


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ



D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Obsah

1. Technická zpráva
 - D.1.1-1 Základy
 - D.1.1-2 Půdorys 1.PP
 - D.1.1-3 Půdorys 1.NP
 - D.1.1-4 Půdorys 2.NP – 3.NP
 - D.1.1-5 Půdorys 4.NP
 - D.1.1-6 Půdorys 5.NP
 - D.1.1-7 Půdorys 6.NP
 - D.1.1-8 Půdorys střechy
 - D.1.1-9 Řez A-A'
 - D.1.1-10 Řez B-B'
 - D.1.1-11 Pohled jihovýchodní
 - D.1.1-12 Pohled severovýchodní
 - D.1.1-13 Pohled severozápadní
 - D.1.1-14 Pohled jižní
 - D.1.1-15 Detail 1 – Atika
 - D.1.1-16 Detail 2 – Sokl
 - D.1.1-17 Detail 3 – Hydroizolace spodní stavby
 - D.1.1-18 Detail 4 – Střešní vpust'
 - D.1.1-19 Detail 5 – Nadpraží okenního otvoru
 - D.1.1-20 Detail 6 – Odvodnění terasy
 - D.1.1-21 Výpis skladeb
 - D.1.1-22 Výpis skladeb
 - D.1.1-23 Výpis skladeb
 - D.1.1-24 Výpis skladeb
 - D.1.1-25 Výpis skladeb

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|---|------------|
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | ČVUT Praha Fakulta stavební  | |
| VEDOUČÍ PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | | |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | | |
| MÍSTO STAVBY | Praha | FORMÁT | A4 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelova | DATUM | 04/2021 |
| | | STUPEŇ PD | DSP |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | MĚŘÍTKO | Č. VÝKRESU |
| OBSAH | Technická zpráva | - | - |

Obsah

| | |
|--|----|
| 1. Identifikační údaje | 2 |
| 1.1. Údaje o stavbě | 2 |
| 1.2. Údaje o stavebníkovi | 2 |
| 1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace | 2 |
| 2. Účel objektu | 2 |
| 3. Architektonické, výtvarné, funkční, materiálové, dispoziční a provozní řešení | 2 |
| 3.1. Materiálové řešení | 3 |
| 4. Bezbariérové užívání objektu | 3 |
| 5. Konstruktivní a stavebně technické řešení | 3 |
| 5.1. Zemní práce | 3 |
| 5.2. Základové konstrukce | 4 |
| 5.3. Hydroizolace spodní stavby, protiradonová opatření | 4 |
| 5.4. Svislé nosné konstrukce | 4 |
| 5.5. Vodorovné nosné konstrukce | 5 |
| 5.6. Svislé komunikační prvky | 5 |
| 5.7. Příčky | 5 |
| 5.8. Podlahy | 5 |
| 5.9. Podhledy | 6 |
| 5.10. Tepelné izolace | 6 |
| 5.11. Vnější úprava povrchů | 7 |
| 5.12. Vnitřní úprava povrchů | 7 |
| 5.13. Výplně otvorů | 7 |
| 5.14. Instalační šachty, instalační předstěny | 7 |
| 5.15. Střešní konstrukce | 8 |
| 5.16. Klempířské výrobky | 8 |
| 5.17. Zámečnické výrobky | 8 |
| 5.18. Větrání | 9 |
| 6. Tepelné technické řešení | 9 |
| 7. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení negativních vlivů | 9 |
| 8. Dopravní řešení | 10 |
| 9. Bezpečnost práce a ochrana zdraví | 10 |
| 10. Seznam použitých norem, vyhlášek a podkladů | 10 |

1. Identifikační údaje

1.1. Údaje o stavbě

a) Název stavby

Bytový dům Michelangelova – Praha

b) Místo stavby

ul. Michelangelova, 100 00 Praha 10 – Strašnice

k.ú. Strašnice, parc.č. st.4046/57, 4046/175, 4046/168

c) Předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je novostavba bytového domu včetně napojení na technickou infrastrukturu.

1.2. Údaje o stavebníkovi

JRD Development s.r.o.

Korunní 810/104, 101 00 Praha 10

IČ: 03964990

1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Tadeáš Petřík

Dlouhá 971, 330 23 Nýřany

2. Účel objektu

Jedná se o novostavbu bytového domu s jedním podzemním podlažím a šesti nadzemními podlažními. V prvním podzemním podlaží se budou nacházet parkovací stání, technické zázemí, úklidová místnost a sklepní kóje, v prvním nadzemním podlaží se budou nacházet parkovací stání, technické zázemí, kočárkárna, dvě nebytové jednotky a dvě bytové jednotky, ve druhém až čtvrtém nadzemním podlaží bude vždy sedm bytových jednotek, v pátém nadzemním podlaží čtyři bytové jednotky a v šestém nadzemním podlaží dvě bytové jednotky. Objekt bude mít tedy celkově 29 bytových jednotek.

3. Architektonické, výtvarné, funkční, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Bytový dům Michelangelova má jedno podzemní podlaží a šest nadzemních podlaží a je postupně odstupňován s přibývajícimi podlažními. Jihozápadní část objektu je sešikmena o 60° oproti jeho severovýchodní části. Maximální půdorysné rozměry objektu jsou 39,83 x 21,78 m, jeho výška je 22,60 m od upraveného terénu resp. 22,30 m od stanovené ±0,000.

V prvním podzemním podlaží se nachází parkovací stání, technické zázemí, úklidová místnost a sklepní kóje, v prvním nadzemním podlaží se budou nacházet parkovací stání, technické zázemí, kočárkárna, dvě nebytové jednotky a dvě bytové jednotky, ve druhém až čtvrtém nadzemním podlaží bude vždy sedm bytových jednotek, v pátém nadzemním podlaží čtyři bytové jednotky a v šestém nadzemním podlaží dvě bytové jednotky. Objekt bude mít tedy celkově 29 bytových

jednotek. Většina bytových jednotek je opatřena terasou nebo lodžii, všechny bytové jednotky kromě dvou v prvním nadzemním podlaží mají přidělenou sklepní kóji. Objekt je zakončen plochou střechou, která má dvě varianty, nad nejvyšším podlažím je nepochozí jednoplášťová střecha, nad nižšími podlažím v místech odstupňování je střecha řešena jako nepochozí zelená.

3.1. Materiálové řešení

| | | |
|---------|-------------------------------------|--|
| beton: | základové konstrukce | C25/30 XC2 – Cl 0,2 – D _{max} 16 – S3 |
| | stropní desky, nosné stěny a sloupy | C30/37 XC1 – Cl 0,2 – D _{max} 16 – S3 |
| | suterénní nosné stěny a sloupy | C30/37 XC2 – Cl 0,2 – D _{max} 16 – S3 |
| | schodiště, mezipodesty | C30/37 XC1 – Cl 0,2 – D _{max} 16 – S3 |
| | stěny výtahové šachty | C30/37 XC1 – Cl 0,2 – D _{max} 16 – S3 |
| ocel: | | B 500 B |
| příčky: | | SDK Knauf W111, tl. 100 mm |
| | | SDK Knauf W115, tl. 156 mm |
| | | SDK Knauf W111, tl. 87,5 mm |
| | | Příčka Ytong, tl. 100 mm |

4. Bezbariérové užívání stavby

Do objektu je umožněn vstup osobám s omezenou schopností pohybu pomocí rampy vedoucí k postrannímu vchodu. Před objektem se také nachází parkovací stání pro invalidy. V objektu je dále umístěn výtah vedoucí skrze všechna podlaží. Žádný byt v objektu však není přímo řešen jako bezbariérový.

5. Konstruktivní a stavebně technické řešení

Objekt má jedno podzemní podlaží a šest nadzemních podlaží a je postupně odstupňován s přibývajícemi podlažím. Jihozápadní část objektu je sešikmena o 60° oproti jeho severovýchodní části. Maximální půdorysné rozměry objektu jsou 39,83 x 21,78 m, výška objektu je 22,60 m od upraveného terénu resp. 22,30 m od stanovené ±0,000. Konstruktivní výška podzemního podlaží je 3,47 m, konstrukční výška všech nadzemních podlaží je 3,60 m. Objekt je zakončen plochou střechou, která má dvě varianty, nad nejvyšším podlažím je nepochozí jednoplášťová střecha, nad nižšími podlažím v místech odstupňování je střecha řešena jako nepochozí zelená.

5.1. Zemní práce

Zeminy nacházející se pod objektem a v jeho okolí mají třídu těžitelnosti I a II dle ČSN 73 6133. Vytyčení výkopů bude provedeno oprávněným geodetem, který vytyčí vzažné body objektu. Poté

se provede vytyčení objektu pomocí laviček, ty budou umístěny tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození během zemních prací.

Nejdříve se skryje ornice v tloušťce 0,1 m, ta bude poté uložena na staveništi a použita ke konečným úpravám terénu. Část zeminy vykopané při výkopových pracích bude odvezena mimo staveniště a část bude uložena na staveništi k použití na terénní úpravy.

Veškeré výkopy jsou navrženy jako svahované, výška výkopů v žádném místě nepřesáhne 5 m a není tedy třeba zřizovat dodatečné lavičky. Pažení výkopů bude použito pouze v případě výskytu neočekávaných komplikací vzniklých po zahájení stavby, resp. zemních prací.

Hladina podzemní vody je pod úrovní základové spáry. Odvodnění stavební jámy bude provedeno pomocí odvodňovacích kanálků do jímek s kalovými čerpadly, dále bude voda odváděna do přílehlé dešťové kanalizace.

5.2. Základové konstrukce

Nosné železobetonové stěny budou založeny na základových pasech z prostého betonu třídy C25/30 XC2 o výšce 0,6 m a šířce také 0,6 m, v místě vjezdu do podzemních garáží budou mít základové pasy výšku 0,8 m kvůli dodržení nezámrazné hloubky, viz. výkres D.1.1-1. Základová spára základových pasů bude 4,37 m pod stanovenou $\pm 0,000$, neboli 4,07 m pod upraveným terénem, resp. 4,57 m pod stanovenou $\pm 0,000$, neboli 4,27 m pod upraveným terénem pro pasy v místě vjezdu do podzemních garáží. Nosné železobetonové sloupy budou založeny na základových patkách z prostého betonu třídy C25/30 XC2 o výšce 1,0 m, s půdorysnými rozměry 1,6x2,0 m. Základová spára základových patek bude 4,77 m pod stanovenou $\pm 0,000$, neboli 4,47 m pod upraveným terénem. Mezi základovými pasy a patkami bude proveden podkladní beton o tloušťce 100 mm.

5.3. Hydroizolace spodní stavby, protiradonová opatření

Hydroizolace spodní stavby bude provedena pomocí dvojice modifikovaných asfaltových pásů Glastek 40 Special Mineral tloušťky 4 mm. Asfaltové pásy budou kladeny na základové konstrukce a podkladní beton. Asfaltové pásy nebudou nikde porušeny vzhledem k tomu, že výztuž nosných železobetonových stěn a sloupů bude kotvena do další vrstvy prostého betonu která bude uložena na asfaltové pásy. Spojení asfaltových pásů budou provedeny natavováním, u obvodových suterénních stěn bude proveden zpětný spoj a pásy budou po suterénních stěnách vytaženy do výšky minimálně 300 mm nad úroveň upraveného terénu, suterénní stěny budou před kladením asfaltových pásů natřeny penetračním nátěrem, asfaltovou emulzí. Použité modifikované asfaltové pásy slouží i jako ochrana proti radonu, ten v této oblasti dosahuje pouze nízkého stupně.

5.4. Svislé nosné konstrukce

Veškeré svislé nosné konstrukce jsou provedeny jako železobetonové monolitické. Veškeré nosné stěny budou tedy železobetonové, jednotné tloušťky 200 mm, provedeny z betonu třídy C30/37. V suterénu a prvním nadzemním podlaží se budou nacházet železobetonové sloupy o půdorysných rozměrech 300 x 700 mm, taktéž z betonu třídy C30/37. Lodžie v jižní části objektu jsou podpírány železobetonovými sloupy půdorysných rozměrů 300 x 300 mm, taktéž z betonu třídy C30/37.

Ztužující jádro, ve kterém bude umístěna výtahová šachta je provedeno ze železobetonových stěn tloušťky 150 mm z betonu třídy C30/37.

5.5. Vodorovné nosné konstrukce

Veškeré vodorovné nosné konstrukce jsou provedeny jako železobetonové monolitické. Stropní desky v objektu jsou navrženy v jednotné tloušťce 220 mm, z betonu třídy C30/37. Veškeré průvlaky jsou navrženy jednotných rozměrů 570 x 200 mm.

Ve stropních konstrukcích budou provedeny prostupy, z nichž bude výztuž shrnuta mimo otvor k okrajům desky, okraje desky u prostupů budou dále olemovány výztuží.

5.6. Svislé komunikační prvky

Všemi podlažími objektu prochází schodiště i výtahová šachta. Schodiště v objektu bude provedeno jako prefabrikované železobetonové, dvouramenné, z betonu třídy C30/37. Ramena budou uložena na ozuby, které budou opatřeny prvky Schöck Tronsole typ F, mezipodesta bude uložena do prvků Schöck Tronsole typ Z. Prvky Schöck Tronsole budou sloužit k zamezení šíření kročejového hluku konstrukcí. Schodišťová ramena a mezipodesta budou od schodišťových stěn oddilátována mezerou tloušťky 10 mm. Tloušťka železobetonové vrstvy mezipodesty bude shodná s tloušťkou stropních desek, tedy 220 mm, ta dále bude doplněna skladbou podlahy o tloušťce 150 mm. Tloušťka ramen je dána geometrií schodiště, a bude 295 mm. Schodišťové stupně budou ve všech podlažích provedeny jednotné šířky 270 mm a výšky 180 mm.

Stěny výtahové šachty budou provedeny jako monolitické železobetonové, tloušťky 150 mm, třída betonu C30/37. Mezi stěnami výtahové šachty a nosnými stěnami objektu bude provedena vrstva akustické izolace EPS tloušťky 50 mm která bude zároveň sloužit jako jedna strana bednění při betonáži výtahové šachty. Do výtahové šachty je navržen výtah VOTO typ IV, s nosností 630 kg určený až pro 8 osob.

5.7. Příčky

V objektu jsou navrženy 4 typy příček. V prvním podzemním podlaží a v částech prvního nadzemního podlaží, viz. výkresová dokumentace, jsou navrženy příčky Ytong, tloušťky 100 mm. Dále jsou v objektu navrženy SDK příčky systému Knauf, a to W111 tloušťky 100 mm jako bytové příčky, dále W115 tloušťky 156 mm jako mezibytové příčky, a W111 tloušťky 90 mm jako příčky instalační, resp. předstěny.

Podrobnější popis skladeb jednotlivých příček včetně jejich vzduchové neprůzvučnosti $R'w$ viz. výpisy skladeb D.1.1-21 až D.1.1-22.

5.8. Podlahy

V bytovém domě je navrženo několik typů podlah. V místě parkovacích stání je nášlapná vrstva podlahy tvořena pouze epoxidovým nátěrem, na chodbách, v technických místnostech, úklidové místnosti, kočárkárně, sklepních kójiích, koupelnách a WC nášlapnou vrstvu tvoří keramická dlažba. V obytných místnostech bytů je nášlapná vrstva tvořena laminátem. Podlahy v koupelnách a WC

jsou opatřeny vrstvou jednosložkové hydroizolace. Veškeré podlahy obytných místností mají také vrstvu akustické izolace sloužící k zamezení šíření kročejového hluku.

Podrobnější popis skladeb jednotlivých podlah včetně jejich vzduchové neprůzvučnosti $R'w$ případně i jejich součinitele prostupu tepla U viz. výpisy skladeb D.1.1-23 až D.1.1-25.

5.9. Podhledy

V celém objektu se kromě parkovacích stání v prvním podzemním podlaží a částech chodeb nachází SDK podhled tvořený systémem Knauf. SDK desky Knauf Silentboard tloušťky 12,5 mm jsou kotveny k nosným ocelovým profilům CD 27/60 a ty jsou dále kotveny pomocí závěsného systému Nonius a ocelových hmoždinek DN 6 do stropních desek. Celková výška podhledu je 530 mm. Podhled slouží především ke zvýšení estetické kvality místností díky zakrytí železobetonových průvlaků a zakrytí rozvodů VZT a ZTI.

5.10. Tepelné izolace

Suterénní stěny budou zatepleny pomocí XPS Isover Styrodur 3000 CS, tloušťky 160 mm, v místě schodiště a výtahové šachty bude tato izolace stažena až k základovým pasům, v místě sklepních kójí a parkovacích stání bude tepelná izolace stažena pouze 1500 mm pod stanovenou $\pm 0,000$ neboli 1200 mm pod upravený terén. Ve všech místech objektu bude izolace vytažena 300 mm nad upravený terén k vytvoření soklu.

Na tuto tepelnou izolaci bude dále na obvodových stěnách v nadzemních podlažích navazovat tepelná izolace Isover TF Profi, tloušťky 200 mm. Taktéž všechny sloupy v exteriéru podpírající jižní část objektu budou opatřeny tepelnou izolací Isover TF Profi tloušťky 200 mm, stejně tak i stropní desky v místě lodžii a teras.

V interiéru mezi nevytápěným podzemním podlažím a vytápěným prvním nadzemním podlažím bude provedena tepelná izolace Isover Top V tloušťky 100 mm připevněna ke stropní desce nad podzemním podlažím, tato izolace bude dále stažena po sloupech a stěnách podzemního podlaží 450 mm pod stropní desku. V podlahách mezi podzemním podlažím a prvním nadzemním podlažím bude další vrstva tepelné izolace Isover EPS 100 tloušťky 40 mm, respektive Isover EPS 150 tloušťky 40 mm v podlahách parkovacích stání.

Ve vytápěné části podzemního podlaží, tedy v chodbě se schodištěm a výtahovou šachtou, bude v podlaze provedena vrstva tepelné izolace Puren FAL tloušťky 130 mm, tato chodba se schodištěm a výtahovou šachtou bude dále zaizolována z exteriéru tepelnou izolací XPS Isover Styrodur 3000 CS tloušťky 160 mm, v interiéru pak bude po přilehlých stěnách stažena izolace Isover Top V až k podlaze, v tloušťce 120 mm.

Terasy, resp. lodžie v 2.NP až 6.NP budou opatřeny vrstvou tepelné izolace Isover EPS 150 tloušťky 180 mm a spádovým klínem z Isover EPS 150 tloušťky 30-100 mm.

Plochá nepochozí jednoplášťová střecha bude opatřena vrstvou tepelné izolace Isover EPS 150 celkové tloušťky 240 mm, tvořené dvěma na sebe přilehlými pásy této tepelné izolace tloušťky 120 mm.

Plochá nepochozí zelená střecha bude obsahovat vrstvou tepelné izolace XPS Isover Styrodur 3000 CS tloušťky 180 mm a spádovým klínem z tepelné izolace Isover EPS 150 tloušťky 50-220 mm.

5.11. Vnější úprava povrchů

Suterénní stěny budou v místě soklu omítnuty soklovou omítkou Baumit Marmolit tloušťky 10 mm, tmavě šedé barvy. Obvodové stěny nadzemních podlaží budou omítnuty silikátovou zatíranou omítkou Cemix TZ tloušťky 3 mm bílé barvy, která bude kladena na skleněnou tkaninu perlunku Vertex R117 a mrazuvzdornou lepicí a stěrkovou hmotu Cemix Basic tloušťky 3 mm.

5.12. Vnitřní úprava povrchů

Vnitřní povrchy obvodových stěn ve všech podlažích, vnitřní nosné stěny a příčky Ytong budou omítnuty sádrovou tenkovrstvou omítkou Cemix 136 tloušťky 5 mm. Stropní desky v místech, kde nebude umístěn SDK podhled budou taktéž omítnuty tenkovrstvou omítkou Cemix 136 tloušťky 5 mm. SDK příčky systému Knauf omítány nebudou. Na veškeré stěny bude dále nanášena malba v barvě dle požadavků investora.

5.13. Výplně otvorů

Jako výplně okenních otvorů jsou použita okna ALU EF+ s hliníkovým okenním rámem, izolačním trojsklem a integrovanými žaluziemi. Okna budou provedena v tmavě šedé barvě odpovídající stejnému odstínu jako soklová omítky.

Veškeré vstupní dveře do objektu v prvním nadzemním podlaží včetně jedné interiérových dveří mezi zádveřím a chodbou za hlavním vstupem do objektu jsou navrženy jako prosklené v plastové zárubni, taktéž s izolačním trojsklem a taktéž v tmavě šedé barvě odpovídající odstínu soklové omítky. V prvním podzemním podlaží se nachází dveře plné, v ocelové zárubni, sloužící pouze jako postranní vchod pro zásobování apod.

Dveře na terasy a lodžie budou provedeny stejně jako vstupní dveře, tedy prosklené do plastové zárubně, s izolačním trojsklem a v barvě tmavě šedé.

V objektu se nacházejí dvojice garážová vrata, obě provedená jako sekční, v prvním nadzemním podlaží v bílé barvě, v prvním podzemním podlažím v barvě tmavě šedé.

Interiérové dveře v podzemním podlaží budou provedeny jako plné do ocelových zárubní. V interiéru nadzemních podlaží pak budou dveře provedeny jako dřevěné plné, buď do dřevěných obložkových zárubní nebo do rámových zárubní.

5.14. Instalační šachty, instalační předstěny

V objektu je navrženo několik instalačních šachet, jejich počet se vzhledem k postupnému odstupňování objektu s přibývajícím podlažím v každém podlaží mění. Šachty jsou navrženy různých rozměrů, tyto rozměry a celkové rozmístění šachet je uvedeno ve výkresech konstrukčního systému a výkresech tvaru viz. D.1.2-1 až D.1.2-8.

Stěny instalačních šachet jsou tvořeny SDK příčkami Knauf W111 tloušťky 90 mm. V koupelnách a WC, případně v některých komorách jsou navrženy instalační SDK předstěny taktéž jako Knauf W111 tloušťky 90 mm, za nimiž je vzduchová mezera tloušťky 100-150 mm dle potřeby pro veškeré ZTI rozvody.

5.15. Střešní konstrukce

Zastřešení objektu je řešeno dvěma typy střech. Nad nejvyšším, tedy šestým nadzemním podlažím, je umístěna plochá nepochozí jednoplášťová střecha. Její hydroizolaci tvoří PVC-P fólie Fatrafol 810/V, která je uzpůsobena tomu, aby mohla být vystavena přímému slunečnímu záření a povětrnostním vlivům, přesto je pro větší bezpečnost zatížena vrstvou kačírku frakce 16/22 mm tloušťky 30 mm. Tepelnou izolaci této střechy tvoří Isover EPS 150 celkově tloušťky 240 mm tvořený ze dvou na sebe kladených pásů této izolace tloušťky 120 mm. Parozábrana je tvořena asfaltovým pásem Glastek 40 Special Mineral, spádový klín pak perlitbetonem.

Druhým typem střechy je plochá střecha nepochozí zelená, jež je tvořena intenzivním střešním substrátem Greendek o mocnosti 150 mm, dále perforovanou nopovou fólií o tloušťce 20 mm. Jako tepelná izolace je užitá XPS Isover Styrodur 3000 CS tloušťky 180 mm, jako hydroizolace pak PVC-P fólie Fatrafol 810/V. Spádový klín je tvořen z tepelné izolace Isover EPS 150 tloušťky 50-220 mm.

Lodžie a terasy jsou pak tvořeny skladbou v níž se nachází betonová dlažba jako pochozí vrstva na rektifikačních tercích, dále hydroizolace PVC-P Fatrafol 814, která je odolná proti mechanickému poškození. Tepelná izolace je zvolena jako Isover EPS 150 tloušťky 180 mm. Parozábranu tvoří asfaltový pás Glastek 40 Special Mineral. Spádový klín opět tvoří tepelná izolace Isover EPS 150 tloušťky 30-100 mm.

Detailnější popis skladeb střech a terasy s jejich kompletním výpisem jednotlivých vrstev a jejich tloušťky, včetně jejich hodnot součinitele prostupu tepla viz. výpis skladeb D.1.1-25.

5.16. Klempířské výrobky

Veškeré klempířské výrobky ve střešních konstrukcích jsou navrženy z poplastovaného plechu. Oplechování atiky je tvořeno pomocí závětrné lišty Viplanyl z poplastovaného plechu, rozvinuté šířky 400 mm a tloušťky 0,6 mm a dále pomocí vnějšího rohového úhelníku Viplanyl taktéž z poplastovaného plechu, rozvinuté šířky 130 mm a tloušťky 0,6 mm.

Parapety jsou navrženy ve spádu 5%, z hliníkového plechu tmavě šedé barvy stejného odstínu jako okna, rozvinuté šířky 250 mm, tloušťky 0,6 mm.

5.17. Zámečnické výrobky

Zábradlí na lodžích a terasách bez atiky budou realizována jako ocelová nerezová, v tmavě šedé barvy, celkové výšky 1600 mm kvůli ukotvení zábradlí z boku teras a lodží, horní hrana zábradlí však bude ve výšce 1100 mm nad nášlapnou vrstvou lodží a teras.

Zábradlí na terase s atikou v 5.NP bude realizováno taktéž jako ocelové nerezové v tmavě šedé barvě, o celkové výšce 950 mm, bude však ukotveno na vnitřní stranu atiky a to 150 mm od nášlapné vrstvy terasy, horní hrana zábradlí tedy bude taktéž 1100 mm nad nášlapnou vrstvou terasy.

Zábradlí schodiště v interiéru bude taktéž ocelové v barvě tmavě šedé, výšky 1000 mm.

Zábradlí na rampě pro osoby s omezenou schopností pohybu bude provedeno jako ocelové nerezové v barvě tmavě šedé, výšky 800 mm. Toto zábradlí bude instalováno na sokl o výšce 100 mm. Horní hrana zábradlí bude tedy 900 mm od nášlapné vrstvy rampy. Zábradlí bude opatřeno dvěma madly, jedno bude ve výšce 900 mm od nášlapné vrstvy rampy, druhé bude ve výšce 750 mm od nášlapné vrstvy rampy.

5.18. Větrání

Všechny bytové jednotky v objektu budou vybaveny větracími jednotkami s rekuperací tepla. Veškeré rozvody VZT budou vedeny pod stropy zakryté SDK pohledem Knauf. Podrobněji bude větrání objektu řešeno v části D.1.4.

6. Tepelně technické řešení

Veškeré konstrukce objektu jsou navrženy v souladu s požadavky normy ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov, a splňují požadované hodnoty součinitele prostupu tepla pro pasivní domy předepsané touto normou.

| Označení konstrukce | Doporučené hodnoty | | Navržené hodnoty U [W/(m ² K)] |
|---|---|---|--|
| | U _{pas,20} [W/(m ² K)] | U _{res,20} [W/(m ² K)] | |
| S01 – Obvodová stěna nosná 1.PP | 0,220 | - | 0,200 |
| S02 – Obvodová stěna nosná 1.NP – 6.NP | 0,180 | - | 0,180 |
| P01 – Podlaha 1.PP vytápěného prostoru přiléhající k zemině | 0,220 | - | 0,197 |
| P04 – Podlaha 1.NP mezi vytápěným a nevytápěným prostorem | 0,250 | - | 0,197 |
| P05 – Podlaha 1.NP mezi vytápěným a nevytápěným prostorem | 0,250 | - | 0,239 |
| P06 – Podlaha 1.NP mezi vytápěným a nevytápěným prostorem | 0,250 | - | 0,197 |
| P07 – Podlaha 1.NP mezi vytápěným a nevytápěným prostorem | 0,250 | - | 0,197 |
| P08 – Podlaha 2.NP – 6.NP mezi vytápěnými prostory | - | 1,450 | 0,388 |
| P09 – Podlaha 2.NP – 6.NP mezi vytápěnými prostory | - | 1,450 | 0,388 |
| P10 – Podlaha 2.NP – 6.NP mezi vytápěnými prostory | - | 1,450 | 0,388 |
| T02 – Terasa 2.NP – 6.NP (terasa, lodžie) | 0,150 | - | 0,146 |
| STŘ01 – Plochá střecha jednoplášťová nepochozí | 0,150 | - | 0,130 |
| STŘ02 – Plochá střecha nepochozí zelená | 0,150 | - | 0,142 |

7. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení negativních vlivů

Stavba nebude mít žádné negativní vlivy na životní prostředí. Odpady vzniklé během realizace stavby budou tříděny a následně likvidovány třídírnou odpadu. Veškeré použité materiály budou splňovat veškeré normy a předpisy, veškeré materiály budou také ekologicky nezávadné. Během stavby se bude dbát na omezení nadměrného hluku a prašnosti, a budou dodržovány veškeré předpisy. Charakter stavby ani její provoz nevyžaduje zřízení žádných zvláštních ochranných či bezpečnostních pásem, které by zasahovali na sousední pozemky.

8. Dopravní řešení

Výstavbou objektu nebude nijak ovlivněno dopravní řešení v okolí pozemku. K objektu je příjezd situován z jeho východní strany ze stávající komunikace. K této komunikaci povede jak nájezd do garáží v prvním nadzemním podlaží, tak i sjezd do podzemních garáží v prvním podzemním podlaží. Další parkovací stání jsou zajištěna před objektem. Veškerá parkovací stání jsou zajištěna na pozemku investora.

9. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

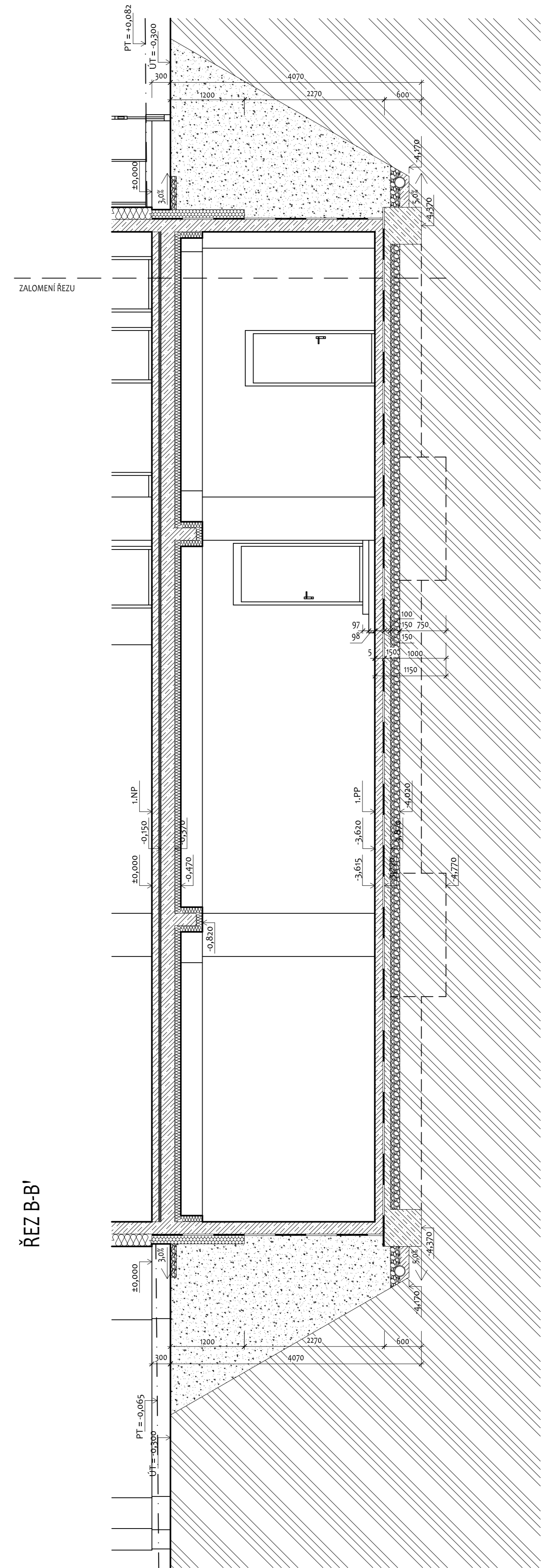
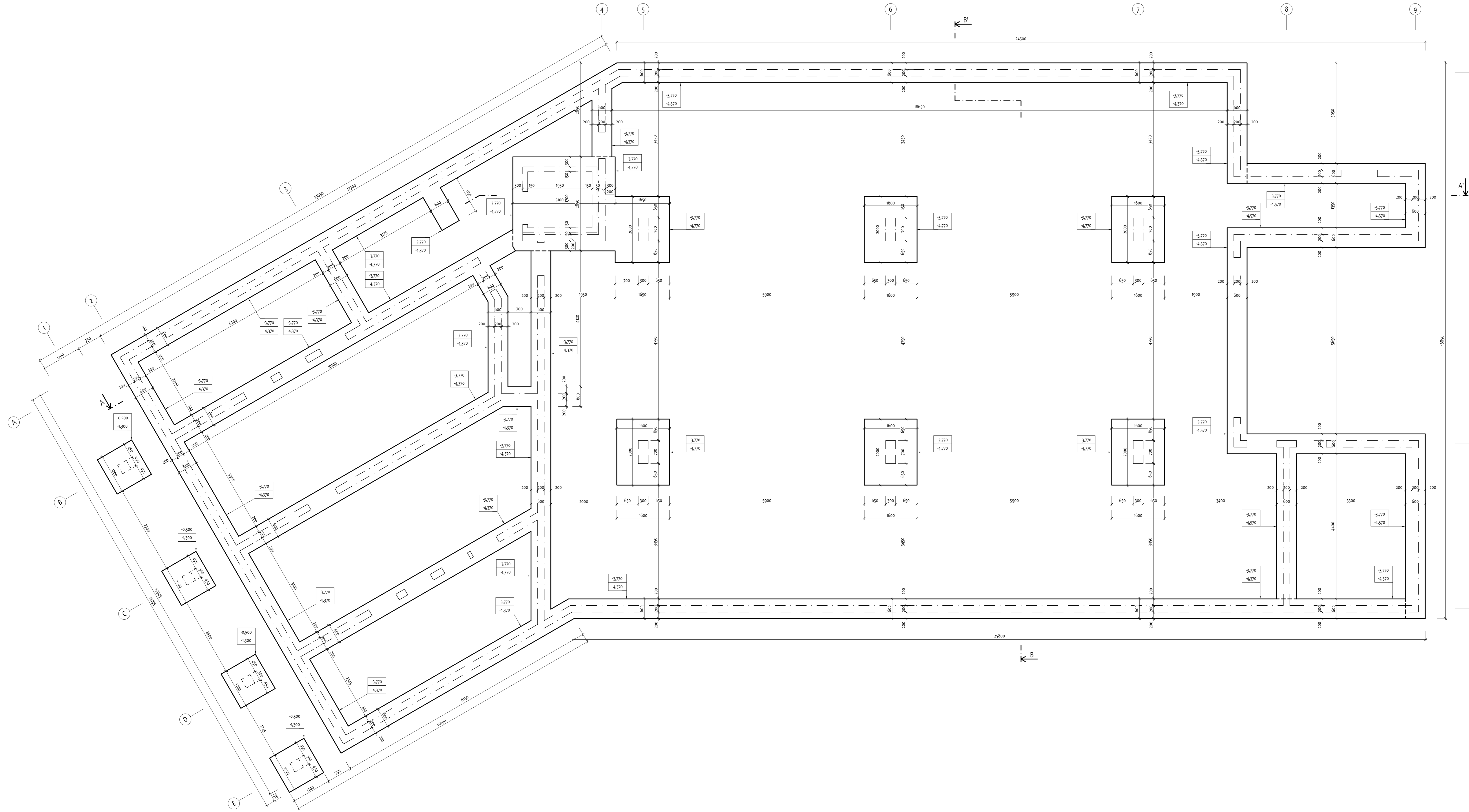
V celém průběhu stavební činnosti i ve fázi jejích přípravných prací musí být všemi pracovníky stavby důsledně dodržována všechna opatření a zákonné předpisy k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví osob na staveništi, (zákon č. 183/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 494/2001 Sb. a č. 495/2001 Sb.).

10. Seznam použitých norem, zákonů, vyhlášek a podkladů

- Architektonická studie Rezidence Michelangelova
- ČSN EN 1990 Eurokód. Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1996-1-1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
- ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem
- ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem
- ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1997-1 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla
- ČSN EN 206-1 Beton – část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb
- ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
- ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – základní požadavky
- ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb – základní ustanovení
- ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží
- ČSN 73 0532 Požadavky zvukové neprůzvučnosti
- ČSN 73 0540-2:2011 Tepelná ochrana budov – Část 2: požadavky
- ČSN 73 4301 Obytné budovy
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 494/2001 Sb.
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb.

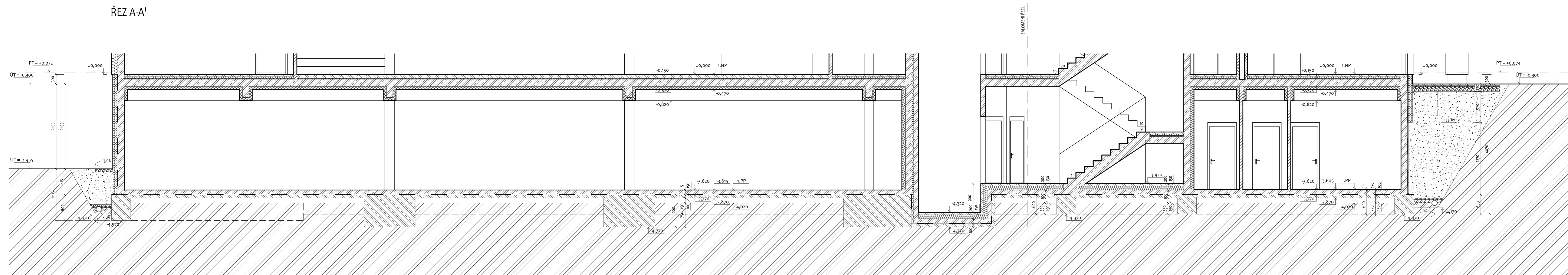
V Praze 04/2021

Vypracoval: Tadeáš Petřík



ŘEZ B-B'

ŘEZ A-A'



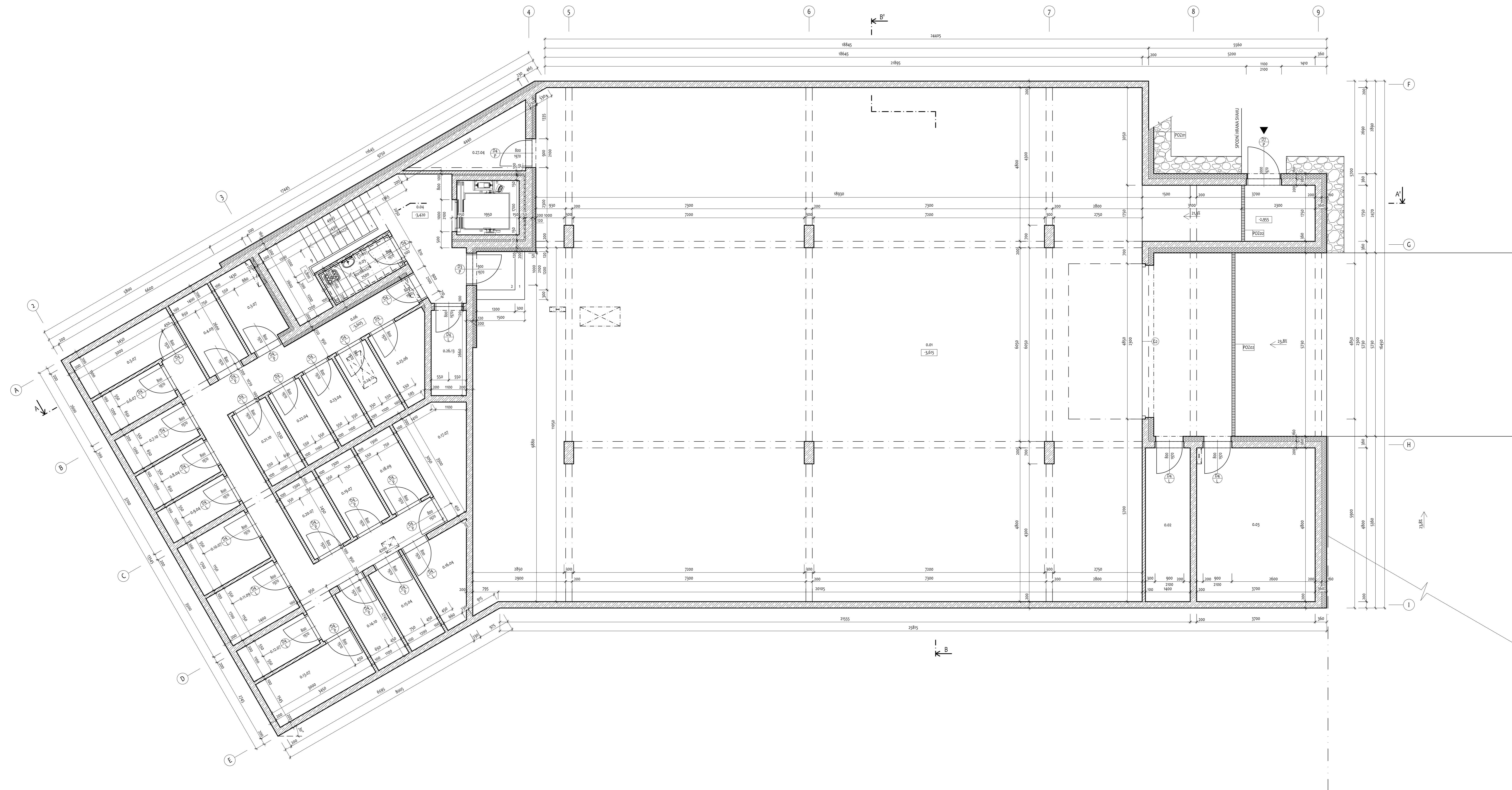
- LEGENDA MATERIÁLŮ
- ZELEZOBETON C20/25
 - BETON PŘÍČKY C20/25
 - PŘÍČKY KAMNÝ (W100 s 100 mm, W103 s 155 mm, W111 s 90 mm)
 - PŘÍČKOVÉ TVÁŘENICE ITONG 100
 - VÝROČNICE (specifikace v. - výškový slábeček D.1.1.17 at D.1.1.18)
 - KROVNÍKOVÁ ODZLACE (specifikace v. - výškový slábeček D.1.1.17 at D.1.1.18)
 - TEPelná ODZLACE (specifikace v. - výškový slábeček D.1.1.17 at D.1.1.18)
 - TEPelná ODZLACE (specifikace v. - výškový slábeček D.1.1.17 at D.1.1.18)
 - ZHUTNĚNÉ STĚROVÉ LOŽE
 - ZHUTNĚNÝ ZÁSYP
 - PŮVODNÍ ZEMINA

POZNÁMKY:

- projektová dokumentace slouží pouze pro stavební pozemní a příslušné úřadové orgány je nutné kontaktovat projektanta
- detailní popis slábečkových konstrukcí v. výškový D.1.1.17 at D.1.1.18

10,000 = 1:36,5 m.n.m. (B.p.v.)

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|------------------|---------|
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | ČVUT Praha | |
| VEDOUCÍ PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | Fakulta stavební | |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | | |
| MÍSTO STAVBY | Praha | FORMÁT | 16 x A4 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelova | DATUM | 03/2021 |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | STUPĚN PD | DSP |
| OBSAH | ZÁKLADY | MĚŘÍTKO | 1:50 |
| | | C. VYKRESU | D.1.1-1 |

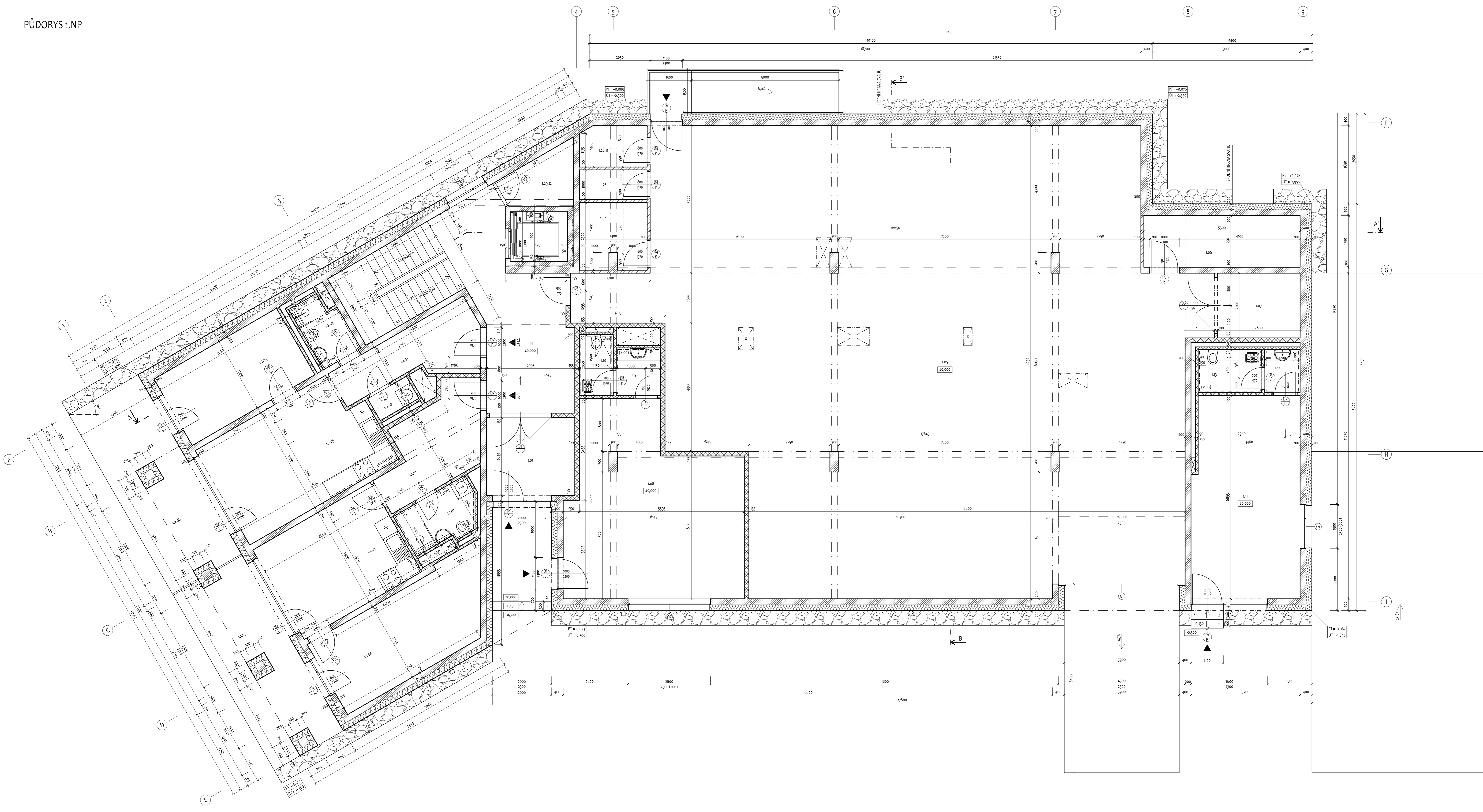


| OZNAČENÍ NA VÝKRESU | ÚČEL MÍSTNOSTI | PLOCHA [m²] | NÁŠLAPNÁ VRSTVA PODLAHY |
|---------------------|-------------------|-------------|-------------------------|
| 0.01 | PARKOVACÍ STÁNÍ | 335,1 | EPOXIDOVÝ NÁTĚR |
| 0.02 | SKLAD | 6,7 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.03 | TECH. MÍSTNOST | 17,8 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.04 | CHODBA | 14,8 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.05 | ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST | 3,7 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.06 | CHODBA | 20,6 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.3.07 | SKLEPNÍ KÓJE | 3,7 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.4.09 | SKLEPNÍ KÓJE | 3,6 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.5.07 | SKLEPNÍ KÓJE | 4,5 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.6.07 | SKLEPNÍ KÓJE | 2,9 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.7.10 | SKLEPNÍ KÓJE | 2,9 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.8.04 | SKLEPNÍ KÓJE | 2,9 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.9.04 | SKLEPNÍ KÓJE | 2,6 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.10.07 | SKLEPNÍ KÓJE | 4,1 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.11.09 | SKLEPNÍ KÓJE | 4,1 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.12.07 | SKLEPNÍ KÓJE | 2,6 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.13.07 | SKLEPNÍ KÓJE | 5,3 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.14.10 | SKLEPNÍ KÓJE | 3,0 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.15.04 | SKLEPNÍ KÓJE | 3,3 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.16.04 | SKLEPNÍ KÓJE | 4,0 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.17.07 | SKLEPNÍ KÓJE | 5,5 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.18.09 | SKLEPNÍ KÓJE | 3,2 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.19.07 | SKLEPNÍ KÓJE | 3,2 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.20.07 | SKLEPNÍ KÓJE | 3,2 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.21.10 | SKLEPNÍ KÓJE | 3,0 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.22.04 | SKLEPNÍ KÓJE | 2,8 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.23.04 | SKLEPNÍ KÓJE | 2,8 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.24.12 | SKLEPNÍ KÓJE | 2,8 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.25.06 | SKLEPNÍ KÓJE | 3,3 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.26.13 | SKLEPNÍ KÓJE | 3,0 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 0.27.04 | SKLEPNÍ KÓJE | 4,3 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| CELKEM | | | 484,3 |

- LEGENDA MATERIÁLŮ:
- ŽELEZOBETON C14/20
 - PŘÍKOVÝ TVÁŘENEC Y10NG 600
 - TEPELNÁ ISOLACE (specifikace viz. výkresy stádek D.1.1-121 až D.1.1-133)
 - TEPELNÁ ISOLACE (specifikace viz. výkresy stádek D.1.1-121 až D.1.1-133)
 - AKUSTICKÁ ISOLACE (specifikace viz. výkresy stádek D.1.1-121 až D.1.1-133)

- POZNÁMKY:
- projekční dokumentaci stavby pouze pro stavební povolení a v případě potřeby doplnění je nutné konzultovat projektanta
 - detailní pozor stádek jednotlivých komor viz. výkresy D.1.1-121 až D.1.1-133
 - POZD - akaporty chodbiček a vstupní izolace společně s podlahou se řeší v rámci stádku viz. výkresy stádek D.1.1-121 až D.1.1-133
 - POZD - odvodňovací betonový říbek s pochlikovanou mříží

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|------------------|---------|
| 40,000 = 336,5 m.n.m. (B.p.v.) | | | |
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | ČVUT Praha | |
| VEDOUČÍ PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | Fakulta stavební | |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | | |
| MÍSTO STAVBY | Praha | FORMÁT | 16 x A4 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelova | DATUM | 03/2021 |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | STUPĚN PD | DSP |
| OBSAH | PŮDORYS 1.PP | MĚŘÍTKO | 1:50 |
| | | | D.1.1-2 |



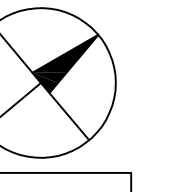
| OZNAČENÍ NA VÝKRESU | ÚČEL MÍSTNOSTI | PLOCHA [m²] | NÁŠLAPNÁ VRSTVA PODLAHY |
|---------------------|------------------------|-------------|-------------------------|
| 1.01 | ZÁDVEŘÍ | 7,9 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 1.02 | CHODBA | 30,4 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 1.03 | TECHNICKÁ MÍSTNOST UPS | 7,3 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 1.04 | KOČKÁRNA | 5,1 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 1.05 | PARKOVACÍ STAN | 39,4 | EPPOXIDOVÝ NÁTĚR |
| 1.06 | SÍDLA | 9,3 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 1.07 | POPELNICE | 6,3 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 1.08 | KANCELÁŘ | 34,3 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 1.09 | KOUPELNA | 3,4 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 1.10 | WC | 2,4 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 1.11 | KANCELÁŘ | 24,9 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 1.12 | KOUPELNA | 1,8 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 1.13 | WC | 3,2 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 1.1.01 | ZÁDVEŘÍ | 9,6 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 1.1.02 | KOUPELNA + WC | 4,3 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 1.1.03 | OBYVACÍ POKOJ + KK | 16,1 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 1.1.04 | LOŽNICE | 16,8 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 1.2.01 | ZÁDVEŘÍ | 8,6 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 1.2.02 | KOMORA | 1,3 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 1.2.03 | KOUPELNA + WC | 3,7 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 1.2.04 | LOŽNICE | 12,5 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 1.2.05 | OBYVACÍ POKOJ + KK | 20,6 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 1.2.11 | SKLEPNÍ KÓJE | 3,2 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 1.2.12 | SKLEPNÍ KÓJE | 4,1 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| | CELKEM | 499,9 | |

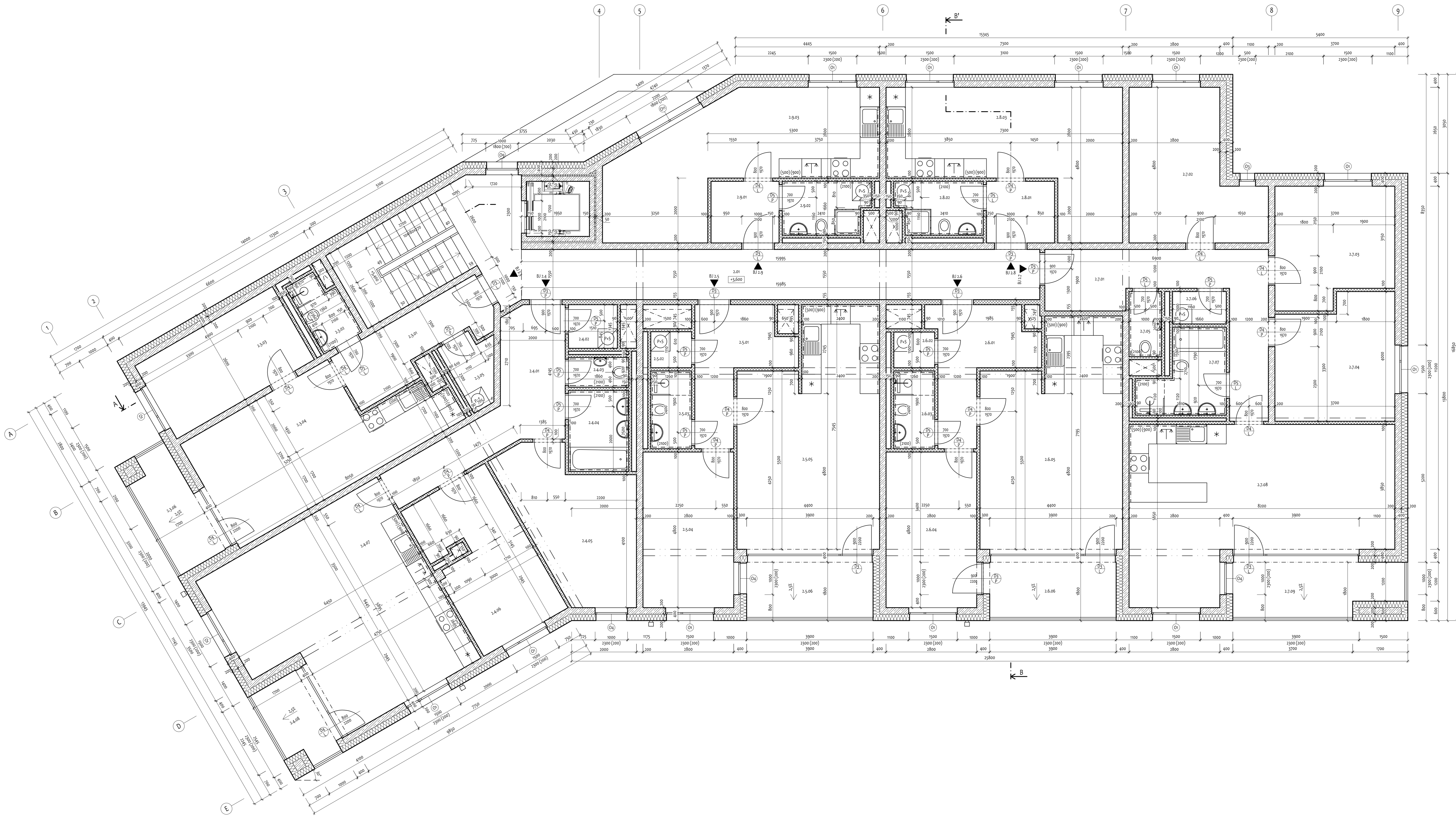
| | | | |
|--------|--------|------|-----------------|
| 1.1.05 | TERASA | 17,8 | BETONOVÁ DLAŽBA |
| 1.2.06 | TERASA | 18,7 | BETONOVÁ DLAŽBA |

- LEGENDA MATERIÁLŮ:
- ŽELEZOBETON C16/20
 - PŘÍČOVÉ TVÁŘENÍ TVŮR 100
 - PŘÍČOVÝ KNAJF (W111 tl. 100 mm, W115 tl. 105 mm, W111 tl. 90 mm)
 - TERČNÁ ODACE (specifikace viz. výkresy sládek D.1.1-21 až D.1.1-25)
 - AKUSTICKÁ ODACE (specifikace viz. výkresy sládek D.1.1-21 až D.1.1-25)

- POZNÁMKY:
- projektová dokumentace slouží pouze pro stavební povolení a případ přílohových požadavků je nutné konzultovat projektanta
 - detaily popis sládek jednotlivých komandací viz. výkresy D.1.1-21 až D.1.1-25
 - instalaci šachty hadu = mříž u uzavíracích ventilů vybaveny uzávěrnými šachty

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|------------|----------------------|
| 10,000 = 336,5 m.n.m. (B.p.v.) | | | |
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | ČVUT Praha | |
| VEDOUČÍ PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | Fakulta | |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | stavební | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | | |
| MÍSTO STAVBY | Praha | FORMÁT | 16 x A4 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelo | DATUM | 03/2021 |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | STUPĚN PD | DSP |
| OBSAH | PŮDORYS 1.NP | MĚŘÍTKO | C-VÝKRESU D.1.1-3 |





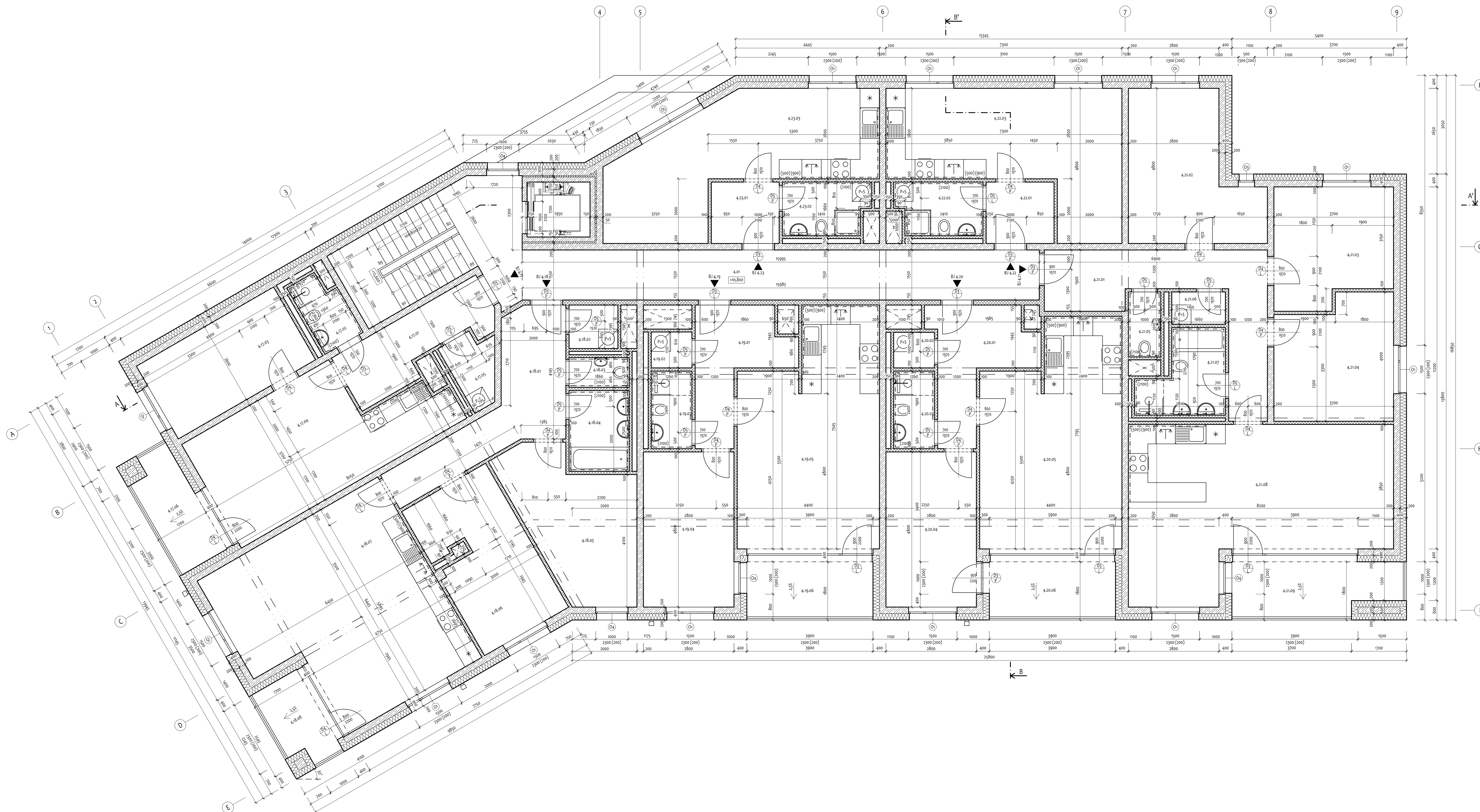
| OZNAČENÍ NA VÝKRESU | ÚČEL MÍSTNOSTI | PLOCHA [m ²] | NÁŠLAPNÁ VRSTVA PODLAHY |
|---------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------|
| 3.01 | CHODBA | 47,1 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 3.3.01 | ZÁDVEŘÍ | 8,3 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 3.3.02 | KOUPELNA + WC | 7,9 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 3.3.03 | LOŽNICE | 17,7 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 3.3.04 | OBYVACÍ POKOJ + KK | 23,8 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 3.3.05 | KOMNORA | 2,8 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 3.3.06 | LOŽNICE | 6,1 | BETONOVÁ DLAŽBA |
| 2.4.01 | ZÁDVEŘÍ | 13,0 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 2.4.02 | KOMNORA | 2,0 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 2.4.03 | WC | 1,7 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 2.4.04 | KOUPELNA | 4,6 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 2.4.05 | POKOJ | 15,1 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 2.4.06 | LOŽNICE | 14,8 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 2.4.07 | OBYVACÍ POKOJ + KK | 36,6 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 2.4.08 | LOŽNICE | 4,5 | BETONOVÁ DLAŽBA |
| 2.5.01 | ZÁDVEŘÍ | 8,5 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 2.5.02 | KOMNORA | 1,4 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 2.5.03 | KOUPELNA + WC | 3,0 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 2.5.04 | LOŽNICE | 13,4 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 2.5.05 | OBYVACÍ POKOJ + KK | 29,0 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 2.5.06 | LOŽNICE | 7,0 | BETONOVÁ DLAŽBA |
| 2.6.01 | ZÁDVEŘÍ | 9,0 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 2.6.02 | KOMNORA | 1,4 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 2.6.03 | KOUPELNA + WC | 3,0 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 2.6.04 | LOŽNICE | 13,4 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 2.6.05 | OBYVACÍ POKOJ + KK | 29,0 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 2.6.06 | LOŽNICE | 7,0 | BETONOVÁ DLAŽBA |
| 2.7.01 | ZÁDVEŘÍ | 15,0 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 2.7.02 | LOŽNICE | 16,1 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 2.7.03 | POKOJ | 11,9 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 2.7.04 | POKOJ | 13,5 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 2.7.05 | WC | 2,0 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 2.7.06 | KOMNORA | 1,7 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 2.7.07 | KOUPELNA + WC | 5,8 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 2.7.08 | OBYVACÍ POKOJ + KK | 36,6 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 2.7.09 | LOŽNICE | 8,7 | BETONOVÁ DLAŽBA |
| 2.8.01 | ZÁDVEŘÍ | 4,0 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 2.8.02 | KOUPELNA + WC | 4,3 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 2.8.03 | OBYVACÍ POKOJ + KK | 24,4 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 2.9.01 | ZÁDVEŘÍ | 4,0 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 2.9.02 | KOUPELNA + WC | 4,3 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 2.9.03 | OBYVACÍ POKOJ + KK | 25,3 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| CELKEM | | 494,7 | |

- LEGENDA MATERIÁLŮ
- ZELEZOBETON (4/13)
 - PRŮMYŠ. KVAUF (Vnitř. ok. stěny, Vnější st. 155 mm, Vnitř st. 90 mm)
 - TEPELNÁ ISOLACE (specifikace viz. výkresy stábež D.1.1 a D.1.2 až D.1.3)
 - AKUSTICKÁ ISOLACE (specifikace viz. výkresy stábež D.1.1 a D.1.2 až D.1.3)

- POZNÁMKY:
- projektová dokumentace slouží pouze pro stavební povolení a přípravu zálohových rozpočtů (je nutné kontaktovat projektanta)
 - detaily podle stábež jednotlivých konstrukcí viz. výkresy D.1.1 a D.1.2 až D.1.3
 - instalace fasády budov v místě uzavíracích ventlů vybrány nosiči a kufy
 - výškové kufy, OSB bytových jednotek z díla mládežnosti jsou ve výkresu udány pro 2.NP, výšker je však doporučené totožný pro 2.NP a 3.NP

| | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|------------|--------------------|
| 10.000 = 1:36,5 m.n.m. (B.p.v.) | | | |
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | ČVUT Praha | Fakulta stavební |
| VEDOUČÍ PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | | |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | | |
| MÍSTO STAVBY | Praha | FORMÁT | 16 x A4 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelova | DATUM | 03/2021 |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | STUPĚN PD | DSP |
| OBSAH | PŮDORYS 2.NP - 3.NP | MĚŘÍTKO | C. VÝKRESU D.1.1-4 |



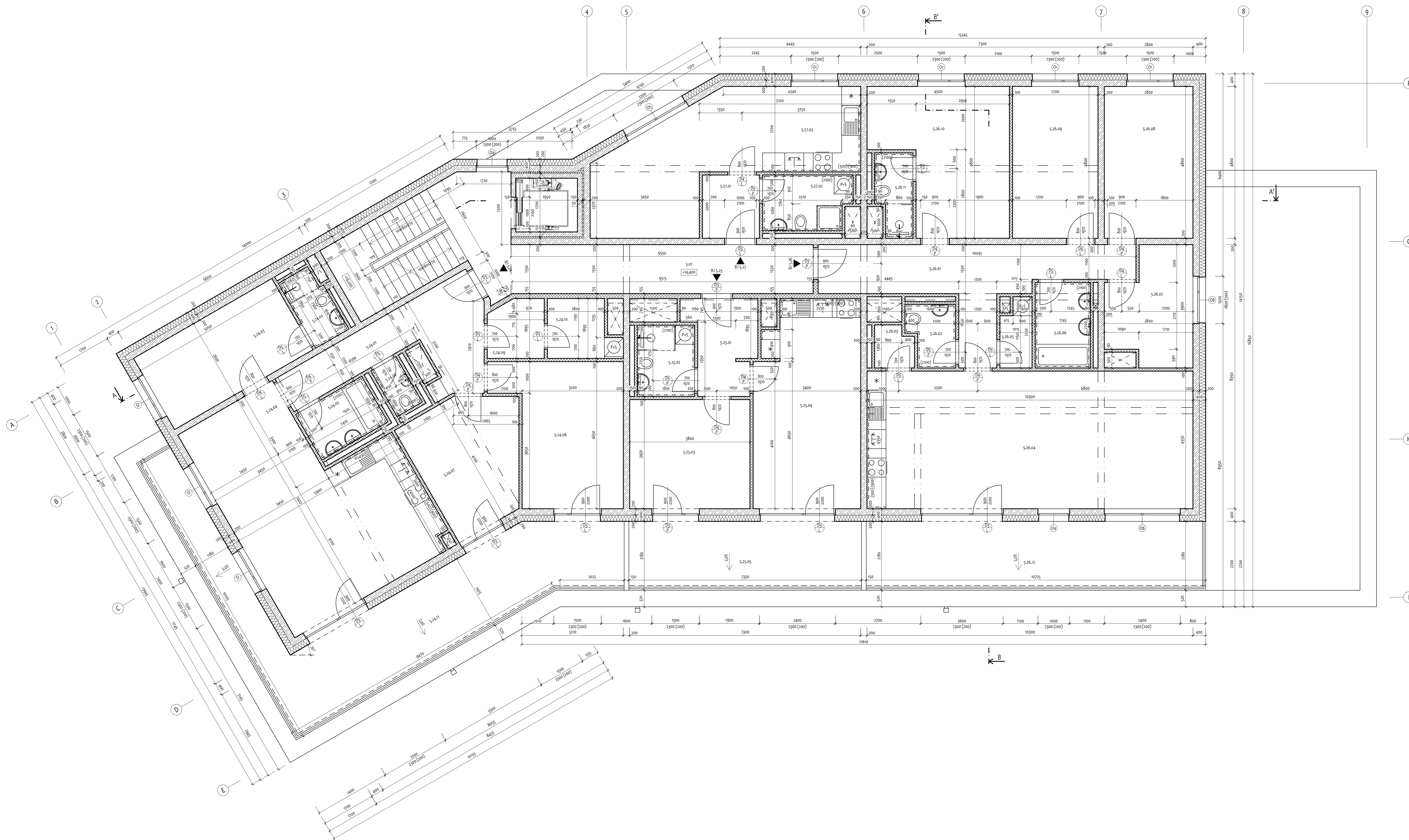


| OZNAČENÍ NA VÝKRESU | ÚČEL MÍSTNOSTI | PLOCHA [m²] | NÁŠLAPNÁ VRSTVA PODLAHY |
|---------------------|--------------------|-------------|-------------------------|
| 4.01 | CHODBA | 47,1 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 4.17.01 | ZÁDVEŘÍ | 8,3 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.17.02 | KOUPELNA + WC | 7,9 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 4.17.03 | LOŽNICE | 17,7 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.17.04 | OBYVACÍ POKOJ + KK | 23,8 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.17.05 | KOMORA | 2,8 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.17.06 | LODŽIE | 6,1 | BETONOVÁ DLAŽBA |
| 4.18.01 | ZÁDVEŘÍ | 13,0 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.18.02 | KOMORA | 2,0 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.18.03 | WC | 1,7 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 4.18.04 | KOUPELNA | 4,6 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 4.18.05 | POKOJ | 15,1 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.18.06 | LOŽNICE | 14,8 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.18.07 | OBYVACÍ POKOJ + KK | 36,6 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.18.08 | LODŽIE | 4,5 | BETONOVÁ DLAŽBA |
| 4.19.01 | ZÁDVEŘÍ | 8,5 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.19.02 | KOMORA | 1,4 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.19.03 | KOUPELNA + WC | 3,0 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 4.19.04 | LOŽNICE | 13,4 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.19.05 | OBYVACÍ POKOJ + KK | 29,0 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.19.06 | LODŽIE | 7,0 | BETONOVÁ DLAŽBA |
| 4.20.01 | ZÁDVEŘÍ | 9,0 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.20.02 | KOMORA | 1,4 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.20.03 | KOUPELNA + WC | 3,0 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 4.20.04 | LOŽNICE | 13,4 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.20.05 | OBYVACÍ POKOJ + KK | 29,0 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.20.06 | LODŽIE | 7,0 | BETONOVÁ DLAŽBA |
| 4.21.01 | ZÁDVEŘÍ | 15,0 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.21.02 | LOŽNICE | 16,1 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.21.03 | POKOJ | 11,9 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.21.04 | POKOJ | 13,5 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.21.05 | WC | 2,0 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 4.21.06 | KOMORA | 1,7 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.21.07 | KOUPELNA + WC | 5,8 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 4.21.08 | OBYVACÍ POKOJ + KK | 36,6 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.21.09 | LODŽIE | 6,7 | BETONOVÁ DLAŽBA |
| 4.22.01 | ZÁDVEŘÍ | 4,0 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.22.02 | KOUPELNA + WC | 4,3 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 4.22.03 | OBYVACÍ POKOJ + KK | 24,4 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.23.01 | ZÁDVEŘÍ | 4,0 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 4.23.02 | KOUPELNA + WC | 4,3 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 4.23.03 | OBYVACÍ POKOJ + KK | 25,3 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| | CELKEM | 494,7 | |

- LEGENDA MATERIÁLŮ
- ZELENOBETON (4x13)
 - PRŮZNY KVAUF (10x10, 100 mm, W10, W11, W12, W13, W14, W15)
 - TERELNÁ ODZLACE (specifikace viz. výkresy stábeb D.1.1-1.2 až D.1.1-1.5)
 - AKUSTICKÁ ODZLACE (specifikace viz. výkresy stábeb D.1.1-1.2 až D.1.1-1.5)

- POZNÁMKY:
- projektová dokumentace slouží pouze pro stavební povolení a přípravu základních rozpočtů (je nutné kontaktovat projektanta)
 - detaily podle stábeb jednotlivých konstrukcí viz. výkresy D.1.1-1.2 až D.1.1-1.5
 - instalace šachty budov v místě uvažovaných ventillů vyřešeny v ostatních výkresech

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|------------------|----------|
| 10,000 = 336,5 m.n.m. (8.p.v.) | | | |
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | ČVUT Praha | |
| VEDOUČÍ PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | Fakulta stavební | |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | | |
| MÍSTO STAVBY | Praha | FORMÁT | 16 x A4 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelova | DATUM | 03/2021 |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | STUPĚN PD | DSP |
| OBSAH | PŮDORYS 4.NP | MĚŘÍTKO | 1:50 |
| | | | D.1.1-15 |

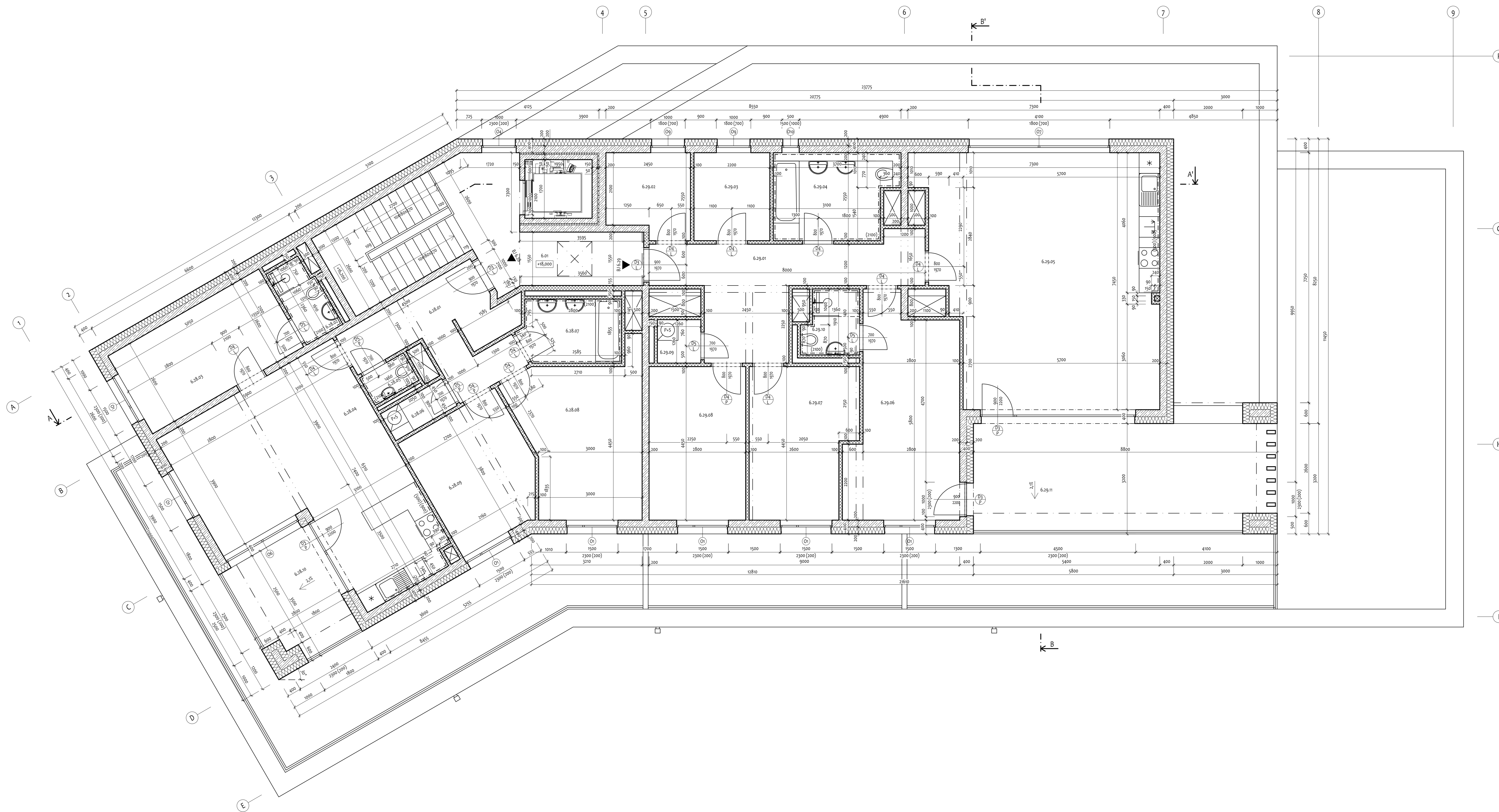


| OZNAČENÍ NA VÝKRESU | ÚČEL MÍSTNOSTI | PLOCHA [m²] | NÁŠLAPNÁ VRSTVA PODLAHY |
|---------------------|--------------------|-------------|-------------------------|
| 5-01 | CHODBA | 32,1 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 5-24.01 | ŽÁDVEŘÍ | 12,5 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 5-24.02 | KOUPELNA + WC | 7,7 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 5-24.03 | LOŽNICE | 13,1 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 5-24.04 | OBYVACÍ POKOJ + KK | 35,4 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 5-24.05 | KOUPELNA | 4,0 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 5-24.06 | WC | 1,5 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 5-24.07 | POKOJ | 12,5 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 5-24.08 | POKOJ | 16,0 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 5-24.09 | ŠATNA | 3,2 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 5-24.10 | KOMORA | 3,8 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 5-24.11 | TERASA | 38,1 | BETONOVÁ DLAŽBA |
| 5-25.01 | ŽÁDVEŘÍ | 6,0 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 5-25.02 | KOUPELNA + WC | 4,1 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 5-25.03 | LOŽNICE | 13,1 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 5-25.04 | OBYVACÍ POKOJ + KK | 21,4 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 5-25.05 | TERASA | 16,0 | BETONOVÁ DLAŽBA |
| 5-26.01 | ŽÁDVEŘÍ | 16,9 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 5-26.02 | WC | 2,8 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 5-26.03 | SPĚ | 1,6 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 5-26.04 | OBYVACÍ POKOJ + KK | 44,8 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 5-26.05 | KOMORA | 2,0 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 5-26.06 | KOUPELNA | 4,7 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 5-26.07 | PRACOVNA | 9,0 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 5-26.08 | POKOJ | 13,4 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 5-26.09 | POKOJ | 13,0 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 5-26.10 | LOŽNICE | 17,3 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 5-26.11 | KOUPELNA + WC | 2,9 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 5-26.12 | TERASA | 23,4 | BETONOVÁ DLAŽBA |
| 5-27.01 | ŽÁDVEŘÍ | 3,6 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 5-27.02 | KOUPELNA + WC | 4,7 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 5-27.03 | OBYVACÍ POKOJ + KK | 25,2 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| CELKEM | | 420,8 | |

- LEGENDA MATERIÁLŮ:
- ŽELEZOBETONOVÝ ČLÁPK
 - PŘÍČNÝ KVALIF (W1111 tl. 200 mm, W113 tl. 155 mm, W115 tl. 90 mm)
 - TEPelná IZOLACE (specifikace viz. výkresy skladů D.1.1-2 až D.1.1-15)
 - AKUSTICKÁ IZOLACE (specifikace viz. výkresy skladů D.1.1-2 až D.1.1-15)

- POZNÁMKY:
- projektová dokumentace slouží pouze pro stavební povolení a přípravu základních rozpočtů a není kontaktnou projektanta
 - detaily podle skladů jednotlivých konstrukcí viz. výkresy D.1.1-2 až D.1.1-15
 - instalační řady budov a místní územních vestibů vybrané revidujícími

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|------------------|-----------|
| 10,000 = 236,5 m.n.m. (B.p.v.) | | | |
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | | |
| VEDOUcí PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | ČVUT Praha | |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | Fakulta stavební | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | FORMÁT | 16 x A4 |
| MÍSTO STAVBY | Praha | DATUM | 03/2021 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelova | STUPĚN PD | DSP |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | MĚŘÍTKO | C.VYKRESU |
| OBSAH | PŮDORYS 5.NP | 1:50 | D.1.1-16 |

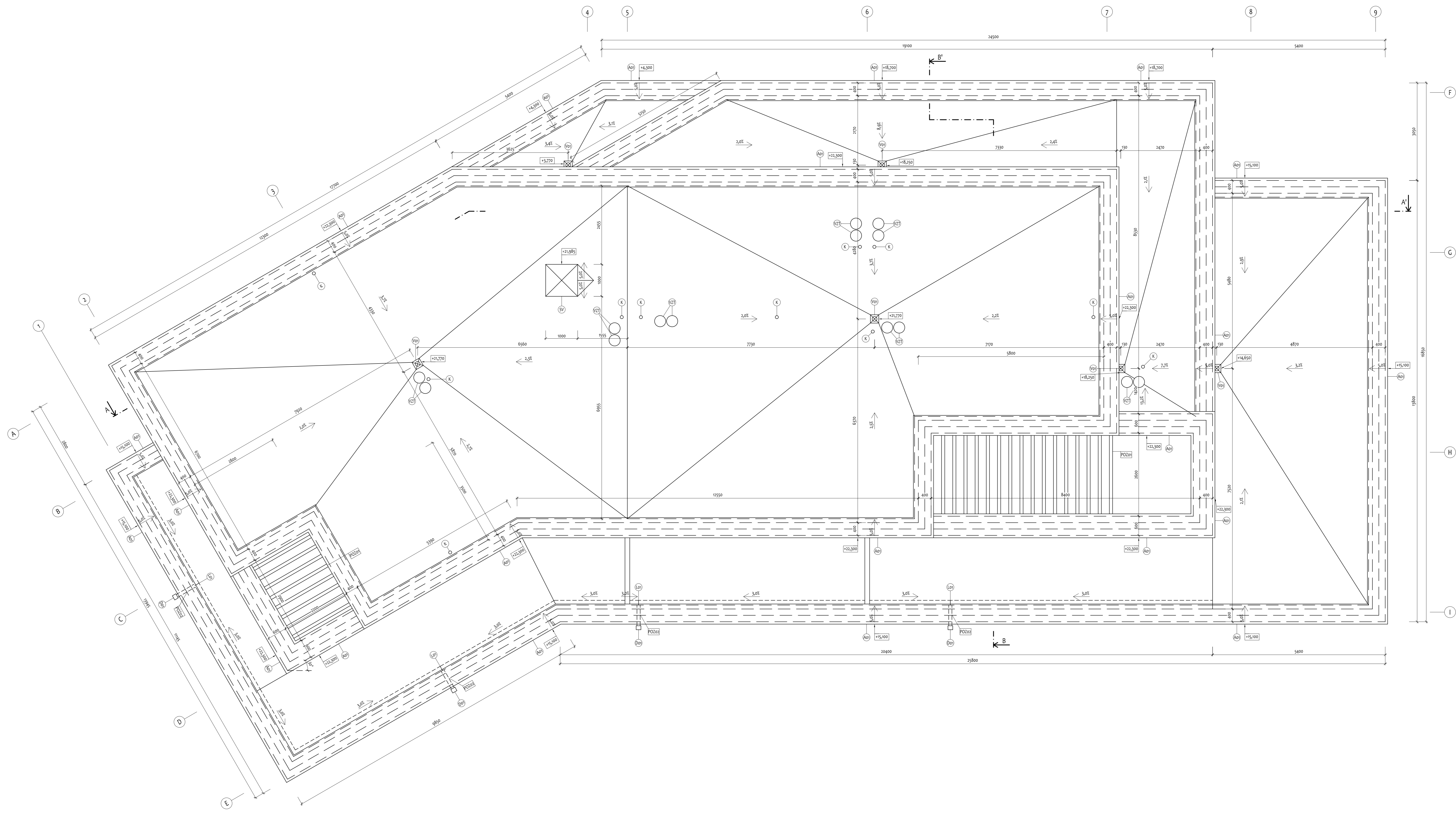


| OZNAČENÍ NA VÝKRESU | ÚČEL MÍSTNOSTI | PLOCHA [m²] | NÁŠLAPNÁ VRSTVA PODLAHY |
|---------------------|--------------------|-------------|-------------------------|
| 6.01 | CHODBA | 22,9 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 6.28.01 | ZADVEŘÍ | 11,2 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 6.28.02 | KOUPELNA + WC | 7,7 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 6.28.03 | LOŽNICE | 15,1 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 6.28.04 | OBYVACÍ POKOJ + KK | 35,6 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 6.28.05 | WC | 1,3 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 6.28.06 | KOMORA | 1,8 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 6.28.07 | KOUPELNA | 5,3 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 6.28.08 | POKOJ | 15,4 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 6.28.09 | POKOJ | 11,8 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 6.28.10 | TERASA | 9,0 | BETONOVÁ DLAŽBA |
| 6.29.01 | ZADVEŘÍ | 15,7 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 6.29.02 | ŠATNA | 5,7 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 6.29.03 | PRACOVNA | 5,6 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 6.29.04 | KOUPELNA + WC | 7,4 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 6.29.05 | OBYVACÍ POKOJ + KK | 47,2 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 6.29.06 | LOŽNICE | 18,5 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 6.29.07 | POKOJ | 11,9 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 6.29.08 | POKOJ | 11,5 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA |
| 6.29.09 | KOMORA | 1,6 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 6.29.10 | KOUPELNA + WC | 1,9 | KERAMICKÁ DLAŽBA |
| 6.29.11 | TERASA | 22,6 | BETONOVÁ DLAŽBA |
| CELKEM | | | 285,7 |

- LEGENDA MATERIÁLŮ:
- ŽELEZOBETON C16/20
 - PŘÍČOVÉ TVÁŘENÍ Y10NC 100
 - PŘÍČOVÝ KVAJF (W111 tl. 100 mm, W115 tl. 105 mm, W111 tl. 90 mm)
 - TERELNÁ IZOLACE (specifikace viz. výkresy stádek D.1.1-12 až D.1.1-15)
 - AKUSTICKÁ IZOLACE (specifikace viz. výkresy stádek D.1.1-12 až D.1.1-15)

- POZNÁMKY:
- projektová dokumentace slouží pouze pro stavební povolení a v případě jakýchkoli požadavků je nutné konzultovat projektanta
 - detaily podle stádek jednotlivých konstrukcí viz. výkresy D.1.1-12 až D.1.1-15
 - instalaci šachty budou v místě uzavřících ventilů vybaveny ventilací šachty

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|------------|------------|
| 10,000 = 236,5 m.n.m. (B.p.v.) | | | |
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | | |
| VEDOUČÍ PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | ČVUT Praha | Fakulta |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | stavební | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | FORMÁT | 16 x A4 |
| MÍSTO STAVBY | Praha | DATUM | 03/2021 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelova | STUPĚN PD | DSP |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | MĚŘÍTKO | C. VÝKRESU |
| OBSAH | PŮDORYS 6.NP | 1:50 | D.1.1-17 |



- VÝKRES PRŮŘEZŮ
- (10) STŘEŠNÍ VÝLEJ S INTEGROVANOU PVC MANŽETOU, TOPKRET TIV 600 PVC 3 AL, DN 90
 - (11) OPLECHOVÁNÍ ATIKY - ŽABETRAČKA VYPLANÁ Z POKRYTOVNÉHO REZALU K.L. 400 mm
 - (12) STŘEŠNÍ VÝLEJ VĚLVA OP 100x100
 - (13) LAMOVÝ MĚKÝČ 2,0x8, 75x50 mm
 - (14) DEŠTOVÝ OKAPOVÝ SVOD POZLOMOVANÝ, DN 100
 - (15) VYČIŠTĚNÍ STOKOVACÍHO POTRUBÍ VZTL. min. 500 mm NAD STŘEŠNÍ ROVNOU
 - (16) ODVĚTRÁNÍ KANALIZACE, min. 500 mm NAD STŘEŠNÍ ROVNOU

- POZNÁMKY:
- projektová dokumentace slouží pouze pro stavební povolení a v případě jakýchkoli nejasností je nutné konzultovat projektanta
 - detaily jsou složeny jednotlivých konstrukcí vzh. výškově D1.1-15
- POZ1- konstrukce z dřevěných lamel kosených do mostů vlny obvodových stěn, konstrukce spojí pouze k částečnému zastřešení a jako estetický prvok, dřevěné lamel jsou odlišeny proužďováním stěnám
- POZ2- proutěná konstrukce pro napojení lineárního měkčiče žlabu na deštný svod, DN 100

40,000 = 336,5 m.n.m. (B.p.v.)

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|------------------|---------|
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | ČVUT Praha | |
| VEDOUČÍ PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | Fakulta stavební | |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | | |
| MÍSTO STAVBY | Praha | FORMÁT | 16 x A4 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelova | DATUM | 03/2021 |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | STUPĚN PD | DSP |
| OBSAH | PŮDORYS STŘECHY | MĚŘÍTKO | 1:50 |
| | | | D.1.1-8 |

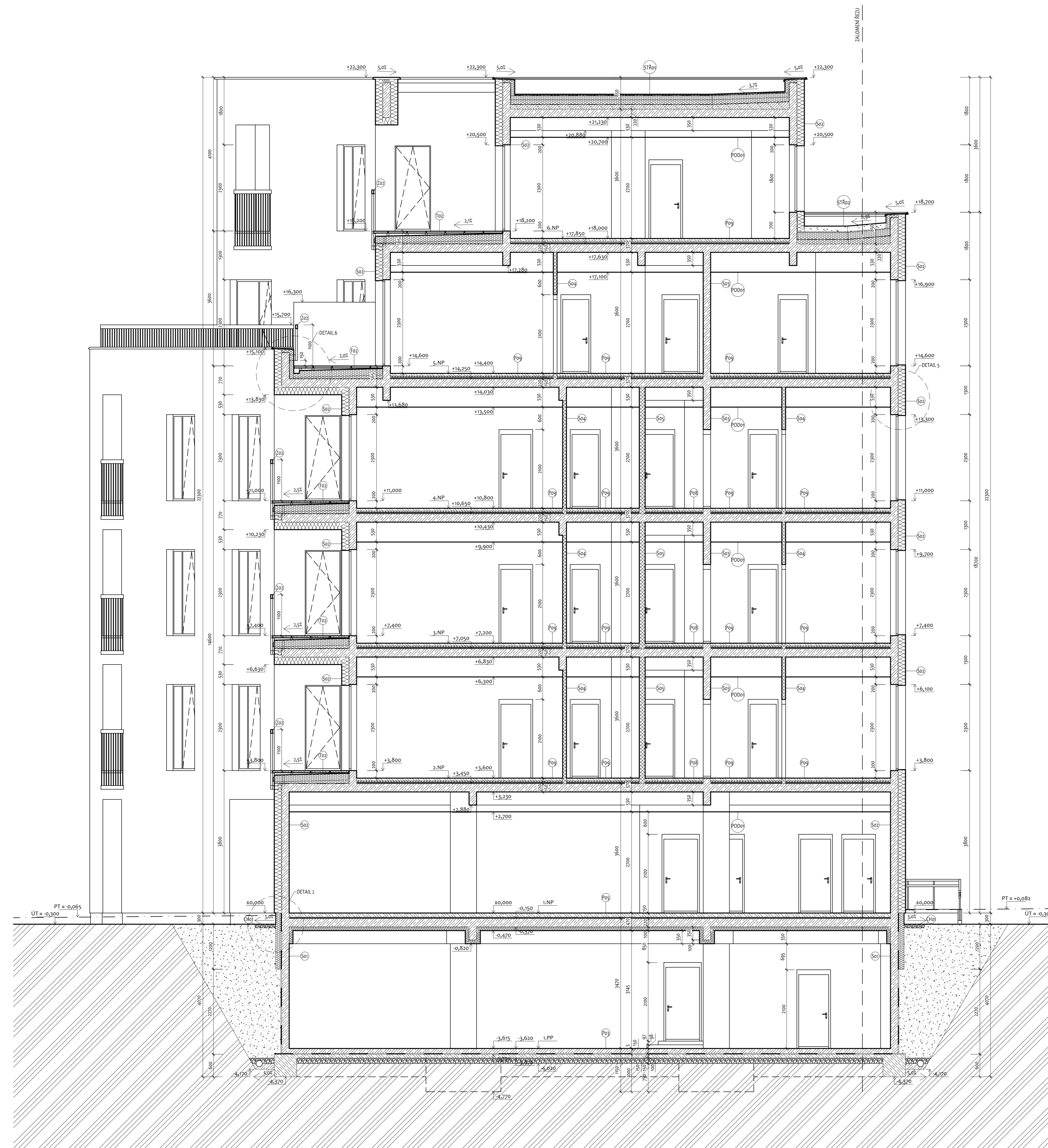


- LEGENDA MATERIÁLŮ:
- ZELENEJŠÍ BETON C20/25
 - BETON PRŮSTÝ C25/30
 - PRŮČEK KNAUF (W111 tl. 100 mm, W193 tl. 135 mm, W111 tl. 90 mm)
 - PRŮČEK TVAROVANÝ YTONG 100
 - HYDROIZOLACE (specifikace viz. výřezy stěpů D.1.1-21 až D.1.1-25)
 - AKUSTICKÁ IZOLACE (specifikace viz. výřezy stěpů D.1.1-21 až D.1.1-25)
 - TEPELNÁ IZOLACE (specifikace viz. výřezy stěpů D.1.1-21 až D.1.1-25)
 - TEPELNÁ IZOLACE (specifikace viz. výřezy stěpů D.1.1-21 až D.1.1-25)
 - ZKUTĚNÉ ŠTĚRKOVÉ LÓŽE
 - ZKUTĚNÝ ŽALUZ
 - PŮVODNÍ ZEMĚNA

- VÝPIS PRŮHŮ:
- PŮDLA NEVYTÁPĚNÉHO PROSTORU PŘILEGAJÍCÍ K ZEMĚNĚ (CHODBA, ÚLOK, MÍSTNOST)
 - PŮDLA NEVYTÁPĚNÉHO PROSTORU PŘILEGAJÍCÍ K ZEMĚNĚ (KOUPELNA, KUCHYNA, TECH. MÍSTNOST)
 - PŮDLA NEVYTÁPĚNÉHO PROSTORU PŘILEGAJÍCÍ K ZEMĚNĚ (PÁNKOVACÍ STĚNA)
 - PŮDLA MEZI VYTÁPĚNÝM A NEVYTÁPĚNÝM PROSTOREM (CHODBA, TECH. MÍSTNOST, KŮLE, ATD.)
 - PŮDLA MEZI VYTÁPĚNÝM A NEVYTÁPĚNÝM PROSTOREM (PÁNKOVACÍ STĚNA)
 - PŮDLA MEZI VYTÁPĚNÝM A NEVYTÁPĚNÝM PROSTOREM (KOUPELNA A WC)
 - PŮDLA MEZI VYTÁPĚNÝM PROSTOREM (CHODBA)
 - PŮDLA MEZI VYTÁPĚNÝM PROSTOREM (KOUPELNA A WC)
 - TERASA PŘILEGAJÍCÍ K ZEMĚNĚ, LNP
 - PLOCHA STŘEŠNÍ JEDNOLÍŠTĚVÁ NEPODLOŽENÁ
 - PLOCHA STŘEŠNÍ NEPODLOŽENÁ
 - SUTERÉNNÍ OBVODOVÁ STĚNA NOSNÁ
 - OBVODOVÁ STĚNA NOSNÁ
 - VNITŘNÍ STĚNA NOSNÁ
 - PRŮČKA BYTOVÁ KNAUF W111
 - PRŮČKA YTONG 100
 - PRŮČKA INSTALAČNÍ (PŘEDSTĚNA) KNAUF W111
 - SÁDKOKARTONOVÝ PODKLAD
 - ŽÁBRNÁ ODKLONĚNÁ, VÝŠKA 1000 mm
 - OKAPOVÝ CHODNÍČEK, KAČÍREK FRANCE 8/16 mm
 - SCHODIŠTĚVÁ PREFABRIKOVANÁ MEZIPODLAŽKA tl. 120 mm na výšce 150 mm podlaží a 150 mm stupně sloužící jako je podlaží PaB

- POZNÁMKY:
- projekční dokumentace slouží pouze pro stavební povolení a v případě jakýchkoli výměn nebo úprav kontaktovat projektanta
 - detaily popisují skladbu jednotlivých konstrukcí viz. výřezy D.1.1-21 až D.1.1-25
 - P0201- vnitřní nosná stěna S23 (v 1.PP) v úseku výřezové řezky z chodby se schodbičkami opatřenými tepelnou izolací (viz. výřez D.1.1-21) v 1.00 mm, křídlo zarmocení tepelnými mosty mezi výřezovou chodbou a ostatními nevytápěnými prostory, viz. výřezy D.1.1-22 P0201'S 1.PP a D.1.1-19 ŘEZ A-A'
 - P0202- mezi vnitřní nosnou stěnou S23 a výřezovou výřezovou řezkou S24 (v 1.PP) je provedena vlnitá akustická izolace EPS tl. 50 mm

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|------------|---------|
| ±0,000 = 336,5 m.n.m. (B.p.v.) | | | |
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | ČVUT Praha | |
| VEDOUČÍ PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | Fakulta | |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | stavby | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | | |
| MÍSTO STAVBY | Praha | FORMÁT | 16 x A4 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelova | DATUM | 04/2021 |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | STUPĚN PD | DSP |
| OBSAH | ŘEZ A-A' | MĚŘÍTKO | 1:50 |
| | | | D.1.1-9 |



- LEGENDA MATERIÁLŮ:
- ZLEZDRETON C40/50
 - BETON PROSTÝ C25/30
 - PRŮČKY KNAUF (W111 tl. 100 mm, W113 tl. 155 mm, W114 tl. 90 mm)
 - HYDROIZOLACE (specifikace viz. výkresy skloeb D.1.1 a D.1.1-15)
 - AKUSTICKÁ IZOLACE (specifikace viz. výkresy skloeb D.1.1 a D.1.1-15)
 - TEPELNÁ IZOLACE (specifikace viz. výkresy skloeb D.1.1 a D.1.1-15)
 - TEPELNÁ IZOLACE (specifikace viz. výkresy skloeb D.1.1 a D.1.1-15)
 - ZHUTNĚNÉ STĚROVÉ LOŽE
 - ZHUTNĚNÝ ŽASŤP
 - PŮVODNÍ ZEMINA

- VPIS PRŮHŮ:
- P1: PODLAHA NEVYTÁPĚNÉHO PROSTORU PŘELÉVAJÍCÍ Z ZEMĚNĚ (PARKOVACÍ STÁNÍ)
 - P2: PODLAHA MEZI VYTÁPĚNÍM A NEVYTÁPĚNÍM PROSTOREM (PARKOVACÍ STÁNÍ)
 - P3: PODLAHA MEZI VYTÁPĚNÍM PROSTORY (LODŽIE)
 - P4: PODLAHA MEZI VYTÁPĚNÍM PROSTORY (OBYTNÉ PROSTORY)
 - T1: TERASA, LODŽIE 1.NP - 6.NP
 - S1: PLOCHA STŘEŠNÍ JEDNOPLOŠŤOVÁ NEPODPOZÍ
 - S2: PLOCHA STŘEŠNÍ NEPODPOZÍ ZELENÁ
 - O1: SUTERÁŽNÍ OBYČOVÁ STĚNA NOSNÁ
 - O2: OBYČOVÁ STĚNA NOSNÁ
 - O3: VNITŘNÍ STĚNA NOSNÁ
 - K1: PRŮČKA BYTOVÁ KNAUF W111
 - K2: PRŮČKA MEZIBYTOVÁ KNAUF W113
 - P000: SÁDKOKARTONOVÝ PODLEH
 - Z1: ZÁBRADÍ OCELOVÉ NEREZOVÉ, TÍMÁKÉ SÍDLE, VÝŠKA 100 mm
 - O100: OKAPOVÝ CHODNÍČEK, KACÍŘKA FRAKCE 8/16 mm

POZNÁMKY:

- projekční dokumentace a skúpi pouze pro stavební podmínky a případné úpravy konstrukcí je nutné konzultovat s projektantem
- detailní popis skloeb jednotlivých konstrukcí viz. výkresy D.1.1 a D.1.1-15

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|------------------|----------|
| 10,000 = 336,5 m.n.m. (B.p.v.) | | | |
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | ČVUT Praha | |
| VEDOUČÍ PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | Fakulta stavební | |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | | |
| MÍSTO STAVBY | Praha | FORMÁT | 16 x A4 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelova | DATUM | 04/2021 |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | STUPĚN PD | DSP |
| OBSAH | Řez B-B' | MĚŘÍTKO | 1:50 |
| | | | D.1.1-10 |




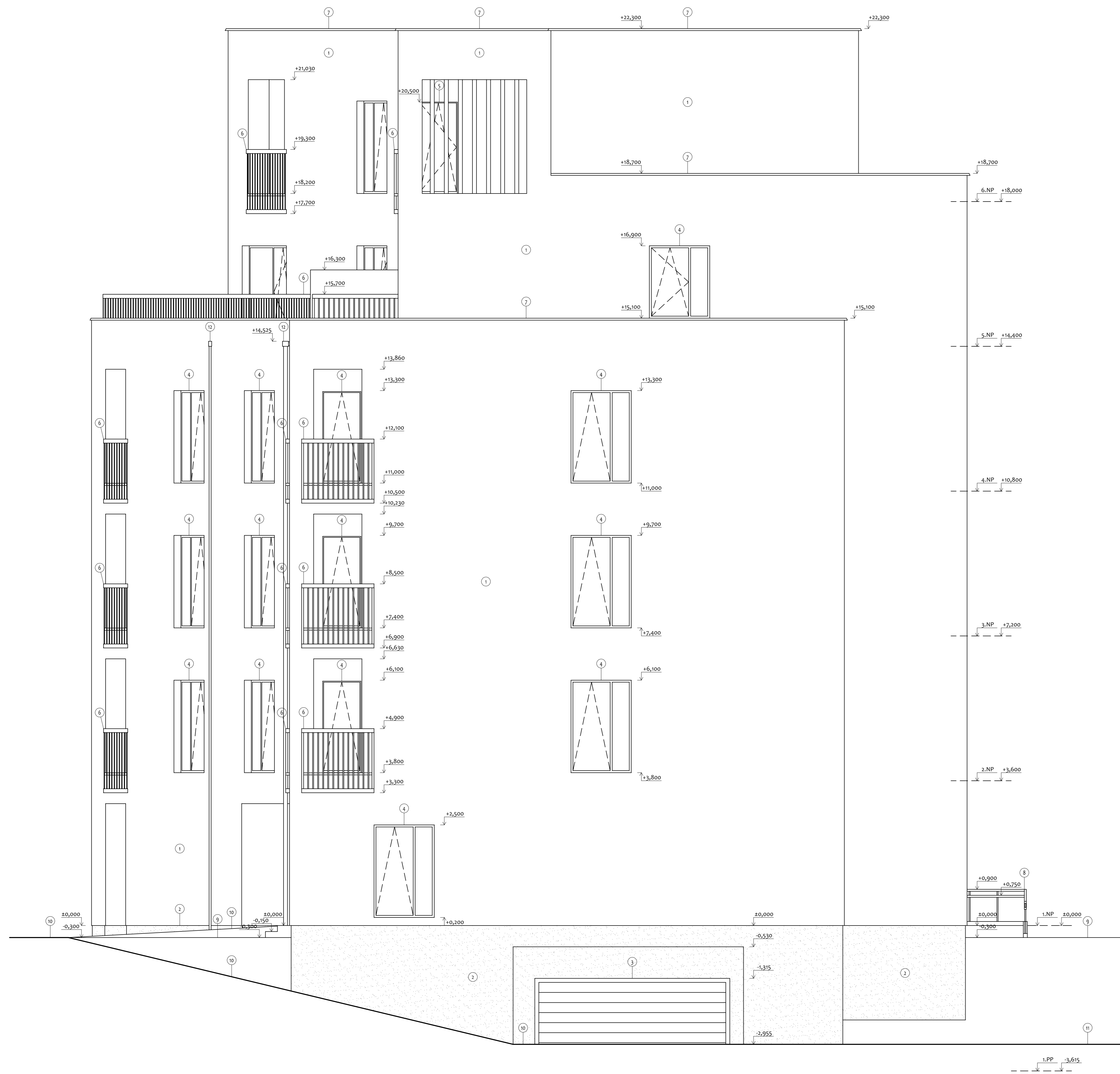
- VÝKRES PRŮŘÍZÍ
- ① OMÍTKA SILIKÁTOVÁ ZATŘÍSKANÁ CEMENTŮM, BARVA BÍLÁ
 - ② OMÍTKA SILIKÁTOVÁ ZATŘÍSKANÁ CEMENTŮM, BARVA TMĚVĚ ŠEDÁ
 - ③ ISOLACE GARŽOVÁ VRTÁTA, BARVA BÍLÁ
 - ④ ZÁKLADNÍ OKENNÍ OTVOR S PLASTOVÝM RÁMÍM, BARVA BÍLÁ
 - ⑤ DVĚŘE PROSKLENÉ S PLASTOVÝM ZÁRUBNĚM, BARVA BÍLÁ
 - ⑥ ZÁBRADÍ OCELOVÉ NERZEDÍCÍ, BARVA TMĚVĚ ŠEDÁ
 - ⑦ OPLEKOVÁNÍ ATIKY - ZÁČETNÍ LÉTA VÍPILANÝ, Z POPRAŠOVANÉHO PLOŠOU, BARVA TMĚVĚ ŠEDÁ
 - ⑧ ZÁMKOVÁ HLÁZBA
 - ⑨ ASFALTOVÝ SÍZD A NÁJEZD DO GARÁŽÍ
 - ⑩ ZATŘÍSKANÁ PLOCHA
 - ⑪ DEŠŤOVÝ OKAPOVÝ SVOD POZDNOUVAJÍCÍ

POZNÁMKY:

- projekční dokumentace slouží pouze pro stavbu
- změny a výtahy zůstávají v platnosti až do konečného projektanta
- detaily popisují stavbu jednotlivých konstrukcí viz. výkresy D.1.1 až D.1.15

±0,000 = 236,5 m.n.m. (B.p.v.)


| | | | |
|---------------|---------------------------------------|------------------|---|
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | ČVUT Praha |  |
| VEDOUČÍ PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | Fakulta stavební | |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | | |
| MÍSTO STAVBY | Praha | FORMÁT | 16 x A4 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelova | DATUM | 04/2021 |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | STUPĚN PD | DSP |
| OBSAH | POHLED JIHOVÝCHODNÍ | MĚŘÍTKO | 1:50 |
| | | | D.1.1-11 |

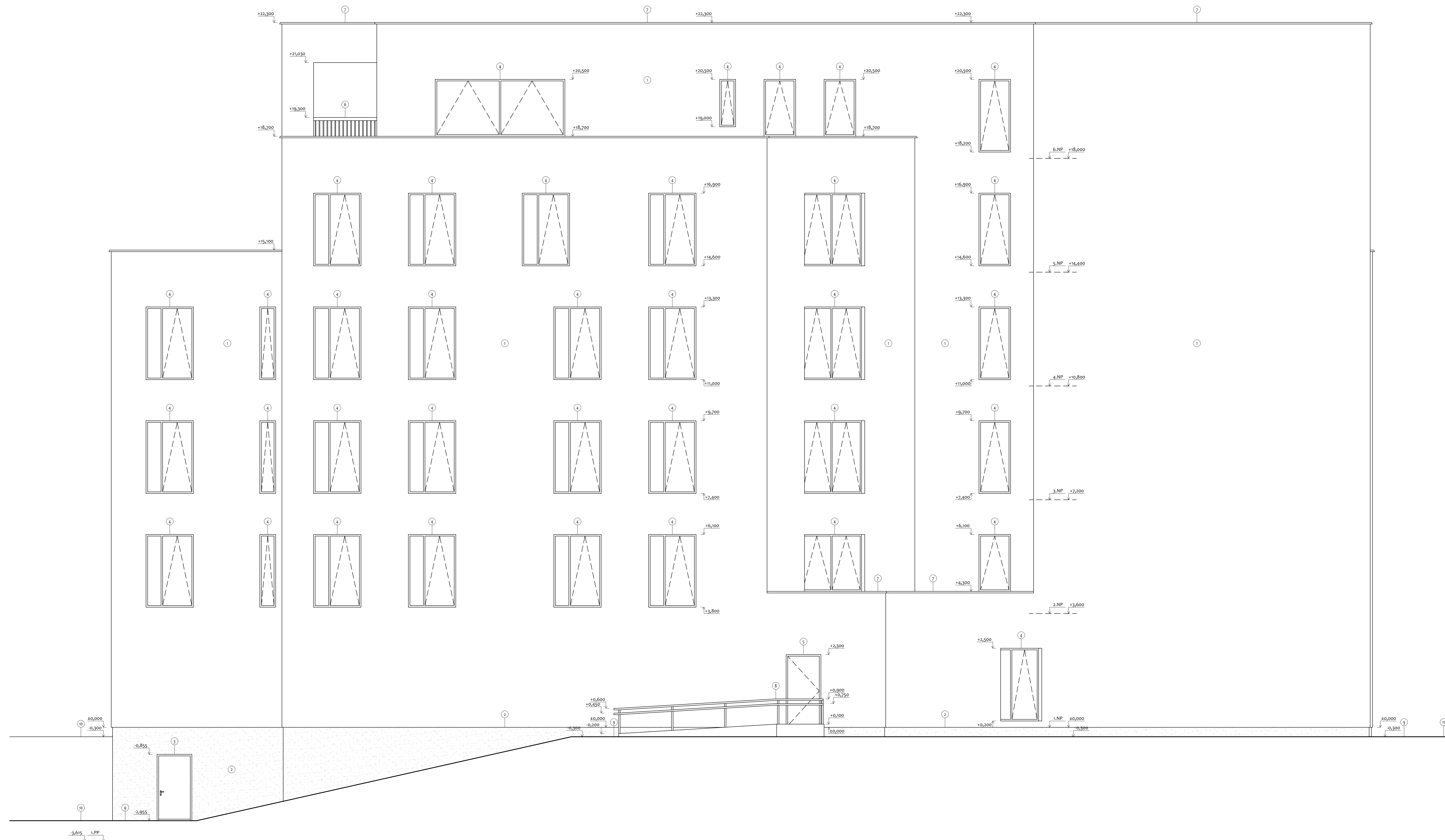


- VÝKRES PRŮŘEZ
- 1 OMETKA SILIKÁTOVÁ ZATŘÍBĚNÁ CEMRŮT, BARVA BILÁ
 - 2 OMETKA SILIKÁTOVÁ ZATŘÍBĚNÁ CEMRŮT, BARVA TMAVĚ ŠEDÁ
 - 3 SÍŤOČNÁ ČARŠŤOVÁ VRSTVA, BARVA TMAVĚ ŠEDÁ
 - 4 ZÁKLADNÍ OKENNÍ OTVOR S PĚSTOVÝMI RÁMY, BARVA BILÁ
 - 5 BALKONOVÉ OCHR. S PĚSTOVÝMI RÁMY, BARVA BILÁ
 - 6 ZÁBRADLÍ OCELOVÉ NEREZOVÉ, BARVA TMAVĚ ŠEDÁ
 - 7 OPLEKOVÁNÍ ATIKY - ZÁČETNÍ LÉTA VYPLAVKY, Z POPRAKOVANÉHO PLOCHU, BARVA TMAVĚ ŠEDÁ
 - 8 BARVA ZE ZÁBRADLÍ A NEREZOVÉ OCELI S KAKULY V OVOU VYŠKOVÝCH ÚROVNÍCH, ZÁBRADLÍ V BARVĚ TMAVĚ ŠEDÉ
 - 9 ZÁMKOVÁ DLÁŽBA
 - 10 ASFALTOVÝ SEZD A NÁJEZD DO GARÁŽÍ
 - 11 ZATŘÍBĚNÁ PLOCHA
 - 12 OČIŠŤOVÝ OKAPOVÝ SVOD POZNAMOVANÝ

POZNÁMKY:

- projektová dokumentace slouží pouze pro stavební pozemek a v případě jakýchkoli neshod je nutné kontaktovat projektanta
- detaily popis složeb jednotlivých konstrukcí viz. výkresy D.1.1-12 až D.1.1-15


| | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|------------------|---|
| ±0,000 = 336,5 m.n.m. (B.p.v.) | | | |
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | ČVUT Praha |  |
| VEDOUČÍ PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | Fakulta stavební | |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | | |
| MÍSTO STAVBY | Praha | FORMÁT | 16 x A4 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelova | DATUM | 04/2021 |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | STUPĚN PD | DSP |
| OBSAH | POHLED SEVEROVÝCHODNÍ | MĚŘÍTKO | 1:50 |
| | | | D.1.1-12 |



- VÝSIS PRŮŮ:
- ① OMÍTKA SILIKÁTOVÁ ZATŘÍBĚNÁ CEMNÁ TZ, BARVA BÍLÁ
 - ② OMÍTKA SILIKÁTOVÁ ZATŘÍBĚNÁ CEMNÁ TZ, BARVA TMAVĚ ŠEDÁ
 - ③ DVĚŘE PLNĚ BARVY TMAVĚ ŠEDÁ
 - ④ ZÁBLĚHNĚ OCHRANĚNÝ OTVOR S PLASTOVÝM RÁMČÍM, BARVA BÍLÁ
 - ⑤ DVĚŘE PROSLĚNÉ S PLASTOVÝM ZÁBLĚHNĚM, BARVA BÍLÁ
 - ⑥ ZÁBRADLÍ OCELOVÉ NEREZOVÉ, BARVA TMAVĚ ŠEDÁ
 - ⑦ OPLEKOVÁNÍ ATRY - ZÁČETNÍ LÉTA VÍPĚLANÝ, Z POPRAKOVANÉHO PLOŠKOU, BARVA TMAVĚ ŠEDÁ
 - ⑧ BARVA ZE ZÁBRADLÍM I NEREZOVÉ OCELI S AKROLYTICÍMI VÝŠKOVÝMI ÚROVNĚMI, ZÁBRADLÍ V BARVĚ TMAVĚ ŠEDÉ
 - ⑨ ZÁMKOVÁ DLÁŽBA
 - ⑩ ASFALTOVÝ SEZD A NÁJEZD DO GARÁŽÍ
 - ⑪ ZATŘÍBĚNÁ PLOCHA

POZNÁMKY:


- projektová dokumentace slouží pouze pro stavební povolení a v případě jakýchkoli neshod je nutné kontaktovat projektanta
- detaily popis složeb jednotlivých konstrukcí viz. výkresy D.1.1 až D.1.15

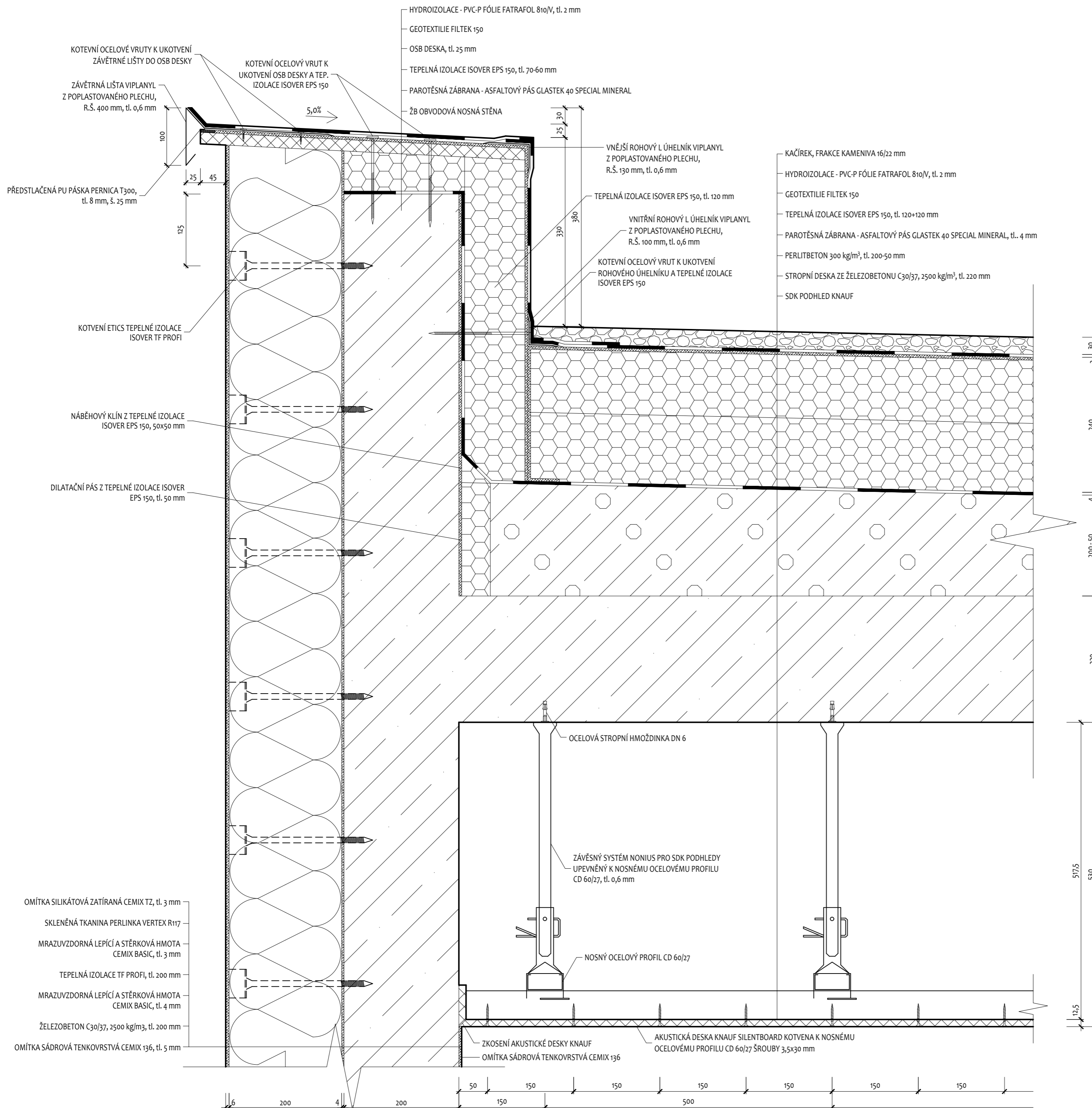
| | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|------------------|---|
| ±0,000 = 236,5 m.n.m. (B.p.v.) | | | |
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | ČVUT Praha |  |
| VEDOUČÍ PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | Fakulta stavební | |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | | |
| MÍSTO STAVBY | Praha | FORMÁT | 16 x A4 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelova | DATUM | 04/2021 |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | STUPĚN PD | DSP |
| OBSAH | POHLED SEVEROZÁPADNÍ | MĚŘÍTKO | 1:50 |
| | | | D.1.1-13 |

- VPIS PRŮHŮ
- ① OMÍTKA SILKATOVÁ ZATŘÍBANA CEMRŮZ, BARVA BILÁ
 - ② OMÍTKA SILKATOVÁ ZATŘÍBANA CEMRŮZ, BARVA TMAVĚ ŠEDÁ
 - ③ SÍŤOVÝ ČARČOVÝ VRÁTAL, BARVA BILÁ
 - ④ ZÁKLADNÍ OKENNÍ OTVOR S PLASTOVÝM RÁMÍ, BARVA BILÁ
 - ⑤ DVĚŘE PROSKLENÉ S PLASTOVÝM ZÁRUBNĚM, BARVA BILÁ
 - ⑥ ZÁBRADLÍ OCELOVÉ NEREZOVÉ, BARVA TMAVĚ ŠEDÁ
 - ⑦ OPLEKOVÁNÍ ATIKY - ZÁČERNÁ LÉTA VÍPĚLANÝ, Z POPRASTOVANÉHO PLOCHU, BARVA TMAVĚ ŠEDÁ
 - ⑧ ZÁMKOVÁ DLAŽBA
 - ⑨ ASFALTOVÝ SEZID A NÁJEZD DO GARÁŽÍ
 - ⑩ ZATŘÍBENĚNÁ PLOCHA
 - ⑪ DEŠŤOVÝ OKAPOVÝ SVOD POČÍNAKOVÝ

- POZNÁMKY:
- projekční dokumentace slouží pouze pro stavební povolení a v případě jakýchkoli výměn musí být kontaktován projektant
 - detailní popis stádoje jednotlivých konstrukcí viz. výkresy D.1.1 až D.1.15



| | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|------------|--|
| 20,000 = 236,5 m.n.m. (B.p.v.) | | | |
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | ČVUT Praha |  Fakulta stavební |
| VEDOUČÍ PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | | |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | FORMÁT | 16 x A4 |
| MÍSTO STAVBY | Praha | DATUM | 04/2021 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelova | STUPĚN PD | DSP |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | MĚŘÍTKO | C-VYKRESU |
| OBSAH | POHLED JIŽNÍ | 1:50 | D.1.1-14 |



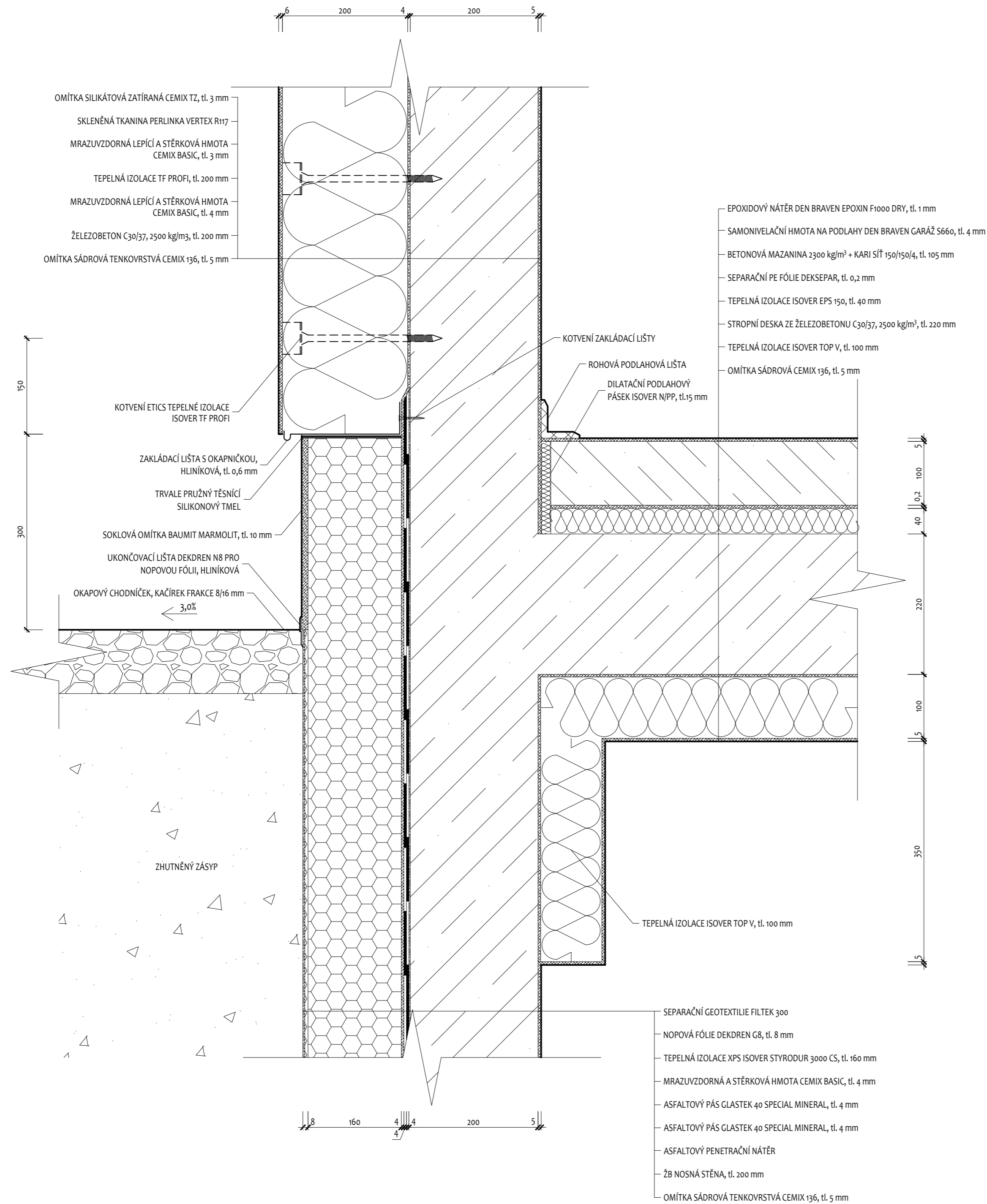
- POZNÁMKY:
- projektová dokumentace slouží pouze pro stavební povolení a v případě jakýchkoliv nejasností je nutné kontaktovat projektanta
 - detailní popis skladeb jednotlivých konstrukcí viz. výkresy D.1.1-21 až D.1.1-25

±0,000 = 236,5 m.n.m. (B.p.v.)

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | ČVUT Praha Fakulta stavební | |
| VEDOUČÍ PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | | |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | | |
| MÍSTO STAVBY | Praha | FORMÁT | 4 x A4 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelova | DATUM | 04/2021 |
| | | STUPEŇ PD | DSP |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | MĚŘÍTKO | Č. VÝKRESU |
| OBSAH | DETAIL 1 - ATIKA | 1:5 | D.1.1-15 |

POZNÁMKY:

- projektová dokumentace slouží pouze pro stavební povolení a v případě jakýchkoliv nejasností je nutné kontaktovat projektanta
- detailní popis skladeb jednotlivých konstrukcí viz. výkresy D.1.1-21 až D.1.1-25

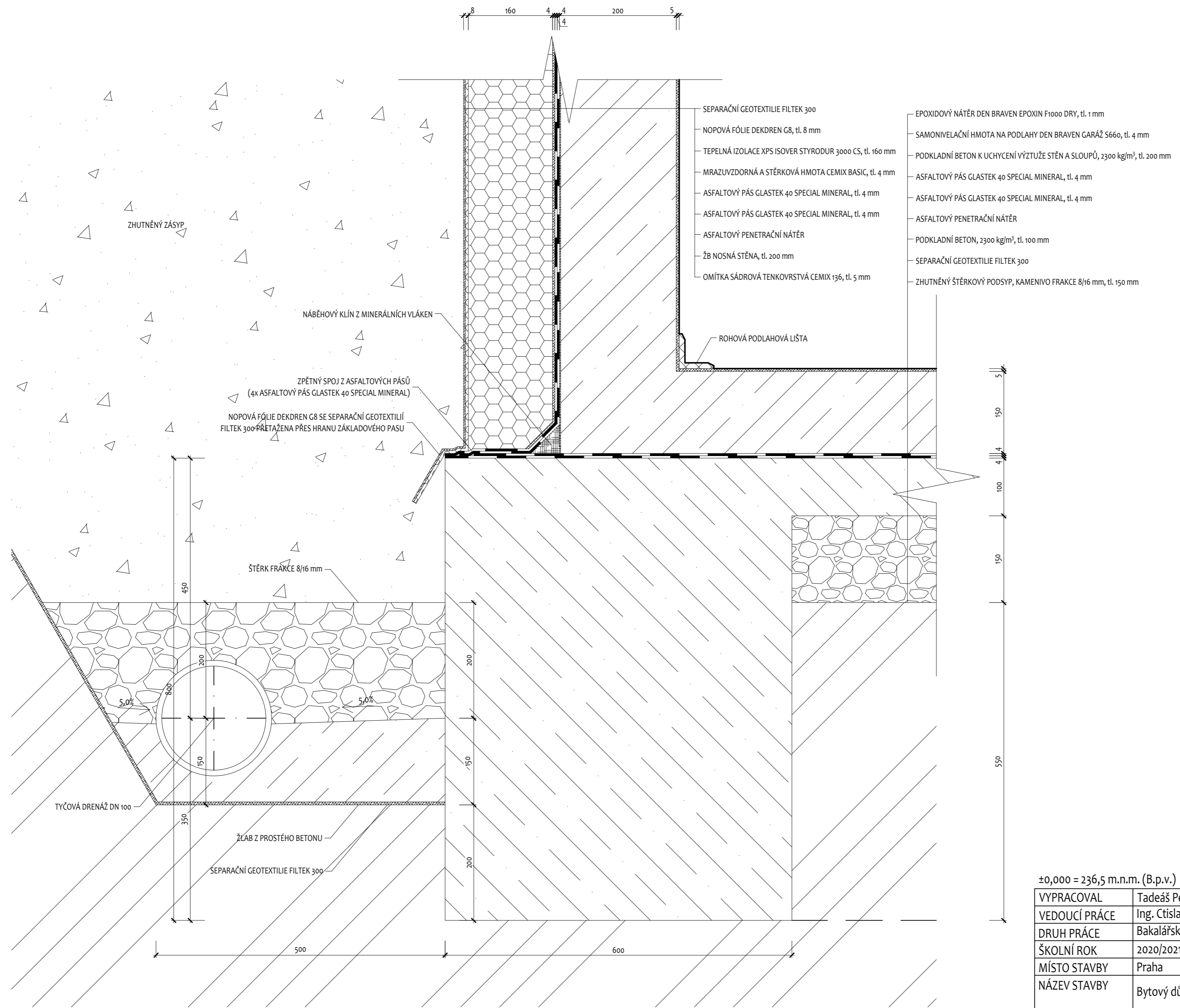


±0,000 = 236,5 m.n.m. (B.p.v.)

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | ČVUT Praha Fakulta stavební | |
| VEDOUČÍ PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | | |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | | |
| MÍSTO STAVBY | Praha | FORMÁT | 4 x A4 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelova | DÁTUM | 04/2021 |
| | | STUPEŇ PD | DSP |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | MĚŘÍTKO | Č. VÝKRESU |
| OBSAH | DETAIL 2 - SOKL | 1:5 | D.1.1-16 |

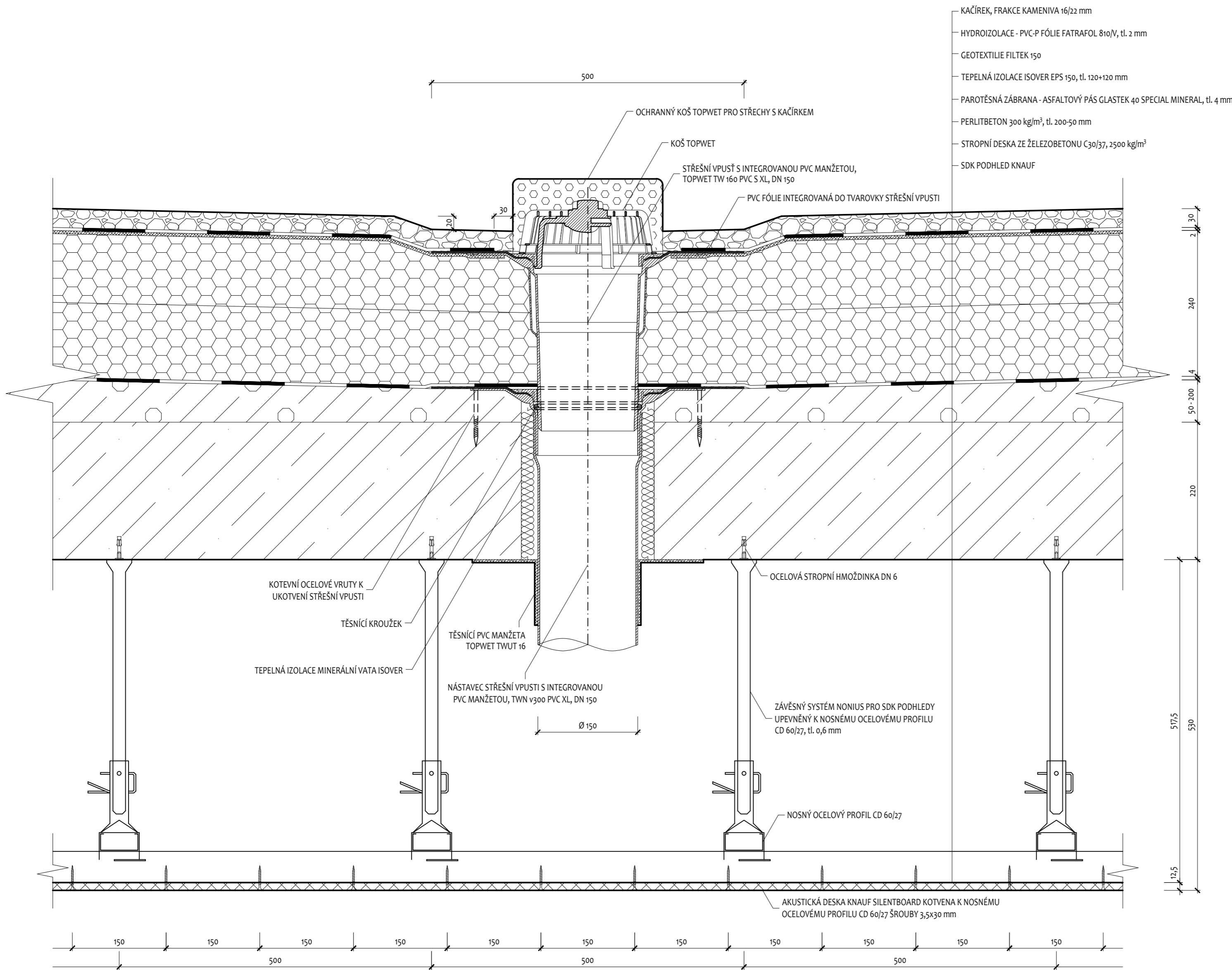
POZNÁMKY:

- projektová dokumentace slouží pouze pro stavební povolení a v případě jakýchkoliv nejasností je nutné kontaktovat projektanta
- detailní popis skladeb jednotlivých konstrukcí viz. výkresy D.1.1-21 až D.1.1-25



±0,000 = 236,5 m.n.m. (B.p.v.)

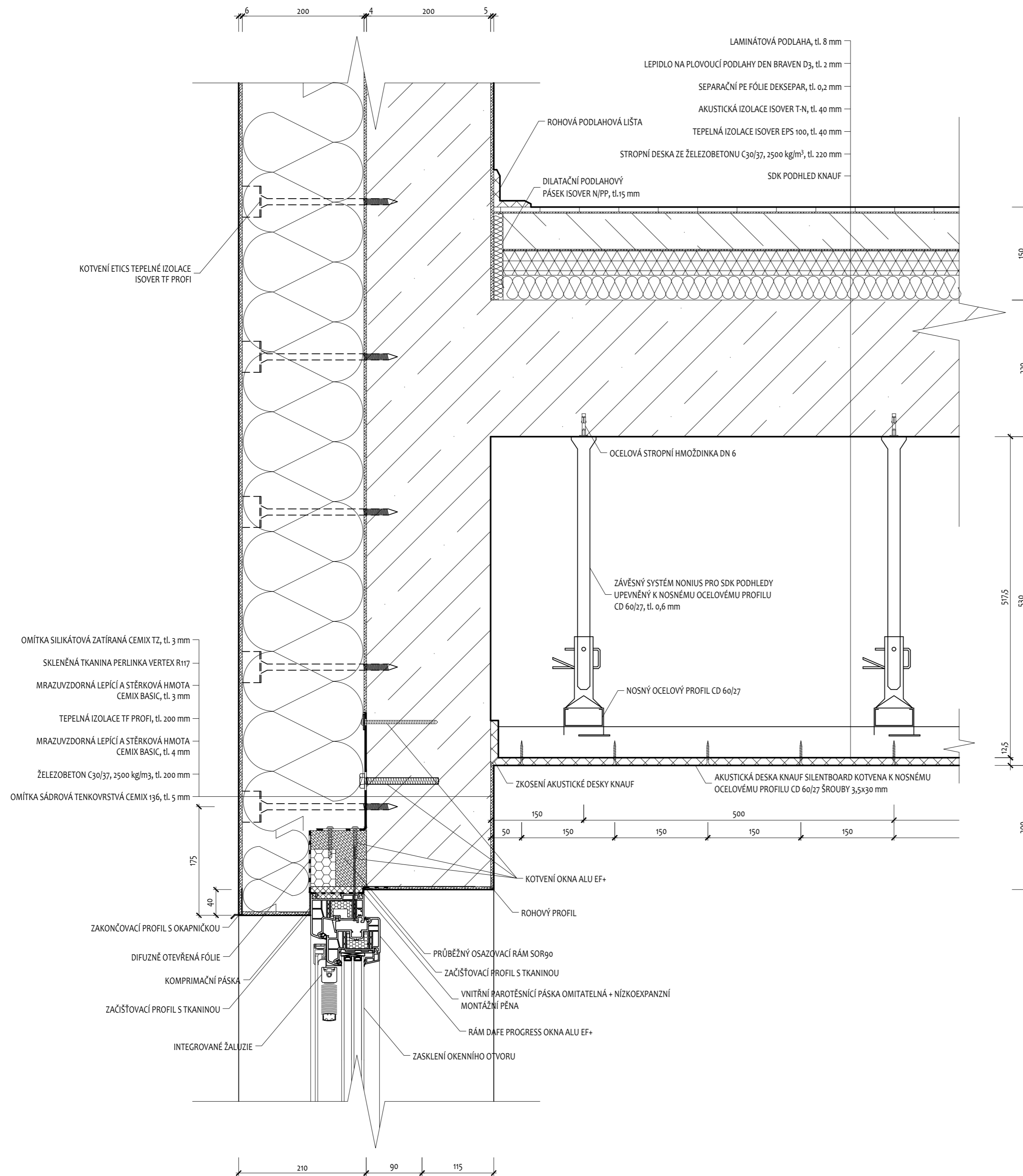
| | | | |
|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | ČVUT Praha Fakulta stavební | |
| VEDOUČÍ PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | | |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | | |
| MÍSTO STAVBY | Praha | FORMÁT | 4 x A4 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelova | DATUM | 04/2021 |
| | | STUPEŇ PD | DSP |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | MĚŘÍTKO | Č. VÝKRESU |
| OBSAH | DETAIL 3 - HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY | 1:5 | D.1.1-17 |



- POZNÁMKY:
- projektová dokumentace slouží pouze pro stavební povolení a v případě jakýchkoliv nejasností je nutné kontaktovat projektanta
 - detailní popis skladeb jednotlivých konstrukcí viz. výkresy D.1.1-21 až D.1.1-25

±0,000 = 236,5 m.n.m. (B.p.v.)

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | ČVUT Praha Fakulta stavební | |
| VEDOUČÍ PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | | |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | FORMÁT | 4 x A4 |
| MÍSTO STAVBY | Praha | DÁTUM | 04/2021 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelova | STUPEŇ PD | DSP |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | MĚŘÍTKO | Č. VÝKRESU |
| OBSAH | DETAIL 4 - STŘEŠNÍ VPUŠŤ | 1:5 | D.1.1-18 |

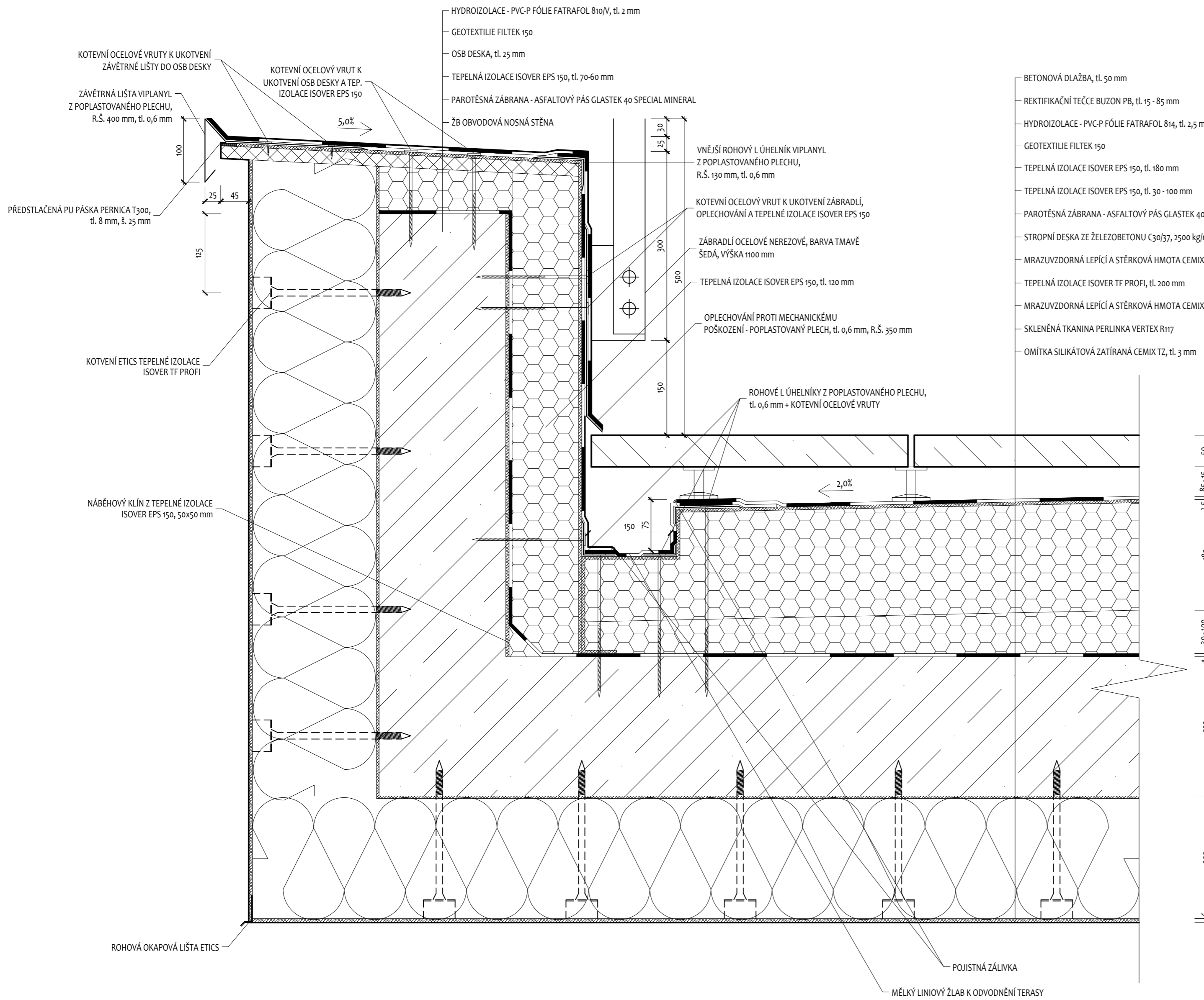


POZNÁMKY:

- projektová dokumentace slouží pouze pro stavební povolení a v případě jakýchkoliv nejasností je nutné kontaktovat projektanta
- detailní popis skladeb jednotlivých konstrukcí viz. výkresy D.1.1-21 až D.1.1-25

±0,000 = 236,5 m.n.m. (B.p.v.)

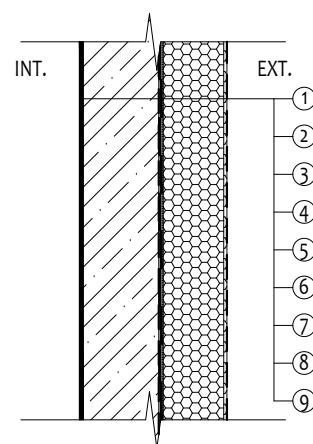
| | | | |
|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | ČVUT Praha Fakulta stavební | |
| VEDOUČÍ PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | | |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | | |
| MÍSTO STAVBY | Praha | FORMÁT | 4 x A4 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelova | DATUM | 04/2021 |
| | | STUPEŇ PD | DSP |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | MĚŘÍTKO | Č. VÝKRESU |
| OBSAH | DETAIL 5 - NADPRAŽÍ OKENNÍHO OTVORU | 1:5 | D.1.1-19 |



- POZNÁMKY:
- projektová dokumentace slouží pouze pro stavební povolení a v případě jakýchkoliv nejasností je nutné kontaktovat projektanta
 - detailní popis skladeb jednotlivých konstrukcí viz. výkresy D.1.1-21 až D.1.1-25

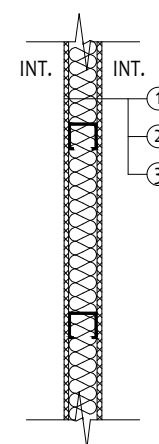
±0,000 = 236,5 m.n.m. (B.p.v.)

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | ČVUT Praha Fakulta stavební | |
| VEDOUČÍ PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | | |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | FORMÁT | 4 x A4 |
| MÍSTO STAVBY | Praha | DATUM | 04/2021 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelova | STUPEŇ PD | DSP |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | MĚŘÍTKO | Č. VÝKRESU |
| OBSAH | DETAIL 6 - ODVODNĚNÍ TERASY | 1:5 | D.1.1-20 |



| So1 - Obvodová stěna nosná 1.PP, U = 0,200 W/(m²K) | | | | | | |
|--|-----------------|--|-----------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| OZN | FUNKCE | POPIS | TL. VRSTVY [mm] | R _w [db] | R [m²K/W] | λ _d [W/(mK)] |
| 1 | estetická | Omítka sádrová tenkovrstvá Cemix 136 | 5 | - | - | - |
| 2 | nosná | Železobeton C30/37, 2500 kg/m³ | 200 | 59 (-1; -5) | 0,11 | 1,74 |
| 3 | penetrační | Asfaltový penetrační nátěr | - | - | - | - |
| 4 | hydroizolační | Asfaltový pás Glastek 40 Special Mineral | 4 | - | 0,02 | 0,21 |
| 5 | hydroizolační | Asfaltový pás Glastek 40 Special Mineral | 4 | - | 0,02 | 0,21 |
| 6 | lepící | Mrazuvzdorná lepící a stěrková hmota Cemix Basic | 4 | - | - | - |
| 7 | tepelněizolační | Tepelná izolace XPS Isover Styrodur 3000 CS | 160 | - | 4,80 | 0,033 |
| 8 | ochranná | Nopová fólie DEKDREN G8 | 8 | - | - | - |
| 9 | ochranná | Separáčnící geotextilie FILTEK 300 | - | - | - | - |
| Σ | | | 385 | 59 | 4,95 | - |

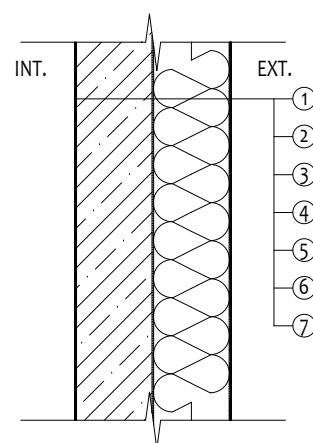
Požadavek na součinitel prostupu tepla U_{pas,20} = 0,220 W/(m²K) => VYHOVUJE



| So4 - Příklad bytová Knauf W111 | | | | |
|---------------------------------|----------------------|---|-----------------|---------------------|
| OZN | FUNKCE | POPIS | TL. VRSTVY [mm] | R _w [db] |
| 1 | estetická, akustická | SDK deska Knauf Silent Board | 12,5 | - |
| 2 | nosná, akustická | Ocel. profil CW75 + aku. izol. Knauf Insulation Akustik Board 60 mm | 75 | - |
| 3 | estetická, akustická | SDK deska Knauf Silent Board | 12,5 | - |
| Σ | | | 100 | 59 |

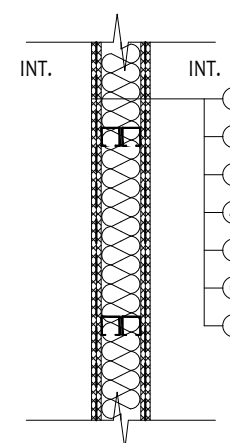
Požadavek na neprůzvučnost R'_w = 42 db

=> VYHOVUJE



| So2 - Obvodová stěna nosná 1.NP - 6.NP, U = 0,179 W/(m²K) | | | | | | |
|---|-----------------|--|-----------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| OZN | FUNKCE | POPIS | TL. VRSTVY [mm] | R _w [db] | R [m²K/W] | λ _d [W/(mK)] |
| 1 | estetická | Omítka sádrová tenkovrstvá Cemix 136 | 5 | - | - | - |
| 2 | nosná | Železobeton C30/37, 2500 kg/m³ | 200 | 59 (-1; -5) | 0,11 | 1,74 |
| 3 | lepící | Mrazuvzdorná lepící a stěrková hmota Cemix Basic | 4 | - | - | - |
| 4 | tepelněizolační | Tepelná izolace Isover TF PROFI | 200 | - | 5,70 | 0,035 |
| 5 | lepící | Mrazuvzdorná lepící a stěrková hmota Cemix Basic | 3 | - | - | - |
| 6 | podkladní | Skleněná tkanina perlínka VERTEX R117 | - | - | - | - |
| 7 | estetická | Omítka silikátová zatíraná Cemix TZ | 3 | - | - | - |
| Σ | | | 415 | 59 | 5,81 | - |

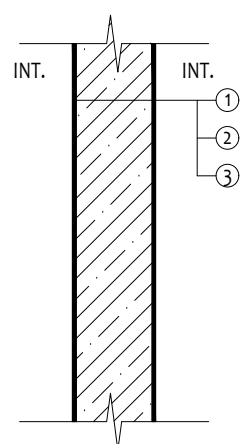
Požadavek na součinitel prostupu tepla U_{pas,20} = 0,180 W/(m²K) => VYHOVUJE



| So5 - Příklad mezibytová Knauf W115 | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------|--|-----------------|---------------------|
| OZN | FUNKCE | POPIS | TL. VRSTVY [mm] | R _w [db] |
| 1 | est., ochr., protipož., aku. | SDK deska Knauf Diamant | 12,5 | - |
| 2 | ochranná | ocelový plech | 0,5 | - |
| 3 | akustická | SDK deska Knauf Silent Board | 12,5 | - |
| 4 | nosná, akustická | Ocel. p. 2xCW50 + aku. i. Knauf Insulation Akustik Board 2x40 mm | 105 | - |
| 5 | akustická | SDK deska Knauf Silent Board | 12,5 | - |
| 6 | ochranná | ocelový plech | 0,5 | - |
| 7 | est., ochr., protipož., aku. | SDK deska Knauf Diamant | 12,5 | - |
| Σ | | | 156 | 73 |

Požadavek na neprůzvučnost R'_w = 53 db


=> VYHOVUJE

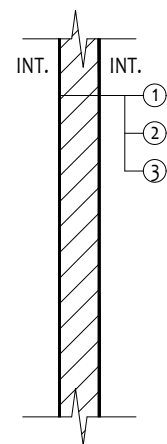


| So3 - Vnitřní stěna nosná | | | | |
|---------------------------|------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------------|
| OZN | FUNKCE | POPIS | TL. VRSTVY [mm] | R _w [db] |
| 1 | estetická | Omítka sádrová tenkovrstvá Cemix 136 | 5 | - |
| 2 | nosná, akustická | Železobeton C30/37, 2500 kg/m³ | 200 | 59 (-1; -5) |
| 3 | estetická | Omítka sádrová tenkovrstvá Cemix 136 | 5 | - |
| Σ | | | 210 | 59 |

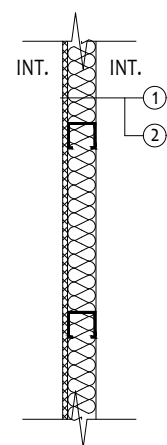
Požadavek na neprůzvučnost R'_w = 53 db

=> VYHOVUJE

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|---|------------|
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | ČVUT Praha Fakulta stavební  | |
| VEDOUČÍ PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | | |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | | |
| MÍSTO STAVBY | Praha | FORMÁT | 2 x A4 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelova | DATUM | 03/2021 |
| | | STUPEŇ PD | DSP |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | MĚŘÍTKO | Č. VÝKRESU |
| OBSAH | VÝPIS SKLADEB | 1:20 | D.1.1-21 |




| So6 - Příčka YTONG (sklepní kóje, kočárkárna, tech. místnosti) | | | | |
|--|-----------|--------------------------------------|-----------------|---------------------|
| OZN | FUNKCE | POPIS | TL. VRSTVY [mm] | R _w [db] |
| 1 | estetická | Oμίτka sádrová tenkovrstvá Cemix 136 | 5 | - |
| 2 | nosná | Tvárnice YTONG | 100 | 37 |
| 3 | estetická | Oμίτka sádrová tenkovrstvá Cemix 136 | 5 | - |
| Σ | | | 110 | 37 |

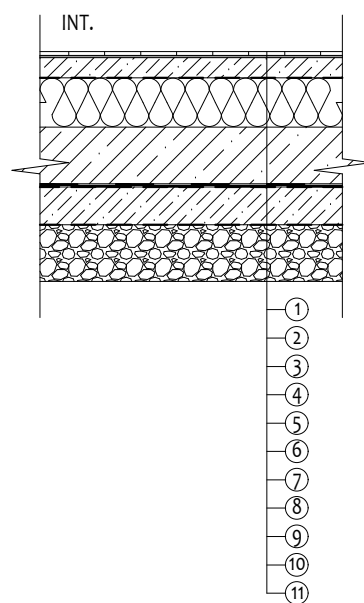


| So7 - Příčka instalační (předstěna) Knauf W111 | | | | |
|--|------------------------------|---|-----------------|---------------------|
| OZN | FUNKCE | POPIS | TL. VRSTVY [mm] | R _w [db] |
| 1 | est., ochr., protipož., aku. | SDK deska Knauf Diamant | 15 | - |
| 2 | nosná, akustická | Ocel. profil CW75 + aku. izol. Knauf Insulation Akustik Board 60 mm | 75 | - |
| Σ | | | 90 | 51 |

Požadavek na neprůzvučnost R'_w = 42 db

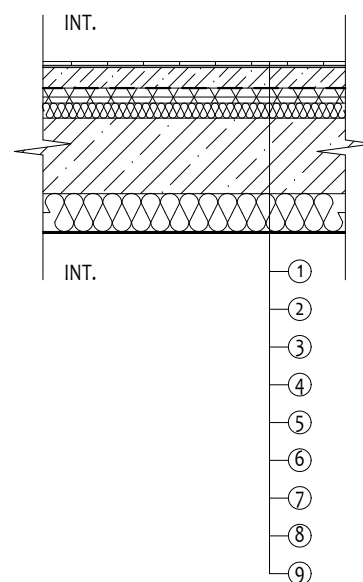
=> VYHOVUJE

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|---|------------|
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | ČVUT Praha Fakulta stavební  | |
| VEDOUcí PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | | |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | FORMÁT | 2 x A4 |
| MÍSTO STAVBY | Praha | DATUM | 03/2021 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelova | STUPEŇ PD | DSP |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | MĚŘÍTKO | Č. VÝKRESU |
| OBSAH | VÝPIS SKLADEB | 1:20 | D.1.1-22 |



| P01 - Podlaha 1.PP vytápěného prostoru přiléhající k zemině (chodba, úklid. místnost), U = 0,203 W/(m²K) | | | | | | |
|--|-----------------|---|-----------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| OZN | FUNKCE | POPIS | TL. VRSTVY [mm] | R _w [db] | R [m²K/W] | λ _d [W/(mK)] |
| 1 | estetická | Keramická dlažba | 10 | - | - | - |
| 2 | lepící | Lepidlo na dlažbu Cemix 045 FLEX EXTRA | 6 | - | - | - |
| 3 | vyrovnávací | Betonová mazanina 2100 kg/m³ + kari síť 150/150/4 | 54 | - | 0,04 | 1,23 |
| 4 | ochr., sep. | Separáční PE fólie DEKSEPAR | 0,2 | - | 0,001 | 0,35 |
| 5 | tepelněizolační | Tepelná izolace Puren FAL | 130 | - | 5,91 | 0,022 |
| 6 | podkladní | Podkladní beton k uchycení výztuže stěn a sl., 2300 kg/m³ | 150 | 53 (-1; -6) | 0,11 | 1,36 |
| 7 | hydroizolační | 2x Asfaltový pás Glastek 40 Special Mineral | 4 + 4 | - | 0,04 | 0,21 |
| 8 | penetrační | Asfaltový penetrační nátěr | - | - | - | - |
| 9 | nosná | Podkladní beton, 2300 kg/m³ | 100 | - | 0,07 | 1,36 |
| 10 | ochranná | Separáční geotextilie FILTEK 300 | - | - | - | - |
| 11 | vyrovnávací | Zhutněný štěrkový podsyp, kamenivo frakce 8/16 mm | 150 | - | 0,23 | 0,65 |
| Σ | | | 608 | 53 (-1; -6) | 6,401 | - |

Požadavek na součinitel prostupu tepla U_{pas,20} = 0,220 W/(m²K) => VYHOVUJE

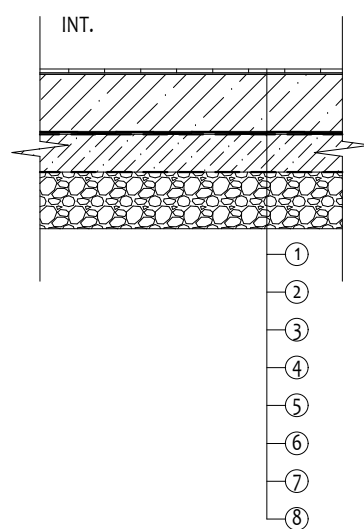


| P04 - Podlaha 1.NP mezi vytápěným a nevytápěným prostorem (chodba, tech. místnost, kóje, komora, atd.), U = 0,197 W/(m²K) | | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| OZN | FUNKCE | POPIS | TL. VRSTVY [mm] | R _w [db] | R [m²K/W] | λ _d [W/(mK)] |
| 1 | estetická | Keramická dlažba | 10 | - | - | - |
| 2 | lepící | Lepidlo na dlažbu Cemix 045 FLEX EXTRA | 6 | - | - | - |
| 3 | vyrovnávací | Betonová mazanina 2100 kg/m³ + kari síť 150/150/4 | 54 | - | 0,04 | 1,23 |
| 4 | ochr., sep. | Separáční PE fólie DEKSEPAR | 0,2 | - | 0,001 | 0,35 |
| 5 | akustická, tep. | Akustická izolace Isover T-N | 40 | - | 1,00 | 0,04 |
| 6 | tepelněizolační | Tepelná izolace Isover EPS 100 | 40 | - | 1,08 | 0,037 |
| 7 | nosná | Stropní deska ze železobetonu C30/37, 2500 kg/m³ | 220 | 59 (-1; -5) | 0,11 | 1,74 |
| 8 | tepelněizolační | Tepelná izolace Isover Top V | 100 | - | 2,5 | 0,04 |
| 9 | estetická | Omítka sádrová Cemix 136 / vzduchová mezera + podhled | 5 / _ | - | - | - |
| Σ | | | 475 | 59 (-1; -5) | 4,731 | - |

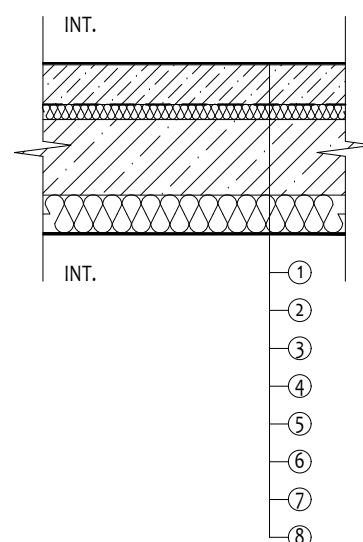
Požadavek na součinitel prostupu tepla U_{pas,20} = 0,250 W/(m²K) => VYHOVUJE

Požadavek na neprůzvučnost R'_w = 53 db => VYHOVUJE

Požadavek na neprůzvučnost (nad parkovacími st.) R'_w = 57 db => VYHOVUJE

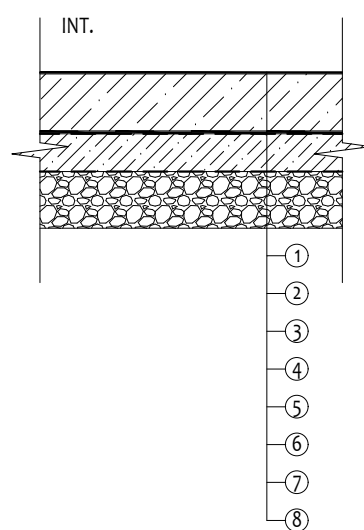


| P02 - Podlaha 1.PP nevytápěného prostoru přiléhající k zemině (sklepní kóje, chodba, tech. místnosti) | | | | | | |
|---|---------------|---|-----------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| OZN | FUNKCE | POPIS | TL. VRSTVY [mm] | R _w [db] | R [m²K/W] | λ _d [W/(mK)] |
| 1 | estetická | Keramická dlažba | 10 | - | - | - |
| 2 | lepící | Lepidlo na dlažbu Cemix 045 FLEX EXTRA | 5 | - | - | - |
| 3 | podkladní | Podkladní beton k uchycení výztuže stěn a sl., 2300 kg/m³ | 150 | 53 (-1; -6) | 0,11 | 1,36 |
| 4 | hydroizolační | 2x Asfaltový pás Glastek 40 Special Mineral | 4 + 4 | - | 0,04 | 0,21 |
| 5 | penetrační | Asfaltový penetrační nátěr | - | - | - | - |
| 6 | nosná | Podkladní beton, 2300 kg/m³ | 100 | - | 0,07 | 1,36 |
| 7 | ochranná | Separáční geotextilie FILTEK 300 | - | - | - | - |
| 8 | vyrovnávací | Zhutněný štěrkový podsyp, kamenivo frakce 8/16 mm | 150 | - | 0,23 | 0,65 |
| Σ | | | 423 | 53 (-1; -6) | 0,45 | - |




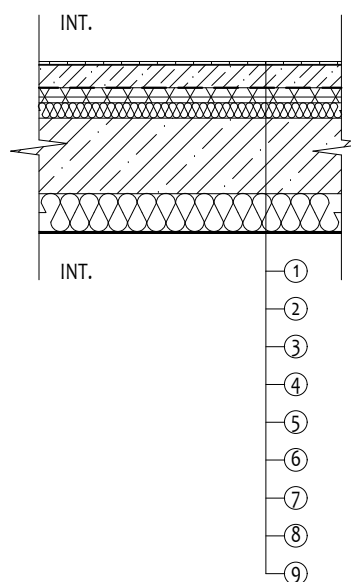
| P05 - Podlaha 1.NP mezi vytápěným a nevytápěným prostorem (parkovací stání), U = 0,239 W/(m²K) | | | | | | |
|--|---------------------------------|---|-----------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| OZN | FUNKCE | POPIS | TL. VRSTVY [mm] | R _w [db] | R [m²K/W] | λ _d [W/(mK)] |
| 1 | est., protiskluz., mech., ochr. | Epoxidový nátěr Den Braven EPOXIN F1000 DRY | 1 | - | - | - |
| 2 | mech., ochr., vyrovnávací | Samonivelační hmota na podlahy Den Braven GARÁŽ S660 | 4 | - | - | - |
| 3 | vyrovnávací | Betonová mazanina 2300 kg/m³ + kari síť 150/150/4 | 105 | - | 0,08 | 1,36 |
| 4 | ochr., sep. | Separáční PE fólie DEKSEPAR | 0,2 | - | 0,001 | 0,35 |
| 5 | tepelněizolační | Tepelná izolace Isover EPS 150 | 40 | - | 1,14 | 0,035 |
| 6 | nosná | Stropní deska ze železobetonu C30/37, 2500 kg/m³ | 220 | 59 (-1; -5) | 0,11 | 1,74 |
| 7 | tepelněizolační | Tepelná izolace Isover Top V | 100 | - | 2,5 | 0,04 |
| 8 | estetická | Omítka sádrová Cemix 136 / vzduchová mezera + podhled | 5 / _ | - | - | - |
| Σ | | | 475 | 59 (-1; -5) | 3,831 | - |

Požadavek na součinitel prostupu tepla U_{pas,20} = 0,250 W/(m²K) => VYHOVUJE



| P03 - Podlaha 1.PP nevytápěného prostoru přiléhající k zemině (parkovací stání) | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|-----------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| OZN | FUNKCE | POPIS | TL. VRSTVY [mm] | R _w [db] | R [m²K/W] | λ _d [W/(mK)] |
| 1 | est., protiskluz., mech., ochr. | Epoxidový nátěr Den Braven EPOXIN F1000 DRY | 1 | - | - | - |
| 2 | mech., ochr., vyrovnávací | Samonivelační hmota na podlahy Den Braven GARÁŽ S660 | 4 | - | - | - |
| 3 | podkladní | Podkladní beton k uchycení výztuže stěn a sl., 2300 kg/m³ | 150 | 53 (-1; -6) | 0,11 | 1,36 |
| 4 | hydroizolační | 2x Asfaltový pás Glastek 40 Special Mineral | 4 + 4 | - | 0,04 | 0,21 |
| 5 | penetrační | Asfaltový penetrační nátěr | - | - | - | - |
| 6 | nosná | Podkladní beton, 2300 kg/m³ | 100 | - | 0,07 | 1,36 |
| 7 | ochranná | Separáční geotextilie FILTEK 300 | - | - | - | - |
| 8 | vyrovnávací | Zhutněný štěrkový podsyp, kamenivo frakce 8/16 mm | 150 | - | 0,23 | 0,65 |
| Σ | | | 413 | 53 (-1; -6) | 0,45 | - |

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|---|------------|
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | ČVUT Praha Fakulta stavební  | |
| VEDOUcí PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | | |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | | |
| MÍSTO STAVBY | Praha | FORMÁT | 2 x A4 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelova | DATUM | 03/2021 |
| | | STUPEŇ PD | DSP |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | MĚŘÍTKO | Č. VÝKRESU |
| OBSAH | VÝPIS SKLADEB | 1:20 | D.1.1-23 |

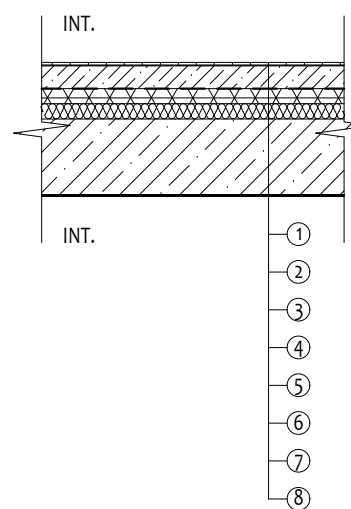


| Po6 - Podlaha 1.NP mezi vytápěným a nevytápěným prostorem (obytné prostory), U = 0,197 W/(m²K) | | | | | | |
|--|-----------------|---|-----------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| OZN | FUNKCE | POPIS | TL. VRSTVY [mm] | R _w [db] | R [m²K/W] | λ _d [W/(mK)] |
| 1 | estetická | Laminát | 8 | - | - | - |
| 2 | lepící | Lepidlo na plovoucí podlahy DEN BRAVEN D3 | 2 | - | - | - |
| 3 | vyrovnávací | Betonová mazanina 2100 kg/m³ + kari síť 150/150/4 | 60 | - | 0,05 | 1,23 |
| 4 | ochr., sep. | Separáční PE fólie DEKSEPAR | 0,2 | - | 0,001 | 0,35 |
| 5 | akustická, tep. | Akustická izolace Isover T-N | 40 | - | 1,00 | 0,04 |
| 6 | tepelněizolační | Tepelná izolace Isover EPS 100 | 40 | - | 1,08 | 0,037 |
| 7 | nosná | Stropní deska ze železobetonu C30/37, 2500 kg/m³ | 220 | 59 (-1; -5) | 0,11 | 1,74 |
| 8 | tepelněizolační | Tepelná izolace Isover Top V | 100 | - | 2,5 | 0,04 |
| 9 | estetická | Omítka sádrová Cemix 136 / vzduchová mezera + podhled | 5 / _ | - | - | - |
| Σ | | | 475 | 59 (-1; -5) | 4,741 | - |

Požadavek na součinitel prostupu tepla U_{res,20} = 0,250 W/(m²K) => VYHOVUJE

Požadavek na neprůzvučnost R'_w = 53 db => VYHOVUJE

Požadavek na neprůzvučnost (nad parkovacími st.)R'_w = 57 db => VYHOVUJE

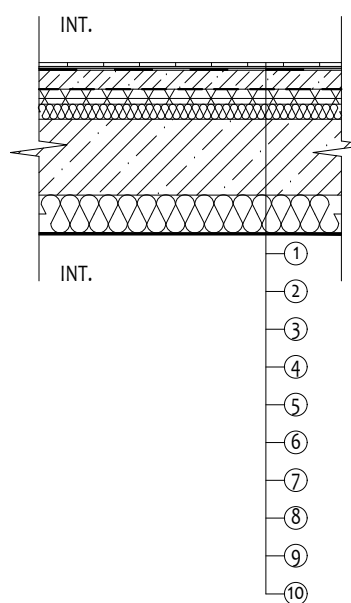


| Po9 - Podlaha 2.NP - 6.NP mezi vytápěnými prostory (obytné prostory), U = 0,388 W/(m²K) | | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| OZN | FUNKCE | POPIS | TL. VRSTVY [mm] | R _w [db] | R [m²K/W] | λ _d [W/(mK)] |
| 1 | estetická | Laminát | 8 | - | - | - |
| 2 | lepící | Lepidlo na plovoucí podlahy DEN BRAVEN D3 | 2 | - | - | - |
| 3 | vyrovnávací | Betonová mazanina 2100 kg/m³ + kari síť 150/150/4 | 60 | - | 0,05 | 1,23 |
| 4 | ochr., sep. | Separáční PE fólie DEKSEPAR | 0,2 | - | 0,001 | 0,35 |
| 5 | akustická, tep. | Akustická izolace Isover T-N | 40 | - | 1,00 | 0,04 |
| 6 | tepelněizolační | Tepelná izolace Isover EPS 100 | 40 | - | 1,08 | 0,037 |
| 7 | nosná | Stropní deska ze železobetonu C30/37, 2500 kg/m³ | 220 | 59 (-1; -5) | 0,11 | 1,74 |
| 8 | estetická | Omítka sádrová Cemix 136 / vzduchová mezera + podhled | 5 / _ | - | - | - |
| Σ | | | 375 | 59 (-1; -5) | 2,241 | - |

Požadavek na součinitel prostupu tepla U_{res,20} = 1,450 W/(m²K) => VYHOVUJE

Požadavek na neprůzvučnost R'_w = 53 db => VYHOVUJE

Požadavek na neprůzvučnost (nad parkovacími st.)R'_w = 57 db => VYHOVUJE

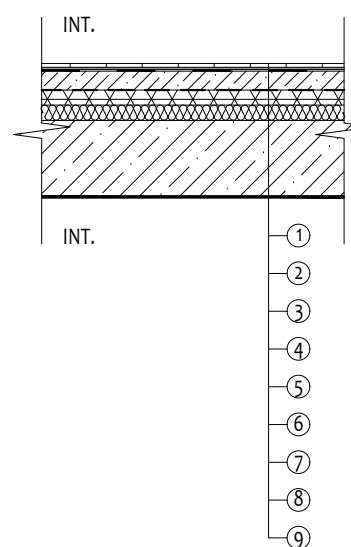


| Po7 - Podlaha 1.NP mezi vytápěným a nevytápěným prostorem (koupelny a WC), U = 0,197 W/(m²K) | | | | | | |
|--|-----------------|---|-----------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| OZN | FUNKCE | POPIS | TL. VRSTVY [mm] | R _w [db] | R [m²K/W] | λ _d [W/(mK)] |
| 1 | estetická | Keramická dlažba | 10 | - | - | - |
| 2 | lepící | Lepidlo na dlažbu Cemix 045 FLEX EXTRA | 6 | - | - | - |
| 3 | hydroizolační | Jednosložková hydroizolace KOUPELNA Den Braven | 0,4 | - | - | - |
| 4 | vyrovnávací | Betonová mazanina 2100 kg/m³ + kari síť 150/150/4 | 54 | - | 0,04 | 1,23 |
| 5 | ochr., sep. | Separáční PE fólie DEKSEPAR | 0,2 | - | 0,001 | 0,35 |
| 6 | akustická, tep. | Akustická izolace Isover T-N | 40 | - | 1,00 | 0,04 |
| 7 | tepelněizolační | Tepelná izolace Isover EPS 100 | 40 | - | 1,08 | 0,037 |
| 8 | nosná | Stropní deska ze železobetonu C30/37, 2500 kg/m³ | 220 | 59 (-1; -5) | 0,11 | 1,74 |
| 9 | tepelněizolační | Tepelná izolace Isover Top V | 100 | - | 2,5 | 0,04 |
| 10 | estetická | Omítka sádrová Cemix 136 / vzduchová mezera + podhled | 5 / _ | - | - | - |
| Σ | | | 475 | 59 (-1; -5) | 4,731 | - |

Požadavek na součinitel prostupu tepla U_{res,20} = 0,250 W/(m²K) => VYHOVUJE

Požadavek na neprůzvučnost R'_w = 53 db => VYHOVUJE

Požadavek na neprůzvučnost (nad parkovacími st.)R'_w = 57 db => VYHOVUJE

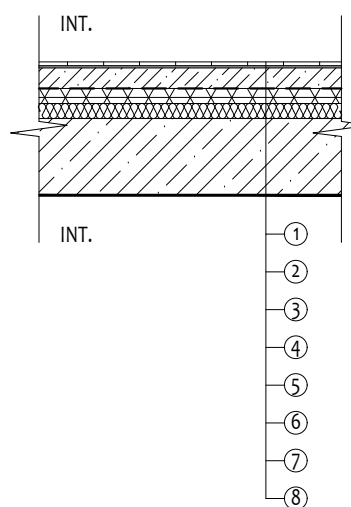


| Po10 - Podlaha 2.NP - 6.NP mezi vytápěnými prostory (koupelny a WC), U = 0,388 W/(m²K) | | | | | | |
|--|-----------------|---|-----------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| OZN | FUNKCE | POPIS | TL. VRSTVY [mm] | R _w [db] | R [m²K/W] | λ _d [W/(mK)] |
| 1 | estetická | Keramická dlažba | 10 | - | - | - |
| 2 | lepící | Lepidlo na dlažbu Cemix 045 FLEX EXTRA | 6 | - | - | - |
| 3 | hydroizolační | Jednosložková hydroizolace KOUPELNA Den Braven | 0,4 | - | - | - |
| 4 | vyrovnávací | Betonová mazanina 2100 kg/m³ + kari síť 150/150/4 | 54 | - | 0,04 | 1,23 |
| 5 | ochr., sep. | Separáční PE fólie DEKSEPAR | 0,2 | - | 0,001 | 0,35 |
| 6 | akustická, tep. | Akustická izolace Isover T-N | 40 | - | 1,00 | 0,04 |
| 7 | tepelněizolační | Tepelná izolace Isover EPS 100 | 40 | - | 1,08 | 0,037 |
| 8 | nosná | Stropní deska ze železobetonu C30/37, 2500 kg/m³ | 220 | 59 (-1; -5) | 0,11 | 1,74 |
| 9 | estetická | Omítka sádrová Cemix 136 / vzduchová mezera + podhled | 5 / _ | - | - | - |
| Σ | | | 375 | 59 (-1; -5) | 2,231 | - |

Požadavek na součinitel prostupu tepla U_{res,20} = 1,450 W/(m²K) => VYHOVUJE

Požadavek na neprůzvučnost R'_w = 53 db => VYHOVUJE

Požadavek na neprůzvučnost (nad parkovacími st.)R'_w = 57 db => VYHOVUJE




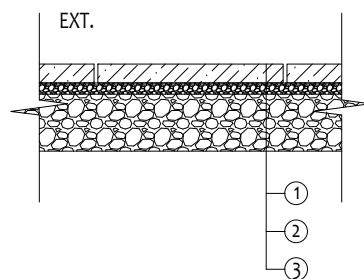
| Po8 - Podlaha 2.NP - 6.NP mezi vytápěnými prostory (chodba), U = 0,388 W/(m²K) | | | | | | |
|--|-----------------|---|-----------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| OZN | FUNKCE | POPIS | TL. VRSTVY [mm] | R _w [db] | R [m²K/W] | λ _d [W/(mK)] |
| 1 | estetická | Keramická dlažba | 10 | - | - | - |
| 2 | lepící | Lepidlo na dlažbu Cemix 045 FLEX EXTRA | 6 | - | - | - |
| 3 | vyrovnávací | Betonová mazanina 2100 kg/m³ + kari síť 150/150/4 | 54 | - | 0,04 | 1,23 |
| 4 | ochr., sep. | Separáční PE fólie DEKSEPAR | 0,2 | - | 0,001 | 0,35 |
| 5 | akustická, tep. | Akustická izolace Isover T-N | 40 | - | 1,00 | 0,04 |
| 6 | tepelněizolační | Tepelná izolace Isover EPS 100 | 40 | - | 1,08 | 0,037 |
| 7 | nosná | Stropní deska ze železobetonu C30/37, 2500 kg/m³ | 220 | 59 (-1; -5) | 0,11 | 1,74 |
| 8 | estetická | Omítka sádrová Cemix 136 / vzduchová mezera + podhled | 5 / _ | - | - | - |
| Σ | | | 375 | 59 (-1; -5) | 2,231 | - |

Požadavek na součinitel prostupu tepla U_{res,20} = 1,450 W/(m²K) => VYHOVUJE

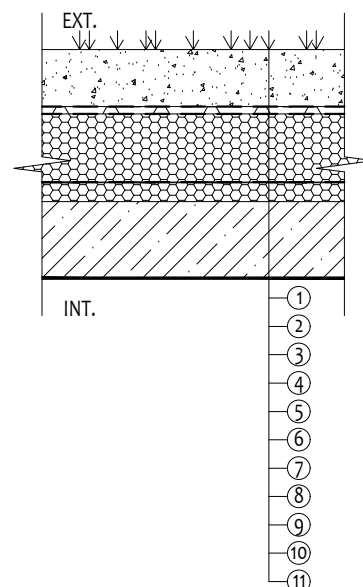
Požadavek na neprůzvučnost R'_w = 53 db => VYHOVUJE

Požadavek na neprůzvučnost (nad parkovacími st.)R'_w = 57 db => VYHOVUJE

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|---|------------|
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | ČVUT Praha Fakulta stavební  | |
| VEDOUcí PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | | |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | | |
| MÍSTO STAVBY | Praha | FORMÁT | 2 x A4 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelova | DATUM | 03/2021 |
| | | STUPEŇ PD | DSP |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | MĚŘÍTKO | Č. VÝKRESU |
| OBSAH | VÝPIS SKLADEB | 1:20 | D.1.1-24 |



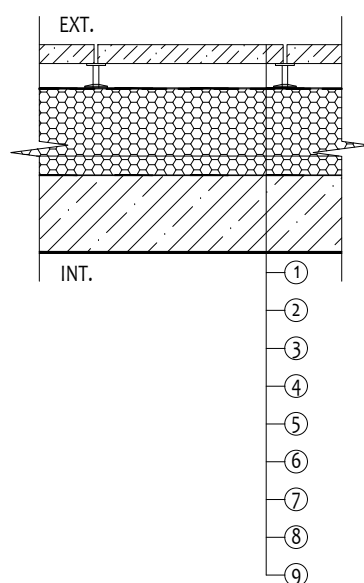
| T01 - Terasa 1.NP přiléhající k zemině | | | | | | |
|--|-------------|--|-----------------|---------------------|------------------------|-------------------------|
| OZN | FUNKCE | POPIS | TL. VRSTVY [mm] | R _w [db] | R [m ² K/W] | λ _d [W/(mK)] |
| 1 | estetická | Betonová dlažba | 50 | - | - | - |
| 2 | vyrovnávací | Kladeč vrstva, štěrkový podsyp, kamenivo frakce 4/8 mm | 30 | - | - | - |
| 3 | nosná | Zhutněný štěrkový podsyp, kamenivo frakce 8/16 mm | 150 | - | - | - |
| Σ | | | 230 | - | - | - |



| STŘ02 - Plochá střecha nepochozí zelená, U = 0,143 W/(m ² K) | | | | | | |
|---|---------------------|--|-----------------|---------------------|------------------------|-------------------------|
| OZN | FUNKCE | POPIS | TL. VRSTVY [mm] | R _w [db] | R [m ² K/W] | λ _d [W/(mK)] |
| 1 | estetická | Vegetace | - | - | - | - |
| 2 | substrát | Intenzivní střešní substrát GREENDEK | 150 | - | 0,07 | 2,30 |
| 3 | filtrační | Geotextilie FILTEK 150 | - | - | - | - |
| 4 | drenáž, hydroak. | Perforovaná nopová fólie DEKDREN T20 GARDEN | 20 | - | - | - |
| 5 | ochr., separační | Separáční geotextilie FILTEK 300 | - | - | - | - |
| 6 | tepelněizolační | Tepelná izolace XPS Isover Styrodur 3000 CS | 180 | - | 5,29 | 0,034 |
| 7 | ochr., separační | Geotextilie FILTEK 150 | - | - | - | - |
| 8 | hydroizolační | PVC-P fólie Fatrafol 810/V | 2 | - | 0,006 | 0,35 |
| 9 | tepelněizol., spád. | Tepelná izolace Isover EPS 150 | 50 - 220 | - | 1,43 | 0,035 |
| 10 | nosná | Stropní deska ze železobetonu C30/37, 2500 kg/m ³ | 220 | 59 (-1; -5) | 0,11 | 1,74 |
| 11 | estetická | Omítka sádrová Cemix 136 / vzduchová mezera + podhled | 5 / _ | - | - | - |
| Σ | | | 627 - 797 | 59 (-1; -5) | 6,906 | - |

Požadavek na součinitel prostupu tepla U_{pas,20} = 0,150 W/(m²K) => VYHOVUJE

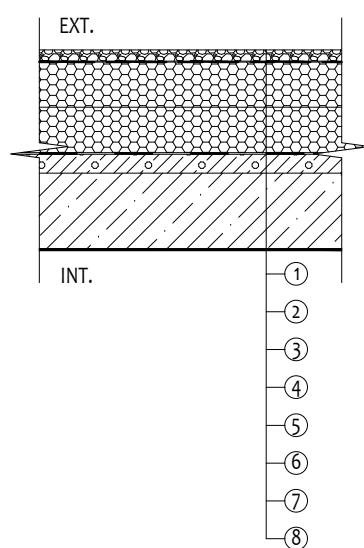
U spádového klínu uvažovány hodnoty v místě jeho nejmenší tloušťky.



| T02 - Terasa 2.NP - 6.NP (terasa, lodžie), U = 0,146 W/(m ² K) | | | | | | |
|---|---------------------|--|-----------------|---------------------|------------------------|-------------------------|
| OZN | FUNKCE | POPIS | TL. VRSTVY [mm] | R _w [db] | R [m ² K/W] | λ _d [W/(mK)] |
| 1 | estetická | Betonová dlažba | 50 | - | - | - |
| 2 | vyrovnávací | Rektifikační terče BUZON PB | 15 - 85 | - | - | - |
| 3 | hydroizolační | PVC-P fólie Fatrafol 814 | 2,5 | - | 0,006 | 0,35 |
| 4 | ochr., separační | Geotextilie FILTEK 150 | - | - | - | - |
| 5 | tepelněizolační | Tepelná izolace Isover EPS 150 | 180 | - | 5,14 | 0,035 |
| 6 | tepelněizol., spád. | Tepelná izolace Isover EPS 150 | 30 - 100 | - | 1,43 | 0,035 |
| 7 | parotěsnící | Asfaltový pás Glastek 40 Special Mineral | 4 | - | 0,02 | 0,21 |
| 8 | nosná | Stropní deska ze železobetonu C30/37, 2500 kg/m ³ | 220 | 59 (-1; -5) | 0,11 | 1,74 |
| 9 | estetická | Omítka sádrová Cemix 136 / vzduchová mezera + podhled | 5 / _ | - | - | - |
| Σ | | | 576,5 | 59 (-1; -5) | 6,706 | - |

Požadavek na součinitel prostupu tepla U_{pas,20} = 0,150 W/(m²K) => VYHOVUJE


U spádového klínu uvažovány hodnoty v místě jeho nejmenší tloušťky.



| STŘ01 - Plochá střecha jednoplášťová nepochozí, U = 0,130 W/(m ² K) | | | | | | |
|--|----------------------|--|-----------------|---------------------|------------------------|-------------------------|
| OZN | FUNKCE | POPIS | TL. VRSTVY [mm] | R _w [db] | R [m ² K/W] | λ _d [W/(mK)] |
| 1 | estetická, ochr. | Kačírek, frakce kameniva 16/22 mm | 30 | - | - | - |
| 2 | hydroizolační | PVC-P fólie Fatrafol 810/V | 2 | - | 0,006 | 0,35 |
| 3 | ochr., separační | Geotextilie FILTEK 150 | - | - | - | - |
| 4 | estetická, přitížení | Tepelná izolace Isover EPS 150 | 120 + 120 | - | 6,86 | 0,035 |
| 5 | parotěsnící | Asfaltový pás Glastek 40 Special Mineral | 4 | - | 0,02 | 0,21 |
| 6 | spádová | Perlitbeton, 300 kg/m ³ | 50 - 200 | - | 0,55 | 0,091 |
| 7 | nosná | Stropní deska ze železobetonu C30/37, 2500 kg/m ³ | 220 | 59 (-1; -5) | 0,11 | 1,74 |
| 8 | estetická | Omítka sádrová Cemix 136 / vzduchová mezera + podhled | 5 / _ | - | - | - |
| Σ | | | 551 - 701 | 59 (-1; -5) | 7,55 | - |

Požadavek na součinitel prostupu tepla U_{pas,20} = 0,150 W/(m²K) => VYHOVUJE

U spádového klínu uvažovány hodnoty v místě jeho nejmenší tloušťky.

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|---|------------|
| VYPRACOVAL | Tadeáš Petřík | ČVUT Praha Fakulta stavební  | |
| VEDOUcí PRÁCE | Ing. Ctislav Fiala, Ph.D. | | |
| DRUH PRÁCE | Bakalářská práce | | |
| ŠKOLNÍ ROK | 2020/2021 | | |
| MÍSTO STAVBY | Praha | FORMÁT | 2 x A4 |
| NÁZEV STAVBY | Bytový dům Michelangelova | DATUM | 03/2021 |
| | | STUPEŇ PD | DSP |
| DÍLČÍ ČÁST | D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | MĚŘÍTKO | Č. VÝKRESU |
| OBSAH | VÝPIS SKLADEB | 1:20 | D.1.1-25 |