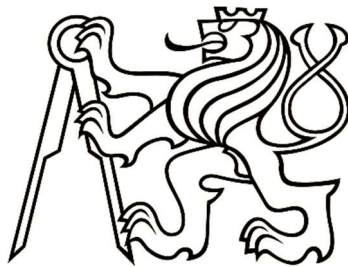


**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ**



DIPLOMOVÁ PRÁCE

Výkresová dokumentace

2019

Bc. Jiří Kľofák

Výkresová dokumentace - seznam příloh

Č.	Název	Měřítko	Formát
1	Souhrnná technická zpráva		21x A4
2	Schéma konstrukčního systému	1:200	7x A4
3	Situace	1:300	3x A4
4	Půdorys 1. PP	1:100	6x A4
5	Půdorys 1. NP	1:100	6x A4
6	Půdorys 2. NP	1:50	13x A4
7	Půdorys 3. NP	1:50	13x A4
8	Půdorys 4. NP	1:50	13x A4
9	Technický pohled na střechu	1:100	4x A4
10	Řez A-A'	1:50	8x A4
11	Řez B-B'	1:100	4x A4
12	Řezy C-C', D-D' a E-E'	1:20	6x A4
13	Řezy F-F' a G-G'	1:10	2x A4
14	Detaily okenního parapetu a nadpraží	1:10	3x A4
15	Detaily okenního ostění	1:10	2x A4
16	Detaily atiky	1:10	3x A4
17	Technické pohledy na J a S fasádu	1:100	5x A4
18	Technické pohledy na V a Z fasádu	1:100	4x A4

Semestr: Zimní 2018/19	Datum: 01/2019
Měřítko:	Formát: 21x A4
Vypracoval: Bc. Jiří Klofák	 FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE
Kontrola: Ing. Bc. Jaroslav Vychytil, Ph.D.	
Název projektu: PROJEKT REZIDENČNÍHO OBJEKTU SE ZAMĚŘENÍM NA STAVEBNÍ FYZIKU	
Podnázev: Diplomová práce	
Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení	
Název přílohy: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo přílohy: 01

Obsah

1	Popis území stavby	4
1.1	Charakteristika stavebního pozemku	4
1.2	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	4
1.3	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	4
1.4	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	4
1.5	Vliv stavby na okolní pozemky	4
1.6	Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin	4
1.7	Územně technické podmínky	5
2	Celkový popis stavby	5
2.1	Účel užívání stavby	5
2.2	Urbanistické a architektonické řešení	5
2.2.1	Urbanismus – územní regulace	5
2.2.2	Architektonické řešení	5
2.3	Dispoziční a provozní řešení	6
2.4	Bezbariérové užívání stavby	6
2.5	Bezpečnost při užívání stavby	6
2.6	Základní technický popis stavby	7
2.6.1	Příprava území a zemní práce	7
2.6.2	Základy a podkladní betony	7
2.6.3	Svislé nosné konstrukce	7
2.6.4	Vodorovné nosné konstrukce	7
2.6.5	Obvodové zdivo	8
2.6.6	Vertikální komunikace	8
2.6.7	Střešní plášť	8
2.6.8	Příčky	11

2.6.9	Překlady.....	11
2.6.10	Podlahy.....	11
2.6.11	Hydroizolace, parozábrany, Geotextilie.....	12
2.6.12	Tepelná, zvuková a kročejová izolace.....	12
2.6.13	Omítky.....	13
2.6.14	Obklady.....	13
2.6.15	Truhlářské a zámečnické výrobky.....	13
2.6.16	Malby a nátěry.....	13
2.7	Technická a technologická zařízení.....	14
2.8	Požárně bezpečnostní řešení.....	14
2.9	Zásady hospodaření s energiemi.....	14
2.10	Hygienické požadavky.....	14
2.10.1	Větrání místností.....	14
2.10.2	Vytápění místností.....	15
2.10.3	Chlazení místností.....	15
2.10.4	Kanalizace.....	15
2.10.5	Vodovod.....	15
2.10.6	Zásady řešení vlivu stavby na okolí.....	15
2.10.7	Nakládání s odpady.....	16
2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	16
2.11.1	Ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	16
2.11.2	Ochrana před bludnými proudy.....	16
2.11.3	Ochrana před technickou seismicitou.....	17
2.11.4	Ochrana před hlukem.....	17
2.11.5	Protipovodňová opatření.....	17
3	Připojení na technickou infrastrukturu.....	17

3.1	Napojovací místa technické infrastruktury	17
3.1.1	Odvodňování území, zneškodňování odpadních vod.....	17
3.1.2	Zásobování vodou	17
3.1.3	Zásobování energiemi	17
3.2	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	17
4	Dopravní řešení	18
4.1	Popis dopravního řešení.....	18
4.2	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	18
4.3	Doprava v klidu	18
5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	18
5.1	Terénní úpravy.....	18
5.2	Použité vegetační prvky.....	18
5.3	Biotechnická opatření	18
6	Popis vlivů stavby na životní prostředí	19
6.1	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	19
6.2	Vliv na přírodu a krajinu	19
6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	19
6.4	Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího zařízení nebo stanovisek EIA. 19	
6.5	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	20
7	Ochrana obyvatelstva	20
8	Zásady organizace výstavby.....	20
9	Závěr.....	20

1 Popis území stavby

1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Pozemky č. 184/3 a 180/1 u ulice Květnového vítězství v městské části hlavního města Prahy Chodov jsou umístěny na hranici obytných zón Sídliště Jižní Město I. sever a Litochleby. Tyto parcely jsou podle územního plánu určeny pro výstavbu s obytným využitím.

1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro tuto diplomovou práci nebyly provedeny žádné geologické, hydrogeologické ani jiné průzkumy.

1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Pro daný pozemek nejsou evidována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Území se nenachází v záplavovém území, nejsou zde žádná chráněná ložisková území, dobývací prostory ani ložiska nerostných surovin. Z hlediska geologického se nejedná o poddolované území ani o území se sesuvy menšího nebo většího rozsahu.

1.5 Vliv stavby na okolní pozemky

Stavba nemá žádný vliv na okolní stavby ani pozemky.

1.6 Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Na pozemcích se nenachází žádné dřeviny, které by bylo nutné před stavbou odstranit nebo ochránit. Na pozemcích se rovněž nenachází žádné stavby, které by bylo nutné před začátkem výstavby objektu odstranit.

1.7 Územně technické podmínky

Napojení na dopravní infrastrukturu je zajištěno z ulice Květnového vítězství (jednoproudá obousměrná komunikace šířky 9 m), kde je umístěn vjezd na pozemek (vjezd do podzemní hromadné garáže).

Poloha technické infrastruktury není známa. Pro potřeby diplomové práce byla poloha inženýrských sítí pouze odhadnuta, a to v ulici Květnového vítězství (viz výkres č. 3).

2 Celkový popis stavby

2.1 Účel užívání stavby

Jedná se o převážně obytnou budovu o čtyřech nadzemních a jednom podzemním podlaží. Objekt je umístěn na parcelách č. 184/3 a 180/1 s celkovou rozlohou 2 080,73 m² v katastrálním území Chodov [728225] v Praze [554782]. Objekt slouží převážně jako obytná budova doplněná o komerční prostory a hromadnou garáž.

2.2 Urbanistické a architektonické řešení

2.2.1 Urbanismus – územní regulace

Pro obytné zóny Sídliště Jižní Město I. sever a Litochleby nejsou dány žádné speciální územní regulace. Platí zde však požadavky na odstupové vzdálenosti staveb.

Objekt je od hranice pozemku vzdálen nejméně 2,1 m, od okolních staveb pak minimálně 7 m. Vjezd na pozemek je zajištěn z ulice Květnového vítězství stejně jako přístup pro pěší. Parkovací stání pro osobní automobily rezidentů je navrženo v suterénu (celkem 30 parkovacích stání). Další parkování je umožněno podél komunikace v ulici Květnového vítězství. Objekt splňuje závazné pokyny zadané regulačním plánem.

2.2.2 Architektonické řešení

Půdorys objektu je složen z hlavního obdélníku, ke kterému jsou ze severní strany připojeny další dva menší objekty. Budova je čtyřpodlažní s jedním podzemním podlažím. Objekt je rozdělen na část hromadné garáže, komerční část v 1. NP a obytnou část (2. – 4. NP). Hlavní vstup do rezidenční části je z jižní strany objektu, stejně jako vjezd do podzemní garáže a vstupy

do komerčních jednotek. Hmotové řešení přízemní budovy s plochou střechou je v souladu s okolní zástavbou.

2.3 Dispoziční a provozní řešení

V prvním podzemním podlaží (dále jen 1. PP) se nachází hromadné garáže pro 30 osobních automobilů. Dále je zde umístěno 24 sklepních kójí a komunikační prostory vedoucí do nadzemních podlaží. V prvním nadzemním podlaží (dále jen 1. NP) se nachází 6 komerčních jednotek, technická místnost a jeden byt o velikosti 2+kk. V ostatních nadzemních podlažích (2. – 4. NP) se nachází celkem 30 bytů, z toho 1 byt s dispozicí 4+kk se zelenou terasou, 4 byty s velikostí 3+kk a 25 bytů 2+kk. Každý byt má minimálně 1 lodžii nebo balkon.

Celkový půdorysný rozměr objektu je 54,6 x 23 m. Výška objektu činí 14,39 m. Maximální výška přečnívajících konstrukcí (servisní žebřík) je 15,1 m od podlahy v 1. NP ($\pm 0,000$).

Zastavěná plocha činí 1301,85 m², k tomu 188,89 m² tvoří zpevněné plochy.

Celková podlahová plocha je 3 731,15 m², z toho 885,05 m² zabírá hromadná garáž v suterénu, 511,03 m² je určeno komerčním jednotkám, 1883,90 m² tvoří byty a zbylých 451,17 m² tvoří komunikační prostory, sklepní kóje a technická místnost.

2.4 Bezbariérové užívání stavby

Prostory komerčních jednotek a společné prostory obytné části objektu byly navrženy tak, aby umožňovaly pohyb osobám s omezenou schopností pohybu. Rozměry schodiště a stupňů také splňují požadavky na bezbariérové užívání staveb, zde se však pohyb osob s omezenou schopností pohybu neuvažuje. V jedné komerční jednotce, kde se vyskytují toalety pro zákazníky je jedna z nich určena pro vozíčkáře.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazům uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem, což je zajištěno dodržáním příslušných ČSN a vyhlášky č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích

na výstavbu. Materiály a výrobky musí vyhovovat zákonu č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a souvisejícím předpisům.

2.6 Základní technický popis stavby

2.6.1 Příprava území a zemní práce

Před zahájením výkopových prací bude v rozsahu přibližně 70 % plochy pozemku sejmuta ornice o mocnosti 0,3 m, která bude deponována na oddělené skládce a použita při následných rekultivacích. Výkopová jáma je pažená, výkopy rýh jsou svislé nepažené. Vykopaná zemina bude použita při zásypech. Na hutněné podsypy bude dovezen šterkopísek frakce 0-8 mm.

2.6.2 Základy a podkladní betony

Objekt je založen na desce tl. 300 mm ze železobetonu C40/50, ocel B 500B. Podkladní beton tl. 150 mm jsou navrženy na zhutněném dně stavební jámy. V místě, kde je podlaha na terénu zateplena šterkem z pěnového skla je proveden hutněný podsyp ze šterkopísku fr. 0–16 mm v tloušťce 100 mm.

2.6.3 Svislé nosné konstrukce

V 1. PP. jsou použity železobetonové suterénní stěny tl. 300 mm, které přenáší zatížení od okolní zeminy, dále pak železobetonové sloupy o rozměrech 250 x 500 mm a dvojité jádro kolem výtahové šachty. Všechny tyto konstrukce jsou monolitické z betonu C 30/37 s výztuží B 500 B.

Nadzemní konstrukci objektu také tvoří monolitické sloupy, dvojité železobetonové jádro a obvodová železobetonová stěna tl. 200 mm (vyjma jižního průčelí budovy). Sloupy jsou od sebe osově vzdáleny 6,25 m v podélném směru a v příčném směru 5,25 m.

2.6.4 Vodorovné nosné konstrukce

Stropní desky z monolitického železobetonu tl. 230 mm jsou lokálně podepřeny sloupy a po obvodě ztužujícími žebry nebo železobetonovými stěnami. Na jižní straně budovy jsou stropní desky v nadzemní části objektu vykonzolovány o 1,25 m. Stropní konstrukce jsou provedeny z betonu C40/50 křížem vyztužené výztuží B 500B.

Nosné desky balkónů tl. 200 mm jsou odizolovány pomocí ISO – nosníků. Stropní desky pod lodžiami nelze od ostatních konstrukcí tepelně oddělit.

2.6.5 Obvodové zdivo

Na jižním průčelí je použito výplňové zdivo z plynosilikátových tvárnic YTONG P2-500 tl. 200 mm na tenkovrstvou maltu, které je doplněno kontaktním zateplením z minerální vaty Isover TF Profi tl. 200 mm.

Obvodové železobetonové stěny jsou také zatepleny vatou Isover TF Profi tl. 200 mm.

Přesah tepelné izolace přes otvory musí být minimálně 40 mm.

2.6.6 Vertikální komunikace

Vertikální komunikace je řešena především hydraulickým výtahem SCHINDLER S3300 s kabinou o rozměrech 1,2 x 1,4 m s nosností 675 kg pro 9 osob.

Dále je vertikální komunikace zajištěna přímým dvouramenným schodištěm. Nosnou konstrukci stupňů tvoří železobetonová deska tl. 200 mm se stupni o rozměrech 300 x 163 mm. Ramena jsou prefabrikovaná, ukládaná na ozub mezipodesty a hlavní podesty. Pro zamezení kročejového hluku jsou ozuby opatřeny prvky Schöck Tronsole F s elastomerovým ložiskem.

Výjimku tvoří nástupní rameno schodiště v 1. NP, které vyrovnává konstrukční výšku tohoto podlaží. Rameno je monoliticky spojeno s první mezipodestou a rozměry jeho stupňů jsou 300 x 150 mm.

2.6.7 Střešní plášť

Střechy jsou ploché jednoplášťové. Odvod dešťových vod je řešen spádováním ploch do střešních žlabů a následně do střešních svodů. (viz výkresy č. 5, 8 a 9). Řezy jsou k dispozici ve výkresech č. 10, 11 a 12.

Nad suterénem se nachází zelená nezateplená střecha. Nad částí suterénu je zelená střecha zateplená.

Skladba zelené nezateplené střechy nad 1. PP

- Vegetace (tráva)	-
- Substrát	190–280 mm
- Nopová fólie	20 mm
- 2x PVC-P hydroizolace ALKORPLAN 35 034	2x 2 mm
- Geotextilie FILTEK 500	-
- Keramzitbeton ve spádu 3 %	40–140 mm
- Geotextilie FILTEK 500	-
- Parozábrana Guttafol WB Plus	-
- Geotextilie FILTEK 500	-
- Železobetonová deska	230 mm

Skladba zelené zateplené střechy nad 1. PP

- Vegetace (tráva)	-
- Substrát	80–130 mm
- Nopová fólie	20 mm
- 2x PVC-P hydroizolace ALKORPLAN 35 034	2x 2 mm
- Geotextilie FILTEK 500	-
- Isover EPS 150 ve spádu 2 %	100–148 mm
- Isover EPS 150	100 mm
- Geotextilie FILTEK 500	-
- Parozábrana Guttafol WB Plus	-
- Geotextilie FILTEK 500	-
- Železobetonová deska	230 mm

Terasa bytu č. 401 je z části uvažována jako zelená a z části jako pochozí. Obě skladby jsou zateplené, protože se nachází nad obytným vytápěným prostorem.

Skladba zelené zateplené střechy (terasa bytu 401)

- Vegetace (tráva)	-
- Substrát	100 mm
- Geotextilie FILTEK 500	-
- Elastodek 50 Special Mineral	5 mm
- Isover EPS 150 ve spádu 2 %	40–100 mm
- 2x Isover EPS 150	2x 100 mm
- Vedag Vedagard Al+4VE	4 mm
- Železobetonová deska	230 mm
- Vápenná omítka Cemix 033	3 mm

Skladba pochozí střechy (terasa bytu 401)

- Nenamrzavá keramická dlažba	9 mm
- Lepící stěrka	6 mm
- Roznášecí betonová mazanina	50 mm
- Elastodek 50 Special Mineral	5 mm
- Isover EPS 150 ve spádu 2 %	80–100 mm
- 2x Isover EPS 150	2x 100 mm
- Vedag Vedagard Al+4VE	4 mm
- Železobetonová deska	230 mm
- Vápenná omítka Cemix 033	3 mm

Střecha budovy je řešena jako klasická jednoplášťová nepochozí. Přístup je na ni povolen pouze za účelem oprav.

Skladba nepochozí střechy

- Elastodek 40 Combi	4 mm
- Elastodek 40 Special Mineral	4 mm
- Isover EPS 150 ve spádu 3 %	60–240 mm
- 3x Isover EPS 150	3x 100 mm
- Vedag Vedagard Al+4VE	4 mm
- Železobetonová deska	230 mm

2.6.8 Příčky

Mezibytové stěny a stěny oddělující jednotlivé provozy jsou vyzděny z tvárnic SILKA S20-2000 tl. 250 mm. Minimálně jedna místnost v každém bytě je akusticky izolována od ostatních obytných místností stěnou z tvárnic YTONG P2-500 tl. 250 mm. Příčky, které nemusí splňovat požadavky na vzduchovou neprůzvučnost jsou vyzděny z tvárnic YTONG P2-500 tl. 100 a 150 mm. V koupelnách, v umývárkách a na WC jsou provedeny sádkartonové předstěny s hliníkovou konstrukcí celkové tl. 100 a 150 mm pro vedení instalací.

2.6.9 Překlady

Překlady nejsou v dokumentaci pro stavební povolení specifikovány.

2.6.10 Podlahy

Podlahy jsou navrženy dle hygienických norem. Jednotlivé nášlapné vrstvy nejsou specifikovány, jejich výběr bude záviset na požadavcích klientů a budou určeny v realizační dokumentaci. Všechny podlahy byly navrženy na principu těžké plovoucí podlahy s pružnou vrstvou z EPS Rigifloor 4000 a roznášecí vrstvou z litého betonu vyztuženého KARI-sítí. U všech podlah (v celé tloušťce podlahy) je po obvodu stěn izolační pásek KNAUF Insulation tl. 10 mm.

2.6.11 Hydroizolace, parozábrany, Geotextilie

- a) Hydroizolace proti zemní vlhkosti: PVC-P fólie Alkorplan 35 034 mechanicky kotvená na podklad s 2x penetračním nátěrem. Kotevní prvky jsou přelepeny kusy fólie. Izolace je vytažená nad upravený terén min 300 mm. Na suterénních stěnách chráněna nopovou fólií
- b) Hydroizolace podlah: Pod roznášecí železobetonovou deskou je použita separační PE fólie
- c) Zelená střecha nad 1. PP: hydroizolace PVC-P fólie Alkorplan 35 034 volně ložená, zespodu chráněná geotextilií FILTEK 500, z vrchu nopovou fólií. Parozábrana Guttafol WB Plus, z obou stran chráněná geotextilií FILTEK 500
- d) Plochá střecha nepochozí: Parozábrana Vedag Vedagard Al+V4E, hydroizolace Elastodek 40 Special Mineral (lepeno na podklad – tepelná izolace) a Elastodek 40 Combi (nataveno na podklad).
- e) Terasa bytu 401: Parozábrana Vedag Vedagard Al+V4E, hydroizolace Elastodek 50 Special Mineral volně ložená, z hora chráněná geotextilií FILTEK 500

2.6.12 Tepelná, zvuková a kročejová izolace

- a) Zateplení podlahy na terénu: Podsyp z pěnového skla Refaglass fr. 16-36 mm, 350 mm
- b) Podlaha v garáži: Isover Styrodur 5000 CS, 40 mm po obvodu izolační pásek Knauf Insulation tl. 15 mm.
- c) Vnitřní podlahy: Isover EPS RigiFloor 4000 tl. 40 mm, po obvodu izolační pásek Knauf Insulation tl. 10 mm.
- d) Zateplení podlah nad garáží a exteriérem: Isover NF 333, 140 + 200 mm
- e) Zateplení podlahy lodžie nad vytápěnou místností: 2x Vacupor RP-B2-S, 2x 35 mm
- f) Zateplení podlahy lodžie nad jinou lodží: Aerogel tl. 70 mm
- g) Zateplení obvodových stěn: Isover TF Profi tl. 200 mm
- h) Zateplení zelené střechy nad 1. PP: Isover EPS 150, 200–248 mm
- i) Zateplení zelené střechy (terasa bytu 401): Isover EPS 150, 240–300 mm
- j) Zateplení pochozí střechy (terasa bytu (401)): Isover EPS 150, 280–300 mm
- k) Zateplení nepochozí střechy: Isover EPS 150, 360 – 540 mm

2.6.13 Omítky

- a) Vnitřní: Jádrová strojní omítka Cemix 012 tl. 15 mm + Vápenná omítka Cemix 033
- b) Vnější: Lepidlo Weber.therm klasik tl. 5 mm s výztužnou sítí + Tenkovrstvá omítka Cemix 023j

2.6.14 Obklady

- a) Vnitřní: Rozsah a specifikace obkladů budou určeny v realizační dokumentaci podle požadavků zákazníků
- b) Vnější – V projektu se nevyskytují exteriérové obklady.

2.6.15 Truhlářské a zámečnické výrobky

- a) Vstupní dveře: Reynaers CS 104
- b) Vnitřní dveře: budou specifikovány v realizační dokumentaci.
- c) Okna: ze systému Exclusiv HI 72, kompletní specifikace bude upřesněna v realizační dokumentaci.
- d) Vrata: pro zabezpečení garáže mimo dobu užívání je použita bezpečnostní hliníková roletová síť. Pro vjezd do garáže v komerční jednotce 103 jsou použita sekční garážová vrata se zateplenými panely.

2.6.16 Malby a nátěry

- a) Vnitřní: malby stěn a stropů 2x Primalex Plus, Odstín stěn bude určen architektem interiéru.
- b) Vnější: žádný nátěr, omítky jsou již probarveny

2.7 Technická a technologická zařízení

V objektu se nacházejí následující technická zařízení:

- Plynový kondenzační kotel v technické místnosti v 1. NP pro ohřev otopné vody
- Zásobníky na teplou vodu v technické místnosti v 1. NP
- Vzduchotechnické jednotky s rekuperací v každém bytě
- Vzduchotechnické jednotky s rekuperací v každé komerční jednotce
- Střešní ventilátory pro odvětrání garáží
- Osobní výtah SCHINDLER S3300

2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení není součástí diplomové práce. Objekt byl ale navržen tak, aby splňoval požadavky na požární ochranu budov z hlediska dělících konstrukcí, protipožárních pruhů na fasádě a rozměrů únikových cest.

2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Podle posouzení roční měrné potřeby tepla obytné části budovy, objekt splňuje požadavek na měrnou roční potřebu tepla na vytápění pro pasivní domy $20 \text{ kWh}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{rok}^{-1}$. Celková roční potřeba tepla činí $36\,710,50 \text{ kWh}$. V přepočtu na m^2 vytápěné podlahové plochy je to $19,33 \text{ kWh}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{rok}^{-1}$.

2.10 Hygienické požadavky

2.10.1 Větrání místností

Větrání bytů a komerčních jednotek je zajištěno decentrálním nuceným větráním. V každém bytě a komerční jednotce je umístěna mechanická větrací jednotka s rekuperací. Odtah odpadního vzduchu z koupelen, umýváren a WC je zajištěn oddělenou podtlakovou soustavou s odtahem nad střechu budovy. Přívod vzduchu je zajištěn větracími mřížkami ve dveřích. Rozdíl tlaku je pokryt přetlakem z rekuperačních jednotek.

Garáž je odvětrána rovnotlakým nuceným větráním. Přívod čerstvého vzduchu a odvod odpadního vzduchu je zajištěn potrubím ústícím nad střechou budovy.

2.10.2 Vytápění místností

Objekt je vytápěn pomocí teplovodní soustavy. Ohřev otopné vody, která slouží i pro ohřev teplé vody, je zajištěn plynovým kondenzačním kotlem. Teplo je do místností předáváno pomocí plošného podlahového vytápění a v koupelnách kombinací tohoto s topnými žebříky.

2.10.3 Chlazení místností

Chlazení obytné části není podle výsledků roční energetické bilance nutné. Proto není klimatizace v projektu řešena.

Tepelné chování komerčních jednotek v létě nebylo v diplomové práci řešeno.

2.10.4 Kanalizace

Splaškové a dešťové odpadní vody jsou vedeny do oddílné stokové sítě. Návrh vedení vnitřního kanalizačního potrubí není součástí diplomové práce.

2.10.5 Vodovod

Objekt je připojen k vodovodnímu řadu (ocel DN100) pomocí vodovodní přípojky. Vodoměrná sestava je umístěna v technické místnosti v 1. PP, kde je také umístěn plynový kondenzační kotel pro přípravu otopné vody. Ta ohřívá pitnou vodu v zásobnících na teplou vodu.

2.10.6 Zásady řešení vlivu stavby na okolí

a) Ochrana proti hluku vzniklého provozem

Nadměrné zdroje hluku se při provozu budovy nebudou vyskytovat.

b) Ochrana proti hluku vzniklého stavební činností při realizaci stavby

Způsob (množství, kvalitativní a kvantitativní složení) nasazení stavebních mechanismů v území bude záviset na dodavatelské stavební firmě, tento vliv bude sledován v omezenou dobu, pouze po dobu výstavby.

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací. Tyto činnosti jsou prováděny

výhradně v denní době. Stavební činnost nebude prováděna v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích.

V rámci uvedené stavební činnosti při součtu všech stavebních prací bude hluková zátěž ve venkovním chráněném prostoru okolí stavby při součtu vymezených stavebních prací: Hodnoty chráněného venkovního prostoru vykazují nepřekročení přípustných hodnot dle platné legislativy. Pokud hodnoty chráněného venkovního prostoru jsou splněny, hodnoty uvnitř chráněného objektu budou rovněž dodrženy.

Po celou dobu výstavby bude staveniště vymezeno oplocením s ochrannou folií. Zvýšená prašnost při výstavbě bude omezována důsledným dodržováním platných norem a předpisů s důrazem na řádné očištění stavebních mechanismů před výjezdem na veřejné komunikace. Pro přepravu sypkých hmot musí být použity dopravní a mechanizační prostředky k tomu určeny.

2.10.7 Nakládání s odpady

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech. Odpady budou skladovány v k tomu určených nádobách a předávány k likvidaci oprávněné osobě na základě smluvních vztahů stavebníka. Stavební suť bude uložena na skládku k tomu určenou, papír a kovový odpad bude odvezen do sběrných surovin. Při posuzování vhodnosti způsobů odstranění odpadů má vždy přednost způsob, který zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a je šetrnější k životnímu prostředí. Uložení na skládku mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný nebo by přinášel vyšší riziko pro životní prostředí nebo riziko pro lidské zdraví.

2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

2.11.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Výskyt radonu a radonové riziko je nutné posoudit na základě průzkumu, který nebyl pro potřeby diplomové práce proveden.

2.11.2 Ochrana před bludnými proudy

Bludné proudy se v okolí nenachází.

2.11.3 Ochrana před technickou seismicitou

Technická seismicita v okolí nehrozí.

2.11.4 Ochrana před hlukem

V okolí nehrozí zvýšená hladina hluku.

2.11.5 Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území.

3 Připojení na technickou infrastrukturu

3.1 Napojovací místa technické infrastruktury

3.1.1 Odvodňování území, zneškodňování odpadních vod

Splaškové a dešťové odpadní vody jsou vedeny do oddílné stokové sítě.

3.1.2 Zásobování vodou

Objekt je připojen k vodovodnímu řadu (ocel DN100) pomocí vodovodní přípojky.

3.1.3 Zásobování energiemi

Objekt je připojen na veřejnou elektrickou NN síť.

3.2 Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není součástí diplomové práce.

4 Dopravní řešení

4.1 Popis dopravního řešení

Přístupová komunikace je zřízena na jižní hranici pozemku. V případě použití stávajících komunikací budou po provedených stavebních pracích veškeré zpevněné plochy uvedeny do původního stavu.

4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Pro dopravní obslužnost bude používán vjezd z ulice Květnového vítězství.

4.3 Doprava v klidu

Realizací objektu vznikne celkem 30 parkovacích stání pro osobní automobily v hromadné garáži v suterénu.

5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

5.1 Terénní úpravy

Drobné terénní úpravy, svahování pozemku a zásypy budou provedeny ze zeminy vytěžené při stavebních pracích a ornici, která je deponovaná na staveništi po celou dobu realizace.

5.2 Použité vegetační prvky

Sadové úpravy nejsou součástí projektu. Vegetační úpravy budou provedeny podle samostatného projektu po dokončení stavby.

5.3 Biotechnická opatření

V rámci navržených stavebních úprav nejsou navržena žádná biotechnická opatření.

6 Popis vlivů stavby na životní prostředí

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

Stavba je navržena tak, aby neohrožovala život, zdraví a životní podmínky uživatelů a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené ve zvláštních předpisech zejména následkem:

- a) uvolňování látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat,
- b) přítomnosti nebezpečných částic v ovzduší,
- c) uvolňování emisí nebezpečných záření,
- d) nepříznivých účinků elektromagnetického záření,
- e) znečištění vzduchu a půdy,
- f) nedostatečného zneškodňování odpadních vod,
- g) výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích.

Navrhovanou výstavbou nebude podstatným způsobem ovlivněno životní prostředí. Vodní zdroje a léčebné prameny se v dotčené lokalitě nenachází. V rámci realizace stavby budou minimalizovány dopady negativních účinků provádění staveb. S veškerými odpady, které budou vznikat stavební a provozní činností bude nakládáno v souladu s ustanovením zákona o odpadech, včetně předpisů vydaných k jeho provedení.

6.2 Vliv na přírodu a krajinu

Navrhovanou stavbou nedojde k dotčení ve smyslu ochrany přírody a krajiny.

6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Tato stavba není zařazena do soustavy chráněných území Natura 2000.

6.4 Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího zařízení nebo stanovisek EIA

Na tuto stavbu se vztahuje posouzení vlivu na životní prostředí EIA. Posouzení ale není součástí diplomové práce.

6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná pásma nejsou pro tuto stavbu stanovena.

7 Ochrana obyvatelstva

Z hlediska základních požadavků na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva nedojde navrženým stavebními pracemi ke změně stávajícího stavu.

Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. V případě ohrožení bude využit obecní systém ochrany obyvatelstva.

8 Zásady organizace výstavby

Organizace výstavby není součástí diplomové práce.

9 Závěr

Projektová dokumentace byla vypracována dle požadavků objednatele a v souladu s platnými ČSN a předpisy pro projektování. Další podrobnosti jsou patrné z výkresové dokumentace.

V Praze 7. 1. 2019

Vypracoval: Bc. Jiří Klofák

SCHÉMA 1. PP

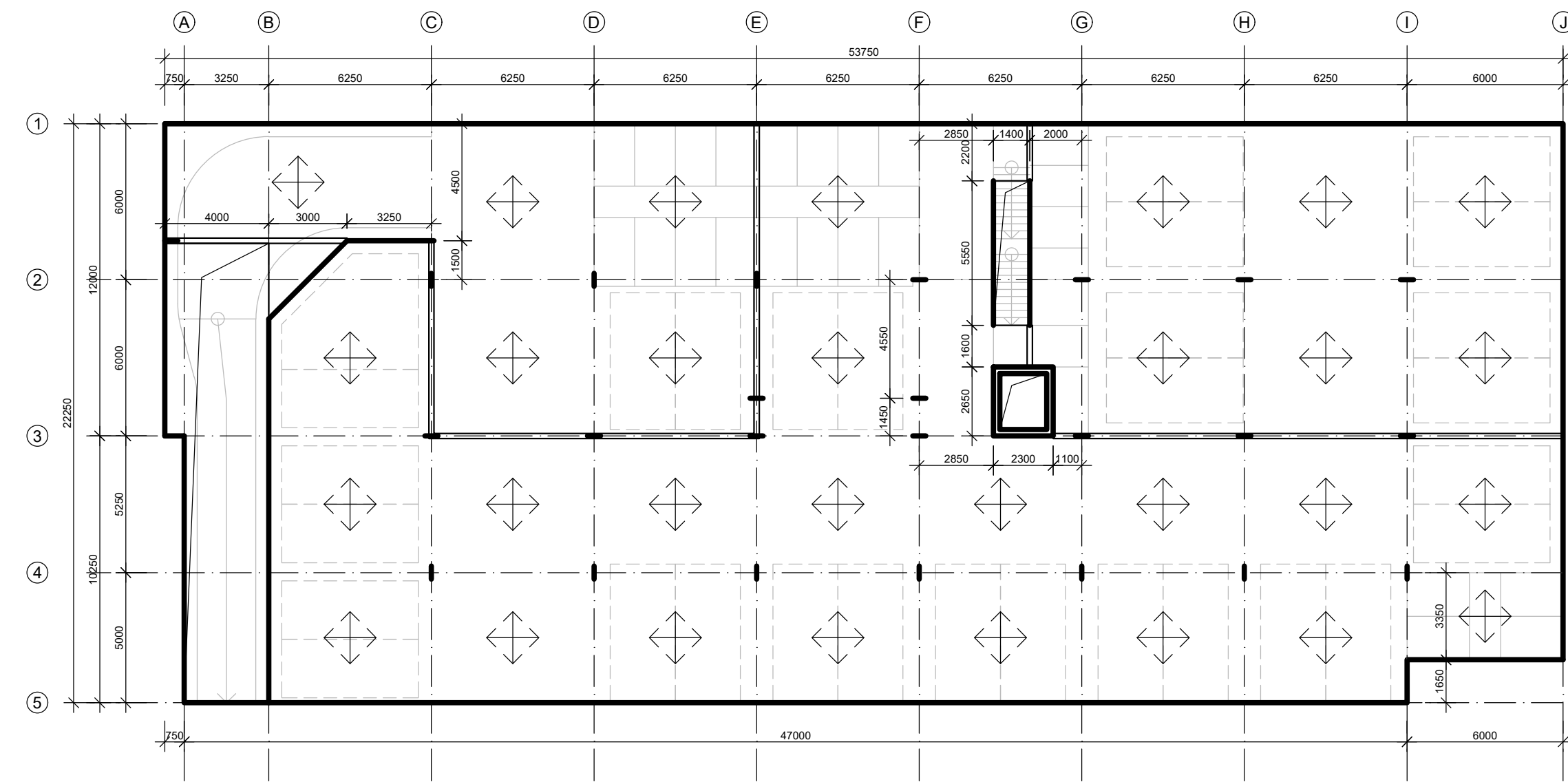


SCHÉMA 2. NP

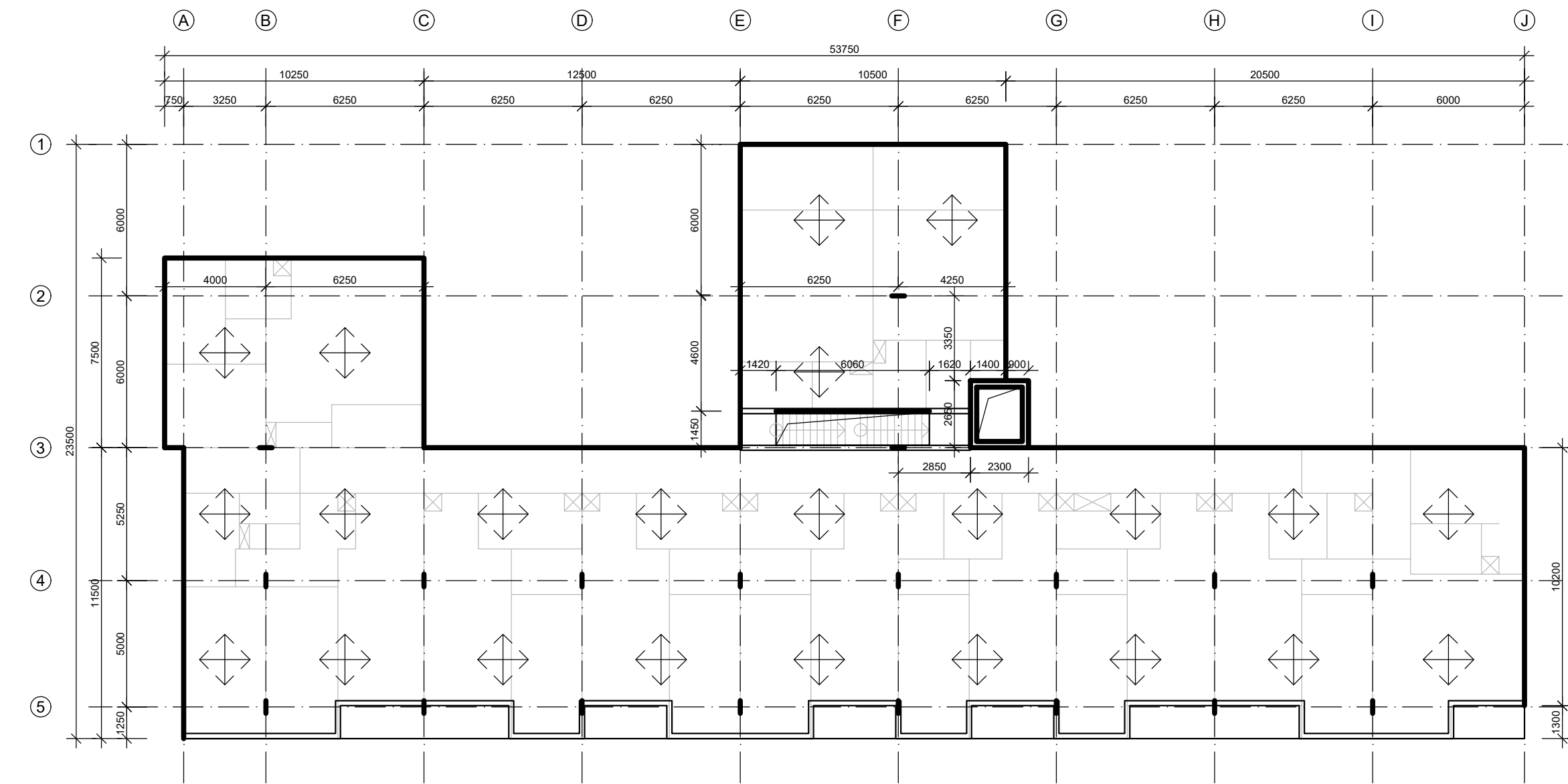


SCHÉMA 4. NP

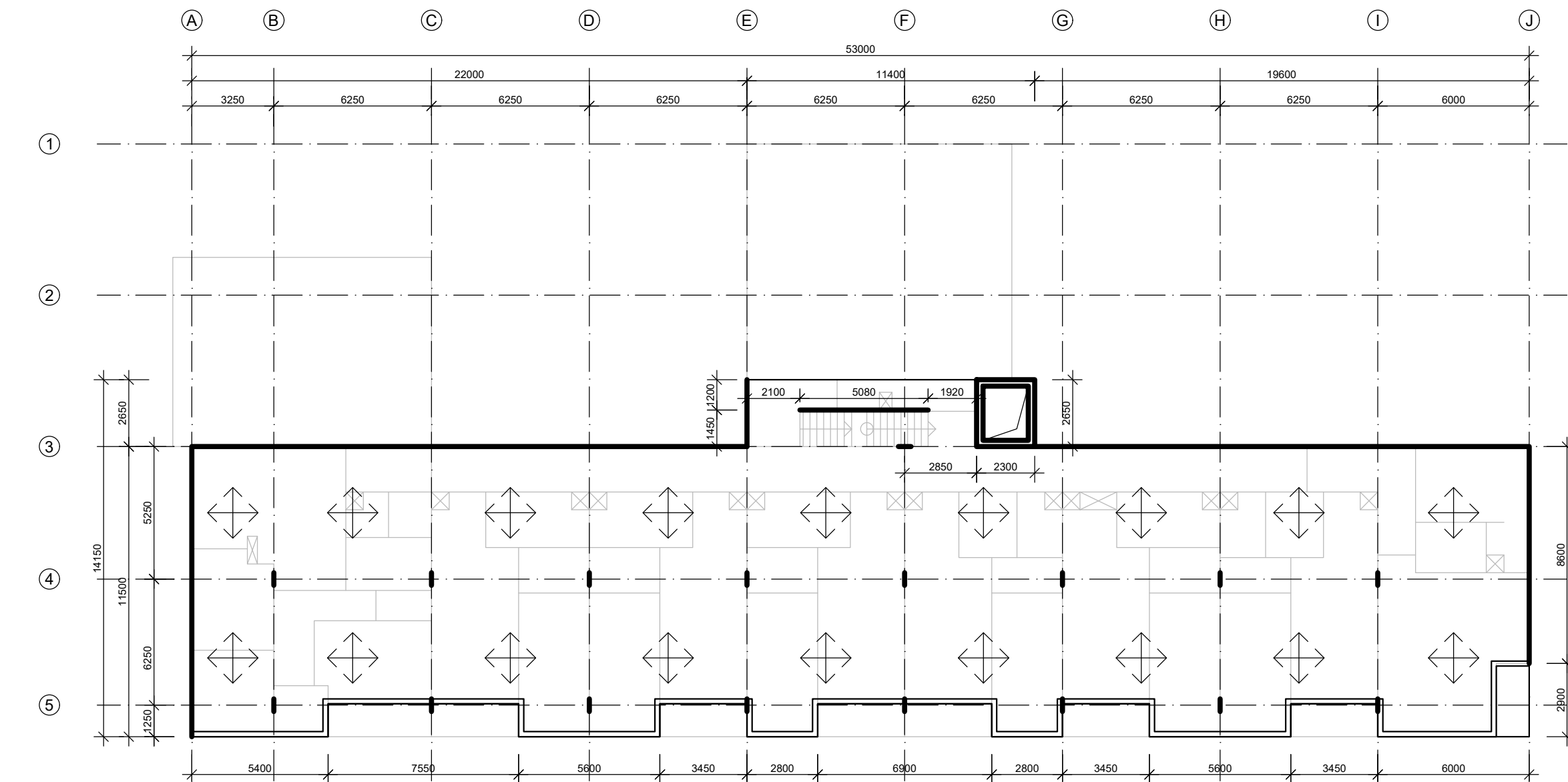


SCHÉMA 1. NP

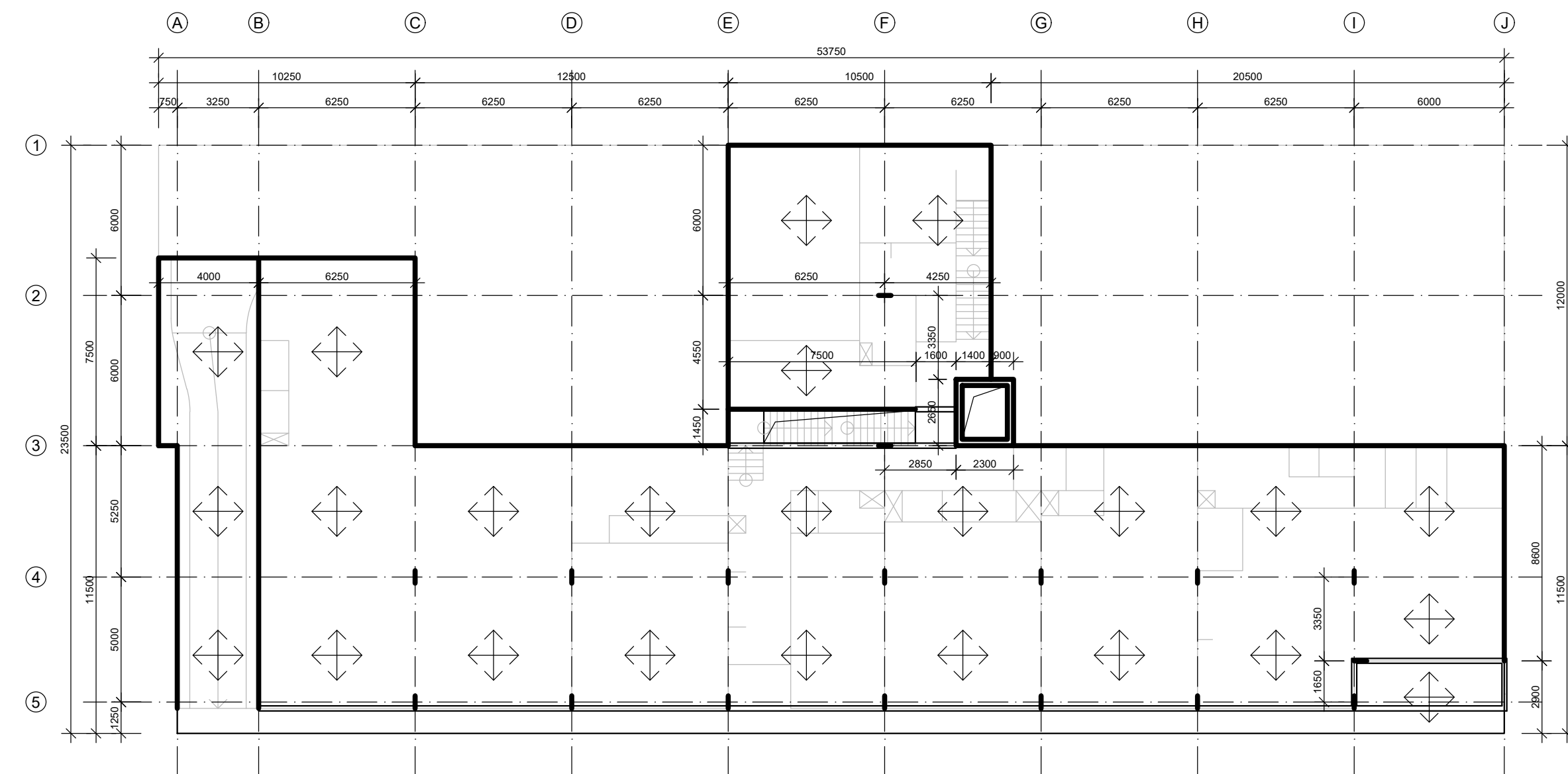
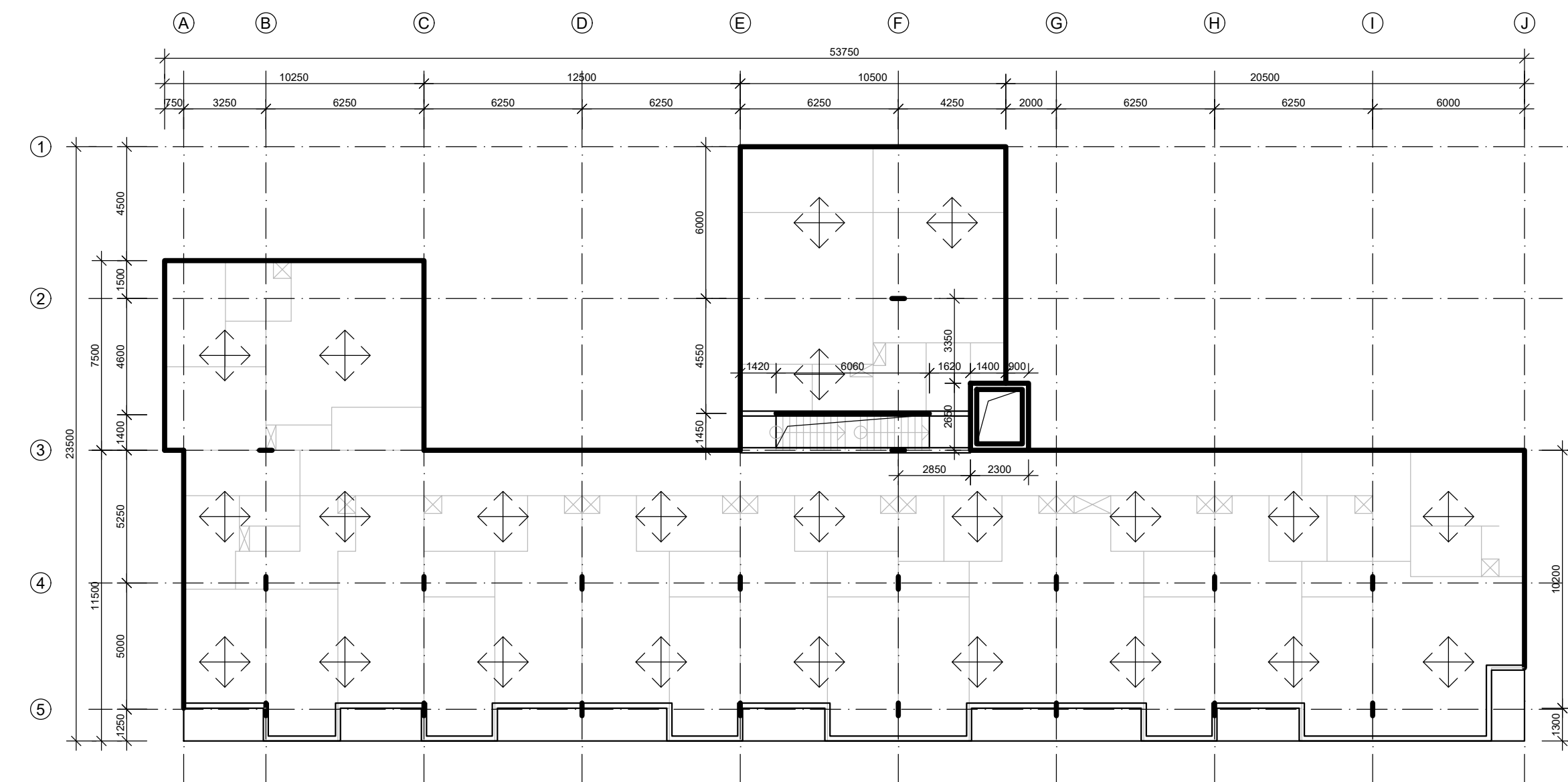


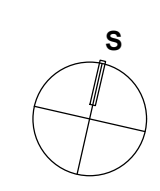
SCHÉMA 3. NP



LEGENDA

- SVISLÁ NOSNÁ KONSTRUKCE
- OBRYS STROPNÍ DESKY
- PRŮVLAK/ŽEBRO
- SMĚR PNUTÍ
- OSTATNÍ KONSTRUKCE (PŘÍČKY)
- PARKOVACÍ STÁNÍ

Poznámky:



±0,000 = 297,363 m n. m. Bpv

Semestr:	Zimní 2018/19	Datum:	1/2019
Měřítko:	1:200	Formát:	7x A4
Vypracoval:	Bc. Jiří Klofák		
Kontrola:	Ing. Michaela Frantová, Ph.D.		
Název projektu:			


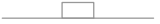














**PROJEKT REZIDENČNÍHO
OBJEKTU SE ZAMĚŘENÍM
NA STAVEBNÍ FYZIKU**

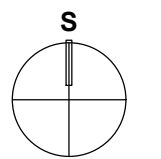
Podnázev: **Diplomová práce**

Stupeň dokumentace: **Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení**


Název přílohy: **SCHÉMA KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU** Číslo přílohy: **02**

Poznámky:
- Výšky okolních objektů byly pro účely výpočtu denního osvětlení odhadnuty na základě průřezu při návštěvě daného místa

- LEGENDA:
-  HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
 -  PLYNOVOD STŘEDOTLAK PE 110x6,3 mm
 -  KABELY NN
 -  SPLAŠKOVÁ KANALIZACE PVC 500 mm
 -  DEŠŤOVÁ KANALIZACE PVC 400 mm
 -  VODOVODNÍ ŘÁD DN 100 mm
 -  PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA
 -  ELEKTRO PŘÍPOJKA
 -  PŘÍPOJKA K VEŘEJNÉ SPLAŠKOVÉ KANALIZACI
 -  PŘÍPOJKA K VEŘEJNÉ DEŠŤOVÉ KANALIZACI
 -  VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
 -  ZATRAVNĚNÉ PLOCHY
 -  ZPEVNĚNÉ PLOCHY
 -  HLAVNÍ VSTUP DO OBJEKTU - REZIDENČNÍ ČÁST
 -  VSTUPY DO KOMERČNÍCH JEDNOTEK
 -  VJEZD DO PODZEMNÍ GARÁŽE



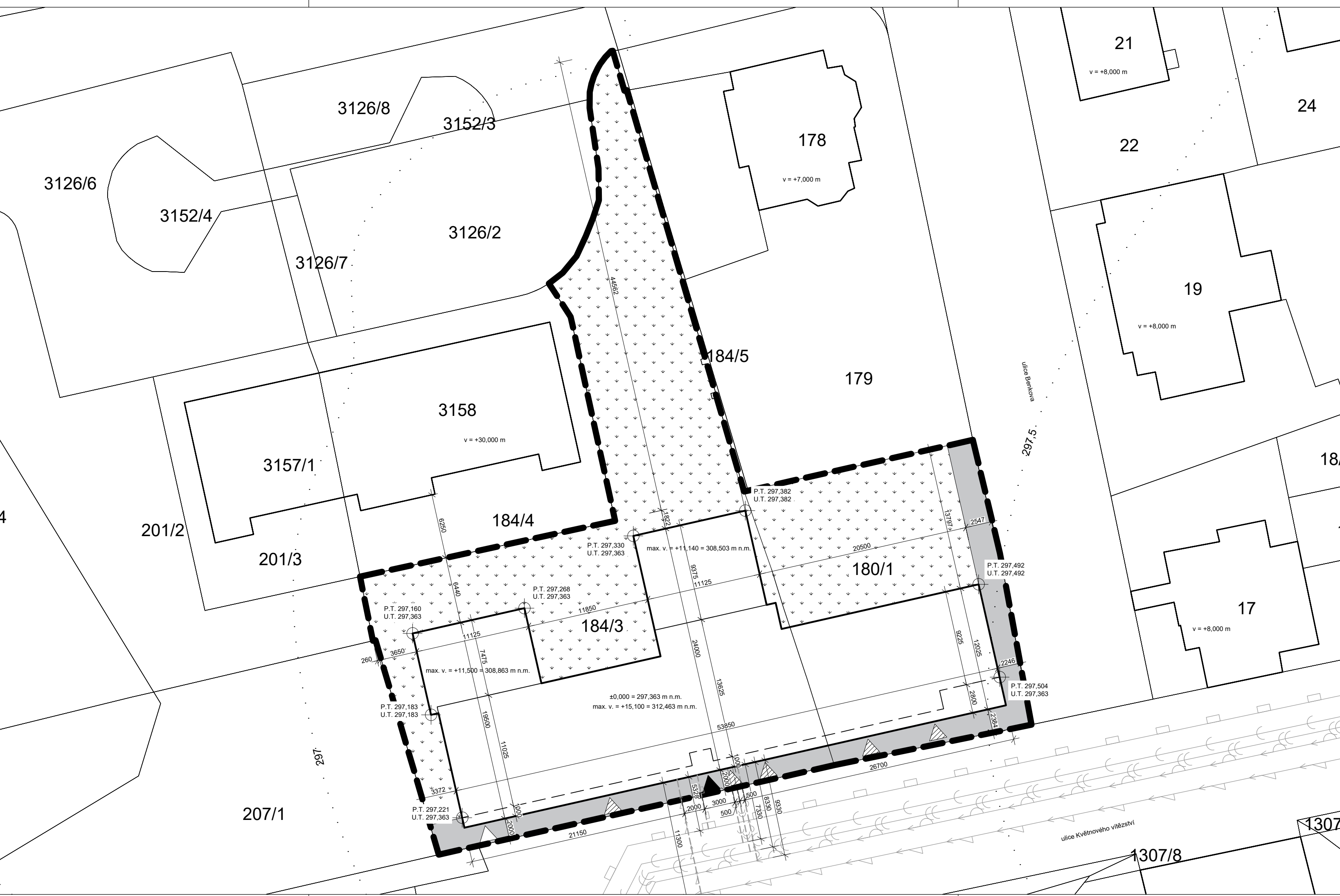
±0,000 = 297,363 m n. m. Bpv

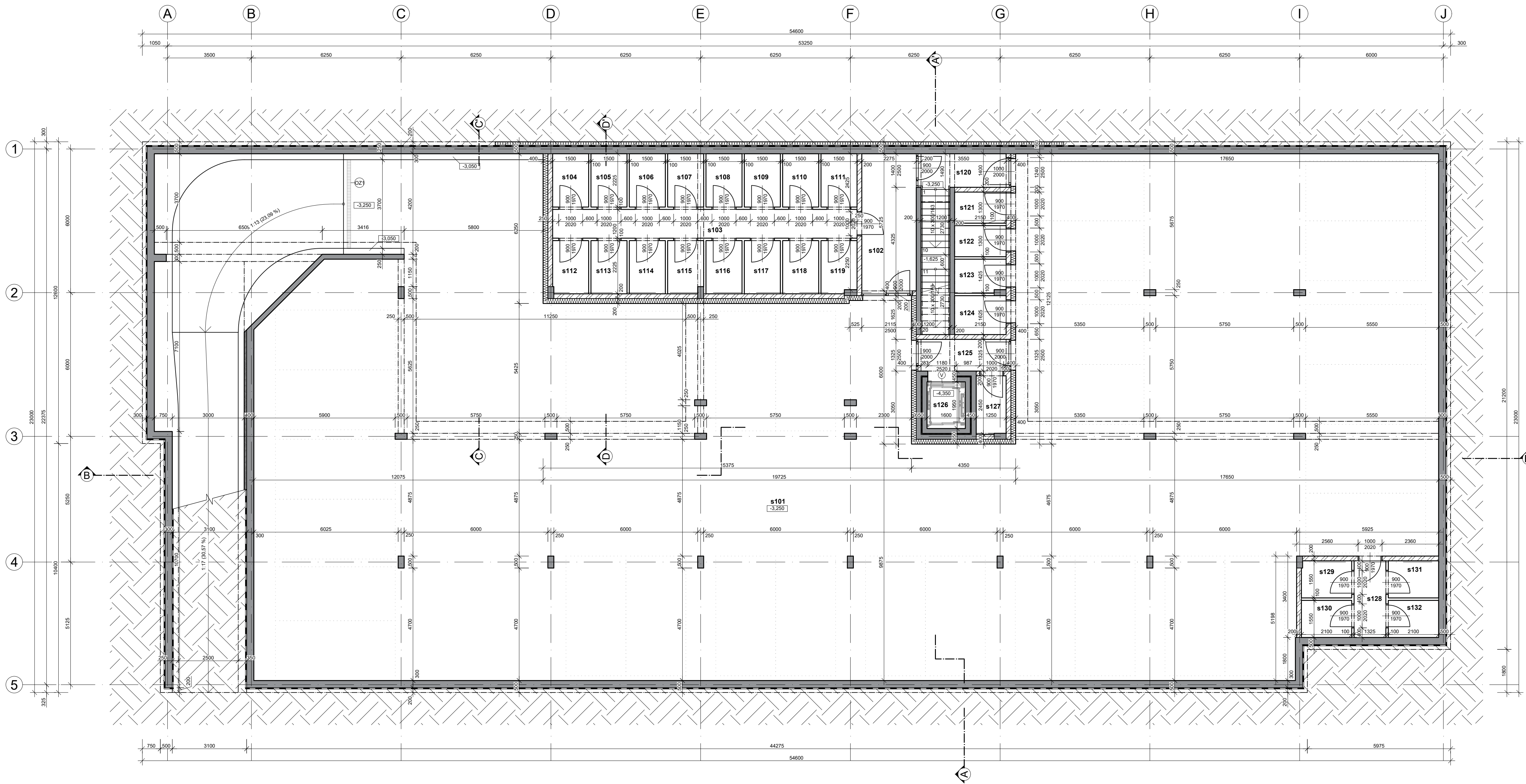
Semestr: Zimní 2018/19	Datum: 01/2019
Měřítko: 1:300	Formát: 3x A4
Vypracoval: Bc. Jiří Klofák	
Kontrola: Ing. Bc. Jaroslav Vychtil, Ph.D.	

Název projektu:

PROJEKT REZIDENČNÍHO OBJEKTU SE ZAMĚŘENÍM NA STAVEBNÍ FYZIKU

Podnázev: Diplomová práce	
Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení	
Název přílohy: SITUACE	Číslo přílohy: 03





LEGENDA MÍSTNOSTÍ

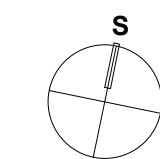
OZN.	POPIS	Plocha [m ²]
s101	Podzemní garáže	885,05
s102	Domovní chodba	13,02
s103	Chodba	15,24
s104	Sklepní kóje	3,34
s105	Sklepní kóje	3,34
s106	Sklepní kóje	3,34
s107	Sklepní kóje	3,34
s108	Sklepní kóje	3,34
s109	Sklepní kóje	3,34
s110	Sklepní kóje	3,34
s111	Sklepní kóje	3,34
s112	Sklepní kóje	3,32
s113	Sklepní kóje	3,34
s114	Sklepní kóje	3,34
s115	Sklepní kóje	3,26
s116	Sklepní kóje	3,34
s117	Sklepní kóje	3,34
s118	Sklepní kóje	3,34
s119	Sklepní kóje	3,25
s120	Schodiště	5,42
s121	Sklepní kóje	2,80
s122	Sklepní kóje	2,80
s123	Sklepní kóje	3,06
s124	Sklepní kóje	3,49
s125	Chodba	5,05
s126	Výřahová šachta	3,12
s127	Sklepní kóje	3,04
s128	Chodba	4,24
s129	Sklepní kóje	3,24
s130	Sklepní kóje	3,26
s131	Sklepní kóje	3,26
s132	Sklepní kóje	3,26
CELKEM m ²		1012,57

LEGENDA MATERIÁLŮ

- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
- YTONG P2-500 ti. 200 mm
- YTONG P2-500 ti. 100 mm
- ISOVER TF PROFIL ti. 200 mm
- STYRODUR 4000 CS
- HYDROIZOLACE
- ROSTLÝ TERÉN

Poznámky:
 - Otvory jsou kótovány podle stavebních rozměrů
 - Přesah tepelné izolace u otvorů minimálně 40 mm

- Hydraulický výřah SCHINDLER S3300
- Odtokový žlab



±0,000 = 297,363 m n. m. Bpv

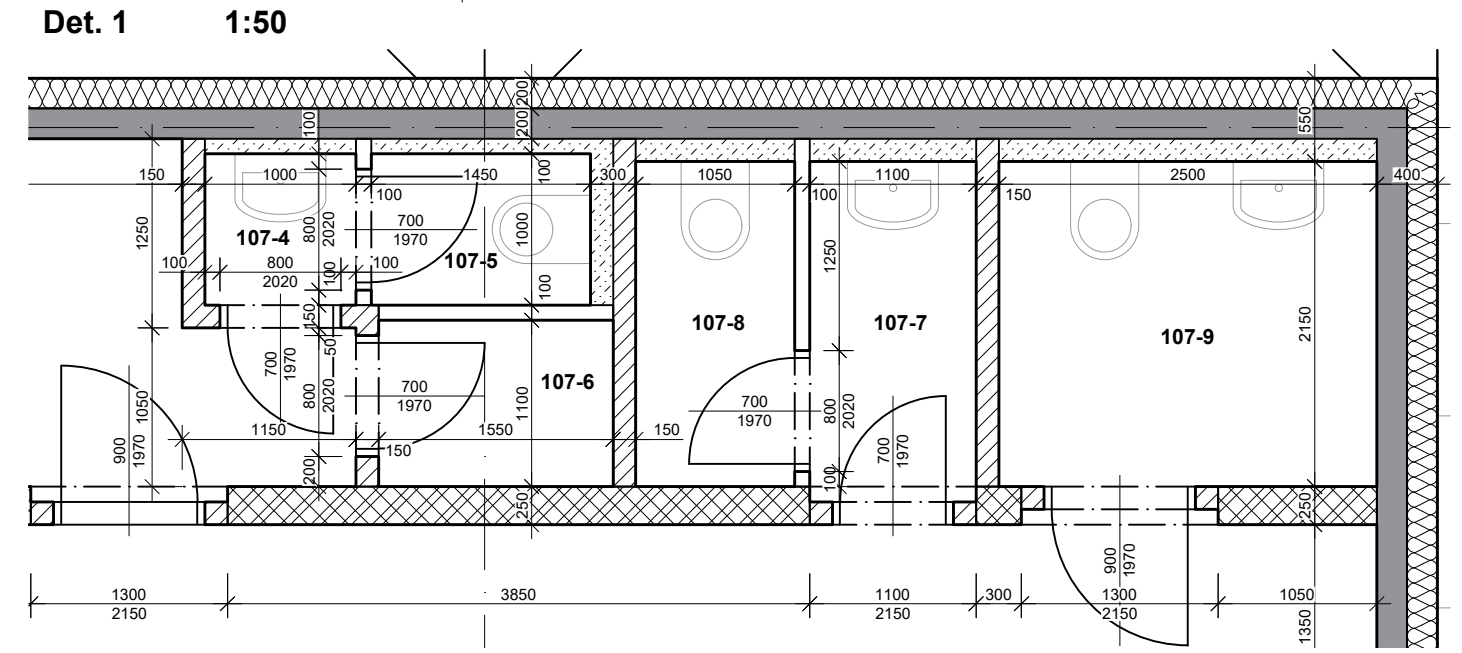
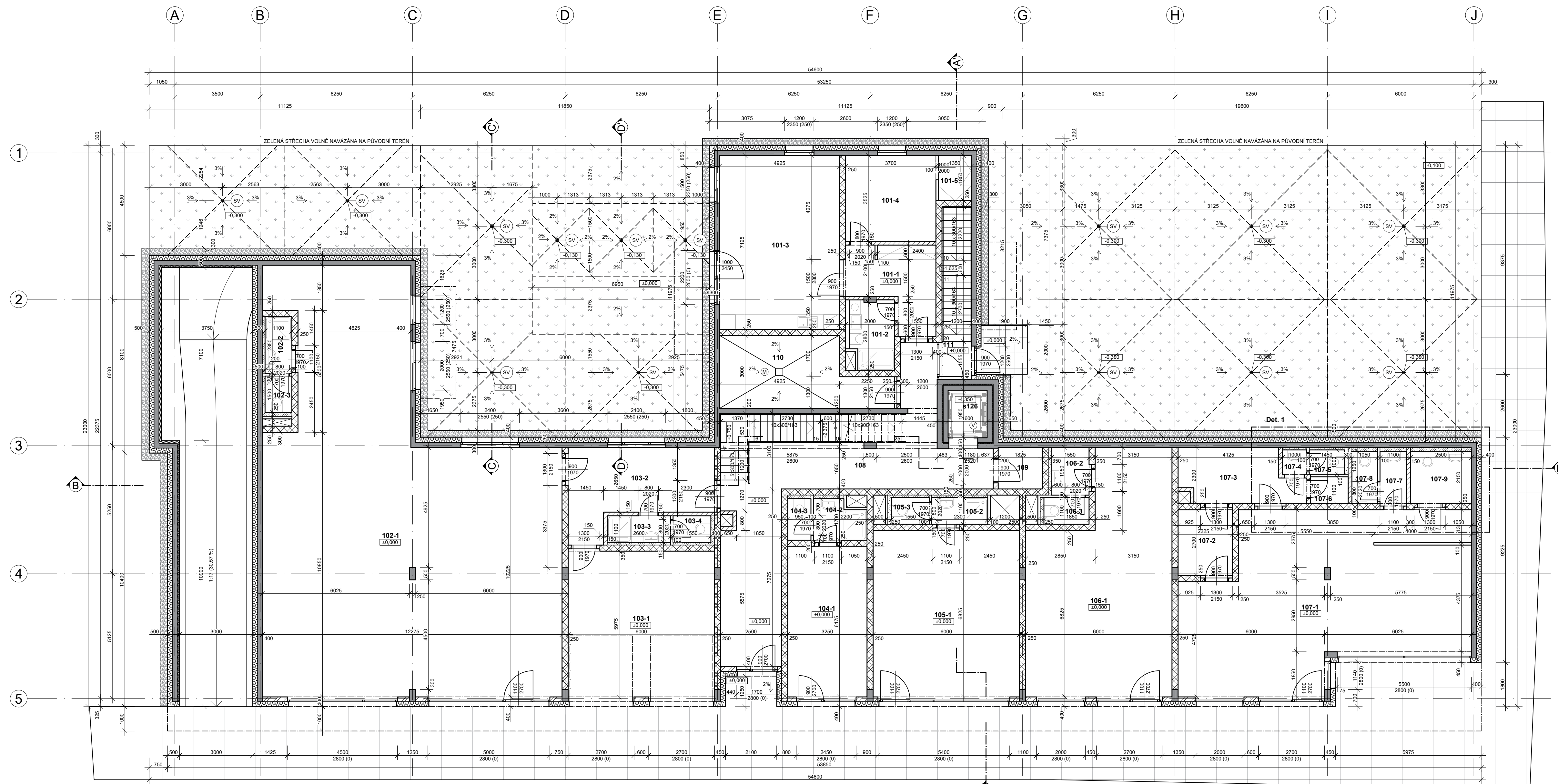
Semestr: Zimní 2018/19	Datum: 01/2019
Měřítko: 1:100	Formát: 6x A4
Vypracoval: Bc. Jiří Klofák	
Kontrola: Ing. Bc. Jaroslav Vychytil, Ph.D.	

PROJEKT REZIDENČNÍHO OBJEKTU SE ZAMĚŘENÍM NA STAVEBNÍ FYZIKU

Podnázev: **Diplomová práce**

Stupeň dokumentace: **Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení**

Název přílohy: **PŮDORYS 1. PP** Číslo přílohy: **04**



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

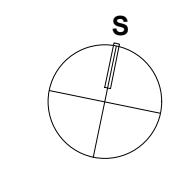
OZN.	POPIS	Plocha [m ²]
101	Byt 2+kk	66,95
101-1	Chodba	10,55
101-2	Koupelna	5,30
101-3	Obývací pokoj + kuchyně	35,56
101-4	Pokoj	13,04
101-5	Šatna	2,50
102	Obchodní jednotka 1	169,57
102-1	Obchodní jednotka	165,33
102-2	Umývárna - zaměstnanci	2,59
102-3	WC - zaměstnanci	1,65
103	Obchodní jednotka 2	58,98
103-1	Garáž	35,98
103-2	Kancelář	18,43
103-3	Umývárna - zaměstnanci	2,86
103-4	WC - zaměstnanci	1,71
104	Obchodní jednotka 3	25,43
104-1	Obchodní jednotka	20,39
104-2	Umývárna - zaměstnanci	3,42
104-3	WC - zaměstnanci	1,62
105	Obchodní jednotka 4	46,00
105-1	Obchodní jednotka	41,76
105-2	Umývárna - zaměstnanci	2,53
105-3	WC - zaměstnanci	1,71
106	Obchodní jednotka 5	57,44
106-1	Obchodní jednotka	52,27
106-2	Umývárna - zaměstnanci	3,13
106-3	WC - zaměstnanci	2,04
107	Obchodní jednotka 6	153,61
107-1	Obchodní jednotka	21,95
107-2	Sklad	21,95
107-3	Šatna - zaměstnanci	21,95
107-4	Umývárna - zaměstnanci	21,95
107-5	WC - zaměstnanci	21,95
107-6	Komora	4,34
107-7	Umývárna - zákazníci	21,95
107-8	WC - zákazníci	14,18
107-9	WC - zákazníci, bezbariérový	3,39
108	Domovní chodba	80,72
109	Komora	3,10
110	Technická místnost	17,83
111	Schodiště	2,02
CELKEM m²		681,65

LEGENDA MATERIÁLŮ

- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
- YTONG SILKA S20-2000 tl. 250 mm
- YTONG P2-500 tl. 250 mm
- YTONG P2-500 tl. 200 mm
- YTONG P2-500 tl. 150 mm
- YTONG P2-500 tl. 100 mm
- SDK PŘEDSTĚNA
- ISOVER TF PROFIL tl. 200 mm
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY
- ZATRAVNĚNÉ PLOCHY (ZELENÁ STŘECHA)
- OBLÁZKY (KAČÍREK)

Poznámky:
 - Otvory jsou kótovány podle stavebních rozměrů
 - Přesah tepelné izolace u otvorů minimálně 40 mm

- Hydraulický výťah SCHINDLER S3300
- Střešní vpust Ø100 mm
- Odtoková mřížka



±0,000 = 297,363 m n. m. Bpv

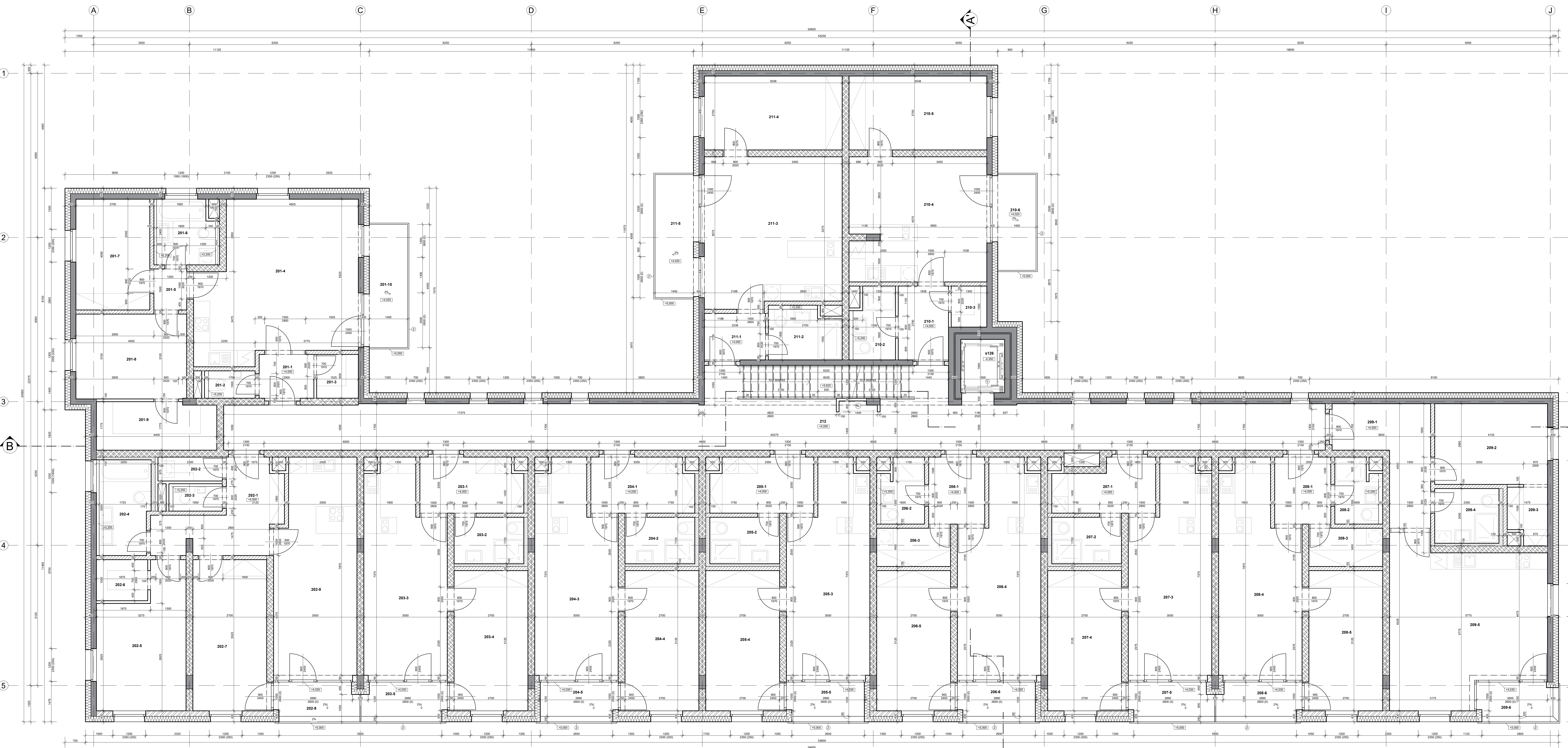
Semestr: Zimní 2018/19	Datum: 01/2019
Měřítko: 1:100	Formát: 6x A4
Vypracoval: Bc. Jiří Klofák	
Kontrola: Ing. Bc. Jaroslav Vychytil, Ph.D.	

PROJEKT REZIDENČNÍHO OBJEKTU SE ZAMĚŘENÍM NA STAVEBNÍ FYZIKU

Podnázev: **Diplomová práce**

Stupeň dokumentace: **Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení**

Název přílohy: **PŮDORYS 1. NP** Číslo přílohy: **05**



ČÍSLO	POPIS	Plocha [m²]
201	Byt 3+kk	83,04
201-1	Předsíň	3,33
201-2	WC	1,70
201-3	Šatna	2,44
201-4	Obývací pokoj + kuchyně	31,45
201-5	Chodba	1,80
201-6	Koupelna	4,97
201-7	Pokoj	10,34
201-8	Pokoj	12,55
201-9	Šatna	7,65
201-10	Balkón	6,57
202	Byt 3+kk	80,06
202-1	Chodba	10,70
202-2	Šatna	2,06
202-3	WC	1,42
202-4	Koupelna	6,37
202-5	Pokoj	14,93
202-6	Šatna	2,81
202-7	Pokoj	14,82
202-8	Obývací pokoj + kuchyně	22,89
202-9	Ložnice	3,76
203	Byt 2+kk	51,02
203-1	Chodba	7,65
203-2	Koupelna	4,34
203-3	Obývací pokoj + kuchyně	21,43
203-4	Pokoj	13,84
203-5	Ložnice	3,76
204	Byt 2+kk	50,77
204-1	Chodba	7,65
204-2	Koupelna	4,34
204-3	Obývací pokoj + kuchyně	21,43
204-4	Pokoj	13,84
204-5	Ložnice	3,51
205	Byt 2+kk	50,77
205-1	Chodba	7,65
205-2	Koupelna	4,34
205-3	Obývací pokoj + kuchyně	21,43
205-4	Pokoj	13,84
205-5	Ložnice	3,51
206	Byt 2+kk	50,87
206-1	Chodba	5,15
206-2	Koupelna	3,62
206-3	Šatna	3,78
206-4	Obývací pokoj + kuchyně	20,97
206-5	Pokoj	13,84
206-6	Ložnice	3,51
207	Byt 2+kk	50,34
207-1	Chodba	6,72
207-2	Koupelna	4,08
207-3	Obývací pokoj + kuchyně	21,43
207-4	Pokoj	13,84
207-5	Ložnice	3,76
208	Byt 2+kk	51,12
208-1	Chodba	5,15
208-2	Koupelna	3,62
208-3	Šatna	3,78
208-4	Obývací pokoj + kuchyně	20,97
208-5	Pokoj	13,84
208-6	Ložnice	3,76
209	Byt 2+kk	44,83
209-1	Chodba	10,08
209-2	Pokoj	12,16
209-3	Šatna	2,81
209-4	Koupelna	4,70
209-5	Obývací pokoj + kuchyně	31,45
209-6	Ložnice	3,40
210	Byt 2+kk	52,11
210-1	Předsíň	5,03
210-2	Koupelna	3,87
210-3	Šatna	1,95
210-4	Obývací pokoj + kuchyně	23,76
210-5	Pokoj	13,80
210-6	Balkón	4,90
211	Byt 2+kk	55,65
211-1	Předsíň	3,87
211-2	Koupelna	4,68
211-3	Obývací pokoj + kuchyně	27,23
211-4	Pokoj	13,80
211-5	Balkón	6,30
212	Divokní chodba	73,39
CELKEM m²		713,80

LEGENDA MATERIÁLŮ
MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
YTONG SLUSA S20-2000 E 250 mm
YTONG P2-500 E 250 mm
YTONG P2-500 E 200 mm
YTONG P2-500 E 150 mm
SEK PŘESTĚNA (PŘES ČELU VÝŠK MÍSTNOSTI)
ISOVERT T1 PRC01 E 200 mm

Poznámky:
 - Otvory jsou kótovány podle stavebních rozměrů
 - Přesah tepelné izolace u otvorů minimálně 40 mm

- V Hydraulický výťah SCHINDLER S3300
- HL Patrový rozvaděč elektřiny
- Z Zábradlí s výhled v mělkého skla



s0,000 = 297,363 m n. m. Bpiv

Seznam: Zmrzlí 2018/19 Datum: 01/2019

Mřížka: 1:50 Formát: 13x A4

Vypracoval: Bc. Jiří Klofák

Kontrola: Ing. Bc. Jaroslav Vychytil, Ph.D.

Název projektu: PŮDORYS 2. NP

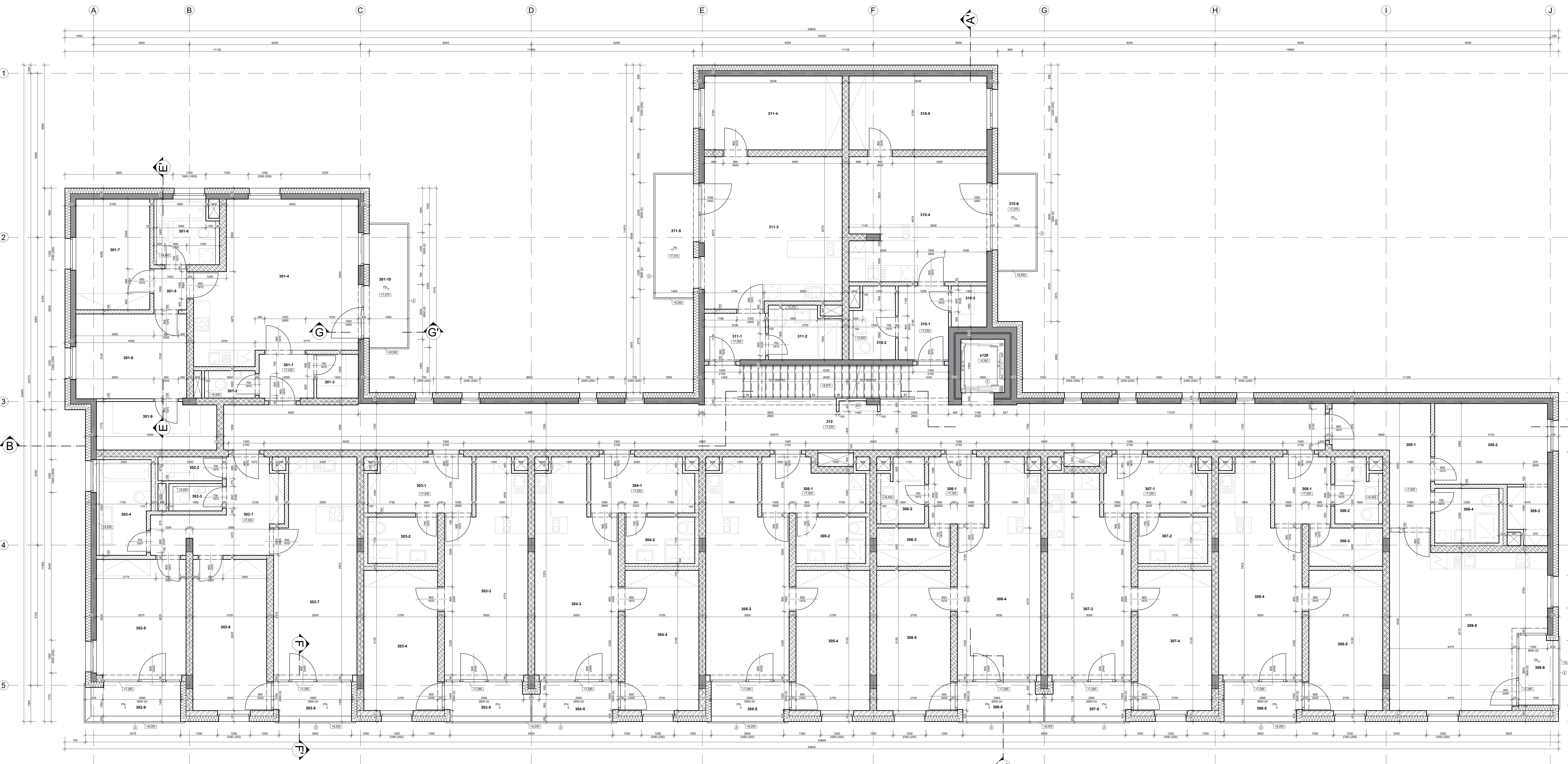
PROJEKT REZIDENČNÍHO OBJEKTU SE ZAMĚŘENÍM NA STAVEBNÍ FYZIKU

Podtábor: Diplomová práce

Štábní dokumentace: Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení

Název přílohy: PŮDORYS 2. NP

Číslo přílohy: 06



ČÍSLO	POPIS	Plocha [m ²]
301	Býtl 3+kk	83,04
301-1	Předstít	3,33
301-2	WC	1,70
301-3	Šatna	2,44
301-4	Obývací pokoj + kuchyně	31,45
301-5	Chodba	1,80
301-6	Koupelna	4,97
301-7	Flak	10,94
301-8	Flak	12,55
301-9	Šatna	7,05
301-10	Balkón	6,30
302	Býtl 3+kk	78,91
302-1	Chodba	1,62
302-2	Šatna	2,06
302-3	WC	1,62
302-4	Koupelna	6,37
302-5	Flak	13,84
302-6	Flak	14,92
302-7	Obývací pokoj + kuchyně	22,80
302-8	Ložba	3,51
302-9	Ložba	4,00
303	Býtl 2+kk	51,02
303-1	Chodba	7,65
303-2	Koupelna	4,34
303-3	Obývací pokoj + kuchyně	21,43
303-4	Flak	13,84
303-5	Ložba	3,76
304	Býtl 2+kk	51,02
304-1	Chodba	7,65
304-2	Koupelna	4,34
304-3	Obývací pokoj + kuchyně	21,43
304-4	Flak	13,84
304-5	Ložba	3,76
305	Býtl 2+kk	49,84
305-1	Chodba	6,72
305-2	Koupelna	4,34
305-3	Obývací pokoj + kuchyně	21,43
305-4	Flak	13,84
305-5	Ložba	3,51
306	Býtl 2+kk	51,12
306-1	Chodba	5,15
306-2	Koupelna	3,62
306-3	Šatna	3,78
306-4	Obývací pokoj + kuchyně	20,97
306-5	Flak	13,84
306-6	Ložba	3,78
307	Býtl 2+kk	50,18
307-1	Chodba	7,59
307-2	Koupelna	4,34
307-3	Obývací pokoj + kuchyně	20,05
307-4	Flak	13,84
307-5	Ložba	3,76
308	Býtl 2+kk	51,12
308-1	Chodba	5,15
308-2	Koupelna	3,62
308-3	Šatna	3,78
308-4	Obývací pokoj + kuchyně	20,97
308-5	Flak	13,84
308-6	Ložba	3,76
309	Býtl 2+kk	44,18
309-1	Chodba	10,08
309-2	Flak	12,15
309-3	Šatna	2,91
309-4	Koupelna	4,70
309-5	Obývací pokoj + kuchyně	31,28
309-6	Ložba	3,15
310	Býtl 2+kk	52,11
310-1	Předstít	5,23
310-2	Koupelna	3,87
310-3	Šatna	1,95
310-4	Obývací pokoj + kuchyně	22,76
310-5	Flak	13,80
310-6	Balkón	4,90
311	Býtl 2+kk	55,08
311-1	Předstít	3,87
311-2	Koupelna	4,68
311-3	Obývací pokoj + kuchyně	27,23
311-4	Flak	13,80
311-5	Balkón	6,30
312	Dovozní chodba	73,39
CELKEM m²		712,61

LEGENDA MATERIÁLŮ
MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
YTONG SLUSA S20-3000 E 250 mm
YTONG P2-500 H 250 mm
YTONG P2-500 H 200 mm
YTONG P2-500 H 150 mm
YTONG P2-500 H 100 mm
SEK PŘESTĚNA (PŘES ČELOU VÝŠKOVÝCH MÍSTNOSTÍ)
ISOVER TF PRC01 E 200 mm

LEGENDA MÍSTNOSTÍ		
301	Býtl 3+kk	83,04
302	Býtl 3+kk	78,91
303	Býtl 2+kk	51,02
304	Býtl 2+kk	51,02
305	Býtl 2+kk	49,84
306	Býtl 2+kk	51,12
307	Býtl 2+kk	50,18
308	Býtl 2+kk	51,12
309	Býtl 2+kk	44,18
310	Býtl 2+kk	52,11
311	Býtl 2+kk	55,08
312	Dovozní chodba	73,39
CELKEM m²		712,61

Poznámky:
 - Obývací jsou lobbysty podle stavebních rozměrů
 - Přesah tepelné izolace u otvorů minimálně 40 mm

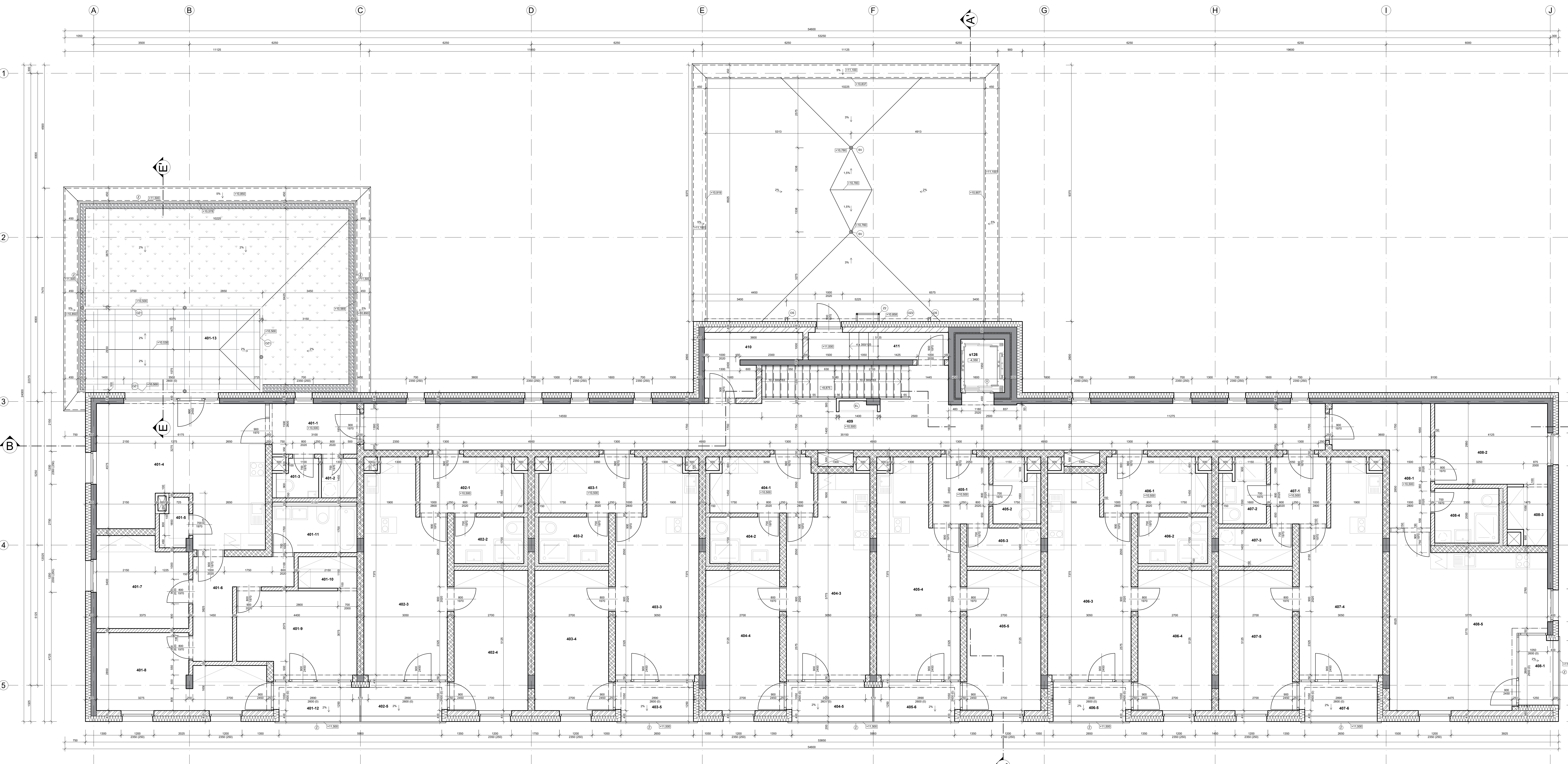
- V Hydraulický výtlak SCHINDLER S3300
- HL Patrový rozváděč elektřiny
- Z Zábradlí s výptří z nerezové oceli

a0,000 = 297,363 m n. m. Bpvn
 Datum: 01/2019
 Formát: 13x A4
 Vyráběno: Bc. Jiří Klofák
 Kontrola: Ing. Bc. Jaroslav Vychytil, Ph.D.
 Název projektu:

PROJEKT REZIDENČNÍHO OBJEKTU SE ZAMĚŘENÍM NA STAVEBNÍ FYZIKU
 Diplomová práce
 Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení
 Číslo listu:

PŮDORYS 3. NP

07



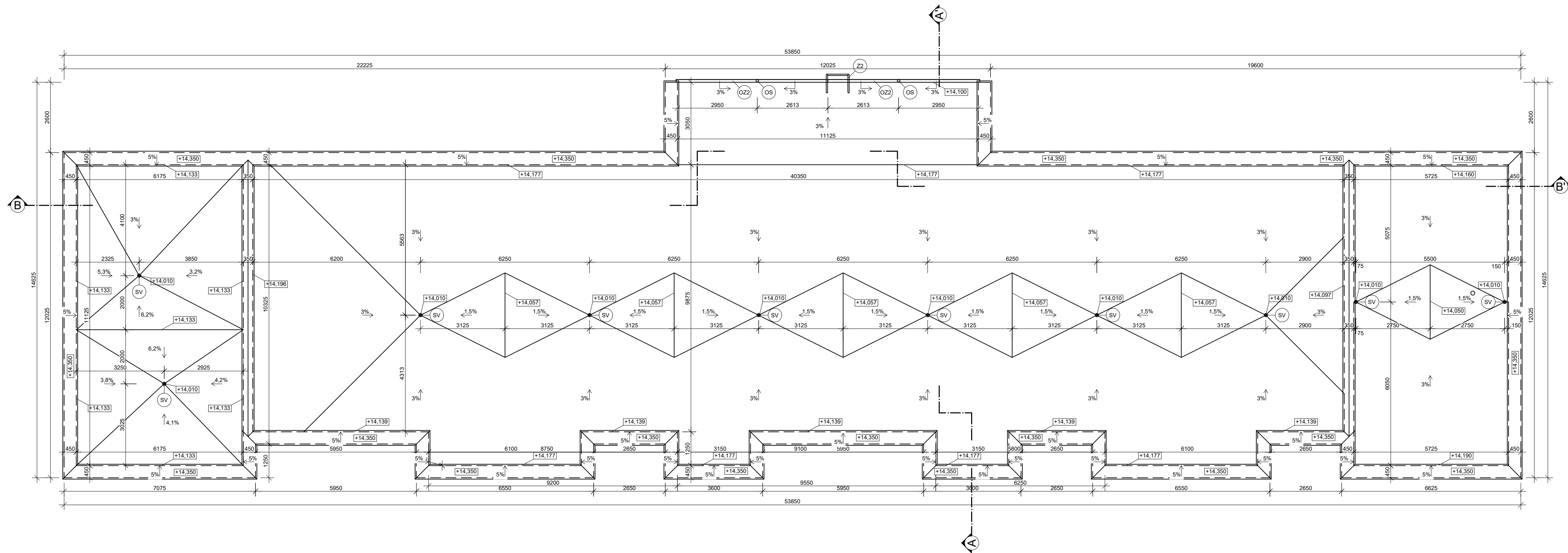
Číslo	Název	Plocha [m²]
401	Býtl 4+kk	169,25
401-1	Předsín	6,02
401-2	Šatna	1,89
401-3	WC	2,05
401-4	Obývací pokoj + kuchyně	28,52
401-5	Spál	1,74
401-6	Chodba	8,02
401-7	Pokoj	10,74
401-8	Pokoj	14,14
401-9	Pokoj	12,86
401-10	Šatna	2,47
401-11	Koupelna	5,27
401-12	Ložnice	3,76
401-13	Terasa	71,83
402	Býtl 3+kk	81,02
402-1	Chodba	7,05
402-2	Koupelna	4,34
402-3	Obývací pokoj + kuchyně	21,43
402-4	Pokoj	13,84
402-5	Ložnice	3,76
403	Býtl 2+kk	50,77
403-1	Chodba	7,05
403-2	Koupelna	4,34
403-3	Obývací pokoj + kuchyně	21,43
403-4	Pokoj	13,84
403-5	Ložnice	3,81
404	Býtl 2+kk	50,18
404-1	Chodba	7,59
404-2	Koupelna	4,34
404-3	Obývací pokoj + kuchyně	20,65
404-4	Pokoj	13,84
404-5	Ložnice	3,76
405	Býtl 2+kk	51,12
405-1	Chodba	5,15
405-2	Koupelna	3,62
405-3	Šatna	3,78
405-4	Obývací pokoj + kuchyně	20,07
405-5	Pokoj	13,84
405-6	Ložnice	3,76
406	Býtl 2+kk	48,93
406-1	Chodba	7,59
406-2	Koupelna	4,34
406-3	Obývací pokoj + kuchyně	20,85
406-4	Pokoj	13,84
406-5	Ložnice	3,81
407	Býtl 2+kk	50,87
407-1	Chodba	5,15
407-2	Koupelna	3,62
407-3	Šatna	3,78
407-4	Obývací pokoj + kuchyně	20,07
407-5	Pokoj	13,84
407-6	Ložnice	3,51
408	Býtl 2+kk	54,18
408-1	Chodba	10,06
408-2	Pokoj	12,15
408-3	Šatna	2,81
408-4	Koupelna	4,70
408-5	Obývací pokoj + kuchyně	31,28
408-6	Ložnice	3,15
409	Stromová chodba	6,39
410	Koridory byt 401	6,14
411	Výhled na sítěch	5,13
CELKEM m²		610,52

- v - Obývací jasu (podrobný podle stavebních rozměrů)
 - Přesah tepelné izolace u otvorů minimálně 40 mm
- Hydraulický výhled SCHINDLER S3300
 - Patrový rozváděč elektřiny
 - Zábradlí s výhled z mléčného skla
 - SV Střešní vpust Ø100 mm
 - OZ Odtokový žlab
 - OZK Okapový žlab Ø100 mm
 - OS Okapový svod Ø100 mm
 - SZ Servisní žebřík

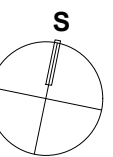
a0,000 = 297,363 m n. m. Bp.v.
 Semestr: Zimní 2018/19 Datum: 01/2019
 Měřítko: 1:50 Formát: 13x A4
 Vypracoval: Bc. Jiří Kiofák
 Kontrola: Ing. Bc. Jaroslav Vychytil, Ph.D.

PROJEKT REZIDENČNÍHO OBJEKTU SE ZAMĚŘENÍM NA STAVEBNÍ FYZIKU

Podtitulek: Diplomová práce
 Štábní dokumentace: Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení
 Název přílohy: PŮDORYS 4. NP Číslo přílohy: 08



- Poznámky:
- SV Sřešní spusť Ø100 mm
 - OZZ Okapový žlab Ø100 mm
 - OS Okapový svod Ø100 mm
 - ZZ Servisní žebřík



±0,000 = 297,363 m n. m. Bpv

Semestr: Zimní 2018/19	Datum: 01/2019
Měřítko: 1:100	Formát: 4x A4
Vypracoval: Bc. Jiří Klofák	
Kontrola: Ing. Bc. Jaroslav Vychtil, Ph.D.	

Název projektu:

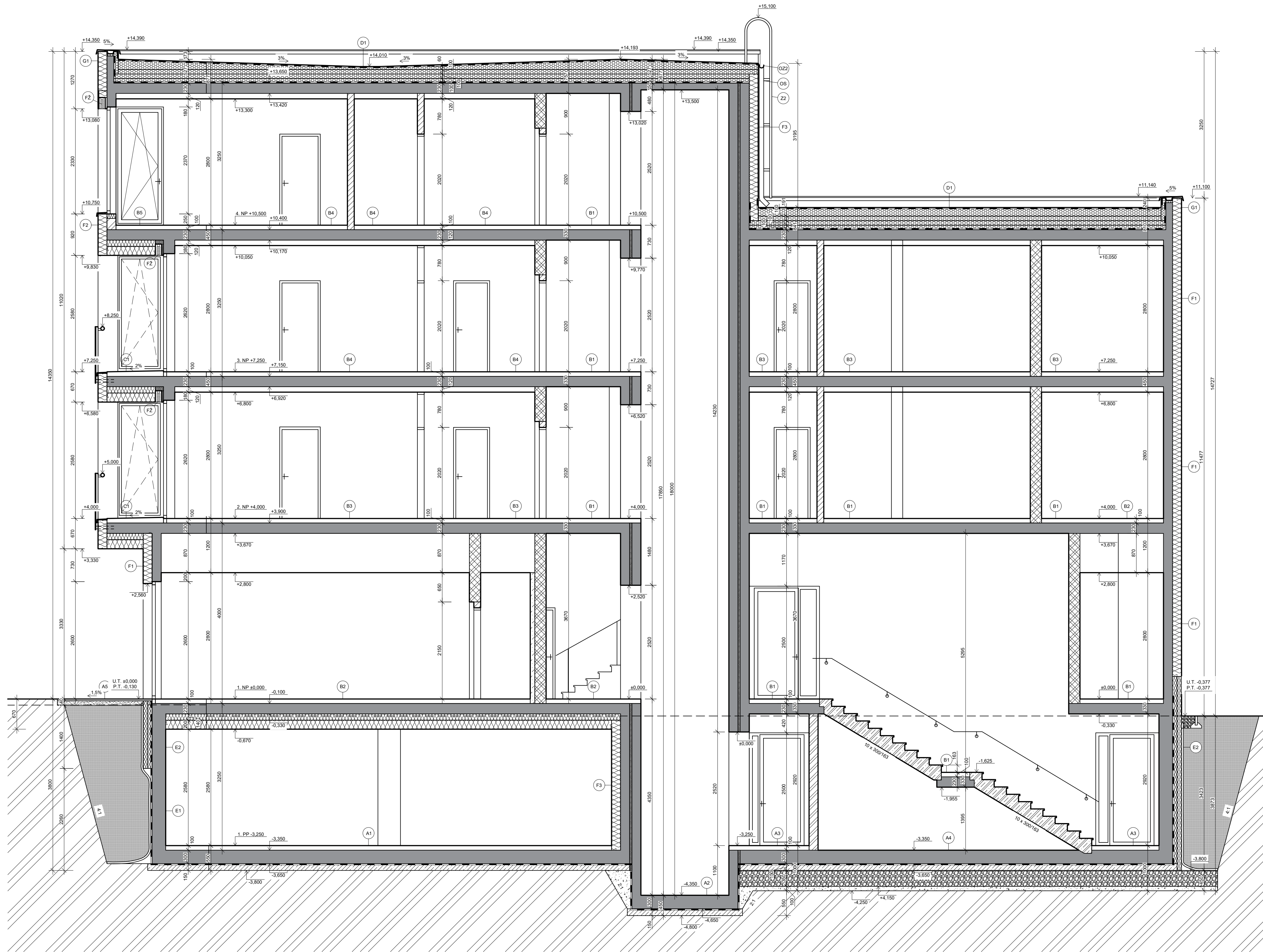
PROJEKT REZIDENČNÍHO OBJEKTU SE ZAMĚŘENÍM NA STAVEBNÍ FYZIKU

Podnázev:
Diplomová práce

Stupeň dokumentace:
Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení

Název přílohy:
**TECHNICKÝ POHLED
NA STŘECHU**

Číslo přílohy:
09



- LEGENDA MATERIÁLŮ**
- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
 - PREFABRIKOVANÝ ŽELEZOBETON
 - PROSTÝ BETON
 - YTONG SILKA S20-2000 ϵ 250 mm
 - YTONG P2-500 ϵ 250 mm
 - YTONG P2-500 ϵ 200 mm
 - YTONG P2-500 ϵ 150 mm
 - YTONG P2-500 ϵ 100 mm
 - YTONG P2-500 ϵ 50 mm
 - SKL PŘEDSTĚNA
 - TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY specificky ve výpisu skladě
 - ISOVER EPS 150
 - STYRODUR 4000 CS
 - AEROGEL
 - ŠTĚRK Z PĚNOVÉHO SKLA REFAGLASS
 - HYDROIZOLACE / PAROZÁBRANA
 - HUTNĚNÝ ŠTĚRKOPÍSEK
 - PÍSEK
 - NÁŠYPY, ZÁŠYPY A OBSYPY
 - ROSTLÝ TERÉN

Poznámky:

- A - podlahy na terénu, popis směrem ze shora dolů
- B - podlahy, popis směrem ze shora dolů
- C - podlahy lodžii, popis směrem ze shora dolů
- D - Sítěchy, popis směrem ze shora dolů
- E - Suterénní stěny, popis směrem z int. do ext.
- F - Vnější stěny, popis směrem z int. do ext.
- G - Atiky, popis směrem od střešiny

- Nášlapná vrstva podlahy bude specifikována v realizační dokumentaci podle požadavků klientů (vlastníků jednotlivých bytů)















- OZZ Okapový žlab Ø100 mm
- OS Okapový svod Ø100 mm
- ZZ Servisní žebřík
- FZ Fasádní žaluzie Metalplast Venal F80

±0,000 = 297,363 m n. m. Bpv

Semestr: Zimní 2018/19		Datum: 01/2019	
Měřítko: 1:50		Formát: 8x A4	
Výpracoval: Bc. Jiří Kiofák			
Kontrola: Ing. Bc. Jaroslav Vychtil, Ph.D.			
Název projektu: PROJEKT REZIDENČNÍHO OBJEKTU SE ZAMĚŘENÍM NA STAVEBNÍ FYZIKU			
Podnázev: Diplomová práce			
Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení			
Název přílohy: ŘEZ A-A'		Číslo přílohy: 10	


- A4** Betonová litá podlaha, 60 mm
Geotextilie FILTEK 500
Isover Styrodur 5000 CS, 40 mm
Železobetonová deska, 300 mm
Geotextilie FILTEK 500
Geotextilie FILTEK 500
2x PVC-P hydroizolace ALKORPLAN 35 034
Geotextilie FILTEK 500
Podkladní beton, 150 mm
- A2** Železobetonová deska, 300 mm
Geotextilie FILTEK 500
2x PVC-P hydroizolace ALKORPLAN 35 034
Geotextilie FILTEK 500
Podkladní beton, 150 mm
- A3** Nášlapná vrstva, 10 mm
Litý beton s výztužnou KARI sítí, 50 mm
PE folie
Isover EPS Rigifloor 4000, 40 mm
Železobetonová deska, 300 mm
Geotextilie FILTEK 500
2x PVC-P hydroizolace ALKORPLAN 35 034
Geotextilie FILTEK 500
Podkladní beton, 150 mm
Podsyyp z pěnového skla Refaglass, 350 mm
Geotextilie FILTEK 500
Hutněný štěrkopísek, 100 mm
- A1** Železobetonová deska, 300 mm
Geotextilie FILTEK 500
2x PVC-P hydroizolace ALKORPLAN 35 034
Geotextilie FILTEK 500
Podkladní beton, 150 mm
- A5** Betonová dlažba, 60 mm
Hutněný písek, 100 mm
- B1** Nášlapná vrstva, 10 mm
Litý beton s výztužnou KARI sítí, 50 mm
PE folie
Isover EPS Rigifloor 4000, 40 mm
Železobetonová deska, 230 mm
- B2** Nášlapná vrstva, 10 mm
Litý beton s výztužnou KARI sítí, 50 mm
PE folie
Isover EPS Rigifloor 4000, 40 mm
Železobetonová deska, 230 mm
- B3** Nášlapná vrstva, 10 mm
Litý beton s výztužnou KARI sítí, 50 mm
PE folie
Isover EPS Rigifloor 4000, 40 mm
Železobetonová deska, 230 mm
Vzduchová mezera, 830 mm
Hliníkový rošt, 27 mm
Sadrokartonová deska, 12,5 mm
- B4** Nášlapná vrstva, 10 mm
Litý beton s výztužnou KARI sítí, 50 mm
PE folie
Isover EPS Rigifloor 4000, 40 mm
Železobetonová deska, 230 mm
Vzduchová mezera, 80 mm
Hliníkový rošt, 27 mm
Sadrokartonová deska, 12,5 mm
- B5** Nášlapná vrstva, 10 mm
Litý beton s výztužnou KARI sítí, 50 mm
PE folie
Isover EPS Rigifloor 4000, 40 mm
Železobetonová deska, 230 mm
Isover NF 333, 140 mm
Isover NF 333, 200 mm
Lepidlo Weber.therm klasik s výztužnou sítí
Tenkovrstvá omítka Cemix 023
- C1** Nenamrzavá keramická dlažba, 9 mm
Elastodek 50 Special Mineral
Lepicí stěrka
Cementový podřet ve spádu 2%, 10 - 15 mm
Aerogel, 70 mm
Vedag Vedagard AI+V4E
Železobetonová deska, 230 mm
Isover NF 333, 140 mm
Isover NF 333, 200 mm
Lepidlo Weber.therm klasik s výztužnou sítí
Tenkovrstvá omítka Cemix 023
- D1** Elastodek 40 Combi
Elastodek 40 Special Mineral
Isover EPS 150 ve spádu 3%, 60 - 240 mm
Isover NF 333, 140 mm
Vedag Vedagard AI+V4E
Železobetonová deska, 230 mm
Vzduchová mezera, 80 mm
Hliníkový rošt, 27 mm
Sadrokartonová deska, 12,5 mm
- E1** Železobetonová stěna, 300 mm
2x PVC-P hydroizolace ALKORPLAN 35 034
Novová folie, 40 mm
- E2** Železobetonová stěna, 300 mm
Elastodek 50 Special Mineral
2x PVC-P hydroizolace ALKORPLAN 35 034
Geotextilie FILTEK 500
2x Styrodur 4000 CS, 2x 100 mm
Novová folie, 40 mm
- F1** Vápenná omítka Cemix 033
Jádrová strojní omítka Cemix 012
Železobetonová stěna, 200 mm
Lepidlo Weber.therm klasik
Isover TF Profi, 200 mm
Lepidlo Weber.therm klasik s výztužnou sítí
Tenkovrstvá omítka Cemix 023
- F2** Vápenná omítka Cemix 033
Jádrová strojní omítka Cemix 012
YTONG P2-500, 200 mm
Lepidlo Weber.therm klasik
Isover TF Profi, 200 mm
Lepidlo Weber.therm klasik s výztužnou sítí
Tenkovrstvá omítka Cemix 023
- F3** Železobetonová stěna, 200 mm
Isover EPS 100, 50 mm
Železobetonová stěna, 200 mm
Lepidlo Weber.therm klasik
Isover TF Profi, 200 mm
Lepidlo Weber.therm klasik s výztužnou sítí
Tenkovrstvá omítka Cemix 023


LEGENDA MATERIÁLŮ

-  MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
-  PREFABRIKOVANÝ ŽELEZOBETON
-  PROSTÝ BETON
-  YTONG SILKA S20-2000 II. 250 mm
-  YTONG P2-500 II. 250 mm
-  YTONG P2-500 II. 200 mm
-  YTONG P2-500 II. 150 mm
-  YTONG P2-500 II. 100 mm
-  SDK PŘEDSTĚNA
-  TEPelná IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNy
specifikováno ve výpisu skladby
-  ISOVER EPS 150
-  STYRODUR 4000 CS
-  NÁSPY, ZÁSPY A OBSPY
-  ROSTLÝ TERĚN


- Poznámky:
- A - podlahy na terénu, popis směrem ze shora dolů
 - B - podlahy, popis směrem ze shora dolů
 - C - podlahy lodžii, popis směrem ze shora dolů
 - D - Střechy, popis směrem ze shora dolů
 - E - Suterénní stěny, popis směrem z int. do ext.
 - F - Vnější stěny, popis směrem z int. do ext.
 - G - Atiky, popis směrem od střechy

- Nášlapná vrstva podlahy bude specifikována v realizační dokumentaci podle požadavků klientů (vlastníků jednotlivých bytů)

 Servisní žebřík

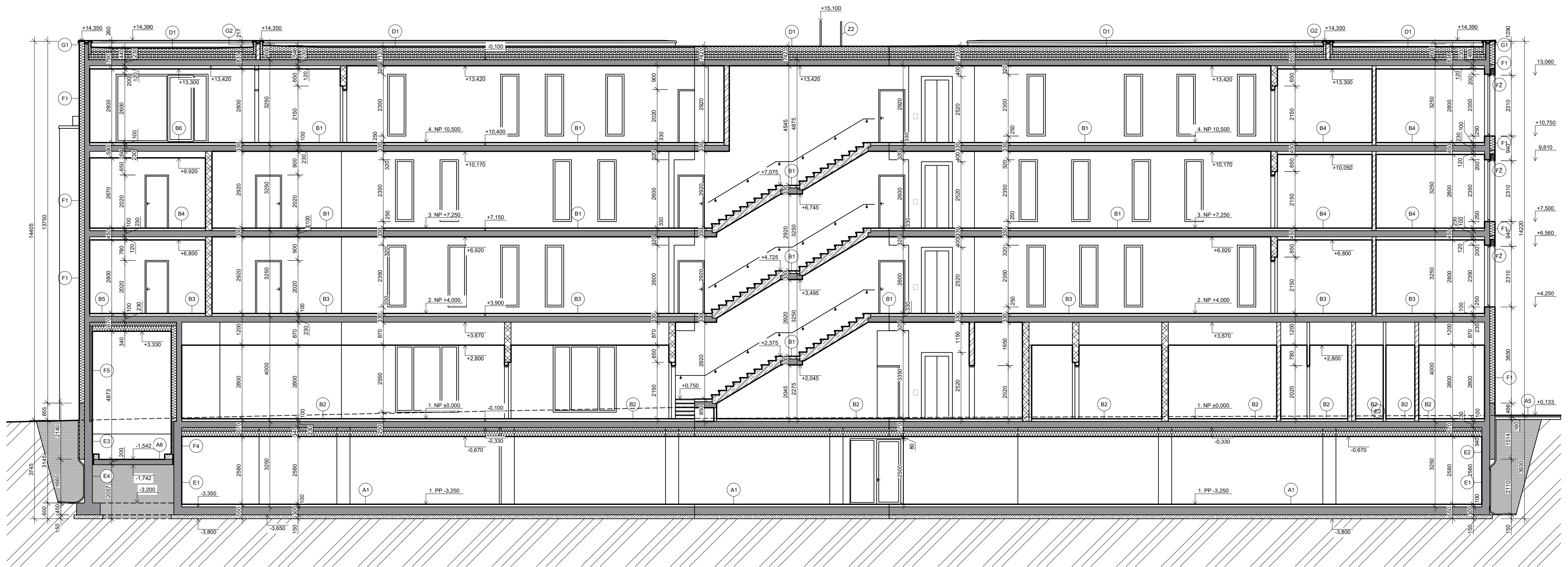
 Fasádní žaluzie Metalplast Venal F80

±0,000 = 297,363 m n. m. Bpv

Semestr: Zimní 2018/19	Datum: 01/2019
Měřítko: 1:100	Formát: 4x A4
Vypracoval: Bc. Jiří Klofák	 FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE
Kontrola: Ing. Bc. Jaroslav Vychtil, Ph.D.	
Název projektu:	

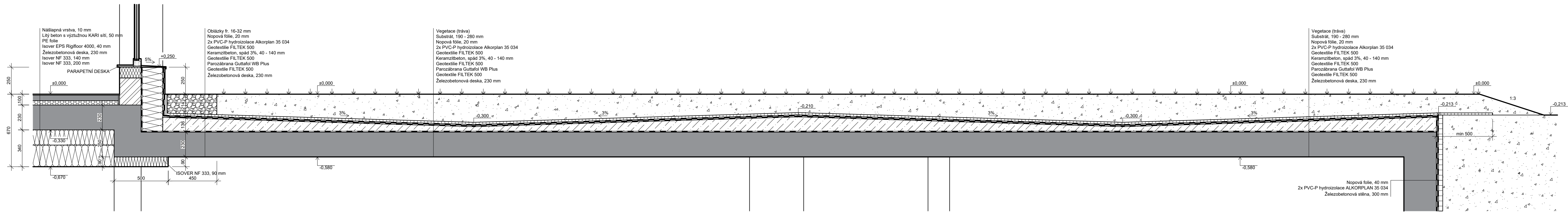
PROJEKT REZIDENČNÍHO OBJEKTU SE ZAMĚŘENÍM NA STAVEBNÍ FYZIKU

Podnázev: Diplomová práce
Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení
Název přílohy: ŘEZ B-B'
Číslo přílohy: 11

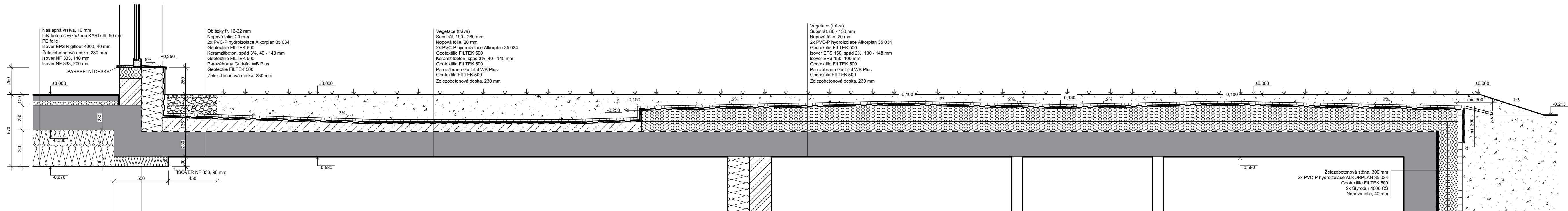


- A1** Betonová litá podlaha, 60 mm
Geotextilie FILTEK 500
Isover Styrodur 5000 CS, 40 mm
Železobetonová deska, 300 mm
Geotextilie FILTEK 500
2x PVC-P hydroizolace ALKORPLAN 35 034
Geotextilie FILTEK 500
Podkladní beton, 150 mm
- A5** Betonová dlažba, 60 mm
Hutný písek, 100 mm
- A6** Epoxidový nátěr
Železobetonová deska, 200 mm
Hutný záryp
- B1** Nášlapná vrstva, 10 mm
Litý beton s výztužnou KARI sítí, 50 mm
PE folie
Isover EPS Rigidfloor 4000, 40 mm
Železobetonová deska, 230 mm
- B2** Nášlapná vrstva, 10 mm
Litý beton s výztužnou KARI sítí, 50 mm
PE folie
Isover EPS Rigidfloor 4000, 40 mm
Železobetonová deska, 230 mm
Isover NF 333, 140 mm
Isover NF 333, 200 mm
- B3** Nášlapná vrstva, 10 mm
Litý beton s výztužnou KARI sítí, 50 mm
PE folie
Isover EPS Rigidfloor 4000, 40 mm
Železobetonová deska, 230 mm
Vzduchová mezera, 830 mm
Hliníkový rošt, 27 mm
Sádkartonová deska, 12,5 mm
- B4** Nášlapná vrstva, 10 mm
Litý beton s výztužnou KARI sítí, 50 mm
PE folie
Isover EPS Rigidfloor 4000, 40 mm
Železobetonová deska, 230 mm
Vzduchová mezera, 80 mm
Hliníkový rošt, 27 mm
Sádkartonová deska, 12,5 mm
- B5** Nášlapná vrstva, 10 mm
Litý beton s výztužnou KARI sítí, 50 mm
PE folie
Isover EPS Rigidfloor 4000, 40 mm
Železobetonová deska, 230 mm
Isover NF 333, 140 mm
Isover NF 333, 200 mm
Lepidlo Weber.therm klasik s výztužnou sítí
Tenkovrstvá omítka Cemix 023j
- B6** Nášlapná vrstva, 10 mm
Litý beton s výztužnou KARI sítí, 50 mm
PE folie
Isover EPS Rigidfloor 4000, 40 mm
Železobetonová deska, 230 mm
Vzduchová mezera, 280 mm
Hliníkový rošt, 27 mm
Sádkartonová deska, 12,5 mm
- D1** Elastodek 40 Combi
Elastodek 40 Special Mineral
Isover EPS 150 ve spádu 3%, 60 - 240 mm
3x Isover EPS 150, 3x 100 mm
Vedag Vedagard Al+V4E
Isover TF Profi, 200 mm
Lepidlo Weber.therm klasik
Železobetonová deska, 230 mm
Vzduchová mezera, 80 mm
Hliníkový rošt, 27 mm
Sádkartonová deska, 12,5 mm
- E1** Železobetonová stěna, 300 mm
2x PVC-P hydroizolace ALKORPLAN 35 034
Novopová folie, 40 mm
- E2** Železobetonová stěna, 300 mm
2x PVC-P hydroizolace ALKORPLAN 35 034
Geotextilie FILTEK 500
2x Styrodur 4000 CS, 2x 100 mm
Novopová folie, 40 mm
- E3** Tenkovrstvá omítka Cemix 023j
Lepidlo Weber.therm klasik s výztužnou sítí
Železobetonová deska, 230 mm
Železobetonová stěna, 300 mm
2x PVC-P hydroizolace ALKORPLAN 35 034
Geotextilie FILTEK 500
2x Styrodur 4000 CS, 2x 100 mm
Novopová folie, 40 mm
- E4** Tenkovrstvá omítka Cemix 023j
Lepidlo Weber.therm klasik s výztužnou sítí
Železobetonová stěna, 300 mm
2x PVC-P hydroizolace ALKORPLAN 35 034
Novopová folie, 40 mm
- F1** Vápenná omítka Cemix 033
Jádrová strojní omítka Cemix 012
Železobetonová stěna, 200 mm
Lepidlo Weber.therm klasik
Isover TF Profi, 200 mm
Lepidlo Weber.therm klasik
Železobetonová stěna, 200 mm
Lepidlo Weber.therm klasik
Isover TF Profi, 100 mm
Lepidlo Weber.therm klasik s výztužnou sítí
Tenkovrstvá omítka Cemix 023j
- F4** Železobetonová stěna, 300 mm
Lepidlo Weber.therm klasik
Isover TF Profi, 100 mm
Lepidlo Weber.therm klasik s výztužnou sítí
Tenkovrstvá omítka Cemix 023j
- F5** Tenkovrstvá omítka Cemix 023j
Lepidlo Weber.therm klasik s výztužnou sítí
Isover TF Profi, 200 mm
Lepidlo Weber.therm klasik
Železobetonová stěna, 200 mm
Lepidlo Weber.therm klasik
Isover TF Profi, 100 mm
Lepidlo Weber.therm klasik s výztužnou sítí
Tenkovrstvá omítka Cemix 023j
- G1** Elastodek 40 Combi
Elastodek 40 Special Mineral
Isover EPS 150, 100 mm
Vedag Vedagard Al+V4E
Železobetonová stěna, 150 mm
Lepidlo Weber.therm klasik
Isover TF Profi, 200 mm
Lepidlo Weber.therm klasik s výztužnou sítí
Tenkovrstvá omítka Cemix 023j
- G2** Elastodek 40 Combi
Elastodek 40 Special Mineral
Isover EPS 150, 100 mm
Vedag Vedagard Al+V4E
YTONG P2-500, 150 mm
Vedag Vedagard Al+V4E
Isover EPS 150, 100 mm
Elastodek 40 Special Mineral
Elastodek 40 Combi

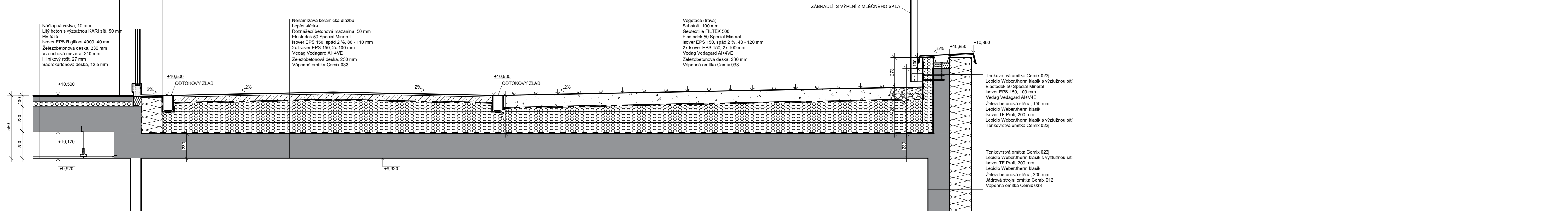
ŘEZ C-C' 1:20



ŘEZ D-D' 1:20



ŘEZ E-E' 1:20



Poznámky:
- Nášlapná vrstva podlahy bude specifikována v realizační dokumentaci podle požadavků klientů (vlastníků jednotlivých bytů)

LEGENDA ŠRAF

- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
- PROSTÝ BETON
- YTONG P2-500 E 200 mm
- YTONG P2-500 E 100 mm
- TEPelná IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY specifikováno ve výpisu skladeb
- ISOVER EPS 150
- STYRODUR 4000 CS
- HYDROIZOLACE / PAROZÁBRANA
- NÁŠYPY, ZÁSYPY A OBSYPY

±0,000 = 297,363 m n. m. Bpv

Semestr: Zimní 2018/19 Datum: 01/2019

Měřítko: 1:20 Formát: 6x A4

Vypracoval: Bc. Jiří Klofák

Kontrola: Ing. Bc. Jaroslav Vychytil, Ph.D.



Název projektu:

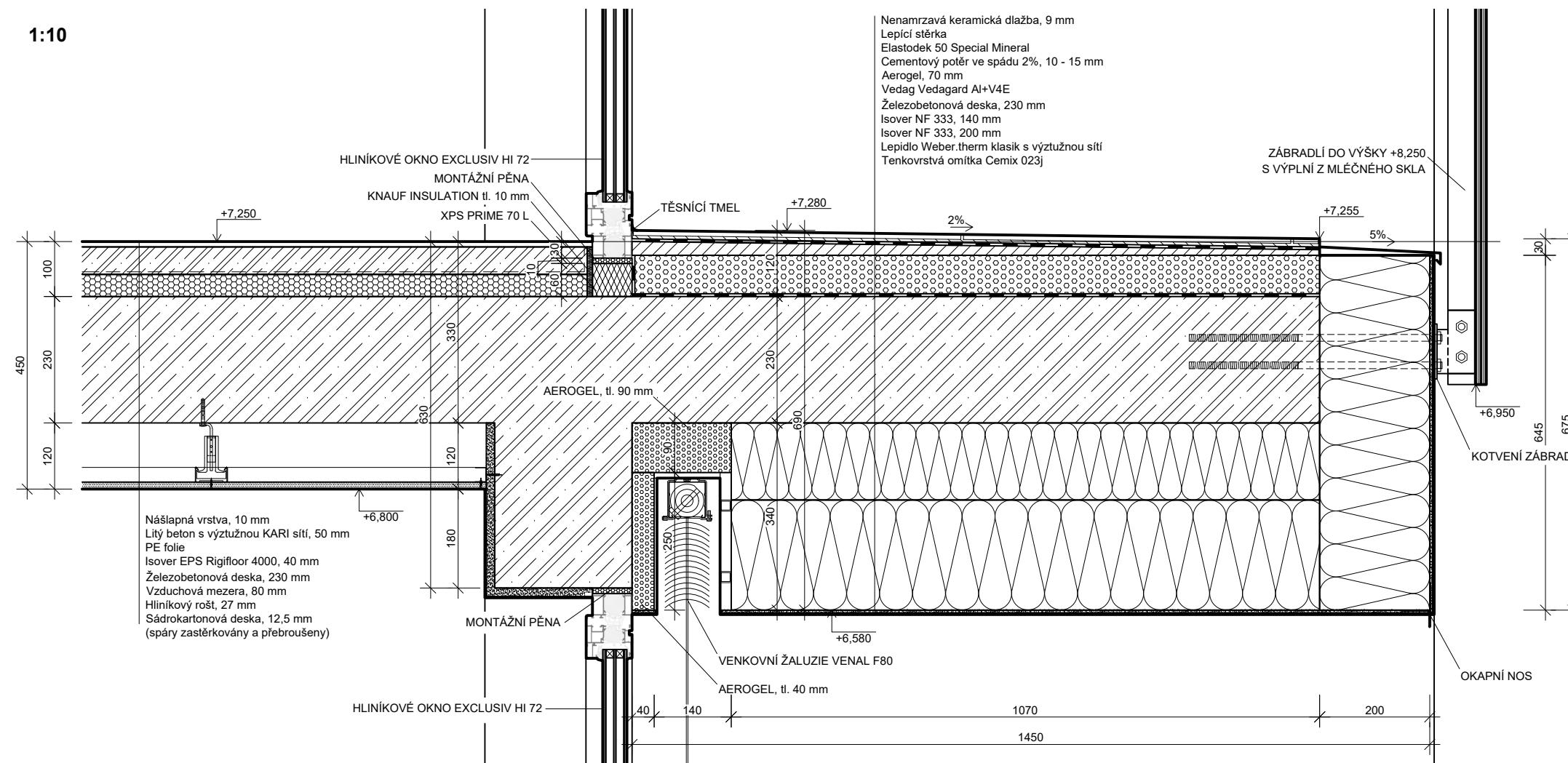
PROJEKT REZIDENČNÍHO OBJEKTU SE ZAMĚŘENÍM NA STAVEBNÍ FYZIKU

Podnázev: **Diplomová práce**

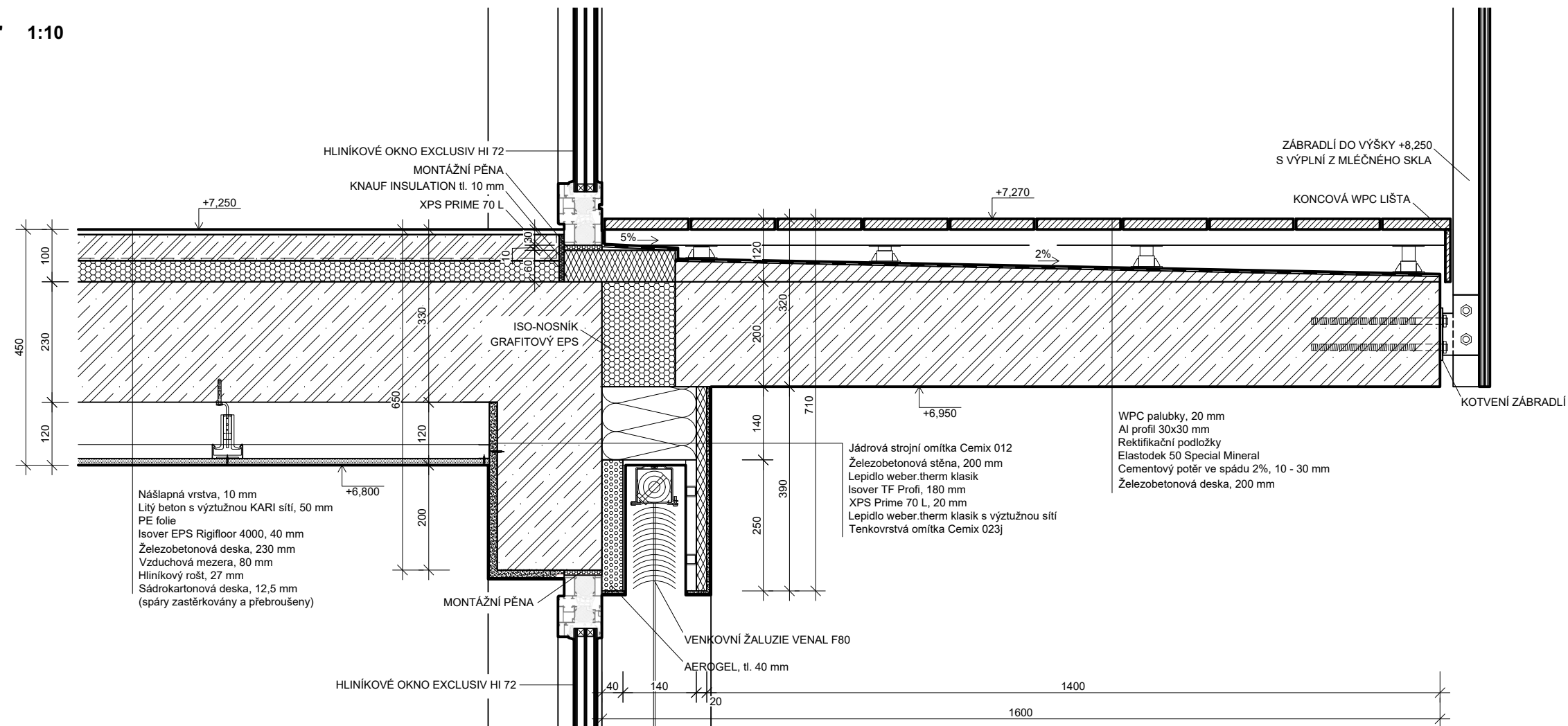
Stupeň dokumentace: **Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení**

Název přílohy: **ŘEZY C-C', D-D' A E-E'** Číslo přílohy: **12**

ŘEZ F-F' 1:10




ŘEZ G-G' 1:10



Poznámky:

- Nášlapná vrstva podlahy bude specifikována v realizační dokumentaci podle požadavků klientů (vlastníků jednotlivých bytů)

±0,000 = 297,363 m n. m. Bpv

Semestr: Zimní 2018/19	Datum: 01/2019
Měřítko: 1:10	Formát: 2x A4
Vypracoval: Bc. Jiří Klofák	
Kontrola: Ing. Bc. Jaroslav Vychtil, Ph.D.	

Název projektu:

**PROJEKT REZIDENČNÍHO
 OBJEKTU SE ZAMĚŘENÍM
 NA STAVEBNÍ FYZIKU**

Podnázev:

Diplomová práce

Stupeň dokumentace:

Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení

Název přílohy:

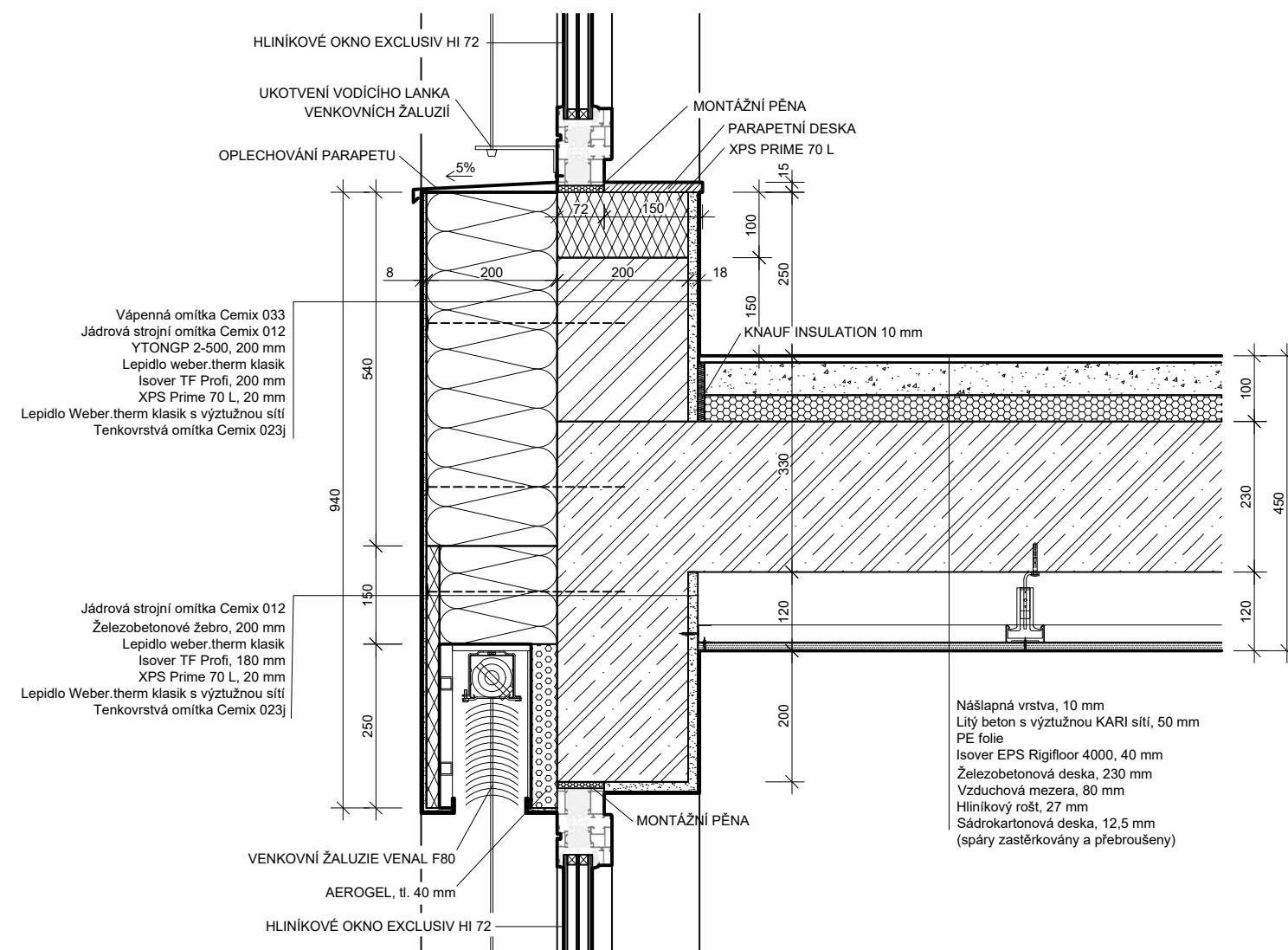
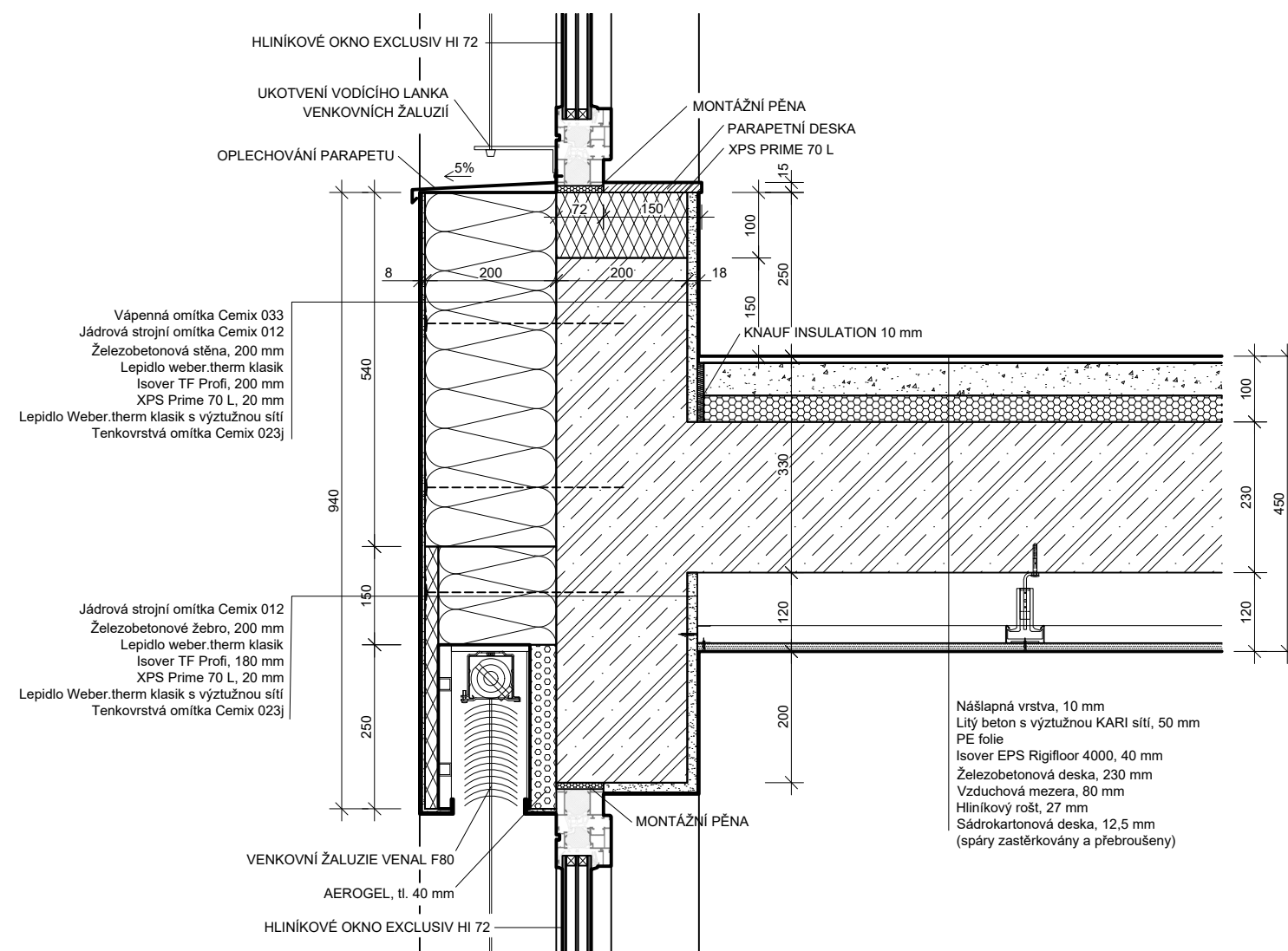
ŘEZY F-F' A G-G'

Číslo přílohy:

13

Poznámky:

- Nášlapná vrstva podlahy bude specifikována v realizační dokumentaci podle požadavků klientů (vlastníků jednotlivých bytů)



±0,000 = 297,363 m n. m. Bpv

Semestr:	Zimní 2018/19	Datum:	01/2019
Měřítko:	1:10	Formát:	3x A4
Vypracoval:	Bc. Jiří Klofák		
Kontrola:	Ing. Bc. Jaroslav Vychtil, Ph.D.		



Název projektu:

PROJEKT REZIDENČNÍHO OBJEKTU SE ZAMĚŘENÍM NA STAVEBNÍ FYZIKU

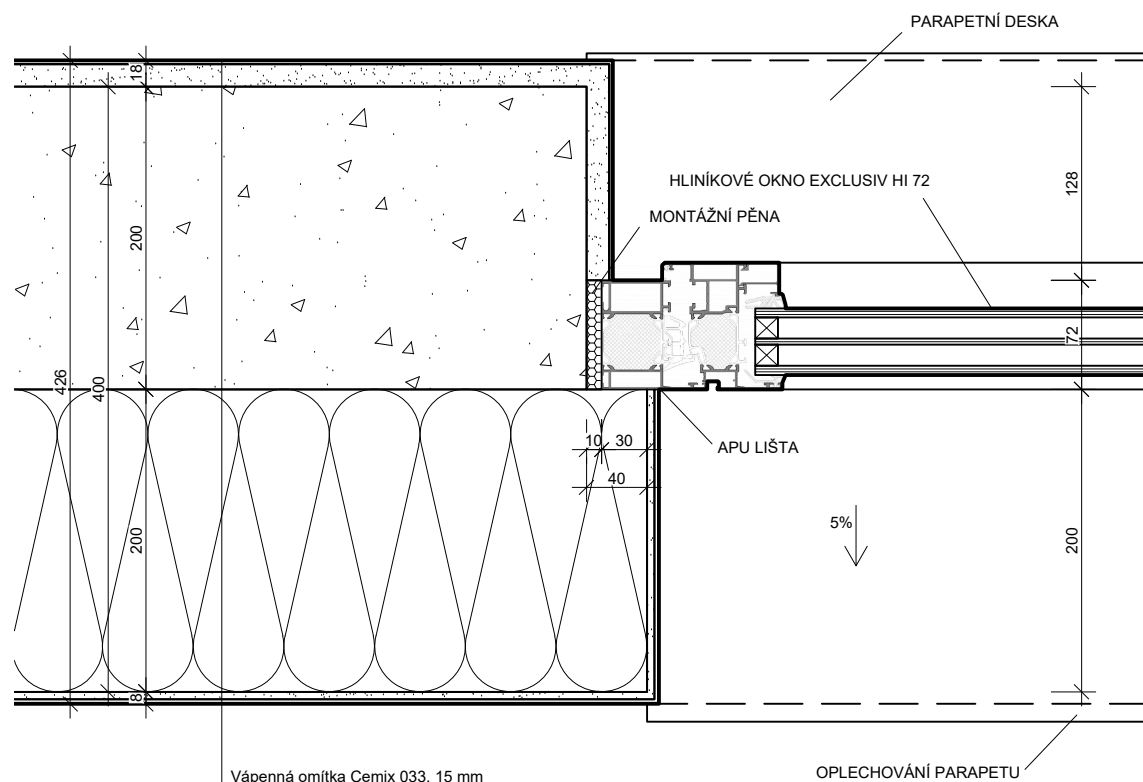
Podnázev: **Diplomová práce**

Stupeň dokumentace: **Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení**

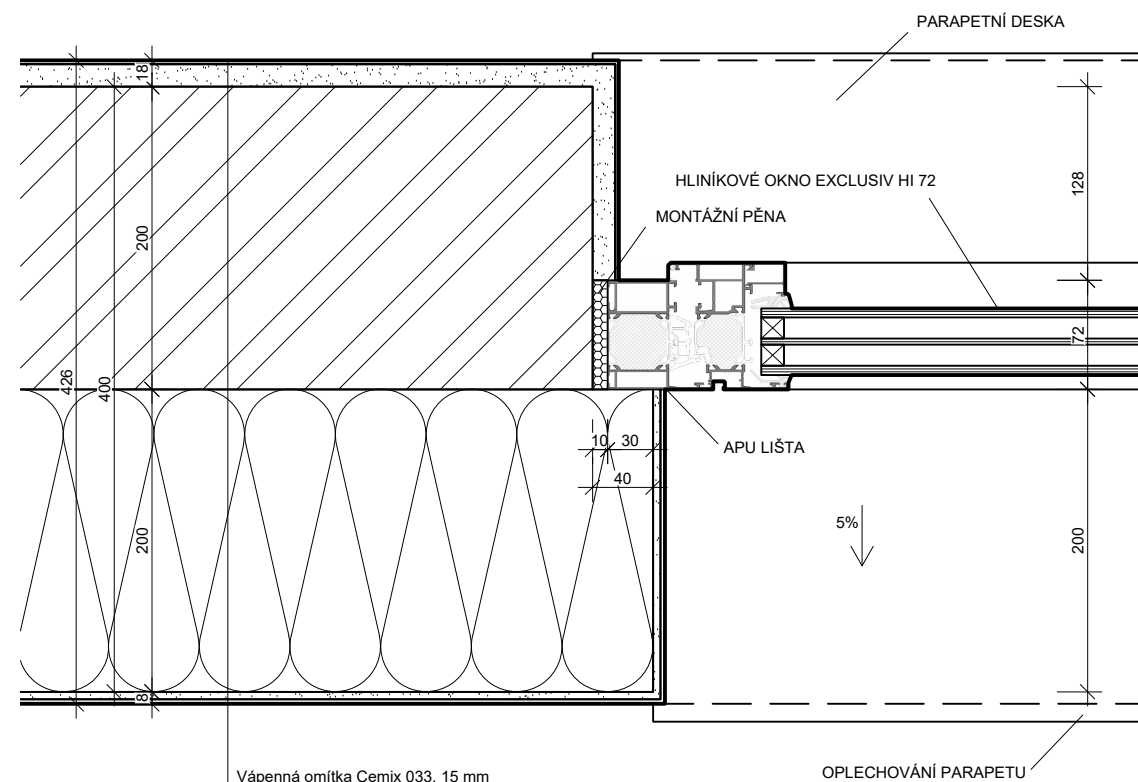
Název přílohy: **DETAIL PARAPETU A NADPRAŽÍ**

Číslo přílohy: **14**

Poznámky:




Vápenná omítka Cemix 033, 15 mm
 Jádrová strojní omítka Cemix 012, 3 mm
 Železobetonová stěna, 200 mm
 Lepidlo weber.therm klasik
 Isover TF Profi, 200 mm
 Lepidlo Weber.therm klasik s výztužnou sítí, 5 mm
 Tenkovrstvá omítka Cemix 023j, 3 mm



Vápenná omítka Cemix 033, 15 mm
 Jádrová strojní omítka Cemix 012, 3 mm
 Železobetonová stěna, 200 mm
 Lepidlo weber.therm klasik
 Isover TF Profi, 200 mm
 Lepidlo Weber.therm klasik s výztužnou sítí, 5 mm
 Tenkovrstvá omítka Cemix 023j, 3 mm

±0,000 = 297,363 m n. m. Bpv

Semestr: Zimní 2018/19	Datum: 01/2019
Měřítko: 1:5	Formát: 2x A4
Vypracoval: Bc. Jiří Klofák	
Kontrola: Ing. Bc. Jaroslav Vychytil, Ph.D.	

Název projektu:

PROJEKT REZIDENČNÍHO OBJEKTU SE ZAMĚŘENÍM NA STAVEBNÍ FYZIKU

Podnázev:

Diplomová práce

Stupeň dokumentace:

Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení

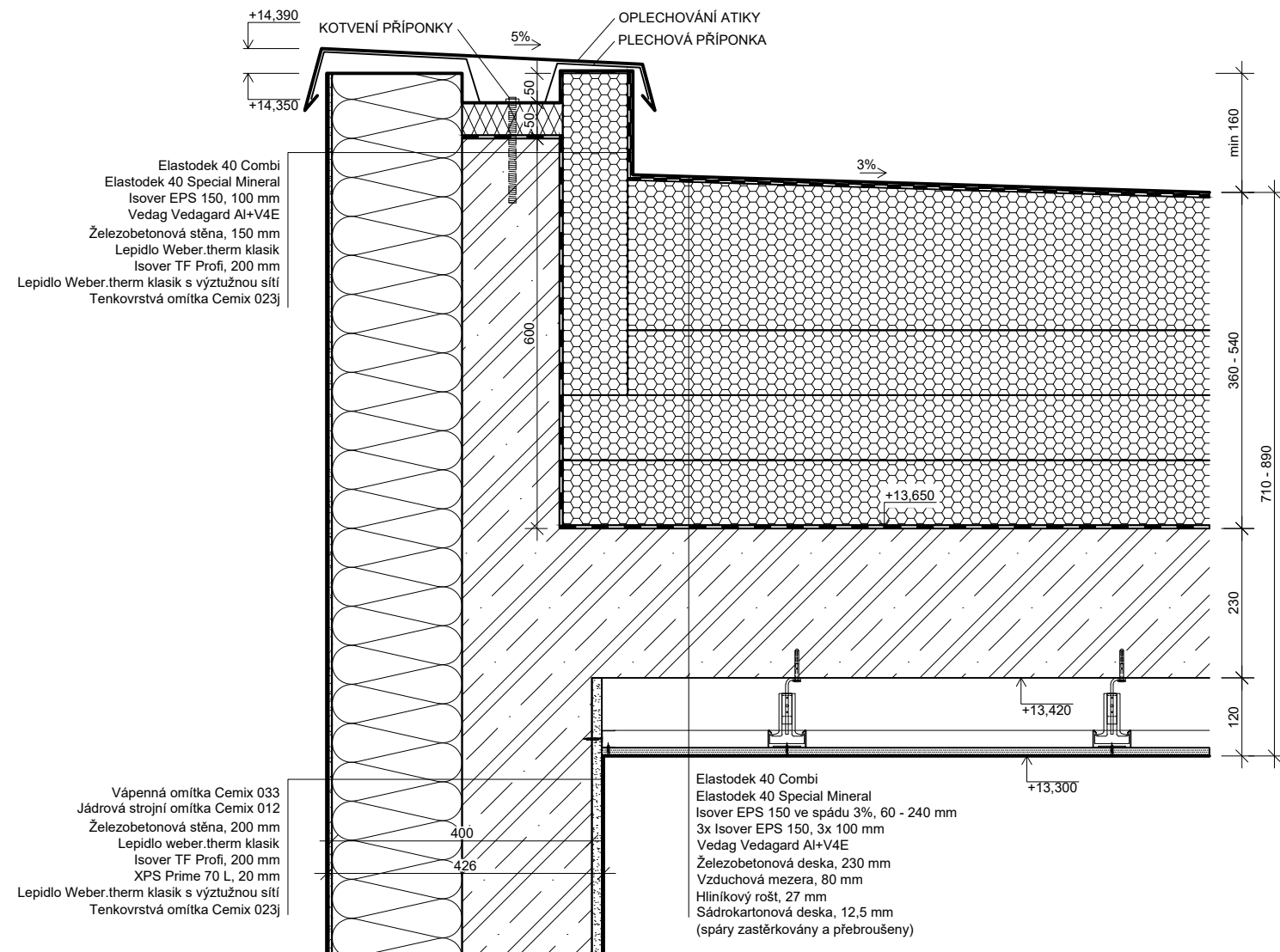
Název přílohy:

**DETAIL OSTĚNÍ
 OKNA**

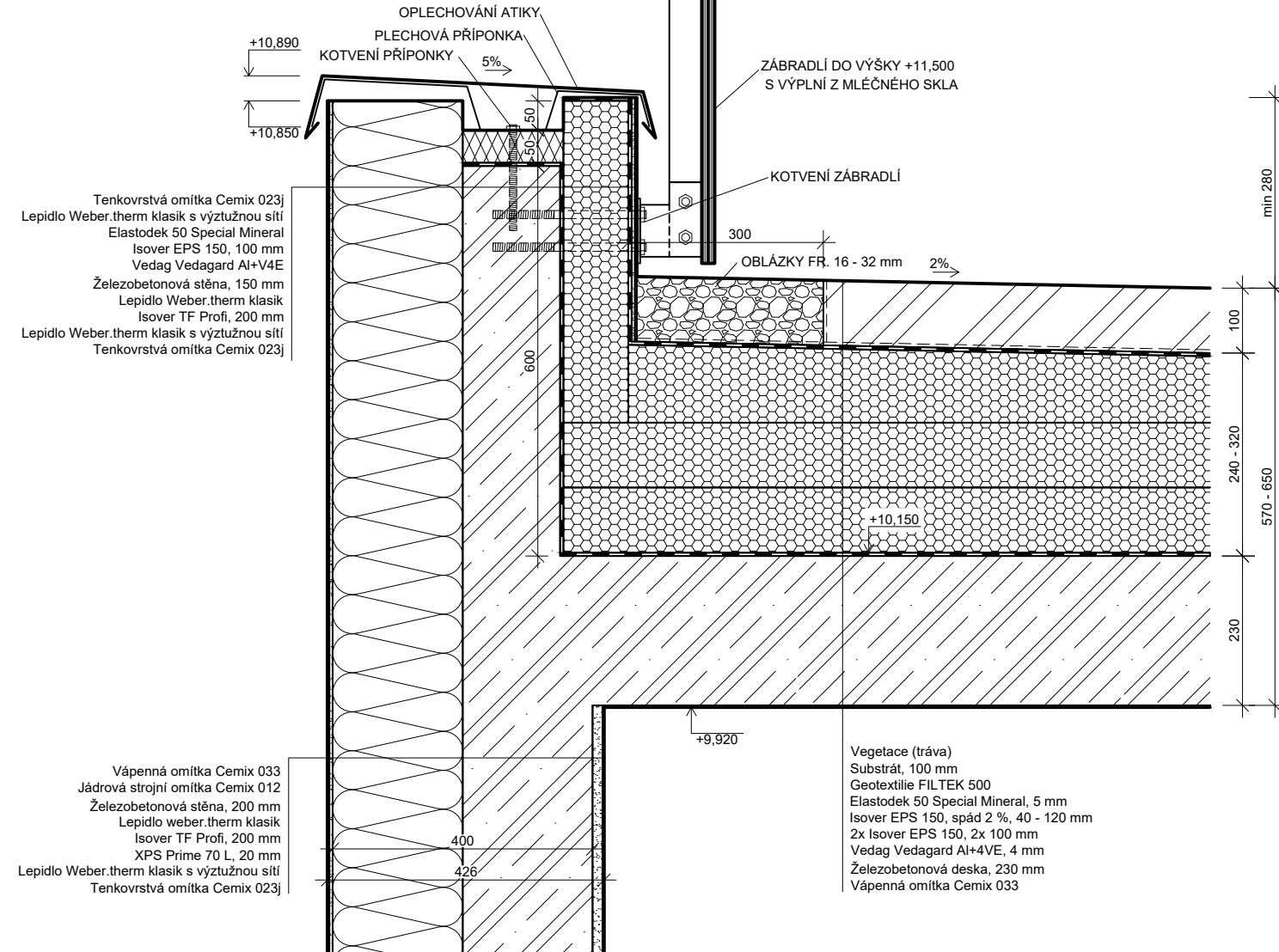
Číslo přílohy:

15

ATIKA NEPOCHOZÍ STŘECHY 1:10




ATIKA ZELENÉ STŘECHY (TERASA BYTU č. 401) 1:10



Poznámky:

±0,000 = 297,363 m n. m. Bpv

Semestr: Zimní 2018/19	Datum: 01/2019
Měřítko: 1:10	Formát: 3x A4
Vypracoval: Bc. Jiří Klofák	
Kontrola: Ing. Bc. Jaroslav Vychtil, Ph.D.	

Název projektu:

PROJEKT REZIDENČNÍHO OBJEKTU SE ZAMĚŘENÍM NA STAVEBNÍ FYZIKU

Podnázev:
Diplomová práce

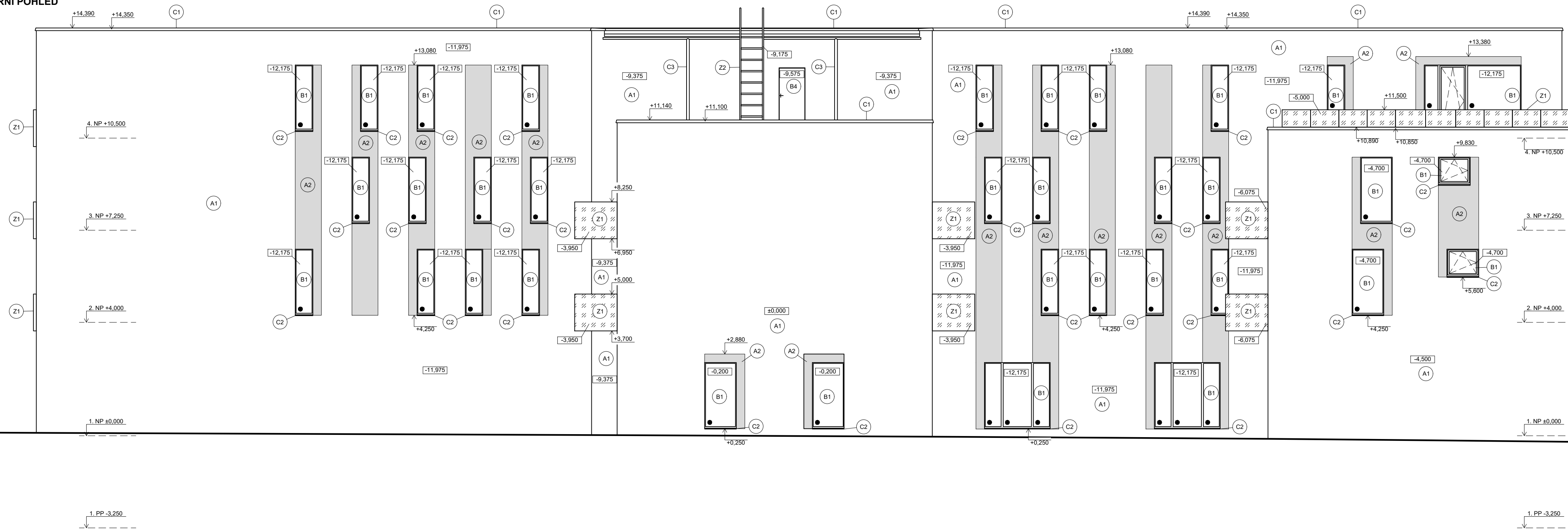
Stupeň dokumentace:
Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení

Název přílohy: DETAILY ATIKY	Číslo přílohy: 16
--	-----------------------------

JIŽNÍ POHLED



SEVERNÍ POHLED




LEGENDA PVRCHOVÝCH ÚPRAV

- A1 TENKOVRSŤVÁ OMÍTKA CEMIX 023j - BILÁ
- A2 TENKOVRSŤVÁ OMÍTKA CEMIX 023j - SVĚTLE ŠEDÁ
- B1 HLINÍKOVÉ OKNO EXCLUSIV HI 72
- B2 GARÁŽOVÁ SEKČNÍ VRATA - SVĚTLE ŠEDÁ
- B3 HLINÍKOVÉ VSTUPNÍ DVEŘE
- B4 PLNÉ DVEŘE - SVĚTLE ŠEDÁ
- C1 OPLECHOVÁNÍ ATIKY - TITANZINEK - SVĚTLE ŠEDÁ
- C2 OPLECHOVÁNÍ PARAPETU - TITANZINEK - SVĚTLE ŠEDÁ
- C3 OKAPOVÝ SVOD - TITANZINEK - SVĚTLE ŠEDÁ
- Z1 ZÁBRADLÍ S VÝPLNÍ Z MLÉČNÉHO SKLA
- Z2 SERVISNÍ ŽEBŘÍK - SVĚTLE ŠEDÁ

Poznámky:

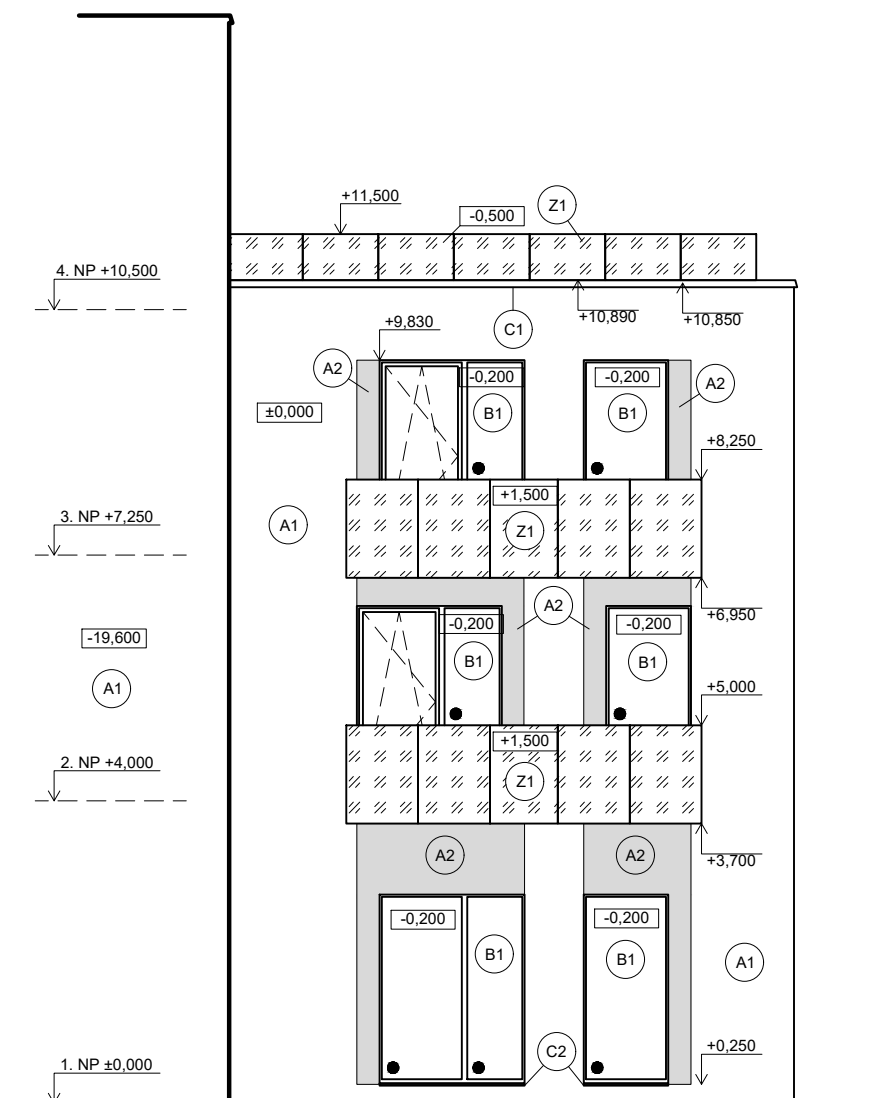
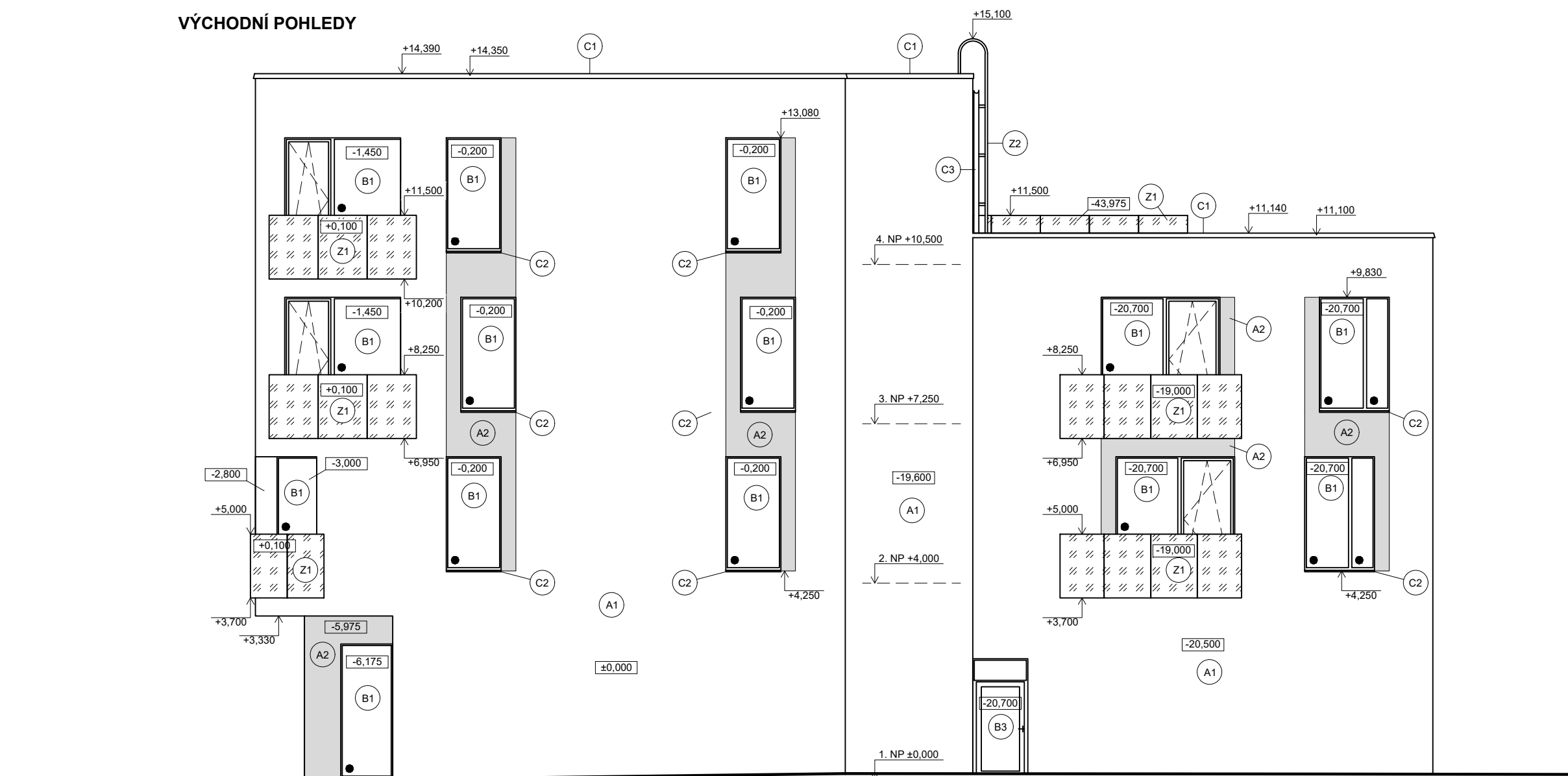
±0,000 = 297,363 m n. m. Bpv

Semestr: Zimní 2018/19	Datum: 01/2019
Měřítko: 1:100	Formát: 5x A4
Vypracoval: Bc. Jiří Klofák	 FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE
Kontrola: Ing. Bc. Jaroslav Vychytil, Ph.D.	
Název projektu:	

PROJEKT REZIDENČNÍHO OBJEKTU SE ZAMĚŘENÍM NA STAVEBNÍ FYZIKU

Podnázev: Diplomová práce	
Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení	
Název přílohy: TECHNICKÉ POHLEDY NA FASÁDU	Číslo přílohy: 17

VÝCHODNÍ POHLEDY



LEGENDA POVRCHOVÝCH ÚPRAV

- A1 TENKOVRSTVÁ OMÍTKA CEMIX 023J - BÍLÁ
- A2 TENKOVRSTVÁ OMÍTKA CEMIX 023J - SVĚTLÉ ŠEDÁ
- B1 HLINIKOVÉ OKNO EXCLUSIV HI 72
- B2 GARÁŽOVÁ SEKČNÍ VRATA - SVĚTLÉ ŠEDÁ
- B3 HLINIKOVÉ VSTUPNÍ DVEŘE
- B4 PLNÉ DVEŘE - SVĚTLÉ ŠEDÁ
- C1 OPLECHOVÁNÍ ATIKY - TITANZINEK - SVĚTLÉ ŠEDÁ
- C2 OPLECHOVÁNÍ PARAPETU - TITANZINEK - SVĚTLÉ ŠEDÁ
- C3 OKAPOVÝ SVOD - TITANZINEK - SVĚTLÉ ŠEDÁ
- Z1 ZÁBRADLÍ S VÝPLNÍ Z MLÉČNĚHO SKLA
- Z2 SERVISNÍ ŽEBŘÍK - SVĚTLÉ ŠEDÁ

Poznámky:

±0,000 = 297,363 m n. m. Bpv

Semestr: Zimní 2018/19 Datum: 01/2019

Měřítko: 1:100 Formát: 4x A4

Vypracoval: Bc. Jiří Klofák

Kontrola: Ing. Bc. Jaroslav Vychtil, Ph.D.



Název projektu:

PROJEKT REZIDENČNÍHO OBJEKTU SE ZAMĚŘENÍM NA STAVEBNÍ FYZIKU

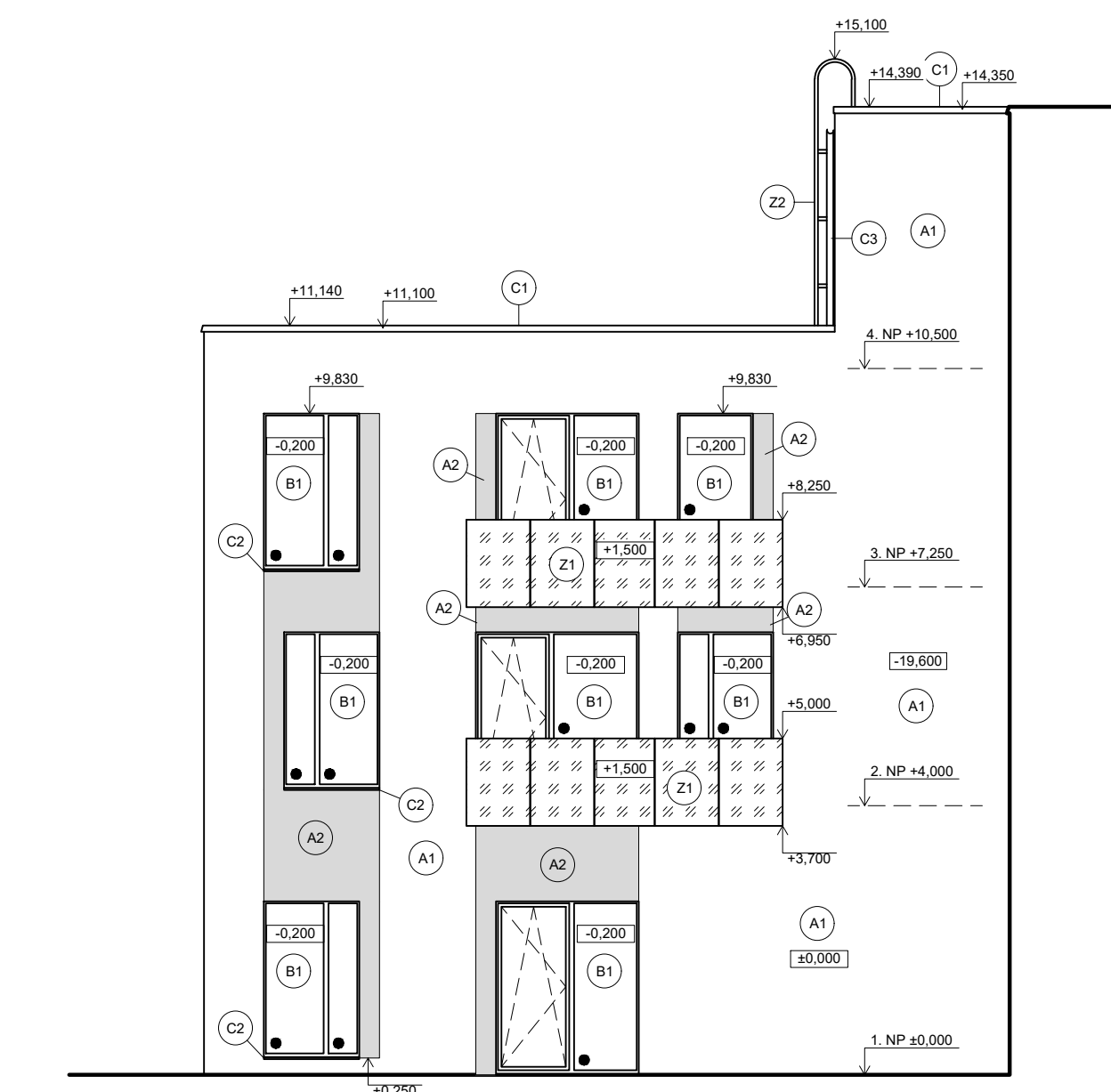
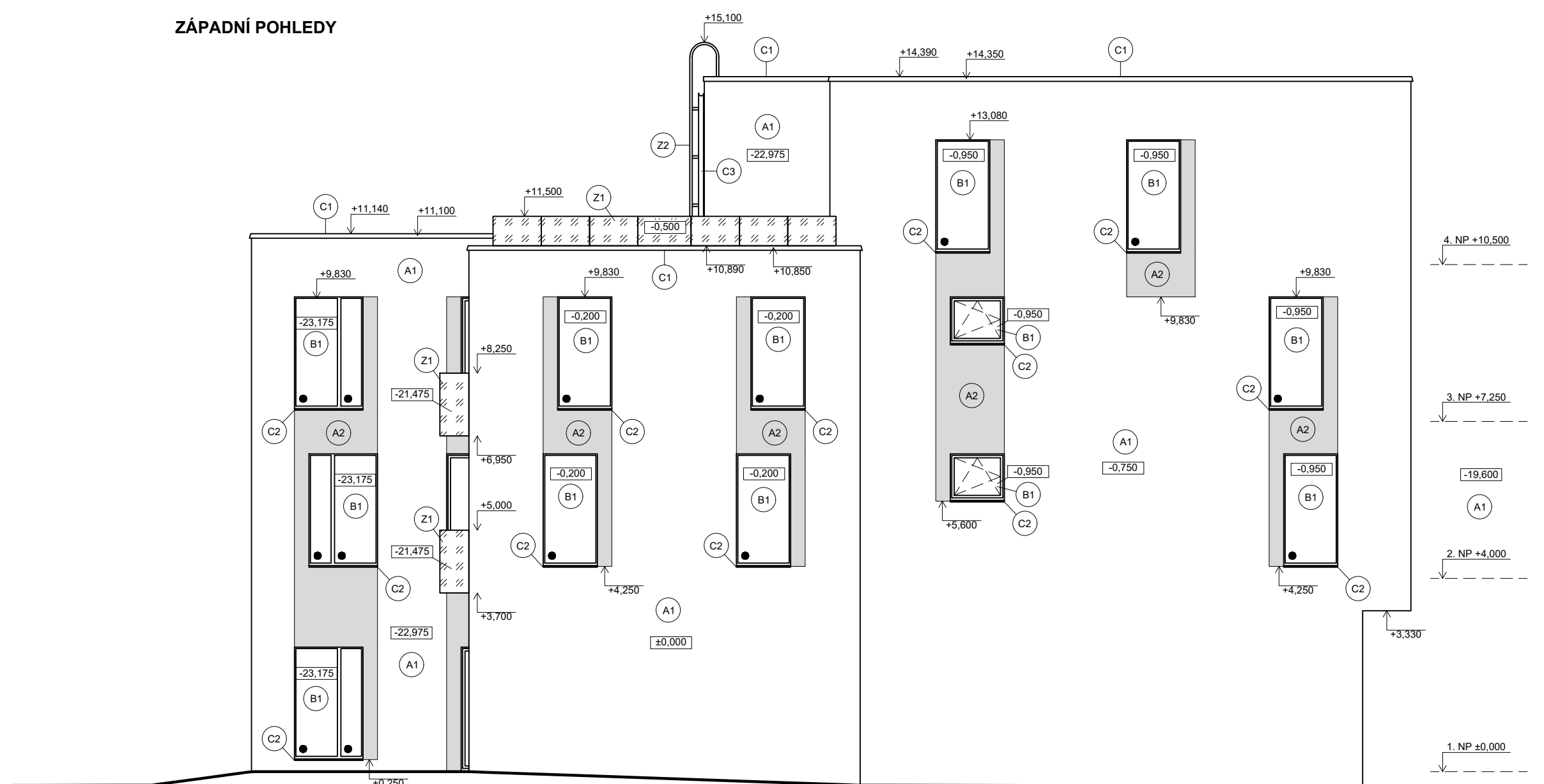
Podnázev: **Diplomová práce**

Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení

Název přílohy: **TECHNICKÉ POHLEDY NA FASÁDU**

Číslo přílohy: **18**

ZÁPADNÍ POHLEDY



1. PP -3,250

1. PP -3,250