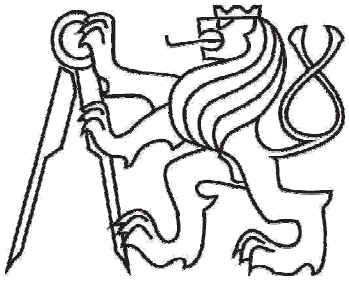


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební

Katedra konstrukcí pozemních staveb

Původní dokumentace Bytového domu v ulici Nuselská

Drawings and technical report House Nuselská in Prague

Bakalářská práce

(Svazek IV/IV)

NÁZEV STAVBY:	Bytový dům v Nuselské ulici v Praze 4
MÍSTO STAVBY:	Nuselská ulice, parcela č. 573 a 574
PROJEKTANT STAVBY:	Anna Synková
Studijní program:	Stavební inženýrství
Studijní obor:	Požární bezpečnost staveb
Vedoucí práce:	Ing. arch. Petr Hejtmánek

Havlíčková Tereza

Praha 2017

Technická zpráva objektu
Bytový dům Nuselská

ATV4
Anna Synková
2012/2013

Obsah

1 Základní údaje
1.1 Identifikace stavby
1.2 Popis území
2 Architektonicko-urbanistické řešení
3 Požární bezpečnost
4 Stavebně technické řešení
4.1 Založení a zemní práce
4.1.1 Zemní práce
4.1.2 Založení
4.2 Svislé konstrukce
4.2.1 Obvodový plášť
4.2.2 Vnitřní nosné konstrukce
4.2.3 Příčky
4.2.4 Akustické stěny
4.3 Vodorovné konstrukce
4.3.1 Stropy
4.3.2 Podlahy
4.3.3 Střechy
4.3.4 Lodžie
4.4 Schodiště a výtahy
4.4.1 Schodiště
4.4.2 Výtah
4.4.3 Autovýtah
4.5 Automatický parkovací systém
4.6 Výplně otvorů
4.6.1 Vnější
4.6.2 Vnitřní
4.7 Úprava povrchů
4.7.1 Vnější fasáda
4.7.2 Vnitřní povrchy
4.8 Zábradlí, klempířské výrobky
5 Společné prostory a domovní vybavenost
6 Bezbariérová opatření
7 Venkovní úpravy
8 Vliv stavby a jejího provozu na životní prostředí
9 Bezpečnost práce

1 Základní údaje

1.1 Identifikace stavby

Účel stavby:	bytový dům
Místo stavby:	parc. č. 573 a 574, Praha - Nusle
Druh stavby:	novostavba
Projektant:	Anna Synková

1.2 Popis území

Předmětné pozemky (parc. č. 573 a 574 v kat. území Nusle) jsou situovány při ulici Nuselská mezi křížením s Vladimírovou a Mečislavovou ulicí. Jejich celková plocha je 598,58 m^2. Pozemky sousedí v uliční frontě ze severozápadu s nárožním domem mezi Nuselskou a Vladimírovou ulicí (čp 64 na parc. 572) a z jihovýchodu přes cca osmimetrovou mezeru s devítipodlažním panelovým bytovým domem. Jedná se o bytovou výstavbu z cca 70. let minulého století (stavební soustava T08B) Čtyři řadové sekce s pásovým obvodovým pláštěm jsou odstoupeny od původní uliční čáry o cca 13,5 m. Ve vzniklém pásu je parková zeleň. Mezi krajní sekcí (čp. 84) a předmětnými pozemky je na pozemcích č.570/2,3a4 vjezd do vnitroblokového prostoru, který je v majetku obyvatel (vlastníků bytů) panelových domů.

Parcely č. 573 a 574 nejsou v současné době zastavěny stavbami trvalého charakteru a jsou zde umístěny stánky trhovců. Z přiložené historické fotografie vyplývá, že zde původně stály dva řadové činžovní domy, které v uliční čáře navazovaly na nárožní dům čp. 64. Celá řada pak pokračovala i v místech dnešního panelového domu. Výšková úroveň zbouraných domů byla na třech podlažích dobově obvyklé výšky (+ sedlová střecha) a již tehdy výrazně převyšovaly dvoupodlažní nárožní dům.

Pěší přístupnost je snadno patrná z Nuselské ulice, která je jednou z hlavních os této části města a výraznou roli hraje i bezprostřední blízkost vlastního centra Nuslí – Náměstí Bratří Synků a významného uzlu MHD - Otakarova. Již tak bohatou obsluhu MHD by měla navíc doplnit stanice metra přímo na náměstí.

Přístupnost motorové dopravy je díky dohodě s majiteli přilehlých pozemků č.570/2,3a4 zajištěna vjezdem podél jihovýchodní fasády domu přes existující vjezd do vnitrobloku.

2 Architektonicko-urbanistické řešení

Předmětné pozemky i jejich bezprostřední okolí je v územním plánu zařazeno do ploch OV- všeobecně obytné, čemuž plně odpovídá funkční náplň polyfunkčního domu. Až protější plochy přes ulici Nuselskou jsou zařazeny do kategorie SV- všeobecně smíšené, což nebrání realizaci předmětného záměru.

Na předmětné pozemky lze z kompozičního hlediska pohlížet jako na proluku v uliční řadě domů, kterou koneckonců před výstavbou sousedního bloku panelových domů byly. Velmi neobvyklý je veliký výškový rozdíl mezi sousední zástavbou ze severozápadu 2NP+střecha (vyšší KV) a z jihovýchodu 9NP (nižší KV, ale na vyšším terénu) tj. cca 20 m od římsy nižšího po atiku vyššího (resp. 17 m od hřebene střechy). Ve směru kolmém na uliční čáru je pak výšková návaznost do vnitrobloku také velmi strmá.

Bytový dům s komerčně využitelným parterem je tvaru kvádru s plochou střechou, směrem do dvora je fasáda odstupňována třemi úrovněmi lodžií. Severovýchodní nároží je zdůrazněno prosklením zimních zahrad, které se v tomto prostoru nacházejí. Pod nimi je kryté závětří pro vstup do hlavní komerční náplně domu. Objekt má dvě podzemní a pět nadzemních podlaží. Parkování je vyřešeno automatickým

parkovacím systémem, který je přístupný autovýtahem, v suterénu je pro něj vyčleněn prostor přes dvě patra. Parkovat zde může 17 vozidel. Dále se v suterénu nachází technická místnost, místnost pro jednotky vzduchotechniky, sušárna, prádelna a sklepní kóje. V přízemí je mateřské centrum, obchod a vstupní prostory domu s kočárkárnou. V druhém až pátém nadzemním podlaží se nacházejí bytové jednotky. V každém patře jsou tři, jedna velikosti 4+kk se zimní zahradou, druhá 3+kk a třetí 2+kk. Obývací prostory jsou převážně orientovány na severovýchod a ložnice na jihozápad, aby byly uchráněny hluku z poměrně rušné ulice. Ke každému bytu náleží jedna lodžie, zastíněná posuvnými slunečními clonami.

Do objektu vedou čtyři vstupy. Jeden z nároží do mateřského centra, další dva z ulice do obchodu a obytné části domu. Ze dvora pak je ještě jeden provozní vstup z blízkosti dvou povrchových parkovacích stání. Vjezd do autovýtahu je ze dvora, kde se také nacházejí dvě povrchová parkovací stání.

3 Požární bezpečnost

Objekt je pomocí bytových jednotek rozdělen na jednotlivé požární úseky. Samostatným požárním úsekem je prostor schodiště. To je v případě požáru možno použít jako evakuační. Výtah nesmí být v případě požáru používán. V 1.NP jsou dále jako samostatné požární úseky brány obchod a mateřské centrum. Ve společných prostorách domu jsou umístěny informační směrové tabulky vedoucí k únikovému východu. V prostoru schodiště se v každém patře nachází hasicí přístroj. V 1.NP jsou na zdi umístěny požární poplachové a evakuační směrnice.

4 Stavebně technické řešení

Konstrukční systém je stěnový, nosné stěny jsou ze železobetonu, zbytek z cihelných tvárnic Heluz Family. Příčky jsou vyzděny z příčkovek Heluz. V suterénu jsou z železobetonu navrženy kromě nosných stěn i všechny obvodové. Jsou zde tři pole o velkých rozponech (max. 8,15m), proto je strop navržen z předepjatých panelů Spiroll. Dále je konstrukce určena faktem, že okna jsou přes celou výšku podlaží.

4.1 Zemní práce a zakládání

4.1.1 Zemní práce

Stavební jáma bude ze severovýchodní a jihovýchodní strany zapažená ve vzdálenosti cca 1 m od budoucího objektu, z jihozápadu bude vysvahována ve sklonu 1:1 a na severozápadní straně bude proveden výkop až k objektu. Výkop stavební jámy bude proveden strojově, dokopávky a prokopávky ručně. Základové pasy budou vykopány strojově. Pod betonovou desku podlahy suterénu je navržen štěrkový podsyp frakce 4 – 32 mm hutněný na 0,2 MPa v tloušťce 50 mm. Na tento podsyp bude provedena vyrovnávací vrstva z prostého betonu.

4.1.2 Založení

Založení stavby je provedeno na základových pasech z železobetonu (beton třídy C25/30, ocel B 500). Základové poměry jsou v této oblasti dobré. Zemina je štěrková a její únosnost je 450 kPa. Základová spára se nachází v hloubce 7,41 m, tedy ve stejné jako sousední objekt. Výpočet geometrie základů je součástí přiloženého statického řešení. Suterén smí být zasypán až po provedení stropu v úrovni terénu, aby nedošlo k překlopení suterénní stěny.

4.2 Svislé konstrukce

4.2.1 Obvodový plášť

Obvodové stěny suterénu jsou ze železobetonu tl. 300 a 250 mm, který je z vnějšku izolován pomocí expandovaného polystyrenu Ursa XPS tl. 100 a 150 mm. Pod tepelnou izolaci je vložena hydroizolace Alkorplan.

Obvodový plášť budovy v nadzemních podlažích je navržen ze železobetonu tl. 300 a 250 mm (nosné stěny), izolovaného 150 mm EPS Basf Neo, a dobře tepelně izolujících tvárnic Heluz Family o tloušťce 300 mm (nenosné stěny), izolovaných 100 mm EPS Basf Neo. V nároží je použit železobetonový sloup 200 x 200 mm zateplený 150 mm izolace EPS Basf Neo.

4.2.2 Vnitřní nosné konstrukce

Všechny vnitřní nosné konstrukce nadzemních podlaží jsou tvořeny železobetonem tl. 250 mm.

4.2.3 Příčky

Příčky jsou vyzděny z příčkovek Heluz tl. 120 a 150 mm.

4.2.4 Akustické stěny

Protože jsou stěny mezi bytovými jednotkami a schodišťovým prostorem ze železobetonu tl. 250 mm, což zajišťuje dostatečnou zvukovou neprůzvučnost, není třeba je dále zvukově izolovat. V 1.NP je mateřské centrum odděleno od veřejných prostorů bytového domu také odděleno železobetonovou stěnou. Mezi obchodem a schodišťovým prostorem je stěna z tvárnic Heluz tl. 300 mm,která taktéž zajišťuje dostatečnou akustickou izolaci.

4.3 Vodorovné konstrukce

4.3.1 Stropy

Stropy mezi jednotlivými patry jsou z předepjatých železobetonových panelů Spiroll o tloušťce 265 mm s nabetonávkou 50 mm. Strop ve schodišťovém prostoru a v zimních zahradách tvoří železobetonové desky. V nadzemních podlažích jsou stropy opatřeny sádrokartonovým podhledem Rigips, jehož líc je 50 mm pod úrovní spodních stran Spirollů. Skladba stropu a umístění železobetonových desek je součástí výkresu skladby v e statické části. Konstrukční výšky podlaží jsou 3,285 m, světlé výšky 2,8 m. V koupelnách, na WC a v zázemí mateřského centra jsou navrženy snížené sádrokartonové podhledy. Vodorovná tuhost domu je zabezpečena z části pozedními věnci, především však provázáním výztuže mezi panely Spiroll přes celou délku objektu.

4.3.2 Podlahy

Povrchy podlah jsou v bytech z dřevěných parket, v předsíních a koupelnách je keramická dlažba. Ve veřejné části obytného domu, v suterénu a v obchodě je použita keramická dlažba. V hernách mateřského centra je zátěžový koberec, v jeho zázemí dlažba, v tělocvičně parkety. Skladby podlah jsou součástí přílohy.

4.3.3 Střechy

Pro objekt je navržena plochá střecha, se třemi vpusťmi o průměru 150 mm. Na stropu z panelů Spiroll s nabetonávkou je provedena spádová vrstva z EPS o příslušném sklonu, který je označen ve výkresové

dokumentaci, je střecha s obráceným pořadím vrstev s hydroizolací Alkorplan a tepelnou izolací Ursa XPS. Vše je přitíženo 10 mm štěrku. Skladba střechy je podrobně popsána v detailech atik.

4.3.4 Lodžie

Lodžie jsou navrženy jako konzoly stropních desek pomocí ISO-nosníků Isokorb pro konzoly snížené oproti stropní desce. Nosnou konstrukci tvoří železobetonová deska tloušťky 200 mm, na ní je vrstva z XPS se spádem 2°. Následuje hydroizolace Alkorplan a betonové dlaždice s protiskluzovou úpravou, uložené na distančních profilech. Podrobná skladba podlahy na lodžii je součástí detailu lodžie. Skleněné zábradlí je přikotveno z boku konzoly speciálním profilem od firmy Balardo. Lodžie jsou zastíněny posuvnými slunečními clonami a odvodněny kanálkem Meatec, umístěném při ukončení lodžie.

4.4 Schodiště a výtahy

4.4.1 Schodiště

Domovní schodiště probíhá současně s výtahem od suterénu 5. NP a má tvar 'U'. Tvoří jej dvě přímá ramena o devíti stupních a obdélníková mezipodesta. Výšky stupňů jsou 164 mm, šířky 300 mm a schodiště má sklon 28,7°. Schodišťová ramena jsou prefabrikovaná z železobetonu a jsou uložena na železobetonové schodišťové nosníky, rozměry jsou patrné z výkresů. První schodišťové rameno v suterénu je uloženo na základový pas nosné stěny.

4.4.2 Výtah

V zrcadle schodiště je v tubusu ze železobetonových stěn tl. 150 mm umístěn lanový trakční výtah se závažím za klecí o nosnosti 560 kg/6 osob. Dojezd nahoře je 1300 mm a dole 1500 mm.

4.4.3 Autovýtah

K přístupu aut do suterénu slouží autovýtah, který bude součástí automatického parkovacího systému. Dojezd do základů měří 1500 mm. Dle projektu dodavatele bude jeho strojovna umístěna buď v prostoru automatického parkovacího systému, nebo pro něj bude vyčleněna část prádelny.

4.5 Automatický parkovací systém

Auta budou parkována v automatickém parkovacím systému, který bude navržen a dodán specializovanou firmou.

4.6 Výplně otvorů

4.6.1 Vnější

Prosklení parteru, skleněná stěna před schodištěm a všechna okna včetně balkonových dveří jsou s rámy z hliníkových profilů, které budou vyrobeny na míru. Zasklené budou izolačním dvojsklem Float 4/nerez Cr Plus 16-argon/Clima Ga rd 4 mm, jedná se o zasklení teplým distančním rámečkem a výplní mezi skly argonem. Těsnění oken bude celoobvodově dvoustupňové. Koef. prostupu tepla zasklením U=1,1 W/Km^2.

4.6.2 Vnitřní

Vstupní bytové dveře jsou plné dřevěné šířky 900 mm od firmy Slavona s bezpečnostními zámky Construct Inhome 220. Dveře uvnitř bytů jsou rovněž dřevěné šířky 800 mm, v koupelnách šířky 700 mm. Ve veřejné části obytné budovy jsou použity dveře dvoukřídlé prosklené, stejné jsou použity v chodbě mateřského centra. Ostatní dveře v prostoru služeb jsou také dřevěné. Do kočárkárny, prádelny a sušárny vedou dveře dvoukřídlé. Ve větších bytech je hala oddělena od bytového domu prosklenou stěnou s posuvnými dveřmi. V garsonce jsou použity posuvné plné dveře mezi hlavním obytným prostorem a ložnicí.

4.7 Úprava povrchů

4.7.1 Vnější fasáda

Omítka použitá na vnější fasádu je vápenocementová Baumit MPA 35L tl.20 mm. Omítka bude bílá. Vystupující části fasády a lodžie budou potřeny cementovým potěrem dle výkresu pohledu.

4.7.2 Vnitřní povrchy

Vnitřní povrchy stěn budou taktéž z bílé vápenocementové omítky Baumit MPA 35L, která je vhodná i pro interiéry. Stropy budou opatřeny sádrokartonovým podhledem Rigips tl. 12,5 mm.

V koupelnách a WC se uvažují obklady se spárami rovnoběžně se stěnami. Dekor a barva bude vybrána po dohodě s investorem. Dlažba se provede do výšky 2000 mm, v kuchyních v pásu tak, aby vyplnila místo mezi linkou a horními skříňkami.

4.8 Zábradlí, klempířské výrobky

Na zdech podél schodišť jsou osazena kovová madla. Zábradlí na lodžiích a před okny je skleněné, žlutě vytónované. Je uloženo do speciálních profilů firmy Balardo, na lodžiích zespodu, před okny z boků. Na lodžiích jsou umístěny pojízdné kovové sluneční clony. Klempířské výrobky včetně střešních žlabů a svodů jsou z pozinkovaného plechu. Vyčnívající konstrukce fasády budou vyrobeny z dřevovláknitých desek uložených na speciální výztuž kotvenou do věnce.

5 Společné prostory a domovní vybavenost

Ve vstupní hale za hlavním vstupem do objektu se nacházejí poštovní schránky, je odtud také vstup do kočárkárny/kolárny. Společné prostory objektu (prádelna, sušárna, technická místnost), sklepy a automatický parkovací systém jsou situovány do suterénu. Kontejnery na směsný odpad jsou umístěny ve dvoře.

6 Bezbariérová opatření

Pro pohyb postižených osob po objektu je zřízen osobní výtah – viz. výše, před ním je manipulační prostor dostačující invalidnímu vozíku. Hlavní vstup je v úrovni terénu a není zde třeba překonávat žádný výškový rozdíl. Samotné vstupní dveře mají šířku 1500 mm a všechny potřebné úpravy, včetně madla, transparentního pruhu sníženého umístění zvonkového tabla atp. Hned ze schodišťového prostoru bytového domu je vstup do kočárkárny/kolárny, kde je možné umístit znečištěný vozík a přesednout na čistý. Parkovací stání s rozměry pro vozidlo osob s omezenou schopností pohybu a orientace bude řešeno v rámci automatického parkovacího systému. K dispozici jsou dvě dostatečně široká povrchová parkovací stání.

7 Venkovní úpravy

Před domem bude obnoven chodník. Dvůr bude vyasfaltován a využit pro dvě povrchová parkovací stání.

8 Vliv stavby a jejího provozu na životní prostředí

Nepředpokládá se, že by stavba měla negativní vliv na životní prostředí.

Na stavbu budou použity materiály a technologie, které svým skladování, přípravou a užívání nijak škodlivě neovlivňují životní prostředí. Po skončení stavby bude staveniště a jeho okolí uvedeno do původního stavu v souladu s městskou zástavbou.

V objektu se nenachází žádný zdroj, který by nedovoleně znečišťoval ovzduší, vodstvo ani zem škodlivinami. Vznikající odpady budou likvidovány na příslušných skládkách odpadů. Veškerá výstavba a stavební práce budou probíhat tak, aby co nejvíce omezily nepříznivé vlivy prašnosti a hluku na své okolí.

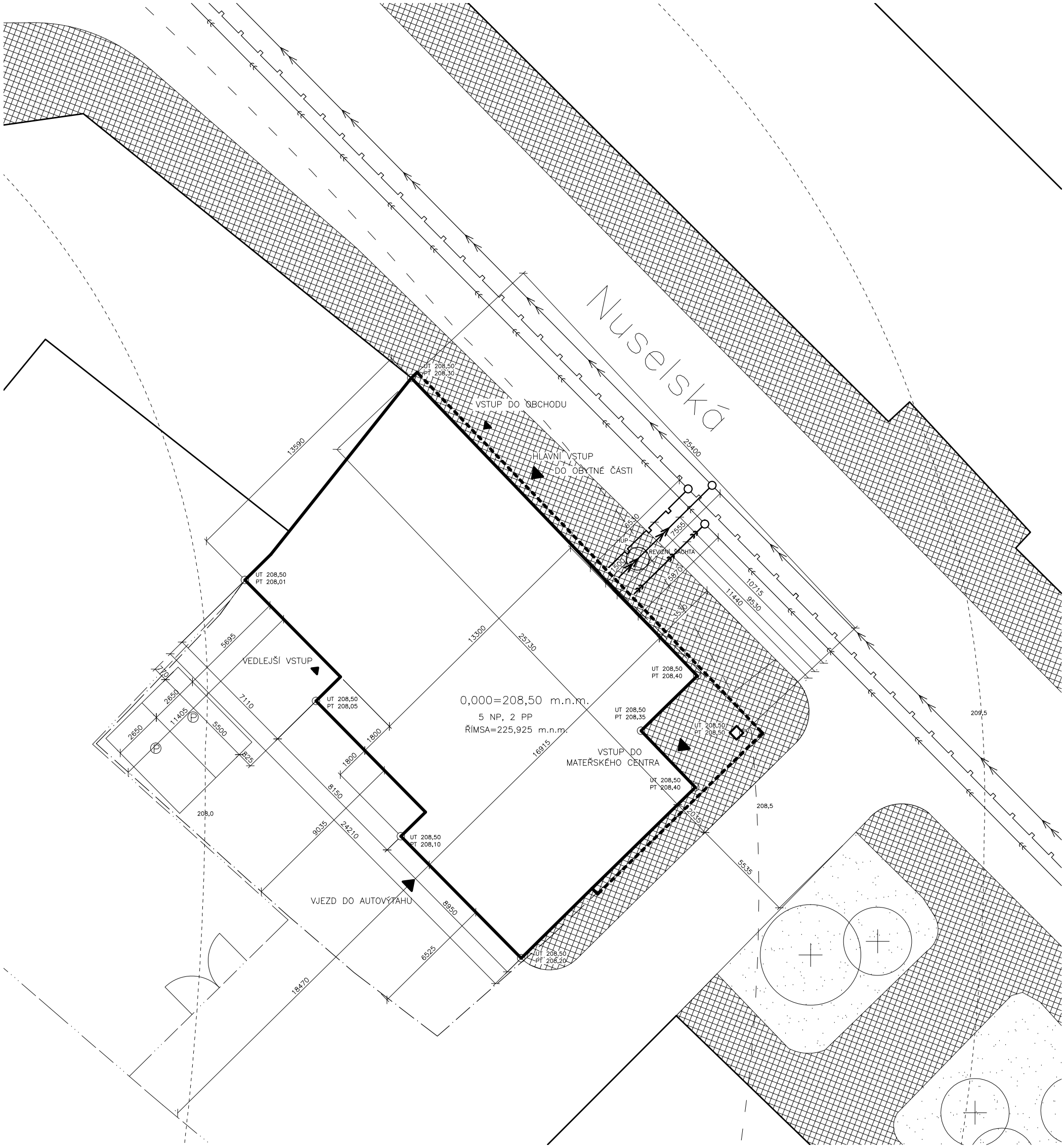
9 Bezpečnost práce při provádění stavebních prací

Při provádění veškerých stavebních prací je třeba se řídit závaznými ustanoveními platných norem a podmínkami bezpečnosti práce obsaženými v Zákoníku práce ve znění pozdějších předpisů, vyhláškou Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích č. 324 z 31.7.1990 a předpisy zde citovanými (ve znění pozdějších předpisů). Dále je potřeba se řídit závaznými ustanoveními citovanými vyhláškou ČÚBP č. 48/82 část 1, 2, 12, 13 a zákonem ČNR č. 133/85 Sb. a prováděcí vyhláškou MV č. 37/86 Sb. Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací. Dále jsou pracovníci povinni používat při práci předepsané pracovní a ochranné pomůcky podle směrnic MSv ze dne 9.12.1986 a jeho pozdějších úprav. Dále je třeba ohraničit staveniště včetně výstražných tabulek se zákazem vstupu všem nepovolaným osobám na vstupech.

Ve Hřebči, 16.1.2013

Anna Synková

VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK



LEGENDA

- KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
- VEŘEJNÁ KANALIZACE
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
- VEŘEJNÝ VODOVOD
- PLYNOVÁ PŘÍPOJKA
- VEŘEJNÝ PLYNOVOD
- PLOT
- HRANICE POZEMKU

LEGENDA POVRCHŮ

- BETONOVÁ DLAŽBA
- TRÁVNÍK
- ASFALTOVÝ POVRCH
- VYSOKÁ ZELEŇ

0,000=208,50 m.n.m.

ŘÍMSA=+17,425=225,925 m.n.m.

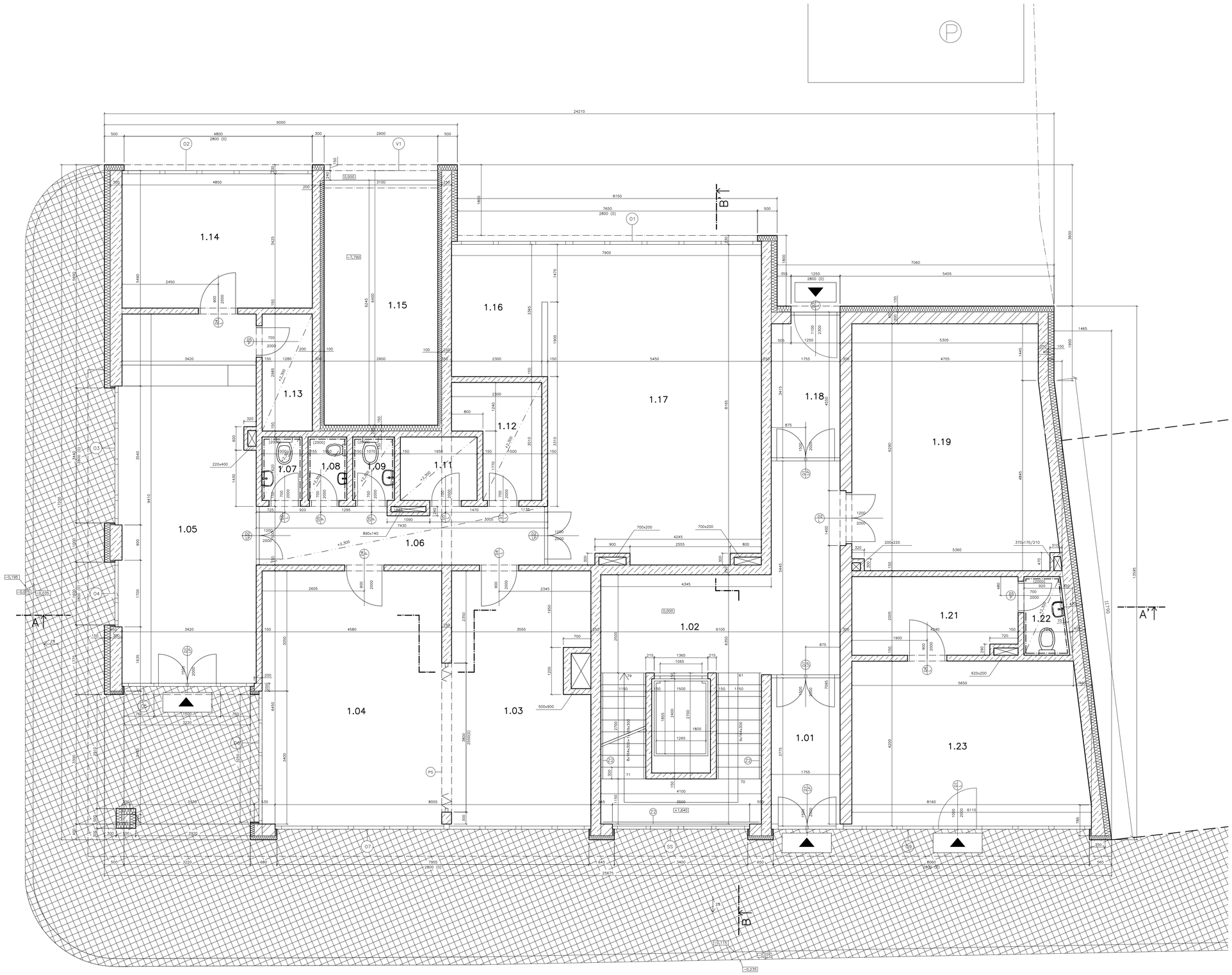
S

Zpracovala: ANNA SYNKOVÁ	Konzultant: ING. URBAN	Školní rok: 2012-2013	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: ATELIÉROVÁ TVORBA - KONSTRUKČNÍ			
Úloha: TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV		Datum	16.1./2013
		Měřítko	M 1:200
Výkres: SITUACE		Číslo výkresu	1

VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK



TABULKA MÍSTNOSTÍ

OZN	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	PODLAHOVÁ KRYTINA	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
1.01	ZÁDVEŘÍ	6,53	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
1.02	SCHODIŠTĚ	36,20	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
1.03	HERNA	22,25	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
1.04	HERNA	29,87	KOBEREC	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
1.05	VSTUPNÍ HALA	31,71	KOBEREC	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
1.06	CHODBA	10,93	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
1.07	WC	1,65	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA, KERAM. OBKLAD	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
1.08	WC DĚTSKÉ	1,68	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA, KERAM. OBKLAD	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
1.09	WC	1,72	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA, KERAM. OBKLAD	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
1.11	ŠATNA PÁNSKÁ	3,17	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
1.12	ŠATNA DÁMSKÁ	5,50	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
1.13	OKLIDOVÁ KOMORA	3,96	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
1.14	KANCELÁŘ	16,60	DŘEVĚNÁ PODLAHA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
1.15	AUTOVÝTAH	18,50	–	OMÍTKA	NEUPRAVENÝ SPIROLL
1.16	NÁŘAĎOVNA	7,75	DŘEVĚNÁ PODLAHA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
1.17	TĚLOCVIČNA	44,00	DŘEVĚNÁ PODLAHA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
1.18	ZÁDVEŘÍ	6,24	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
1.19	KOČÁRKÁRNA	31,24	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
1.21	SKLAD	8,28	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
1.22	WC	2,10	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA, KERAM. OBKLAD	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
1.23	OBCHOD	24,64	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETON
- PROSTÝ BETON
- ZDIVO HELUZ tl. 300mm
- PŘÍČKOVKY HELUZ
- IZOLACE

LEGENDA PRVKŮ

Z1	KRYCÍ PLECH
Z2	MADLO KOVOVÉ
Z3	ZÁBRADLÍ SKLENĚNÉ
C1	SLUNEČNÍ CLONA
K1	OPLECHOVÁNÍ ATIKY
G	ĎUDNÍK Z DŘEVOVLÁKNITÝCH DESEK

0,000=208,50 m.n.m.

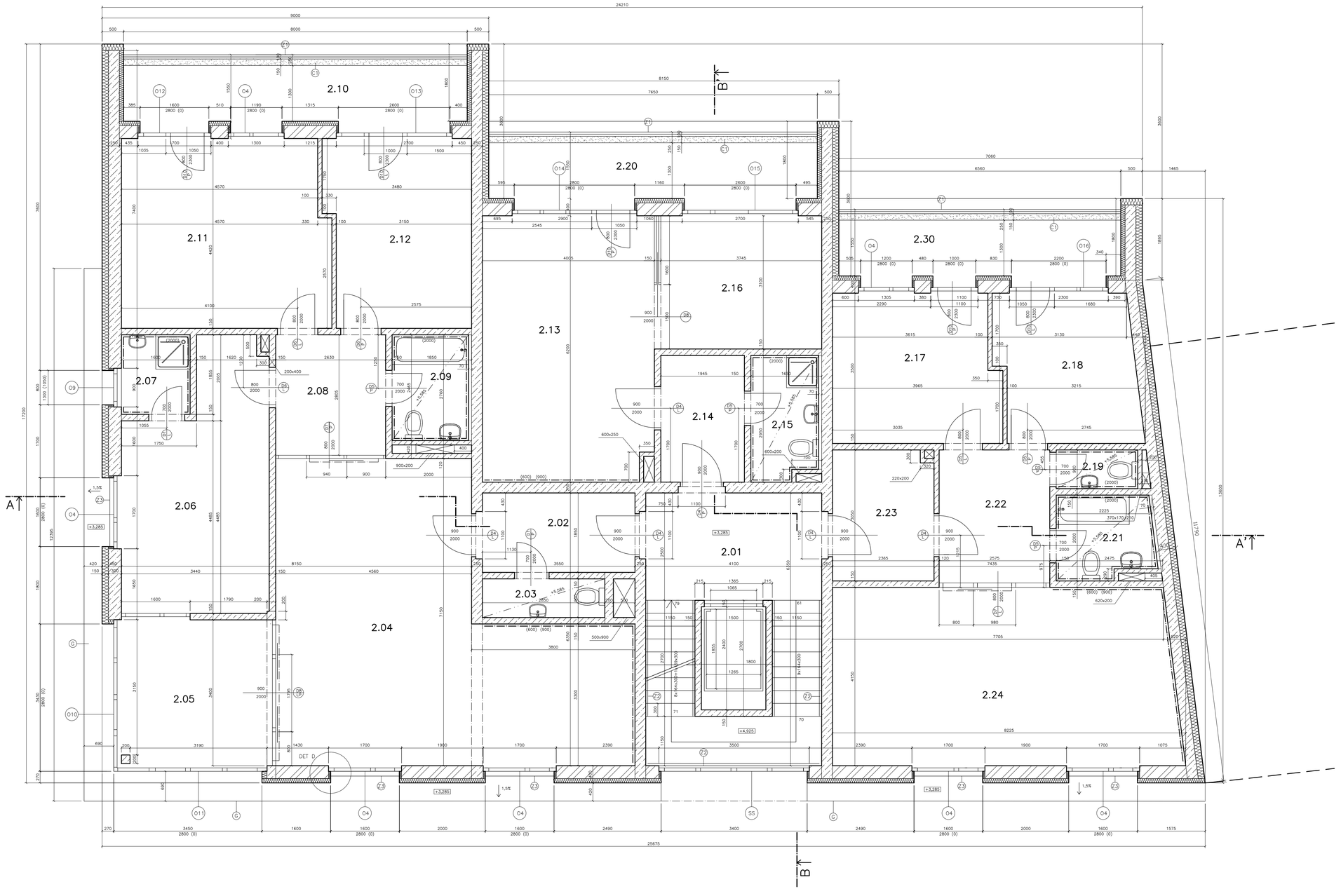
S

Zpracovala: ANNA SYNKOVÁ	Konzultant: ING. ZIGLER, ING.ARCH.STUPKA	Školní rok: 2012-2013	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: ATELIÉROVÁ TVORBA - KONSTRUKČNÍ			
Úloha: BYTOVÝ DŮM NUSELSKÁ		Datum:	8.1./2013
		Měřítko:	M 1:50
Výkres: PŮDORYS 1.NP		Číslo výkresu:	2

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK



TABULKA MÍSTNOSTÍ

OZN	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	PODLAHOVÁ KRYTINA	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
2.01	SCHODIŠTĚ	26,02	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
2.02	PŘEDSÍŇ	6,57	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
2.03	WC	2,57	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA, KERAM. OBKLAD	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
2.04	OBÝVACÍ POKOJ+KK	45,65	DŘEVĚNÁ PODLAHA	OMÍTKA, KERAM. OBKLAD	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
2.05	ZIMNÍ ZAHRADA	12,04	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
2.06	LOŽNICE	18,21	DŘEVĚNÁ PODLAHA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
2.07	KOUPELNA	2,96	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA, KERAM. OBKLAD	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
2.08	HALA	7,38	DŘEVĚNÁ PODLAHA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
2.09	KOUPELNA	4,38	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA, KERAM. OBKLAD	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
2.10	LODŽIE	13,45	BETONOVÁ DLAŽBA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
2.11	LOŽNICE	21,03	DŘEVĚNÁ PODLAHA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
2.12	LOŽNICE	14,49	DŘEVĚNÁ PODLAHA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
2.13	OBÝVACÍ POKOJ+KK	24,58	DŘEVĚNÁ PODLAHA	OMÍTKA, KERAM. OBKLAD	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
2.14	PŘEDSÍŇ	5,74	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
2.15	KOUPELNA	4,47	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA, KERAM. OBKLAD	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
2.16	LOŽNICE	11,61	DŘEVĚNÁ PODLAHA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
2.17	LOŽNICE	13,25	DŘEVĚNÁ PODLAHA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
2.18	LOŽNICE	11,09	DŘEVĚNÁ PODLAHA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
2.19	WC	1,71	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA, KERAM. OBKLAD	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
2.20	LODŽIE	12,93	BETONOVÁ DLAŽBA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
2.21	KOUPELNA	4,26	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA, KERAM. OBKLAD	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
2.22	HALA	7,97	DŘEVĚNÁ PODLAHA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
2.23	PŘEDSÍŇ	7,11	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
2.24	OBÝVACÍ POKOJ+KK	33,25	DŘEVĚNÁ PODLAHA	OMÍTKA, KERAM. OBKLAD	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
2.30	LODŽIE	11,03	BETONOVÁ DLAŽBA	OMÍTKA	SÁDROKARTONOVÝ PODHLED

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETON
- PROSTÝ BETON
- ZDIVO HELUZ tl. 300mm
- PŘÍČKOVKY HELUZ
- IZOLACE

LEGENDA PRVKŮ

Z1	KRYCÍ PLECH
Z2	MADLO KOVOVÉ
Z3	ZÁBRADLÍ SKLENĚNÉ
C1	SLUNEČNÍ CLONA
K1	OPLECHOVÁNÍ ATIKY
G	BUDNÍK Z DŘEVOVLÁKNITÝCH DESEK

0,000=208,50 m.n.m.

2.NP=+3,285=211,785 m.n.m.

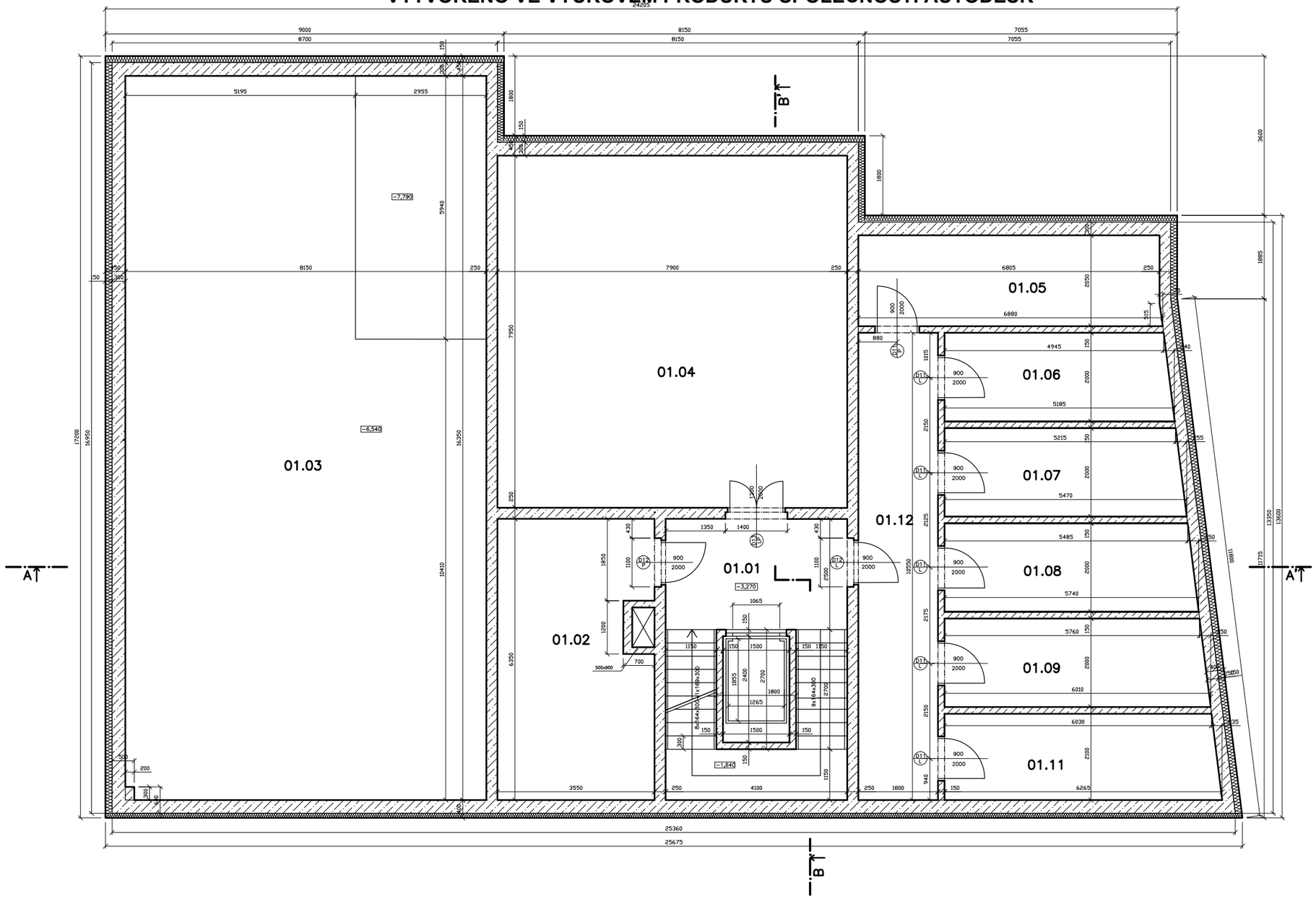
S

Zpracovala: ANNA SYNKOVÁ	Konzultant: ING. JIGLER, ING.ARCH.STUPKA	Školní rok: 2012-2013	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: ATELIÉROVÁ TVORBA - KONSTRUKČNÍ			
Úloha: BYTOVÝ DŮM NUSELSKÁ		Datum:	8.1./2013
Výkres: PŮDORYS 2.NP		Měřítko:	M 1:50
		Číslo výkresu:	3

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK



VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

TABULKA MÍSTNOSTÍ

OZN	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	PODLAHOVÁ KRYTINA	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
1.01	SCHODIŠTĚ	26,04	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA	NEUPRAVENÝ SPIROLL
1.02	TECHNICKÁ MÍSTNOST	21,69	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA	NEUPRAVENÝ SPIROLL
1.03	PROSTOR PRO APS	133,19	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA	NEUPRAVENÝ SPIROLL
1.04	PRÁDELNA	62,80	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA	NEUPRAVENÝ SPIROLL
1.05	SKLEPNÍ KÓJE	13,96	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA	NEUPRAVENÝ SPIROLL
1.06	SKLEPNÍ KÓJE	10,13	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA	NEUPRAVENÝ SPIROLL
1.07	SKLEPNÍ KÓJE	12,64	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA	NEUPRAVENÝ SPIROLL
1.08	SKLEPNÍ KÓJE	11,23	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA	NEUPRAVENÝ SPIROLL
1.09	SKLEPNÍ KÓJE	11,77	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA	NEUPRAVENÝ SPIROLL
1.11	SKLEPNÍ KÓJE	11,99	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA	NEUPRAVENÝ SPIROLL
1.11	CHODBA	18,99	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA	NEUPRAVENÝ SPIROLL

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETON
- PROSTÝ BETON
- ZDIVO
- PŘÍČKOVKY
- IZOLACE

0,000=208,50 m.n.m.

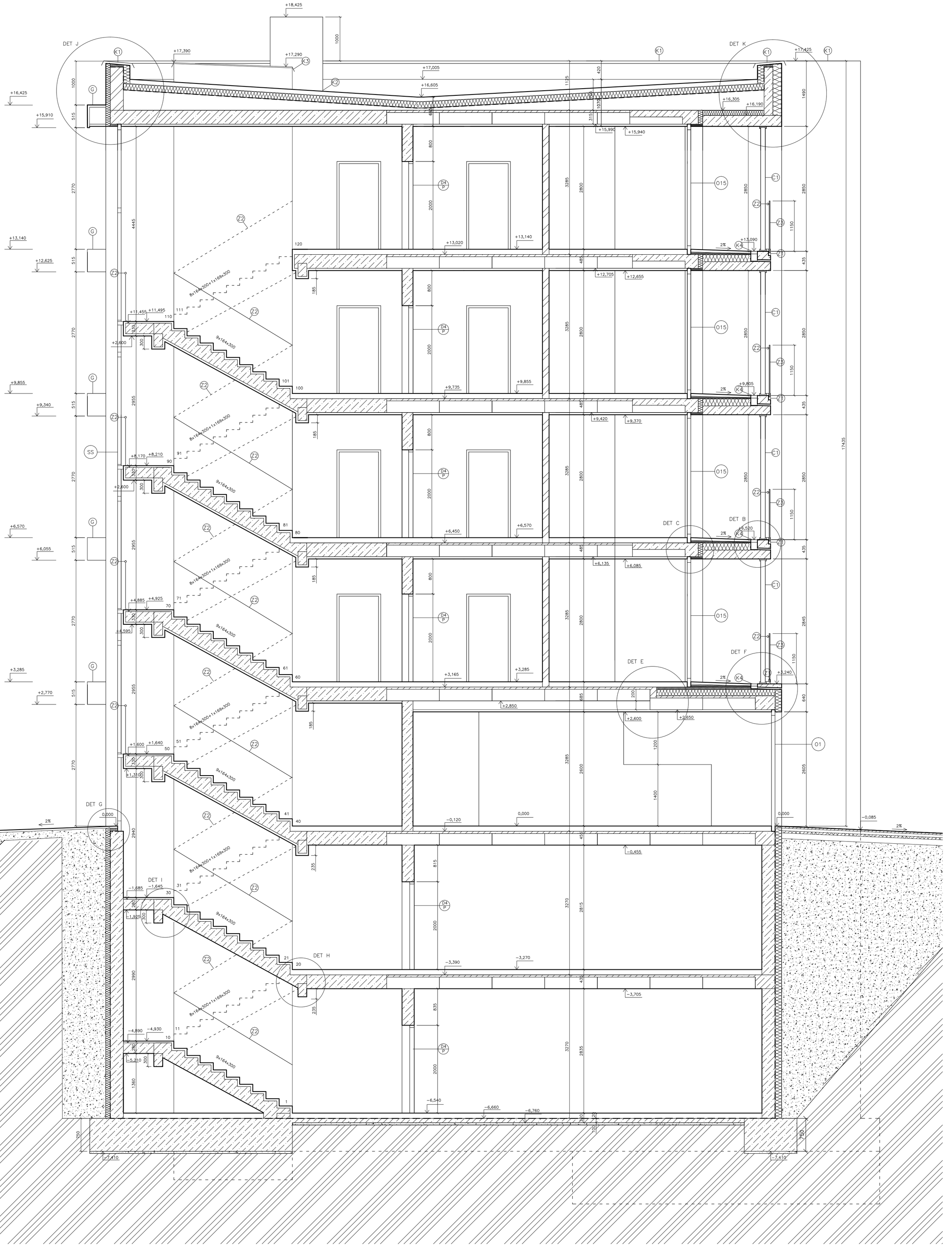
1.PP=−3,270=204,80 m.n.m.

S

Zpracovala: ANNA SYNKOVÁ	Konzultant: ING. ZIGLER, ING.ARCH.STUPKA	Školní rok: 2012-2013	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: ATELIÉROVÁ TVORBA - KONSTRUKČNÍ			
Úloha: BYTOVÝ DŮM NUSELSKÁ		Datum	8.1./2013
Výkres: PŮDORYS 1.PP		Měřítko	M 1:100
		Číslo výkresu	4

VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK



LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETON
- PROSTÝ BETON
- ZDIVO HELUZ tl. 300mm
- PŘÍČKOVKY HELUZ
- IZOLACE

LEGENDA PRVKŮ

Z1	KRYCÍ PLECH
Z2	MADLO KOVOVÉ
Z3	ZÁBRADLÍ SKLENĚNÉ
C1	SLUNEČNÍ CLONA
K1	OPLECHOVÁNÍ ATIKY
K2	OPLECHOVÁNÍ KOMÍNA
K3	OPLECHOVÁNÍ DOJEZDU VÝTAHU
G	BUDNÍK Z DŘEVOVLÁKNITÝCH DESEK

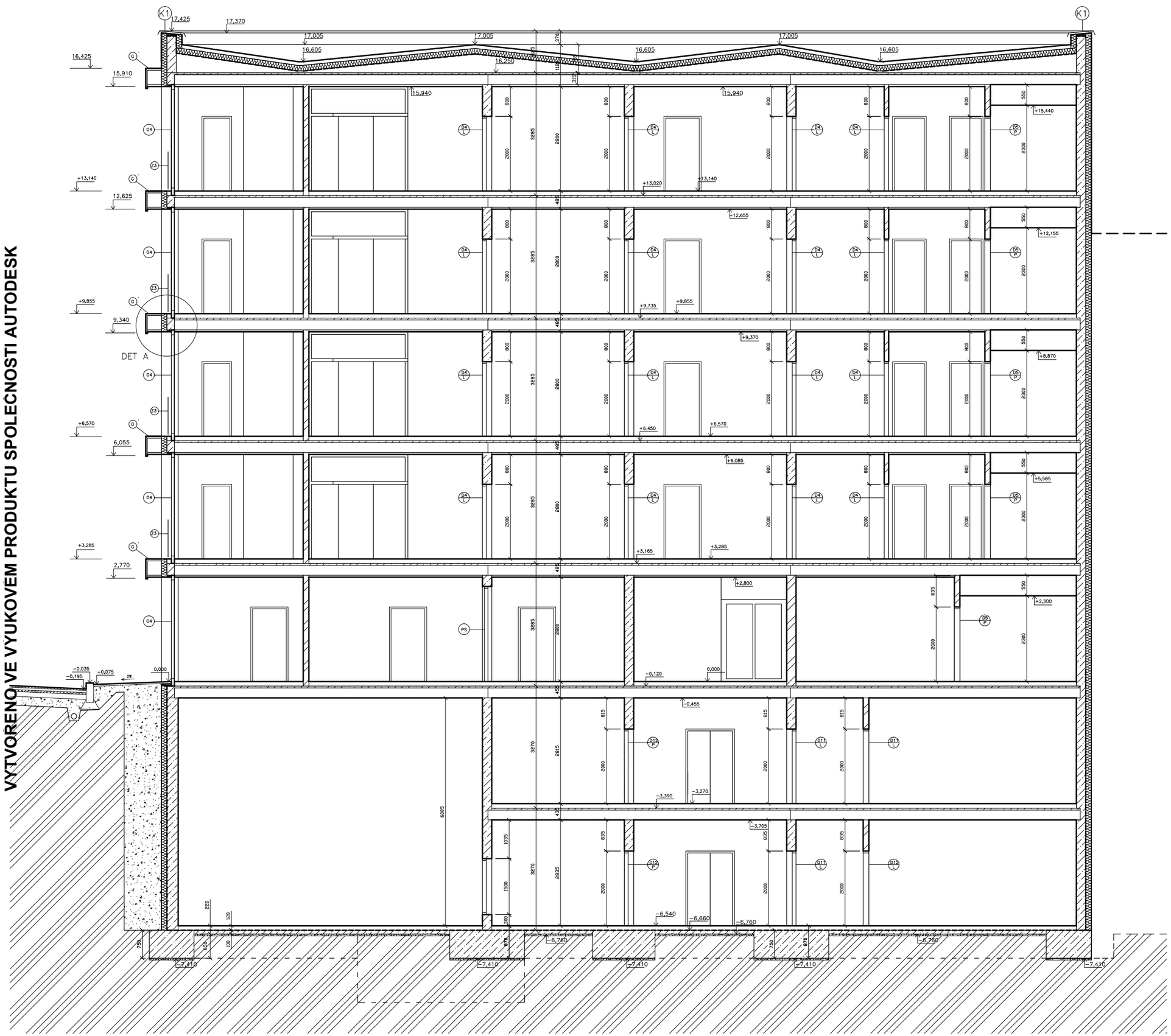
0,000=208,50 m.n.m.

Zpracovala: ANNA SYNKOVÁ	Konzultant: ING. ZIGLER, ING.ARCH.STUPKA	Školní rok: 2012-2013	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: ATELIÉROVÁ TVORBA - KONSTRUKČNÍ			
Úloha: BYTOVÝ DŮM NUSELSKÁ		Datum	8.1./2013
		Měřítko	M 1:50
Výkres: ŘEZ B-B'		Číslo výkresu	5

VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK



VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

LEGENDA PRVKŮ

Z3	ZÁBRADLÍ SKLENĚNÉ
K1	OPLECHOVÁNÍ ATIKY
G	BUDNÍK Z DŘEVOVLÁKNITÝCH DESEK

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETON
- PROSTÝ BETON
- ZDIVO HELUZ tl. 300mm
- PŘÍČKOVKY HELUZ
- IZOLACE

0,000=208,50 m.n.m.

Zpracovala: ANNA SYNKOVÁ	Konzultant: ING. ZIGLER, ING.ARCH.STUPKA	Školní rok: 2012-2013	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: ATELIÉROVÁ TVORBA - KONSTRUKČNÍ			
Úloha: BYTOVÝ DŮM NUSELSKÁ		Datum	8.1./2013
		Měřítko	M 1:100
Výkres: ŘEZ A-A'		Číslo výkresu	6

VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

LEGENDA

A	CEMENTOVÝ POTĚR
B	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ
C	OMÍTKA SOKLOVÁ
Z1	KRYCÍ PLECH
Z2	MADLO KOVOVÉ
Z3	ZÁBRADLÍ SKLENĚNÉ
C1	SLUNEČNÍ CLONA
O1	VÝPLŇ OTVORU PROSKLENÁ
O2	VÝPLŇ OTVORU PROSKLENÁ
O4	VÝPLŇ OTVORU PROSKLENÁ
O12	VÝPLŇ OTVORU PROSKLENÁ
O13	VÝPLŇ OTVORU PROSKLENÁ
O14	VÝPLŇ OTVORU PROSKLENÁ
O15	VÝPLŇ OTVORU PROSKLENÁ
O16	VÝPLŇ OTVORU PROSKLENÁ
D1	DVEŘE
D2	DVEŘE
V1	VRATA
K1	OPLECHOVÁNÍ ATIKY
G	BUDNÍK Z DŘEVOVLÁKNITÝCH DESEK

Zpracovala: ANNA SYNKOVÁ	Konzultant: ING. ZIGLER, ING.ARCH.STUPKA	Školní rok: 2012-2013	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: ATELIÉROVÁ TVORBA - KONSTRUKČNÍ			
Úloha: BYTOVÝ DŮM NUSELSKÁ		Datum	8.1./2013
Výkres: POHLED JIHOZÁPADNÍ		Měřítko	M 1:50
		Číslo výkresu	7

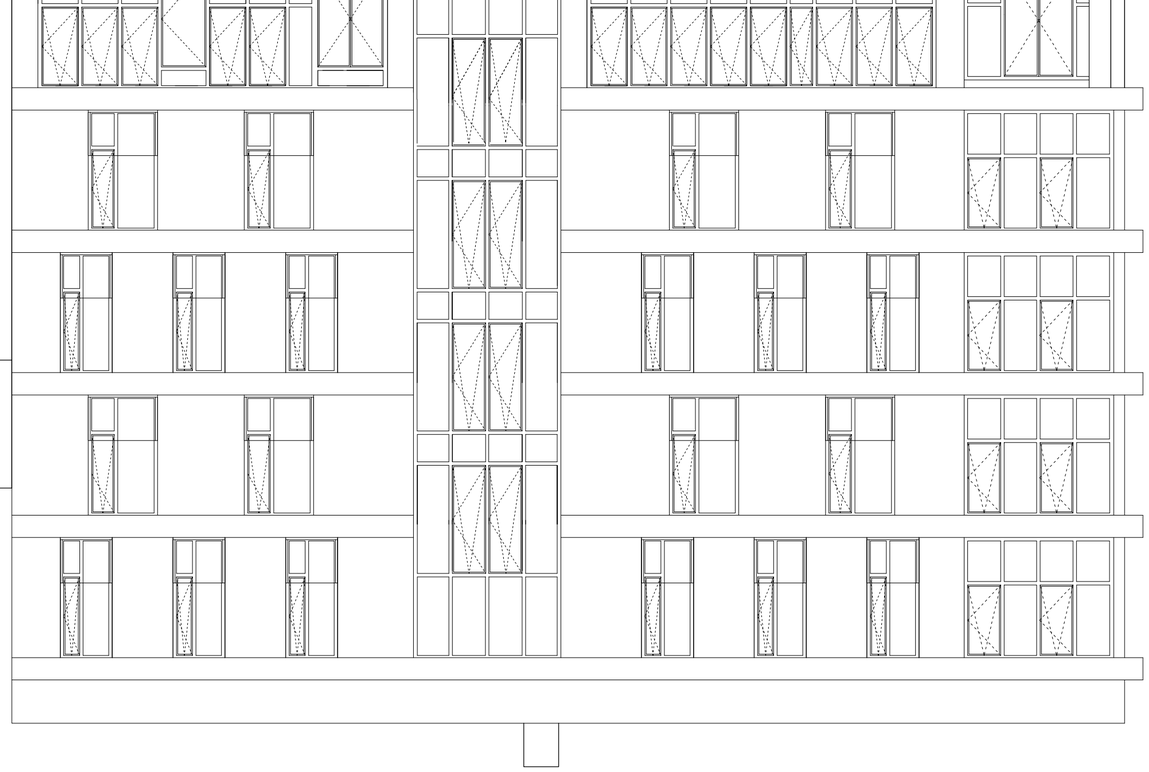
VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

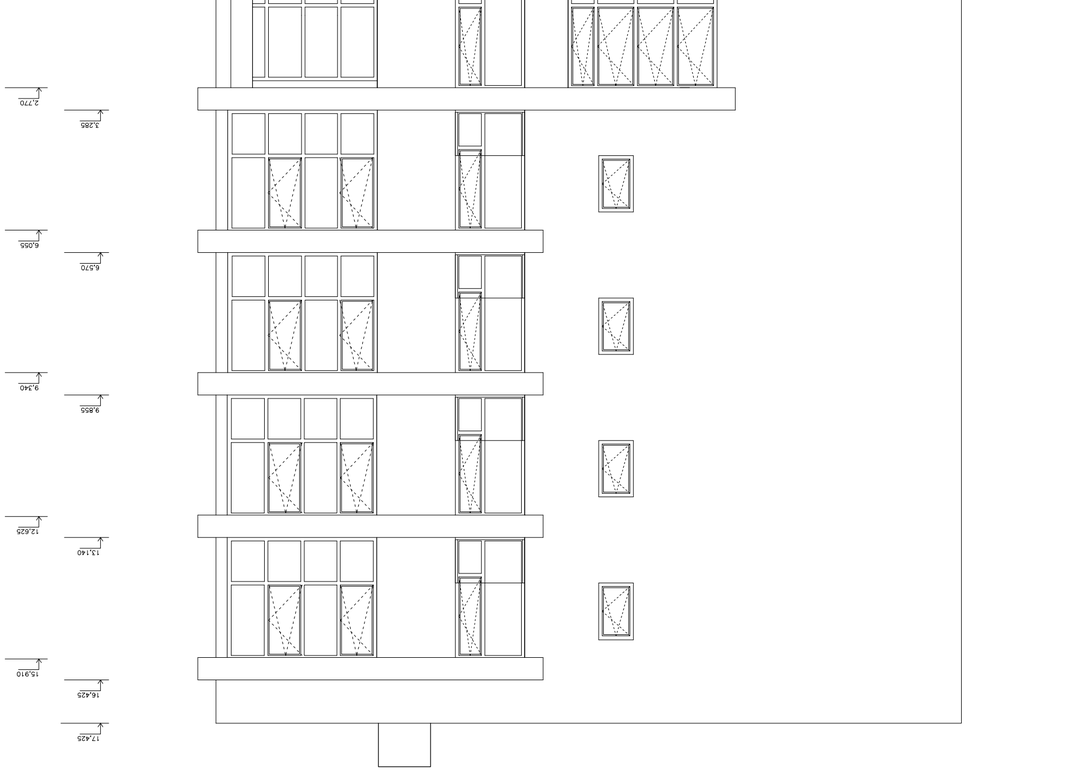
VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

Zpracovatel:	ANNA SVNCOVÁ		
Konzultant:	ING. ZIGLER - KONSTRUKCNÍ	Školní rok:	2012-2013
Předmět:	ATELIÉROVÁ TVORBA		
Téma:	BYTOVÝ DŮM NUSELSKÁ		
Výkres:	POHLED JV A SV		
Měřítko:	M 1:100	Datum:	8.1.2013
Číslo výkresu:	8		

ČVUT — Fakulta stavební



POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



POHLED JIHOVÝCHODNÍ

VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK