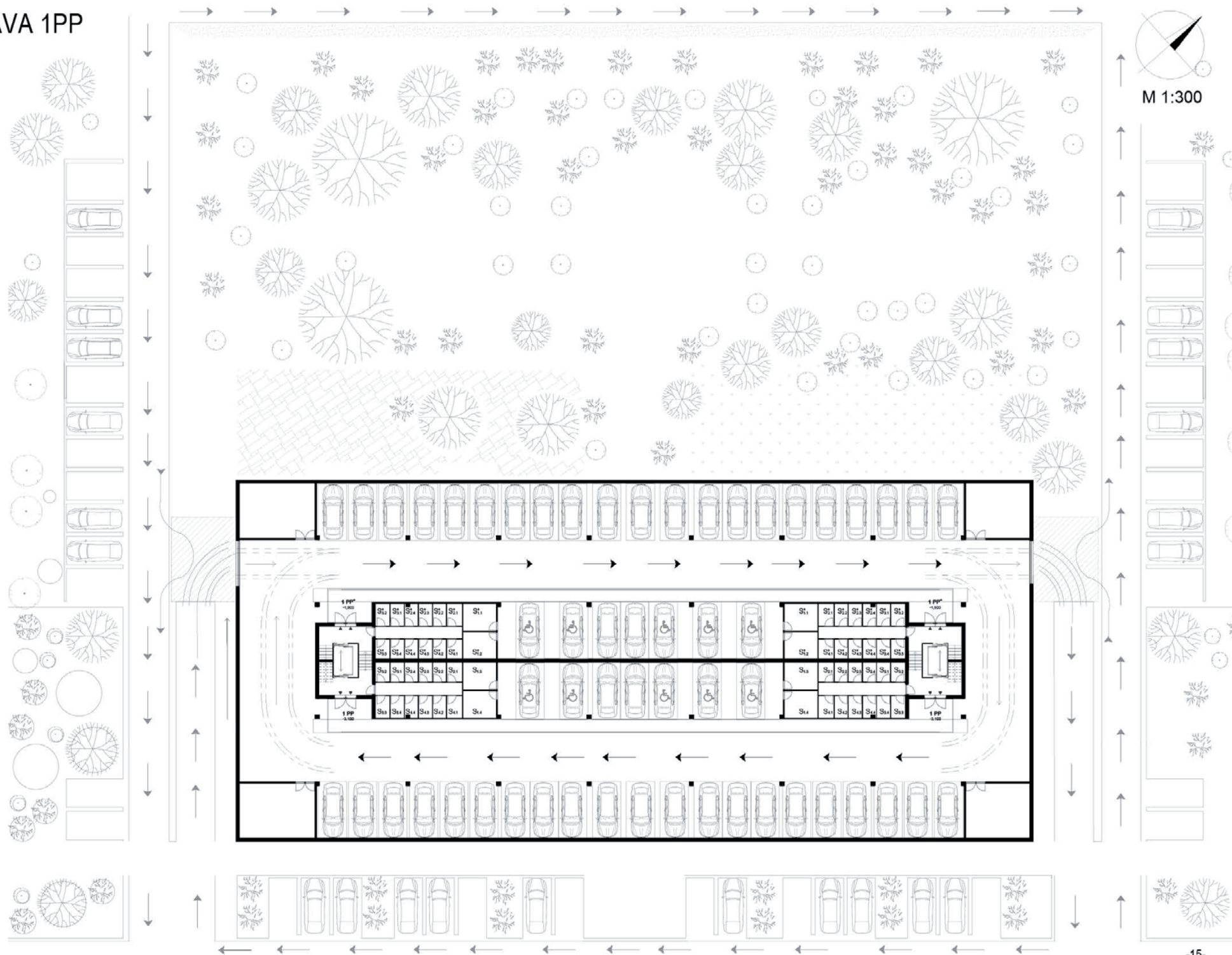


JIHOZÁPADNÍ

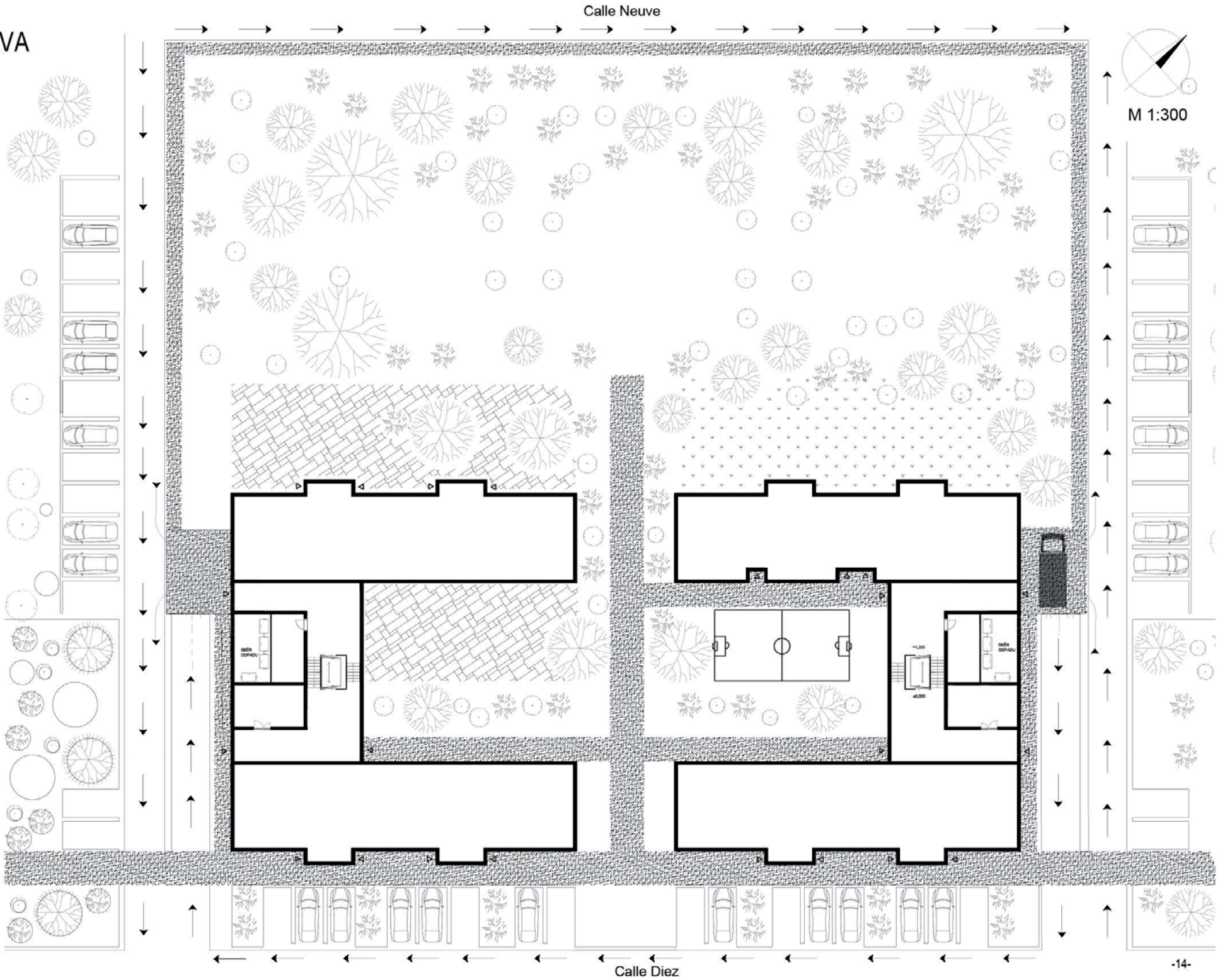
VIZUALIZACE



DOPRAVA 1PP



DOPRAVA





OBSAH :

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE

A.1.4 ÚDAJE O STAVBĚ

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA JEDNOTLIVÉ OBJEKTY

A . P R Ů V O D N Í Z P R Á V A



A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) **Název stavby** BYTOVÝ DŮM MADRID
- b) **Místo stavby** Madrid, Calle Neuve, Gran Sas Blas
parc.č. 1565/3, č.p. 1565/1, 856 56 Madrid - Rejas
- c) **Předmět dokumentace** dokumentace pro stavební povolení

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

- a) **Stavebník** *nevztahuje se k PD*
- b) **Adresa** *nevztahuje se k PD*
- c) **Firma, sídlo** *nevztahuje se k PD*

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE

- a) **Zpracoval** **Havránková Sabina**
Ateliér Rothbauer, FA ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6
- b) **Vedoucí projektu** hlavní vedoucí: doc. Ing. Arch. Zdeněk Rothbauer
asistent: Ing. Arch. Karel Filsak
asistent: Ing. Arch. Vojtěch Sosna
- c) **Další zpracovatelé** konzultant realizace: Ing. Vítězslav Vacek, CSc
konzultant pbř: doc. Ing. Daniela Bošová, Ph.D.
konzultant statika: Ing. Miloslav Smutek, Ph.D.
konzultant stavební části: Ing. Aleš Marek
konzultant tzb: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH ÚDAJŮ

- a) Geodetické zaměření na podkladu katastrální mapy
- b) Územní plán
- c) Platná legislativa
- d) Normy ČSN (závazné i doporučené)
- e) Studie k bakalářské práci
- f) Výpis z katastru nemovitostí
- g) data IG průzkumu (vrty)
- h) Snímek katastrální mapy

novela stavebního zákona č. 183/2006 Sb.,
č. 268/2009 Sb. a 269/2009 Sb.,
Předpis č. 501/2006 Sb.



A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) Rozsah řešeného území

nová stavba

Jedná se o pozemek č.p. 1565/1, který má rozlohu 7523,4 m² a nachází na severovýchodní periférii Madridu, v jehož blízkosti je situováno madridské letiště. V současné době se na pozemku nachází dva bytové domy parc.č. 1565/3 a parc.č. 1565/2, jednoduchého obdélníkového půdorysu, které jsou orientovány podélně, rovnoběžně vedle sebe. Prostor je na obou kratších stranách uzavřen garážemi, čímž vznikl vnitroblok, v jehož prostorách mají obyvatelé domů dílny a kůlny. Domy jsou vzdáleny cca dvě minuty od zastávek městské hromadné dopravy, a to na rohu ulice Av. Segunda a Calle Diez, autobusová zastávka Av. segunda – Calle Diez a v opačném směru autobusová zastávka Av. Quinta – Calle Diez na rozhraní ulice Calle Diez a Av. Quinta. Centrum je dostupné městskou hromadnou dopravou cca do hodiny. Pod vozovkou ulice Calle Neuve jsou vedeny veškeré inženýrské sítě (plynovod, elektrické vedení, vodovod a kanalizace). Pozemek nezasahuje do jiných ochranných pásem. Z ulice Calle Neuve je navržena rampa klesající podél severovýchodní fasády k vjezdu do podzemních garáží. Terén je stoupajícím směrem k parku, což vede k výškovému rozdílu 1,2 m mezi dvěma stávajícími objekty. Dům nebyl koncipován pro bezbariérový přístup, proto v současné době je velmi nevyhovující a zejména pak nekomfortní pro jeho obyvatele.

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Objekt bytového domu se nachází v ulici Calle Neuve č.p. 1565/1 . stojící obklopen stavbami typu bytových domů a přilehlým parkem. Objekt se nachází v části zastavěné bytovými domy, jež tvoří převládající složku zdejší zástavby. Hranice pozemku je sousedící se stavbami typu bytových domů. Stavba je součástí katastrálního území Rejas 756587.

c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Objekt se nenachází v bezprostředně záplavovém území. Objekt se nenachází v památkově chráněném území.

d) Údaje o odtokových poměrech

Dešťová voda bude saturována nově navrženým způsobem způsobem. Novostavbou nedojde k navýšení množství dešťových vod. Dešťové vody a spád sněhu budou dle potřeby likvidovány v rámci území pozemku či alternativně dle potřeb a požadavků investora. Dešťové odpadní vody budou svedeny dešťovou kanalizací do místa vsaku, které je umístěno na území parku, jež bude sloužit zároveň jako zavlazovací zařízení.

e) Údaje o souladu s územní plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Stavební záměr je v souladu s vydanou územní plánovací informací hlavního města Madrid.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Projekt dodržuje obecné požadavky na využití území dle platného územního plánu, je v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

§ 23 Obecné požadavky na umístění staveb

(1) Stavby podle druhu a potřeby se umísťují tak, aby bylo umožněno jejich napojení na sítě technické infrastruktury a pozemní komunikace a aby jejich umístění na pozemku umožňovalo mimo ochranná pásma rozvodu energetických vedení přístup požární techniky a provedení jejího zásahu. Připojení staveb na pozemní komunikace musí svými parametry, provedením a způsobem připojení vyhovovat požadavkům bezpečného užívání staveb a bezpečného a plynulého provozu na přilehlých pozemních komunikacích. Podle druhu a charakteru stavby musí připojení splňovat též požadavky na dopravní obslužnost, parkování a přístup požární techniky. Jedná-li se o stávající stavbu, stavba se neposuzuje.

Pro dopravní řešení je navržen koncept řešící dopravu v klidu, vycházející výpočty a návrh dopravy v bezprostřední blízkosti objektu.

(2) Stavby se umísťují tak, aby stavba ani její část nepřesahovala na sousední pozemek. Umístěním stavby nebo změnou stavby na hranici pozemků nebo v její bezprostřední blízkosti nesmí být znemožněna zástavba sousedního pozemku.

Plánovanou stavbou nebude znemožněna zástavba sousedního pozemku.

(3) Nástavba staveb [§ 2 odst. 5 písm. a) stavebního zákona] je nepřipustná tam, kde by mohlo navrhovanými úpravami dojít k narušení dochovaných historických, urbanistických a architektonických hodnot daného místa nebo k narušení architektonické jednoty celku, například souvislé zástavby v ulici.

Stavby se netýká.

(4) Změnou stavby [§ 2 odst. 5 stavebního zákona] nesmí být narušeny urbanistické a architektonické hodnoty stávající zástavby.

K takovýmto změnám stavebními úpravami nebude docházet.

§ 25 Vzájemné odstupy staveb

Stavba dodržuje veškeré zásady vzájemných odstupů.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V rámci architektonické studie byly splněny podmínky a dodrženy regulace v území. Připomínky dotčených orgánů státní správy byly zapracovány do projektové dokumentace. Požadavky na požární bezpečnostní řešení objektu byly konzultovány dle požadavků zadání BP a veškeré požadavky byly zapracovány do dokumentace.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

na stavbu se žádné výjimky nevztahují

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba, věcně ani časově, nepodmiňuje další stavby (vč. přípojek IS) a související investice

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby

Seznam pozemků:

parc.č.	1565/1	vyjádření – je ve vlastnictví investora
parc.č.	1565/2	vyjádření – je ve vlastnictví investora
parc.č.	1565/3	vyjádření – je ve vlastnictví investora

Novostavbou v Madridu v ulici Calle Neuve nedojde k úpravě trasy současného chodníku pro pěší, úpravou dojde ke změně komunikační dopravy automobilové, dojde k propojení ulice Calle Neuve přes přilehlý park a napojení do navazující ulice, která obíhá okolo parku viz. dokumentace a výkresy obsahující dopravní řešení. Veškeré inženýrské sítě jsou vedeny ulicí Calle Neuve (v projektu uvažujeme sítě vedoucí při západní straně), kde budou napojeny přípojky objektu. Před zahájením stavby bude provedena demolice stávajících objektů 1565/2 a 1565/3, na jejichž místě bude postaven nový bytový dům.



A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby pro její lepší využití, tzn. cílem stavební úpravy podkroví je vytvořit jeden byt v rámci 4 np a dva mezonetové bytové jednotky propojené vlastním interním schodištěm. Stavební úpravou dojde ke zlepšení standardu stávajících bytových jednotek, přičemž nedojde ke zvýšení počtu osob stávajících bytových jednotek.

b) Účel užívání stavby

Stávající činžovní dům je užíván pro bydlení. Navrhovanou stavební úpravou podkroví bude zvětšen objem stavby. Podkroví bude využito pro dva mezonetové byty. Stavební úpravou bude zvýšen standard stávajících bytových jednotek, nedojde však k navýšení počtu osob.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není kulturní památkou.

e) Údaje o dodržení obecných požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Přístup osob s omezenou schopností pohybu do bytových prostor není řešen a objekt na tyto požadavky nebyl koncipován. Zajištění přístupu osob s omezenou schopností pohybu a orientace do bytových prostor je možné řešit pověřenou osobou či jiným alternativním způsobem

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Vyřádění DOSS (dotčené orgány státní správy) nejsou požadované pro rozsah BP.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Na stavbu se nevztahují žádné výjimky.

h) Navrhované kapacity stavby

navrhovaný stav:

ČPP (nadzemní řešené části)	1328 m ²
HPP (nadzemní řešené části)	1472 m ²
ČPP (garážecelý objekt)	2550 m ²
HPP (garážecelý objekt)	2615 m ²

Změnou stavby dojde k úpravě bytů, dispozic a celkového konstrukčního řešení objektu. Ze stávajících dvou budov se vznikne jeden spojený komplex, který bude podskleden společnou garáží a v nadzemních podlažích rozdělen do dvou bloků tvaru U. Parter bude věnován občanské vybavenosti a v ¼ objektu budou umístěny v 1 NP bezbariérové byty. Tyto byty jsou orientovány do parku. Navrhovanou změnou zůstane zachována kapacita pro ubytování stávajícího počtu obyvatel a bude navíc navýšena o právě 4 bezbariérové byty. Typy bytů jsou vypsány v tabulkách dle jednotlivých podlažích.

i) Základní bilance stavby

Bilance potřeby a spotřeby energií a hmot je řešeno v části ZTI. Z provozu bytového domu bude produkováno pouze tuhý komunální odpad – kontejner TKO bude situován na pozemku investora.

j) Základní předpoklady výstavby

Předpokládané termíny: Nejsou pro účely BP požadovány

vydání stavebního povolení	---
zahájení výstavby	---
dokončení výstavby	---
Výstavba by měla probíhat v průběhu roku	---

k) Orientační náklady stavby

Nejsou pro účely BP požadovány



A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA JEDNOTLIVÉ OBJEKTY

- SO1 – Bytový dům
- SO2 – Chodník
- SO3 – Vjezdová komunikace
- SO4 – Hrubé terénní úpravy
- SO5 – Čisté terénní úpravy



OBSAH :

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY
B.2.1	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ
B.2.3	DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY
B.2.6	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB
B.2.7	TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ
B.2.8	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
B.2.9	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY
B.2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGAT.ÚČINKY VNĚJŠ.PROSTŘEDÍ
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV
B.6	POPIS VLVIVŮ STAVBY NA ŽP A JEHO OCHRANA
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B . S O U H R N N Á T E C H N I C K Á Z P R Á V A



B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek je svažitý a je nutné překonat převýšení 1,25 m. Komplex je rozdělen na 4 části, které jsou přizpůsobené a orientované dle dispozice pozemku, ale kromě 2 NP obsahují stejné dispozice. Osa celý komplex na východní a západní část je kolmá na ulici Calle Neuve a každá z těchto dvou částí obsahuje vlastní schodiště. Osa dělíci komplex na jižní a severní část naopak vymezuje částí na vyšší a nižší právě tak, aby tyto budovy překonaly rozdíl výškový 1,25 m. Ulice je tedy srovnána s jižní částí na úroveň -1,250 m a severní část navazuje na úroveň výšky parku, kde je rovina srovnána na ±0,000 m.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Pro stavební dokumentaci byly použity IG sondy: sonda 1, sonda 2, sonda 3 jsou součástí příloh.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Projekt nezasahuje do žádných ochranných a bezpečnostních pásem.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenalézá v bezprostřední blízkosti záplavového území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude měnit odtokové poměry v území ani nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou vzneseny požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin. Drobné dřeviny budou v rámci přípravy staveniště odstraněny a následně nahrazeny novými.

g) Požadavky na maximální zábory zpř nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Požadavky nejsou vzneseny.

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Objekt bude napojen na stávající IS z ulice při západní hranici pozemku.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba neobsahuje jiné investice ani časové vazby.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY

Typ stavby:	trvalá
Účel užívání stavby (řešené části):	individuální bydlení
Předpokládaný počet obyvatel řešené části:	37
Počet bytů řešené části:	12
Počet nadzemních podlaží:	5
Počet podzemních podlaží:	1
Celková užitná plocha (včetně sklepů) řešené části:	3828 m ²
Obestavěný prostor (nadzemní část) řešené části:	4249 m ³
Nadmožská výška:	±0,000 = 226 m.n.m. Bpv
Parkování:	64 parkovacích míst pro celé garáže (výpočet dle PSP 2014) z toho 4 stání pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace Další parkovací stání budou vytvořena v bezprostřední blízkosti objektu.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) Urbanismus

Bezprostřední okolí je tvořeno bytovými domy převážně z doby cca 1950. Území je přizpůsobeno občanské vybavenosti, zahrnuje hřiště, parky apod. Domy jsou bezproblémově dostupné po veřejných komunikacích, ale nezajišťují bezbariérové řešení. Tento fakt dosti ovlivňuje vlastní návrh, zejména překonání výškového rozdílu mezi parkem a ulicí Calle Neuve. Domy jsou stavěny o 4–6 nadzemních podlažích s převážně plochými střechami. V této lokalitě se také nachází rodinné domy mající vlastní zahrady. Parkování je řešeno zejména pozemně – v okolí parků a domů jsou umístěny parkovací místa. Na tento fakt je také přihlíženo v návrhu domu, kdy dům počítá s využitím parkovacích míst v bezprostřední blízkosti domu, která se snaží zachovat. Projekt je koncipován s průchozím vnitrobokem, který má za úkol propojit ulici Calle Neuve skrze tento vnitroblok s parkem, kdy dojde v místě parteru k zapojení nejenom obyvatel daného bytového domu, ale i z blízkého okolí. Stejně tak vzrostle atraktivita pro umístění obchodů v parteru, jež budou více frekventovanější. Objekt je navržen o 5 NP, aby svoji výškou zapadl do charakteru okolní zástavby.

b) Architektonické řešení

Dům je navržen jako polyfunkční objekt, s převládající funkcí individuálního bydlení, poskytující základní občanskou vybavenost – je zde zamýšleno navržení kavárny, restaurace, samoobsluhy, masny apod. Občanská vybavenost má vyhrazeno místo v parteru, kromě části pro bezbariérové byty. Dokumentace občanské vybavenosti není součástí této PD. Objekt je v části parteru obložen keramickými deskami cihlové barvy a zbytek objektu je ve světlé bílé barvě omítky, čímž dojde oddělení funkcí. Na tento detail je kladen důraz, aby došlo právě barevným rozlišením k oddělení funkcí. Bezbariérové byty jsou naopak orientovány k parku, kde budou umístěny zahrádky, navazující na park. V části parteru orientovaném do parku a majícím obsahovat kavárnu či jinou občanskou vybavenost má dojít k interakci obyvatel, zeleně parku a kavárny / případně restaurace. Projekt počítá s pochozími plochými střechami, sloužícími jako terasy a vhodné pro setkávání obyvatel. Byty jsou z přístupné z pavlači, orientovaných do veřejného vnitrobloku, který je však obklopen hmotami domu, aby působil jako intimnější a soukromější pro místní obyvatele, ale zároveň zajistil průchodnost k parku, čímž by prostor nabyl dynamičtějšího charakteru. Ve vnitrobloku budou umístěny lavičky a vysazena zeleň.

B.2.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Dispoziční řešení bytů je charakterizováno jednoduchostí a snadnou orientací pro obyvatele. Centrálním prvkem bytového domu je schodiště, která vede skrze celý objekt od 1 PP do 4 NP. Byty jsou přístupné z pavlači orientovaných do vnitrobloku a řešení dispozic je znázorněné v půdorysech. Schodiště navazuje v úrovni 1 NP na vestibulovou vstupní halu, ke které přiléhá místnost kočárkárny a sklad odpadu. Poslední podlaží 5 NP je součástí mezonetových bytů, majících vlastní schodiště. Pro celý komplex jsou vytvořena dvě schodiště, na které se napojují v jednotlivých patrech pavlače, komplex je složen z částí, které lze redukovat na ¼, ze které lze vycházet v drobných obměnách. Tyto části fungují samostatně, mají společně podsklepené obsahující garáže a napojení na technickou infrastrukturu. Technologie je železobetonový systém stěnový, nosné stěny jsou obvodové a mezzobytové stěny tl. 200 mm a je kombinovaný v suterénních částech se systémem železobetonovým sloupovým a nosnými stěnami mezbytovými železobetonovými tl. 250 mm.



B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba bezbariérově zajišťuje přístup do objektu a vertikální pohyb po něm díky navrženému výtahu s kabinou 2510 x 1740 mm. V rámci dispozice 1 NP jsou na severní straně projektu umístěny 4 bezbariérové byty. Tyto byty odpovídají normě pro bezbariérové užívání staveb – dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Přístupové komunikace a chodníky jsou opatřeny bezpečnostními prvky a vodicími liniemi, která navazují na existující opatření v okolí stavby.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena a musí být provedena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům. Požadavky na bezpečnost při provádění staveb jsou upraveny Vyhláškou č. 591/2006 Sb. a nařízením vlády 362/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Po dokončení výstavby bude nutné konstrukce užívat tak, jak předpokládal projekt nebo tak jak předpokládal výrobce materiálů či konstrukce. Konstrukce bude udržována v dobrém stavu. Dále budou prováděny standardní udržovací práce vyplývající z povahy a užívání konstrukce.

B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB

a) Stavební řešení

Část řešená v rozsahu bakalářské práce je definována jako jedna sekce navrhovaného bytového objektu. Bytový dům má 5 nadzemních podlaží a jedno podzemní podlaží. V podzemním podlaží se nacházejí parkovací místa a sklepní kóje. V prvním nadzemním podlaží jsou bezbariérové byty, kočárkárna/kolárna a sklad odpadu. V dalších patrech jsou pouze byty, na každém patře vždy 4. Dispozičně 2 + kk, v 2 NP je jeden byt o velikosti 4 + kk. Ve 4 NP a 5 NP jsou umístěny dva mezonetové byty 4 + kk.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Nosný systém je kombinovaný železobetonový stěnový a železobetonový sloupový. Nosnou konstrukcí podzemních podlaží tvoří železobetonové oválné sloupy o rozměru 300 x 900 mm, nosná obvodová stěna tl. 200 mm a železobetonové ztužující jádro schodišťového prostoru (tl. 200 mm). V nadzemních konstrukcích je použit systém tvořený příčnými nosnými železobetonovými monolitickými stěnami (tl. 200 mm) a obvodovými nosnými stěnami (tl. 200 mm). Konstrukce schodiště nadzemních podlaží je samonosná, tvořena železobetonovými monolitickými stěnami (tl. 200 mm). Schodiště jsou složena z monolitických podest a prefabrikovaných ramen. Podesty jsou vetknuty do svislých konstrukcí nosných stěn a na ně jsou poté osazena prefabrikovaná ramena na ozub. uložení je provedeno pružně s využitím izolačních materiálů, aby nedocházelo k šíření kročejového hluku a vibrací do okolních konstrukcí. Schodiště jsou opatřena zábradlím o výšce 1100 mm. Pro vertikální i horizontální nosné konstrukce v nadzemních podlažích je užit beton třídy C30/37 a C25/30 (viz. výkresy tvarů v příloze), sloupy v podzemních podlažích navrhují z betonu C30/37. Třída oceli je B500 B. Instalační šachty jsou vyzděny zdívkou porotherm, instalační předstěny a zvukově-izolační předstěny jsou navrženy dle systému DEK, viz. výkresová část.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby zatížení, kterým bude stavba vystavena během výstavby a užívání nemohly způsobit zřícení eventuelně nepřipustné přetvoření. Statické řešení je předmětem samostatné části - Stavební konstrukčního řešení (části D.1.2).

B.2.7 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ (zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby)

Technická zařízení jsou navržena v souladu s platnými normovými a legislativními předpisy v aktuálním znění jako zařízení atestovaná a certifikovaná pro použití v ČR. Příslušné atesty a certifikáty a podmínky provozu předloží dodavatelé.

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ posouzení technických podmínek požární ochrany:

a) Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů

viz. PBŘ D.1.3

b) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

viz. PBŘ D.1.3

c) Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů

viz. PBŘ D.1.3

d) Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů

viz. PBŘ D.1.3

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI (kritéria tepelně technického hodnocení)

viz. PBŘ D.1.3 a ZTI D.1.5

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost, apod.)

viz. PBŘ D.1.3 a ZTI D.1.5

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGAT. ÚČINKY Z VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Pronikání radonu z podlaží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

Stavba se nenachází v bezprostředním ohrožení vodou a záplavovým územím. Nejsou nutná žádná ochranná opatření proti seizmicitě, seizmicita se v okolí stavby nepředpokládá, proto není řešena konkrétní ochrana. Objekt je izolován asfaltovými pásy zahrnující funkci protiradonové izolace. Samotný průzkum nebyl pro účel této dokumentace proveden. Korozní průzkum bludných proudů nebyl proveden. Stavba nevyžaduje ani nevytváří protipovodňová opatření. Vlivům zemní vlhkosti a podzemní vody bude stavba odolávat skladbou hydroizolace spodní stavby, jež je navržena s využitím asfaltových živých pásů. Vlivům atmosférickým a chemickým, bude odolávat navrženými obvodovými konstrukcemi a stěchou.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,

IS jsou vedeny ulicí Calle Neuve a při západní hranici objektu, kudy budou napojeny přípojky objektu. Dimenze přípojek je stanovena pro danou sekci PD, tudíž neslouží pro dimenzi celého objektu. Tato PD není v takovém rozsahu vytvářena.

b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Rozměry a dimenze pro danou sekci objektu viz. výpočty a samostatná část ZTI D.1.5.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Objekt je napojen vjezdem do garáží z ulice Calle Neuve. Hlavní vstup do objektu z ulice Calle Neuve. Dům je napojen na stávající uliční síť – vjezd i výjezd z garáží je z ulice Calle Neuve.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Domy jsou vzdáleny cca dvě minuty od zastávek městské hromadné dopravy, a to na rohu ulice Av. Segunda a Calle Diez, autobusová zastávka Av. segunda – Calle Diez a v opačném směru autobusová zastávka Av. Quinta – Calle Diez na rozhraní ulice Calle Diez a Av. Quinta. Centrum je dostupné městskou hromadnou dopravou cca do hodiny.



c) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,

Pod vozovkou ulice Calle Neuve jsou vedeny veškeré inženýrské sítě (plynovod, elektrické vedení, vodovod a kanalizace).

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Terén pozemku překonává směrem od severní fasády k jižní výškový rozdíl 1,25 m. Stavba je koncipována a navržena tak, aby z obou fasád byl umožněn bezbariérový přístup. Po ukončení výstavby bude ve vnitrobloku vysazeno několik nových keřů (umístěných v truhlících s ohledem na podzemní sklepní prostory objektu, které jsou pod vnitroblokem) a v okolí domu i stromů a keřů dle situace. Konkrétní návrh vegetace není součástí této dokumentace. Biotechnická opatření se nevztahují k předkládané projektové dokumentaci.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽP A JEHO OCHRANA

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Komunální odpad a opatření likvidace produkovaného odpadu obyvateli bytového domu je vypočteno v části ZTI D.1.5. Stavba doposud sloužila pro účely individuálního bydlení, v parteru obsahovala obchody, pekárnu a ve vnitrobloku uzavřeném garáží mezi bloky dvou bytových budov byly umístěny kůlny a sklady obyvatel. Návrh počítá se stejnými vlivy na okolí prostředí vzhledem obsazení projektu stejných funkcí, předpokládá se, že bude obdobně zatěžující. Navrhovaný bytový dům vyžaduje stavbu 1 PP, bude provedena skládka omíčky, potřebné množství zeminy bude po dobu výstavby složeno na staveništi pro zpětné provádění zásypů. Přebytečná půda bude odvezena na nejbližší skládku zeminy a suti v okolí pozemku.

b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických vazeb a funkcí v krajině

Stavba svým provozem nijak negativně neovlivní životní prostředí v okolí. V okolí stavby nejsou zjištěny žádné památné dřeviny, stromy, ani živočichové. Ekologické vazby nebudou narušeny.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Není v rozsahu PD.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Není v rozsahu PD.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany dle jiných právních předpisů

Nová ochranná a bezpečnostní pásma nejsou navrhována.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Na objekt se nekládou požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva, resp. v domě není navrženo zřízení IUO CO (= improvizovaný úkryt obyvatel civilní obrany), v případě krizové situace bude využito stávajících úkrytů v blízkosti či okolí navrhované stavby.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno samostatnými přípojkami. Bude v rámci SO příprava staveniště napojena přípojka elektrického vedení a přípojka vody a kanalizace. Přípojky budou po ukončení stavebních prací odstraněny.

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Okolí staveniště nebude stavbou ohroženo, související asanace nejsou požadovány. V rámci přípravy staveniště budou odstraněny dřeviny, bránící stavbě. Součástí PD není řešení způsobu odstraňování dřevin, keřů a travin. Zeleň parku nebude stavbou ohrožena.

c) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Pro stavbu není potřeba zřizovat dočasné ani trvalé zábory.

d) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Vytěžená zemina bude skladována jen v množství potřebné ke zpětnému zásypu stavební jámy. Tento zásyp bude sypan po vrstvách a hutněn.

e) zvedací prostředek

Je navržen věžový jeřáb Liebherr 81K o nosnosti max. 6 tun. Jeřáb má s teleskopickou příhradovou věž z uzavřených svařených utěsněných profilů a šplhací zařízení. Výložník, bez dotyku se zemí, je rozložen ve vzduchu v rozsahu 360°. Technické parametry jeřábu dle výrobce.

Norma: EN 14439; Max. výška: 40,4 m; Max. nosnost: 6 000 kg; Max. vyložení: 45,0 m; Nosnost na max. 1 400 kg.

prvek	hmotnost t	vzdálenost m
koš na beton (0,75m ³)	0,56	5,5
beton (0,75m ³)	1,875	19,8
stropní bednění	1,35	10,3
sloupové bednění	0,25	16,5
stěnové bednění	0,98	11,5
svazek výztuže	0,70	34,2
lešení	0,40	15,4
prefabrikované schodiště	5,75	20,1

f) Geologický průzkum

Na základě průzkumu byla pro založení objektu navržena základová železobetonová deska tl. 500 mm. Základová spára je ve hloubce -3,75 m. Podkladní beton tl. 150 mm bude srovnán do roviny proveden na vrstvě písků mocnosti 200 mm. Pak bude položen hydroizolační asfaltový pás na němž bude provedena vrstva betonové mazaniny tl. 50 mm. Přípojky procházejí suterénní sítinou - budou provedeny chráničky potrubí a proslup kanalizace, jejich dokumentace není součástí PD. Jednotlivé vrtly jsou přiloženy na konci části.

g) Materiál

Stavební materiál bude dovážen vozy. Přístup na staveniště pro automobily navrhuji z ulice při východní hranici pozemku, viz. vjezd na pozemek. Na staveniště je možné vjet i přímo z ulice Calle Neuve a bude vytvořen zde po dobu výstavby stavební zábor a zařízení staveniště umístí v rámci pozemku investora – před parkem. Pro potřeby staveniště bude provedena dočasná přípojka elektřiny a vody.

h) Umístění staveniště

Staveniště je umístěno v lokalitě sloužící převážně k bydlení. Stavební práce budou probíhat v pracovních dnech mezi 7 – 21h (limity hluku se budou řídit dle zákona č. 258/2000 Sb. a nařízením vlády č. 148/2006 Sb., nesmí ovšem překročit hluk 65dB. Doprava materiálu na stavbu bude probíhat mimo dopravní špičku. Vlivem výstavby nedojde k znečištění přilehlých komunikací. Každé vozidlo bude před výjezdem ze staveniště řádně očištěno – buď mechanicky, nebo tlakovou vodou.



Komunikace pro nákladní automobily a automixy budou řádně zpevněné. Do kanalizace nebude vypouštěn chemický odpad, který je pro kanalizační síť nevhodný. Na mytí nástrojů a bednění bude zajištěno vyhovující čistící zařízení. Staveniště je umístěno na místě současně jednosměrné komunikace obíhající kolem parku, zneprístupnění cesty neovlivní koncept dopravy ani nebude potřebovat žádná opatření.

i) Oplotení staveniště

Staveniště bude řádně oploteno (plechový plot o výšce 1,8 m) a nebo opatřeno jiným vhodným řešením pro zamezení vstupu nepovolaných osob (např. informačními a zákazovými cedulemi), všechny vjezdy a vchody musí být pod dozorem (je zde umístěna vrátnice). Staveniště nebude po dobu výstavby zasahovat do prostoru chodníku. Místa, kde staveniště tvoří bariéru chodníku budou řádně označena a budou odkazovat k využití druhé strany silnice. Je také nutné dbát na zabezpečení staveniště pro zrakové a pohybově postižené občany a provést opatření tak, aby jejich pohyb nebyl omezen. Veškeré osoby pohybující se po staveništi, či konající práci budou řádně proškoleny a vybaveny přilbou a oděvem reflexní barvy nebo reflexní vestou. Mimo prostor staveniště je zákaz manipulace jeřábem. Během výstavby musí být umožněn příjezd těžké techniky provozovatele sítě k revizním šachtám veřejné kanalizace, musí být zachován přístup k veřejným hydrantům a umožněn přístup mobilní požární techniky ke všem okolním stavbám. V současné době se na řešeném pozemku nachází dva bytové domy, které budou v rámci přípravy území demolovány. Z pozemku bude potřeba před zahájením stavby, také během přípravy území staveniště, provést odstranění drobných keřů a stromů a ostatní zeleně (před realizací bude nutné vyžádat posouzení dendrologického ústavu).

j) Zacházení s odpady na staveništi

Odpad se bude skladovat na místě vyhrazeném pro tyto účely a bude tříděn podle příslušných kategorií. Nebezpečný odpad bude označen dle katalogu odpadu a doplněn identifikačním listem nebezpečného odpadu. Všechny odpady budou průběžně odvázeny a likvidovány nebo recyklovány. Během výstavby bude vhodnými technickými a organizačními prostředky co nejvíce zabráněno prašnosti. Jako staveništní komunikace budou využívány stávající cesty a chodníky. Materiály způsobující prašnost je nutné zakrýt plachtou. Posouzení množství emisí vznikajících při výstavbě nebylo provedeno.

k) Ochrana spodních a povrchových vod

Kvůli ochraně povrchových a spodních vod budou automixy vyplachovány v betonárce. Na mytí nástrojů a bednění bude zajištěno vyhovující čistící zařízení, které zamezí vsáknutí zbytků betonu, cementových produktů a jiných škodlivých látek do půdy a následnému ohrožení kvality spodních vod. Veškerá voda znečištěná výstavbou bude shromažďována do jímky a poté odčerpána a odvezena k ekologické likvidaci.

l) Ochrana zeleně na staveništi

Staveniště se nenachází v žádném speciálním ochranném pásmu. Veškerá zeleň bude z důvodu vysoké k provedení stavby bude odstraněna, po ukončení stavebních prací bude vysazena nová zeleň. Řešení vegetace není v rozsahu této PD zahrnuta.

m) Práce na staveništi

Všechny práce na staveništi musí být prováděny v souladu se zákonem č. 309/2005 Sb. a nařízením vlády č. 362/2005 Sb. a č. 591/2005 Sb. Používání strojů je dovoleno pouze osobám s dostatečnými kvalifikacemi, či osobám řádně proškoleným. Při manipulaci s materiály, stroji, dopravními prostředky a břemeny je využíván zvukový signalizační systém, upozorňující ostatní dělníky aby dbali zvýšené pozornosti při pohybu na staveništi. Zároveň pověřený pracovník dohlíží, zda se v bezprostřední blízkosti manipulace nepohybují osoby.

n) Bezpečnost při výkopu stavení jámy

Provedení jakékoliv práce je povoleno pouze za předpokladu, že je adekvátním technickým zařízením zajištěna bezpečnost všech osob. Vzhledem k hloubce stavební jámy (- 3,750 m), musí být veškeré výkopy vůči okolnímu terénu opatřeny zábradlím o výšce 1100 mm, aby se zabránilo pádu osob. Kde okolnosti neumožňují vybudování zábradlí, bude použit osobní jistící systém, či jiné vhodné řešení. Do všech výkopů bude zajištěn bezpečný vstup a výstup po žebříku či zvedací plošině. Je přísně zakázáno nadměrně zatěžovat hrany výkopů. Do vzdálenosti 0,75 m od okraje výkopu nesmí být hrana zatěžována vůbec.

o) Bezpečnost při pracích ve výškách

Za výškové práce jsou považovány takové práce, při nichž se manipuluje s objekty ve výšce 1,5 m a více. Při této činnosti je nutné zajistit dostatečnou ochranu proti pádu (zábradlí, lešení, ochrzení o výšce minimálně 1100 mm). Pro betonáž stěn a sloupů je navrženo bednění Peri Vario GT 24. Lávka se zábradlím se konstruuje pouze na jedné straně stěnového bednění a ze dvou stran u bednění sloupů. Pro výstup na lávku se používají žebříky případně i osobní jistící systém. Bednění je stavěno i demontováno za použití pomocného ocelového lešení. Při demontování stojek stropního bednění musí dělník postupovat dle návodu výrobce. Pro transport spojek bude na fasádě přistavena pomocná plošina. Při pokládce výztuže je nutné mít ochranné rukavice, bránící úrazu. Stejně jako u prací při výkopu jámy, bude při nemožnosti použití lávky se zábradlím, používán osobní jistící systém (pracovní pásy, postroje, zachycovací postroj, karabiny, lana). Pracovník by měl být vždy jistěn pomocí nezávislého lana. Je taktéž nutné zajistit materiál, nářadí a pracovní pomůcky proti pádu, sklouznutí nebo shoení z výšky. Využívá se upevňení ve výstroji, která je součástí pracovního oděvu.

p) Další opatření

Zásady pro dopravně inženýrské opatření nejsou požadována. Posouzení množství emisí vznikajících při výstavbě nebylo provedeno. Při vysoké nepříznivé počasí (dohlednost menší než 30m, vítr nad 8m/s, bouře, déšť, sníh, teploty pod -10°C), budou výškové práce přerušeny dokud se podmínky nelepší.

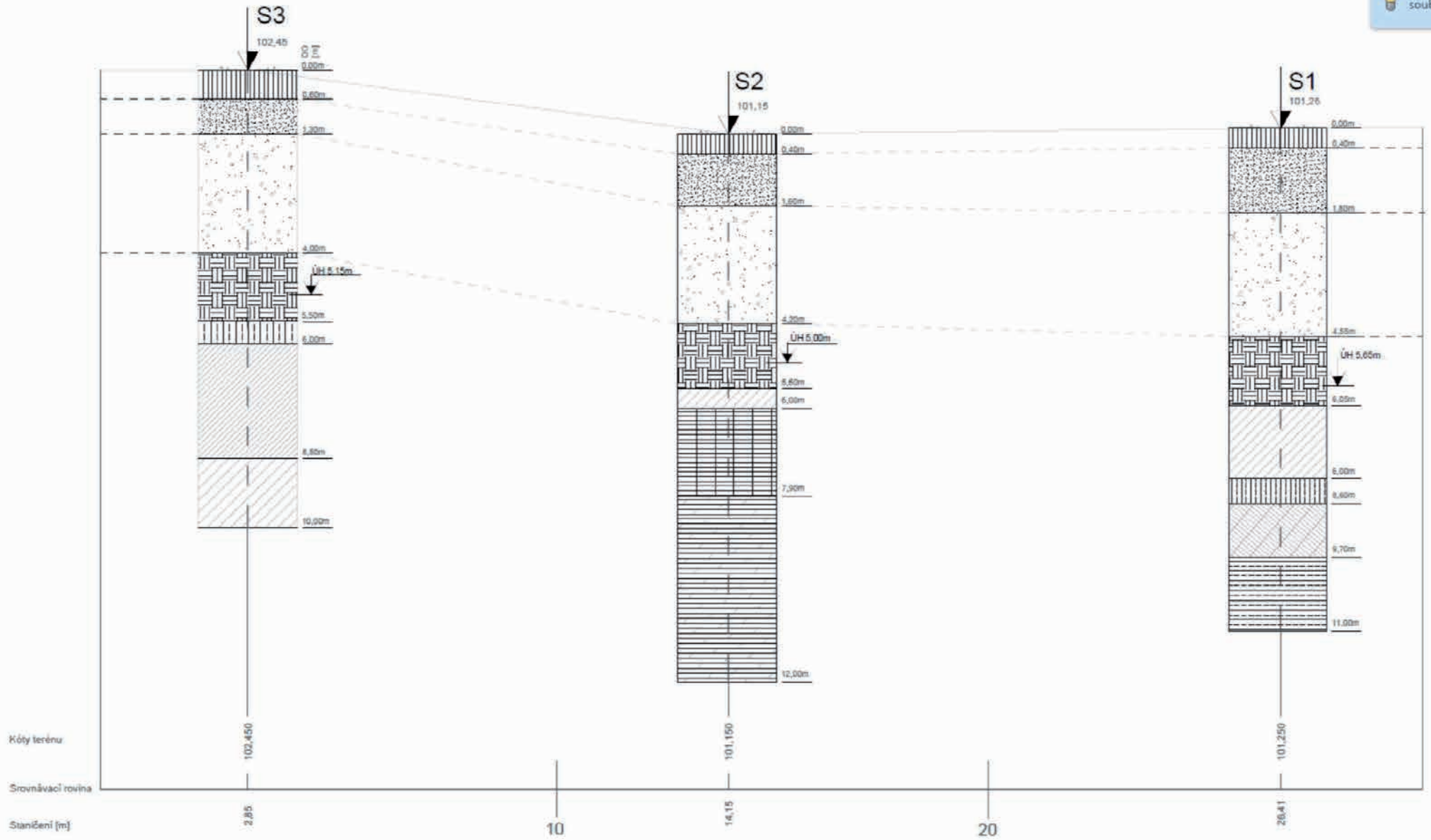
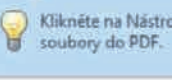
q) Tabulka TE a KVS

POLOŽKA	STAVEBNÍ OBJEKT	NÁZEV SO	TECHNICKÁ ETAPA (TE)	KONSTRUKČNĚ (a) VÝROBNĚ (b) SYSTEM
1	SO 01 Bytový dům		ZEMNÍ KONSTRUKCE	hloubení stavební jámy stavební jáma, strojovně těžená
			ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE	betonová podkladní deska, monolitická hydroizolace z asfaltových pásů („vana“) ŽB základová deska, monolitická
			HRUBÁ SPODNÍ STAVBA	ŽB kombinovaný systém, monolitický ŽB strop, monolitický
			HRUBÁ VRCHNÍ STAVBA	ŽB systém stěnový ŽB komunikačního jádra, monolitické šachty, zděné ŽB stropy, monolitické
			STŘECHA	ŽB strop, monolitický krycí asfaltové pásy, nepochozí krycí asfaltové pásy, pochozí
			HRUBÉ VNITŘNÍ KONSTRUKCE	vyzdívkový přiček dřevěné zárubně hrubé podlahy instalace ZTI hrubé vnitřní omítky osazení oken a dveří
			ÚPRAVA POVRCHŮ	kontaktní zateplovací systém a nekontaktní omítky klempířské prvky
			DOKONČOVACÍ KONSTRUKCE	obklady, podhledy, podlahy, nátěry, malby osazení vodovodních armatur, sanitární keramiky, zásuvek a vypínačů parapety, žaluzie osazení zábradlí

r) sondy:



GEOLOGICKÝ REZ





OBSAH DOKUMENTACE (dle vyhl.499/2006 Sb.)

- SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
- CELKOVÝ SITUAČNÍ PLÁN
- KOORDINAČNÍ SITUACE
- KATASTRÁLNÍ SITUACE
- SPECIÁLNÍ SITUACE

VIZ PŘÍLOHY

VIZ PŘÍLOHY

VIZ PŘÍLOHY

VIZ PŘÍLOHY

PŘÍLOHY :

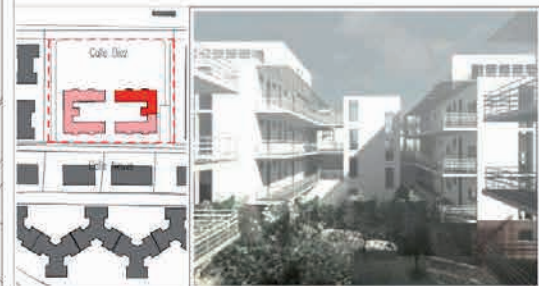
C.1	SITUACE - situace širších vztahů	M 1:2000
C.2	SITUACE - situace stavby a staveniště	M 1:500
C.3	SITUACE - koordinační situace	M 1:500

C . S I T U A C E S T A V B Y

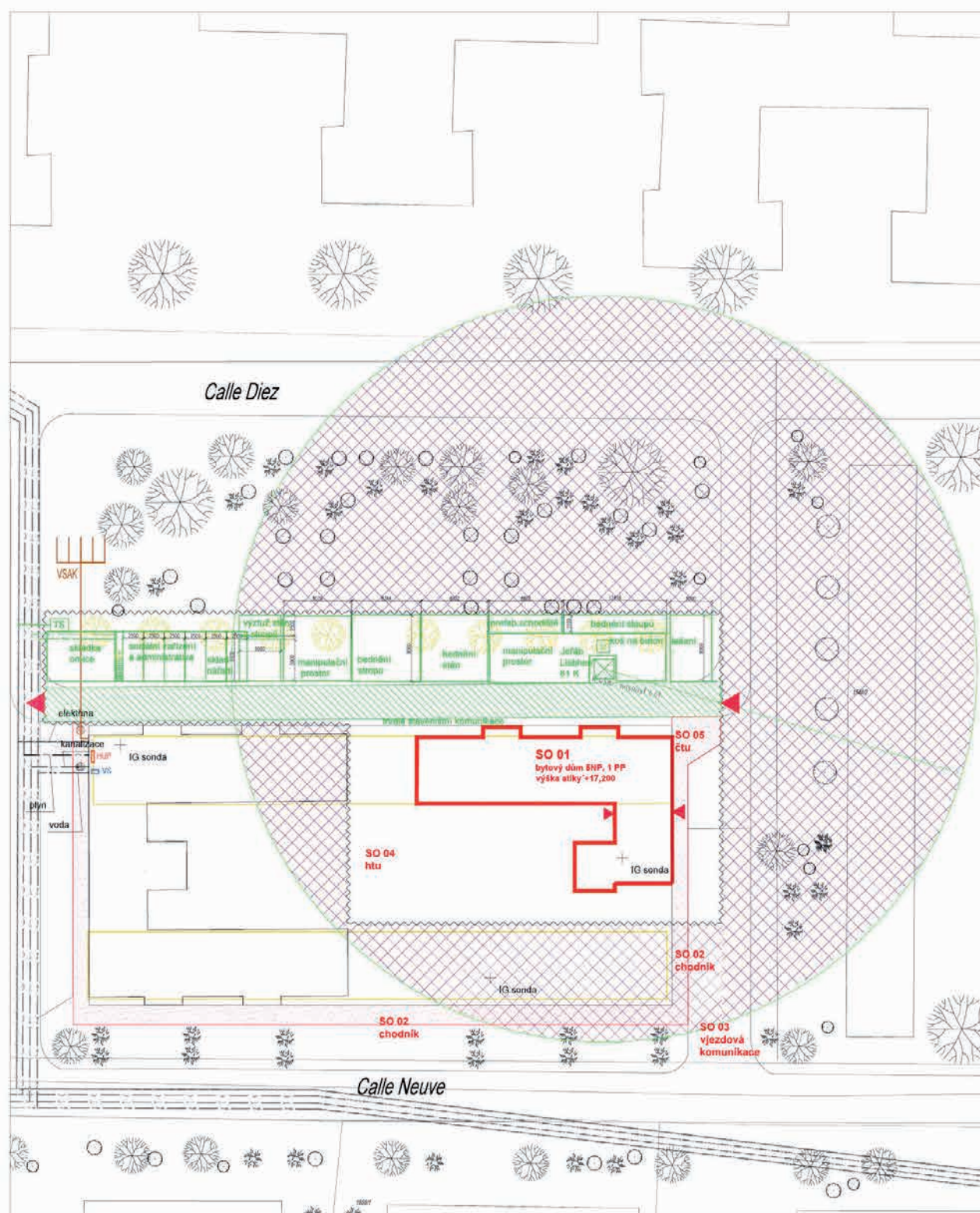


LEGENDA

- NAVRHOVANÝ OBJEKT
- ŘEŠENÝ OBJEKT



<p>Orientace</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p><small>Měřítko výškový systém IGS ± 0,000 = 226 m.n.m.</small></p>	<p>FAKULTA ARCHITEKTURY</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="font-size: 8px; line-height: 1;"> THAKUROVA 9 PRAHA 6 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ </div> </div>		
VEDOUČÍ PROJEKTU	DOC. ING. ARCH. ZDĚNEK ROTHBAUER		
ŮSTAV	15127 ŮSTAV NAVRHOVÁNÍ I		
KONZULTANT	ING. ARCH. VOJTECH SOSNA, ING. ARCH. KAREL FUSAK		
VYPRACOVALA	HAVRANKOVÁ SABINA		
STAVBA	BYTOVÝ DŮM MADRID		
ČÁST	SITUACE STAVBY		
OBSAH	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ		
ČÍSLO VÝKRESU	MĚŘÍTKO	formát	A3
C.1	1:2000	datum rok	2017/2018
		stupeň	BKAŘSKÁ PRÁCE



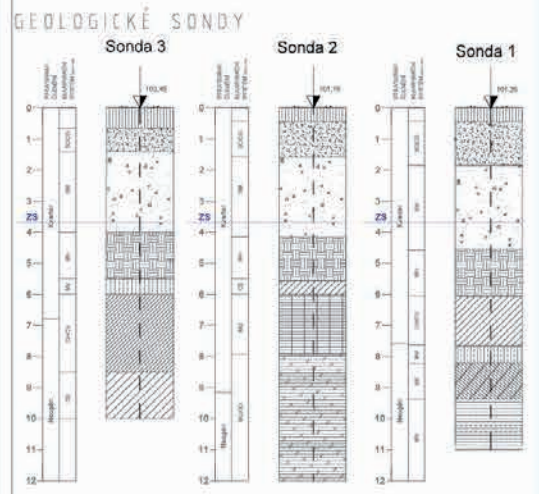
- OBJEKTY ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
- vodovodní přípojka staveniště
- kanalizační přípojka staveniště
- elektrická přípojka staveniště
- STAVAJÍCÍ OBJEKTY A REALIZOVANÉ ETAPY
- stávající vodovod
- stávající kanalizace
- stávající plynovod
- stávající el. vedení na
- NAVRHOVANÉ OBJEKTY
- OBJEKTY DEMOLICE
- HRANICE STAVENIŠTĚ
- KOMUNIKACE NA STAVENIŠTI
- ▶ STAVENIŠTNÍ VJEZD A VYJEZD
- ▶ VSTUP DO STAVENIŠTNÍHO OBJEKTU
- NAVRHOVANÝ CHODNÍK PRO PĚŠI
- ZÁKAZ MANIPULACE SE STROJÍ
- STROMY A KEŘE
- SCHEMA – ŘEŠENÝ OBJEKT

JERĀB LIEBHERR
 Jako zvedací prostředek je navržen věžový jeřáb Liebherr 81K a nosnost max. 6 tun. Jeřáb má s teleskopickou příhradovou věží z uzavřených svařovaných utěsněných profilů a špičací zařízení. Výložník, bez dotyku se zemí, je rozložen ve vzduchu v rozsahu 360°. Technické parametry jeřábu dle výrobce:
 Norma: EN 14439;
 Max. výška: 40,4 m;
 Max. nosnost: 6 000 kg;
 Max. vyložení: 45,0 m;
 Nosnost na max. 1 400 kg.

STAVĚNÍ JÁMA
 Stavěcí jáma je vyčištěna do hloubky -3,75 m. Pod spodní hranou základové desky bude vytvořena podkladní vrstva betonu. Jáma bude vyhloubena svahováním, vcca poloviny výkopu jámy (1,9 m) lavicka min. rozměr půdorysný 500 mm pro zajištění stability jámy. Jáma bude zpočátku označena vápenně (vymezení základů odop. půdorys 1PP), polibně vyčištěné horniny budou uloženy na skládce hornin, zbytek odvezen do místní sošny pomocí nákladního zařízení.

ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE HSS
 Na základě IG průzkumu byla pro zaočnění objektu navržena základová železobetonová deska tl. 500 mm. Základová spára je ve hloubce -3,75 m. Podkladní beton tl. 150 mm bude prováděn do roviny provedené na vrstvě písku mocností 200 mm. Pak bude položen hydratační asfaltový pás, na němž bude provedena vrstva betonové mazaniny tl. 50 mm. Přípojky procházejí suterénní stěnou - budou provedeny chráněnký potrubí a proslup kanalizace, jejich dokumentace není součástí PD.

- LEGENDA**
- SO 01 - bytový dům
 - SO 02 - chodník
 - SO 03 - vjezdová komunikace
 - SO 04 - hrubé terénní úpravy
 - SO 05 - číslé-terénní úpravy
- Jeřáb Liebherr, 81K.



úroveň:

FAKULTA ARCHITEKTURY

THAKUROVA 9
PRAHA 5

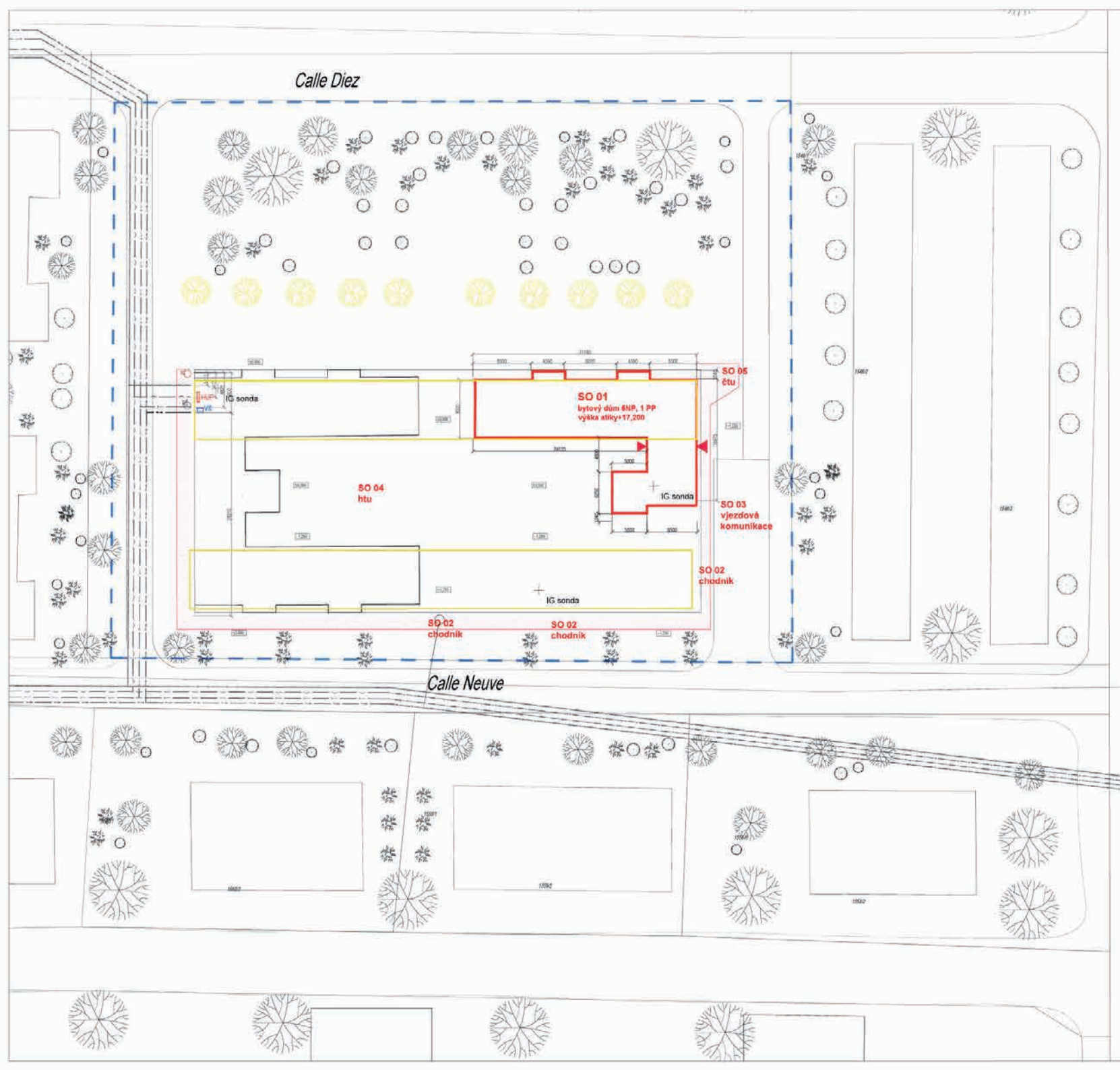
ČESKÉ
VYSOKÉ
UČENÍ
TECHNICKÉ

úroveň výškov. systém Bp
I. B.00 = 226 m.n.m.

VEDOUcí PROJEKTU	DOC. ING. ARCH. ZDENĚK ROTHBAUER
ÚSTAV	15127 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I
KONZULTANTI	ING. ARCH. VOJTECH SOSNA, ING. ARCH. KAREL TILSÁK
VYPRACOVALA	HAVRANKOVÁ SABINA
STAVBA	BYTOVÝ DŮM MADRID

ČÁST
REALIZACE STAVBY

OBSAH SITUACE STAVBY A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	
ČÍSLO VÝKRESU C.2	MĚRITKO 1:500
formát A3	střední rok 2017/2018
stávek BRNĀRSKĀ PRÁCE	



LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY A REALIZOVANÉ ETAPY
- stávající vodovod
- stávající kanalizace
- stávající plynovod
- stávající elvedení
- NAVROVÁNÉ OBJEKTY - ŘEŠENÁ ČÁST
- NAVROVÁNÉ OBJEKTY - NADZEMNÍ ČÁST
- NAVROVÁNÉ OBJEKTY - PODZEMNÍ ČÁST
- OBJEKTY DEMOLICE
- HRANICE STAVENIŠTĚ
- POZEMEK
- VSTUP DO OBJEKTU
- NAVROVÁNÝ CHODNÍK PRO PĚŠI
- STROMY A KEŘE
- SCHEMA - ŘEŠENÝ OBJEKT

skládky

FAKULTA ARCHITEKTURY

THAKUROVA 9
PRAHA 8
ČESKÉ
VYSOKÉ
UČENÍ
TECHNICKÉ

lokální výškový systém Bpv
± 0,000 = 226 m.n.m.

VEDOUcí PROJEKTU DOC. ING. ARCH. ZDENĚK ROTHBAUER

ÚSTAV 15127 ÚSTAV NAVROVÁNÍ I

KONZULTANTI ING. ARCH. VOJTĚCH SOSNA, ING. ARCH. KAREL FILSAK

VYPRACOVALA HAVRÁNKOVÁ SABINA

STAVBA **BYTOVÝ DŮM MADRID**

ČÁST **SITUACE STAVBY**

OBSAH **KOORDINAČNÍ SITUACE**

ČÍSLO VÝKRESU 0,3 MĚRÍTKO 1:500 Kancelář A3 2017/2018 2017/2018 BHMALÁŘSKÁ PRÁCE



OBSAH :

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.5 INTERIÉR

D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ (NEJÍ V ROSAHU BP)

D . D O K U M E N T A C E O B J E K T Ů A
Z A Ř Í Z E N Í



SEZNAM PŘÍLOH VÝKRESŮ :

D.1.1.01	PŮDORYS ZÁKLADŮ	M 1:100
D.1.1.02	PŮDORYS 1PP	M 1:50
D.1.1.03	PŮDORYS 1NP	M 1:50
D.1.1.04	PŮDORYS 2NP	M 1:50
D.1.1.05	PŮDORYS 3NP	M 1:50
D.1.1.06	PŮDORYS 4NP	M 1:50
D.1.1.07	PŮDORYS 5NP	M 1:50
D.1.1.08	PŮDORYS STŘECHY	M 1:50
D.1.1.09	ŘEZ A-A	M 1:50
D.1.1.010	ŘEZ POHLED	M 1:50
D.1.1.011	POHLED VÝCHODNÍ	M 1:50
D.1.1.012	POHLED SEVERNÍ	M 1:50
D.1.1.013	DETAIL NÁVAZNOSTI OP	M 1:10(5)
D.1.1.014	DETAILY OKNA V KONTANTNÍM OP	M 1:10(5)
D.1.1.015	DETAILY BALKON.DVEŘÍ V KONTANTNÍM OP	M 1:10(5)
D.1.1.016	DETAILY BALKON.DVEŘÍ V NEKONTANTNÍM OP	M 1:10(5)
D.1.1.017	DETAILY OKNA V NEKONTANTNÍM OP	M 1:10(5)
D.1.1.018	DETAILY ZÁKLADŮ	M 1:10(5)
D.1.1.019	DETAILY ATIKY NEPOCHOZÍ STŘECHY	M 1:10(5)
D.1.1.020	TABULKA OKEN A DVEŘÍ	
D.1.1.021	TABULKA ZÁMEČNICKÝCH, KLEMPÍŘSKÝCH A OSTATNÍCH PRVKŮ	
D.1.1.022	SKLADBY HORIZONTÁLNÍCH KONSURKČÍ	
D.1.1.023	SKLADBY VERTIKÁLNÍCH KONSURKČÍ	
D.1.2.01	VÝKRES ZÁKLADŮ	M 1:100
D.1.2.02	VÝKRES 1PP	M 1:100
D.1.2.03	VÝKRES 1NP	M 1:100
D.1.3.01	SITUACE PBŘ	M 1:100
D.1.3.02	PŮDORYS 1PP	M 1:200
D.1.3.03	PŮDORYS 1NP	M 1:100
D.1.3.04	PŮDORYS 2NP	M 1:100
D.1.4.01	PŮDORYS 1PP	M 1:100
D.1.4.02	PŮDORYS 1NP	M 1:100
D.1.4.03	PŮDORYS 2NP	M 1:100
D.1.4.04	PŮDORYS 3NP	M 1:100
D.1.5.01	REZ SCHODIŠTEM A DETAILS	M 1:10(5)
D.1.5.02	VÝKRES SVĚTEL A PODLAH	M 1:10(5)

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

a) Identifikační údaje

1. název stavby: BYTOVÝ DŮM MADRID
2. Místo stavby: Madrid, Calle Neuve, Gran Sas Blas
parc.č. 1565/3, č.p. 1565/1, 856 56 Madrid - Rejas
3. Předmět dokumentace: dokumentace pro stavební povolení

b) Účel objektu

Řešená část má pouze obytnou funkci. Pod řešenou částí objektu se nachází podzemní garáže, které jsou společné pro celý navrhovaný objekt. V rámci bakalářské práce navrhují pouze ten úsek garáží, který se nachází pod řešeným objektem.

c) Popis objektu

1. URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

Bezprostřední okolí je tvořeno bytovými domy převážně z doby cca 1950. Území je přizpůsobeno občanské vybavenosti, zahrnuje hřiště, parky apod. Domy jsou bezproblémově dostupné po veřejných komunikacích, ale nezajišťují bezbariérové řešení. Tento fakt dosti ovlivňuje vlastní návrh, zejména překonání výškového rozdílu mezi parkem a ulicí Calle Neuve. Domy jsou stavěny o 4 – 6 nadzemních podlažích s převážně plochými střechami. V této lokalitě se také nachází rodinné domy mající vlastní zahrady. Parkování je řešeno zejména pozemně – v okolí parků a domů jsou umístěny parkovací místa. Na tento fakt je také přihlíženo v návrhu domu, kdy dům počítá s využitím parkovacích míst v bezprostřední blízkosti domu, která se snaží zachovat. Projekt je koncipován s průchozím vnitroblokem, který má za úkol propojit ulici Calle Neuve skrze tento vnitroblok s parkem, kdy dojde v místě parteru k zapojení nejenom obyvatel daného bytového domu, ale i z blízkého okolí. Stejně tak vzroste atraktivita pro umístění obchodů v parteru, jež budou více frekventovanější. Objekt je navržen o 5 NP, aby svojí výškou zapadl do charakteru okolní zástavby.

2. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Dům je navržen jako polyfunkční objekt, s převládající funkcí individuálního bydlení, poskytující základní občanskou vybavenost – je zde zamýšleno navržení kavárny, restaurace, samoobsluhy, masny apod. Občanská vybavenost má vyhrazeno místo v parteru, kromě části pro bezbariérové byty. Dokumentace občanské vybavenosti není součástí této PD. Objekt je v části parteru obložen keramickými deskami cihlové barvy a zbytek objektu je ve světlé bílé barvě omítky, čímž dojde oddělení funkcí. Na tento detail je kladen důraz, aby došlo právě barevným rozlišením k oddělení funkcí. Bezbariérové byty jsou naopak orientovány k parku, kde budou umístěny zahrádky, navazující na park. V části parteru orientovaném do parku a majícím obsahovat kavárnu či jinou občanskou vybavenost má dojít k interakci obyvatel, zeleně parku a kavárny / případně restaurace Projekt počítá s pochozími plochými střechami, sloužícími jako terasy a vhodné pro setkávání obyvatel. Byty jsou s přístupné z pavlačí, orientovaných do veřejného vnitrobloku, který je však obklopen hmotami domu, aby působil jako intimnější a soukromější pro místní obyvatele, ale zároveň zajistil průchodnost k parku, čímž by prostor nabyl dynamičtějšího charakteru. Ve vnitrobloku budou umístěny lavičky a vysazena zeleň.

3. ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU

Terén pozemku překonává směrem od severní fasády k jižní výškový rozdíl 1,25 m. Stavba je koncipována a navržena tak, aby z obou fasád byl umožněn bezbariérový přístup. Po ukončení výstavby bude ve vnitrobloku vysazeno několik nových keřů (umístěných v truhlících s ohledem na podzemní sklepní prostory objektu, které jsou pod vnitroblokem) a v okolí domu i stromů a keřů dle situace. Konkrétní návrh vegetace není součástí této dokumentace. Biotechnická opatření se nevztahují k předkládané projektové dokumentaci.

4. UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI SE SNÍŽENOU SCHOPNOSTÍ ORIENTACE

Objekt je navržen v souladu s platnou vyhláškou číslo 398/2009 Sb. o všeobecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Objekt je z větší části bezbariérový, přístup do všech bytů je plně bezbariérový. Prostory budovy jsou přístupné po rovině, maximální výška výstupků (např. prahů dveří) je do 20 mm. Výškové rozdíly uvnitř budovy jsou překonávány pomocí výtahu, který rozměrově vyhovuje nárokům pro přepravu osob se sníženou schopností pohybu a orientace. Přístupové komunikace a chodníky jsou opatřeny bezpečnostními prvky a vodicími liniemi a tato opatření jsou napojena na již existující v okolí stavby. Stavba bezbariérově zajišťuje přístup do objektu a vertikální pohyb po něm díky navrženému výtahu s kabinou 2510 x 1740 mm. V rámci dispozice 1 NP jsou na severní straně projektu umístěny 4 bezbariérové byty. Tyto byty odpovídají normě pro bezbariérové užívání staveb – dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Přístupové komunikace a chodníky jsou opatřeny bezpečnostními prvky a vodicími liniemi, která navazují na existující opatření v okolí stavby.

d) Kapacity, užitné plochy, obestavěné prostory, zastavěná plocha, orientace

1. KAPACITY ŘEŠENÉ ČÁSTI

Typ stavby:	trvalá
Účel užívání stavby (řešené části):	individuální bydlení
Předpokládaný počet obyvatel řešené části:	37
Počet bytů řešené části:	12
Počet nadzemních podlaží:	5
Počet podzemních podlaží:	1

2. UŽITNÉ PLOCHY PRO ŘEŠENOU ČÁST

Celková užitná plocha (včetně sklepů) řešené části:	3828 m ²
Nadmožská výška:	±0,000 = 226 m.n.m. Bpv

3. OBESTAVĚNÝ PROSTOR

Obestavěný prostor (nadzemní část) řešené části:	5249 m ³
--	---------------------

4. ZASTAVĚNÁ PLOCHA (CELÁ STAVBA)

Obestavěný prostor (nadzemní část) řešené části:	1403 m ³
--	---------------------

5. ORIENTACE

severozápadní

e) Konstruktivní řešení

1. KONSTRUKČNÍ SYSTÉM

Nosný systém je kombinovaný železobetonový stěnový a železobetonový sloupový.

2. ZALOŽENÍ OBJEKTU

Na základě průzkumu byla pro založení objektu navržena základová železobetonová deska tl. 500 mm. Základová spára je ve hloubce -3,75 m. Podkladní beton tl. 150 mm bude srovnán do roviny proveden na vrstvě písku mocnosti 200 mm. Pak bude položen hydroizolační asfaltový pás, na němž bude provedena vrstva betonové mazaniny tl. 50 mm. Přípojky procházejí suterénní stěnou - budou provedeny chráničky potrubí a vstup kanalizace, jejich dokumentace není součástí PD. Jednotlivé vrty jsou přiloženy na konci části.

3. SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Nosnou konstrukci podzemních podlaží tvoří železobetonové oválné sloupy o rozměru 300 x 900 mm, nosná obvodová stěna tl. 200 mm a železobetonové ztlužující jádro schodišťového prostoru (tl. 200 mm). V nadzemních konstrukcích je použit systém tvořený příčnými nosnými železobetonovými monolitickými stěnami (tl. 200 mm) a obvodovými nosnými stěnami (tl. 200 mm). Konstrukce schodiště nadzemních podlaží je samonosná, tvořena železobetonovými monolitickými stěnami (tl. 200 mm). Schodiště jsou složena z monolitických podest a

prefabrikovaných ramen. Podesty jsou vetknuty do svislých konstrukcí nosných stěn a na ně jsou poté osazena prefabrikovaná ramena na ozub.

4. VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Nosné vodorovné konstrukce jsou železobetonové monolitické stropy tl. 250 mm.

5. STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Nosná konstrukce střešky ne na desce železobetonové monolitické tl. 250 mm. Střešní konstrukce tvoří jak pochozí tak nepochozí skladbu. Vzhledem k menšímu rozpětí a dané skladbě je deska dle půdorysu výkresu tvaru nad 2NP snížena na tl. 200 mm.

6. VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE

schodiště

Schodiště jsou složena z monolitických podest a prefabrikovaných ramen. Podesty jsou vetknuty do svislých konstrukcí nosných stěn tl. 200 mm a na ně jsou poté osazena prefabrikovaná ramena na ozub, uložení je provedeno pružně s využitím izolačních materiálů, aby nedocházelo k šíření kročejového hluku a vibrací do okolních konstrukcí. Schodiště jsou opatřena zábradlím o výšce 1100 mm. Desky podest jsou tl. 250 mm a jsou prováděna jako monolit společně s deskou stropní.

výtah

Stavba bezbariérově zajišťuje přístup do objektu a vertikální pohyb po něm díky navrženému výtahu s kabinou 2510 x 1740 mm značky KONE.

7. OBVODOVÝ PLÁŠŤ

Obvodový plášť je navržen ve dvou provedeních těžkého pláště, a to kontaktní a nekontaktní. kontaktním zateplovacím systémem ETICS – s tepelnou izolací na bázi minerální vaty Rockwool tl. 240 mm. Nosná část konstrukce je tvořena železobetonovou stěnou tl. 200mm. Exteriérový povrch je tvořen systémem omítkou tl. 10 mm. V interiéru je použita jádrová omítko tl. 10 mm. Nekomaktní systém je tvořen systémem pro kotvení keramických desek obkladových červené cihlové barvy rozměr 300x600 mm. Větraná mezera tl. 40 mm a tepelný izolant Rockwool tl. 180 mm.

8. DĚLÍCI NENOSNÉ KONSTRUKCE

Dělící nenosné konstrukce jsou tvořeny zdivem Porotherm tl. 15 mm, omítané jádrovou omítkou tl. 10 mm (na obě strany).

9. PODHLEDOVÉ KONSTRUKCE

V bytech jsou instalovány SDK podhledy v systémovém provedení Knauf s opláštěním desky o tloušťce 12,5 mm. Podhled je zavěšen na systémové kovové podkonstrukci. V podhledu jsou vedeny elektrorozvody a umožňují použití bodového osvětlení místnosti. Světlá výška místnosti je 2,6 m.

10. SKLADBY PODLAH

Jednotlivé podlahy jsou rozkresleny ve výkresu skladeb podlahových konstrukcí. Nášlapnou vrstvu podlah tvoří dřevěné lamely tl. 10 mm, v koupelnách je keramická dlažba tl. 10 mm. Na společné chodbě je nášlapná vrstva tvořena epoxidovou stěrku. V garážích jsou nulové podlahy – s vyrovnávací nivelační vrstvou, s povrchovými z plastbetonu, zajišťující odolnost podlahových desek proti olejům, ropným látkám a posypovým solím, a to včetně zajištění odolnosti proti vodě a vodonepropustnosti (protékání podlahových desek). Terasy bytů mají nášlapnou vrstvu keramické dlažby, uloženy na rektifikovatelných podložkách, uložených na asfaltových pásech a perlitbetonu. Spád je zajištěn díky sklonuperlitbetonu.

11. VÝPLNĚ OTVORŮ

Výplně otvorů tvoří dřevěná okna s izolačními trojskly. Do ulice jsou použita nízká okna s parapetem a od vyšších podlaží francouzská okna. Typy oken jsou rozepsány v tabulce oken. Dveře uvnitř bytu jsou navrženy dřevěné s povrchovou úpravou bílého lesklého laminátu. Pro zajištění dostatečného denního osvětlení koupelen, mají dveře úzký prosklený pruh z mléčného skla a větrací mřížku, dveře do obytných místností a koupelen jsou v bílé barvě od výrobce Sapelli. Vstupní dveře do bytu jsou bílé, dřevěné. Dveře jsou navrhovány jako bezpečnostní s požární odolností a se samozavíračem. Jsou kouřotěsné. Hlavní domovní dveře mají dřevěný rám, bílý nátěr a jsou celoprosklené ze skla s požární odolností. Výplně otvorů orientovaných do pavlače zajišťují požární odolnost EW 30 DP1. Výplně ostatních otvorů jsou z PVC profilů.

12. POVRCHOVÉ ÚPRAVY KONSTRUKCÍ

Obytné místnosti a společné prostory domu jsou omítány a opatřeny malbou. Je použita jádrová omítka tl. 10 mm. Toalety a koupelny mají keramický obklad do výšky 2,05 m nad podlahu. Výtahová šachta je navržena z pohledového betonu. V podzemních garážích je omítka odolná provoznímu zatížení, zejména chemickému namáhání, tl. 12 mm. Zbývající konstrukce jsou navrženy z pohledového betonu. Konstrukce z pohledového betonu budou ošetřeny transparentním bezprašným nátěrem.

f) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí

Konstrukce jsou navrženy v souladu s požadavky příslušných norem a předpisů. Obvodové zdivo je izolováno minerální vatou Rockwool, tl.220 a 180 mm. Spodní stavba je izolována extrudovaným polystyrénem tloušťky 100 a 160 mm. Mezi podzemní částí garáží a bytovými prostory v nadzemních podlažích je navržena izolace o tloušťce 150 mm EPS. Výplně otvorů splňují požadované normy a předpisy. Hydroizolace jsou navrženy z modifikovaných asfaltových pásů.

g) vliv stavby a jejího užívání a řešení případných negativních účinků

Stavba svým provozem nijak negativně neovlivní životní prostředí v okolí. Odpad směsný i tříděný je ukládán v příslušných nádobách a pravidelně odvážen technickými službami. Komunální odpad – výpočet v části TZB. Prostory pro ukládání odpadu jsou umístěny v rámci společných prostor objektu v 1NP, který je přístupný obyvatelům domu a technickým službám. Domovní odpad bude odvážen se smluvně zajištěným svozem. Řešení prostoru pro komunální odpad není součástí této dokumentace. Domovní odpad bude odvážen se smluvně zajištěným svozem. Posouzení emisního znečištění centrálním zdrojem tepla a akustická studie nebyly provedeny.

h) dopravní řešení

Objekt je napojen vjezdem do garáží z ulice Calle Neuve. Hlavní vstup do objektu z ulice Calle Neuve. Dům je napojen na stávající uliční síť – vjezd i výjezd z garáží je z ulice Calle Neuve. Domy jsou vzdáleny cca dvě minuty od zastávek městské hromadné dopravy, a to na rohu ulice Av. Segunda a Calle Diez, autobusová zastávka Av. segunda – Calle Diez a v opačném směru autobusová zastávka Av. Quinta – Calle Diez na rozhraní ulice Calle Diez a Av. Quinta. Centrum je dostupné městskou hromadnou dopravou cca do hodiny. Doprava v klidu je řešena pomocí podzemního podlaží Parkování: 64 parkovacích míst pro celé garáže (výpočet dle PSP 2014) z toho 4 stání pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace. Další parkovací stání budou vytvořena v bezprostřední blízkosti objektu.

i) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky zákona 183/2006 Sb. a vyhláškou 268/2009 Sb. a dle Pražských stavebních předpisů.

j) Řešení požární bezpečnosti

Uvedeno v samostatné části PBR.

k) Spotřeba energie na vytápění

Uvedeno v samostatné části ZTI.

l) Zdroje

ČSN a PSP, www.rockwool.cz, www.knauf.cz, www.schoeckwitteck.cz, www.metalplast.cz, google ...

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

a) Technická zpráva

1. POPIS OBJEKTU

Jedná se o bytový dům na ulici Calle Neuve. Objekt má celkově pět nadzemních podlaží a jedno podzemní podlaží. V nadzemní části jsou byty, v podzemí jsou garáže a sklepní prostory domu. Dům má severovýchodní orientaci. Vstup do domu je z ulice Calle Neuve. K domu přiléhá polootevřený průchozí vnitroblok, do kterého se dá vstoupit z ulice Calle Neuve (jižní strana) a projít k parku na protilehlé straně (severní strana). Nosný systém je kombinovaný železobetonový stěnový a železobetonový sloupový.

2. ZÁKLADOVÉ PODMÍNKY

K posouzení základových podmínek byly použity tři archivní geologické vrty. Jedná se o vrt č. 607427 do hloubky 10,0 m. Ustálená hladina podzemní vody je v hloubce 5,65 m ($\pm 0,000 = 227,5$ m.n.m., Bpv). Základová půda je dle IGP řazena do třídy těžitelnosti číslo I. Vrt č. 607428 byl vrtán do hloubky 12 metrů ($\pm 0,000 = 226$ m.n.m., Bpv). Ustálená hladina podzemní vody je v hloubce 5,00 m. Základová půda je řazena do třídy těžitelnosti č. I. Poslední vrt č. 607429 ($\pm 0,000 = 226,2$ m.n.m., Bpv) má hloubku 10 metrů, hladinu podzemní vody v hloubce 5,15 m a základová půda je dle IGP řazena taktéž do třídy těžitelnosti číslo I.

3. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Základová spára je v hloubce $-3,750$ m ($\pm 0,000 = 226$ m.n.m., Bpv) a je pod hladinou podzemní vody. Objekt je založen na monolitické železobetonové základové desce rozdělené do dilatačních celků. Deska se nachází v hloubce $-3,350$ m. Spodní stavba je provedena jako kombinovaný železobetonový systém tvořený železobetonovou základovou deskou, železobetonovými sloupy a železobetonovými stěnami o tloušťce 200 mm. První vrstvu podzemní konstrukce tvoří 150 mm podkladního betonu, jež je podkladem pro hydroizolační vanu z asfaltových pásů. Hydroizolační pásy jsou překryty 50 mm betonové mazaniny na níž už je zhotovena základová deska tloušťky 500 mm. Na základové desce jsou uloženy svislé konstrukce - železobetonové zdi tl. 250 mm a železobetonové sloupy oválné o rozměru 900 x 300 mm. Spodní stavba je izolována svislou tepelnou izolací XPS tl. 100 mm, jež současně tvoří i mechanickou ochranu svislé hydroizolace spodní stavby proti poškození při provádění zpětných zásypů.

4. SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Nosnou konstrukcí podzemních podlaží tvoří železobetonové oválné sloupy o rozměru 300 x 900 mm, nosná obvodová stěna tl. 200 mm a železobetonové ztužující jádro schodišťového prostoru (tl. 200 mm). V nadzemních konstrukcích je použit systém tvořený příčnými nosnými železobetonovými monolitickými stěnami (tl. 200 mm) a obvodovými nosnými stěnami (tl. 200 mm). Konstrukce schodiště nadzemních podlaží je samonosná, tvořena železobetonovými monolitickými stěnami (tl. 200 mm). Pro vertikální i horizontální nosné konstrukce v nadzemních podlažích je užito betonu třídy C30/37 a C25/30 (viz. výkresy tvarů v příloze), sloupy v podzemních podlažích navrhují z betonu C30/37. Třída oceli je B500 B.

5. VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Na základě statického výpočtu navrhují železobetonovou monolitickou desku o tloušťce 250 mm. Tloušťka desky nad 1PP je 300 mm.

6. SCHODIŠTĚ

Schodiště jsou složena z monolitických podestí a prefabrikovaných ramen. Podesty jsou vetknuty do svislých nosných konstrukcí – nosných stěn, na ně jsou poté osazena prefab. ramena na ozub. Uložení je provedeno pružně. Schodiště jsou opatřena zábradlím o výšce 1100 mm.

7. INSTALAČNÍ ŠACHTY

Stropními deskami jsou vedeny prostupy pro instalační šachty o rozměrech 350 x 600 mm, 450 x 450 mm, 550 x 300 mm a 2290 x 2290 mm. Dále stropy prochází výtahová šachta (11740 x 2510 mm) a na několika místech bodově prostupy instalací.

8. STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Budova má ploché střechy, nepochozí a pochozí. Konstrukce je z železobetonového monolitu, se střešním pláštěm dle typu ploché střechy.

9. NAVRŽENÉ VÝROBKY, MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY

Konstrukce základů:	ŽB monolitická základová deska	tl. 500 mm
Konstrukce vertikální:	ŽB monolitické sloupy 1 PP	tl. 900 x 300 mm
	ŽB monolitické stěny	tl. 250 mm
Konstrukce horizontální:	ŽB monolitická stropní deska XNP	tl. 250 mm
	ŽB monolitická stropní deska 1NP	tl. 300 mm
	ŽB monolitická stropní deska tl.	200 mm (dle výkresu)
Konstrukce schodiště:	ŽB monolitické podesty s prefabrikovanými rameny	

10. PROSTOROVÉ ZTUŽENÍ KONSTRUKCE

Prostorová tuhost konstrukce domu je zajištěna železobetonovými monolitickými stěnami (nosné zdivo po celém obvodu objektu a nosné mezibytové stěny ve směru příčném) a železobetonovými monolitickými stropy.

b) Výkresová část

1. SITUACE
2. VÝKRES ZÁKLADŮ D.1.2.01
3. VÝKRES 1 PP D.1.2.02
4. VÝKRES 1 NP D.1.2.03

c) Statické posouzení: příloha výpočtů - Příloha D.1.2

d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukci

1. Není pro účely BP požadováno.

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

a) Technická zpráva

1. POPIS OBJEKTU

Jedná se o bytový dům na ulici Calle Neuve, ležící v městské čtvrti Gran Sas Blas v lokalitě Rejas v Madridu. Objekt má celkem pět nadzemních podlaží a jedno podzemní. V nadzemní části jsou byty a občanská vybavenost (zejména v parteru), v podzemní části jsou garáže a provozní a technické zázemí objektu. Dům má severozápadní orientaci a kompozičně uspořádán do dvou samostatných bloků půdorysného tvaru písmene U, jejichž vznikl vnitroblok je průchozím a poloveřeným prostorem, spojujícím ulici Calle Neuve a k domu přiléhající park při severozápadní fasádě. Vstup do domu je z ulice Calle Neuve, vedlejší vstup je přes průchozí otevřený vnitroblok. Objekty jsou podsklepeny společným sklepním prostorem, v němž je situována hromadná garáž. Jedná se o nosný železobetonový systém příčných stěnový, ve sklepní části nahrazen kombinovaným sloupovým a stěnovým systémem.

2. CHARAKTERISTIKA MÍSTA

Pozemek má rozlohu 8218,5 m² a nachází na severovýchodní periferii Madridu, v jehož blízkosti je situováno madridské letiště. V současné době se na pozemku nachází dva bytové domy parc.č. 1565/3 a parc.č 1565/2, jednoduchého obdélníkového půdorysu, které jsou orientovány podélně, rovnoběžně vedle sebe. Prostor je na obou kratších stranách uzavřen garážemi, čímž vznikl vnitroblok, v jehož prostorách mají obyvatelé domů dílny a kůlny. Domy jsou vzdáleny cca dvě minuty od zastávek městské hromadné dopravy a to na rohu ulice Av. Segunda a Calle Diez, autobusová zastávka Av. segunda – Calle Diez a v opačném směru autobusová zastávka Av. Quinta – Calle Diez na rozhraní ulice Calle Diez a Av. Quinta. Centrum je dostupné městskou hromadnou dopravou cca do hodiny. Pod vozovkou ulice Calle Neuve jsou vedeny veškeré inženýrské sítě (plynovod, elektrické vedení, vodovod a kanalizace). Pozemek nezasahuje do jiných ochranných pásem. Z ulice Calle Neuve je navržena rampa klesající podél severovýchodní fasády k vjezdu do podzemních garáží. Terén je sloupajícím směrem k parku, což vede k výškovému rozdílu 1,2 m mezi dvěma stávajícími objekty. Dům nebyl koncipován pro bezbariérový přístup, proto v současné době je velmi nevyhovující a zejména pak nekomfortní pro jeho obyvatele.

3. POŽÁRNÍ ÚSEKY

Objekt má celkem 33 požárních úseků. Požární výška objektu je 9,900 m. Konstrukce objektu je z nehořlavých materiálů.
→ viz. příloha D 1.3

4. VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA

→ viz. příloha D 1.3

5. STANOVENÍ HODNOTY POŽÁRNÍ ODOLNOSTI KONSTRUKCÍ

- | | | |
|------------------------------|------------------|--------|
| (1) Požární stěny a stropy | podzemní podlaží | 60 DP1 |
| (2) Požární stěny a stropy | nadzemní podlaží | 45+ |
| (3) Požární uzávěry otvorů | podzemní podlaží | 30 DP1 |
| (4) Požární uzávěry otvorů | nadzemní podlaží | 30 DP1 |
| (5) Obvodové stěny nosné | nadzemní podlaží | 60 DP1 |
| (6) Obvodové stěny nosné | podzemní podlaží | 60 DP1 |
| (7) Nosné kce uvnitř objektu | nadzemní podlaží | 45+ |

Nosnou konstrukci podzemních podlaží tvoří železobetonové sloupy o rozměru 900 x 300 mm, které jsou řazeny do skupiny RE 180 DP1 a železobetonové ztužující jádro schodišového prostoru o požární odolnosti REI 180 DP1, schodiště REI 180 DP1 také v nadzemních podlažích. Dále obvodové stěny tl. 200 mm REW 180 DP1. V nadzemních konstrukcích je většina sloupů nahrazena železobetonovými mezibytovými stěnami (tl. 200 mm) odolnosti REI 180 DP1. Obvodové stěny tvoří železobeton tl. 200 mm o požární odolnosti REW 180 DP1. Bytové nenosné příčky jsou z keramických tvámic Porotherm tl. 115 mm o odolnosti EI 120 DP1. Stropní desky jsou z železobetonového monolitu o odolnosti REI 180 DP1. Bytové dveře mají požární odolnost EW 30 DP1 a EI 30 DP1 v 1NP bytu 1.4. Pro zateplení obvodových stěn je použita minerální vata Rockwool, která je nehořlavá a řadí se do třídy hořlavosti A. Navržené konstrukce splňují nutnou požární odolnost. V NUC je použito okenních otvorů EW 30 DP1.

6. EVAKUACE, STANOVENÍ DRUHU A KAPACITY ÚNIKOVÝCH CEST

Z požárních úseků probíhá evakuace nechráněnými únikovými cestami, které ústí do chráněné únikové cesty a na volné prostranství. V nadzemní části objektu je navržena chráněná úniková cesta typu A s přirozeným větráním okny. Otvírává plocha oken je větší než 2m². Šířka dveří z požárního úseku do CHÚC je 900 mm. Průchodná šířka schodišového

ramena je 1200 mm. Mezní délka únikové cesty typu A je 120 a délka v navrženém objektu je 33,45 m. Šířka dveří vedoucích na volné prostranství je 1700 mm. Vzdálenost z NÚC do CHÚC nepřesahuje 20m. V podzemních podlažích se pro přívod a odvod čerstvého vzduchu využívá nucené větrání CHÚC, což umožňuje instalovaný ventilátor s regulační klapkou. Zařízení tedy musí zajistit přísun čerstvého vzduchu minimálně 45 minut a musí proběhnout výměna vzduchu minimálně 10 x za hodinu ($n = 10$).

→ viz. příloha D 1.3

7. STANOVENÍ POČTU OSOB

→ viz. příloha D 1.3

8. Odstupové vzdálenosti

Odstupové vzdálenosti z hlediska rozptylu padajících hořících konstrukcí jsou při SZ fasádě odstup: 1,8 m / 1,2 m / 1,65 m / 1,2 m / 1,65 m; při JZ fasádě: 1,35 m / 1,00 m; při SV fasádě: 1,0 m / 1,95 m / 1,7 m / 0,35 m / 1,75 m / 1,15 m a při JV: 1,95 m. Jednotlivé výpočty jsou spočítány pomocí programu pro výpočet odstupových vzdáleností a v souladu s normou ČSN 73 0802. Prostory v odstupové vzdálenosti se považují za požární nebezpečné prostory, které neohrožují sousední objekty ani nedochází k přesahu mezi jednotlivými požárními úseky.

→ viz. příloha D 1.3

9. ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU

Pro vnější hašení bude využito uličních hydrantů napojených na veřejnou vodovodní síť. Uvnitř objektu je navržen ve stěně CHUC A požární vodovod s hydranty v každém podlaží.

10. STANOVENÍ POČTU, DRUHU A ROZMÍSTĚNÍ HASÍČÍCH PŘÍSTROJŮ

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| (1) CHÚC A 1NP - 4NP | 4 x PHP vodní 13 A |
| (2) CHÚC A 1NP - | 1 x PHP práškový 21 A |
| (3) sklepy 1PP - | 1 x PHP práškový 21 A |
| (4) garáže 1PP - | 1 x PHP pěnový 183 B |

Jsou instalovány hasičké přístroje se sploštitelnou hadicí o délce 30 m a dostřikem 10 m. Nejbližší místo požárního úseku je ve vzdálenosti menší než 35 m.

11. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

Uvnitř bytu před vstupními dveřmi se nachází přístroje pro automatickou detekci a signalizaci požáru. Prostory bytového domu jsou vybaveny elektrickou požární signalizací EPS. Požárně nebezpečné prostory jsou vybaveny čidly. Na vybraných místech u únikové cesty jsou rozmístěny tlačítkové hlásiče. Elektronické systémy PB zařízení budou napojeny na požární rozvod elektrického proudu. V prostoru CHÚC jsou na každém patře instalovány bezpečnostní značky a tabulky.

12. POŽADAVKY PRO HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE

Nejbližší hasičská stanice se nachází v ulici Calle de Mesena, s/n, 28033 Madrid. Vnější zásahová cesta není navržena. Vnitřní zásahová cesta je tvořena únikovou cestou CHÚC A. Předpokládá se příjezd zásahového vozidla po ulici Calle Neuve. Plocha pro parkování hasičského vozidla je u hlavního vstupu a má rozměr 4,05 x 8,00 m.

13. SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

- (1) POKORNÝ Marek, Požární bezpečnost staveb - Syllabus pro praktickou výuku
- (2) ČSN 73 0802 Požární bezpečnosti staveb - Nevýrobní objekty (2009/05)
- (3) ČSN 73 0810 Požární bezpečnosti staveb - Společné ustanovení (2009/04)
- (4) ČSN 73 0818 Požární bezpečnosti staveb - Obsazení objektu osobami (1997/07)

b) Výkresová část

1. SITUACE

- | | |
|-----------------|----------|
| 2. SITUACE PBŘ | D.1.3.01 |
| 3. PŮDORYS 1 PP | D.1.3.02 |
| 4. PŮDORYS 1 NP | D.1.3.03 |
| 5. PŮDORYS 2 NP | D.1.3.04 |

c) Příloha výpočtů - Příloha D.1.3

D.1.4 TECHNICKA PROSTŘEDÍ STAVEB

a) Technická zpráva

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

popis objektu: Jedná se o bytový dům, situován v hlavním městě Španělska Madrid, nacházející se na ulici Calle Neuve. Veškeré inženýrské sítě jsou vedeny ulicí Calle Neuve a také na západní hranici pozemku, na jejichž vedení bude objekt napojen.

2. KONSTRUKČNÍ SYSTÉM

Konstrukční systém je monolitický železobeton, nosnými prvky jsou obvodové stěny tl. 200 mm a nosné mezibytové stěny tl. 200 mm. Nosné mezibytové stěny jsou v suterénní části nahrazeny nosnými sloupy. Nosné obvodové stěny 1PP jsou tvořeny ze žib stěn tl. 250 mm a systém je kombinovaný stěnový s železobetonovými sloupy oválného tvaru 300 x 900 mm.

3. DISPOZICE

Dispozice objektu je obdélná, pravouhlá, rastr nadzemních podlaží je rozdělitelný do tří čtverců 8 x 8 m a jednoho 8 x 6,5 m, který je v šířce 6,5 metru v druhém a prvním nadzemním podlaží protažen a nazývá se na jižní část objektu, čímž vzniká útvar písmene U. Na parcele bude postaven bytový dům sloužený ze dvou těchto totožných útvarů, mající společně podzemní prostory (hromadné garáže). V části této projektové dokumentace je zpracován a vypočten návrh pro jeden dílčí celek celkového objemu v rozsahu ¼.

4. PŘÍPOJKY A SÍTĚ

Veškeré IS jsou vedeny ulicí Calle Neuve dále kolem západní hranice objektu, kde budou napojeny přípojky objektu.

Kanalizace

→ viz. výpočet KANALIZACE (orientačně pro řešenou část, dimenze přípojek pro celý BD není v rozsahu BP)

Kanalizační přípojka se do objektu dostává v prvním podzemním podlaží, kde je umístěna čistící tvarovka. Přípojka kanalizace vede na kanalizační řád ve sklonu 1% a má průřez DN 200. V objektu je kanalizační potrubí vedeno volně pod stropem 1PP garáží.

Splaškové odpadní potrubí

Vnitřní splašková kanalizace je řešena jako gravitační. V rámci místností typických pater je potrubí vedeno v instalačních předstěnách a šachtách. Svodné potrubí je provedeno z plastových trubek. Sklon potrubí objektu je 1,5 – 3%. Průřezy potrubí mají rozměry 50 – 100 mm. v místech, kde hrozí ucpání trubek, umísťují čistící tvarovky. Výpočtový průtok: $Q_s = 5,03 \text{ l/s}$

Dešťové odpadní potrubí

Dešťová voda je ze střeš odváděna pomocí spádování ve sklonu 1% a svedena ke střešní vpusti, kde se napojuje na dešťové potrubí vedené šachtou do pozemních částí 1 PP, kudy je svedeno ve sklonu 1% k místu vsaku. Místo vsaku je umístěno na pozemku investora, v rámci parku, kde je součástí zavlažovacího systému, který není součástí této PD. Výpočtový průtok: $Q_d = 9,756 \text{ l/s}$

Jednotná přípojka kanalizační

Není navržena. Přípojky je splašková kanalizační a dešťové vody jsou likvidovány na pozemku investora.

Vodovod

→ viz. výpočet VODOVOD (orientačně pro řešenou část, dimenze přípojek pro celý BD není v rozsahu BP)

Vododěrná sestava se nachází v prvním podzemním podlaží. Hlavní uzávěr vody je součástí vododěrné sestavy. Přípojka je napojena na vodovodní řád v ulici Calle Neuve. Vododěrná sestava se nachází v technické místnosti 1 NP. Voda je ohřívána plynovým kotlem a shromažďována v zásobníku teplé vody. Vnitřní vodovod je navržen z plastu. Z 1NP je teplá voda rozvedena potrubím volně vedeným pod stropem garáží a postupuje skrz stropní desku do jednotlivých šacht. V rámci místností typických pater je potrubí vedeno v instalačních předstěnách a šachtách. Uzavírací a v vypouštěcí armatury jsou umístěny na vododěrné sestavě a pro každý byt samostatně u stoupacího potrubí. Průtok vody je měřen centrálně u vododěrné sestavy a zároveň vodoměry pro každý byt, zvlášť pro teplou a studenou vodu,

keré jsou umístěny v instalačních šachtách. Na zdroj vody je napojen i požární hydrant, který je umístěn v prostorách schodiště. Pro objekt je navržena přípojka DN 50.

Vzduchotechnika

→ viz výpočet VZDUCHOTECHNIKA (orientačně pro řešenou část, dimenze přípojek pro celý BD není v rozsahu BP)
V bytech je umožněno přirozené větrání okny. Pro koupelny, záchody a úklidové komory je navrženo nucené větrání podtlakovým systémem odvádění vzduchu. Přívod čerstvého vzduchu je umožněn mřížkou ve spodní části dveří a odvětrání je navrženo pomocí ventilátoru do samostatného kruhového potrubí, které je umístěno v šachtě a ústí nad střechem. Odvod výparů a pachů z kuchyně je zajištěn digestoří ústící do samostatného kruhového potrubí v šachtě, která má také vývod nad střechem. Společný prostor chodeb a schodišť je větrán přirozené okny. Šachty jsou navrženy jako samostatné požární úseky. Do sklepních prostor a komunikačních prostor 1 PP je vzduch přiváděn vstupním otvorem, který bude denně cca 6-22 hod permanentně otevřen a zajišťovat čerstvý vzduch, k němu přístupné přímo z prostoru garáží budou větrány přes větrací mřížky. V garáži bude umístěna ventilační klapka, mající zajistit cirkulaci vzduchu a jeho výměnu. Schodiště a samostatný úsek se sklepními kóje navazující na prostor schodiště budou větrány pomocí umístěných ventilátorů. Průřez vzduchotechniky je stanoven dle výpočtu DN 200.

Plynovod

→ viz výpočet PLYNOVOD (orientačně pro řešenou část, dimenze přípojek pro celý BD není v rozsahu BP)
Objekt je napojen k STL plynovodnímu řádu plynovodní přípojkou na uliční STL řád v ulici Calle Neuve. Přípojka je provedena z oceli DN 70, je spádována ve sklonu 0,5 % směrem k řádu. Hlavní uzavěr plynu s regulací tlaku plynu se nachází v nice umístěné v západní obvodové stěně, kudy je přes obvodovou stěnu vedeno potrubí přímo do prostoru technické místnosti. Při prostupu konstrukcemi je vedení vkládáno do plynotěsných chráničků. Plyn je využíván pouze jako centrální zdroj tepla pro vytápění a ohřev vody. Plyn není dále distribuován do jednotlivých bytů.

Vytápění

→ viz výpočet VYTÁPĚNÍ (orientačně pro řešenou část, dimenze přípojek pro celý BD není v rozsahu BP)
Zdrojem plynový kondenzační kotel 5418 006 CZ LTU Vitocrossal 300 CM3. Spodiny budou odváděny komínem o průměru 400 mm, součástí je PD je pouze návrh výpočtu pro průřez komínu, nikoli jeho vlastní dokumentace. Spotřeba a návrh potřeby teplé vody níže.

Elektroinstalace

Přípojka je vedena z ulice Calle Neuve, na západní fasádě je umístěna nika, ve které je (oddělené od plynovodu) umístěn jistič. Rozvody jsou vedeny volně pod stropem garáží 1 PP. Technická místnost je proslupná obvodovou stěnou z niky, do které je přivedena přípojka a je v ní umístěno elektroměrové jádro. Ke každému bytu se dostává skrze rozvaděč, umístěný v bytě ve výklenku na chodbě. Z bytového rozvaděče vedou jednotlivé obvody. Obvody jsou děleny na zásuvkový a světelný. Pro jednotlivé spotřeby pak myčka, pračka, sporák jsou vedeny samostatně. Každý byt má osazeno fakturační měření a dále se v objektu nachází fakturační měření společných spotřeb, jež bude rozpočítáváno v zodpovědnosti SBD majitelů bytů na jednotlivé byty. Elektroměrový rozvaděč pro podzemní garáže a výtah je umístěn v prostorách schodiště v 1 PP. Elektroinstalační potrubí je provedeno z mědi.

Komunální odpad

→ viz výpočet KOMUNÁLNÍ ODPAD (orientačně pro řešenou část, dimenze přípojek pro celý BD není v rozsahu BP)
Sklad odpadu bude probíhat pro východní blok ve vlastní místnosti, která je umístěna v 1 NP a přístupná z interiéru pro vynášení komunálního odpadu občany. Tato místnost je dále obsluhovaná z venkovní části zprostředkovatelem vývozu odpadu (technické služby města). Pro potřeby objektu navrhují kontejner pro tříděný odpad papír, sklo, plast celkem 3x o objemu 660 l a směsný odpad 2x kontejner o objemu 1000 l. Místnost je v půdoryse značena 1.9.

b) Výkresová část

1. SITUACE
2. PŮDORYS 1 PP D.1.4.01
3. PŮDORYS 1 NP D.1.4.02
4. PŮDORYS 2 NP D.1.4.03
5. PŮDORYS 3 NP D.1.4.04

c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

d) Příloha výpočtů - Příloha D.1.4

D.1.5 INTERIÉR

a) Rozsah

Předmětem zadání části D.1.5 je zpracování technického a materiálového řešení interiéru – schodiště.

b) Stručná charakteristika

1. CHARAKTERISTIKA SCHODIŠTĚ

Schodiště jsou složena z monolitických podest a prefabrikovaných ramen. Podesty jsou vetknuty do svislých konstrukcí nosných stěn a na ně jsou poté osazena prefabrikovaná ramena na ozub, uložení je provedeno pružně, aby nedocházelo k šíření kročejového hluku a vibrací do okolních konstrukcí. Pružné uložení dle pokynů montáže (dále není v rozsahu BP, je zajištěno dodavatelem). Na podestách je podlaha skladby P7. Šířka ramene je 1200 mm a je opatřeno ochranným zábradlím 1100 mm.

2. CHARAKTERISTIKA ZÁBRADLÍ

Zábradlí bude provedeno vnější, jako sloupkové (sloupky z hliníku) s hliníkovým madlem kotvené do monolitu schodiště. Kotvení je provedeno dle výrobce a dále specifikováno.

3. CHARAKTERISTIKA POVRCHOVÉ ÚPRAVY SCHODŮ

Povrchová úprava je provedena nášlapnou vrstvou z epoxidové stěrky.

4. PODLAHA

Nášlapnou vrstvou podlahy v patře a na podestách tvoří epoxidová stěrka ve světle šedém odstínu.

5. POVRCHOVÁ ÚPRAVA STĚN

Stěny jsou opatřeny omyvatelnou bílou barvou.

6. OKNA

Interiér schodiště je prosvětlován přirozené okny na podestách. Okna mají rozměr 900 x 2100 mm. Rámy oken jsou v exteriéru i interiéru plastové, prosklení tvoří izolační trojskla. Okna jsou jednokřídlá, otvíravá a sklápěcí.

7. VÝTAH

Osobní výtah KONE MonoSpace® 500 (bez strojovny) - oboustranné posuvné dveře. S parametrem nosnosti do 1000 kg - rychlostí 1 m/s (max. zdvih 55 m), 1.6 m/s a 1.75 m/s (max. zdvih 75 m), BEZ REGENERATIVNÍHO POHONU. Výtah rozměrem kabiny (2100 x 1100 mm) odpovídá požadavkům na bezbariérovost stavby. Šířka dveří je 900 mm a jsou z obou stran.

8. OSVĚTLENÍ

Prostor schodiště je osvětlován dvěma stropními svítidly. Svítidla jsou typu LED panel Modus QP 60x60 (I1). Jsou charakteristická rovnoměrným svícením, celoplošným a není nutné zřizovat podhled pro jejich instalaci. Na bočních stěnách schodišťového prostoru jsou umístěny nástěnné lampy "závěs" (I2) v černé barvě. Na každé rameno kratší z ramen umísťují jednu lampu a každé delší dvě.

c) Popis provedení detailu

1. ZÁBRADLÍ Z6

Hliníkový sloupek je kompletně vystrojený. Součástí je kotvicí chemický systém pro boční uchycení sloupku, 7 držáků pro vodorovnou prutovou výplň 16mm a krček madla s pohyblivým uchycením madla o Ø 50mm. Sloupek zábradlí má průměr 40 mm. Výška sloupku po namontování madla 50 mm tvoří prvek o výšce 900mm. Sloupky se osazují ve vzdálenosti dle půdorysu rozvržení sloupků. Celková výška zábradlí vychází z normy a činí 1100 mm.



Sloupky. Po zaměření schodiště je stanoven počet sloupků na 12 na jednu konstrukční výšku 3200 mm. Vzdálenost mezi jednotlivými sloupky je dle potřeby dle řezu a detailu schodiště.

Výplň zábradlí. Zábradlí je navrženo s výplní z ocelových prutů, vyrobených dle výrobce a jeho dodávky, již jako hotový prvek, rozteč mezi jednotlivými pruty od spodu 175 mm / 105 mm / 105 mm / 105 mm / 105 mm / 105 mm / 105 mm / 165 mm. Spolu s výplní jsou dodány spojky prutů, na patro

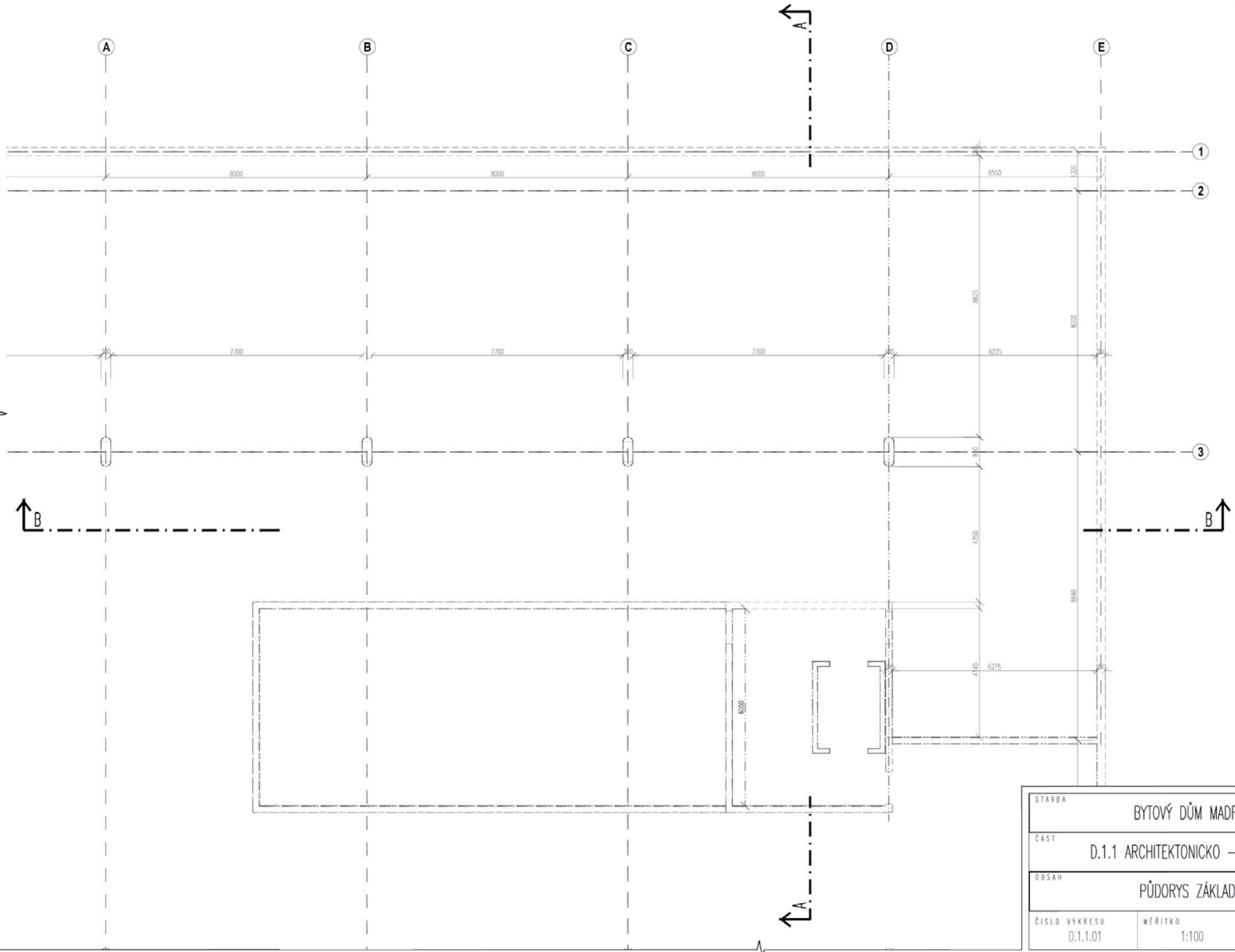
Madlo. Madlo je ocelové, dodané jako hotový prvek od dodavatele. Na patro je potřeba 6 ks kloubových spojů, ohýbaných dle potřeby zakřivení. Děky madel dle půdorysu, celkem 5 rozměrů.

d) Tabulka výpisu prvků

PRVEK A POPIS	MNOŽSTVÍ	OZNAČENÍ	PRVEK A POPIS	MNOŽSTVÍ	OZNAČENÍ
 d = 8 mm délka = 17 cm (2 cm přesah) ZAVÍTOVÁ TYČ	24	P 1	 PÁTKA SLOUPU	12	P 2
 d (vnitřní) = 8 mm MÁTKA PRO DOTAŽENÍ PÁTKY	24	P 3	 d=40 mm OCELOVÝ SLOUPEK	12	D 1
 DRŽÁK MADLA	10	P 4	 d=50 mm KLOUBOVÝ SPOJ	6	P 5
 d = 50 mm MADLO	5	D 2	 d = 12 mm (dle prutu) DRŽÁK VODOROVNÉ VÝPLNĚ	96	P 6
 d = 12 mm (přímá / kloubová) NEREZOVÁ SPOJKA PRUTŮ	6	P 7	 d = 12 mm OCELOVÉ VÝPLŇOVÉ PRUTY	48	D 3

LEGENDA

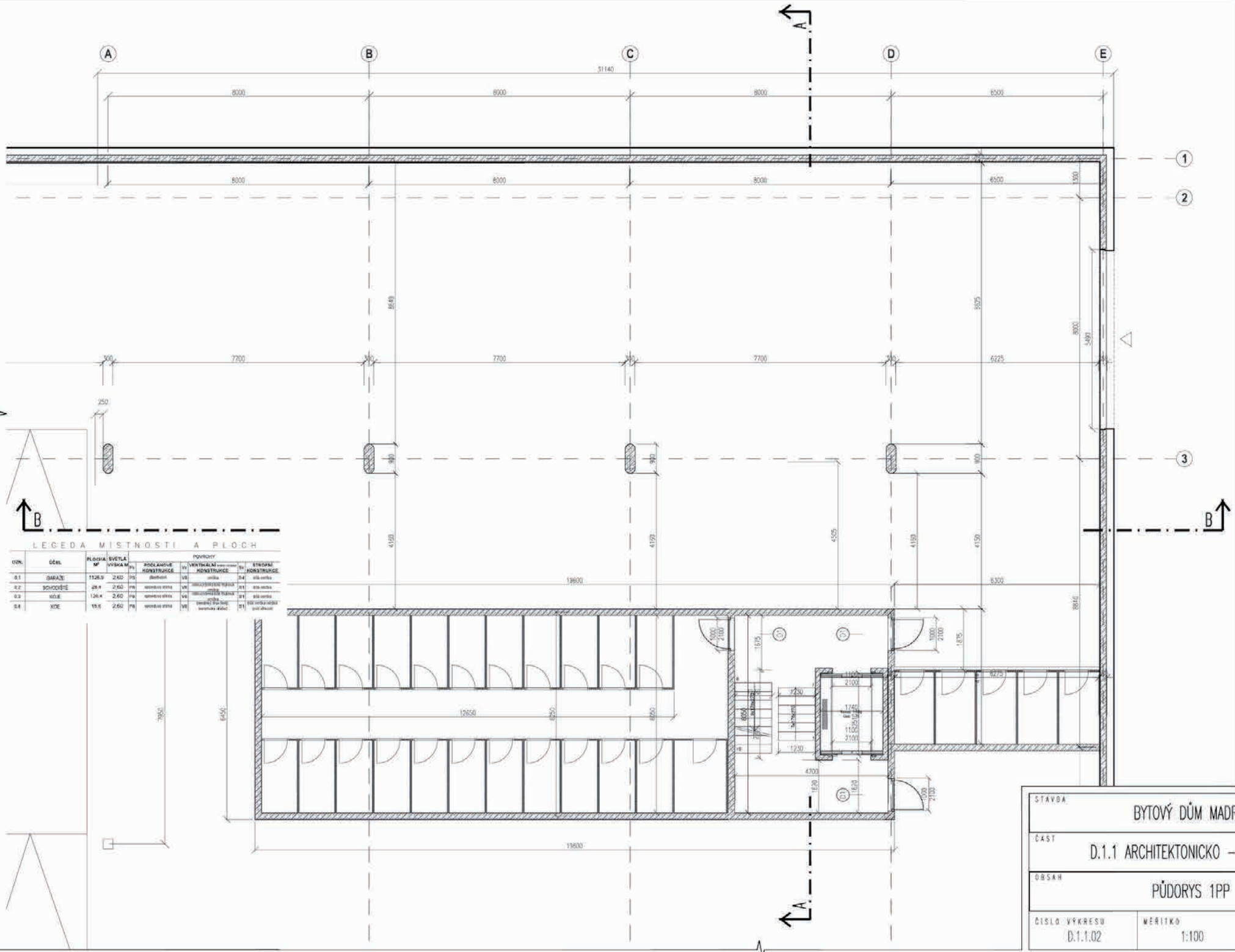
-  INSTAL. PŘEDSTĚNA
-  DŘEVO V ŘEZU
-  ROSTLÝ TERÉN
-  HUTNĚLÝ NÁSYP
-  KERAMICKÁ DLÁŽBA
-  OBKL. KERAM. DESKY
-  ZVUKOVÁ IZOLACE
-  ZDVO POROTHERM
-  ŽELEZOBETON
-  OMITKA
-  BETONOVÁ MAZANINA
-  ZDVO ŠACHET
-  IZOLACE XPS
-  IZOLACE EPS
-  IZOLACE ROCKWOOL
-  ŽELEZOBETON
-  PERLITBETON
-  STĚRK
-  PÍSEK
-  PAVLAČE/TERASY/LODŽIE



STAVBA		BYTOVÝ DŮM MADRID	
ČÁST		D.1.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ	
OBSAH		PŮDORYS ZÁKLADŮ	
ČÍSLO VÝKRESU	MĚŘITKO	formát	A3
D.1.1.01	1:100	Školní rok	2017/2018
		stupeň	BKLAŘSKÁ PRÁČ

LEGENDA

-  INSTAL. PŘEDSTĚNA
-  DŘEVO V ŘEZU
-  ROSTLÝ TERÉN
-  HLINITÝ NÁSPY
-  KERAMICKÁ DÍLAŽBA
-  OBKL. KERAM. DESKY
-  ZVUKOVÁ IZOLACE
-  ZDVO. POROTHERM
-  ŽELEZOBTON
-  OMITKA
-  BETONOVÁ MAZANINA
-  ZDVO. SACHET
-  IZOLACE XPS
-  IZOLACE EPS
-  IZOLACE ROCKWOOL
-  ŽELEZOBTON
-  PERLITBTON
-  ŠTĚRK
-  PISEK
-  PAVLÁČE/TERASY/LODŽIE



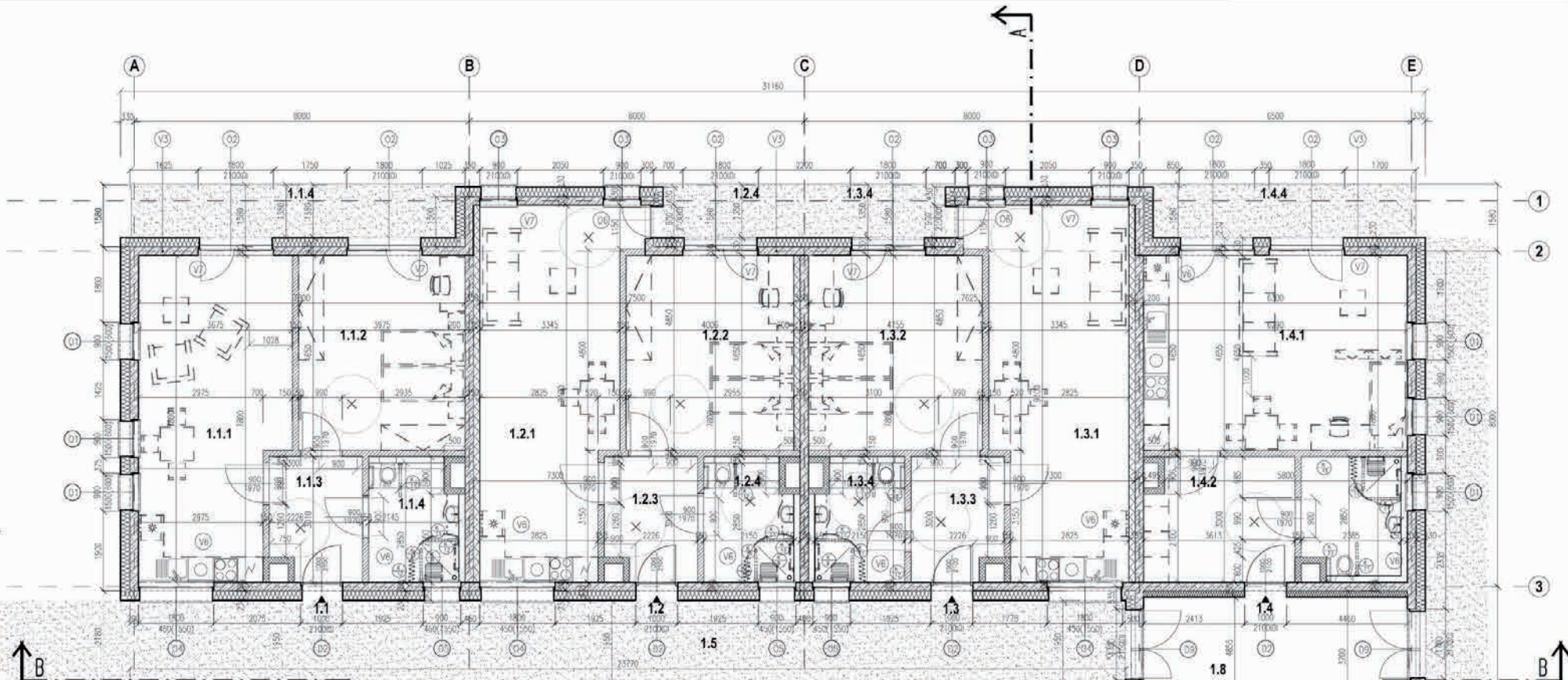
LEGENDA MÍSTNOSTI A PLOCH

ČÍSLO	ČEJL	PLOCHA SVĚTLA M ²	VÝŠKA M	POLNÁZOROVÁ KONSTRUKCE	POVrchOVÁ KONSTRUKCE	STĚPNÁ KONSTRUKCE	STĚPNÁ KONSTRUKCE
0.1	BARAŽE	1128,9	2,60	PS	VB	VB	SB
0.2	SCHODIŠTE	29,4	2,60	PS	VB	VB	SB
0.3	KUPEL	126,4	2,60	PS	VB	VB	SB
0.4	KOČE	15,6	2,60	PS	VB	VB	SB

STAVBA		BYTOVÝ DŮM MADRID	
ČÁST		D.1.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ	
OBSAH		PŮDORYS 1PP	
ČÍSLO VÝKRESU	MĚRITKO	formát	A3
D.1.1.02	1:100	Střední rok	2017/2018
		Stupeň	BALÁŽKOVÁ PRÁČ

LEGENDA

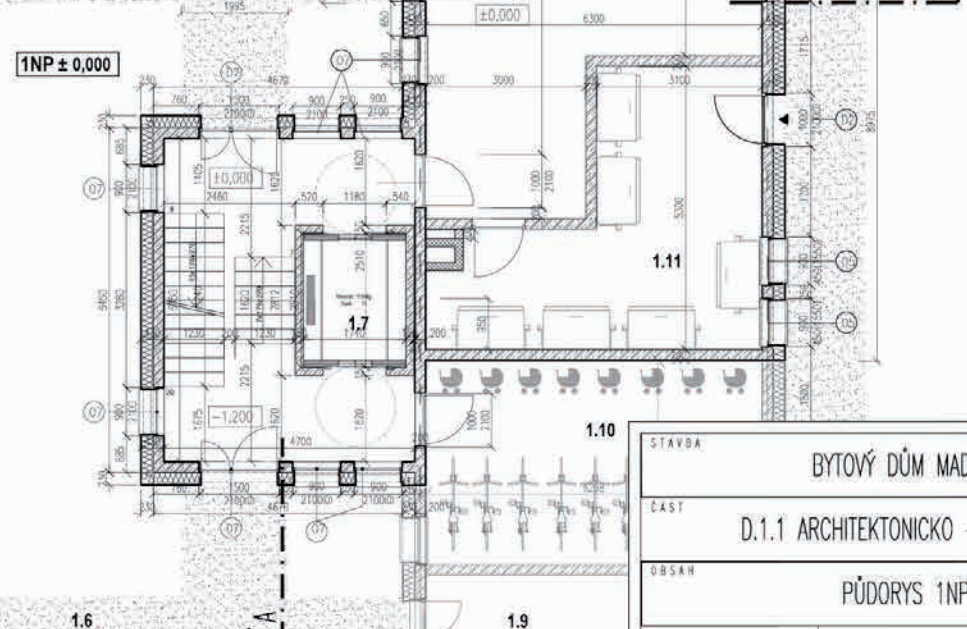
-  INSTAL. PŘEDSTĚNA
-  DŘEVŮ V ŘEZU
-  ROSTLÝ TERÉN
-  HLIVNĚLÝ NÁSYP
-  KERAMICKÁ DLÁŽBA
-  OBKL. KERAM. DESKY
-  ZVUKOVÁ IZOLACE
-  ŽIVO POKROTHERM
-  ŽELEZOBETON
-  OMITKA
-  BETONOVÁ MAZANINA
-  ŽIVO SACHET
-  IZOLACE XPS
-  IZOLACE EPS
-  IZOLACE ROCKWOOL
-  ŽELEZOBETON
-  PERLITBETON
-  ŠTEKŮ
-  PISEK
-  CHODNÍK/ZPEVNĚNÉ PLOCHY



LEGENDA MÍSTNOSTI A PLOCH

OSN.	OSN.	PLOCHA M ²	SVĚTLÁ VÝŠKA M	POSLUŽNOST KONSTRUKCE	POSLUŽNOST KONSTRUKCE	STROJNÍ KONSTRUKCE
2.1	KUCHĚNĚ + OBÝVACÍ POKOJ	33.3	2.60	průhledný strop / dřevěná podlaha / dřevěná stěna / dřevěná okna	průhledný strop / dřevěná podlaha / dřevěná stěna / dřevěná okna	stěna
2.1.1	KUCHĚNĚ + OBÝVACÍ POKOJ	33.3	2.60	průhledný strop / dřevěná podlaha / dřevěná stěna / dřevěná okna	průhledný strop / dřevěná podlaha / dřevěná stěna / dřevěná okna	stěna
2.1.2	LOŽNICE	13.3	2.60	stěna dřev	stěna dřev	stěna
2.1.3	CHODBA	8.0	2.60	stěna dřev	stěna dřev	stěna
2.1.4	KOUPELNA + WC	4.5	2.60	keramická stěna	keramická stěna	stěna
2.1.5	BÁŇNA	3.5	2.60	stěna dřev	stěna dřev	stěna
2.1.6	LOŽNICE	11.5	---	keramická stěna	keramická stěna	stěna
2.2	KUCHĚNĚ + OBÝVACÍ POKOJ	31.1	2.60	průhledný strop / dřevěná podlaha / dřevěná stěna / dřevěná okna	průhledný strop / dřevěná podlaha / dřevěná stěna / dřevěná okna	stěna
2.2.1	KUCHĚNĚ + OBÝVACÍ POKOJ	31.1	2.60	průhledný strop / dřevěná podlaha / dřevěná stěna / dřevěná okna	průhledný strop / dřevěná podlaha / dřevěná stěna / dřevěná okna	stěna
2.2.2	LOŽNICE	13.3	2.60	stěna dřev	stěna dřev	stěna
2.2.3	CHODBA	8.0	2.60	stěna dřev	stěna dřev	stěna
2.2.4	KOUPELNA + WC	4.5	2.60	keramická stěna	keramická stěna	stěna
2.2.5	BÁŇNA	3.0	2.60	stěna dřev	stěna dřev	stěna
2.2.6	LOŽNICE	6.8	---	keramická stěna	keramická stěna	stěna
2.3	KUCHĚNĚ + OBÝVACÍ POKOJ	31.1	2.60	průhledný strop / dřevěná podlaha / dřevěná stěna / dřevěná okna	průhledný strop / dřevěná podlaha / dřevěná stěna / dřevěná okna	stěna
2.3.1	KUCHĚNĚ + OBÝVACÍ POKOJ	31.1	2.60	průhledný strop / dřevěná podlaha / dřevěná stěna / dřevěná okna	průhledný strop / dřevěná podlaha / dřevěná stěna / dřevěná okna	stěna
2.3.2	LOŽNICE	13.3	2.60	stěna dřev	stěna dřev	stěna
2.3.3	CHODBA	8.0	2.60	stěna dřev	stěna dřev	stěna
2.3.4	KOUPELNA + WC	4.5	2.60	keramická stěna	keramická stěna	stěna
2.3.5	BÁŇNA	3.0	2.60	stěna dřev	stěna dřev	stěna
2.3.6	LOŽNICE	6.8	---	keramická stěna	keramická stěna	stěna
2.4	KUCHĚNĚ + OBÝVACÍ POKOJ	33.3	2.60	průhledný strop / dřevěná podlaha / dřevěná stěna / dřevěná okna	průhledný strop / dřevěná podlaha / dřevěná stěna / dřevěná okna	stěna
2.4.1	KUCHĚNĚ + OBÝVACÍ POKOJ	33.3	2.60	průhledný strop / dřevěná podlaha / dřevěná stěna / dřevěná okna	průhledný strop / dřevěná podlaha / dřevěná stěna / dřevěná okna	stěna
2.4.2	LOŽNICE	13.3	2.60	stěna dřev	stěna dřev	stěna
2.4.3	POKOJ	10.7	2.60	stěna dřev	stěna dřev	stěna
2.4.4	POKOJ	10.7	2.60	stěna dřev	stěna dřev	stěna
2.4.5	CHODBA	8.8	2.60	keramická stěna	keramická stěna	stěna
2.4.6	PŘEDSÍŇ	8.2	2.60	keramická stěna	keramická stěna	stěna
2.4.7	KOUPELNA + WC	4.0	2.60	keramická stěna	keramická stěna	stěna
2.4.8	KOUPELNA	3.5	2.60	keramická stěna	keramická stěna	stěna
2.4.9	WC	1.8	2.60	keramická stěna	keramická stěna	stěna
2.4.10	KOMORA	4.2	2.60	keramická stěna	keramická stěna	stěna
2.4.11	LOŽNICE	8.8	---	keramická stěna	keramická stěna	stěna
2.5	PÁVLAČ BEZVĚTVÝ VCHOD	51.8	---	keramická stěna	keramická stěna	stěna
2.6	PÁVLAČ S VĚTVOU	51.8	---	keramická stěna	keramická stěna	stěna
2.7	ROZHOŘNĚNÉ VÝTĚH	28.4	2.70	keramická stěna	keramická stěna	stěna

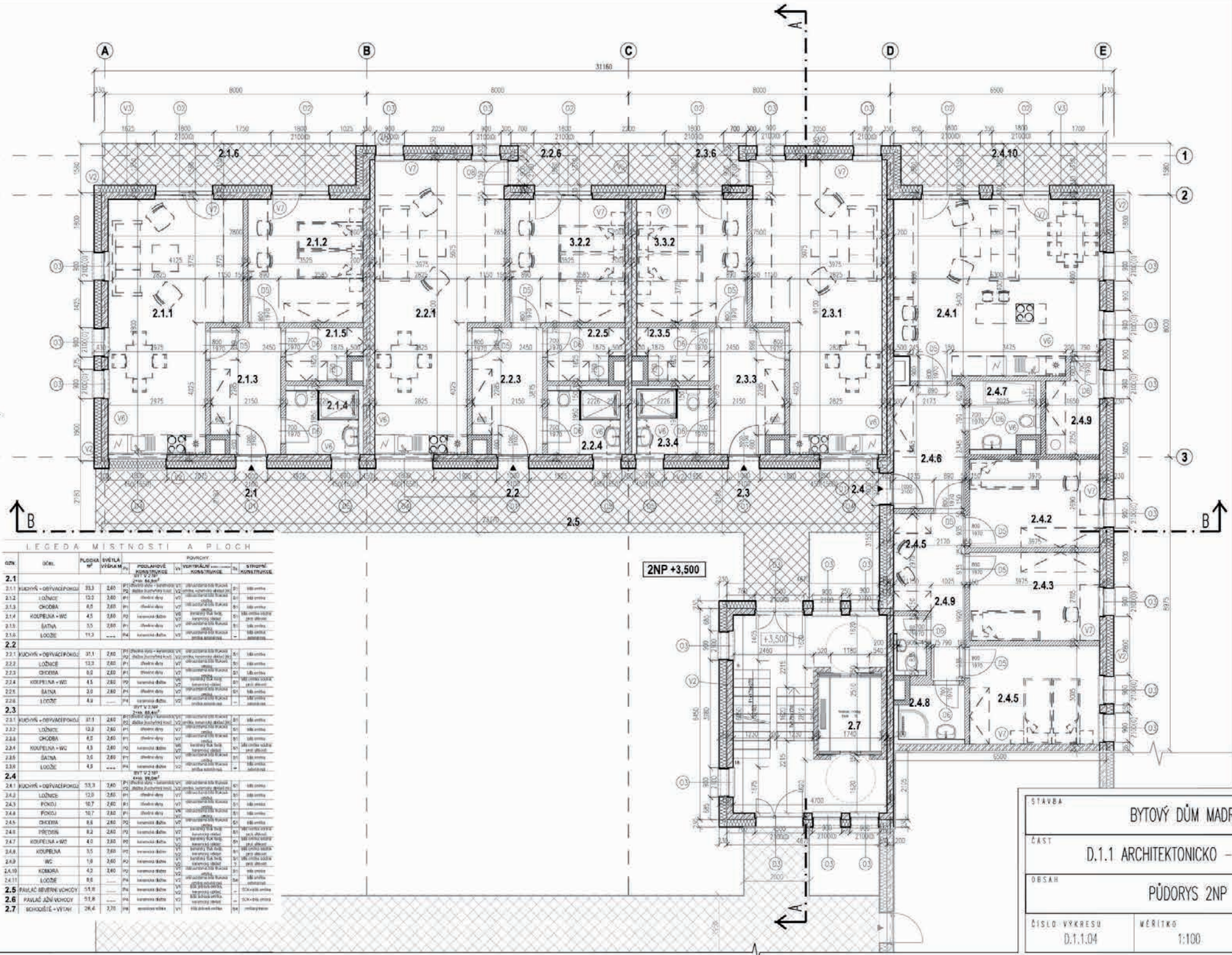
1NP ± 0,000



STAVBA	BYTOVÝ DŮM MADRID	
ČÁST	D.1.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ	
OBSAH	PŮDORYS 1NP	
ČÍSLO VÝKRESU	D.1.1.03	MĚŘÍTKO 1:100
formát	A3	střední rok 2017/2018
etapí	BAŇAŘSKÁ PRÁCE	

LEGENDA

-  INSTAL. PŘEDSTĚNA
-  DŘEVO V ŘEZU
-  ROSTLÝ TERÉN
-  HLAVNÍ P. NASTYP
-  KERAMICKÁ DLAŽBA
-  OKR. KERAM. DESKY
-  ZVUKOVÁ IZOLACE
-  ŽIVO. POROTERM
-  ŽELEZOBETON
-  CEMENTA
-  BETONOVÁ MAZANINA
-  ŽIVO. SACHET
-  IZOLACE XPS
-  IZOLACE EPS
-  IZOLACE ROCKWOOL
-  ŽELEZOBETON
-  PERLITBETON
-  ŠTĚRK
-  PÍSEK
-  PAVLAČE/TERASY/LODŽE



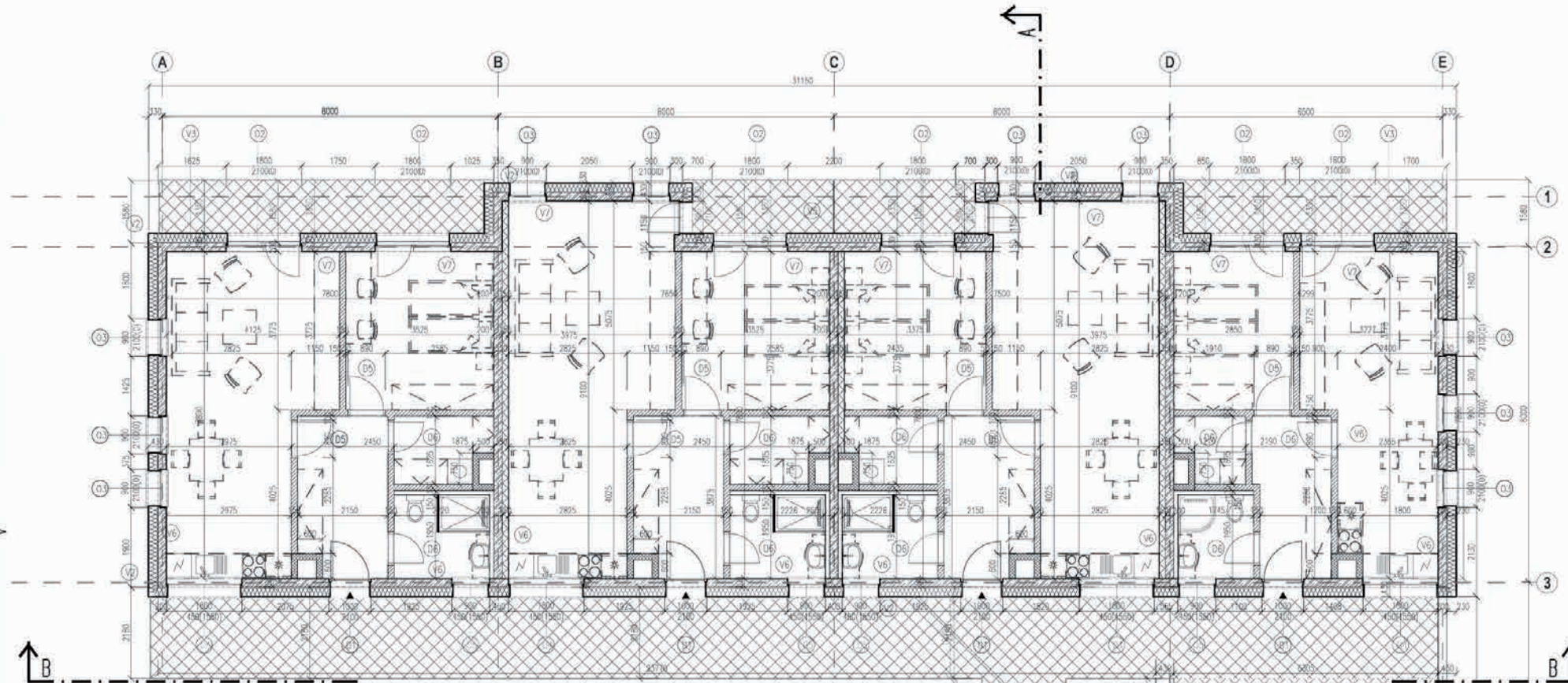
LEGENDA MÍSTNOSTI A PLOCH

ČÍSLO	POPIS	PLOCHA	VEŠTĚNÁ	POSLUŽNOST	POVrchy	STŘEŠNÍ
2.1	KUCHYŇ - OBÍVAČNÍ POKOJ	33,3	2,60	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.1.1	KUCHYŇ	13,3	2,60	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.1.2	LOŽNICE	6,5	2,60	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.1.3	CHODBA	4,5	2,60	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.1.4	KOUPELNA - WC	3,5	2,60	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.1.5	BATHA	11,3	---	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.1.6	LODŽE	---	---	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.2	KUCHYŇ - OBÍVAČNÍ POKOJ	33,1	2,60	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.2.1	KUCHYŇ	13,3	2,60	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.2.2	LOŽNICE	6,5	2,60	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.2.3	CHODBA	4,5	2,60	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.2.4	KOUPELNA - WC	3,5	2,60	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.2.5	BATHA	3,0	2,60	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.2.6	LODŽE	4,8	---	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.3	KUCHYŇ - OBÍVAČNÍ POKOJ	31,1	2,60	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.3.1	KUCHYŇ	13,3	2,60	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.3.2	LOŽNICE	6,2	2,60	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.3.3	CHODBA	4,2	2,60	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.3.4	KOUPELNA - WC	4,3	2,60	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.3.5	BATHA	3,4	2,60	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.3.6	LODŽE	4,9	---	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.4	KUCHYŇ - OBÍVAČNÍ POKOJ	33,3	2,60	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.4.1	KUCHYŇ	13,3	2,60	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.4.2	LOŽNICE	10,7	2,60	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.4.3	CHODBA	8,8	2,60	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.4.4	KOUPELNA - WC	4,0	2,60	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.4.5	BATHA	1,8	2,60	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.4.6	LODŽE	4,2	2,60	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.5	PAVLAČ BEVERNÍ VCHODY	51,8	---	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.6	PAVLAČ JIŽNÍ VCHODY	51,8	---	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST
2.7	SKLADIŠTĚ - VÝTAH	28,4	2,70	PH	zeta, keram. dlažba, dřev. podlahy, dřev. strop	ST

STAVBA	BYTOVÝ DŮM MADRID	
ČÁST	D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ	
OBSAH	PŮDORYS 2NP	
ČÍSLO VÝKRESU	D.1.1.04	MĚRÍTKO 1:100
formát	A3	datum
listovní rok	2017/2018	autor
listovní číslo	BMAAŠKÁ PRÁCE	

LEGENDA

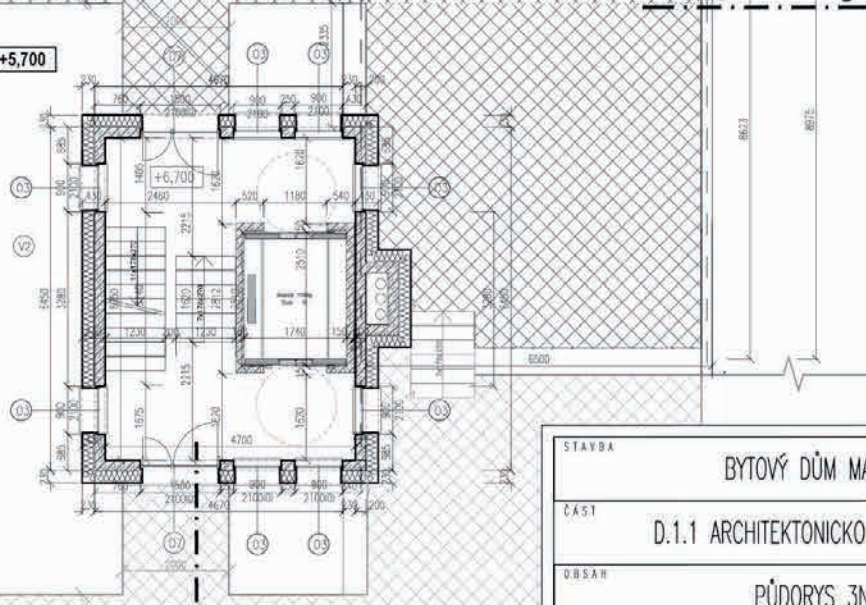
- INSTAL. PŘEDSTĚNA
- DŘEVO V ŘEZU
- ROSTLÝ TERÉN
- HUTNĚLÝ NÁSYP
- KERAMICKÁ DLAŽBA
- OBKL. KERAM. DESKY
- ZVUKOVÁ IZOLACE
- ŽIVO PÓROTERM
- ŽELEZOBETON
- OMÍTKA
- BETONOVÁ MAZANINA
- ŽIVO SÁCHET
- IZOLACE XPS
- IZOLACE EPS
- IZOLACE ROCKWOOL
- ŽELEZOBETON
- PERLITOBETON
- ŠÍRK
- PISEK
- PAVLAČE/TERASY/LODŽIE



LEGENDA MÍSTNOSTI A PLOCH

ČÍSLO	ČEJL	PLOCHA M ²	VÝŠKA M	POČASOVÉ KONSTRUKCE	POVROST	STROPNÍ KONSTRUKCE
3.1	KUCHYŇ + OBÝVAČÍ POKOJ	27,8	2,80	VT	VT	ST1
3.1.1	LOŽNICE	13,3	2,80	VT	VT	ST1
3.1.2	CHODBA	8,0	2,80	VT	VT	ST1
3.1.3	KOUPELNA - WC	4,5	2,80	VT	VT	ST1
3.1.4	SÁŇNA	3,5	2,80	VT	VT	ST1
3.1.5	LOŽNICE	11,3	---	VT	VT	ST1
3.2	KUCHYŇ + OBÝVAČÍ POKOJ	31,1	2,80	VT	VT	ST1
3.2.1	LOŽNICE	13,3	2,80	VT	VT	ST1
3.2.2	CHODBA	8,0	2,80	VT	VT	ST1
3.2.3	KOUPELNA - WC	4,5	2,80	VT	VT	ST1
3.2.4	SÁŇNA	3,5	2,80	VT	VT	ST1
3.2.5	LOŽNICE	6,8	---	VT	VT	ST1
3.3	KUCHYŇ + OBÝVAČÍ POKOJ	21,1	2,80	VT	VT	ST1
3.3.1	LOŽNICE	13,3	2,80	VT	VT	ST1
3.3.2	CHODBA	4,4	2,80	VT	VT	ST1
3.3.3	KOUPELNA - WC	3,0	2,80	VT	VT	ST1
3.3.4	LOŽNICE	6,8	---	VT	VT	ST1
3.4	KUCHYŇ + OBÝVAČÍ POKOJ	27,8	2,80	VT	VT	ST1
3.4.1	LOŽNICE	13,3	2,80	VT	VT	ST1
3.4.2	CHODBA	8,0	2,80	VT	VT	ST1
3.4.3	KOUPELNA - WC	4,5	2,80	VT	VT	ST1
3.4.4	SÁŇNA	3,5	2,80	VT	VT	ST1
3.4.5	LOŽNICE	8,5	---	VT	VT	ST1
3.5	PAVLAČ BEZ VĚRNÉ VOZKY	53,0	---	VT	VT	ST1
3.6	PAVLAČ S VĚRNÉ VOZKY	53,0	---	VT	VT	ST1
3.7	SCHODIŠTĚ + VÝTAH	28,4	2,70	VT	VT	ST1
3.8	TERASA PŘI 3NP	74,0	---	VT	VT	ST1

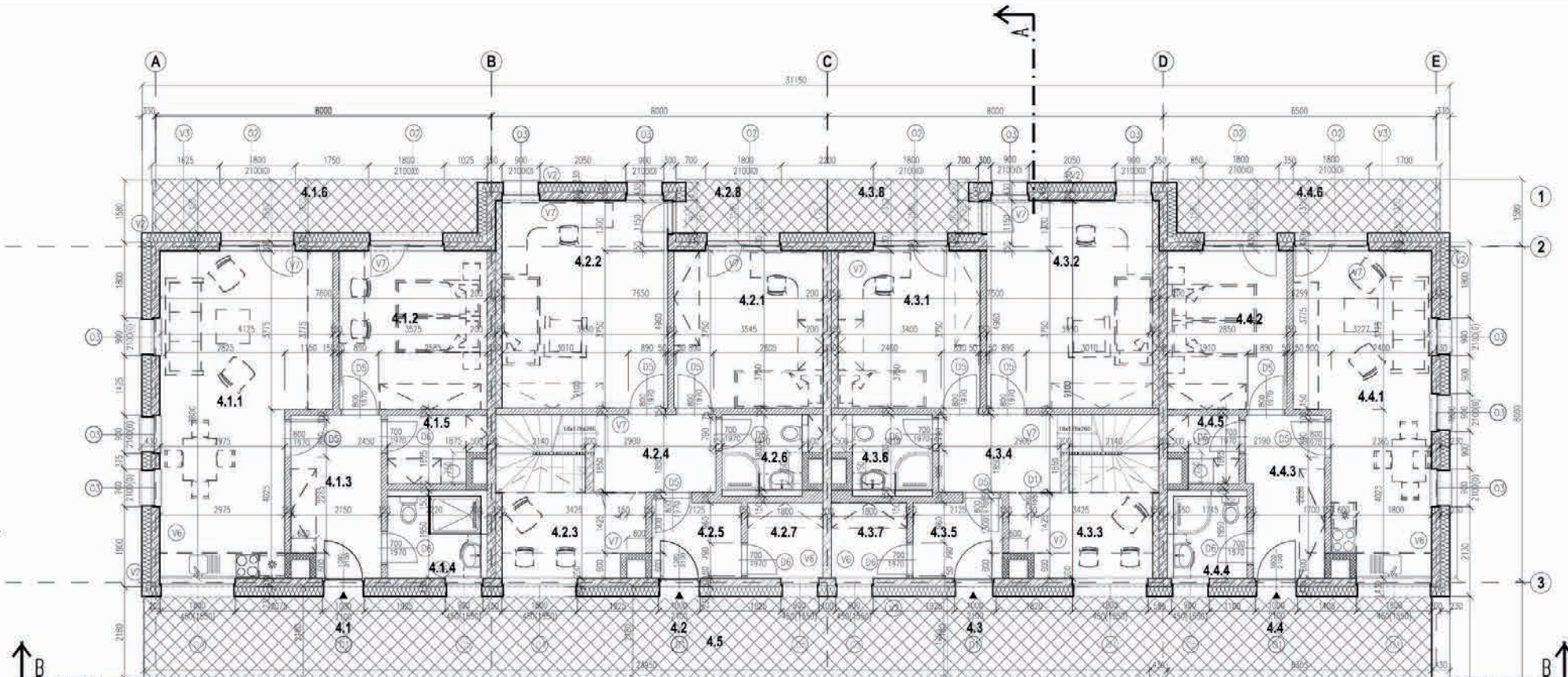
3NP +5.700



STAVBA	BYTOVÝ DŮM MADRID		
ČÁST	D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ		
OBŠAH	PŮDORYS 3NP		
ČÍSLO VÝKRESU	D.1.1.05	MĚRÍTKO	1:100
formát	A3	datum	2017/2018
stručně	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	stručně	

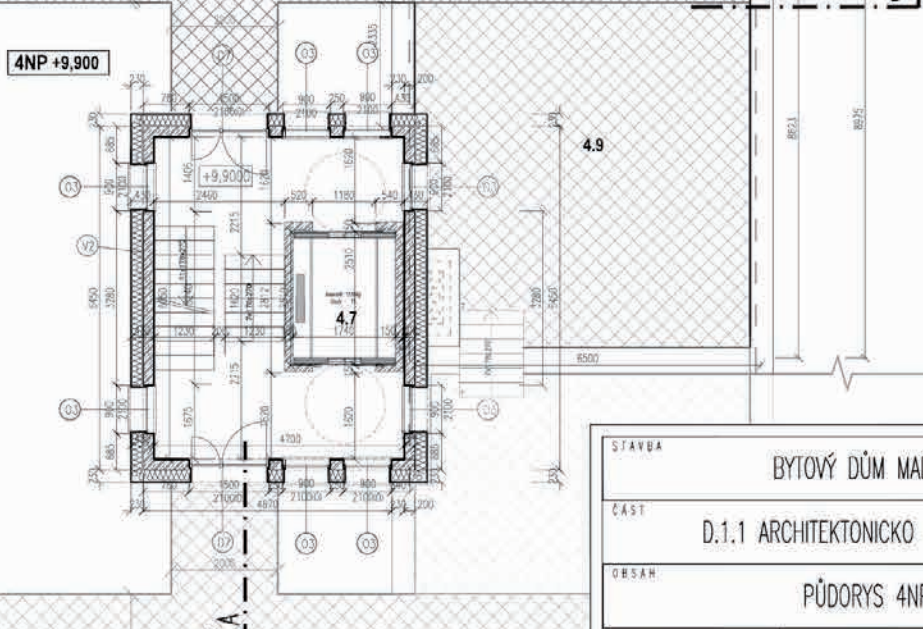
LEGENDA

-  INSTAL. PŘEDSTĚNA
-  DŘEVO V REZU
-  ROSTLÝ TERÉN
-  HUTNĚLÝ NÁSP
-  KERAMICKÁ DLAŽBA
-  OBKL. KERAM. DESKY
-  ZVUKOVÁ IZOLACE
-  ZDVO FORTOTERM
-  ŽELEZOBETON
-  OMÍTKA
-  BETONOVÁ MAZANINA
-  ZDVO SÁCHET
-  IZOLACE KPS
-  IZOLACE EPS
-  IZOLACE ROCKWOOL
-  ŽELEZOBETON
-  PERLITBETON
-  ŠÍŘEK
-  PĚŠEK
-  PAVLAČE/TERASY/LODŽE



LEGENDA MÍSTNOSTI A PLOCH

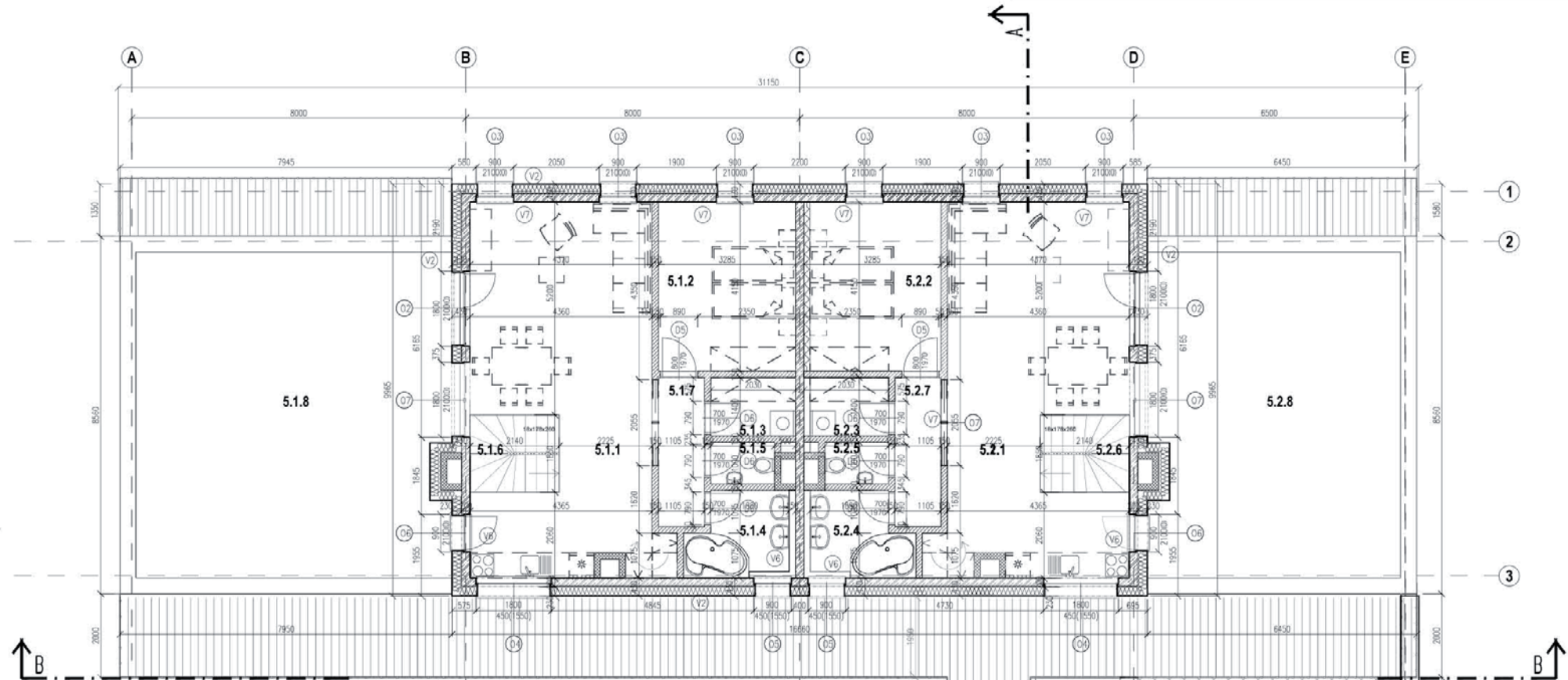
ČÍSLO	POPIS	PLOCHA M ²	SVĚTLÁ VÝŠKA	PODLAHOVÉ KONSTRUKCE	VERTIKÁLNÍ KONSTRUKCE	STROPNÍ KONSTRUKCE
4.1	KUCHYŇ + OBÝVACÍ POKOJ	27,8	2,68	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.1.1	KUCHYŇ	7,8	2,68	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.1.2	LOŽNICE	13,3	2,68	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.1.3	CHODBA	6,0	2,68	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.1.4	KOUPELNA + WC	4,8	2,68	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.1.5	ŠATNA	3,3	2,68	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.1.6	LODŽE	11,8	---	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.2	POKOJ	13,3	2,68	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.2.1	POKOJ	13,3	2,68	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.2.2	CHODBA	6,0	2,68	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.2.3	KOUPELNA + WC	4,8	2,68	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.2.4	ŠATNA	3,3	2,68	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.2.5	LODŽE	11,8	---	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.3	POKOJ	13,3	2,68	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.3.1	POKOJ	13,3	2,68	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.3.2	CHODBA	6,0	2,68	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.3.3	KOUPELNA + WC	4,8	2,68	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.3.4	ŠATNA	3,3	2,68	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.3.5	LODŽE	11,8	---	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.4	POKOJ	13,3	2,68	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.4.1	POKOJ	13,3	2,68	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.4.2	CHODBA	6,0	2,68	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.4.3	KOUPELNA + WC	4,8	2,68	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.4.4	ŠATNA	3,3	2,68	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.4.5	LODŽE	11,8	---	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.5	PAVLAČ SEVERNÍ VCHOD	53,0	---	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.5.1	PAVLAČ SEVERNÍ VCHOD	53,0	---	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.6	PAVLAČ JIŽNÍ VCHOD	53,0	---	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.6.1	PAVLAČ JIŽNÍ VCHOD	53,0	---	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV
4.7	SKLADIŠTĚ - VÝTAK	24,4	2,70	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV	PELLETOVÝ POKRYV



STAVBA	BYTOVÝ DŮM MADRID		
ČÁST	D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ		
OBSAH	PŮDORYS 4NP		
ČÍSLO VÝKRESU	D.1.1.06	MĚRÍTKO	1:100
formát	A3	datum	2017/2018
stručný název	BAKAŘSKÁ PRÁČE	autor	

LEGENDA

-  INSTAL. PŘEDSTĚNA
-  DŘEVO V ŘEZU
-  ROSTLÝ TERÉN
-  HUTNĚLÝ NÁSP
-  KERAMICKÁ DLAŽBA
-  OBKL. KERAM. DESKY
-  ZVUKOVÁ IZOLACE
-  ŽIVO POKOTHERM
-  ŽELEZOBETON
-  OMÍTKA
-  BETONOVÁ MAZANINA
-  ŽIVO ŠACHET
-  IZOLACE XPS
-  IZOLACE EPS
-  IZOLACE ROCKWOOL
-  ŽELEZOBETON
-  PERLITBETON
-  ŠTĚRK
-  PÍSEK
-  STÍNĚNÍ PAVLAČÍ/LODŽII



LEGENDA MÍSTNOSTÍ A PLOCH

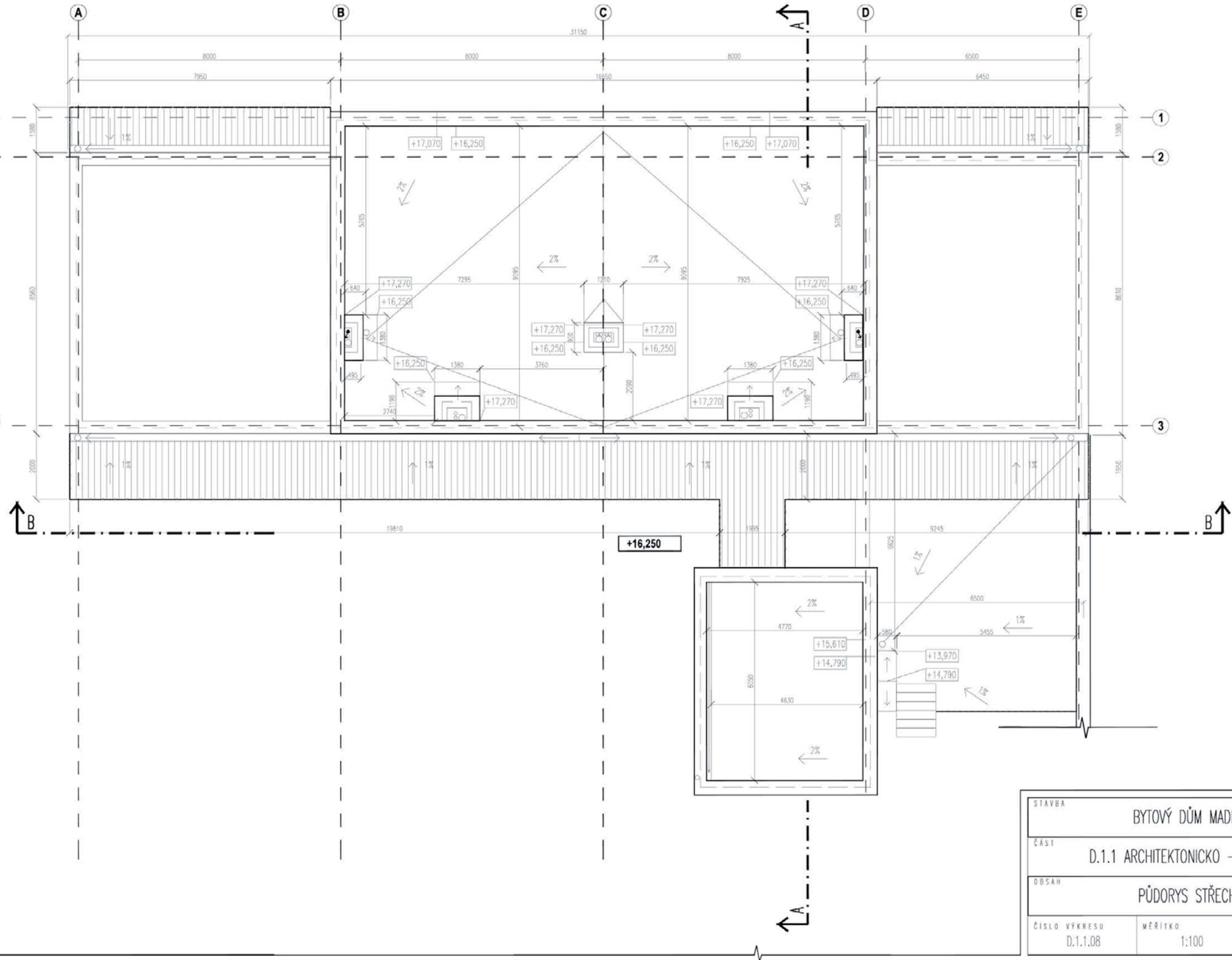
ozn.	účel	plocha m ²	světelná výška m	podlahová konstrukce	vertikální konstrukce	stropní konstrukce
5.1				BYT MĚZINĚTOVÝ		
5.1.1	KUCHYŇ - OBYVACÍ POKOJ	35,1	2,60	1-18 124m ² (87,8 + 68,0) p21	obstavená s izolací	S1
5.1.2	LOŽNICE	12,7	2,60	p1	obstavená s izolací	S1
5.1.3	OBLEČOVÁ KOMNATA	2,6	2,60	p2	obstavená s izolací	S1
5.1.4	KOUPELNA	4,5	2,60	p2	obstavená s izolací	S1
5.1.5	WC	1,5	2,60	p2	obstavená s izolací	S1
5.1.6	SCHODIŠTE	4,0	---	p1	obstavená s izolací	S1
5.1.7	CHODBA	4,0	2,60	p1	obstavená s izolací	S1
5.1.8	TERASA	54,7	---	---	---	---
5.2				BYT MĚZINĚTOVÝ		
5.2.1	KUCHYŇ - OBYVACÍ POKOJ	35,1	2,60	1-18 124m ² (87,8 + 68,0) p21	obstavená s izolací	S1
5.2.2	LOŽNICE	12,7	2,60	p1	obstavená s izolací	S1
5.2.3	OBLEČOVÁ KOMNATA	2,6	2,60	p2	obstavená s izolací	S1
5.2.4	KOUPELNA	4,5	2,60	p2	obstavená s izolací	S1
5.2.5	WC	1,5	2,60	p2	obstavená s izolací	S1
5.2.6	SCHODIŠTE	4,0	---	p1	obstavená s izolací	S1
5.2.7	CHODBA	4,0	2,60	p1	obstavená s izolací	S1
5.2.8	TERASA	46,4	---	---	---	---

5NP +13,100

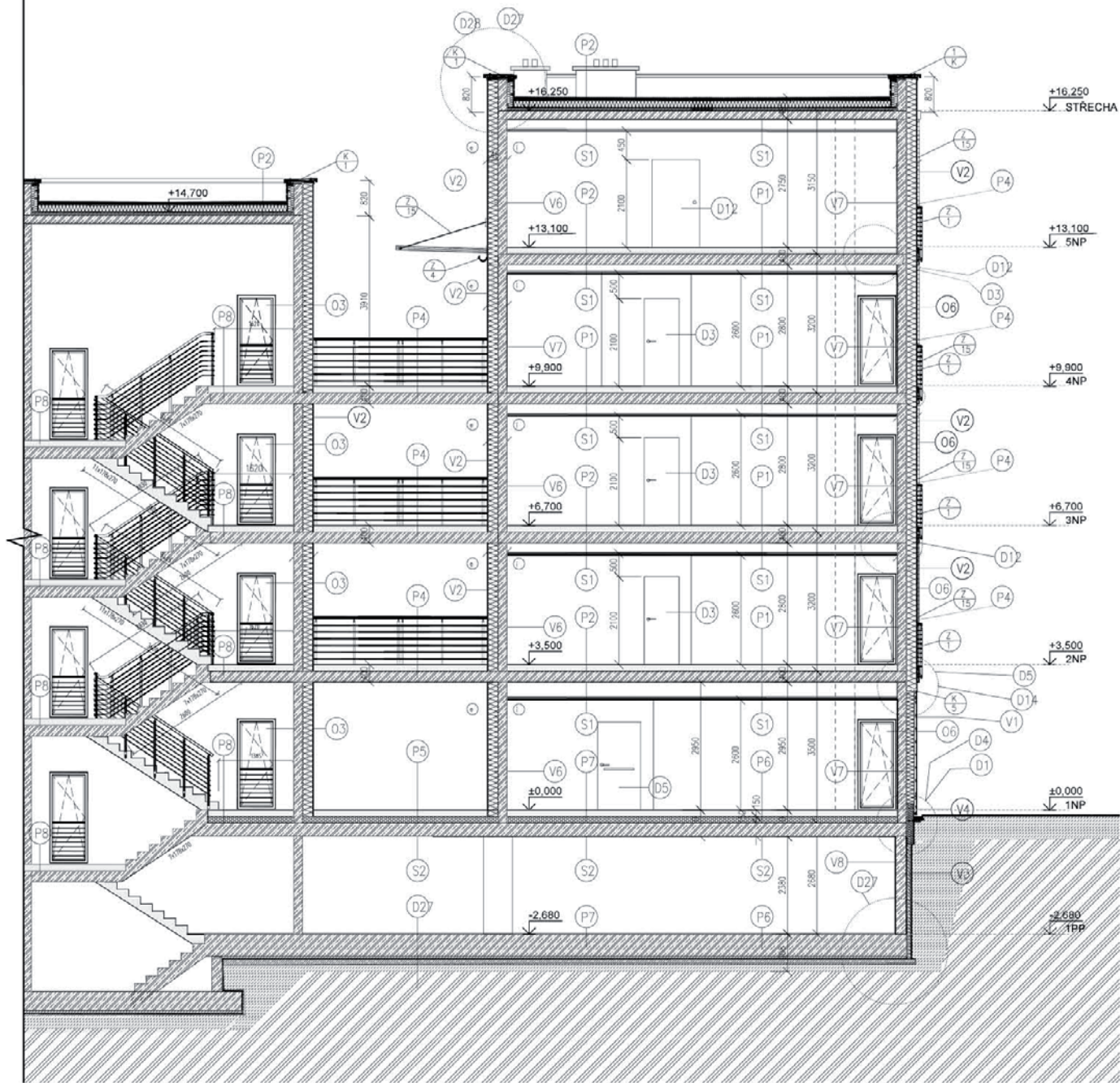
STAVBA		BYTOVÝ DŮM MADRID	
ČÁST		D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ	
OBSAH		PŮDORYS 5NP	
ČÍSLO VÝKRESU	D.1.1.07	MĚRITKO	1:100
formát	A3	datum	2017/2018
stupeň	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		

LEGENDY

-  INSTAL. PŘEDSTĚNA
-  DŘEVO V ŘEZU
-  ROSTLÝ TERÉN
-  HUTNĚLÝ NÁSP
-  KERAMICKÁ DLAŽBA
-  OBKL. KERAM. DESKY
-  ZVUKOVÁ IZOLACE
-  ZDIVO POROTHERM
-  ŽELEZOBETON
-  OMÍTKA
-  BETONOVÁ MAZANINA
-  ZDIVO ŠACHET
-  IZOLACE XPS
-  IZOLACE EPS
-  IZOLACE ROCKWOOL
-  ŽELEZOBETON
-  PERLITBETON
-  ŠTĚRK
-  PÍSEK
-  STÍNĚNÍ PAVLAČÍ/LODŽÍ

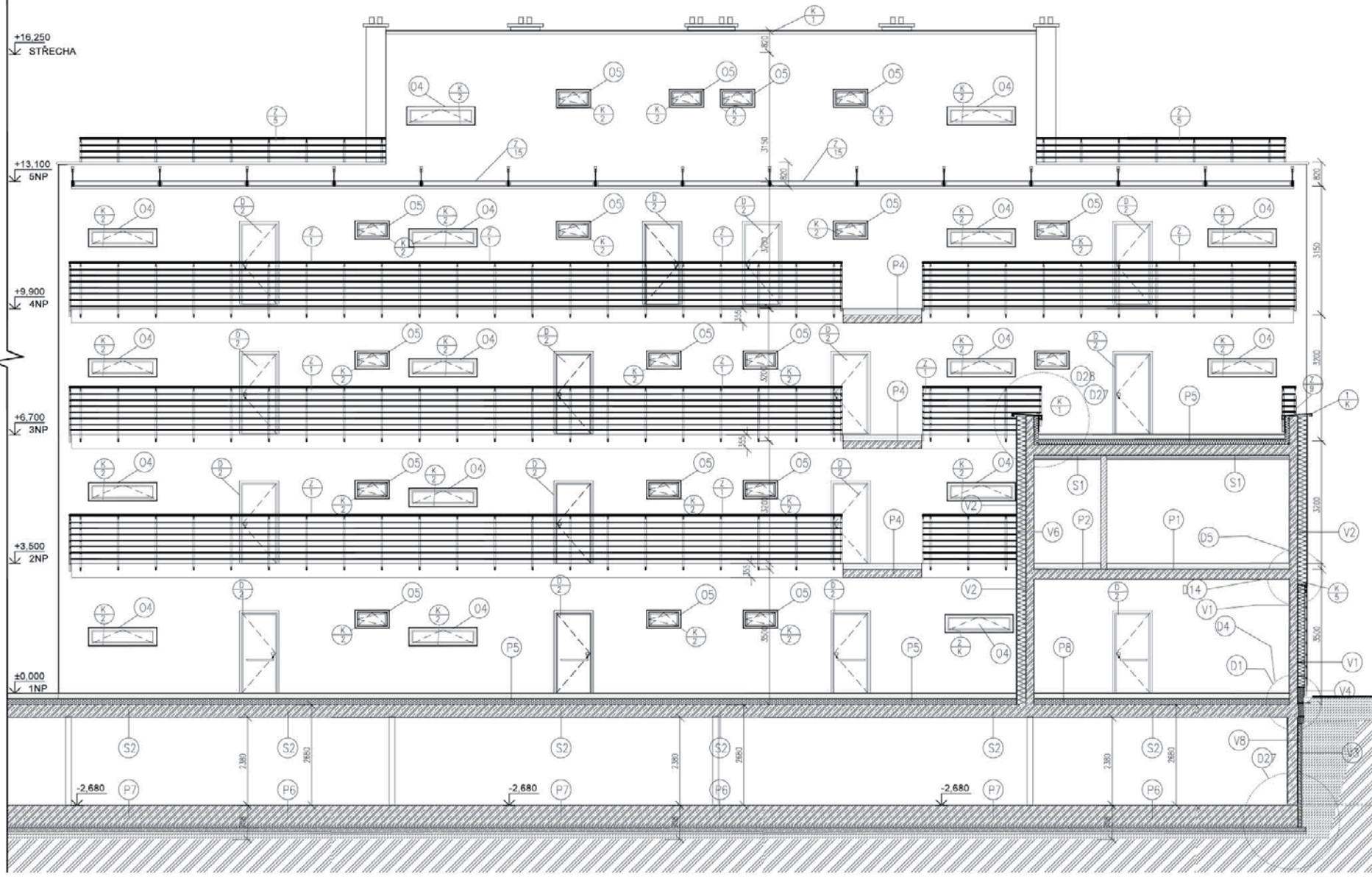


STAVBA	BYTOVÝ DŮM MADRID		
ČÁST	D.1.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ		
OBSAH	PŮDORYS STŘECHY		
ČÍSLO VÝKRESU	MĚŘITKO	formát	A3
D.1.1.08	1:100	Roční rok	2017/2018
		stupeň	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE



LEGENDA	
	ŽELEZOBETON
	PERLITBETON
	STĚRK
	PISEK
	ZDIVO SACHET
	IZOLACE XPS
	IZOLACE EPS
	IZOLACE ROCKWOOL
	ZVUKOVÁ IZOLACE
	ZDIVO POROTHERM
	ŽELEZOBETON
	OMITKA
	DŘEVO V ŘEZU
	ROSTLÝ TERÉN
	HUTNĚLÝ NÁSYP
	KERAMICKÁ DLAŽBA
	INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNA
	BETONOVÁ MAZANINA
	OBKLADOVÉ KERAMICKÉ DESKY

orientace		FAKULTA ARCHITEKTURY
lokální výškový systém Bpv ± 0,000 = 226 m.n.m.		THÁKUROVA 9 PRAHA 6 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
VEDOUČÍ PROJEKTU	DOC. ING. ARCH. ZDENĚK ROTHBAUER	
ŮSTAV	15127 ŮSTAV NAVRHOVÁNÍ I	
KONZULTANTI	ING. ARCH. VOJTECH SOSNA, ING. ARCH. KAREL FILSAK	
VYPRACOVALA	HAVRÁNKOVÁ SABINA	
STAVBA	BYTOVÝ DŮM MADRID	
ČÁST	D.1.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ	
OBSAH	ŘEZ A-A	
ČÍSLO VÝKRESU D.1.1.09	MĚRÍTKO 1:100	formát A3 listovní rok 2017/2018 stupeň BAKALÁŘSKÁ PRÁCE



LEGENDY

	ZELEZOBETON		ZDIVO ŠACHET		ZVUKOVÁ IZOLACE		DŘEVO V ŘEZU		INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNA
	PERLITOBETON		IZOLACE XPS		ZDIVO POROTHERM		ROSTLÝ TERÉN		BETONOVÁ MAZANINA
	ŠTĚRK		IZOLACE EPS		ZELEZOBETON		HUTNĚLÝ NÁSP		OBKLADOVÉ KERAMICKE DESKY
	PISEK		IZOLACE ROCKWOOL		OMÍTKA		KERAMICKÁ DLAŽBA		

- ⊗ DETAILY M1-5 (M1:10)
- ⊕ VIZ. TABULKA KLEMPÍRSKÝCH PRVKŮ
- ⊕ VIZ. TABULKA ZÁMEČNÍSKÝCH PRVKŮ

STAVBA		BYTOVÝ DŮM MADRID	
ČÁST		D.1.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ	
OBSAH		ŘEZOPOHLED B-B	
ČÍSLO VÝKRESU	D.1.1.10	MĚŘÍTKO	1:100
formát	A3	Bakalářská práce	
Bakalářská práce	2017/2018	stupeň	



LEGENDA	
	ŽELEZOBETON
	PERLITBETON
	STĚRK
	PISEK
	ZDIVO SACHET
	IZOLACE XPS
	IZOLACE EPS
	IZOLACE ROCKWOOL
	ZVUKOVÁ IZOLACE
	ZDIVO POROTHERM
	ŽELEZOBETON
	OMITKA
	DŘEVO V ŘEZU
	ROSTLÝ TERÉN
	HUTNĚLÝ NÁSYP
	KERAMICKÁ DLAŽBA
	INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNA
	BETONOVÁ MAZANINA
	OBKLADOVÉ KERAMICKÉ DESKY
	DETAILY M1:5 (M1:10)
	VIZ. TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ
	VIZ. TABULKA ZÁMEČNÍSKÝCH PRVKŮ

orientace lokální výškový systém Bpv ± 0,000 = 226 m.n.m.	FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9 PRAHA 6 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
	VEDOUCÍ PROJEKTU DOC. ING. ARCH. ZDENĚK ROTHBAUER ŮSTAV 15127 ŮSTAV NAVRHOVÁNÍ I KONZULTANT ING. ARCH. VOJTECH SOSNA, ING. ARCH. KAREL FILSAK VYPRACOVALA HAVRÁNKOVÁ SABINA
STAVBA BYTOVÝ DŮM MADRID	
ČÁST D.1.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ	
OBSAH POHLED SEVERNÍ	
ČÍSLO VÝKRESU D.1.1.11	MĚRITKO 1:100
formát A3 listovní rok 2017/2018 stupeň BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	

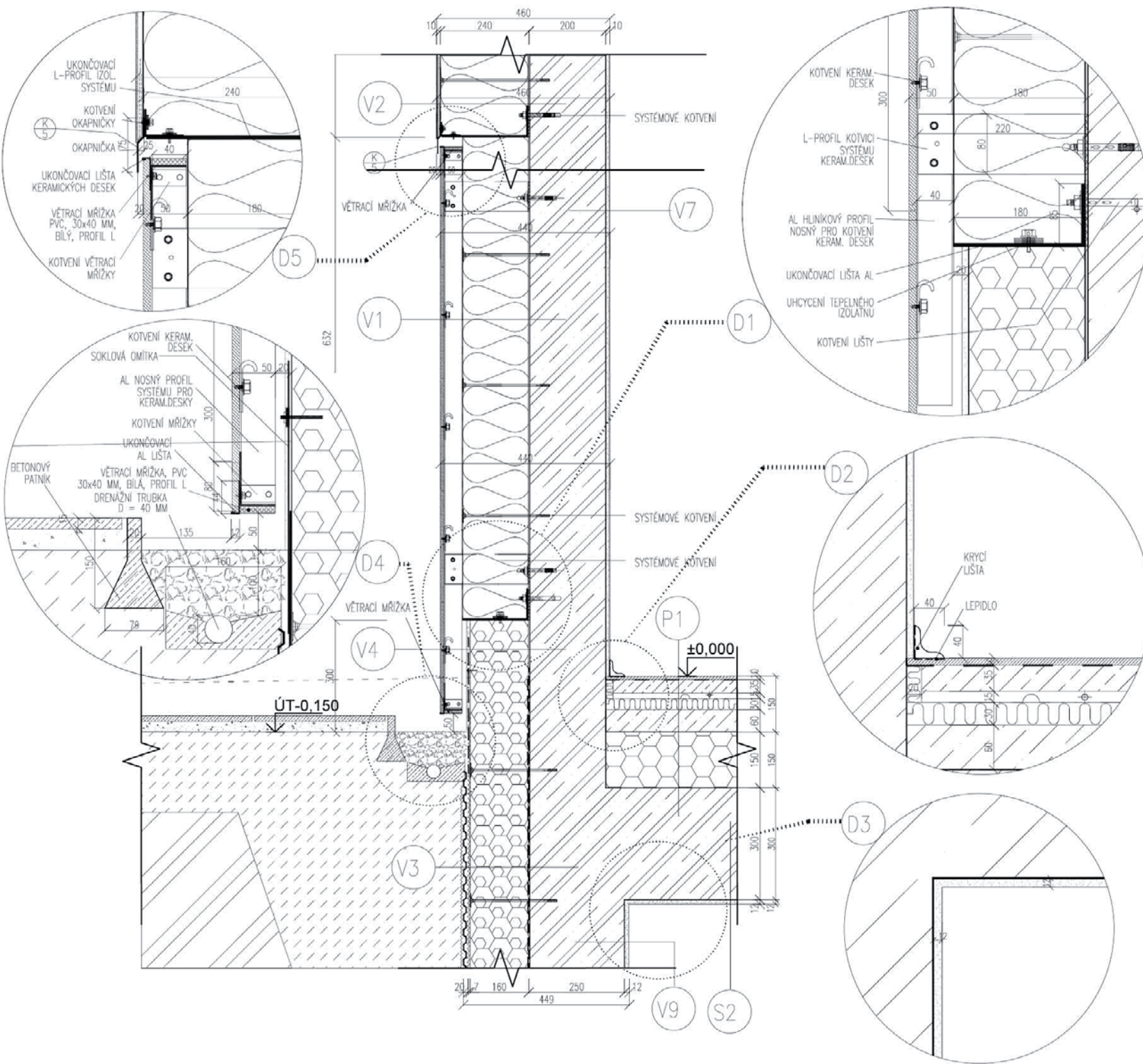


LEGENDY

ZELEZOBETON	ZDVO ŠACHET	ZVUKOVÁ IZOLACE	DŘEVO V REZU	INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNA
PERLITBETON	IZOLACE XPS	ZDVO POROTHERM	ROSTLÝ TERÉN	BETONOVÁ MAZANINA
ŠTĚRK	IZOLACE EPS	ZELEZOBETON	HUTNĚLÝ NÁSP	OBKLADOVÉ KERAMICKE DESKY
PÍSEK	IZOLACE ROCKWOOL	OMÍTKA	KERAMICKÁ DLAŽBA	

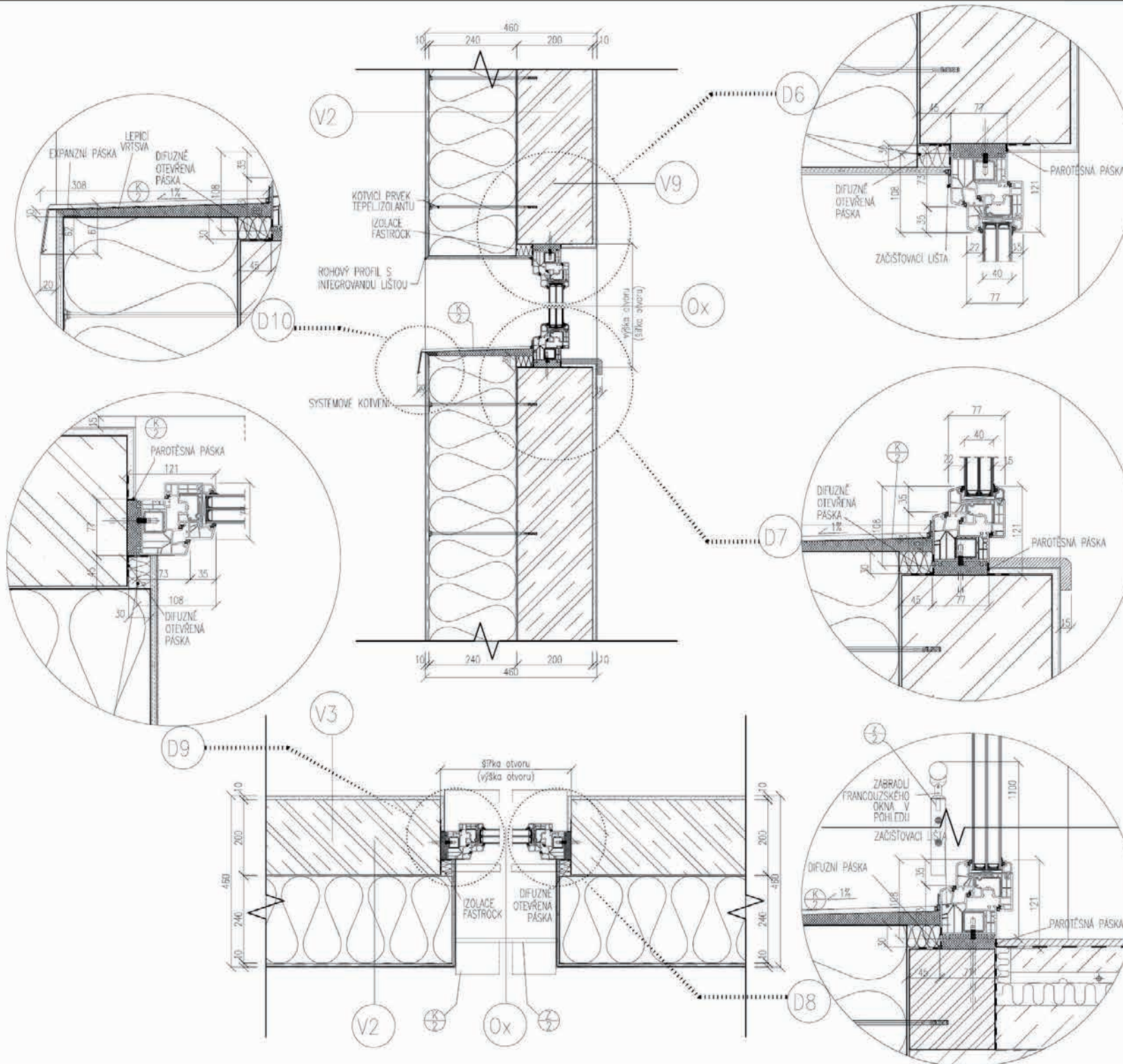
- ⊗ DETAILY M1-5 (M1:10)
- ⊕ VIZ. TABULKA KLEMPÍRSKÝCH PRVKŮ
- ⊕ VIZ. TABULKA ZÁMEČNÍSKÝCH PRVKŮ

BYTOVÝ DŮM MADRID		
ČÁST D.1.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ		
OBSAH POHLED SEVERNÍ		
ČÍSLO VÝKRESU D.1.1.12	MĚŘÍTKO 1:100	formát A3 Bakalářský rok 2017/2018 státní BAKALÁŘSKÁ PRÁCE



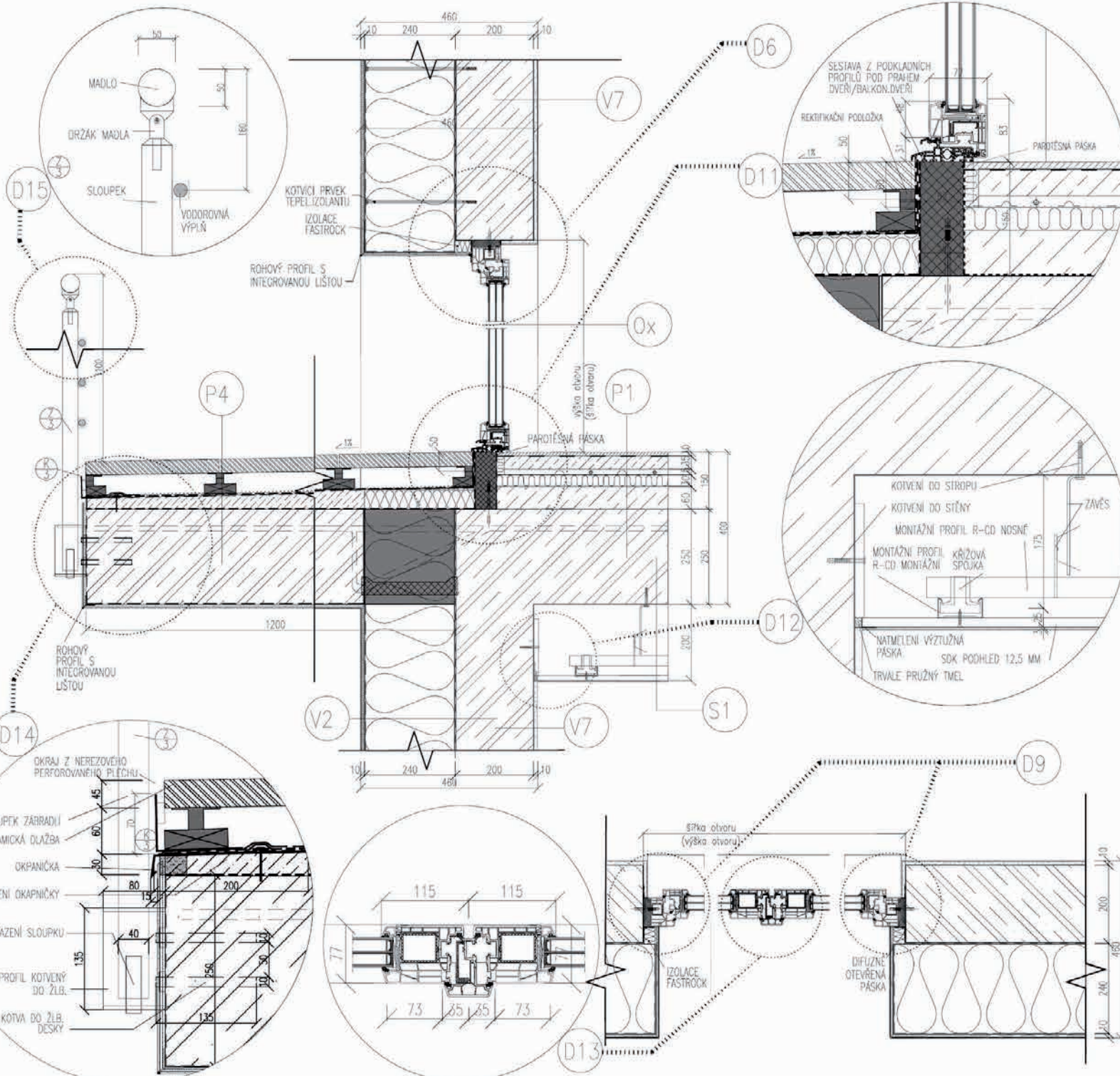
LEGENDY	
	ZELEZOBETON
	PERLITBETON
	STĚRKA
	PISEK
	ZDIVO SACHET
	IZOLACE XPS
	IZOLACE EPS
	IZOLACE ROCKWOOL
	ZVUKOVÁ IZOLACE
	ZDIVO POROTHERM
	ŽELEZOBETON
	OMÍTKA
	DŘEVO V ŘEZU
	ROSTILÝ TERÉN
	HUTNĚLÝ NÁSYP
	KERAMICKÁ DLAŽBA
	INSTALACE PŘEDSTĚNA
	BETONOVÁ MAZANINA
	OBKLADOVÉ KERAMICKÉ DESKY

orientace			
lokální výškový systém Bpv ± 0,000 = 226 m.n.m.		FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9 PRAHA 6 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
VEDOUcí PROJEKTU	DOC. ING. ARCH. ZDENĚK ROTHBAUER	STAVBA	
ŮSTAV	15127 ŮSTAV NAVRHOVÁNÍ I	BYTOVÝ DŮM MADRID	
KONZULTANT	ING. ARCH. VOJTECH SOSNA, ING. ARCH. KAREL FILSAK	ČÁST	
VYPRACOVALA	HAVRÁNKOVÁ SABINA	D.1.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ	
OBSAH			
DETAILY NÁVAZNOSTI OP			
ČÍSLO VÝKRESU	D.1.1.13	MĚRITKO	1:10
formát	A3	Stavění rok	2017/2018
stupně	BVLAŘSKÁ PRÁCE		



LEGENDY	
	ZELEZOBETON
	PERLITBETON
	STĚRK
	PISEK
	ZDVO SACHET
	IZOLACE XPS
	IZOLACE EPS
	IZOLACE ROCKWOOL
	ZAKOVKA IZOLACE
	ZDVO POROTHERM
	ZELEZOBETON
	OMITKA
	DŘEVO V ŘEZU
	ROSLILÝ TERÉN
	MUTNĚLÝ NÁSTYP
	KERAMICKÁ DLÁŽKA
	OBKLADOVÉ KERAMICKÉ DESKY
	INSTALACE PŘEDSTĚNA
	BETONOVÁ MAZANINA
	OBKLADOVÉ KERAMICKÉ DESKY

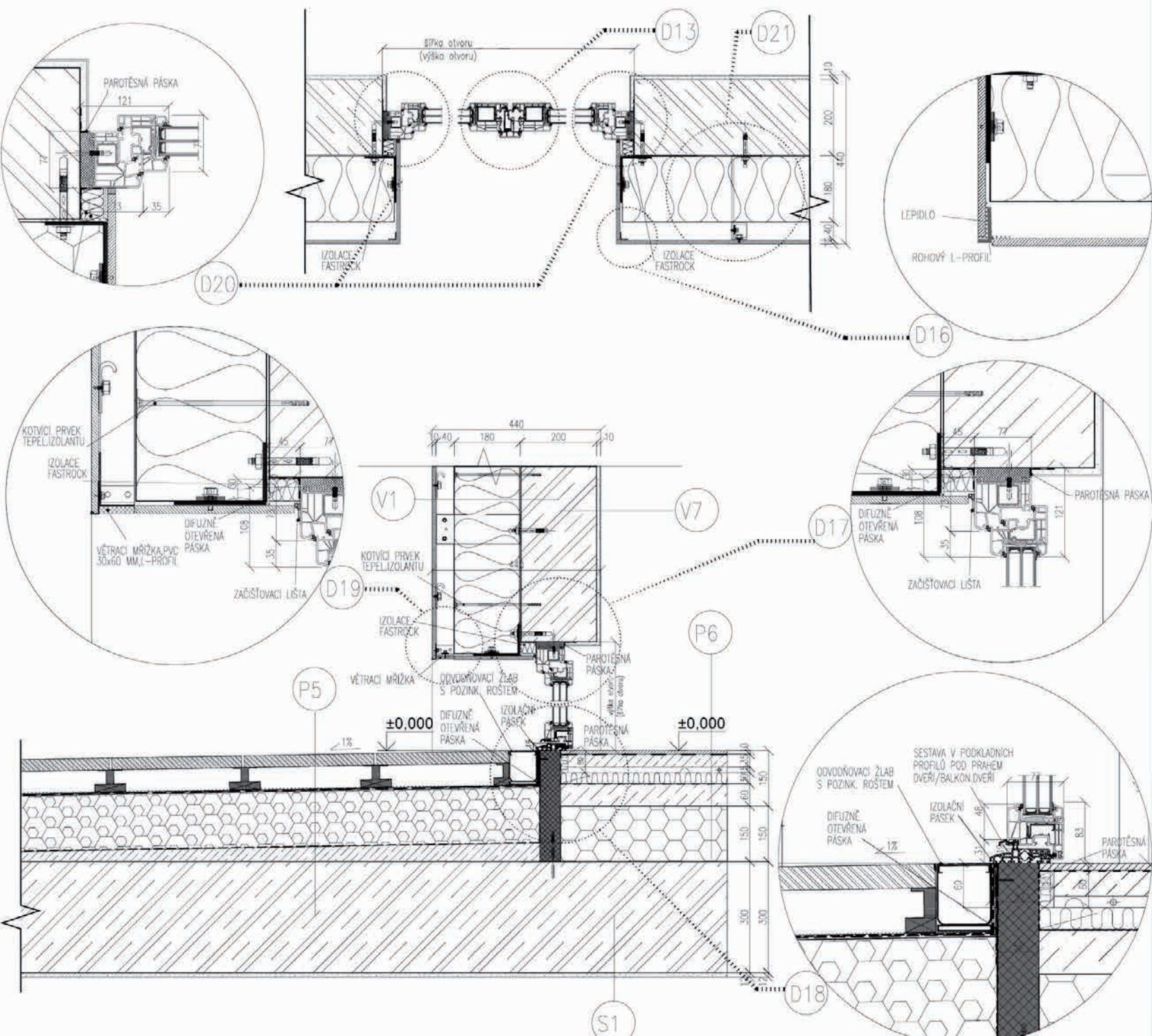
orientace		 FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 7 PRAHA 6 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
lední výškový systém Biv ± 0,000 = 226 n.n.m.		VEDOUČÍ PROJEKTU DOC. ING. ARCH. ZDENĚK ROTHBAUER	
ÚSTAV 15127 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I		KONZULTANT ING. ARCH. VOJTECH SOSNA, ING. ARCH. KAREL FILSAK	
VYPRACOVALA HAVRANKOVÁ SABINA		STAVBA BYTOVÝ DŮM MADRID	
ČÁST D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ		DRSAN DETAILY OKNA V KONTAKTNÍM OP	
ČÍSLO VYKRESU D.1.1.14	MĚRÍTKO 1:10	formát A3	školní rok 2017/2018
		stupeň BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	



LEGENDY

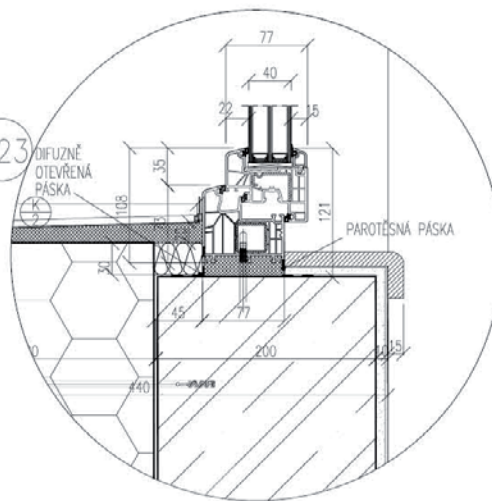
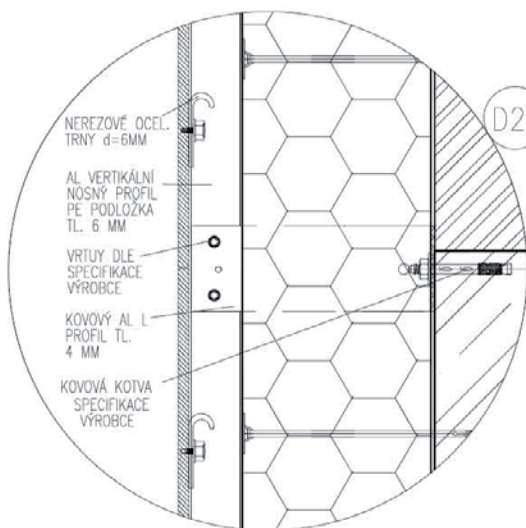
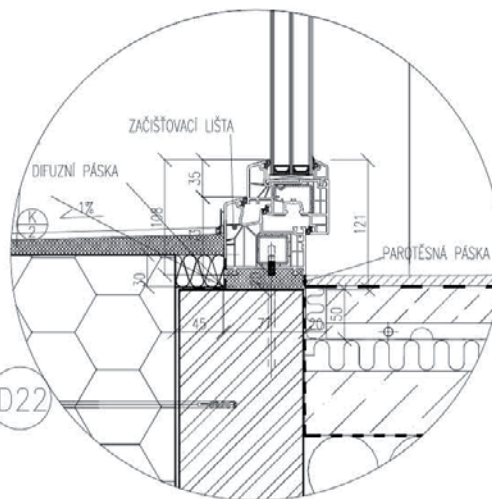
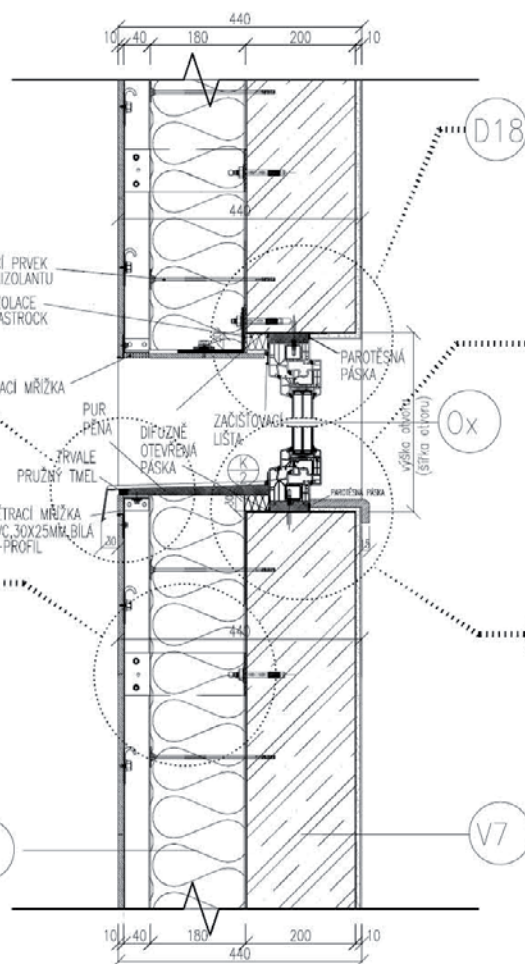
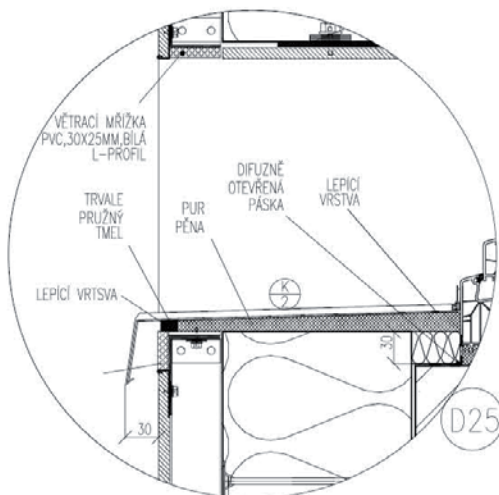
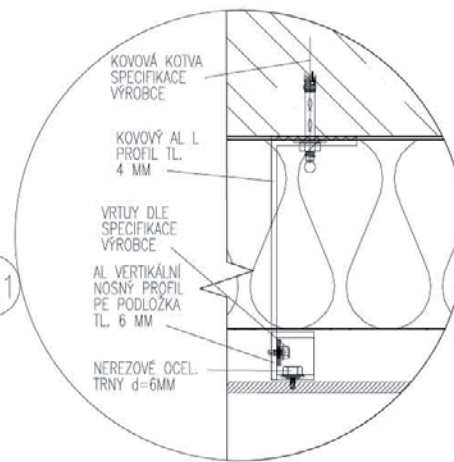
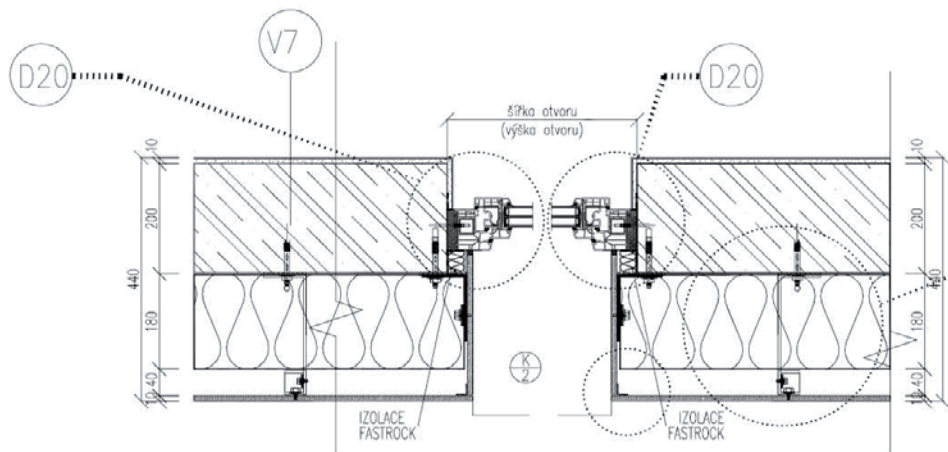
	ZELEZOBETON		DETAILY M1-5
	PERLITBETON		NAVAZNOSTI FAS. V1 NA V4 M1-5
	STĚRK		NAVAZNOST PODLAHY P1 NA STĚNU V9 M1-5
	PISEK		NAVAZNOST STROPU S2 NA STĚNU V9
	ZDIVO SACHET		UKONČENÍ SKLADBY V4 NAD TERENEM
	IZOLACE XPS		NAVAZNOST FASÁDNÍ SKLADBY V2 NA V1
	IZOLACE EPS		NADPRAŽÍ OKNA VE SKLADBĚ FASÁDY V2
	IZOLACE ROCKWOOL		OKNO V MÍSTĚ PARAPETU VE SKLADBĚ V2
	ZVUKOVÁ IZOLACE		FRANC. OKNO V MÍSTĚ PARAPETU VE SKLADBĚ V2
	ZDIVO POROTHERM		OKNO V MÍSTĚ OSĚTENÍ VE SKLADBĚ V2
	ZELEZOBETON		UKONČENÍ PARAPETU VE SKLADBĚ FASÁDY V2
	OMITKA		OSAZENÍ DVEŘÍ/BALKONKA V MÍSTĚ PODHLADY
	DŘEVO V ŘEZU		NAVAZNOST PODHLEDU S1 NA STĚNU V7
	ROSTLÝ TERÉN		DETAIL VNITŘNÍHO RAMU BALKONOVÉHO OKNA
	MUTNĚLÝ NÁSTYP		UKONČENÍ BALKONU - KOTVENÍ ZABRADIÍ
	KERAMICKÁ DLÁŽBA		HORNÍ UKONČENÍ ZABRADIÍ - OSAZENÍ MADLA
	INSTALACE PŘEDSTĚNA		NARŮŽÍ V OBKLADU KERAM. DESEK FASÁDA V1
	BETONOVÁ MAZANINA		NADPRAŽÍ BALKON/VCHOD. DVEŘÍ VE SKLADBĚ V1
	OBKLADOVÉ KERAMICKÉ DESKY		OSAZENÍ DVEŘÍ/OKNA V MÍSTĚ PODLAHY

<p>orientace</p>		<p>FAKULTA ARCHITEKTURY</p>	
<p>lokální výškový systém Biv ± 0,000 = 226 n.n.m.</p>		<p>THÁKUROVA 8 PRAHA 6 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ</p>	
<p>VEDOUcí PROJEKTU</p>		<p>DOC. ING. ARCH. ZDENĚK ROTHBAUER</p>	
<p>ŮSTAV</p>		<p>15127 ŮSTAV NAVRHOVÁNÍ I</p>	
<p>KONZULTANT</p>		<p>ING. ARCH. VOJTECH SOSNA, ING. ARCH. KAREL FILSAK</p>	
<p>VYPRACOVALA</p>		<p>HAVRANKOVÁ SABINA</p>	
<p>STAVBA</p>		<p>BYTOVÝ DŮM MADRID</p>	
<p>ČÁST</p>		<p>D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ</p>	
<p>ORSAH</p>		<p>DETAILY BALKON.DVEŘÍ V KONTAKT.OP</p>	
<p>ČÍSLO VYKRESU</p> <p>D.1.1.15</p>	<p>VEŘÍTKO</p> <p>1:10</p>	<p>formát</p> <p>A3</p>	<p>Stavní rok</p> <p>2017/2018</p>
		<p>stupeň</p> <p>BAVLAŘSKÁ PRÁCE</p>	



LEGENDY			
	ZELEZOBETON	04	DETAILY M1-5
	PERLITBETON	01	NAVAZNOSTI FAS. V1 NA V4 M1-5
	STĚRKA	02	NAVAZNOSTI PODLAHY P1 NA STĚNU V9 M1-5
	PISEK	03	NAVAZNOSTI STROPU S2 NA STĚNU V9
	ZĚMĚNÝ SACHET	04	UKONČENÍ SKLADBY V4 NAD TERÉNEM
	IZOLACE XPS	05	NAVAZNOSTI FASÁDNÍ SKLADBY V2 NA V1
	IZOLACE EPS	06	NADPRAŽÍ OKNA VE SKLADBĚ FASÁDY V2
	IZOLACE ROCKWOOL	07	OKNO V MÍSTĚ PARAPETU VE SKLADBĚ V2
	ZÁKOVKA IZOLACE	08	FRANC. OKNO V MÍSTĚ PARAPETU VE SKLADBĚ V2
	ZĚMĚNÝ POROTHERM	09	OKNO V MÍSTĚ OŠTĚNÍ VE SKLADBĚ V2
	ZELEZOBETON	10	UKONČENÍ PARAPETU VE SKLADBĚ FASÁDY V2
	STĚRKA	11	OSAZENÍ DVĚŘÍ/BALKONOKNA V MÍSTĚ PODHLADY
	BRICKA	12	NAVAZNOSTI PODHLADU S1 NA STĚNU V7
	DŘEVO V REZU	13	DETAIL VNITŘNÍHO RAMU BALKONOVÉHO OKNA
	ROSLÝ TERÉN	14	UKONČENÍ BALKONU - KOTVENÍ ZABRADIÍ
	MUTNĚLÝ NÁSTYP	15	HORNÍ UKONČENÍ ZABRADIÍ - OSAZENÍ MADLA
	KERAMICKÁ DLAŽBA	16	NARŮŽÍ V OBKLADU KERAM. DESEK FASÁDA V1
	BETONOVÁ MAZANINA	17	NADPRAŽÍ BALKON/VYCHOD. DVĚŘÍ VE SKLADBĚ V1
	OBKLADOVÉ KERAMICKÉ DESKY	18	OSAZENÍ DVĚŘÍ/OKNA V MÍSTĚ PODLAHY
	ROSLÝ TERÉN	19	DETAIL NADPRAŽÍ VE SKLADBĚ V1
	BETONOVÁ MAZANINA	20	OŠTĚNÍ VE FASÁDĚ V1
	OBKLADOVÉ KERAMICKÉ DESKY	21	VODOROVNÝ ŘEZ KOTVENÍM KERAM. OBKLADU
	ROSLÝ TERÉN	22	FR. OKNO V MÍSTĚ PARAPETU VE SKLADBĚ V1
	ROSLÝ TERÉN	23	OKNO V MÍSTĚ PARAPETU VE SKLADBĚ V1
	ROSLÝ TERÉN	24	SVISLÝ ŘEZ KOTVENÍM KERAM. OBKLADU
	ROSLÝ TERÉN	25	UKONČENÍ NADPRAŽÍ VE SKLADBĚ V1
	ROSLÝ TERÉN	26	DETAIL ZÁKLADOVÉ DESKY A STĚNY
	ROSLÝ TERÉN	27	DETAIL STYKU OP A ATIKY
	ROSLÝ TERÉN	28	DETAIL ATIKY
	ROSLÝ TERÉN	29	VIZ. TABULKA KLEMPÍRSKÝCH PRVKŮ
	ROSLÝ TERÉN	30	VIZ. TABULKA ZAMĚČNÍSKÝCH PRVKŮ

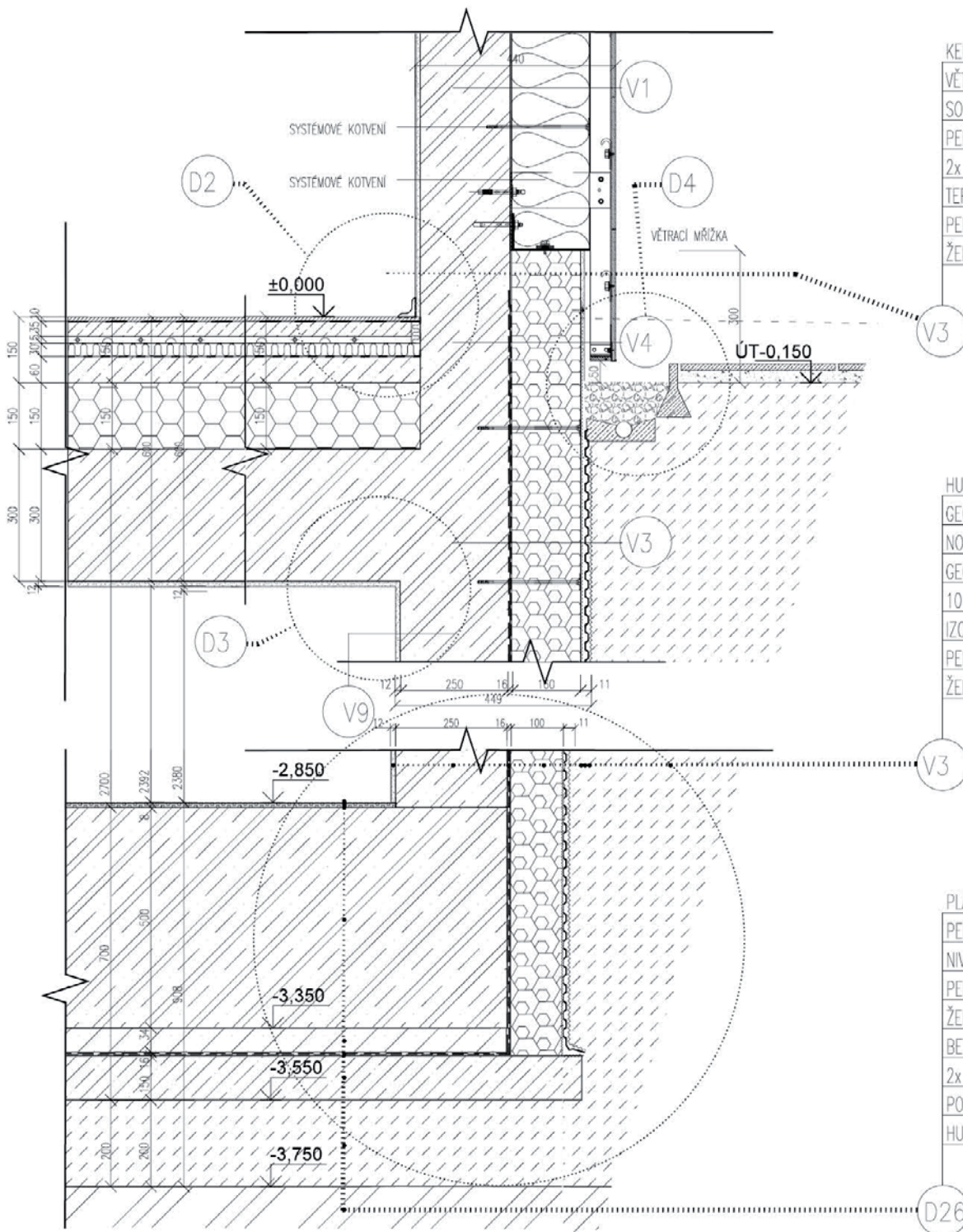
ofertace		FAKULTA ARCHITEKTURY	
		THÁKUROVA 9 PRAHA 6 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
ložní výškový systém Biv ± 0,000 = 226 m.n.m.		VEDOUcí PROJEKTU DOC. ING. ARCH. ZDENĚK ROTHBAUER	
VEDOUcí PROJEKTU		15127 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I	
ÚSTAV		KONZULTANT ING. ARCH. VOJTECH SOSNA, ING. ARCH. KAREL FILSAK	
KONZULTANT		VYPRACOVALA HAVRANKOVÁ SABINA	
VYPRACOVALA		STAVBA	
STAVBA		BYTOVÝ DŮM MADRID	
ČÁST		D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ	
ČÁST		D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ	
ORSAH		DETAILY BALKON.DVEŘÍ V NEKONTAKT.OP	
ČÍSLO VYKRESU D.1.1.16	MĚŘÍTKO 1:10	formát A3	listovní rok 2017/2018
		stupně	BOVAŘSKÁ PRÁCE



LEGENDY

- ZELEZOBETON
 - PERLITBETON
 - ŠTĚRK
 - PÍSEK
 - ŽIVO SACHET
 - IZOLACE XPS
 - IZOLACE EPS
 - IZOLACE ROCKWOOL
 - ZVUKOVÁ IZOLACE
 - ŽIVO POROTHERM
 - ŽELEZOBETON
 - OMÍTKA
 - DŘEVO V ŘEZU
 - ROSILÝ TERÉN
 - HUTNĚLÝ NÁSYP
 - KERAMICKÁ DLAŽBA
 - INSTALACE PŘEDSTĚNA
 - BETONOVÁ MAZANINA
 - OBKLADOVÉ KERAMICKÉ DESKY
- ⊙x DETAILY M1:5
 - ⊙1 NÁVAZNOST FAS. V1 NA V4 M1:5
 - ⊙2 NÁVAZNOST PODLAHY P1 NA STĚNU V9 M1:5
 - ⊙3 NÁVAZNOST STROPU S2 NA STĚNU V9
 - ⊙4 UKONČENÍ SKLADBY V4 NAD TERÉNEM
 - ⊙6 NÁVAZNOST FASÁDNÍ SKLADBY V2 NA V1
 - ⊙6 NADPRAŽÍ OKNA VE SKLADBĚ FASÁDY V2
 - ⊙7 OKNO V MÍSTĚ PARAPETU VE SKLADBĚ V2
 - ⊙8 FRANC. OKNO V MÍSTĚ PARAPETU VE SKLADBĚ V2
 - ⊙9 OKNO V MÍSTĚ OŠTĚNÍ VE SKLADBĚ V2
 - ⊙19 UKONČENÍ PARAPETU VE SKLADBĚ FASÁDY V2
 - ⊙11 OSAZENÍ DVEŘÍ/BALK.OKNA V MÍSTĚ PODHLADY
 - ⊙12 NÁVAZNOST PODHLADU S1 NA STĚNU V7
 - ⊙13 DETAIL VNITŘNÍHO RAMU BALKONOVÉHO OKNA
 - ⊙14 UKONČENÍ BALKONU – KOTVENÍ ZABRDLÍ
 - ⊙15 HORNÍ UKONČENÍ ZABRDLÍ – OSAZENÍ MADLA
 - ⊙16 NÁROŽÍ V OBKLADU KERAM. DESEK FASÁDA V1
 - ⊙17 NADPRAŽÍ BALKON./VCHOD. DVEŘÍ VE SKLADBĚ V1
 - ⊙18 OSAZENÍ DVEŘÍ/OKNA V MÍSTĚ PODLAHY
 - ⊙19 DETAIL NADPRAŽÍ VE SKLADBĚ V1
 - ⊙20 OŠTĚNÍ VE FASÁDĚ V1
 - ⊙21 VODOROVNÝ ŘEZ KOTVENÍM KERAM. OBKLADU
 - ⊙22 FR.OKNO V MÍSTĚ PARAPETU VE SKLADBĚ V1
 - ⊙23 OKNO V MÍSTĚ PARAPETU VE SKLADBĚ V1
 - ⊙24 SVISLÝ ŘEZ KOTVENÍM KERAM. OBKLADU
 - ⊙25 UKONČENÍ NADPRAŽÍ VE SKLADBĚ V1
 - ⊙26 DETAIL ZÁKLADOVÉ DESKY A STĚNY
 - ⊙27 DETAIL STYKU OP A ATIKY
 - ⊙28 DETAIL ATIKY
 - ⊕ VIZ. TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ
 - ⊗ VIZ. TABULKA ZAMEČNÍKÝCH PRVKŮ

orientace			
		FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9 PRAHA 6 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
lokální výškový systém Bpv ± 0,000 = 226 m.n.m.			
VEDOUCÍ PROJEKTU	DOC. ING. ARCH. ZDENĚK ROTHBAUER		
ŮSTAV	15127 ŮSTAV NAVRHOVÁNÍ I		
KONZULTANT	ING. ARCH. VOJTECH SOSNA, ING. ARCH. KAREL FILSAK		
VYPRACOVALA	HAVRÁNKOVÁ SABINA		
STAVBA	BYTOVÝ DŮM MADRID		
ČÁST	D.1.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ		
OBSAH	DETAILY OKNA V NEKONTAKTNÍM OP		
ČÍSLO VÝKRESU	D.1.1.17	MĚRITKO	1:10
formát	A3	skladní rok	2017/2018
stupeň		stavba	BAVLAŘSKÁ PRÁCE



KERAMICKÉ DESKY
 VĚTRANÁ MEZERA
 SOKLOVÁ OMÍTKA TL. 2MM
 PENETRAČNÍ NÁTĚR
 2x ASF. PÁS HYDROIZOLAČNÍ TL. CELKEM 16 MM
 TEPELNÁ IZOLACE XPS TL. 160 MM
 PENETRAČNÍ NÁTĚR
 ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA TL. 250 MM

HUTNĚNÝ NÁSYPOVÝ VRSTVÁCH
 GEOTEXTILIE
 NOPOVÁ FOLIE
 GEOTEXTILIE
 10 MM ASF. HYDROIZOLACE
 IZOLACE XPS TL. 100 MM
 PENETRAČNÍ NÁTĚR
 ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA TL. 250 MM

PLASTBETON TL. 3 MM
 PENETRAČNÍ NÁTĚR
 NIVELAČNÍ NÁTĚR TL. 5 MM
 PENETRAČNÍ NÁTĚR
 ŽELEZOBETONOVÁ ZÁKLADOVÁ DESKA TL. 500 MM
 BETONOVÁ PODKLADNÍ MAZANINA TL. 34 MM
 2x HYDROIZOLAČNÍ ASF.PÁS CELKEM TL. 16 MM
 PODKLADNÍ BETON TL. 150 MM
 HUTNĚNÝ NÁSYP TL. 150 MM

LEGENDY	
	ZELEZOBETON
	PERLITBETON
	STĚRK
	PISEK
	ZDIVO SACHET
	IZOLACE XPS
	IZOLACE EPS
	IZOLACE ROCKWOOL
	ZVUKOVÁ IZOLACE
	ZDIVO POROTHERM
	ŽELEZOBETON
	OMÍTKA
	DŘEVO V ŘEZU
	ROSTILÝ TERÉN
	HUTNĚLÝ NÁSYP
	KERAMICKÁ DLAŽBA
	INSTALACI PŘEDSTĚNA
	BETONOVÁ MAZANINA
	OBKLADOVÉ KERAMICKÉ DESKY

orientace			
lokální výškový systém Bpv ± 0,000 = 226 m.n.m.		FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9 PRAHA 6 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
VEDOUcí PROJEKTU	DOC. ING. ARCH. ZDENĚK ROTHBAUER	OSTAV	15127 OSTAV NAVRHOVÁNÍ I
KONZULTANT	ING. ARCH. VOJTECH SOSNA, ING. ARCH. KAREL FILSAK	YPRACOVALA	HAVRÁNKOVÁ SABINA
STAVBA			
BYTOVÝ DŮM MADRID			
ČÁST			
D.1.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ			
OBSAH			
DETAILY ZÁKLADŮ			
ČÍSLO VÝKRESU	D.1.1.18	MĚRITKO	1:10
formát	A3	Stavní rok	2017/2018
stupně		stav	BAVLAŘSKÁ PRÁCE

KAČÍREK – KAMENIVO, TL. 50 MM

GEOTEXILIE

HYDROIZOLACE PÁS ŽIVICE 2x TL. 16 MM CELKEM

ROCKWOOL S NAKAŠÍROVANÝM PÁSEM, TL. 200 MM

ASFALTOVÝ PÁS, POJISTNÁ HYDROIZOLACE

PERLITBETON VE SPÁDĚ

ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200 MM

ASFALTOVÁ HYDROIZOLACE TL. 10 MM

ROCKWOOL TL. 120 MM

ATIKA ŽELEZOBETON TL. 200 MM

IZOLACE ROCKWOOL TL. 240 MM

OMÍTKA TL. 10 MM (SYSTÉMOVÁ)

KOVOVÁ ŘÍMSA – PLECH TITANZINEK

2x HYDROIZOLAČNÍ PÁS CELKEM TL. 16 MM

DŘEVĚNÁ PODLOŽKA 20 – 60 MM

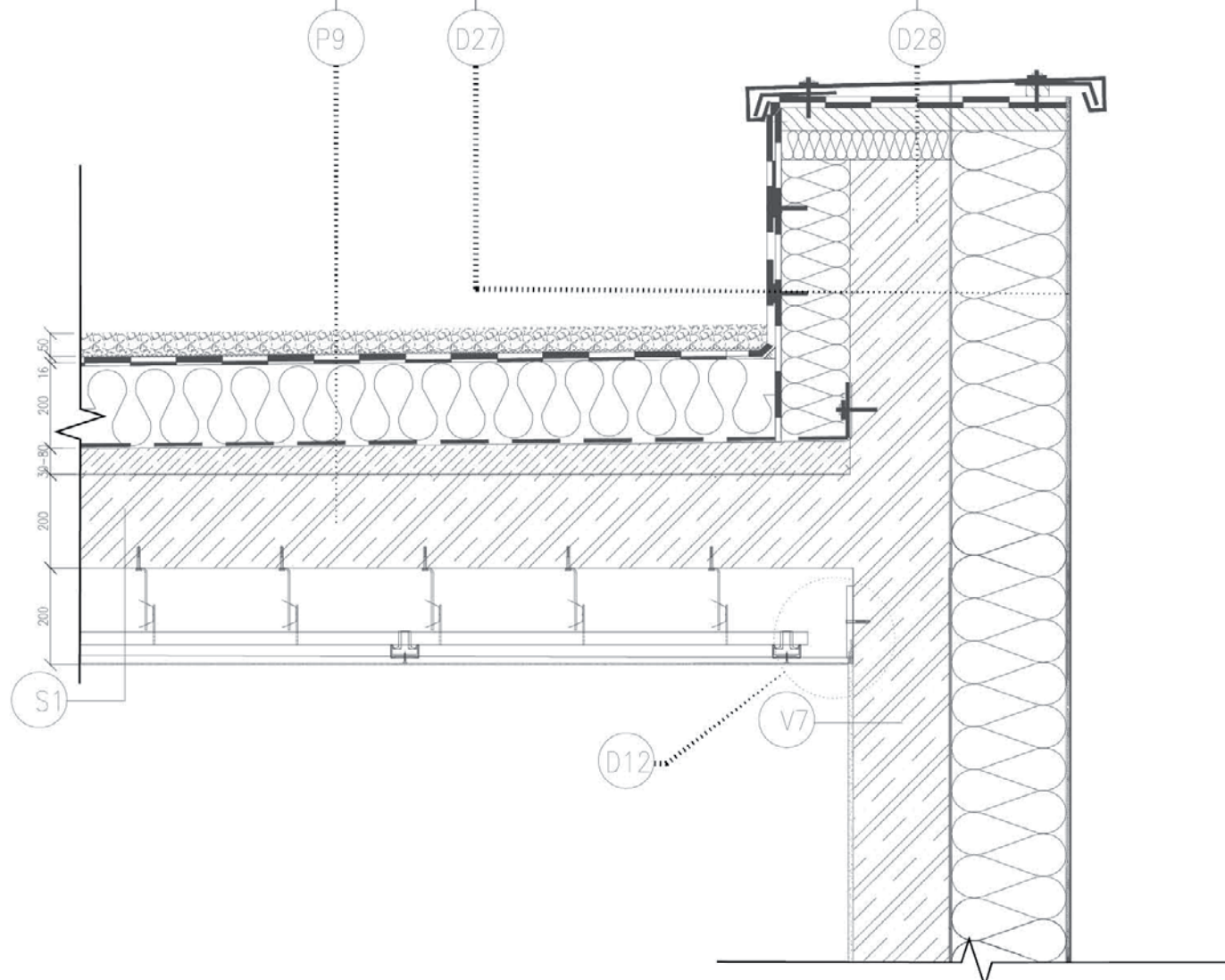
TEPELNÍ IZOLACE ROCKWOOL TL. 50 MM

ŽELEZOBETONOVÁ ATIKA

NOPOVÁ FÓLIE

GEOTEXILIE


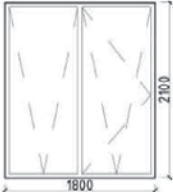

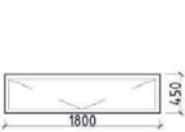

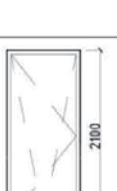
PROPUSTNÝ ZPĚTNĚ HUTNĚNÝ ZÁSYP (DLE IGP)

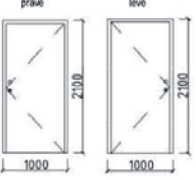
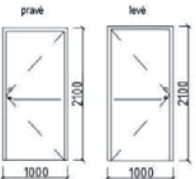
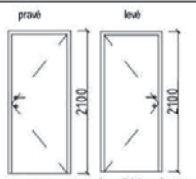
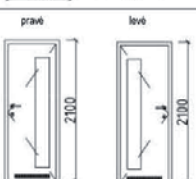
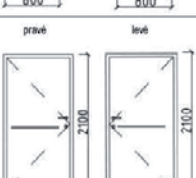
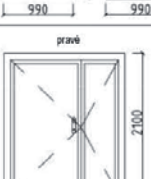


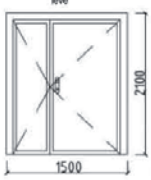
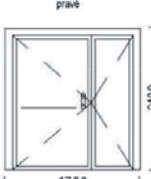
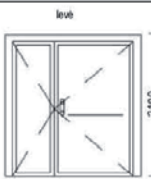
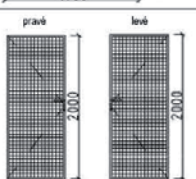
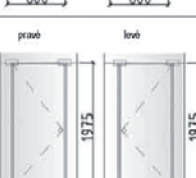

LEGENDY

- | | | | |
|--|---------------------------|----|--|
| | ZELEZOBETON | 04 | DETAILY M1:5 |
| | PERLITBETON | 01 | NÁVAZNOST FAS. V1 NA V4 M1:5 |
| | ŠŤĚRK | 02 | NÁVAZNOST PODLAHY P1 NA STĚNU V9 M1:5 |
| | PISEK | 03 | NÁVAZNOST STROPU S2 NA STĚNU V9 |
| | ZDIVO SACHET | 04 | UKONČENÍ SKLADBY V4 NAD TERÉNEM |
| | IZOLACE XPS | 05 | NÁVAZNOST FASÁDNÍ SKLADBY V2 NA V1 |
| | IZOLACE EPS | 06 | NADPRAŽÍ OKNA VE SKLADBĚ FASÁDY V2 |
| | IZOLACE ROCKWOOL | 07 | OKNO V MÍSTĚ PARAPETU VE SKLADBĚ V2 |
| | ZVUKOVÁ IZOLACE | 08 | FRANC. OKNO V MÍSTĚ PARAPETU VE SKLADBĚ V2 |
| | ZDIVO POROTHERM | 09 | OKNO V MÍSTĚ OŠTĚNÍ VE SKLADBĚ V2 |
| | ŽELEZOBETON | 10 | UKONČENÍ PARAPETU VE SKLADBĚ FASÁDY V2 |
| | OMÍTKA | 11 | OSAZENÍ DVEŘÍ/BALK. OKNA V MÍSTĚ PODHLADY |
| | DŘEVO V ŘEZU | 12 | NÁVAZNOST PODHLEDU S1 NA STĚNU V7 |
| | ROSLILÝ TERÉN | 13 | DETAIL VNITŘNÍHO RAMU BALKONOVÉHO OKNA |
| | HUTNĚNÝ ZÁSYP | 14 | UKONČENÍ BALKONU – KOTVENÍ ZÁBRADLÍ |
| | KERAMICKÁ DLAŽBA | 15 | HORNÍ UKONČENÍ ZÁBRADLÍ – OSAZENÍ MADLA |
| | INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNA | 16 | NÁROŽÍ V OBKLADU KERAM. DESEK FASÁDA V1 |
| | BETONOVÁ MAZANINA | 17 | NADPRAŽÍ BALKON/VCHOD. DVEŘÍ VE SKLADBĚ V1 |
| | OBKLADOVÉ KERAMICKÉ DESKY | 18 | OSAZENÍ DVEŘÍ/OKNA V MÍSTĚ PODLAHY |




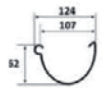

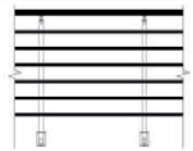

		FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9 PRAHA 6 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
Ichní výškový systém Bp ± 0,000 = 226 m.n.m.			
VEDOUcí PROJEKTU		DOC. ING. ARCH. ZDENĚK ROTHBAUER	
ŮSTAV		15127 ŮSTAV NAVRHOVÁNÍ I	
KONZULTANT		ING. ARCH. VOJTECH SOSNA, ING. ARCH. KAREL FILSAK	
VYPRACOVALA		HAVRÁNKOVÁ SABINA	
STAVBA			
BYTOVÝ DŮM MADRID			
ČÁST			
D.1.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ			
OBSAH			
DETAILY ATIKY V KONTAKT.OP			
ČÍSLO VÝKRESU	MĚRITKO	formát	A3
D.1.1.19	1:10	Stavní rok	2017/2018
		stupně	BVOLAŘSKÁ PRÁCE

TABULKA OKEN					
ONZ.	NÁKRES	ROZMĚRY MM		POPIS	KS
		šířka	výška		
01		900	1500	OKNO bílé plastové jednokřídlé - sklápěcí + otvíravé izolační trojsklo kování celoobvodové	
02		1800	2100	BALKONOVÉ DVEŘE/OKNO plastové bílé dvoukřídlé jednokřídlé sklápěcí jedno křídlo otvíravé (dle půdorysu), izolační trojsklo kování celoobvodové pozn.: s výplní s bezpečnostním sklem, byty 1NP	
03		900	2100	FRANCOUZSKÉ OKNO plastové bílé jednokřídlé - křídlo sklápěcí, otvíravé izolační trojsklo kování celoobvodové pozn.: s výplní s bezpečnostním sklem, byty 1NP	
04		900	450	OKNO PÁSOVÉ plastové bílé jednokřídlé - sklápěcí + otvíravé izolační trojsklo kování celoobvodové pozn.: okno EW 30 DP1, hliníkový rám	
05		900	450	OKNO PÁSOVÉ plastové bílé jednokřídlé - sklápěcí + otvíravé izolační trojsklo kování celoobvodové pozn.: okno EW 30 DP1, hliníkový rám	
06		900	2100	BALKONOVÉ DVEŘE plastové bílé jednokřídlé - křídlo sklápěcí, otvíravé izolační trojsklo kování celoobvodové	


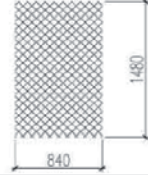

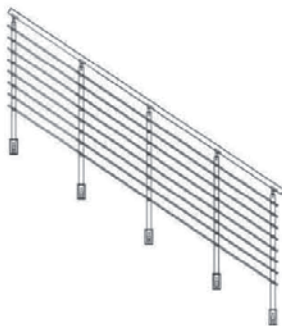
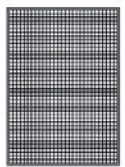

TABULKA DVEŘÍ					
OZN.	NÁKRES	ROZMĚRY MM		POPIS	KS
		šířka	výška		
D1		900	2000	VCHODOVÉ DVEŘE dřevohliníkové plně jednokřídlé otočné, laminátový povrch barva bílá, zárubně obložkové kování hliníkové koule/klika, protipožární bezpečnostní zámek panoramatické kukátko	
D2		900	2050	VCHODOVÉ DVEŘE dřevohliníkové plně jednokřídlé otočné, laminátový povrch barva bílá, zárubně obložkové kování hliníkové koule/klika, protipožární bezpečnostní zámek panoramatické kukátko, s madlem h=800mm	D1
D3		800	2050	DVEŘE V INTERÉRU plně, dřevotřískové, jednokřídlé otočné, barva bílá, zárubeň obložková bílá, kování hliníkové, klika/klika	
D4		700	2050	DVEŘE V INTERÉRU plně, dřevotřískové, jednokřídlé otočné, barva bílá, zárubeň obložková bílá, kování hliníkové, klika/klika	
D5		900	2050	DVEŘE V INTERÉRU plně, dřevotřískové, jednokřídlé otočné, barva bílá, zárubeň obložková bílá, kování hliníkové, klika/klika, s madlem h=800mm	
D6 06*		850	2000	DVEŘE DOMOVNÍ SCHODIŠTOVÉ dřevěné, celoprosklené, dvoukřídlé, otočné izolační trojsklo kování celoobvodové koule/klika *v 1NP dveře s madlem h=800 mm	

TABULKA DVEŘÍ					
OZN.	NÁKRES	ROZMĚRY MM		POPIS	KS
		šířka	výška		
D7 07*		850	2000	DVEŘE DOMOVNÍ SCHODIŠTOVÉ dřevěné, celoprosklené, dvoukřídlé, otočné izolační trojsklo kování celoobvodové koule/klika *v 1NP dveře s madlem h=800 mm	
D8		900	2000	DVEŘE DOMOVNÍ SCHODIŠTOVÉ dřevěné, celoprosklené, dvoukřídlé, otočné izolační trojsklo kování celoobvodové koule/klika, s madlem h=800mm	
D9		900	2000	DVEŘE DOMOVNÍ SCHODIŠTOVÉ dřevěné, celoprosklené, dvoukřídlé, otočné izolační trojsklo kování celoobvodové koule/klika, s madlem h=800mm	
D10		750	1975	DVEŘE KÓJE dveře sklepních kóji, ocelový rám průřezu 25x25mm, ocelová síťovina (oka 50x50mm) jednokřídlé, otočné, barva černá	
D11		800	1950	SKLENĚNÉ DVEŘE dveře v systému celosklené stěny-přčky, bezpečnostní kalené sklo, jednokřídlé otočné, kulatá klika, kováno DORMA	2
D12		1100	2000	POSUVNÉ DVEŘE dřevotřískové plně, jednokřídlé posuvné laminátový povrch barva bílá zárubně obložkové, bílé kování hliníkové kulatá úchytky	2


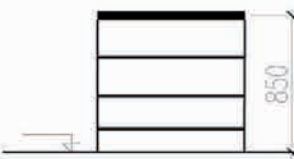


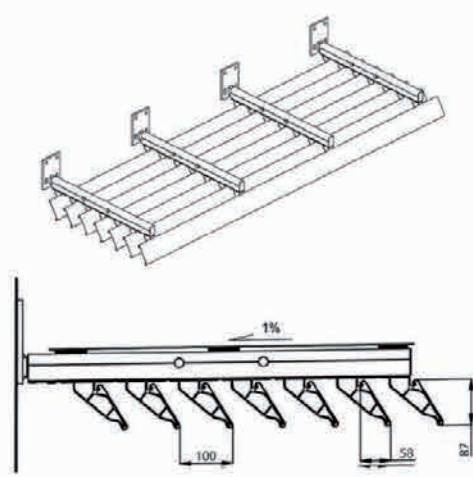
TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH, ZÁMEČNICKÝCH A OSTATNÍCH DOPLŇKOVÝCH PRVKŮ

ONZ.	NÁKRES	ROZMĚRY MM	POPIS	KS
K 1		875 mm	titanzinkové oplechování atiky, délky 2000 mm	?
K 2		315 mm 305 mm	titanzinek plechový s parapet s ochrannou fólií, stříbrnošedá barva, délky 840 mm, osazen ve skladbě V2 – délky 315mm; ve skladbě V2 – délky 305 mm	
K 3		výška 70 mm	krycí plech pavlače, lodžie, titanzinek, barva stříbrnošedá, délka 1500 mm	
K 4		dle skicy	titanzinkový okapový žlab	
K 5		rozvinutá výška 85 mm	titanzinková okapnička na rozhraní fasád, délka 1500 mm	
Z 1		sestava po 958 mm a dle půdorysu max.100 cm	ochranné zábradlí, h=1100 mm, složen z dílů (6x prutová výplň, madlo, sloupek) a prvků, kotveno do desky stropní	
Z 2		šířka 840 mm, výška 1150 mm	ochranné zábradlí francouzského okna, kus složen s výplně prutové, kotveno dle dodavatele (8x profil 20 mm, 1x profil 50 mm)	

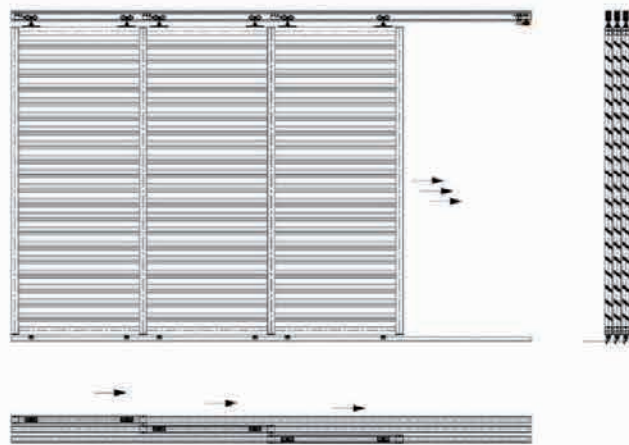
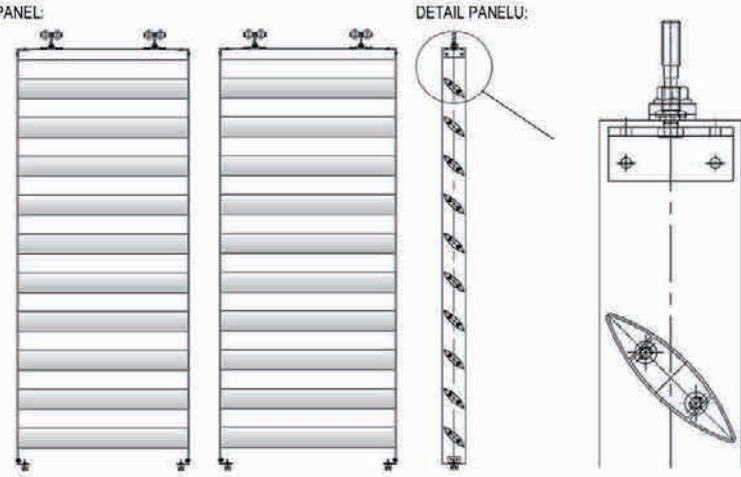
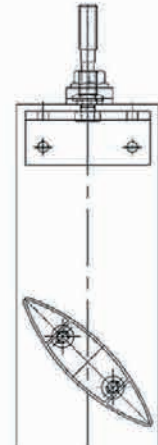
TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH, ZÁMEČNICKÝCH A OSTATNÍCH DOPLŇKOVÝCH PRVKŮ

ONZ.	NÁKRES	ROZMĚRY MM	POPIS	KS
Z 3		délka 840 mm h=900 mm	ochranné zábradlí oken 1NP-pro byty dle bezbariérového návrhu, 1x profil 50 mm, 1x profil 20 mm, materiál ocel-nerez	
Z 4		1480x840 mm	okenní pevná bezpečnostní mříž, byty 1NP, síť – oka 50x50mm, kovaná, materiál ocel, pozinkované	
Z 5		sestava po 958 mm a dle půdorysu max.100 cm	ochranné zábradlí atiky – terasy 5NP, h=1100 mm, složen z dílů (3x prutová výplň, madlo, sloupek) a prvků, kotveno do atiky	
Z 6		h = 1100 mm; délka dle půdorysu max.100 cm	zábradlí schodišťové, materiál nerez. ocel, sloupky ocel d=40mm, madlo nerez d=50mm, viz. D.1.1.5 INTERIÉR	
Z 7		viz. půdorys, výška 2100 mm	klecové sklepní kóje ocelové rámy profilu 25x25mm výplň ocelová síťovina (oka 50 x 50 mm) max. šířka rámu 1500 mm	
Z 8		44x46x47 cm	kovové sedátko do sprchy, sklápovací, materiál nerez, povrchová úprava lesk	

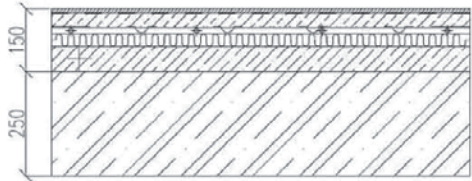
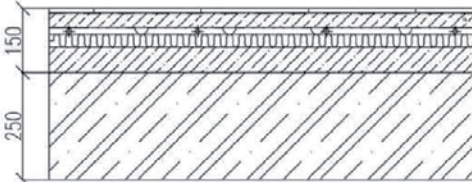
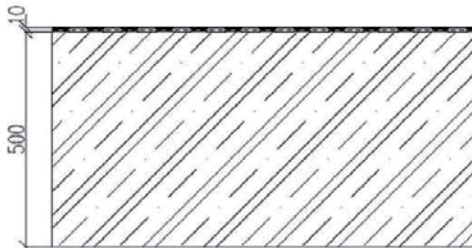
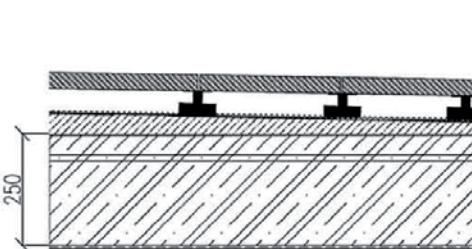
TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH, ZÁMEČNICKÝCH A OSTATNÍCH DOPLŇKOVÝCH PRVKŮ

ONZ.	NÁKRES	ROZMĚRY MM	POPIS	KS
Z 9		sestava po 958 mm a dle půdorysu max. 100 cm	ochranné zábradlí atiky – terasy ZNP, h=1100 mm, složen z dílů (3x prutová výplň, madlo, sloupek) a prvků, kotveno do atiky	
Z 10		šířka 840 mm, výška 875 mm	ochranné zábradlí francouzského okna, kus složen s výplně prutové, kotveno dle dodavatele, 4 ks pruty (3x profil 20 mm, 1x profil 50 mm)	
Z 11		délka 850 mm	madlo do koupelny MEYRA, kotvené do stěny, d=32mm, pohyblivé, nerez sklopné, typ DuBSafe5100, příruba 10x15cm(kotvicí systém dle dodavatele), rukojeť s drážkami	
Z 12		délka 600 mm	madlo do koupelny MEYRA, kotvené do stěny horizontálně, d=32mm, ušlechtilá nerez ocel, typ DuBSafe5179, příruba kruh d=80mm, kotvicí systém dle dodavatele)	
Z 13		Rozteč lamel 100 mm, rozpětí 1100 mm, délka konzoly 2100 mm (50x30mm), sklo 1100x1950 mm, tl. 16 mm	Systém DucoSun 100C podvěsný, externí stínicí systém, hliníkové lamely pod podpěrnými profily. Lamely v pevné montáži po úhlem 60°. Připevněn konzolemi a vzpěrami. Opatřen tvrzeným sklem, tvořící celoplošně, tabule skla přichycená nerezovými držáky d=30mm, kotvené do konzoly šroubováním (princip vertikálně položeného zábradlí se skleněnou výplní) 1 díl= 1x konzola, 20x lamela délky 1100 mm, tabule skla, krácené dle půdorysu	

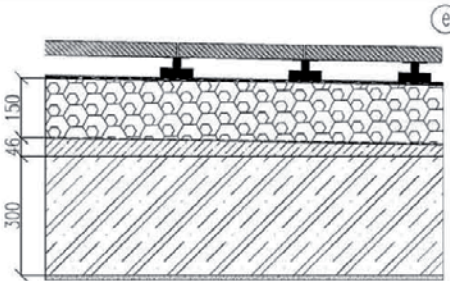
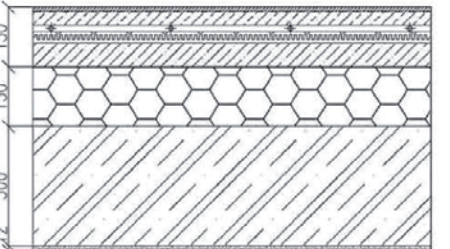
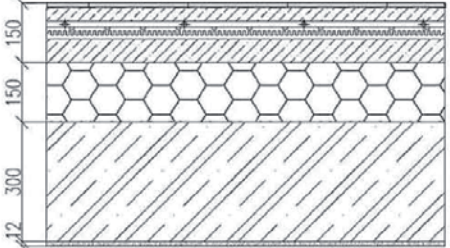
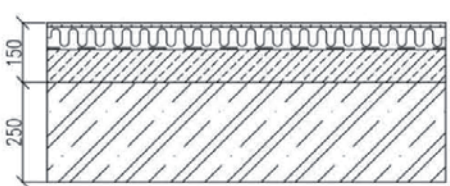
TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH, ZÁMEČNICKÝCH A OSTATNÍCH DOPLŇKOVÝCH PRVKŮ

ONZ.	POPIS	ROZMĚRY MM	KS
Z 14	Stínění lodžii DucoSlide SlimFrame 5/80, dodavatel Metalplast, vnější stínicí systém s posuvnými okenicemi (rám), hliníkové lamely, hliníkový rám. Lze ovládat ručně či elektronicky, s trojposuvným systémem, způsob kotvení dle dodavatele (není v rozshanu BP).	panel 2660x1000mm kolejnice-délky dle půdorysu (ŠxV) 5x80mm rozteč lamely po 140mm (Ellips, výška lamel 100mm) 17ks/panel	
Z 15	SYSTÉM TROJPOSUVNÝ: 		
Z 15	PANEL: 	DETAIL PANELU: 	

TABULKA PODLAHOVÝCH KONSTRUKCÍ

ONZ.	NÁKRES	POPIS SLADBY
P1		<p>OBYTNÉ MÍSTNOSTI DŘEVĚNÉ LAMELY tl. 10 mm VRSTVA LEPIDLA AHYDRID tl. 35 MM SYSTÉMOVÁ DESKA PODLAHOVÉHO TOPENÍ . tl. 15 MM SEPARAČNÍ VSTRA PE folie KROČEJOVÁ IZOLACE ORSIL tl. 30 MM BETONOVÁ MAZANINA S INSTALACEMI tl. 60 MM ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA $U = 2,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ (bez pv) $R_w < 52\text{dB}$ $L_w < 58\text{dB}$</p>
P2		<p>OBYTNÉ MÍSTNOSTI KERAMICKÁ DLAŽBA tl. 10 MM VRSTVA LEPIDLA AHYDRID tl. 35 MM SYSTÉMOVÁ DESKA PODLA.POT. tl. 15 MM SEPARAČNÍ VSTRA PE folie KROČEJOVÁ IZOLACE ORSIL tl. 30 MM BETONOVÁ MAZANINA S INSTALACEMI tl. 60 MM ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA $U < 2,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ (bez pv) $R_w < 52\text{dB}$ $L_w < 58\text{dB}$</p>
P3		<p>GARÁŽE PLASTBETON tl. 3 MM PENETRAČNÍ NÁTÉR tl. 2 MM NIVELAČNÍ VRSTVA tl. 3 MM PENETRAČNÍ NÁTÉR tl. 2 MM ŽELEZOBETONOVÁ ZÁKLADOVÁ DESKA</p>
P4		<p>TERASY, PAVLAČE KERAMICKÁ DLAŽBA tl. 30 MM GEOTEXILIE HYDROIZOLACE PÁS ASFALTOVÝ tl. 3 MM PERLITBETON SPÁDOVÁ VRSTVA tl. 30-45 MM PAROTĚSNÁ ZÁBRANA ŽELEZOBETONOVÁ DESKA</p>

TABULKA PODLAHOVÝCH KONSTRUKCÍ

ONZ.	NÁKRES	POPIS SKADBY
P5		<p>STŘECHA NAD 1PP - VNITROBLOK KERAMICKÁ DLAŽBA tl. 45 MM GEOTEXILIE HYDROIZOLACE ASFALTOVÝ PÁS IZOLACE XPS TL. 150 MM HYDROIZOLACE XPS ASFALTOVÝ PÁS PENETRACE PERLITBETON SPÁDOVÁ VRSTVA I. 30-50MM ŽELEZOBETONOVÁ DESKA (300 MM / 200 – terasy) $U < 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$ $R_w < 52\text{dB}$ $L_w < 58\text{dB}$</p>
P6		<p>OBYTNÉ MÍSTNOSTI NAD 1PP DŘEVĚNÉ LAMELY (LEPENÉ) tl. 10 mm AHYDRID tl. 35 MM SYSTÉMOVÁ DESKA PODLA.POT. tl. 15 MM SEPARAČNÍ FÓLIE KROČEJOVÁ IZOLACE ORSIL tl. 30 MM BETONOVÁ MAZANINA S INSTALACEMI tl. 60 MM IZOLACE EPS TL. 150 MM ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA $U < 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ $R_w < 52\text{dB}$ $L_w < 58\text{dB}$</p>
P7		<p>OBYTNÉ MÍSTNOSTI NAD 1PP KERAMICKÁ DLAŽBA (LEPENÁ) tl. 10 MM AHYDRID tl. 35 MM SYSTÉMOVÁ DESKA PODLA.POT. tl. 15 MM SEPARAČNÍ FÓLIE KROČEJOVÁ IZOLACE ORSIL tl. 30 MM BETONOVÁ MAZANINA S INSTALACEMI tl. 60 MM IZOLACE EPS TL. 150 MM ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA $U < 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ $R_w < 52\text{dB}$ $L_w < 58\text{dB}$</p>
P8		<p>SCHODIŠTĚ, CHODBY, HALY - ZÁZEMÍ BD EPOXIDOVÁ STĚRKA tl. 3 MM PODKLADNÍ BETON tl. 65 MM SEPARAČNÍ VSTRA PE folie KROČEJOVÁ IZOLACE AKU ROCKWOOL tl. 80 MM PENETRAČNÍ NÁTÉR tl. 2 MM ŽELEZOBETONOVÁ DESKA</p>

TABULKA PODLAHOVÝCH KONSTRUKCÍ		
ONZ.	NÁKRES	POPIS SLADBY
P9		<p>NEPOCHOZÍ STŘECHA KAČÍREK RL. 50 MM GEOTEXTILIE ASFALTOVÁ HYDROIZOLACE 2xPÁS, CELKEM TL. 16 MM MIENRÁLNÍ VLNA KAŠÍROVANÝM ASF.PÁSEM II. 200 MM PAROZÁBRANA PENETRAČNÍ NÁTĚR PERLITBETON VE SPÁDU 30-110MM ŽELEZOBETONOVÁ DESKA $U < 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$</p>

TABULKA PODHLEDOVÝCH KONSTRUKCÍ		
ONZ.	NÁKRES	POPIS SKADBY
S1		<p>PODHLÉD - BYTY BĚŽNÉ NP INTERIÉROVÁ OMÍTKA II. 3 mm 2x SDK DESKA (2x12,5 MM) II. 25 MM ZÁVĚSY PODHLEDU / MEZERA II. 175 MM</p>
S2		<p>OMÍTANÝ BETON GARÁŽE INTERIÉROVÁ OMÍTKA CHEMICKY ODOLNÁ II. 12 MM ŽELEZOBETONOVÝ STROP</p>
S3		<p>PODHLÉD - BYTY 1NP INTERIÉROVÁ OMÍTKA II. 3 mm 2x SDK DESKA (2x12,5 MM) II. 25 MM ZÁVĚSY PODHLEDU / MEZERA II. 375 MM ŽELEZOBETONOVÁ DESKA</p>
S4		<p>OMÍTANÝ BETON ZÁZEMÍ BD. (SCHODIŠTĚ, HALY, CHODBY) INTERIÉROVÁ OMÍTKA II. 10 MM ŽELEZOBETONOVÁ DESKA</p>

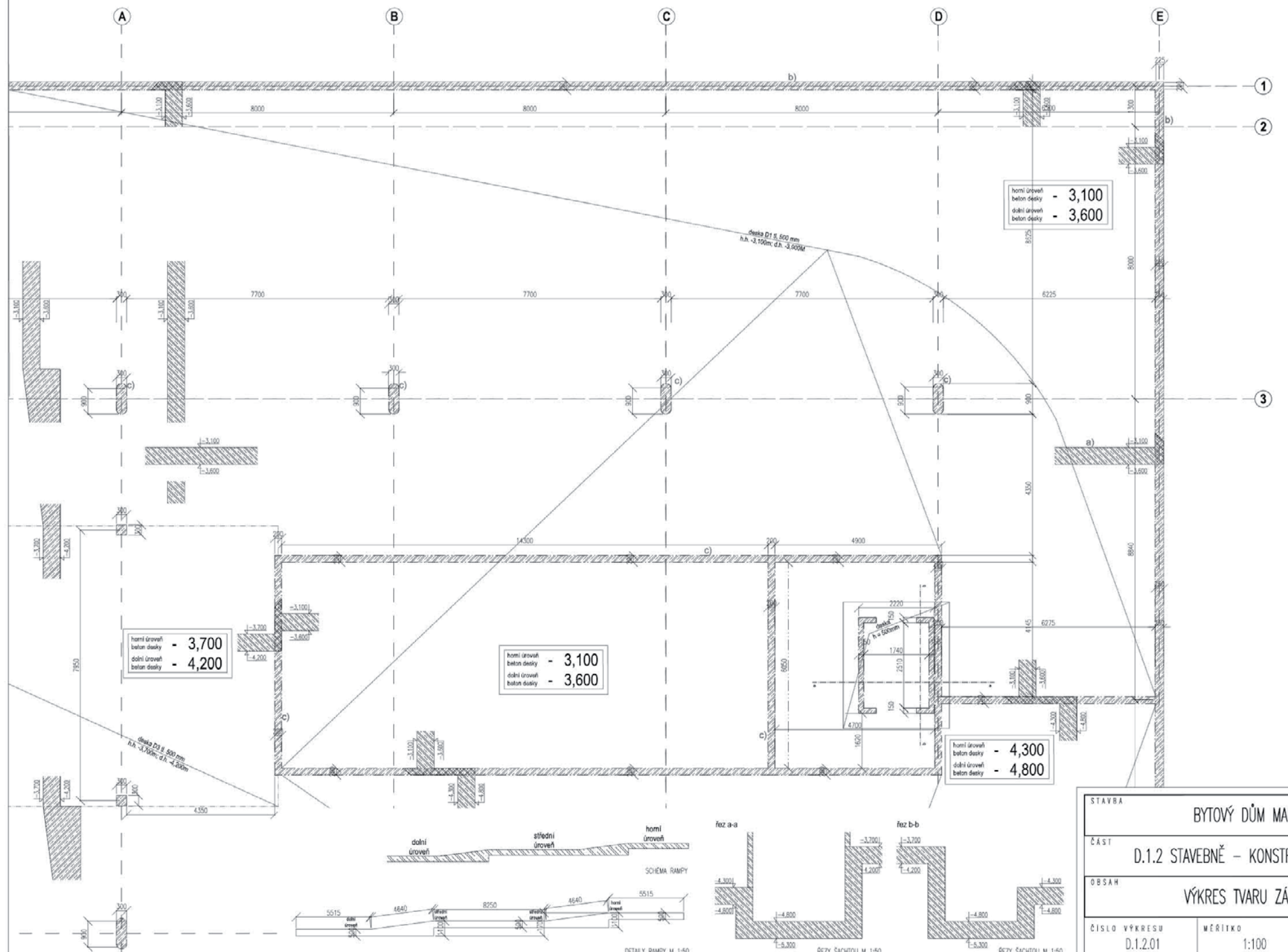
TABULKA STĚNOVÝCH KONSTRUKCÍ		
ONZ.	NÁKRES	POPIS SLADBY
V1		<p>NEKONTAKTNÍ FASÁDA KERAMICKÉ OBKLADOVÉ DESKY II. 10 mm VERTIKÁLNÍ PROFIL/VĚTRANÁ MEZERA II. 40 MM VÝZTUŽNÁ SÍŤ ARMOVACÍ HMOTA IZOLACE TEPELNÁ MINERÁLNÍ VLNA II. 180 MM LEPÍCI HMOTA - SYSTÉMOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA</p>
V2		<p>KONTAKTNÍ FASÁDA KERAMICKÉ OBKLADOVÉ DESKY II. 10 mm VERTIKÁLNÍ PROFIL/VĚTRANÁ MEZERA II. 40 MM VÝZTUŽNÁ SÍŤ ARMOVACÍ HMOTA IZOLACE TEPELNÁ XPS II. 180 MM LEPÍCI HMOTA - SYSTÉMOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA</p>
V3		<p>SPODNÍ STAVBA NEPROPUSTNÝ PO VRSTVÁCH HUTNĚNÝCH NÁSYP GEOTEXTILIE NOPOVÁ FOLIE II. 3 MM GEOTEXTILIE 1x10MM ASF.MODIFIK.PÁS HYDROIZOLAČNÍ II. 10 MM IZOLACE XPS S KAŠIROVANÝM ASF. PÁSEM II. 160 MM PENETRAČNÍ NÁTĚR II. 2 MM ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA II. 250 MM</p>
V4		<p>SKLADBA V MÍSTĚ SOKLU KERAM.OBKLA DOVÉ DESKY SOKLOVÁ OMÍTKA II. 2 MM PENETRAČNÍ NÁTĚR II. 2 MM 2x10MM ASF.MODIFIK.PÁS HYDROIZOLAČNÍ II. 20 MM IZOLACE TEPELNÁ XPS II. 160 MM PENETRAČNÍ NÁTĚR II. 2 MM ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA I.250MM</p>

TABULKA STĚNOVÝCH KONSTRUKCÍ		
ONZ.	NÁKRES	POPIS SKADBY
V5		<p>DĚLÍČÍ STĚNA STĚNA DĚLÍČÍ SOUSEDNÍ LODŽIE ŠÍŘKA 1200MM VÝŠKA 2600 MM KOTVENO DO STĚNY DLE SYSTÉMU DODAVATELE</p>
V6		<p>KERAMICKÝ OBKLAD KERAMICKÁ DLAŽBA II. 10 MM VRSTVA LEPIDLA II. 2 MM JÁDROVÁ OMÍTKA II. 3 MM KONSTRUKCE STĚNY: V6* ŽELEZOBETON 200 MM V6** AKUSTICKÁ PŘEDSTĚNA DEK (SYSTÉMOVÁ SKLADBA) 125 MM V6*** AKUSTICKÁ PŘEDSTĚNA DEK (SYSTÉMOVÁ SKLADBA) 125 MM V6**** INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNA DEK (SYSTÉMOVÁ SKLADBA) 155 MM</p>
V7		<p>OMÍTKA INTERIÉROVÁ OMÍTKA FINÁLNÍ II. 7 MM JÁDROVÁ OMÍTKA II. 3 MM KONSTRUKCE STĚNY: V7* ŽELEZOBETON 200 MM V7** AKUSTICKÁ PŘEDSTĚNA DEK (SYSTÉMOVÁ SKLADBA) 125 MM V7*** AKUSTICKÁ PŘEDSTĚNA DEK (SYSTÉMOVÁ SKLADBA) 125 MM V7**** INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNA DEK (SYSTÉMOVÁ SKLADBA) 155 MM</p>
V8		<p>OMÍTKA V GARÁŽÍCH INTERIÉROVÁ OMÍTKA 9 MM JÁDROVÁ OMÍTKA II. 3 MM ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA TL. 200 MM / 250 MM (obvodové zdivo)</p>

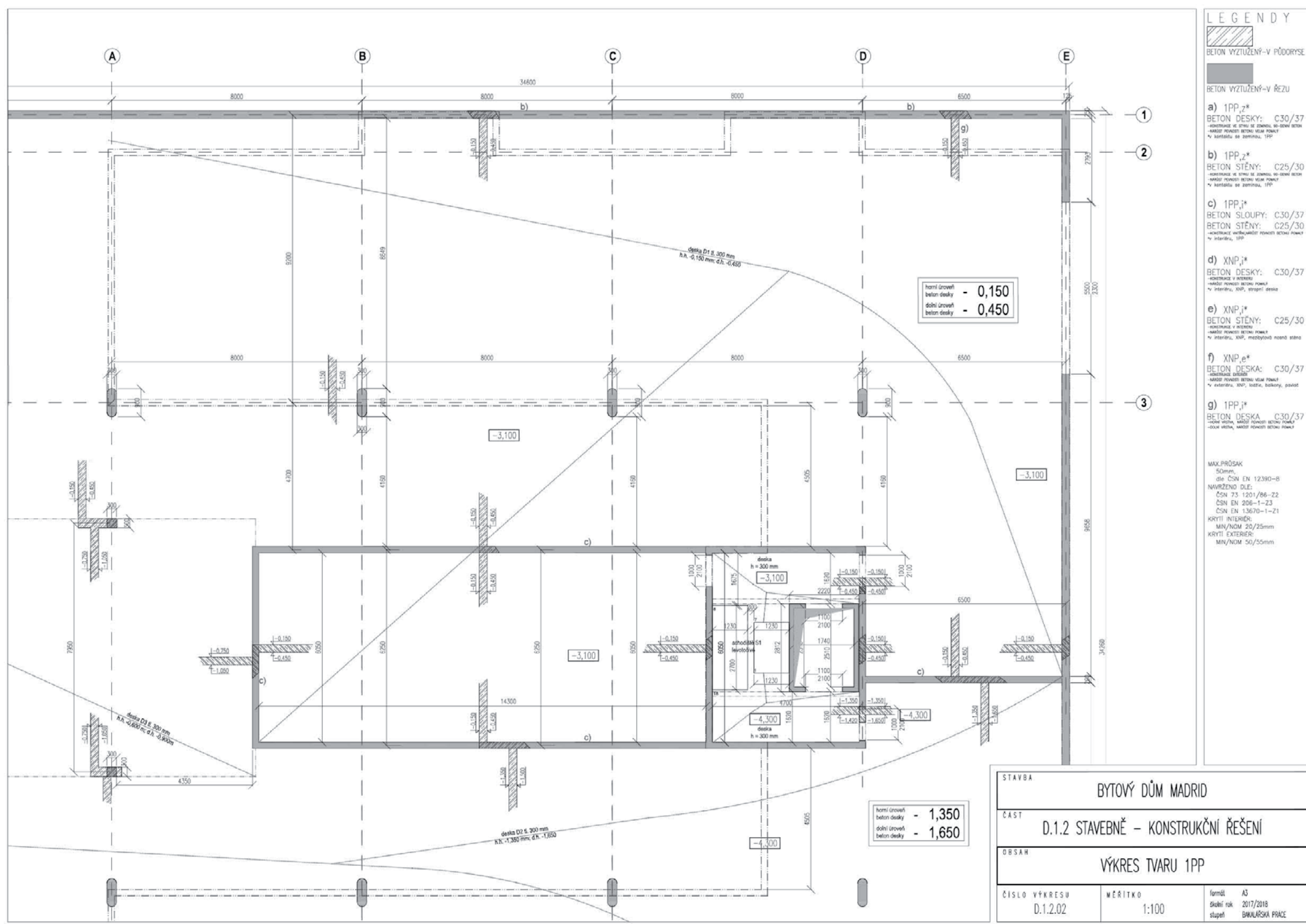
LEGENDY

-  BETON VYZTUŽENÝ-V PŮDORYSE
-  BETON VYZTUŽENÝ-V REZU
- a) 1PP,z***
BETON DESKY: C30/37
-KONSTRUKCE VE STYHU SE ŽEMOU, RO-LOŽENÍ BETON
-MÁŠTÍ POKRYTÍ BETONU KTM POKRY
* Interiéru, 1PP
- b) 1PP,z***
BETON STĚNY: C25/30
-KONSTRUKCE VE STYHU SE ŽEMOU, RO-LOŽENÍ BETON
-MÁŠTÍ POKRYTÍ BETONU KTM POKRY
* Interiéru, 1PP
- c) 1PP,i***
BETON SLOUPY: C30/37
BETON STĚNY: C25/30
-KONSTRUKCE VE STYHU SE ŽEMOU, RO-LOŽENÍ BETON
-MÁŠTÍ POKRYTÍ BETONU KTM POKRY
* Interiéru, 1PP
- d) XNP,i***
BETON DESKY: C30/37
-KONSTRUKCE V NĚMŽÍ
-MÁŠTÍ POKRYTÍ BETONU KTM POKRY
* Interiéru, XNP, stropní deska
- e) XNP,i***
BETON STĚNY: C25/30
-KONSTRUKCE V NĚMŽÍ
-MÁŠTÍ POKRYTÍ BETONU KTM POKRY
* Interiéru, XNP, mezistupňová nosná stěna
- f) XNP,e***
BETON DESKA: C30/37
-KONSTRUKCE V NĚMŽÍ
-MÁŠTÍ POKRYTÍ BETONU KTM POKRY
* exteriéru, XNP, ložka, balkon, podst.
- g) 1PP,i***
BETON DESKA C30/37
-LOŽNÍ VĚTVA, MÁŠTÍ POKRYTÍ BETONU KTM POKRY
-LOŽNÍ VĚTVA, MÁŠTÍ POKRYTÍ BETONU KTM POKRY

MAX.PRŮSAK
50mm,
dle ČSN EN 12390-8
NAVRŽENO DLE:
ČSN 73 1201/86-22
ČSN EN 206-1-23
ČSN EN 13670-1-21
KRYTÍ INTERIÉR:
MIN/NOM 20/25mm
KRYTÍ EXTERIÉR:
MIN/NOM 50/55mm



STAVBA		BYTOVÝ DŮM MADRID	
ČÁST		D.1.2 STAVEBNĚ – KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	
OBSAH		VÝKRES TVARU ZÁKLADŮ	
ČÍSLO VÝKRESU	MĚRÍTKO	formát	A3
D.1.2.01	1:100	Stavěný rok	2017/2018
		státní	BNAĽARSKÁ PRÁCE



LEGENDA

BETON VYZTUŽENÝ-V PŮDORYSE

BETON VYZTUŽENÝ-V ŘEZU

a) 1PP,z*
 BETON DESKY: C30/37
 -konstruace ve směru se železnicí, ve směru beton
 -má být proveden beton velmi pomalu
 -v kontaktu se zemí, 1PP

b) 1PP,z*
 BETON STĚNY: C25/30
 -konstruace ve směru se železnicí, ve směru beton
 -má být proveden beton velmi pomalu
 -v kontaktu se zemí, 1PP

c) 1PP,i*
 BETON SLOUPY: C30/37
 BETON STĚNY: C25/30
 -konstruace ve směru se železnicí, ve směru beton
 -má být proveden beton velmi pomalu
 -v interiéru, 1PP

d) XNP,i*
 BETON DESKY: C30/37
 -konstruace v interiéru
 -má být proveden beton pomalu
 -v interiéru, XNP, stropní deska

e) XNP,i*
 BETON STĚNY: C25/30
 -konstruace v interiéru
 -má být proveden beton pomalu
 -v interiéru, XNP, mezizbojová nosná stěna

f) XNP,e*
 BETON DESKA: C30/37
 -konstruace v exteriéru
 -má být proveden beton velmi pomalu
 -v exteriéru, XNP, lodžie, balkon, podst.

g) 1PP,i*
 BETON DESKA C30/37
 -konstruace v interiéru
 -má být proveden beton pomalu
 -v interiéru, má být proveden beton pomalu

MAX.PRŮSAK
 50mm,
 dle ČSN EN 12390-8

NAVŘENO DLE:
 ČSN 73 1201/86-22
 ČSN EN 206-1-23
 ČSN EN 13670-1-21

KRYTÍ INTERIÉR:
 MIN/NOM 20/25mm

KRYTÍ EXTERIÉR:
 MIN/NOM 50/50mm

horní úroveň
 beton desky - 0,150
 dolní úroveň
 beton desky - 0,450

horní úroveň
 beton desky - 1,350
 dolní úroveň
 beton desky - 1,650

STAVBA		BYTOVÝ DŮM MADRID	
ČÁST		D.1.2 STAVEBNĚ – KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	
OBSAH		VÝKRES TVARU 1PP	
ČÍSLO VÝKRESU	MĚŘITKO	formát	A3
D.1.2.02	1:100	Sklepní rok	2017/2018
		stupeň	BAKAŮRSKÁ PRÁCE

LEGENDA

BETON VYZTUŽENÝ-V PŮDORYSE

BETON VYZTUŽENÝ-V ŘEZU

a) 1PP,2*
BETON DESKY: C30/37
-KONSTRUKCE VE STYHU SE ŽELEZNICÍ, NE-ODVĚTÍ BETON
-MĚŘÍ POKRYV BETONU KE MĚŘENÍ
* kotevňák, 1PP

b) 1PP,2*
BETON STĚNY: C25/30
-KONSTRUKCE VE STYHU SE ŽELEZNICÍ, NE-ODVĚTÍ BETON
-MĚŘÍ POKRYV BETONU KE MĚŘENÍ
* kotevňák, 1PP

c) 1PP,1*
BETON SLOUPCE: C30/37
BETON STĚNY: C25/30
-KONSTRUKCE VE STYHU SE ŽELEZNICÍ, NE-ODVĚTÍ BETON
* kotevňák, 1PP

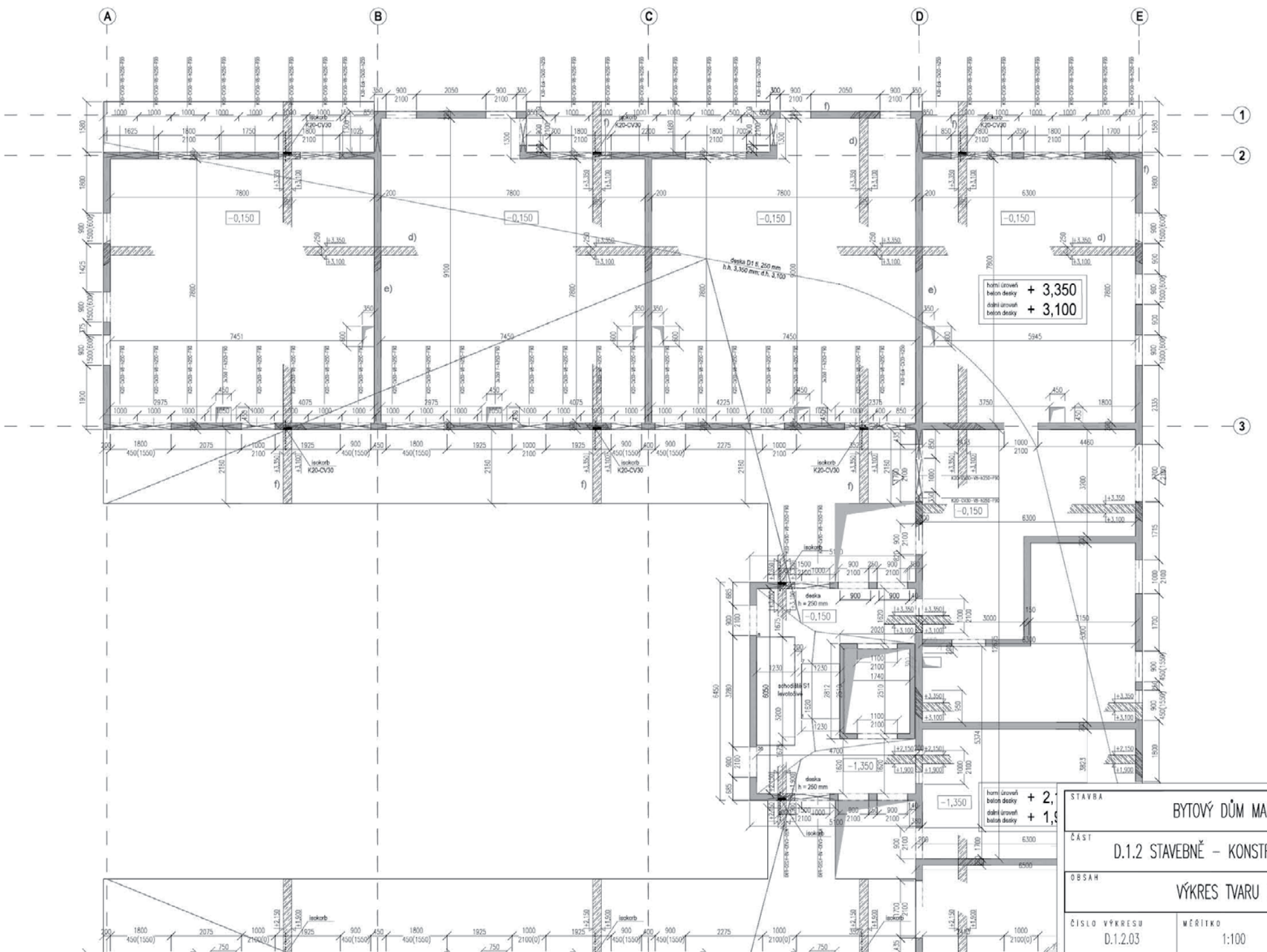
d) XNP,1*
BETON DESKY: C30/37
-KONSTRUKCE V INTERIÉRU
-MĚŘÍ POKRYV BETONU KE MĚŘENÍ
* kotevňák, XNP, stropní deska

e) XNP,1*
BETON STĚNY: C25/30
-KONSTRUKCE V INTERIÉRU
-MĚŘÍ POKRYV BETONU KE MĚŘENÍ
* kotevňák, XNP, mezistropní nosná stěna

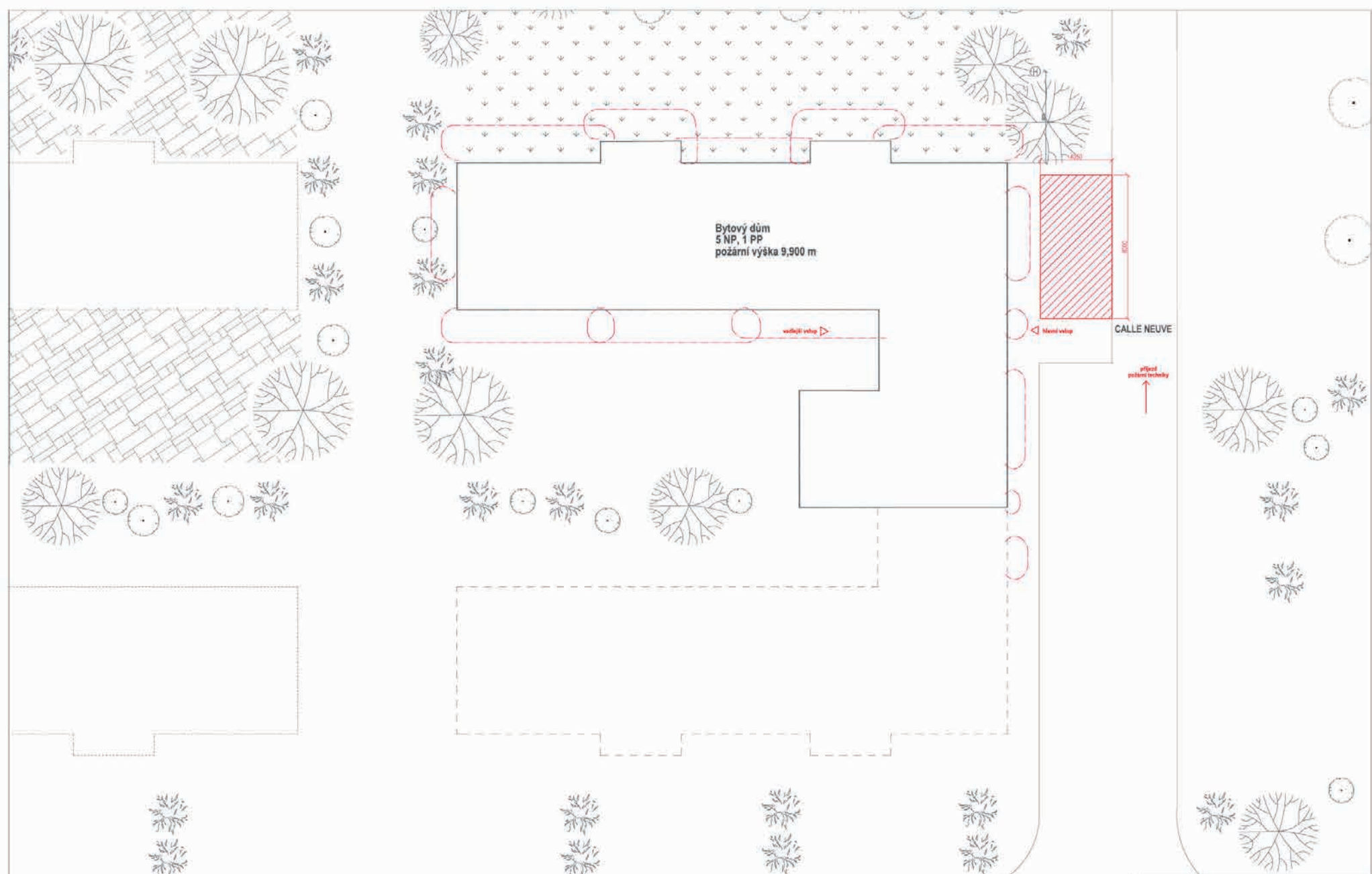
f) XNP,e*
BETON DESKA: C30/37
-KONSTRUKCE EXTERIÉRU
-MĚŘÍ POKRYV BETONU KE MĚŘENÍ
* kotevňák, XNP, ložnice, balkon, podst.

g) 1PP,1*
BETON DESKA C30/37
-KONSTRUKCE EXTERIÉRU
-MĚŘÍ POKRYV BETONU KE MĚŘENÍ
-KONSTRUKCE EXTERIÉRU
-MĚŘÍ POKRYV BETONU KE MĚŘENÍ

MAX.PRŮSAK
50mm,
dle ČSN EN 12390-8
NAVRŽENO DLE:
ČSN 73 1201/86-22
ČSN EN 206-1-23
ČSN EN 13670-1-21
KRYTÍ INTERIÉR:
MIN/NOM 20/25mm
KRYTÍ EXTERIÉR:
MIN/NOM 50/55mm



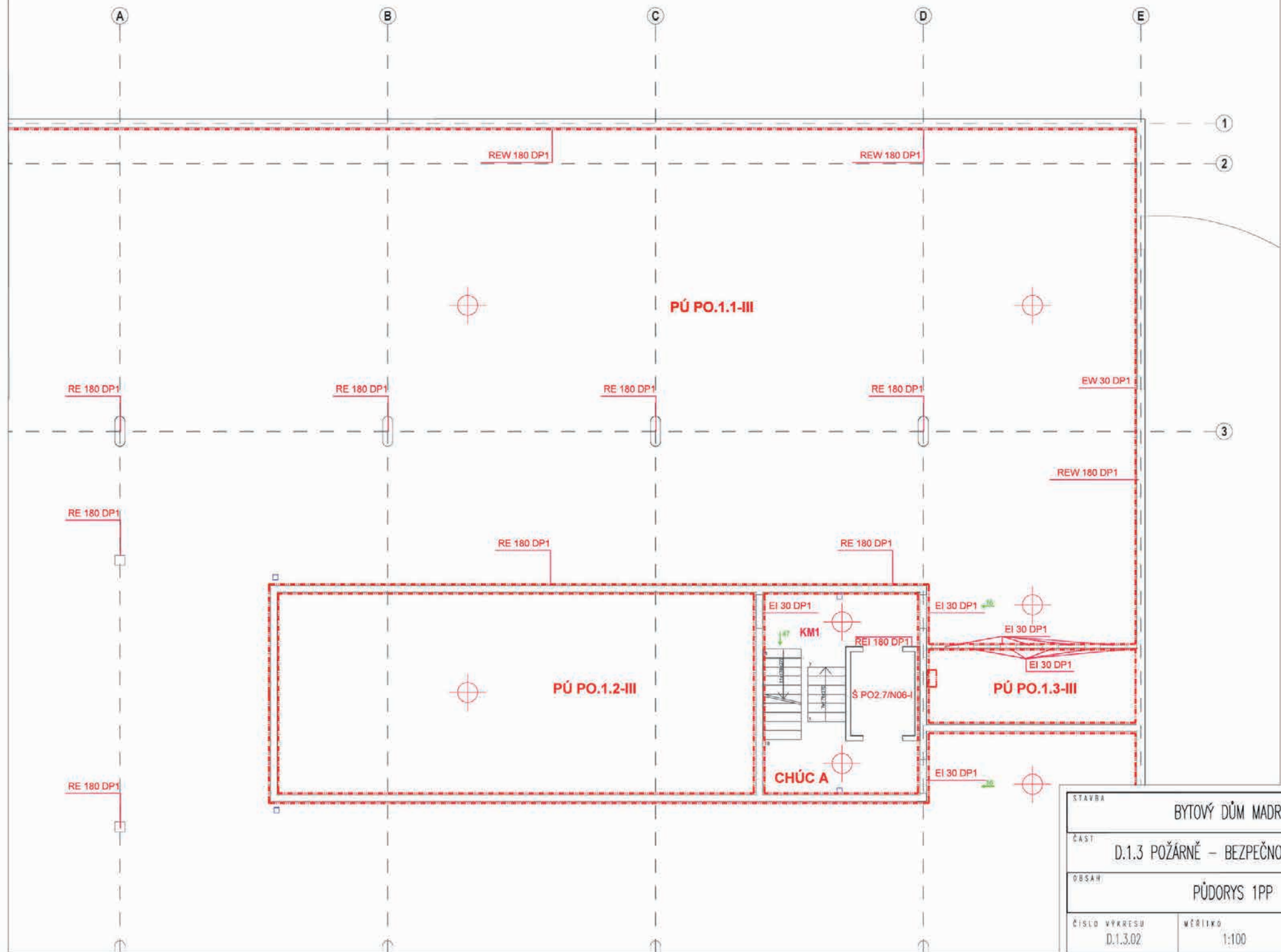
STAVBA	BYTOVÝ DŮM MADRID	
ČÁST	D.1.2 STAVEBNĚ – KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	
OBSAH	VÝKRES TVARU 1NP	
ČÍSLO VÝKRESU	D.1.2.03	MĚRÍTKO 1:100
formát	A3	Stavěcí rok 2017/2018
		stupeň BNAJÁRSKÁ PRÁCE



STAVBA	BYTOVÝ DŮM MADRID		
ČÁST	D.1.3 POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		
OBSAH	SITUACE PBŘ (BLÍZKÉ OKOLÍ)		
ČÍSLO VÝKRESU	D.1.3.01	MĚŘÍTKO	1:100
formát	A3	Stavění rok	2017/2018
stánek	BNALŮSKÁ PRÁCE		

LEGENDA

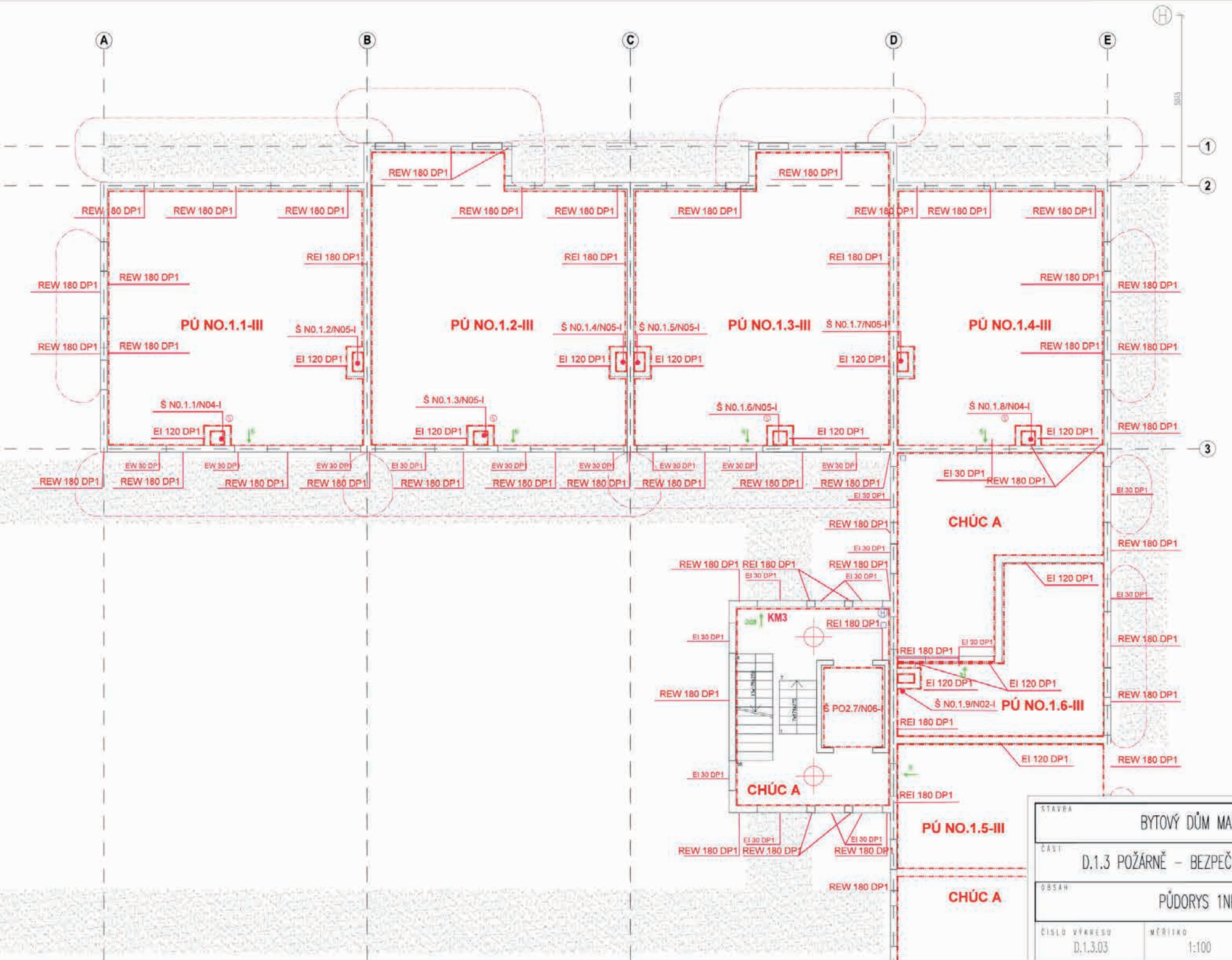
- ☐ POČET OSOB
- ⊕ NOUZOVE SVĚTLŮ
- ⊙ DOMOVNÍ HYDRANT
- ⊖ HYDRANT
- ⊖ HASIČÍ PŘÍSTROJ
- ⊖ SIGNALIZACE POŽÁRU



STAVBA	BYTOVÝ DŮM MADRID		
ČÁST	D.1.3 POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		
OBSAH	PŮDORYS 1PP		
ČÍSLO VÝKRESU	D.1.3.02	MĚŘÍTKO	1:100
formát	A3	Stavění rok	2017/2018
stopnět	BIMLÁRSKÁ PRÁCE		

LEGENDA

- 1 POČET OSOB
- ⊕ NOUZOVÉ SVĚTLŮ
- ⊙ DOMOVNÍ HYDRANT
- ⊖ HYDRANT
- ⊖ HASIČÍ PŘÍSTROJ
- ⊖ SIGNALIZACE POŽÁRU
- EXTERIÉR - CHODNÍK



STAVBA	BYTOVÝ DŮM MADRID		
ČÁST	D.1.3 POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		
OBSAH	PŮDORYS 1NP		
ČÍSLO VÝKRESU	D.1.3.03	MĚŘÍTKO	1:100
autor	AS	datum	2017/2018
státní rok	2017/2018	státní rok	2017/2018
státní rok	2017/2018	státní rok	2017/2018
státní rok	2017/2018	státní rok	2017/2018

LEGENDA

KANALIZACE - DEŠŤOVÁ
Kp1 x, likvidace - vrbak
CT - čistící tvarovka, pa 25m

KANALIZACE - ODPADNÍ
Kx
CT - čistící tvarovka, pa 15m

STUDENÁ VODA
Svx

CÍRKULAČNÍ VODA
CVx

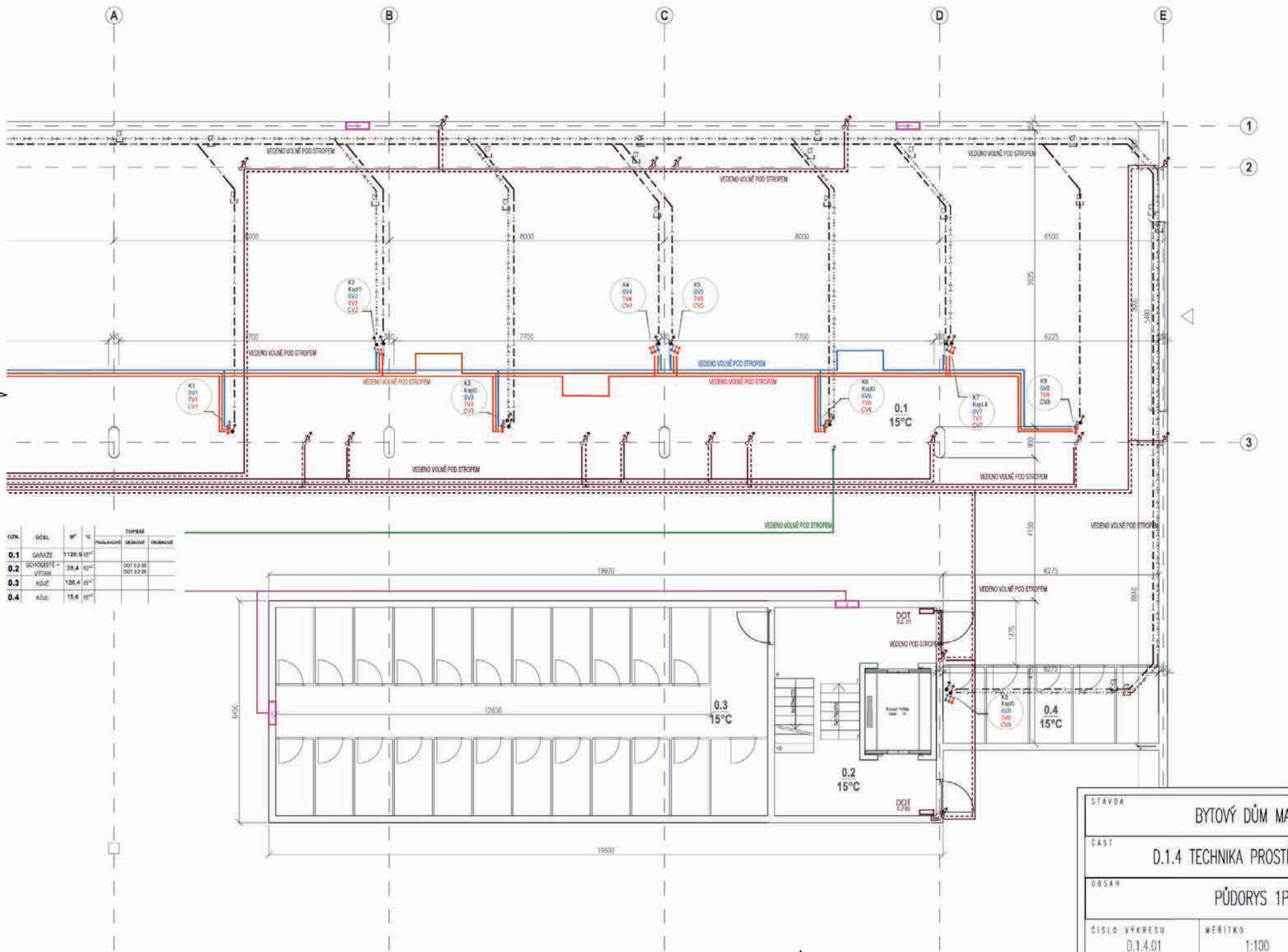
TEPLÁ VODA
TVx

VZDUCHOTECHNIKA
ventilátor / digestoř

TOPENÍ
PV - podlahové 65/75°C
OT - otopné těleso 35/45°C

ELEKTŘINA
BO - bytový rozvaděč

-  N
-  MÝČKA
-  PRAČKA

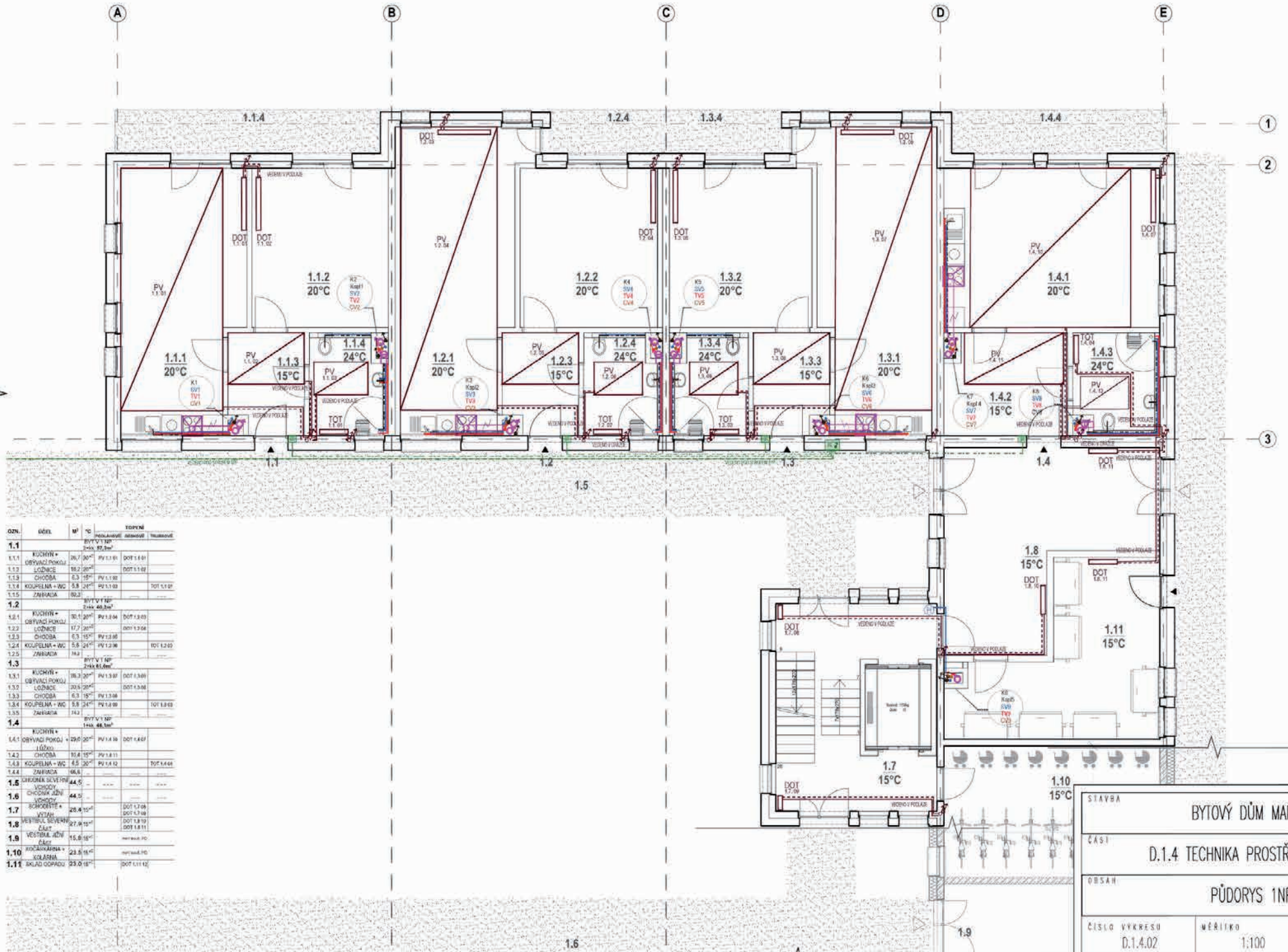


OZNAČENÍ	ÚČEL	M ²	°C	TOPENÍ		
				PELALANOVÉ	DEŠŤOVÉ	TRUBKOVÉ
0.1	GARÁŽE	1126,9	15°			
0.2	SPROSTŘEDÍ + VÝŠNĚ	28,4	15°	007 92 35	007 92 38	
0.3	KOCH	126,4	15°			
0.4	KOCH	15,6	15°			

STAVBA	BYTOVÝ DŮM MADRID		
ČÁST	D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		
OBSAH	PŮDORYS 1PP		
ČÍSLO VÝKRESU	D.1.4.01	MĚRITKO	1:100
formát	A3	Střední rok	2017/2018
etapí	BRNĚNSKÁ PRÁCE		

LEGENDY

- KANALIZACE-DEŠŤOVÁ
Kp1 x, likvidace-vesak
C1-čistič tvarovka, po 25m
- KANALIZACE-ODPADNÍ
Kx
C1-čistič tvarovka, po 15m
- STUĐENA VODA
Sv x
- CÍRKULAČNÍ VODA
Cv x
- TEPLÁ VODA
Tv x
- VZDUCHOTECHNIKA
ventilátor / digestoř
- TOPENÍ
PV – podlahové 65/75°C
OT – otopné těleso 35/45°C
- ELEKTRIKA
BD – bytový rozvaděč
- MÝČKA
- PRAČKA

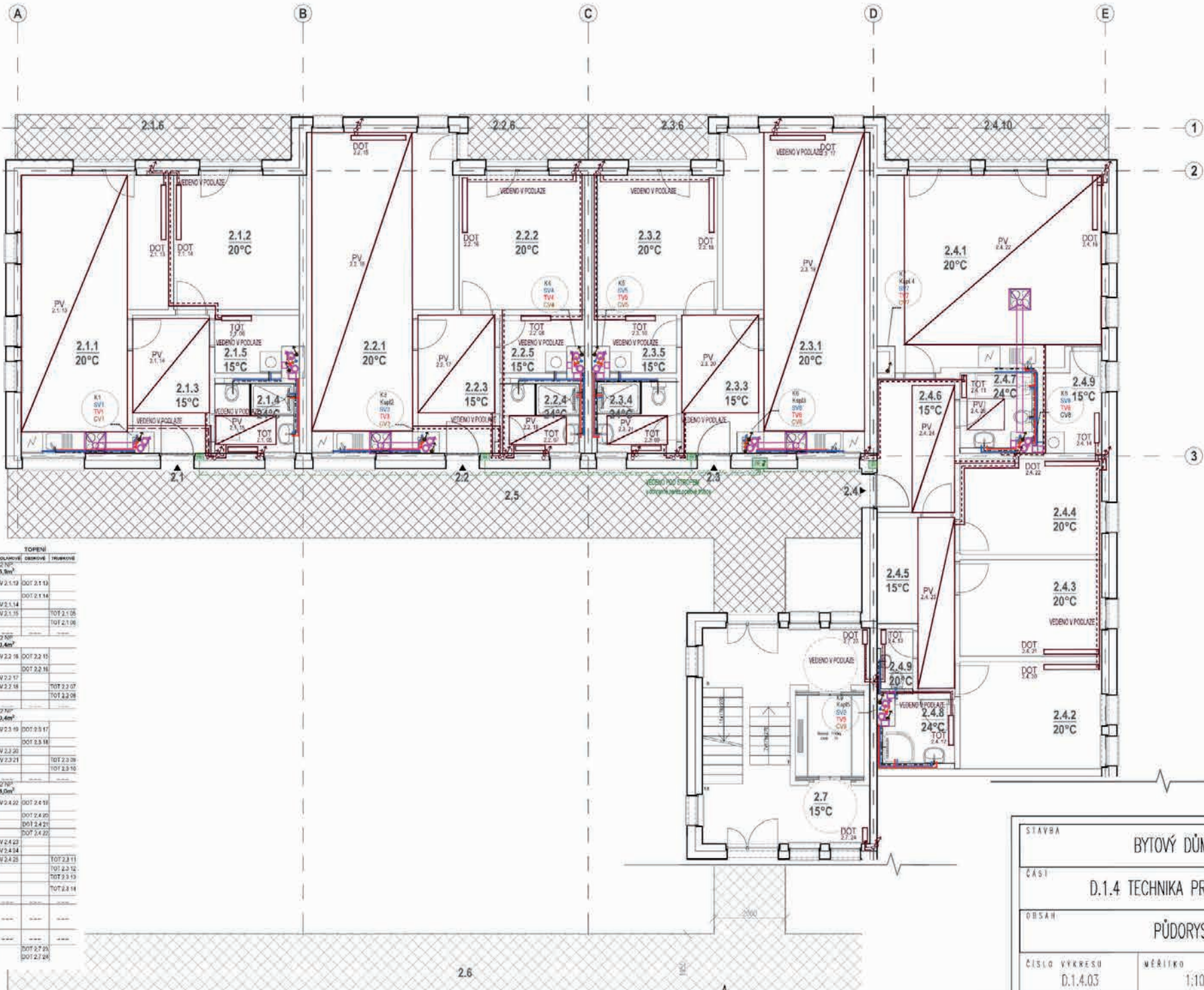


OZNAČENÍ	NÁZEV	M ²	TČ	TOPENÍ	
				Podlahové	Tělesové
1.1	KUCHYŇ + OBYVACÍ POKOJ	36,7	30°C	PV 1.1.01	DOT 1.1.01
1.1.1	LOŽNICE	18,2	20°C	PV 1.1.02	DOT 1.1.02
1.1.2	CHODBA	6,3	15°C	PV 1.1.03	DOT 1.1.03
1.1.3	KOUPELNA + WC	5,8	24°C	PV 1.1.04	TOT 1.1.04
1.1.4	ZABÍVAKA	6,2	24°C	PV 1.1.05	TOT 1.1.05
1.1.5	ZABÍVAKA	6,2	24°C	PV 1.1.06	TOT 1.1.06
1.2	KUCHYŇ + OBYVACÍ POKOJ	30,1	30°C	PV 1.2.01	DOT 1.2.01
1.2.1	LOŽNICE	17,7	20°C	PV 1.2.02	DOT 1.2.02
1.2.2	CHODBA	6,3	15°C	PV 1.2.03	DOT 1.2.03
1.2.3	KOUPELNA + WC	5,8	24°C	PV 1.2.04	TOT 1.2.04
1.2.4	ZABÍVAKA	14,2	24°C	PV 1.2.05	TOT 1.2.05
1.3	KUCHYŇ + OBYVACÍ POKOJ	30,3	30°C	PV 1.3.01	DOT 1.3.01
1.3.1	LOŽNICE	20,5	20°C	PV 1.3.02	DOT 1.3.02
1.3.2	CHODBA	6,3	15°C	PV 1.3.03	DOT 1.3.03
1.3.3	KOUPELNA + WC	5,8	24°C	PV 1.3.04	TOT 1.3.04
1.3.4	ZABÍVAKA	14,2	24°C	PV 1.3.05	TOT 1.3.05
1.4	KUCHYŇ + OBYVACÍ POKOJ	29,0	30°C	PV 1.4.01	DOT 1.4.01
1.4.1	LOŽNICE	10,4	20°C	PV 1.4.02	DOT 1.4.02
1.4.2	KOUPELNA + WC	6,5	24°C	PV 1.4.03	TOT 1.4.03
1.4.3	ZABÍVAKA	16,6	24°C	PV 1.4.04	TOT 1.4.04
1.5	SKLAD	44,0	—	—	—
1.6	CHODBA 2ND	44,3	—	—	—
1.7	VESTIBUL	28,4	15°C	—	—
1.8	VESTIBUL	27,9	15°C	—	—
1.9	VESTIBUL	15,6	15°C	—	—
1.10	KOLÁRNA	23,5	15°C	—	—
1.11	SKLAD	23,0	15°C	—	—

STAVBA	BYTOVÝ DŮM MADRID		
ČÁST	D.1.4 TECHNICA PROSTŘEDÍ STAVEB		
OBSAH	PŮDORYS 1NP		
ČÍSLO VYKRESU	D.1.4.02	MĚRÍTKO	1:100
formát	A3	Stavba rok	2017/2018
státní	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	státní	—

LEGENDY

- KANALIZACE-DEŠŤOVÁ
Kp1 x, likvidace-vesak
C1=čističci tvarovka, po 25m
- KANALIZACE-OOPADNI
Kx
C1=čističci tvarovka, po 15m
- STUDENA VODA
Sv x
- CÍRKULAČNÍ VODA
Cv x
- TEPLÁ VODA
Tv x
- VZDUCHOTECHNIKA
ventilátor/digestaf
- TOPEŇ
PV=podlahové 65/75°C
OT=otopné těleso 35/45°C
- ELEKTRINA
BD=bytový rozvaděč
- MYČKA
- PRAČKA

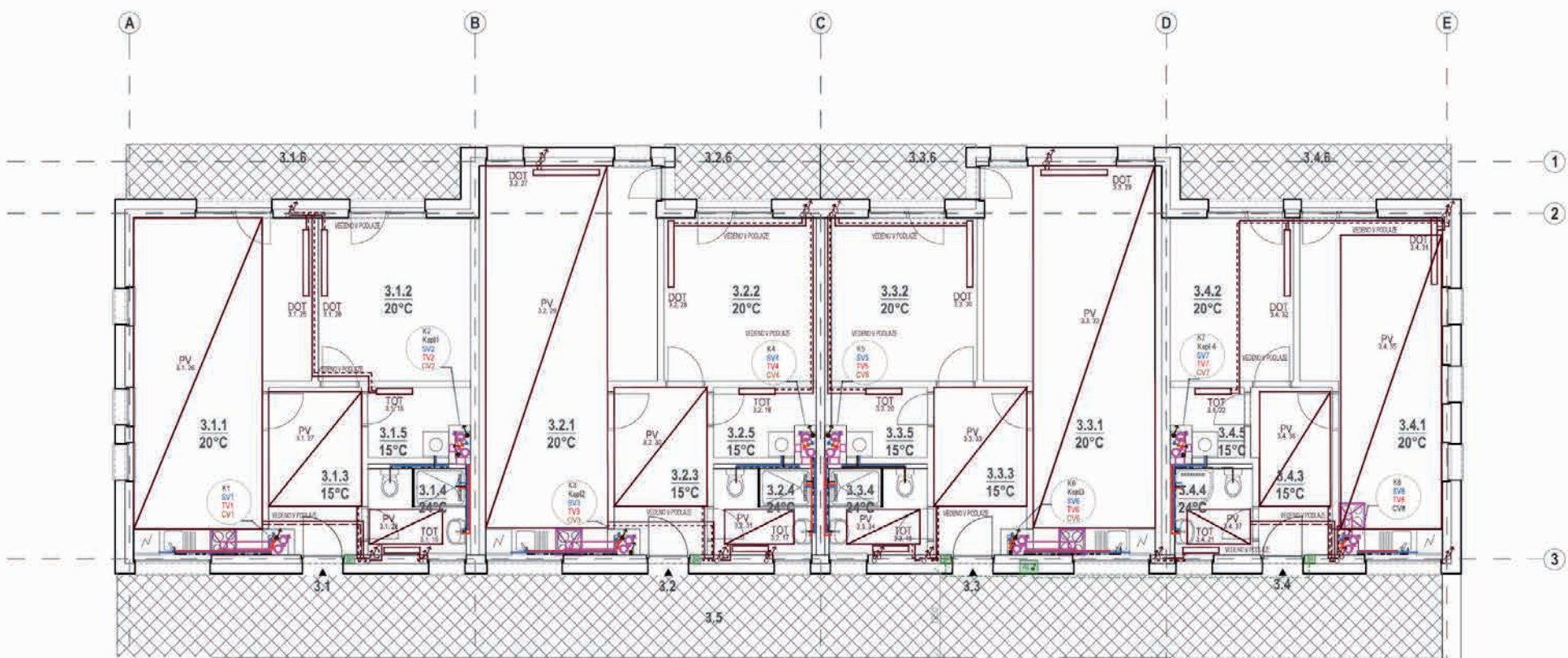


OZNAČENÍ	ÚČEL	M ²	°C	TOPEŇ	
				PODLAHOVÉ	TRUBKOVÉ
2.1	BYT V 2. NP	243,56	20	56,9m ²	
2.1.1	KUCHYŇ + OBYVACÍ POKOJ	33,32	20		DOT 2.1.13
2.1.2	LOŽNICE	13,32	20		DOT 2.1.14
2.1.3	CHODBA	8,00	20		PV 2.1.14
2.1.4	KOUPELNA + WC	4,52	15		TOT 2.1.08
2.1.5	BATNA	3,5	15		TOT 2.1.08
2.1.6	LODŽIE	11,2	20		
2.2	BYT V 2. NP	243,56	20	60,4m ²	
2.2.1	KUCHYŇ + OBYVACÍ POKOJ	31,10	20		DOT 2.2.15
2.2.2	LOŽNICE	13,32	20		DOT 2.2.16
2.2.3	CHODBA	8,00	20		PV 2.2.17
2.2.4	KOUPELNA + WC	4,52	15		TOT 2.2.07
2.2.5	BATNA	3,0	15		TOT 2.2.08
2.2.6	LODŽIE	4,9	20		
2.3	BYT V 2. NP	243,56	20	60,4m ²	
2.3.1	KUCHYŇ + OBYVACÍ POKOJ	31,10	20		DOT 2.3.17
2.3.2	LOŽNICE	13,32	20		DOT 2.3.18
2.3.3	CHODBA	8,00	20		PV 2.3.20
2.3.4	KOUPELNA + WC	4,52	15		TOT 2.3.08
2.3.5	BATNA	3,0	15		TOT 2.3.10
2.3.6	LODŽIE	4,9	20		
2.4	BYT V 2. NP	243,56	20	58,0m ²	
2.4.1	KUCHYŇ + OBYVACÍ POKOJ	33,32	20		DOT 2.4.13
2.4.2	LOŽNICE	12,00	20		DOT 2.4.05
2.4.3	POKOJ	10,70	20		DOT 2.4.21
2.4.4	CHODBA	8,6	15		PV 2.4.22
2.4.5	KOUPELNA + WC	4,0	15		TOT 2.4.11
2.4.6	WC	1,8	20		TOT 2.4.12
2.4.7	KOUPELNA + WC	4,0	15		TOT 2.4.11
2.4.8	WC	1,8	20		TOT 2.4.12
2.4.9	KOUPELNA + WC	4,0	15		TOT 2.4.11
2.4.10	LODŽIE	6,6	20		
2.5	PAVLAC SEVERNÍ	91,6	—	—	—
2.6	PAVLAC JIŽNÍ	91,6	—	—	—
2.7	VOCHODY	26,4	15	—	—

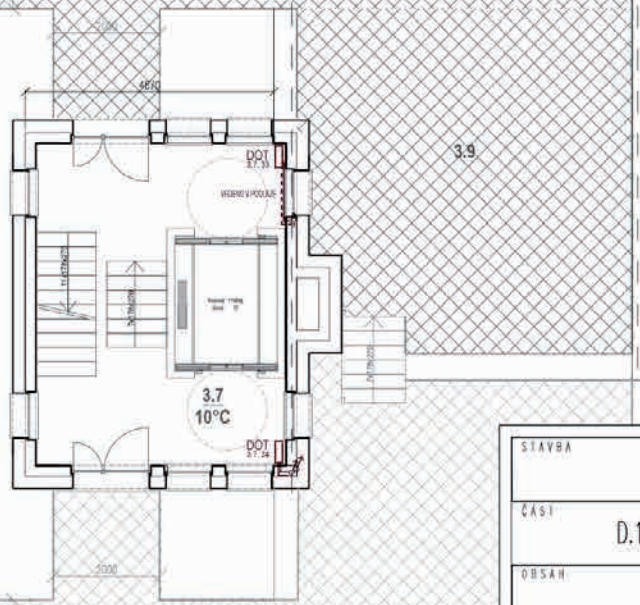
STAVBA		BYTOVÝ DŮM MADRID	
ČÁST		D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB	
OBSAH		PŮDORYS 2NP	
ČÍSLO VYKRESU	D.1.4.03	MĚRÍTKO	1:100
formát	A3	Stavba rok	2017/2018
stavba	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		

LEGENDY

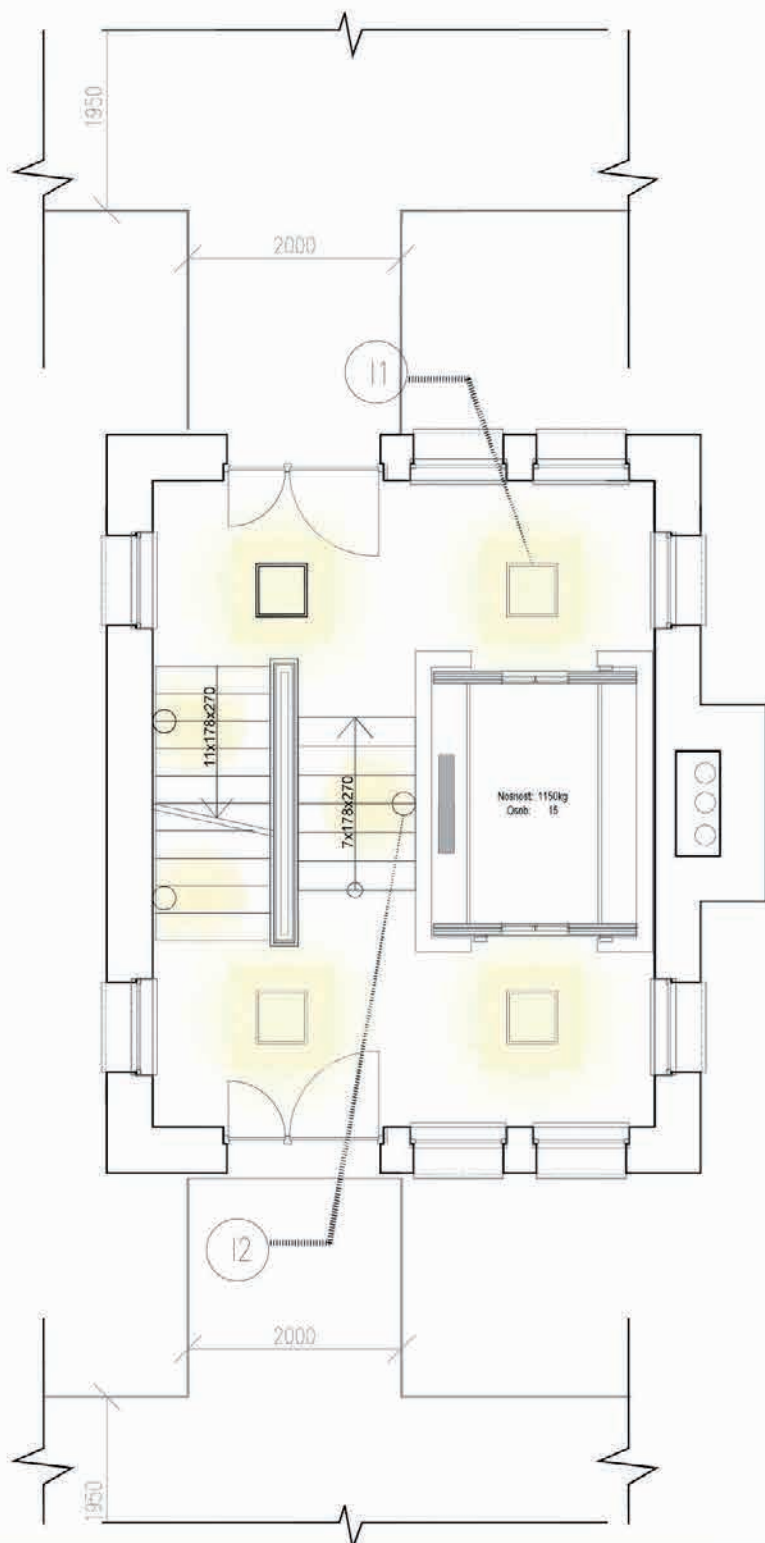
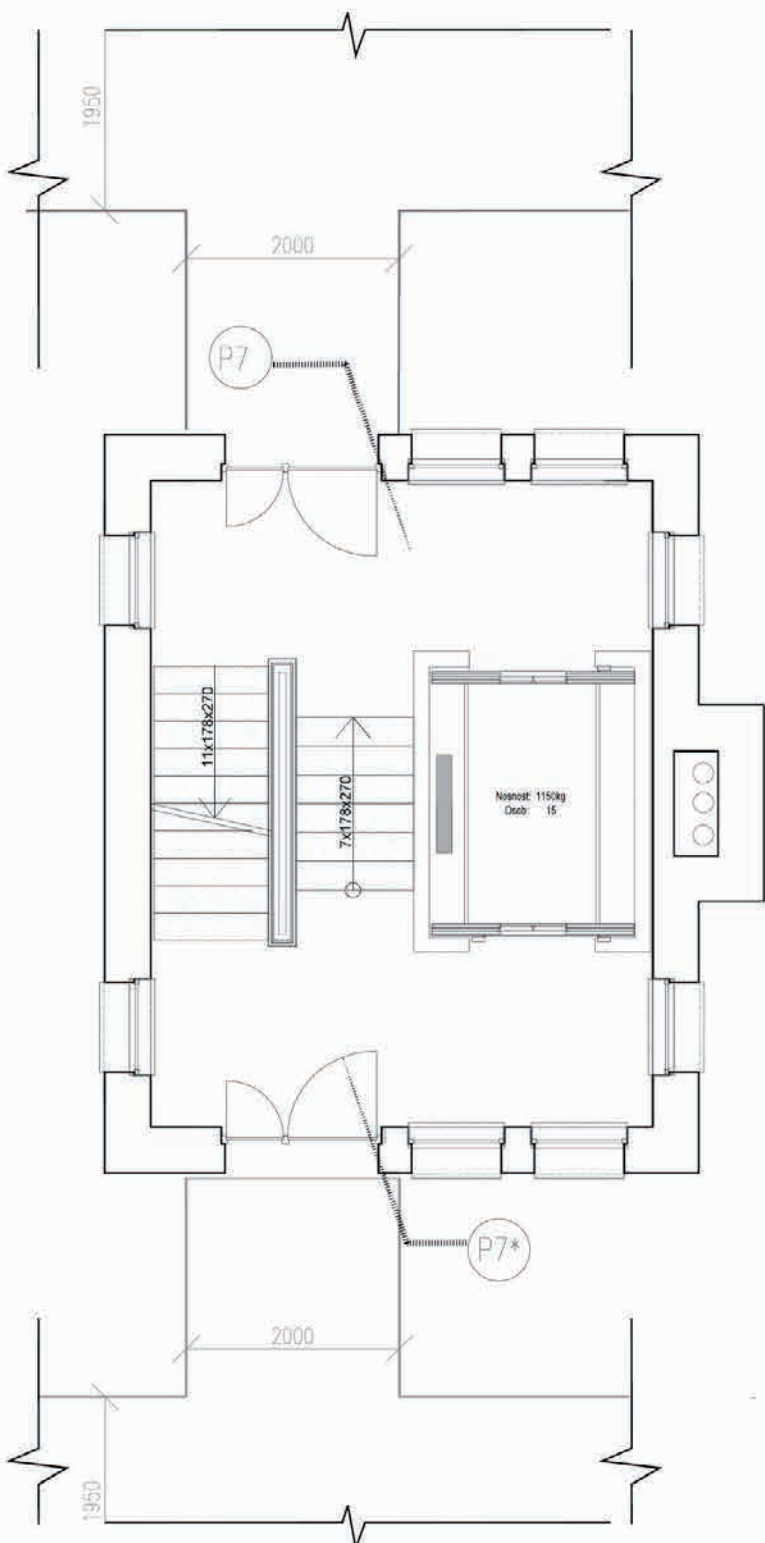
- KANALIZACE-DEŠŤOVÁ
Kp1 x likvidace-vesak
C1-čistič tvarovka, po 25m
- KANALIZACE-ODPADNÍ
Kx
C1-čistič tvarovka, po 15m
- STUĐENA VODA
SVx
- CÍRKULAČNÍ VODA
CVx
- TEPLÁ VODA
TVx
- VZDUCHOTECHNIKA
ventilátor/digestaf
- TOPEŇ
PV-podlahové 65/75°C
OT-otopné těleso 35/45°C
- ELEKTRIKA
BD-bytový rozvaděč
- MÝČKA
- PRAČKA



OZN.	ÚČEL	M ²	°C	TOPEŇ
				Koláčové otopné těleso
3.1	BYT V 3NP	2=sk. 56,9m ²		
3.1.1	KUCHYŇ + OBYVACÍ POKOJ	27,82m ²	PV 3.1.26	DOT 3.1.25
3.1.2	LOŽNICE	13,32m ²		DOT 3.1.26
3.1.3	CHODBA	8,02m ²	PV 3.1.27	
3.1.4	KOUPELNA - WC	4,52m ²	PV 3.1.28	TOT 3.1.18
3.1.5	ŠATNA	3,515m ²		TOT 3.1.18
3.1.6	LODŽIE	4,91		
3.2	BYT V 3NP	2=sk. 60,4m ²		
3.2.1	KUCHYŇ + OBYVACÍ POKOJ	31,12m ²	PV 3.2.29	DOT 3.2.27
3.2.2	LOŽNICE	13,32m ²		DOT 3.2.28
3.2.3	CHODBA	8,02m ²	PV 3.2.30	
3.2.4	KOUPELNA - WC	4,52m ²	PV 3.2.31	TOT 3.2.17
3.2.5	ŠATNA	3,015m ²		TOT 3.2.18
3.2.6	LODŽIE	4,91		
3.3	BYT V 3NP	2=sk. 60,4m ²		
3.3.1	KUCHYŇ + OBYVACÍ POKOJ	31,12m ²	PV 3.3.32	DOT 3.3.29
3.3.2	LOŽNICE	13,32m ²		DOT 3.3.30
3.3.3	CHODBA	8,02m ²	PV 3.3.33	
3.3.4	KOUPELNA - WC	4,52m ²	PV 3.3.34	TOT 3.3.19
3.3.5	ŠATNA	3,015m ²		TOT 3.3.20
3.3.6	LODŽIE	4,91		
3.4	BYT V 3NP	2=sk. 45,9m ²		
3.4.1	KUCHYŇ + OBYVACÍ POKOJ	27,82m ²	PV 3.4.35	DOT 3.4.31
3.4.2	LOŽNICE	13,32m ²		DOT 3.4.32
3.4.3	CHODBA	8,02m ²	PV 3.4.36	
3.4.4	KOUPELNA - WC	4,52m ²	PV 3.4.37	TOT 3.4.21
3.4.5	ŠATNA	3,515m ²		TOT 3.4.22
3.4.6	LODŽIE	9,01		
3.5	PAVLAC SEVERNÍ KORYTO	53,01		
3.6	PAVLAC JIŽNÍ KORYTO	53,01		
3.7	SCHODIŠŤE	28,41m ²		DOT 3.7.33
3.8	TERÁSA PRO 3 NP	74,81		DOT 3.7.34



STAVBA	BYTOVÝ DŮM MADRID		
ČÁST	D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		
OBSAH	PŮDORYS 3NP		
ČÍSLO VÝKRESU	D.1.4.04	MĚRÍTKO	1:100
formát	A4	Stavba rok	2017/2018
stran		autor	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

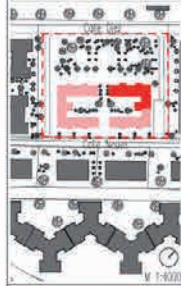


LEGENDA

- ⊙ INTERIÉROVÉ SVĚTLO, LED PANEL MÓDUS
- ⊙ INTERIÉROVÉ SVĚTLO, LAMPA NA ZAVĚS

VÝPIS SKLADEB

- ⊙ PODLAHA SCHODIŠTĚ A SPOLEČNÝCH PROSTOR, EPOXIDOVÁ STĚRKA
- ⊙ EPOXIDOVÁ STĚRKA, POVRCHOVÁ OPRAVA STUPŇŮ



ofitace

FAKULTA ARCHITEKTURY

THAKUROVA 9
PRAHA 8
ČESKÉ
VYSOKÉ
UČENÍ
TECHNICKÉ

VEDOUcí PROJEKTU	DOC. ING. ARCH. ZDENĚK ROTHBAUER
ÚSTAV	15127 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I
KONZULTANTI	ING. ARCH. VOJTĚCH SOSNA, ING. ARCH. KAREL FILSAK
VYPRACOVALA	HAVRÁNKOVÁ SABINA

STAVBA

BYTOVÝ DŮM MADRID

ČÁST

D.1.5 INTERIÉR

OBSAH

VÝKRES SVĚTEL A PODLAH

ČÍSLO VÝKRESU	MĚŘÍTKO	Kontol	A3
D.1.5.02	1:50	Stavil	2017/2018
		stupil	BRNĚLSKÁ PRÁCE



OBSAH :

- E.1 ZÁVAZNÁ STANOVISKA, ROZHODNUTÍ, VYJÁDŘENÍ ORGÁNŮ**
- E.2 STANOV. VLASTNÍKŮ VEŘEJNÉ DOPRAVY A TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY**
 - E 1.1 STANOVISKA VLASTNÍKŮ VEŘEJNÉ DOPRAVNÍ A TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY K MOŽNOSTI A ZPŮSOBU NAPOJENÍ, VYZNAČENÁ NAPŘÍKLAD V SITUAČNÍM VÝKRESE
 - E 1.2 STANOVISKO VLASTNÍKA NEBO PROVOZOVATELE K PODMÍNKÁM STAVBY, PROVÁDĚNÍ PRACÍ A ČINNOSTI V DOTČENÝCH OCHRANNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH PÁSMECH PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ
- E.3 DOKLAD PODLE ZVLÁŠTNÍHO PRÁVNÍHO PŘEDPISU ¹⁾**
- E.4 GEODETICKÝ PODKLAD PRO PROJETOVOU ČINNOST ²⁾**
- E.5 OSTATNÍ STANOVISKA, VYJÁDŘENÍ, POSUDKY, VÝSLEDKY ³⁾**

E . DOKLADOVÁ ČÁST

1) prokazující shodu vlastností výrobku, který plní funkci stavby, s požadavky na stavby dle §156 stavebního zákona nebo technická dokumentace výrobce nebo dovozce, popřípadě další doklad, z něhož je možné ověřit dodržení požadavků na stavby viz. vyhláška 499/2006 Sb. 2013
2) zpracovaný podle jiných právních předpisů viz. vyhláška 499/2006 Sb. 2013
3) výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace



E.1 ZÁVAZNÁ STANOVISKA, ROZHODNUTÍ, VYJÁDRĚNÍ ORGÁNŮ

není v rozsahu BP

E.2 STANOV. VLASTNÍKŮ VEŘEJNÉ DOPRAVY A TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

E 1.1 STANOVISKA VLASTNÍKŮ VEŘEJNÉ DOPRAVNÍ A TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY K MOŽNOSTI A ZPŮSOBU NAPOJENÍ, VYZNAČENÁ NAPŘÍKLAD V SITUAČNÍM VÝKRESE

není v rozsahu BP

E 1.2 STANOVISKO VLASTNÍKA NEBO PROVOZOVATELE K PODMÍNKÁM STAVBY, PROVÁDĚNÍ PRACÍ A ČINNOSTI V DOTČENÝCH OCHRANNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH PÁSMECH PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

není v rozsahu BP

E.3 DOKLAD PODLE ZVLÁŠTNÍHO PRÁVNÍHO PŘEDPISU¹⁾

není v rozsahu BP

E.4 GEODETICKÝ PODKLAD PRO PROJEKTOVOU ČINNOST²⁾

není v rozsahu BP

E.5 OSTATNÍ STANOVISKA, VYJÁDRĚNÍ, POSUDKY, VÝSLEDKY³⁾

není v rozsahu BP

Zimní semestr 2017_2018

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury 2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

Jméno a příjmení: SABINA HAVRÁNKOVÁ

datum narození: 29.10.1994

akademický rok / semestr: 25 2017/2018

obor: ARCHITEKTURA A URBANISNUM

ústav: ÚSTAV ULYVHOVÁNÍ I 15129

vedoucí bakalářské práce: doc. ING. ARCH. ZDENĚK ROTHBAWER

téma bakalářské práce: BYTOVÝ DŮM MADRID
viz příloha na BP

zadání bakalářské práce: PROJECT ISOVER, SAINT-GOBAIN MULTICOMFORT HOUSE MADRID

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

ZADÁNÍM BYLA STUDENTSKÁ SOUTĚŽ SPOLEČNOSTI SAINT-GOBAIN ISOVER, ŽE VTA-LIŽÁCI LOKALITY S 2 DĚLMI BUDOVAŇI. HLAVNÍ NÁPLNÍ BYLO ZVÝŠENÍ KONTORTU OBYVATEL, ŽE DĚNA V OBLKSTECH PĚŠTUPNOSTI, TE PĚNÉ POKHOMY, KVALITM VEDUCHU, ŽRAKOVÉ A AKUSTICKÉ POKHOMY.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

MĚŘÍTKO VÝSTUPU BUDE ODPOVÍDAT STUPNI PROJEKTU PRÁCE A PŘEPRŮSOBENO FORMÁTU VÝSTUPU DOKUMENTACE, ŽE DĚNA V 1:100.

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

DOHODNUTÉ ČÁSTI BUDOU SLEDOVAT STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POKOLENÍ, V ČÁSTI PD PŘÍLOHA D: ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ, STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ, POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ, TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ BUDOV, DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZABÍŽENÍ.

16.10.2017 Havránková
Datum a podpis studenta

Datum a podpis vedoucího DP

registrováno studijním oddělením dne



BAKALÁŘSKÝ PROJEKT ZADÁNÍ Z ČÁSTI TZB

Ústav : Stavitelství II – 15124
Ročník : 3. Ročník, 6.semestr
Akademický rok : 2017/2018
Semestr : letní zimní
Konzultant : dle rozpisu pro ateliéry
Podklady : http://15124.fa.cvut.cz

Jméno studenta	HAVRÁNKOVÁ SABINA
Konzultant	BURÁKA MORALOVÁ ING., Ph.D.

Obsah bakalářské práce:

Koncepce řešení rozvodů TZB v rámci zadaného objektu.

- Koordinální výkresy návrhů vedení jednotlivých instalací v podlažích - půdorysy**

Návrh vedení vnitřních rozvodů kanalizace, vodovodu, požárního vodovodu, plynovodu, vytápění, větrání, případně chlazení, návrh hlavního domovního rozvodu elektrické energie v půdorysech v měřítku 1 : 100 nebo ~~1:50~~. Umístění instalačních, větracích, výtahových šachet, případně stavební úpravy pro stoupační a odpadní vedení, umístění komínů a trvale otevřených větracích otvorů. U elektrorozvodů umístit hlavní a podružné rozvaděče, u požárního vodovodu hydrantové skříně. V rámci objektu (nebo souboru staveb) specifikovat a umístit zdroj vytápění, větrání, případně chlazení. Vymežit prostor pro nádrž sprinklerů a podle potřeby pro záložní zdroj energie. Vyznačit místa pro měření spotřeby, regulaci a revizi vedení.

- Souhrnná technická situace (*nicotaci oděna*)**

Návrh osazení objektu na pozemku a návrh vedení jednotlivých domovních přípojek s osazením jejich kontrolních objektů (výstupní a revizní šachty, lokální způsob likvidace odpadních vod, vodoměrné šachty, HUP, přípojkové skříně...) v měřítku 1 : 250, 1 : 500.

- Předběžný návrh profilů přípojek (voda, kanalizace), předběžný návrh dimenze vzduchotechnického potrubí, případně předběžná tepelná ztráta objektu.**

- Technická zpráva**

Praha, 14. 12. 2017


Podpis konzultanta

* Možnost případné úpravy zadání konzultantem

Bakalářský projekt

ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

Jméno studenta: HAVRÁNKOVÁ SABINA

Konzultant: doc. Ing. Karel Lorenz, CSc., Ing. Martin Pospíšil, Ph.D., Ing. Miroslav Smutek, Ph.D., Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D.

Řešení nosné konstrukce zadaného objektu.

- Výkresy nosné konstrukce včetně založení**

Návrh koncepce a uspořádání nosné konstrukce, výsledek bude zachycen odpovídajícími výkresy v rozsahu určeném konzultantem (podle počtu podlaží, rozměrům stavby, složitosti apod.) Výsledkem budou výkresy tvaru s odpovídajícími sklopenými řezy (u železobetonové konstrukce), výkresy skladby (u prefa, oceli, dřeva apod.) v půdorysu a řezech. Zpravidla je vhodné měřítko 1:100, (1:200 u rozsáhlých staveb). Účelem výkresů je především vyjasnit její tvar a statické působení zejména u tvarově složitých staveb.

- Technická zpráva statické části**


Strukturovaný popis nosné konstrukce, kde bude popsána koncepce a působení konstrukce jako celku, přehled uvažovaných proměnných zatížení, návrhová životnost stavby, základové poměry, způsob založení, nosný systém, popis hlavních nosných prvků, popis atypických částí

- Statický výpočet**

Výpočet omezeného počtu prvků (většinou 2 prvky) určí konzultant v závislosti na složitosti a rozsahu objektu, ostatní rozměry konstrukce budou určeny především empiricky.

Konkrétní rozsah zadání stanovuje konzultant.

Praha, 14. 12. 2017


Podpis konzultanta



Ústav : Stavitelství II – 15124
Předmět : **Bakalářský projekt**
Obor : **Realizace staveb (PAM)**
Ročník : 3. ročník, 6. semestr
Semestr : zimní
Konzultant : Dle rozpisů pro ateliéry
Informace a podklady : <http://15124.fa.cvut.cz/>

Jméno studenta	HAVRÁŇKOVÁ SABINA	Podpis	<i>Sabina</i>
Konzultant	VÍTEZSLAV VACEK	Podpis	<i>Vitezslav Vacek</i>

Podepsané zadání přiložte jako přílohu k zadávacím listům bakalářské práce

Obsah – bakalářské práce– zimní semestr

Bakalářská práce z části realizace staveb (PAM) vychází ze cvičení PAM I, které může sloužit jako podklad pro zpracování bakalářské práce. **Cvičení z PAM I vložené bez úprav a značení (viz dále) do bakalářské práce nebude uznáno.**

Obsah části Realizace staveb (PAM):

1. Textová část:
 - 1.1. Návrh postupu výstavby řešeného pozemního objektu v návaznosti na ostatní stavební objekty stavby se zdůvodněním. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.
 - 1.2. Návrh zdvihacích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch pro technologické etapy zemní konstrukce, hrubá spodní a vrchní stavba.
 - 1.3. Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy.
 - 1.4. Návrh trvalých záborů staveniště s vjezdy a výjezdy na staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.
 - 1.5. Ochrana životního prostředí během výstavby.
 - 1.6. Rizika a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a posouzení potřeby vypracování plánu bezpečnosti práce.
2. Výkresová část:
 - 2.1. Celková situace stavby se zakreslením zařízení staveniště:
 - 2.1.1. Hranic staveniště – trvalý zábor.
 - 2.1.2. Staveništní komunikace s vjezdy a výjezdy ze staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.
 - 2.1.3. Zdvihacích prostředků s jejich dosahy, základnou a případně jeřábovou dráhou.
 - 2.1.4. Výrobních, montážních, skladovacích ploch a ploch pro sociální zařízení a kanceláře.
 - 2.1.5. Úpravy staveniště z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

PRŮVODNÍ LIST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Akademický rok / semestr	ZS 17/18
Ateliér	ROHTBAUER
Zpracovatel	HAVRÁŇKOVÁ SABINA
Stavba	BYTOVÝ DŮM MADRID
Místo stavby	MADRID
Konzultant stavební části	
Další konzultace (jméno/podpis)	M. LOSILV SMUTEL Daniela BOŠOVA ZUZANA VYORALOVA VÍTEZSLAV VACEK

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI	
Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva
	Technická zpráva
	architektonicko-stavební částí
	statika
	TZB
	realizace staveb
Situace (celková koordinační situace stavby)	
Půdorysy	
Řezy	
Pohledy	
Výkresy výrobků	
Detaily	



Tabulky	Výplně otvorů (okna, dveře)	
	Klempířské konstrukce	
	Zámečnické konstrukce	
	Truhlářské konstrukce	
	Skladby podlah	
	Skladby střech	

ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ

Statika	viz zadání	A. A.
TZB	viz zadání	
Realizace	viz zadání	
Interiér	viz. Arch.	

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s podkladem OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE AR 2017 – 18.

Formální provedení projektu (formát, počty paré atd.) určí vedoucí práce.

V Praze 6. 9. 2017

prof. Ing. arch. Irena Šestáková
proděkanka pro pedagogickou činnost

2

-9-

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: HAVRÁNKOVÁ SABINA	
Akademický rok / semestr: 25. 2017/2018	
Ústav číslo / název: 15127/ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I	
Téma bakalářské práce - český název: BYTOVÝ DŮM MADRID	
Téma bakalářské práce - anglický název: APARTMENT HOUSE MADRID	
Jazyk práce: ČESKY	
Vedoucí práce:	DOC. ING. ARCH. ZDENĚK ROTHBAUER
Oponent práce:	
Klíčová slova (česká):	BYTOVÝ DŮM, MADRID, VNITROBLOK, PARTER, PAVLAČE
Anotace (česká):	PROJEKT JE BYTOVÝ DŮM V LOKALITĚ ZEJAS, MADRID. DŮM JE VYMEZEN ULICENÍ A PARKEM. NÁVRH, SE SKLÁDÁ Z BLOKU, ZE DVOU ČÁSTÍ, PŮDORYSNĚHO TVARU PÍSMENE U. VZNIKLY POLOVĚŘEJNÝ VNITROBLOK A PARTER OBJEKTU SLOUŽÍ OBČANSKÉ VYBAVENOSTI. BYTY JSOU PŘÍSTUPNÉ Z PAVLAČÍ S ORIENTACÍ DO VNITROBLOKU. SUTERÉN JE VYMEZEN PRO PLOCHY PÁRKOVÁNÍ A VLASTNÍ SKLEPNÍ KOJE.
Anotace (anglická):	THE PROJECT IS A BLOCK OF FLATS IN ZEJAS, MADRID. THE HOUSE CONSISTS OF A BLOCK OF TWO PARTS OF THE U-SHAPED PLAN. THE COURTYARD AND THE GROUND FLOOR OF THE BUILDING SERVE OCCASIONAL AMENITIES. THE APARTMENTS ARE ACCESSIBLE FROM THE PORCHES ORIENTED TO THE COURTYARD. THE BASEMENT IS DESIGNATED FOR PARKING AREAS AND CELLAR.

Prohlášení autora

Prohlašuji, že jsem předloženou bakalářskou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s „Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.“

V Praze dne

Podpis autora bakalářské práce

Tento dokument je nedílnou, povinnou součástí bakalářské práce i portfolio (titulní list)