

BUDOVA "C"
parcelní č.: 392 a 756
číslo popisné 301/1

Rekonstrukce a modernizace Pedagogické fakulty
Hradec Králové

08 / 2017

Identifikační údaje objednatele studie:

Název:	Univerzita Hradec Králové
se sídlem:	Rokytanského 62; 500 03, Hradec Králové III
IČ:	62690094
DIČ:	CZ
zastoupena:	Ing. Stanislavem Klikem Ph.D.
Objekt:	Pedagogická fakulta, UHK, Nám. Svobody 301/1

Identifikační údaje zhotovitele studie:

název:	Architekti Hrůša & spol., Ateliér Brno, s.r.o.
adresa:	Žižkova 5, 602 00 Brno
kontakt:	tel: 541 243 829, fax: 541 243 831, e-mail: info@atelierbrno.cz
bankovní spojení:	Komerční banka, a.s., pobočka Brno
číslo účtu:	43-3940870237/0100
IČ:	255 175 62
DIČ:	CZ255 175 62
zastoupen:	prof. Ing. arch. Petrem Hrůšou
autoři:	prof. Ing. arch. Petr Hrůša
vedoucí:	Ing. arch. Jiří Papoušek
spolupráce:	Ing. arch. Vít Zenkl Ing. arch. Kateřina Holmanová Ing. arch. Alžběta Hlavičková

Předmětem studie je úprava provozně dispozičního řešení stávající budovy Pedagogické fakulty Hradec Králové pro potřeby akce:

„Rekonstrukce a modernizace budovy C Hradec Králové“

Cílem rekonstrukce je zmodernizovat budovu pro účely vysokoškolské výuky, zachovat a obnovit historické a kulturní hodnoty objektu.

Studie předkládá návrh provozně dispozičního řešení tak, aby celek plně vyhovoval požadavkům Pedagogické fakulty, která v objektu sídlí. Objekt je původně určen jako škola, změny se tedy dají charakterizovat jako dílčí a vesměs dispozičního charakteru. Nejedná se o změnu účelu objektu, jeho adaptace pro vysokoškolskou výuku je tedy vhodná.

Úprava je v souladu s platným územním plánem Města Hradec Králové i s návrhem územního plánu. Stavba se nachází v městské památkové zóně, pro niž platí Plán ochrany památkové zóny Hradec Králové ze 30.9.2013. Záměr není v rozporu s tímto plánem.

Cílem studie je:

- Změna provozně dispozičního řešení tak, aby historická a architektonická koncepce budovy byla nezměněna – naopak podpoří se samotná podstata budovy z konce 19. století. (obnovení přerušených chodeb po obvodu budovy, doplnění repase dveří s původními motivy a v původních velikostech, vybourání nepůvodních dřevěných dělicích příček, úprava dispozic charakterově bližší původní koncepci objektu.
- Z dispozic budou odstraněny nevhodné konstrukce a technická vybavení, které provozně neodpovídají koncepci původní stavby.
- Vzhledem k požadavkům univerzity je třeba budovu kapacitně rozšířit. Je navrženo prohloubení stávajících prostor suterénu, úprava suterénu a doplnění nových místností v suterénu a jeho adaptace na prostory pro výuku. Dále je navržena vestavba podkroví mladší části budovy, kde je konstrukčně tato adaptace možná bez větších zásahů do původní historické substance.
- Bude opravena střecha, nahrazena bude krytina, dřevěné konstrukce krovu budou místně vyměněny (úžlabí) a v případě nutnosti plombovány, konstrukce krovu bude očištěna a opravena.

Základní popis a orientace

Charakteristika území

Stavba je situována uvnitř města Hradec Králové, na Pražském Předměstí a spadá do památkové zóny Hradce Králové. V době výstavby byl tento prostor označován Nábřeží Eliščino (1896), po prvním regulačním plánu jako blok H. Náměstí je ve tvaru půlkruhu, vzniklé v prostoru někdejšího ravelinu,

původně označováno jako "Malé", od roku 1897 Františka Josefa, poté P. Jilemnického, Leninovo, dnes Náměstí Svobody.⁽¹⁾

Objekt č. p. 301 je vícepatrová, samostatně stojící veřejná účelová budova. Nachází se v čele náměstí, na západní straně městského centra, na pravém břehu Labe. Do Náměstí Svobody se obrací hlavním průčelím, boční křídla do ulic Tylovo nábřeží a V Lipkách. Stojí na lichoběžníkové parcele a její čtyři křídla obklopují menší vnitřní nádvoří.⁽¹⁾

Budova Pedagogické fakulty (budova C - UHK) spolu s Filozofickou fakultou (budovou B - UHK) stojící na nároží ulic V Lipkách a Gočárovy třídy s průčelím orientovaným rovněž do náměstí Svobody vytváří nedílnou součást veřejného prostoru náměstí z konce 19.století.

Popis celkový

Stavba je zapsanou nemovitou kulturní památkou s rejstříkovým číslem ÚSKP 31888/6-4542 od 20. 1. 1981, rozhodnutím OK ONV č.j. 21/81 ze dne 14. 1. 1981.

Objekt je volně stojící – soliterní čtyřpodlažní neorientovaná budova se třemi nadzemními podlažními, jedním podzemním podlažím a půdou. Frontální část se dvěma mírně vystouplými bočními pseudorizality, oblé rohy a obě boční křídla s předními pseudorizality pocházejí ze starší stavební fáze.⁽²⁾

Starší fáze byla dokončena v roce 1897. Mladší stavební fáze, z roku 1923, navazuje na boční křídla a uzavírá dvůr nejdelším zadním křídlem.

Monumentálně pojatá, symetricky koncipovaná fasáda je sestavena ze dvou částí – průčelí starší části budovy v duchu rané secese, mladší je programově zjednodušená. Obě části navrhl H. Gessner (starší ve spolupráci s O. Bémem).

Monumentální účinek celkové symetrie v detailech narušují boční vstupy: starší budova je v přízemí otevřena vstupem (do někdejšího bytu ředitele), upraveným v novější stavební fázi (původní byl zapuštěn hlouběji a uzavřen kovanou mříží, obdobně hlavnímu vstupu). Dále se levé křídlo otevírá levým bočním vstupem se širokým světlíkem, nad nímž je plochý arkýř, otevřený velkým schodišťovým oknem procházejícím obě patra. Obdobný arkýř nad zcela stejným vstupem v pravém křídle je v patrech otevřen dvěma okny, odpovídajícími oknům pater.

Hlavní vstup je zdůrazněn třemi oblouky loubí o stejných šířkách, osově příslušných oknům v patrech. Vnitřní fasáda klasicky zaklenutého loubí je poměrně hluboce zapuštěna, prolomená třemi širokými vstupy, uzavřenými dvoukřídlovými dveřmi se světlíky. Arkády loubí jsou uzavřeny dvoukřídlovými ozdobnými kovanými železnými mřížemi. Ke vstupu po celé šířce loubí vede sedmistupňové schodiště, po stranách s profilovanými pylony s motivem tří kruhových terčů, sloužícími jako sokly pro plastiky ležících sfing. Sfingy představovaly symbol vědění, poznávání a tajemství (plastiky sfing původně sloužily zároveň jako podstavce svítelnám).

Všechny čtyři rizality starší stavební fáze jsou ukončeny plastikami na segmentových podstavách, výrazně určujícími výtvarné působení budovy. Čtyři alegorické skupiny pískovcových plastik představují alegorii světského obchodu.

Zadní, dvakrát lomené křídlo po stranách pravouhle nasedá na obě boční a spojuje se v prostřední části úsekem rovnoběžným s křídlem frontálním. Zadní průčelí je nejdelší, členěno dvěma mělkými slepými bočními pseudorizality a vystouplejším širokým centrálním rizalitem. Pravý boční pseudorizalit je výjimečně v přízemí prolomen jedním oknem (někdejší byt druhého školníka). Oba boční pseudorizality jsou v atice ukončeny nízkými zděnými štíty, bez sochařské výzdoby.

Objekt občanské vybavenosti byl v průběhu své existence využíván v souladu se svým určením jako školní ústav, s výjimkou průběhu světových válek, přičemž v těchto intermezzech nedošlo k výraznějším stavebním úpravám. Na objektu probíhaly rekonstrukce a udržovací práce zejména v 60. letech 20. století, které jej pozměnily pouze v detailech. Z oprav většího rozsahu se jednalo o výměnu střešní krytiny, částečně i oken (vnitřní fasády do nádvoří, částečně jihozápadní vnější). Z těchto důvodů se u tohoto objektu dochovaly původní stavební konstrukce a detaily, včetně vlastních konstrukčních součástí.⁽³⁾

-
- (1) SHP TEXT, str. 10
(2) SHP TEXT, str. 10
(3) SHP TEXT, str. 10, 11

Rekonstrukce a modernizace Budovy C UHK

URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

Jedná se o stávající objekt samostatně stojící v levé čtvrtině Náměstí Svobody. Na mapě z roku 1914 lze objekt vidět ještě nedostavěný. Po architektonické soutěži a diskusích k pojetí přístavby a celého bloku byl objekt dostavěn. Na mapě z roku 1925 je objekt vidět již dostavěný a za ním - směrem na jihozápad se rozvíjí pavilonový objekt nové školy a navazující hřiště. Uzávěření objektu čtvrtým křídlem dostavby a vymezení se vůči modernističtější struktuře solitérních objektů podél řeky je logické a dává předobraz dalšího urbanistického vývoje lokality.

Návrh rekonstrukce nezasahuje do pláště budovy vyjma úprav oken a dveří a doplnění ateliérových oken střechy celková výška objektu zůstává stejná. Opravovaný plášť střechy je uvažovaný jako měděný z plechů se stojatou drážkou, tedy stejný jako doposud. Urbanistické působení se tedy nemění.

PROVOZNĚ DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Koncepce

Studie řeší uspořádání provozu dispozice budovy Pedagogické fakulty. Hlavní ideou prostorového řešení vlastní stávající stavby je rehabilitace prostor a zúročení stávajících hodnot. Provoz vysoké školy bude v co největší míře respektovat architektonické a konstrukční hledisko stávající budovy, z čehož vyplývá umístění jednotlivých provozních celků uvnitř budovy. Objekt je charakteristický svými obvodovými chodbami vedoucími podél vnitřních – dvorních fasád objektu. Kolem uličních fasád jsou systematicky umístěny učebny a kanceláře. Ve stávajícím stavu, jsou některé chodby přerušeny (v jejich prostoru vznikali šatny a další obslužné provozy). Koncepce se soustřeďuje na důsledné obnovení okružního chodbového systému. Dále čistí původní učebny a kanceláře od novodobých vestaveb a dělicích příček. Na návrhu je patrná snaha o minimální zásah do historické substance a využití důležitých stavebních a konstrukčních detailů a konstrukcí pro dobré fungování v budoucnu. Úprava půdy, respektive její adaptace je citlivá a týká se pouze části krovu z pozdější dostavby budovy, zde je krov k tomuto využití vhodný a zásah do původních konstrukcí je minimální. Adaptace suterénu je nasnadě, protože založení objektu je do dostatečné hloubky, konstrukce jsou v dobrém stavu a je možné s nimi pracovat.

Přístup

Hlavní vstup do budovy zůstane nadále z průčelí náměstí Svobody, včetně stávající vrátnice ve vstupní hale fakulty. Budou zachovány vstupy z bočních křídel budovy. Plně se využijí stávající schodiště uvnitř budovy, bude zachován původní charakter hlavního schodiště budovy.

Z důvodu požární bezpečnosti a nutnosti dvou chráněných únikových cest, je v pravém křídle (z ulice V Lipkách) nově navrženo v místě nynějšího vstupu nové schodiště vedoucí do všech pater. Bezbariérový vstup v tomto místě zůstane zachován pomocí plošiny, která zajistí přístup do suterénu budovy a do nového víceúčelového varhanního sálu, výtah spolu s jedním ramenem schodiště realizovaný v roce 2013 bude odstraněn. Vstupní dveře zůstanou na původním místě, doplnění schodiště, nebude mít žádný vliv na výraz objektu. Umístění konstrukce schodiště v této poloze je velmi výhodné, z hlediska obslužení celé budovy. Nové schodiště je polohově symetrické s původním bočním schodištěm.

V levém křídle (od Tylova nábreží) bude obnoveno užívání vstupu vedoucího původně do bytu ředitele. Z důvodu potřeby bezbariérového přístupu k výtahu bude odstraněna podlaha za vstupem a vstup snížen na úroveň přiléhajícího chodníku o výšku dvou schodů. Stávající dveře budou použity – truhlářsky se zapraví a doplní o oplechovaný okop, který prodlouží dvevní křídla v totožném principu, jaký byl užit na bočním vstupu do ulice V lipkách při opravě fasády objektu. Jednotlivé stupně dvouramenného schodiště původního bytu ředitele vedoucího z ulice do 1NP a 1PP budou po vybourání znovu použity na vedlejším schodišti levého křídla. Prostor po schodišti bude využit k doplnění objektu novým výtahem, tento s výhodou umístění v navržené poloze dokáže obsloužit celý objekt od suterénu až po podkroví. Navíc zajistí i bezbariérový přístup do objektu od parkoviště, respektive od nábreží.

V levém křídle je užíván vstup s navazujícím schodištěm do nadzemních podlaží. Toto schodiště bude doplněno o nová ramena vedoucí z 3.NP do podkroví a o rameno vedoucí do 1PP a sníženého 1PP. Pro ramena vedoucí do podzemního patra budou použity stupně z bouraného schodiště k řediteli. Dnešní

přístup do dvora objektu pomocí předního a zadního vstupu bude zachován. Boční vstup po malém schodišti z původního bytu ředitele bude také zachován. Vstup do dvora z pravého křídla, z úrovně dnešní tělocvičny bude uzavřen a nahrazen okenním otvorem, důvodem je zvýšení podlahy chodby v tomto místě na jednotnou úroveň se zbytkem objektu. Dvěřní výplň a zárubně budou použity nově symetricky k východu z bytu ředitele, kde vznikne nový vstup na dvůr, který bude doplněn o nové schodiště ve stejném duchu a tvarosloví, jako u ředitelského. Popisované změny jsou patrné přiložené dokumentace a jejich příloh.

Chodby

Konstrukční hledisko stavby jasně definuje pozici chodeb. Vnitřní nosná stěna rozděluje budovu půdorysně na dvoutrakt. Na straně do dvora je situována chodba po celém obvodu objektu. Výjimkou je oblá hmota hlavního schodiště, schodiště prostřední mladší části budovy s navazujícími prostory původních šaten a dvě nárožní, do dvora vestavěné zaoblené hmoty s toaletami. Směrem do ulice jsou umístěny užitné prostory učeben, kabinetů, kanceláří. Chodby jsou nyní lokálně předěleny, zúženy a zaslepeny, tato místa budou upravena tak aby chodby byly průběžné po celém obvodu domu. Menší jednokřídlé novodobé dveře (výšky1970) ústící do chodby budou nahrazeny dveřními výplněmi konstrukčně i výrazově totožnými s původními dvoukřídlými dveřmi (tzn. Dvoukřídlové kazetové dveře výšky cca 2 300 mm s profilovanými zárubněmi. Sjednocení všech výplní oprava štukatur a podlah v duchu původních materiálových a barevných řešení navrátí celému objektu jeho původní lesk.

Nově vytvořené prostory v suterénu

Ze stavebně historického průzkumu a především ze stavebně technického průzkumu vyplývá založení objektu až na rostlém terénu po odstranění městských hradeb. Proto studie využívá možnosti využití těchto stávajících podzemních konstrukcí k prohloubení prostor suterénu a využití dnes nevyužité podzemní části objektu.

Vznikne tak hudební síň a galerie, jež se stane stěžejním prostorem pro prezentaci hudebních představení, včetně varhanních a nabídne škole orientované na výtvarnou a hudební kulturu nové reprezentativní prostory. Prostor vznikne prohloubením stávající tělocvičny na úroveň 1PP. Navazující prostory šatny a toalety pro hosty budou vytvořeny zcela nově v prostoru pod stávajícími podlahami 1.NP v čelní části objektu. Obnažené základové pasy budou sanovány.

Prostory pro učebny video a animaci, fotokomora vzniknou prohloubením stávajících sklepních prostor o 940 mm v jižním křídle objektu.

Celý prostor suterénu bude sanován, návrh opatření proti vlhkosti bude připraven s ohledem na historický charakter objektu.

Nově vytvořené učebny v prostoru půdy

Zvýšený nárok na plochy vedl k jednoznačnému zadání investora a uživatele na využití podkroví. Využita bude pouze část podkroví z novější stavební fáze (s výjimkou nové chodby k výtahu). Prostory zůstanou v členění na velké celky tak, jak odpovídají dnešním nosným a konstrukčním částem krovu

nejen, aby zůstal nadále čitelný prostorový účinek krovu, ale i kvůli minimálním zásahům do konstrukcí.

Na celé adaptované části krovu bude použita nadkroevní izolace. V celém krovu budou ponechané viditelné krokve a konstrukční části krovu (s výjimkou dvou prostor schodišť chráněných únikových cest, kde bude použit protipožární sádkartonový podhled a konstrukce bude skryta z důvodů požárně bezpečnostního řešení)

Prostory budou větrány přirozeně historizujícími střešními okny s detaily blízkými střešnímu výlezu o rozměru 700 x 700 mm (patrné z příloh této dokumentace). Nezbytně nutné osvětlení pracovišť v krovu objektu bude dosaženo umístěním ateliérových střešních oken (viz. příloha 6 a výkresová dokumentace). Okna budou zasklená fixně , rozdělena paždíky ve zlatém řezu po výšce a na čtvrtiny po šířce. Konstrukční profily oken jsou ocelové tenký s přerušeným tepelným mostem, například Jansen Janisol. Výškově jsou okna nasazena do líce střechy, přes niž nepřesahují, jak je patrné z výkresové dokumentace a příloh.

Úprava Dvora

V současnosti je dvůr vybetonován. Z SHP jsou patrné dobové návrhy na jeho úpravu. Součástí projektu je i úprava dvora, vycházející z jedné z původních koncepcí. Dvůr bude částečně zatravněn a doplněn o centrální zpevněnou odpočinkovou plochu doplněnou o altán, na nějž byl vznesen ze strany investora požadavek. Altán je soudobou konstrukcí – lehká dřevostavba krytá kopulí z měděného plechu. Detaily jsou soudobé, celková koncepce, proporce odkazuje zjednodušeně k secesním stavbám drobné architektury.

KONCEPCE TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Architektonické a stavební řešení

Stavební provedení úprav se bude týkat bouracích prací příček, vložených pater, podlah a nové výstavby příček. V návaznosti na změnu dispozice a charakteru stávající zděné budovy se navrhuje vnitřní stěny z cihel plných pálených tl. 300 mm a tl. 150 mm. Zděná na vápeno-cementovou maltu Konstrukce budou omítány vápennými omítkami, štukatury budou zachovány, případně opraveny.

Střechy jsou od poslední opravy počátkem 80. let jednotně provedeny klempířsky v měděném plechu a toto řešení zůstane zachováno. Kompletně bude vyměněna střešní krytina, bude použit měděný plech spojovaný klempířsky na dvojitou stojatou drážku, výměna bude provedena včetně žlabů a oplechování choulostivých míst, kolem frontonů atd. Dále bude částečně vyměněno nadbytí krovu, které je dnes již do značné míry napadené dřevokaznými škůdci a houbami výměny proběhnou především v úžlabích, místech kde pravidelně zůstává sníh za atikami a frontony. Lokálně se bude konstrukce krovu vyspravovat například plombováním, nebo výměnou jednotlivých prvků vykazujících devastační poškození, nebo tam, kde hrozí rozšíření dřevokazných hub. Za tímto účelem byl zpracován předběžný mykologický průzkum na krovy obou rekonstruovaných objektů.

Pro přirozené větrání bude použito historizující střešní okno - například Solara Klasik, velikosti 700 x 700 mm, zasklené dvojsklem. Okno bude v provedení z měděného plechu tak, aby jeho konstrukce splynula s povrchem střechy.

Ateliérová okna pro nezbytné prosvětlení pracovišť v krovu budou provedena například v systému Jansen, dvojsklo tl. 6 + 6 mm, Konstrukce krovu bude v místě oken doplněna výměnou v krovu pro osazení okna, ale průběžné krokve budou ponechány, výraz krovu tak zůstane intaktní (viz. Přílohy této dokumentace a výkres detailu).

Vzduchotechnika

Většina prostor Pedagogické fakulty bude jako doposud větrána přirozeně okny. Vzduchotechnicky budou větrány záchody a umývárny pomocí nuceného odvodu. Projekt řeší Nucené větrání pro prostor nového sálu, zde se jedná o shromažďovací prostor, proto je v prostoru suterénu navržena strojovna vzduchotechniky orientovaná do dvora, kde budou do stávajícího výklenku toalet umístěny těsně nad terén nasávací otvory do této strojovny. Dále je navrženo nucené větrání velkých místností v krovu, zde budou stávající větrací otvory do středné průběžné zdi doplněny o MAR a automatickou klapku pro nucené větrání v kombinaci s chlazením.

Chlazení

Chlazení objektu je navrženo u nového sálu, zde se počítá s přichlazováním pomocí vzduchotechnických rozvodů v podlaze. Dále projekt počítá s chlazením místností levého jižního křídla, respektive místností v 2.NP a 3.NP levého křídla. Zde bude použit systém děleného chlazení s vertikálním rozvodem chladiwa. V nevyužité části půdy budou umístěny vnější chladicí jednotky, které budou čerpat vzduch z půdy infiltrací a pomocí větracích klapek umístěných do stávajících větracích otvorů ve střední průběžné zdi v půdě. Chladiwo bude rozvedeno ve svislých drážkách ve zdivu k vnitřním částem jednotek, které budou umístěny v jednotlivých místnostech (jednotky lze přiznat, skrýt do částečného podhledu místnosti, nebo pro ně vytvořit kapsy ve zdivu nad dveřními otvory). Projekt prozatím počítá s přiznanými vnitřními částmi jednotek. Dochlazované budou i místnosti umístěné v krovu, projekt počítá se stejným principem jako u chlazení jižního křídla.

Zdravotně technické instalace

Projekt počítá s kompletní výměnou zdravotně technických instalací. Vodovodní stoupačky pro umyvadla budou vedeny ve zdivu v původních trasách. Vodovodní stoupačky pro toalety budou vedeny nad sebou v příslušném traktu sociálního zařízení, podélné rozvody budou v podlahách. Kanalizační potrubí bude vedeno nejbližší původní trase také v traktu sociálního zařízení. Hlavní ležatá kanalizace bude vyměněna a připojena na stávající přípojku jednotné kanalizace. Ohřev užitkové vody bude řešen pomocí lokálních elektrických zásobníkových ohříváčů umístěných v podhledu předsíní jednotlivých WC. Svody dešťové vody vedené v půdě pomocí koryt budou rekonstruovány v nevyužívané části půdy. V Adaptované části půdy budou svody převedeny do nových svislých potrubí, které budou vedeny v přízdívce. Sběrný systém dešťové vody v hlavním ležatém potrubí bude vyměněn, ale bude zachována jeho poloha i napojení do jednotné kanalizace.

Vytápění

Základní koncepce vytápění se nemění. Místnosti budovy budou vytápěny pomocí článkových otopných těles, stará tělesa budou nahrazena novými ocelovými v bílé barvě. Rozvody budou vedeny v podlaze, Stoupací potrubí bude přiznáno, popř. může být vedeno v drážce zdi. Zdrojem tepla bude i nadále dálkový rozvod tepla centrálního vytápění (Hradecké Teplo). V suterénu bude na místě stávající výměňkové stanice vyzbrojena nová. Páteční rozvod ke stoupacím potrubím bude veden v technickém kanálu, v podlaze 1.PP.

Silové rozvody

Silové rozvody budou vyměněny, posíleny a hliníkové nahrazeny měděnými. Koncepce silových rozvodů se nemění, mění se pouze umístění některých rozvodů a rozvaděčů v místech, kde jsou v kolizi s dveřními otvory či upraveným provozem. Kapacity se zásadně nemění. Polohy rozvaděčů a rozvodných skříní ve zdivu budou umístěny s ohledem na vnitřní cenné části interiéru – mimo štuky a pohledově exponovaná místa Preferovány jsou co nejmenší zásahy do historických konstrukcí.

Slaboproudé rozvody

Koncepce páteřních rozvodů v chodbách se mění. Hlavní rozvody budou nově vedeny v podlaze na místo žlabů podvěšených pod stropy chodeb. Hlavní rozvodny budou dvě z důvodů délky páteřních rozvodů. Jedna bude umístěna v 3.NP (č. m. 322) a jedna bude v 1.NP (č. m. 138). Rozvody rozhlasu budou vedeny pod omítkami, rozvody místní sítě, telefonu a internetu budou vedeny pod podlahami, v učebnách bude dostupná síť wifi a určité množství zásuvek na stěně místnosti, u specializovaných místností budou v podlaze připraveny rozvodné skříně (hnízda) pro připojení.

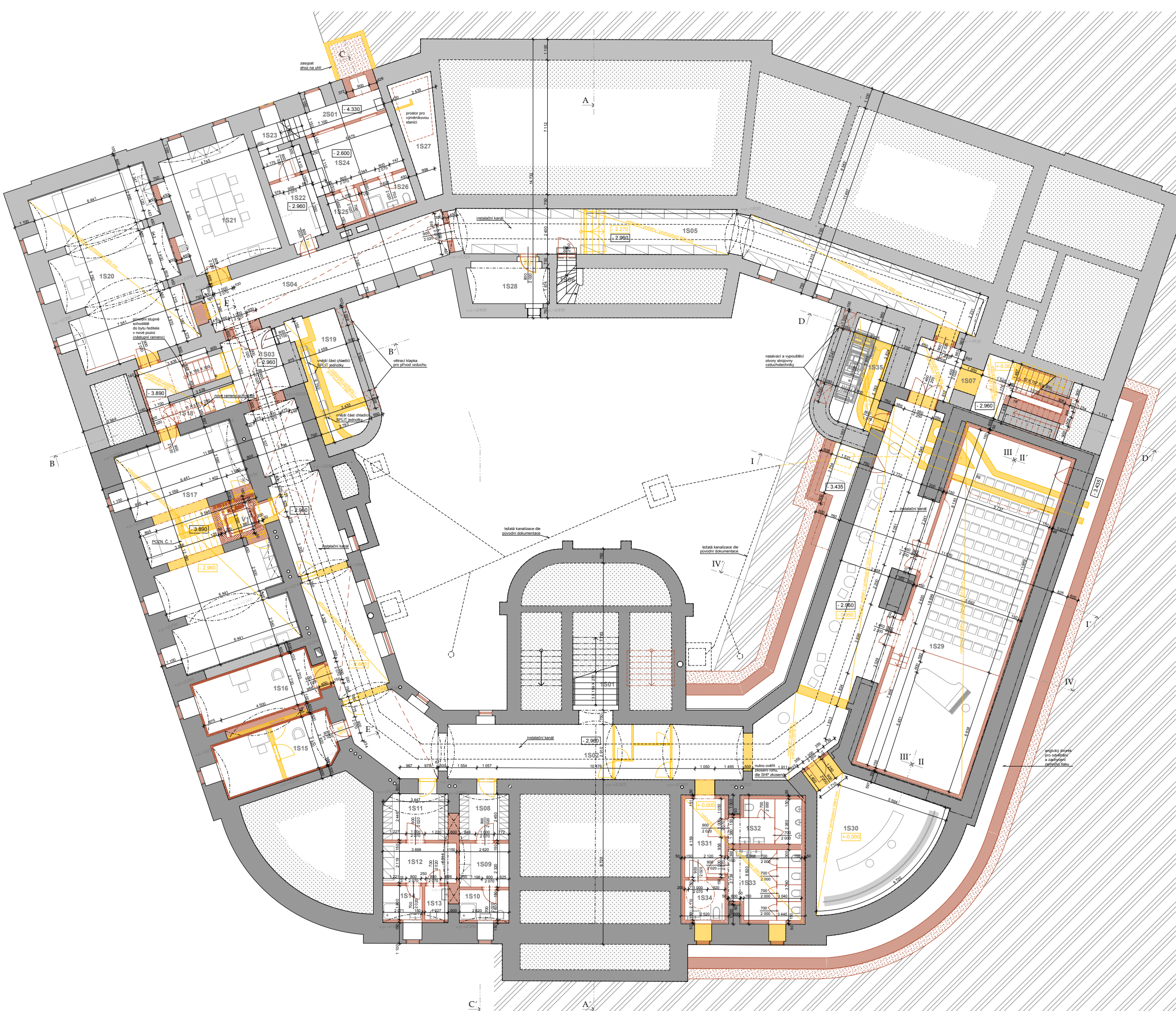
Požárně bezpečnostní řešení

Obecně je dodržena zásada minimálně dvou únikových cest z každého místa s trvalým výskytem osob. Nově navržené schodiště v pravém křídle budovy včetně oddělujících požárních dveří a původní schodiště v levém křídle s doplněním o schodišťová ramena do podzemního podlaží, schodišťová ramena do podkroví a včetně oddělujících požárních dveří tvoří chráněné únikové cesty. Hlavní schodiště bude tvořit částečně chráněnou únikovou cestu. Koncepce PBR počítá s použitím EPS. Požárně bezpečnostní řešení bude více specifikováno v pozdější fázi dokumentace.

Odhad nákladů

Orientační odhad investičních nákladů byl proveden výpočtem podle kubatur a je stanoven na částku: 179 903 800,- Kč bez DPH.

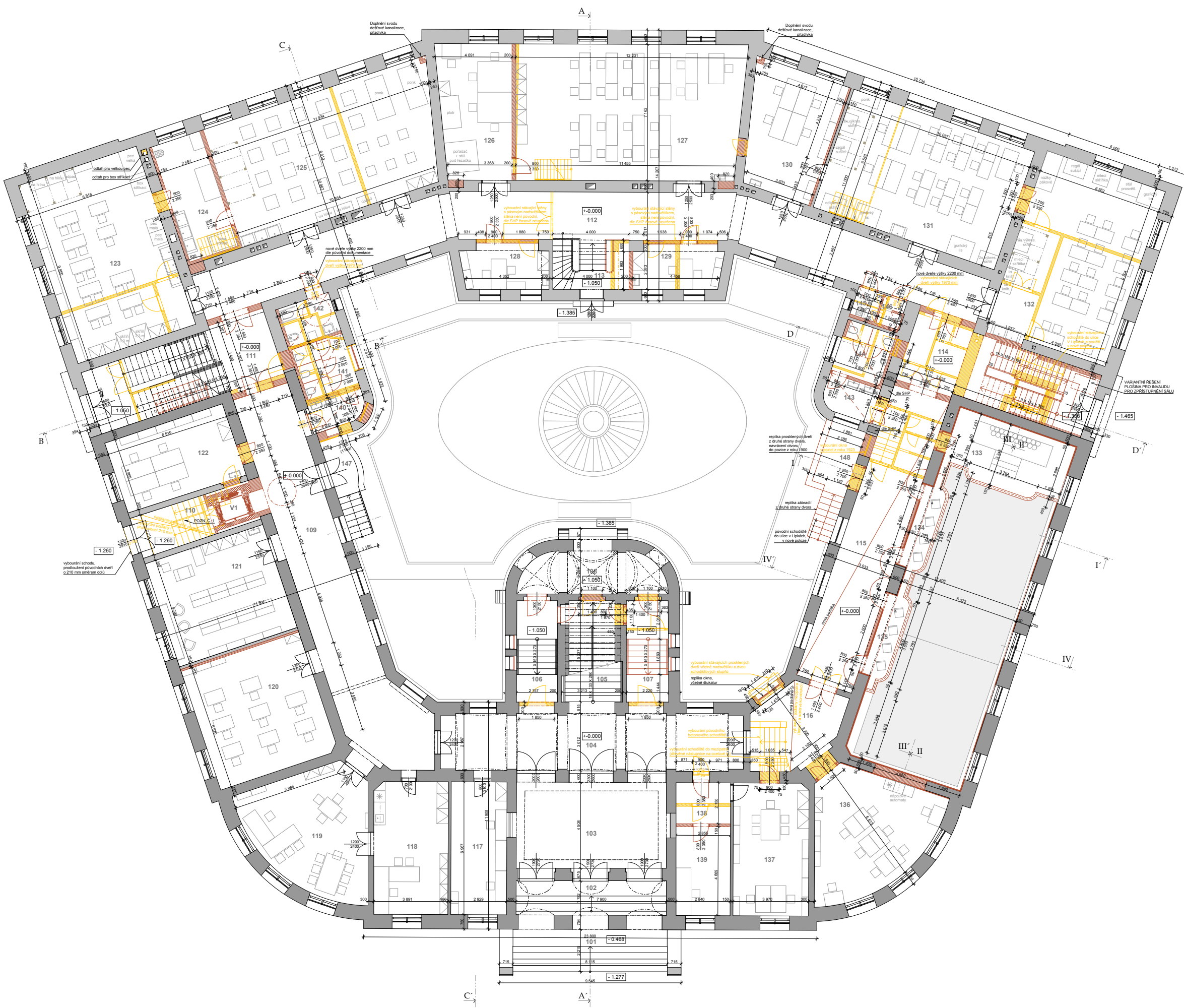
V Brně dne 24.8.2017
Ing. arch. Jiří Papoušek



LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1. PP						49,48
ČÍSLO	ÚČEL MÍSTNOSTI	PODLAHA	POVRCH ZDÍ	OBKLAD	POZN.	PLOCHA (m²)
1S01	SCHODIŠTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA			4,90
1S02	CHODBA		VÁPENNÁ OMÍTKA			166,39
1S03	SCHODIŠTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA			25,23
1S04	CHODBA		VÁPENNÁ OMÍTKA			31,62
1S05	CHODBA		VÁPENNÁ OMÍTKA			35,54
1S06	SCHODIŠTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA			0,94
1S07	SCHODIŠTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA			21,56
1S08	ŠATNA		VÁPENNÁ OMÍTKA		KH + KVKT	6,37
1S09	ŠATNA SÓLISTY		VÁPENNÁ OMÍTKA		KH + KVKT	6,07
1S10	KOUPELNA		VÁPENNÁ OMÍTKA			4,19
1S11	ŠATNA		VÁPENNÁ OMÍTKA		KH + KVKT	8,30
1S12	ŠATNA SBORU		VÁPENNÁ OMÍTKA		KH + KVKT	8,26
1S13	WC		VÁPENNÁ OMÍTKA			2,20
1S14	KOUPELNA		VÁPENNÁ OMÍTKA			3,72
1S15	PRÍLEŽIT. SKLAD A LADRŇNA HUD. NÁSTROJŮ		VÁPENNÁ OMÍTKA		KH	18,16
1S16	PRÍLEŽIT. SKLAD A LADRŇNA HUD. NÁSTROJŮ		VÁPENNÁ OMÍTKA		KH	17,75
1S17	VIDEO + ANIMACE, SEMINÁRNÍ PRACOVNA		VÁPENNÁ OMÍTKA		KVKT	69,61
1S18	MÍSTNOST PRO SCHODOLEZ		VÁPENNÁ OMÍTKA			1,54
1S19	MÍSTNOST PRO CHLAZENÍ		VÁPENNÁ OMÍTKA			18,69
1S20	FOTOKOMORA P2B		VÁPENNÁ OMÍTKA		KVKT	61,65
1S21	FOTOKOMORA P2A		VÁPENNÁ OMÍTKA		KVKT	32,03
1S22	DÍLNA		VÁPENNÁ OMÍTKA			8,01
1S23	SCHODIŠTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA			6,39
1S24	ŠATNA OKLIDU		VÁPENNÁ OMÍTKA			29,32
1S25	OKLID		VÁPENNÁ OMÍTKA			2,81
1S26	KOUPELNA		VÁPENNÁ OMÍTKA			4,33
1S27	PŘÍPOJKA TEPLA		VÁPENNÁ OMÍTKA			10,94
1S28	SKLAD		VÁPENNÁ OMÍTKA			9,55
1S29	HUDEBNÍ SÍŇ + GALERIE "P"		VÁPENNÁ OMÍTKA		KH + KVKT	116,81
1S30	ŠATNA		VÁPENNÁ OMÍTKA		KH + KVKT	38,80
1S31	CHODBA		VÁPENNÁ OMÍTKA			8,82
1S32	WC MUŽI		VÁPENNÁ OMÍTKA			8,48
1S33	WC ŽENY		VÁPENNÁ OMÍTKA			13,72
1S34	WC HENDIKEP		VÁPENNÁ OMÍTKA			4,48
1S35	STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY		VÁPENNÁ OMÍTKA			13,01
2S01	TECHNICKÁ MÍSTNOST		VÁPENNÁ OMÍTKA			29,32
V1	VÝTAH					2,98
PLOCHA CELKEM						852,49

POZN: ZJIŠTĚNÉ POLOHY KOMÍNŮ A PRŮDCHŮ JSOU ORIENTAČNÍ DLE SHP
POZN.Č.1 - PŮVODNÍ SCHODIŠTĚ DO BYTU A SKLEPA ŘEDITELE

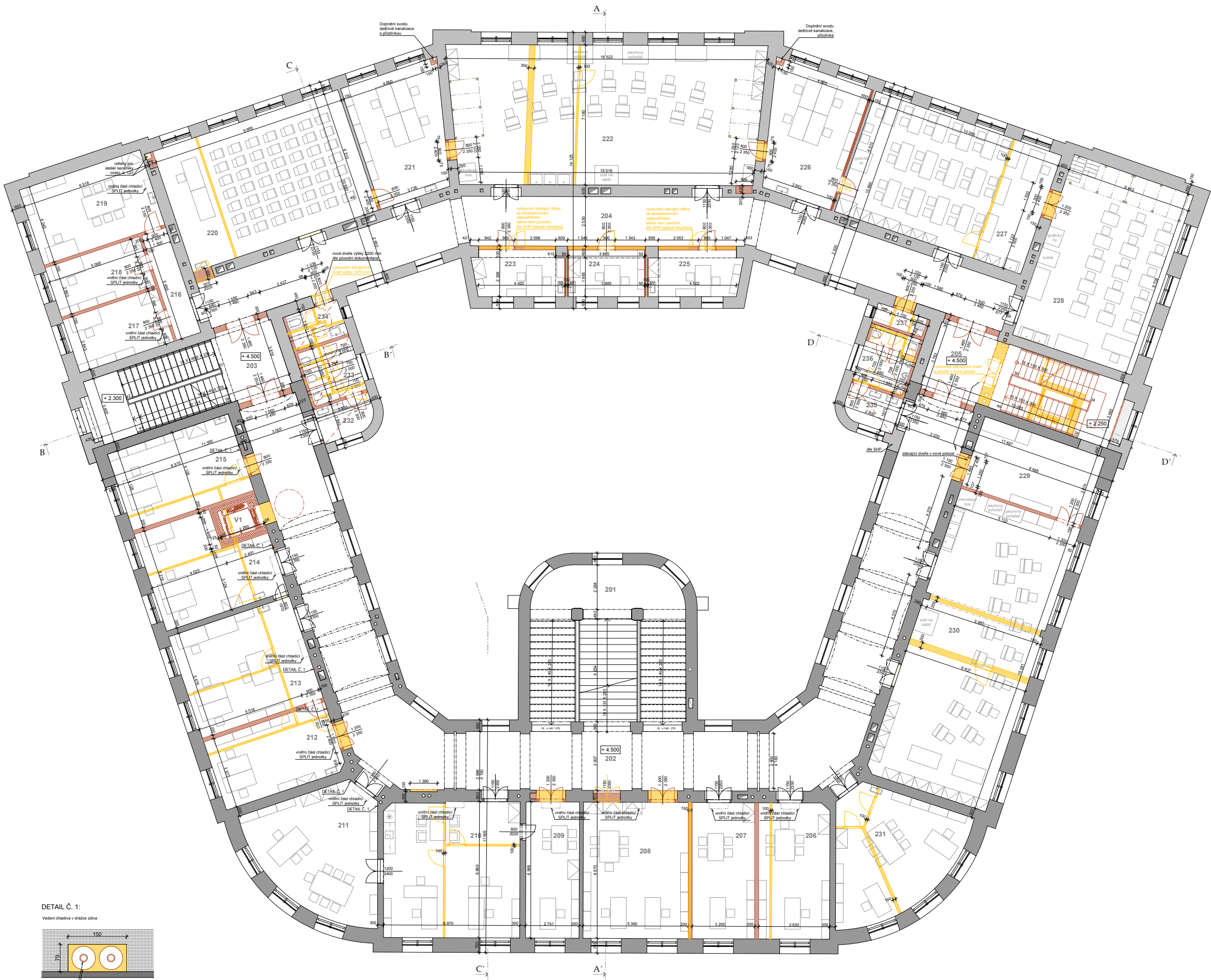
LEGENDA MATERIÁLŮ	
	STÁVAJÍCÍ NEROZLIŠENÉ KONSTRUKCE DO ROKU 1900
	STÁVAJÍCÍ NEROZLIŠENÉ KONSTRUKCE OD ROKU 1923
	BOURANÉ KONSTRUKCE BEZ ROZLIŠENÍ
	ZDIVO Z CIHEL PLNÝCH
	BETON PROSTÝ
	BETON VYZTUŽENÝ (TRÍDA BETONU A ZPŮSOB VYZTUŽENÍ DLE STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ)
	IZOLACE TEPELNÁ (PIR, XPS, MINERÁLNÍ VLNA) - DLE SKLADEB
	IZOLACE ZVUKOVÁ
	ŠTĚRKOVÝ HUTNĚNÝ NÁSYP
	ZEMINA NASYPANÁ HUTNĚNÁ PO VRSTVÁCH CCA PO 300 mm
	ZEMINA ROSTLÁ
	IZOLACE PROTI VODĚ A RADONU, 2 * MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NENASAKAVOU VLOŽKOU



LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1. NP					
ČÍSLO	ÚČEL MÍSTNOSTI	PODLAHA	POVRCH ZDÍ	OBKLAD	POZNÁMKA
101	VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA		PLOCHA (m²)
102	KRYTÝ VSTUP		VÁPENNÁ OMÍTKA		17,95
103	VSTUPNÍ HALA		VÁPENNÁ OMÍTKA		18,39
104	CHODBA		VÁPENNÁ OMÍTKA		42,12
105	SCHODIŠTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA		50,85
106	SCHODIŠTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA		15,22
107	SCHODIŠTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA		11,70
108	KRYTÝ VSTUP		VÁPENNÁ OMÍTKA		12,09
109	CHODBA		VÁPENNÁ OMÍTKA		16,89
110	VSTUP		VÁPENNÁ OMÍTKA		71,70
111	SCHODIŠTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA		8,82
112	CHODBA		VÁPENNÁ OMÍTKA		36,53
113	SCHODIŠTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA		110,91
114	SCHODIŠTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA		10,81
115	CHODBA		VÁPENNÁ OMÍTKA		36,86
116	CHODBA		VÁPENNÁ OMÍTKA		49,42
117	VRAŤNICE		VÁPENNÁ OMÍTKA		19,99
118	KANCELÁŘ SEKRETAŘKY VED. KATEDRY		VÁPENNÁ OMÍTKA		20,41
119	KANCELÁŘ VEDOUCÍHO KATEDRY		VÁPENNÁ OMÍTKA		27,22
120	STUDOVNA, SEMINÁRNÍ PRAC. PC		VÁPENNÁ OMÍTKA		KVKT
121	KNHOVNA, KABINET		VÁPENNÁ OMÍTKA		37,66
122	KABINET		VÁPENNÁ OMÍTKA		42,73
123	ATELIER KERAMIKY P15		VÁPENNÁ OMÍTKA		KVKT
124	SAGROVNA, SKLAD PROSTOROVÉ TVORBY		VÁPENNÁ OMÍTKA		21,24
125	ATELIER PROSTOROVÉ TVORBY P16		VÁPENNÁ OMÍTKA		64,18
126	LABORATOR PC GRAFIKY		VÁPENNÁ OMÍTKA		KVKT
127	POČÍTAČOVÁ UČEBNA		VÁPENNÁ OMÍTKA		75,38
128	KABINET		VÁPENNÁ OMÍTKA		26,70
129	KABINET		VÁPENNÁ OMÍTKA		85,15
130	KABINET, DEPOSIT GRAFIKY		VÁPENNÁ OMÍTKA		10,53
131	ATELIER GRAFIKY P12		VÁPENNÁ OMÍTKA		10,78
132	ATELIER GRAFIKY P13		VÁPENNÁ OMÍTKA		28,64
133	BALKON		VÁPENNÁ OMÍTKA		65,80
134	BALKON		VÁPENNÁ OMÍTKA		64,32
135	BALKON		VÁPENNÁ OMÍTKA		29,85
136	STUDOVNA 1		VÁPENNÁ OMÍTKA		5,88
137	OT		VÁPENNÁ OMÍTKA		5,83
138	SERVEROVNA, TELEFONNÍ ÚSTŘEDNA		VÁPENNÁ OMÍTKA		36,92
139	KANCELÁŘ SPRÁVCE		VÁPENNÁ OMÍTKA		27,59
140	UMYVÁRNA ŽENY		VÁPENNÁ OMÍTKA		6,16
141	WC ŽENY		VÁPENNÁ OMÍTKA		13,30
142	WC HENDRŠP. VÝV. KABINA		VÁPENNÁ OMÍTKA		4,56
143	UMYVÁRNA MUŽI		VÁPENNÁ OMÍTKA		7,94
144	WC MUŽI		VÁPENNÁ OMÍTKA		6,22
145	UKLID		VÁPENNÁ OMÍTKA		5,09
146	SPRCHA		VÁPENNÁ OMÍTKA		7,42
147	VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA		2,05
148	VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA		1,79
V1	VÝTAH				7,42
PLOCHA CELKEM					9,94
					2,98
					1337,80

POZN: ZJIŠTĚNÉ POLOHY KOMÍNŮ A PRŮDCHŮ JSOU ORIENTAČNÍ DLE SHP
POZN.Č.1 - PŮVODNÍ SCHODIŠTĚ DO BYTU A SKLEPA ŘEDITELE

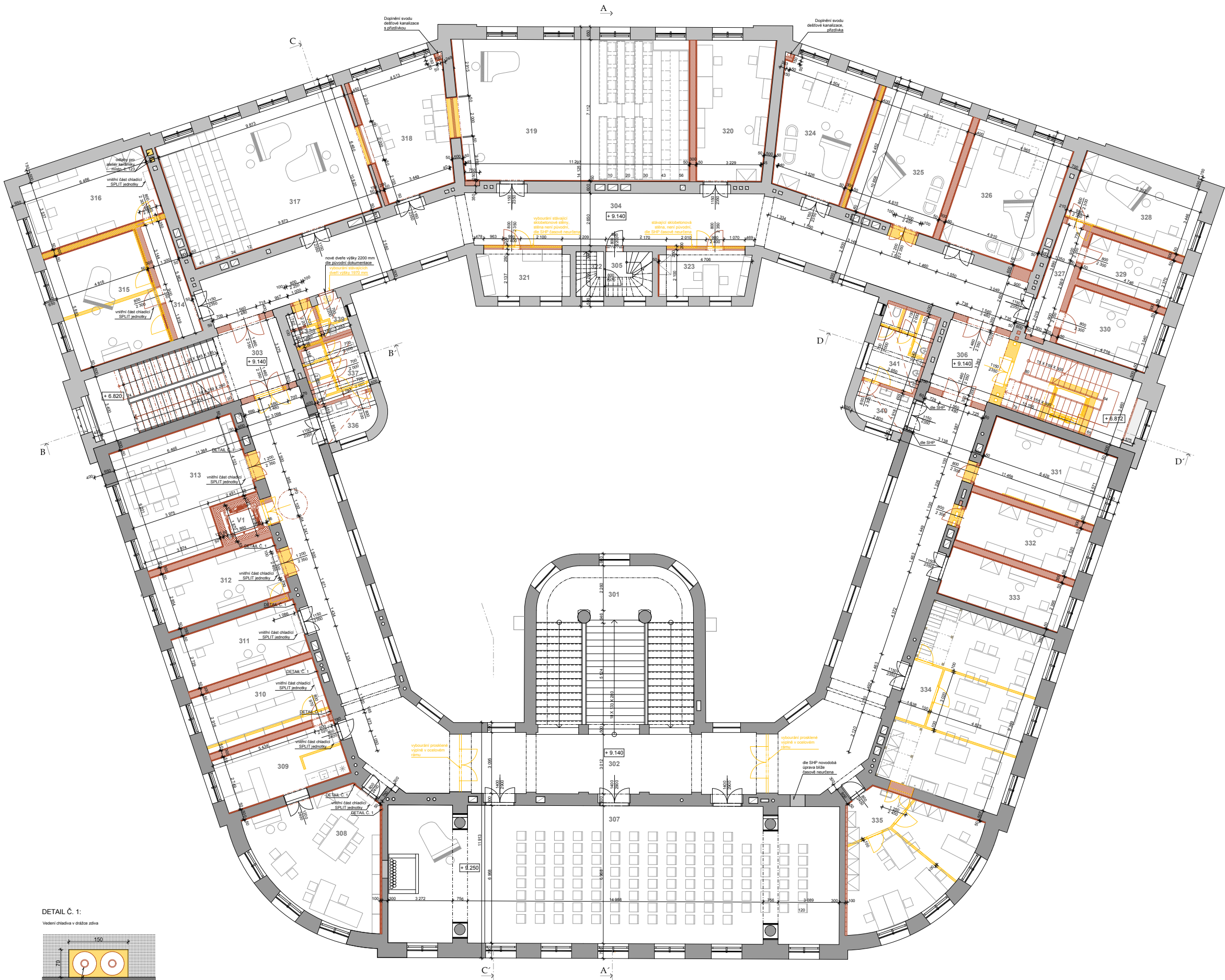
LEGENDA MATERIÁLŮ	
	STÁVAJÍCÍ NEROZLIŠENÉ KONSTRUKCE DO ROKU 1900
	STÁVAJÍCÍ NEROZLIŠENÉ KONSTRUKCE OD ROKU 1923
	BOURANÉ KONSTRUKCE BEZ ROZLIŠENÍ
	ZDIVO Z CÍHEL PLNÝCH
	BETON PROSTÝ
	BETON VYZTUŽENÝ (TRÍDA BETONU A ZPŮSOB VYZTUŽENÍ DLE STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ)
	IZOLACE TEPELNÁ (PIR, XPS, MINERÁLNÍ VLNA) - DLE SKLADEB
	IZOLACE ZVUKOVÁ
	ŠTĚRKOVÝ HUTNĚNÝ NÁSYP
	ZEMINA NASYPANÁ HUTNĚNÁ PO VRSTVÁCH CCA PO 300 mm
	ZEMINA ROSTLÁ
	IZOLACE PROTI VODĚ A RADONU, 2 * MODIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NENASAKAVOU VLOŽKOU



LEGENDA MÍSTNOSTÍ 2. NP					
ČÍSLO	ÚČEL MÍSTNOSTI	PODLAHA	POVRCH ZDÍ	OBKLAD	POZNÁMKA
201	SCHODIŠTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA		
202	CHODBA		VÁPENNÁ OMÍTKA		
203	SCHODIŠTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA		
204	CHODBA		VÁPENNÁ OMÍTKA		
205	SCHODIŠTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA		
206	KANCELÁŘ PRODEKANA		VÁPENNÁ OMÍTKA		KH + KVKT
207	KANCELÁŘ PRODEKANA		VÁPENNÁ OMÍTKA		KH + KVKT
208	KANCELÁŘ PRODEKANA + 1 PRAC. ADMIN.		VÁPENNÁ OMÍTKA		KH + KVKT
209	KANCELÁŘ TAJEMNICE		VÁPENNÁ OMÍTKA		KH + KVKT
210	KANCELÁŘ SEKRETARIÁT DEKANA A TAJEM.		VÁPENNÁ OMÍTKA		KH + KVKT
211	KANCELÁŘ DEKANA		VÁPENNÁ OMÍTKA		KH + KVKT
212	SO 2 PRACOVNÍCI		VÁPENNÁ OMÍTKA		KH + KVKT
213	SO 2 PRACOVNÍCI + BRIGÁDNIK		VÁPENNÁ OMÍTKA		KH + KVKT
214	SO 2 PRACOVNÍCI + BRIGÁDNIK		VÁPENNÁ OMÍTKA		KH + KVKT
215	SO ČZY 1 PRACOVNÍK + BRIGÁDNIK		VÁPENNÁ OMÍTKA		KH + KVKT
216	CHODBA		VÁPENNÁ OMÍTKA		
217	SO 1 PRACOVNÍK		VÁPENNÁ OMÍTKA		KH + KVKT
218	SO 1 PRACOVNÍK PRAXE		VÁPENNÁ OMÍTKA		KH + KVKT
219	SO VEDOUcí 1 PRAC. + ZASEDACÍ MÍSTNOST		VÁPENNÁ OMÍTKA		KH + KVKT
220	PŘEDNÁŠKOVÁ UČEBNA P6		VÁPENNÁ OMÍTKA		KVKT
221	KABINET P6		VÁPENNÁ OMÍTKA		KVKT
222	ATELIER MALEBY P11		VÁPENNÁ OMÍTKA		KVKT
223	KABINET		VÁPENNÁ OMÍTKA		KVKT
224	KABINET		VÁPENNÁ OMÍTKA		KVKT
225	KABINET		VÁPENNÁ OMÍTKA		KVKT
226	KABINET		VÁPENNÁ OMÍTKA		KVKT
227	SEMINÁRNÍ UČEBNA P7		VÁPENNÁ OMÍTKA		KVKT
228	SEMINÁRNÍ UČEBNA P9		VÁPENNÁ OMÍTKA		KVKT
229	SKLAD KRESBY		VÁPENNÁ OMÍTKA		KVKT
230	ATELIER KRESBY		VÁPENNÁ OMÍTKA		KVKT
231	KANCELÁŘ PRODEKANA + 1 PRAC. ADMIN.		VÁPENNÁ OMÍTKA		KVKT
232	UMÝVÁRNA ŽENY		VÁPENNÁ OMÍTKA		
233	WC ŽENY		VÁPENNÁ OMÍTKA		
234	WC HEMOKEP		VÁPENNÁ OMÍTKA		
235	UMÝVÁRNA MUŽI		VÁPENNÁ OMÍTKA		
236	WC MUŽI		VÁPENNÁ OMÍTKA		
237	OKLID		VÁPENNÁ OMÍTKA		
V1	VÝTAH				
PLOCHA CELKEM					1404,94

POZN: ZJIŠTĚNÉ POLOHY KOMINŮ A PRŮDUCHŮ JSOU ORIENTAČNÍ DLE SHP

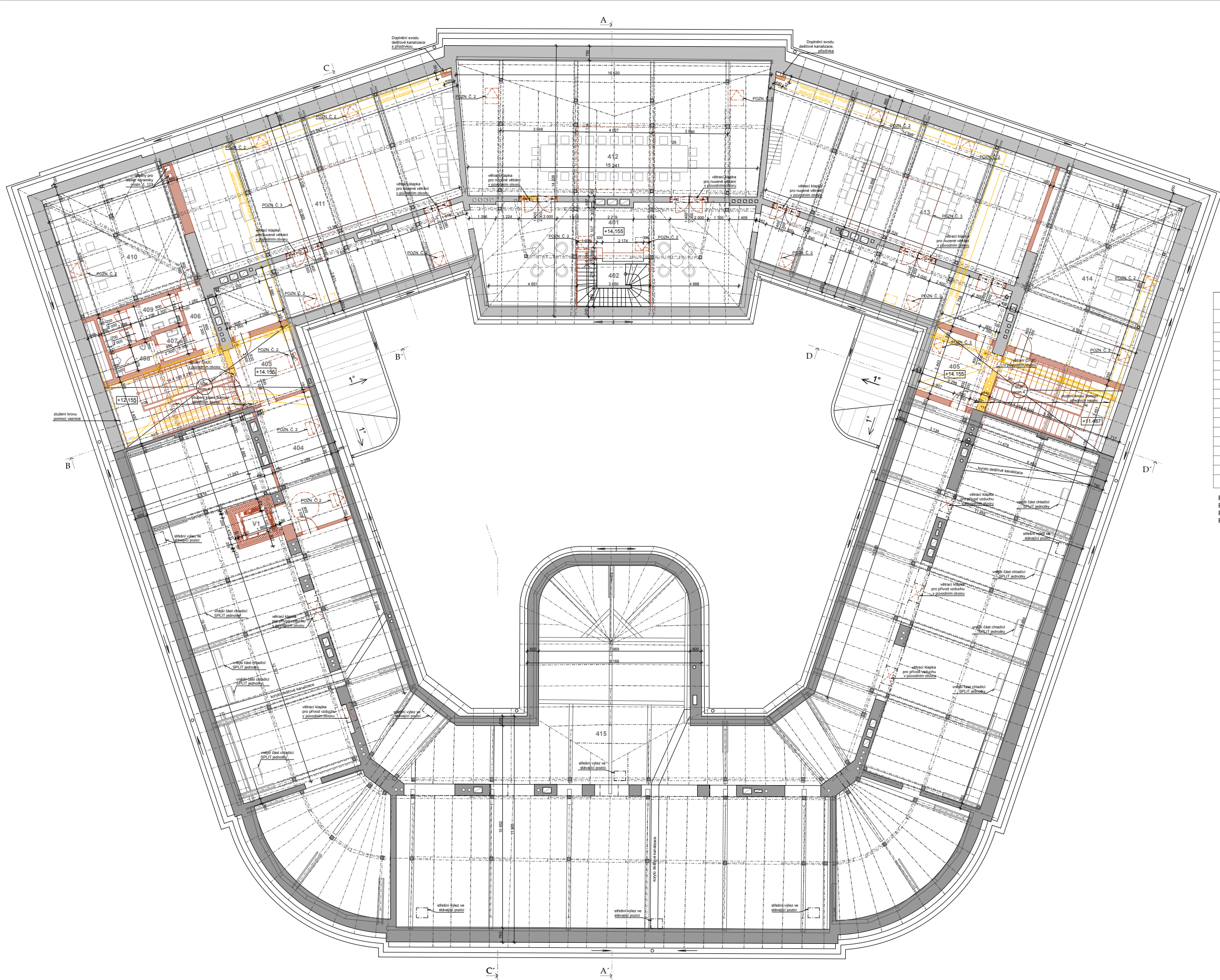
LEGENDA MATERIÁLŮ	
	STÁVAJÍCÍ NEROZLIŠENÉ KONSTRUKCE DO ROKU 1900
	STÁVAJÍCÍ NEROZLIŠENÉ KONSTRUKCE OD ROKU 1923
	BOURANÉ KONSTRUKCE BEZ ROZLIŠENÍ
	ZDIVO Z CIHEL PLNÝCH
	BETON PROSTÝ
	BETON VYZUŽENÝ (TRÍDA BETONU A ZPŮSOB VYZTUŽENÍ DLE STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ)
	IZOLACE TEPELNÁ (PIR, XPS, MINERÁLNÍ VLNA) - DLE SKLADEB
	IZOLACE ZVUKOVÁ
	ŠTĚRKOVÝ HUTNĚNÝ NÁSYP
	ZEMINA NASYPANÁ HUTNĚNÁ PO VRSTVÁCH CCA PO 300 mm
	ZEMINA ROSTLÁ
	IZOLACE PROTI VODĚ A RADONU, 2 * MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NENASAKAVOU VLOŽKOU



LEGENDA MÍSTNOSTÍ 3. NP					
ČÍSLO	ÚČEL MÍSTNOSTI	PODLAHA	POVRCH ZDÍ	OBKLAD	POZNÁMKA
301	SCHODIŠTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA		PLOCHA (m²)
302	CHODBA		VÁPENNÁ OMÍTKA		64,52
303	SCHODIŠTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA		200,09
304	CHODBA		VÁPENNÁ OMÍTKA		36,91
305	SCHODIŠTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA		117,04
306	SCHODIŠTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA		5,50
307	SCHODIŠTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA		36,50
308	POSLECHÁRNA, KONCERTNÍ SÁL		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	155,74
309	KANCELÁŘ VEDOUCÍHO KATEDRY + PIANINO		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	36,62
310	KANCELÁŘ REFERENTKY KATEDRY		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	17,77
311	NOTOVÝ ARCHIV		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	18,86
312	ÚČEBNA HRY NA KLAVÍR + 1 PRAC., PIANINO		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	17,65
313	ÚČEBNA HRY NA KLAVÍR + 1 PRAC., PIANINO		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	18,46
314	PRACOVNA + ZKUSĚBNÁ SBORU A ORCHESTRU		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	34,87
315	CHODBA		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	9,35
316	ÚČEBNA HRY NA KLAVÍR, KŘÍDLO, PIANINO		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	27,89
317	PRACOVNA ZÁSTUPCE VEDOUCÍHO		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	21,90
318	ÚČEBNA HRY NA KLAVÍR + 1 PRAC., PIANINO		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	63,77
319	NAHRÁVACÍ STUDIO		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	26,86
320	ÚČEBNA + ZKUSĚBNÁ SBORU A ORCHESTRU		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	82,93
321	PRACOVNA + 3 PRAC., PIANINO		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	25,73
322	SKLAD HUDEBNÍCH NÁSTROJŮ		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	10,69
323	SERVEROVNA		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	3,16
324	KANCELÁŘ 1 PRACOVNÍK		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	10,44
325	ÚČEBNA HRY NA KLAVÍR + 1 PRAC., PIANINO		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	27,31
326	ÚČEBNA ZPĚVU + 1 PRACOVNÍK, KŘÍDLO		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	29,70
327	CHODBA		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	31,57
328	ÚČEBNA HRY NA KLAVÍR + 1 PRAC., KŘÍDLO		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	7,59
329	ÚČEBNA HRY NA KLAVÍR + 1 PRAC., PIANINO		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	22,22
330	ÚČEBNA HRY NA KLAVÍR + 1 PRAC., PIANINO		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	11,29
331	ÚČEBNA HRY NA KLAVÍR + 1 PRAC., PIANINO		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	14,49
332	ÚČEBNA HRY NA KLAVÍR + 2 PRAC., PIANINO		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	23,15
333	ÚČEBNA HRY NA KLAVÍR + 1 PRAC., PIANINO		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	16,13
334	SEMINÁRNÍ ÚČEBNA P1		VÁPENNÁ OMÍTKA	KVKT	15,42
335	KABINET 4 PRACOVNÍK		VÁPENNÁ OMÍTKA	KVKT	60,46
336	UMÝVÁRNA ŽENY		VÁPENNÁ OMÍTKA	KVKT	36,20
337	WC ŽENY		VÁPENNÁ OMÍTKA		5,18
338	SPRCHA		VÁPENNÁ OMÍTKA		7,93
339	OKLID		VÁPENNÁ OMÍTKA		2,62
340	UMÝVÁRNA MUŽI		VÁPENNÁ OMÍTKA		2,74
341	WC MUŽI		VÁPENNÁ OMÍTKA		5,48
V1	VÝTAH		VÁPENNÁ OMÍTKA		10,45
PLOCHA CELKEM					2,98
					1376,16

POZN: ZJIŠTĚNÉ POLOHY KOMÍNŮ A PRŮDCHŮ JSOU ORIENTAČNÍ DLE SHP

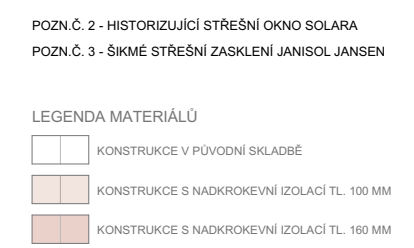
LEGENDA MATERIÁLŮ	
	STÁVAJÍCÍ NEROZLIŠENÉ KONSTRUKCE DO ROKU 1900
	STÁVAJÍCÍ NEROZLIŠENÉ KONSTRUKCE OD ROKU 1900
	BOURANÉ KONSTRUKCE BEZ ROZLIŠENÍ
	ZDIVO Z CÍHEL PLNÝCH
	BETON PROSTÝ
	BETON VYZUŽENÝ (TŘÍDA BETONU A ZPŮSOB VYZTUŽENÍ DLE STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ)
	IZOLACE TEPELNÁ (PIR, XPS, MINERÁLNÍ VLNA) - DLE SKLADEB
	IZOLACE ZVUKOVÁ
	ŠTĚRKOVÝ HUTNĚNÝ NÁSYP
	ZEMINA NASYPANÁ HUTNĚNÁ PO VRSTVÁCH CCA PO 300 mm
	ZEMINA ROSTLÁ
	IZOLACE PROTI VODĚ A RADONU, 2 * MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NENASAKAVOU VLOŽKOU



LEGENDA MÍSTNOSTÍ 4. NP					
ČÍSLO	ÚČEL MÍSTNOSTI	PODLAHA	POVRCH ZDÍ	OBKLAD	POZNÁMKA
401	CHODBA		VÁPENNÁ OMÍTKA		145,92
402	SCHODIŠTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA		10,40
403	SCHODIŠTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA		34,88
404	CHODBA		VÁPENNÁ OMÍTKA		22,13
405	SCHODIŠTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA		35,27
406	CHODBA		VÁPENNÁ OMÍTKA		4,21
407	UMÝVÁRNA MUŽI		VÁPENNÁ OMÍTKA		2,49
408	WC MUŽI		VÁPENNÁ OMÍTKA		3,20
409	WC ŽENY		VÁPENNÁ OMÍTKA		7,41
410	DOČASNÉ PRACOVNÍSTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA		43,44
411	TKACÍ DÍLNA PS, NAVRHOVÁNÍ TKANIN		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	96,08
412	KONFERENČNÍ MÍSTNOST		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH + KVKT	113,76
413	SEMINÁRNÍ UČEBNA P8		VÁPENNÁ OMÍTKA	KH	97,89
414	DOČASNÉ PRACOVNÍSTĚ		VÁPENNÁ OMÍTKA		67,12
415	PRDA				-
V1	VÝTAH				2,98
PLOCHA CELKEM					687,18

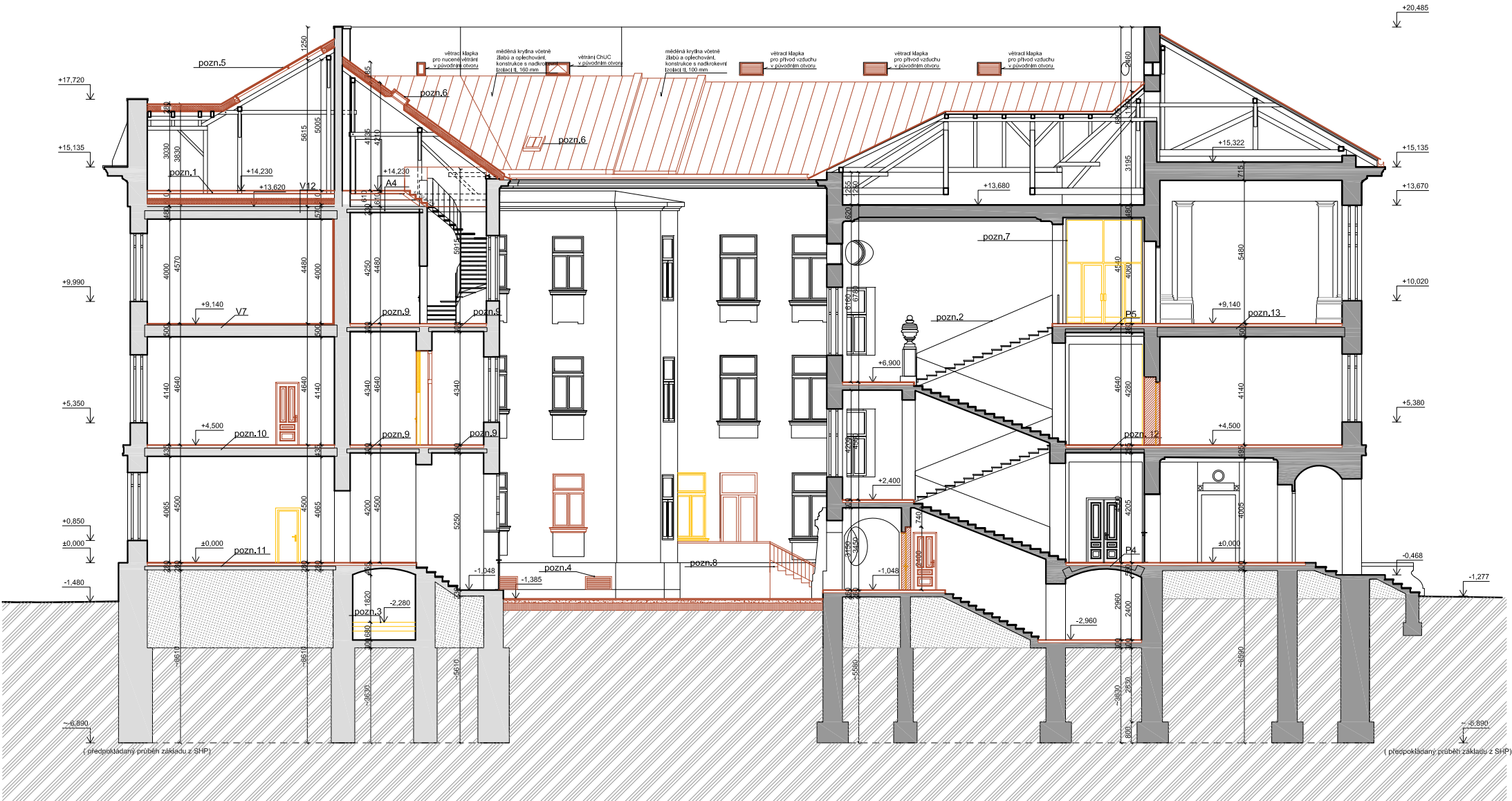
POZN: ZJIŠTĚNÉ POLOHY KOMINŮ A PRŮDŮCHŮ JSOU ORIENTAČNÍ DLE SHP
POZN.Č. 2 - HISTORIZUJÍCÍ STŘEŠNÍ OKNO SOLARA
POZN.Č. 3 - ŠIKMÉ STŘEŠNÍ ZASKLENÍ JANISOL-JANSEN
POZN.Č. 4 - Protipožární samonosný strop z CW profilů opatřený protipožární deskou

LEGENDA MATERIÁLŮ	
	STÁVAJÍCÍ NEROZLIŠENÉ KONSTRUKCE DO ROKU 1900
	STÁVAJÍCÍ NEROZLIŠENÉ KONSTRUKCE OD ROKU 1923
	BOURANÉ KONSTRUKCE BEZ ROZLIŠENÍ
	ZDIVO Z CIHEL PLNÝCH
	BETON PROSTÝ
	BETON VYZUŽENÝ (TRÍDA BETONU A ZPŮSOB VYZUŽENÍ DLE STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ)
	IZOLACE TEPELNÁ (PIR, XPS, MINERÁLNÍ VLNA) - DLE SKLADEB
	IZOLACE ZVUKOVÁ
	ŠTĚRKOVÝ HUTNĚNÝ NÁSYP
	ZEMINA NASYPANÁ HUTNĚNÁ PO VRSTVÁCH CCA PO 300 mm
	ZEMINA ROSTLÁ
	IZOLACE PROTI VODĚ A RADONU, 2 * MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S NENASAKAVOU VLOŽKOU



LEGENDA MATERIÁLŮ

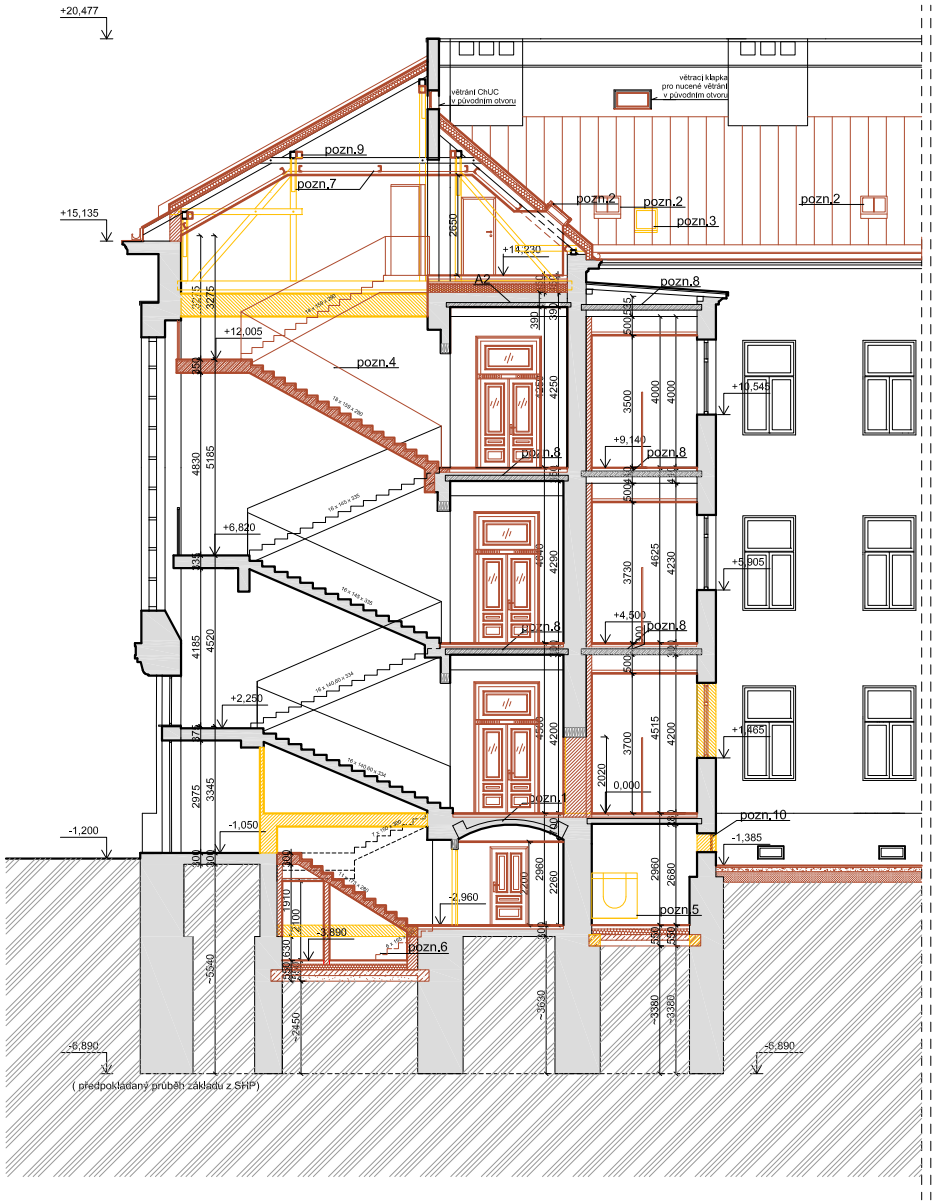
- STÁVAJÍCÍ NEROZLIŠENÉ KONSTRUKCE DO ROKU 1900
- STÁVAJÍCÍ NEROZLIŠENÉ KONSTRUKCE OD ROKU 1923
- BOURANÉ KONSTRUKCE BEZ ROZLIŠENÍ
- ZDIVO Z CIHEL PLNÝCH
- BETON PROSTÝ
- BETON VYZTUŽENÝ (TRÍDA BETONU A ZPŮSOB VYZTUŽENÍ DLE STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ)
- IZOLACE TEPELNÁ (PIR, XPS, MINERÁLNÍ VLNA) - DLE SKLADEB
- IZOLACE ZVUKOVÁ
- ŠTERKOVÝ HUTNĚNÝ NÁSP
- ZEMINA NASYPANÁ HUTNĚNÁ PO VRSTVÁCH CCA PO 300 mm
- ZEMINA ROSTLÁ
- STÁVAJÍCÍ ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE
- STÁVAJÍCÍ NÁSP



pozn.1 - nová podlaha uložena na konstrukci vložené mezi stávajícími trámy
pozn.2 - stávající balustrádové zábradlí
pozn.3 - vybourání podlahy včetně schodů - prohloubení 690 mm
pozn.4 - nasávací a vypouštěcí otvory strojovny vzduchotechniky
pozn.5 - velkoformátové zasklení - viz příloha 11
pozn.6 - historizující střešní okno SOLARA KLASIK - 700 x 700 mm - viz příloha 4
pozn.7 - vybourané prosklené výplně v ocelovém rámu
pozn.8 - použity stávající kamenné schody z místnosti u výtahu (9 x 154 x 300 mm)
pozn.9 - předpokládaná konstrukce stropu dle průřezu sondy A1
pozn.10 - předpokládaná konstrukce stropu dle průřezu sondy V1
pozn.11 - předpokládaná konstrukce stropu dle průřezu sondy P3
pozn.12 - předpokládaná konstrukce stropu dle průřezu sondy P6
pozn.13 - předpokládaná konstrukce stropu dle průřezu sondy V4

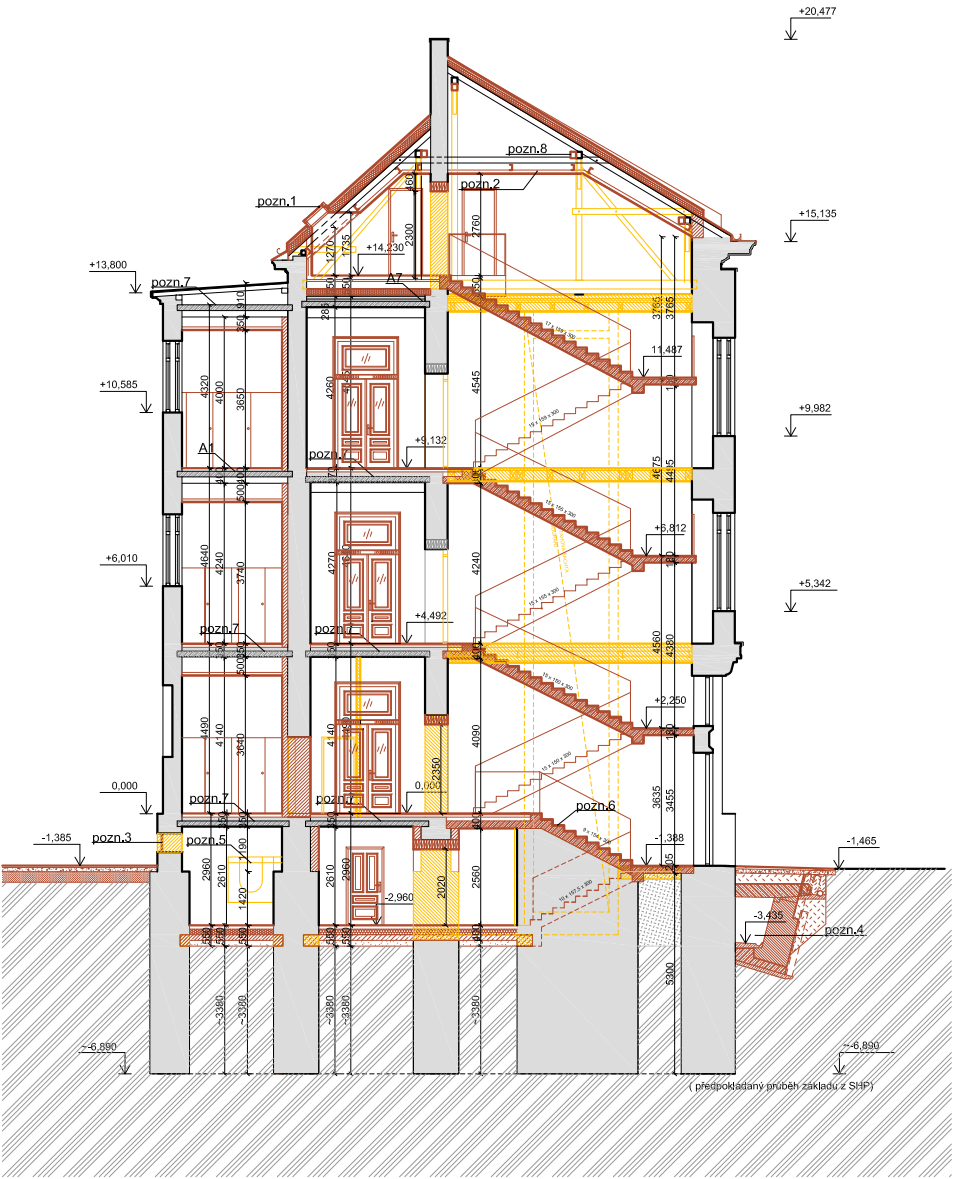
A4 - strop nad 3.np dle stavební technického průřezu
V7 - strop nad 2.np dle stavební technického průřezu
V12 - strop nad 3.np dle stavební technického průřezu
P4 - skladba podlahy 1.np dle stavební technického průřezu
P5 - skladba podlahy 3.np dle stavební technického průřezu

- LEGENDA MATERIÁLŮ
- STÁVAJÍCÍ NEROZLIŠENÉ KONSTRUKCE DO ROKU 1900
 - STÁVAJÍCÍ NEROZLIŠENÉ KONSTRUKCE OD ROKU 1923
 - BOURANÉ KONSTRUKCE BEZ ROZLIŠENÍ
 - ZDIVO Z CÍHEL PLNÝCH
 - BETON PROSTÝ
 - BETON VYZTUŽENÝ (TRÍDA BETONU A ZPŮSOB VYZTUŽENÍ DLE STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ)
 - IZOLACE TEPELNÁ (PIR, XPS, MINERÁLNÍ VLNĚNÁ) - DLE SKLADEB
 - IZOLACE ZVUKOVÁ
 - ŠTĚRKOVÝ HUTNĚNÝ NÁSP
 - ZEMINA NASYPANÁ HUTNĚNÁ PO VRSTVÁCH CCA PO 300 mm
 - ZEMINA ROSTLÁ
 - STÁVAJÍCÍ ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE
 - STÁVAJÍCÍ NÁSP



ŘEZ B - B'

- pozn. 1 - předpokládaná konstrukce stropu dle průřezu sondy P4
pozn. 2 - historizující střešní okno SOLARA KLASIK - 700 x 700 mm - viz příloha 4
pozn. 3 - bourání stávajícího výlezu na střech
pozn. 4 - replika stávajícího zábradlí
pozn. 5 - bourání stávající kanalizace v nově navržené místnosti pro chlazení
pozn. 6 - nově použito rameno stávajících schodů z místnosti ředitelů v 1.np (6 x 155 x 300 mm)
pozn. 7 - samonosný SDK strop nad CHUC
pozn. 8 - předpokládaná ŽB konstrukce stropu dle průřezu sondy A1
pozn. 9 - ztužení krovu pomocí středních vaznic
pozn. 10 - větrací klapka pro přívod vzduchu
A2 - strop nad 3.np dle stavebně technického průřezu

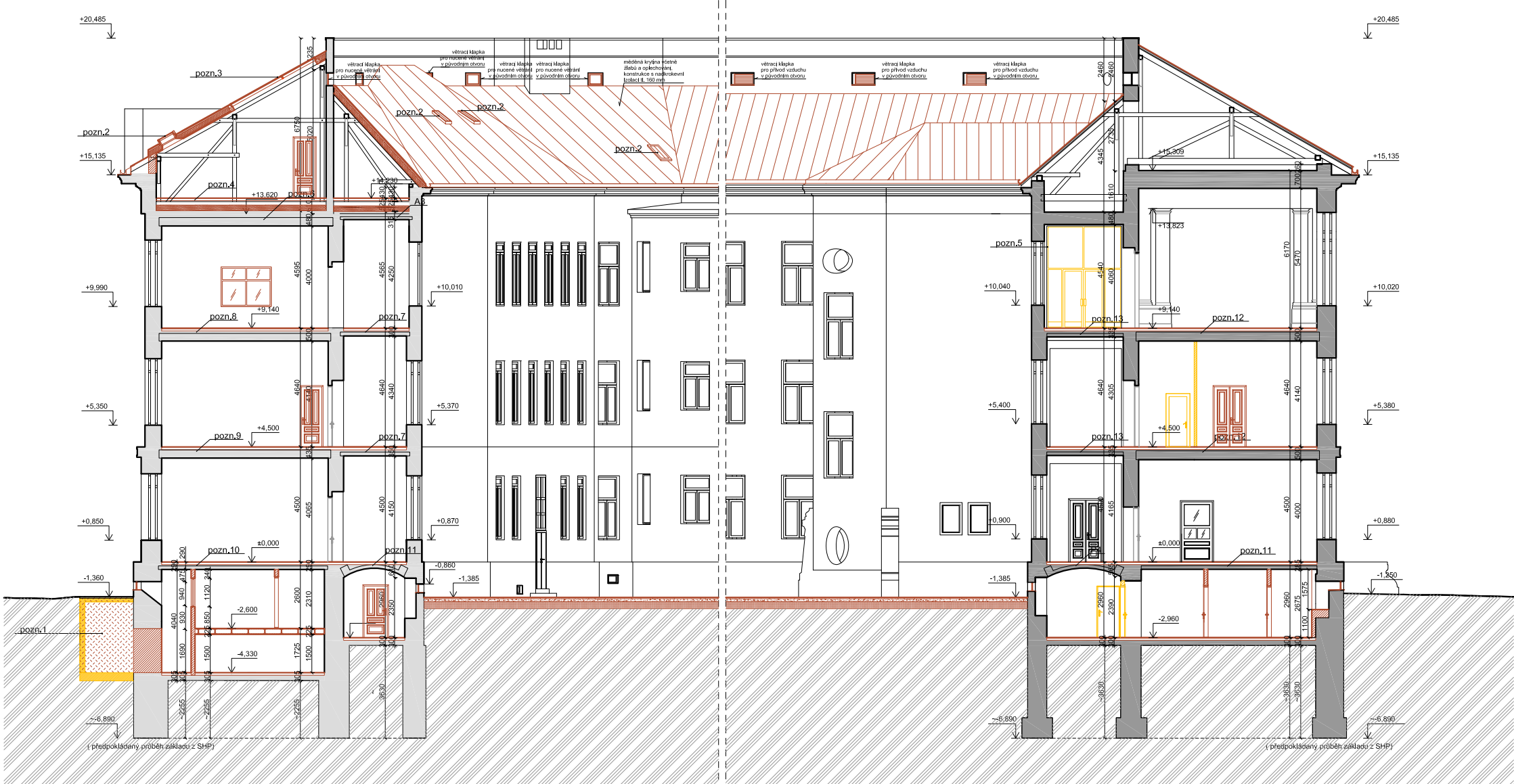


ŘEZ D - D'

- pozn. 1 - historizující střešní okno SOLARA KLASIK - 700 x 700 mm- viz příloha 4
pozn. 2 - samonosný protipožární SDK strop nad CHUC
pozn. 3 - nasávací a vypouštěcí otvory strojovny vzduchotechniky
pozn. 4 - zajištění proti zemnímu tlaku anglickým dvorkem
pozn. 5 - bourání stávající kanalizace v místě nově vzniklé strojovny vzduchotechniky
pozn. 6 - bourání stávajících kamenných schodů - schody nově použity u vstupu na dvůr
pozn. 7 - předpokládaná ŽB konstrukce stropu dle průřezu sondy A1
pozn. 8 - ztužení krovu pomocí středních vaznic
A1 - strop nad 2.np dle stavebně technického průřezu
A7 - strop nad 3.np dle stavebně technického průřezu

LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁVAJÍCÍ NEROZLIŠENÉ KONSTRUKCE DO ROKU 1900
- STÁVAJÍCÍ NEROZLIŠENÉ KONSTRUKCE OD ROKU 1923
- BOURANÉ KONSTRUKCE BEZ ROZLIŠENÍ
- ZDIVO Z CÍHEL PLNÝCH
- BETON PROSTÝ
- BETON VYZTUŽENÝ (TRÍDA BETONU A ZPŮSOB VYZTUŽENÍ DLE STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ)
- IZOLACE TEPELNÁ (PIR, XPS, MINERÁLNÍ VLNA) - DLE SKLADEB
- IZOLACE ZVUKOVÁ
- ŠTERKOVÝ HUTNĚNÝ NÁSP
- ZEMINA NASYPANÁ HUTNĚNÁ PO VRSTVÁCH CCA PO 300 mm
- ZEMINA ROSTLÁ
- STÁVAJÍCÍ ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE
- STÁVAJÍCÍ NÁSP



pozn.1 - zasypání shozu na uhlí
pozn.2 - historizující střešní okno SOLARA KLASIK - 700 x 700 mm - viz příloha 4
pozn.3 - velkoformátové zasklení - viz příloha 11
pozn.4 - nová podlaha uložena na konstrukci vložené mezi stávající trámy
pozn.5 - vybourané prosklené výplně v ocelovém rámu
pozn.6 - předpokládaná konstrukce stropu dle průzkumu sondy V12
pozn.7 - předpokládaná konstrukce stropu dle průzkumu sondy A1
pozn.8 - předpokládaná konstrukce stropu dle průzkumu sondy V9
pozn.9 - předpokládaná konstrukce stropu dle průzkumu sondy V1
pozn.10 - předpokládaná konstrukce stropu dle průzkumu sondy P3
pozn.11 - předpokládaná konstrukce stropu dle průzkumu sondy P1
pozn.12 - předpokládaná konstrukce stropu dle průzkumu sondy V4
pozn.12 - předpokládaná konstrukce stropu dle průzkumu sondy P5

A3 - strop nad 3.np dle stavebně technického průzkumu
P4 - skladba podlahy 1.np dle stavebně technického průzkumu

0 10 m

ARCHITEKTI HRŮŠA & SPOL., ATELIER BRNO, S.R.O.
ZÁŘÍ 2017
BUDOVA "C"

ŘEZ C - C' - NAVRHOVANÝ STAV
M: 1/200

UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ
MODERNIZACE A REKONSTRUKCE BUDOV B a C

LEGENDA MATERIÁLŮ

STÁVAJÍCÍ NEROZLIŠENÉ KONSTRUKCE DO ROKU 1900

STÁVAJÍCÍ NEROZLIŠENÉ KONSTRUKCE OD ROKU 1923

BOURANÉ KONSTRUKCE BEZ ROZLIŠENÍ

ZDIVO Z CÍHEL PLNÝCH

BETON PROSTÝ

BETON VYZTUŽENÝ (TŘÍDA BETONU A ZPŮSOB VYZTUŽENÍ DLE STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ)

IZOLACE TEPELNÁ (PIR, XPS, MINERÁLNÍ VLNĚ) - DLE SKLADEB

IZOLACE ZVUKOVÁ

ŠTĚRKOVÝ HUTNĚNÝ NÁSYP

ZEMINA NASYPANÁ HUTNĚNÁ PO VRSTVÁCH CCA PO 300 mm

ZEMINA ROSTLÁ

STÁVAJÍCÍ ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE

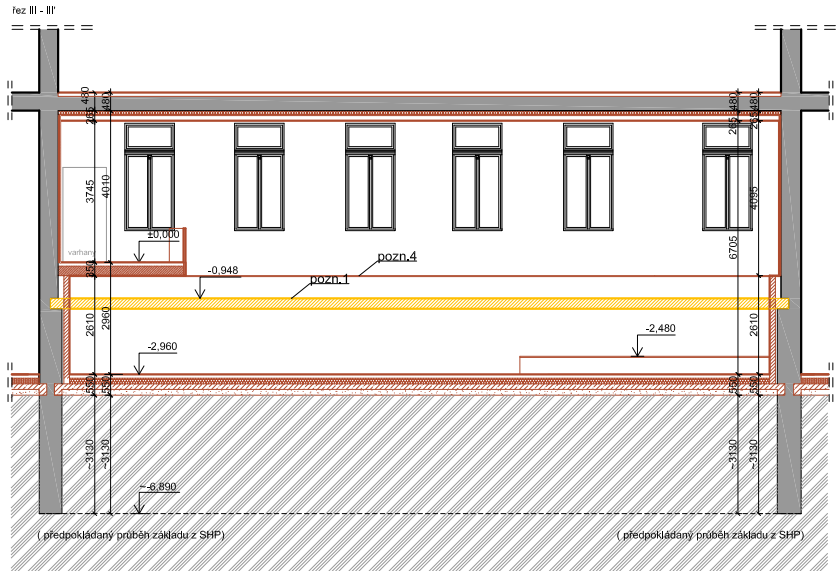
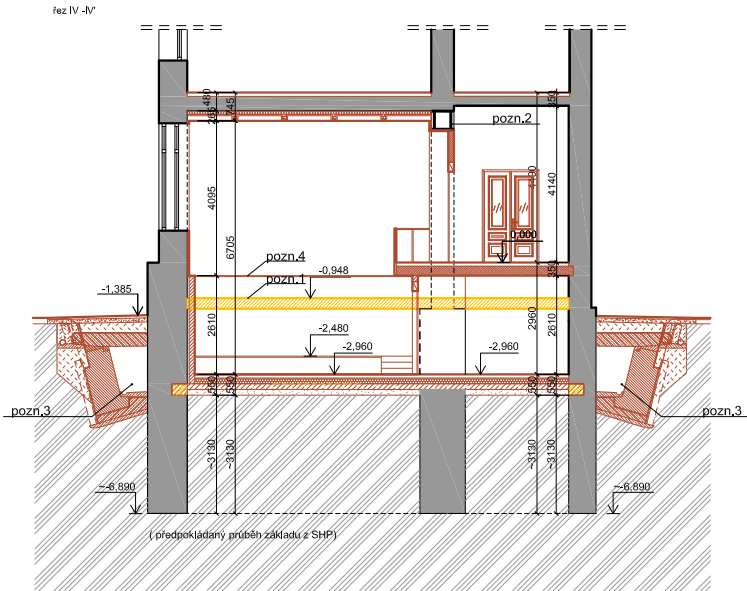
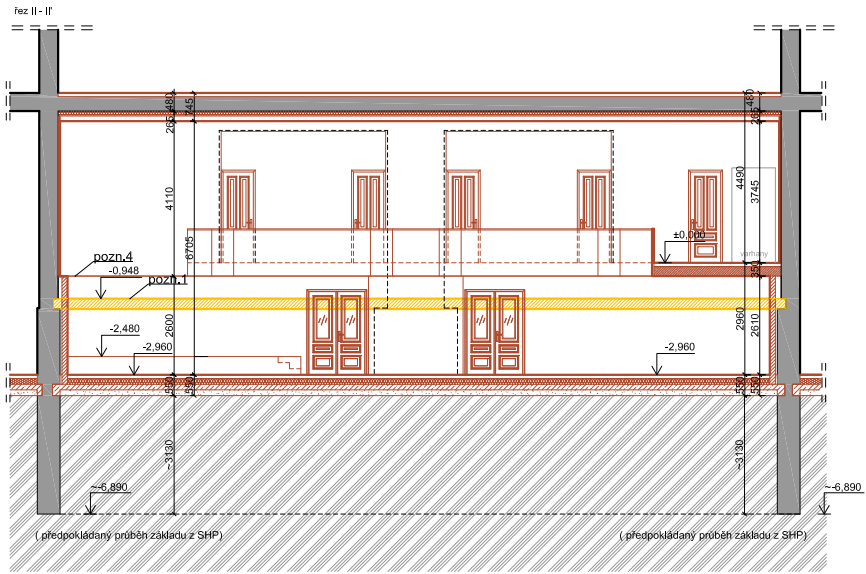
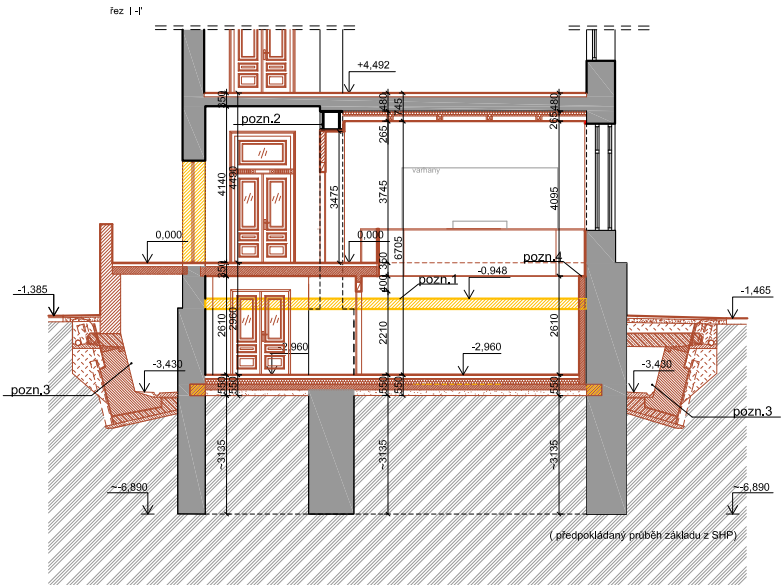
STÁVAJÍCÍ NÁSYP

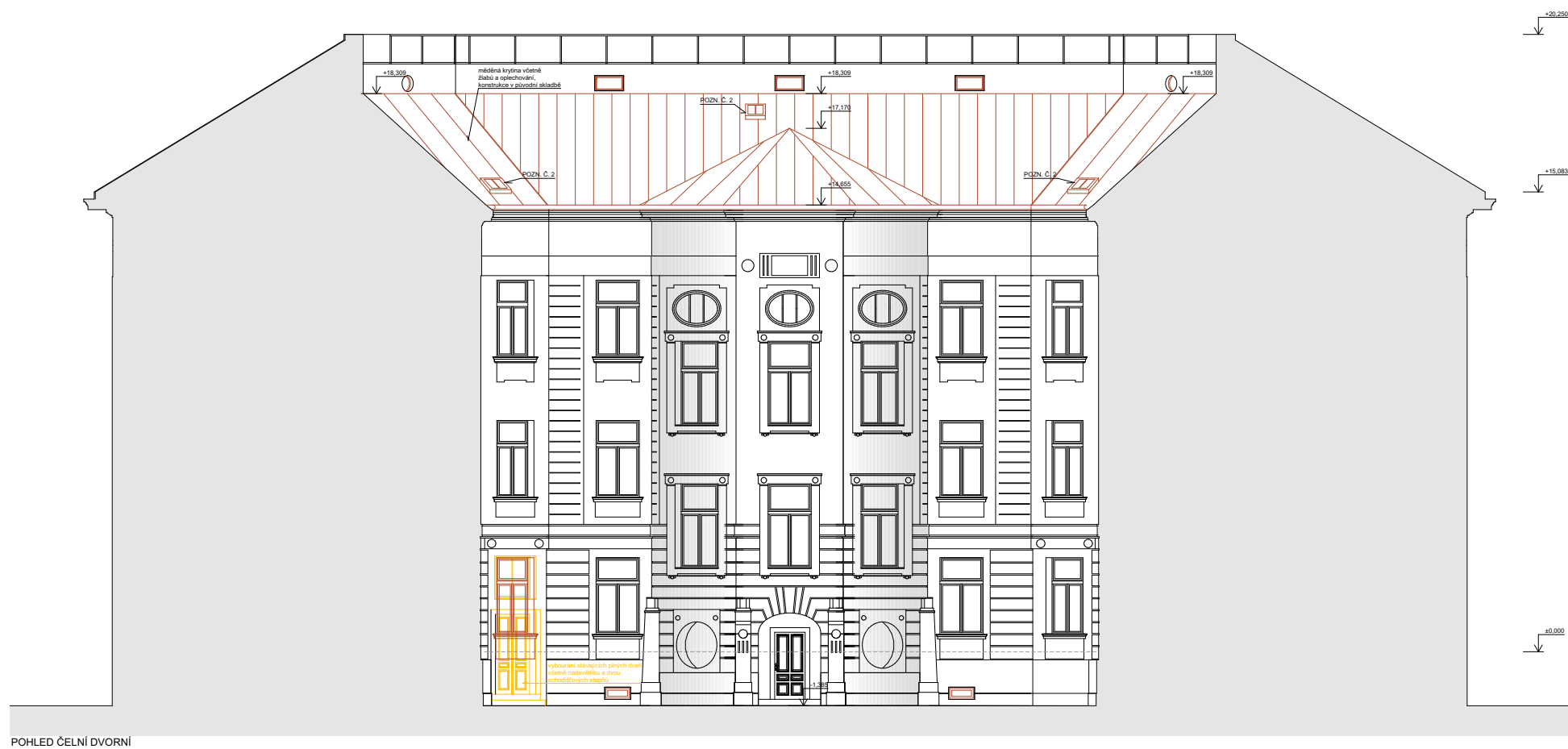
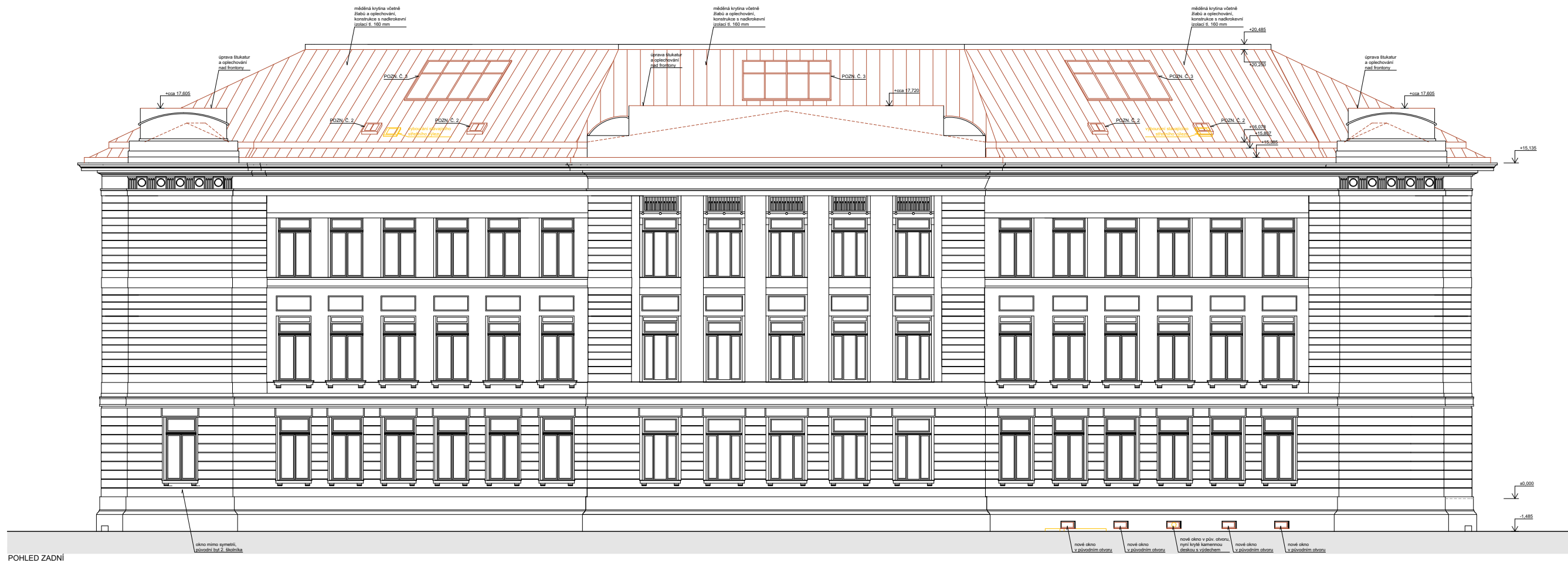
pozn.1 - bouraná stávající podlaha - prohloubení 2010 mm

pozn.2 - z chodby pohledově příznatý stávající I profil

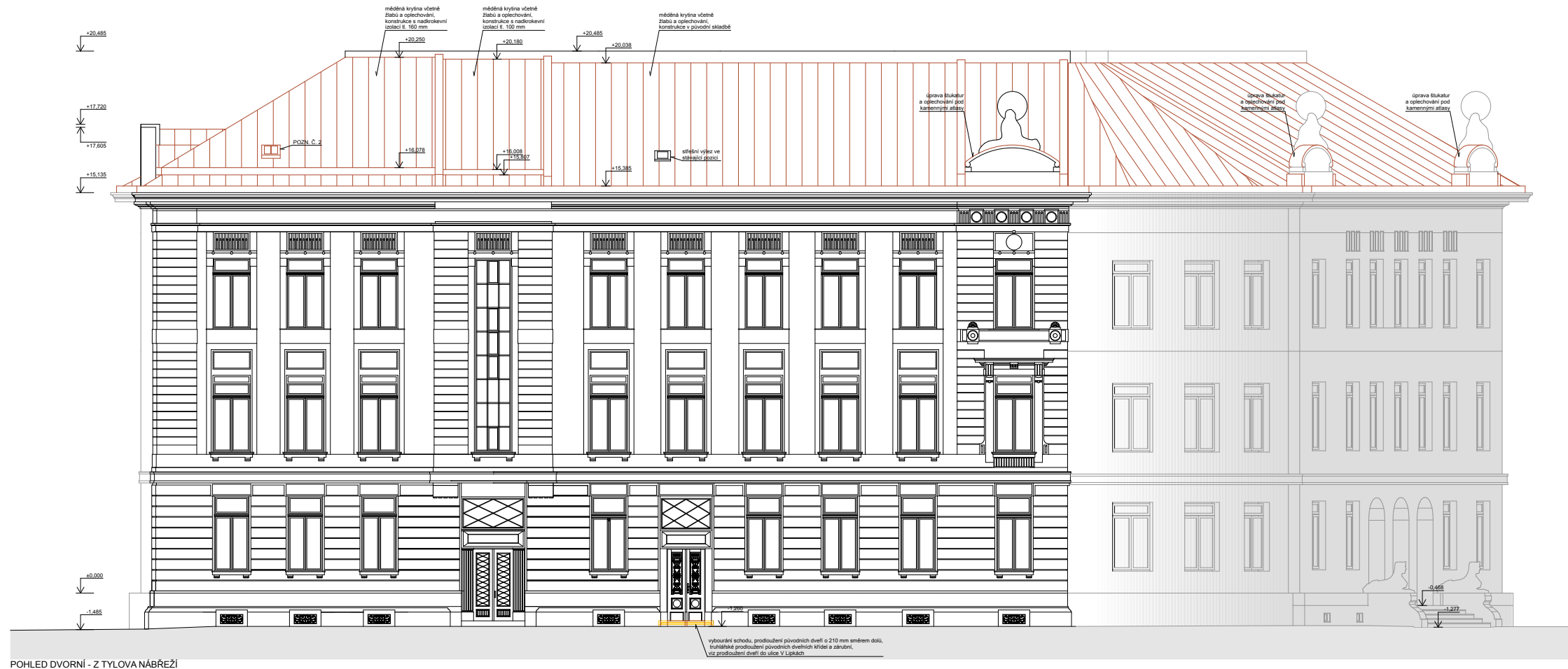
pozn.3 - zajištění proti zemnímu tlaku anglickým dvorkem

pozn.4 - dřevěné obložení

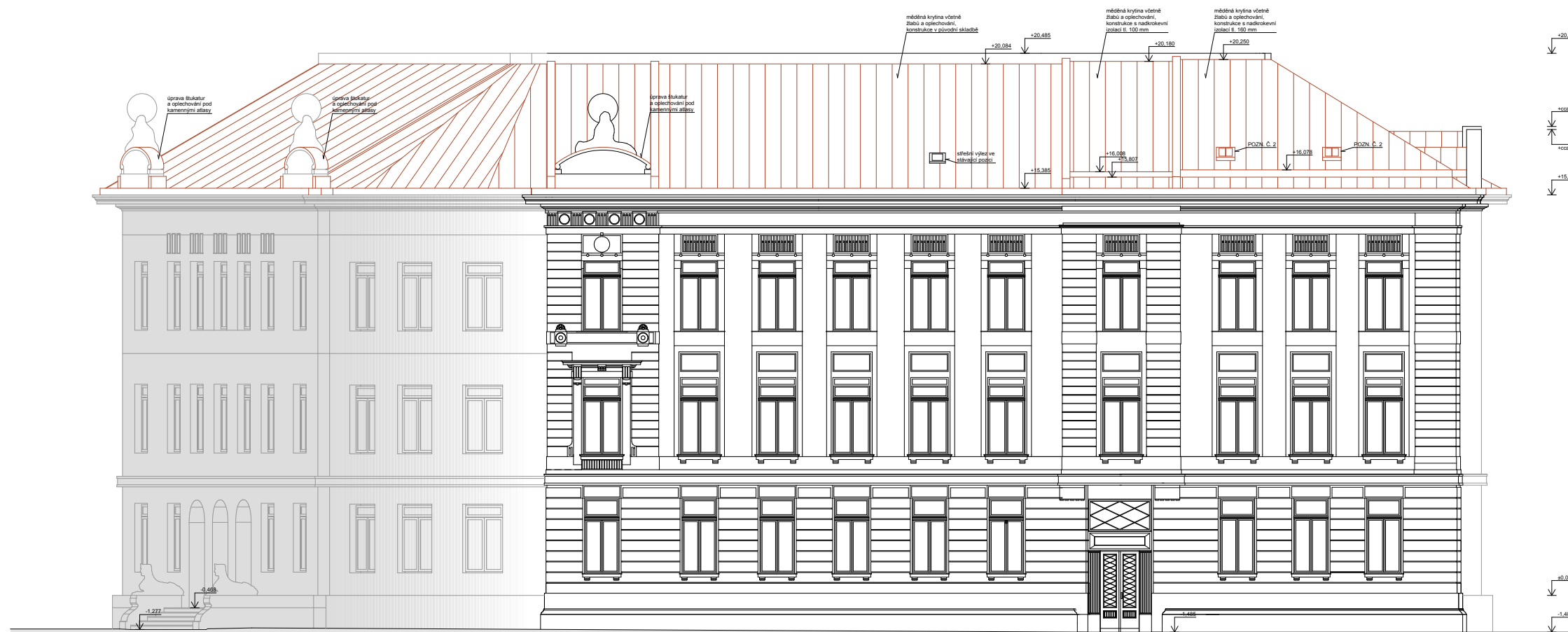




POZN.Č. 2 - HISTORIZUJÍCÍ STŘEŠNÍ OKNO SOLARA
POZN.Č. 3 - ŠIKMÉ STŘEŠNÍ ZASKLENÍ JANISOL JANSEN

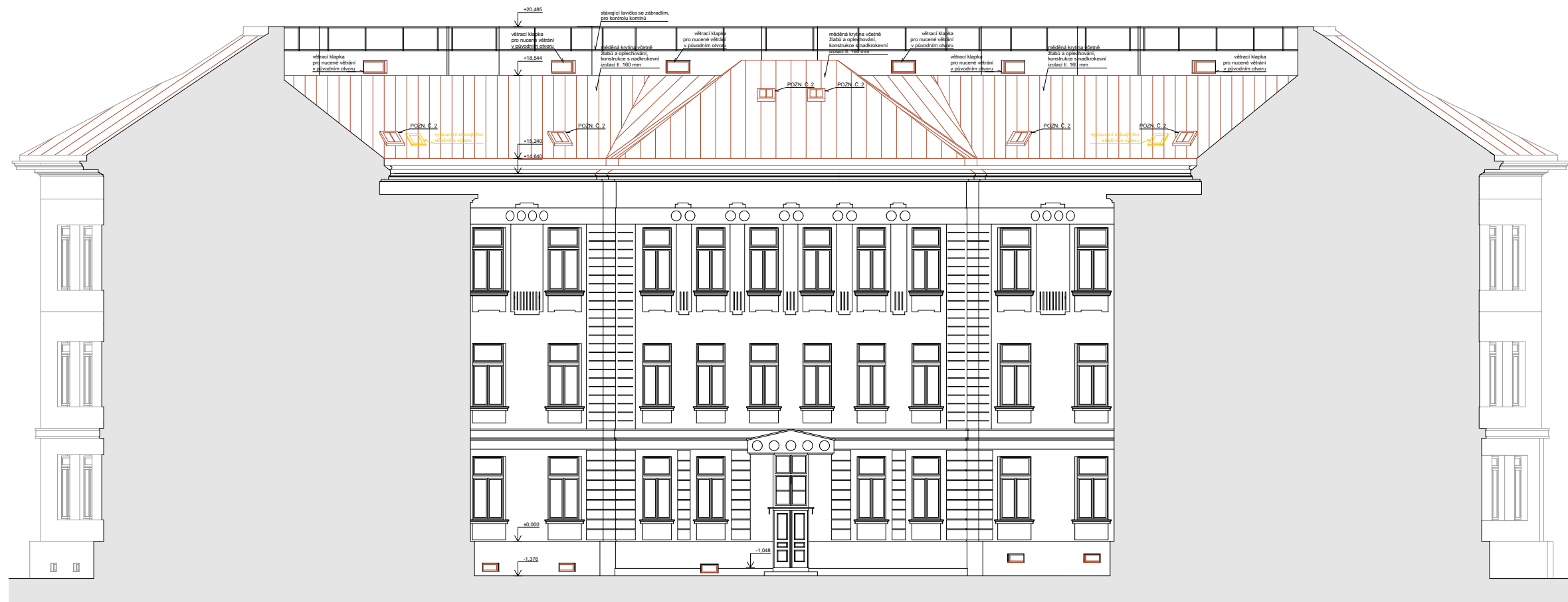


POHLED DVORNÍ - Z TYLOVA NÁBŘEŽÍ



POHLED DVORNÍ - Z ULICE V LÍPKÁCH

POZN. Č. 2 - HISTORIZUJÍCÍ STŘEŠNÍ OKNO SOLARA



POHLED DVORNÍ - SMĚREM NA NOVOU BUDOVU

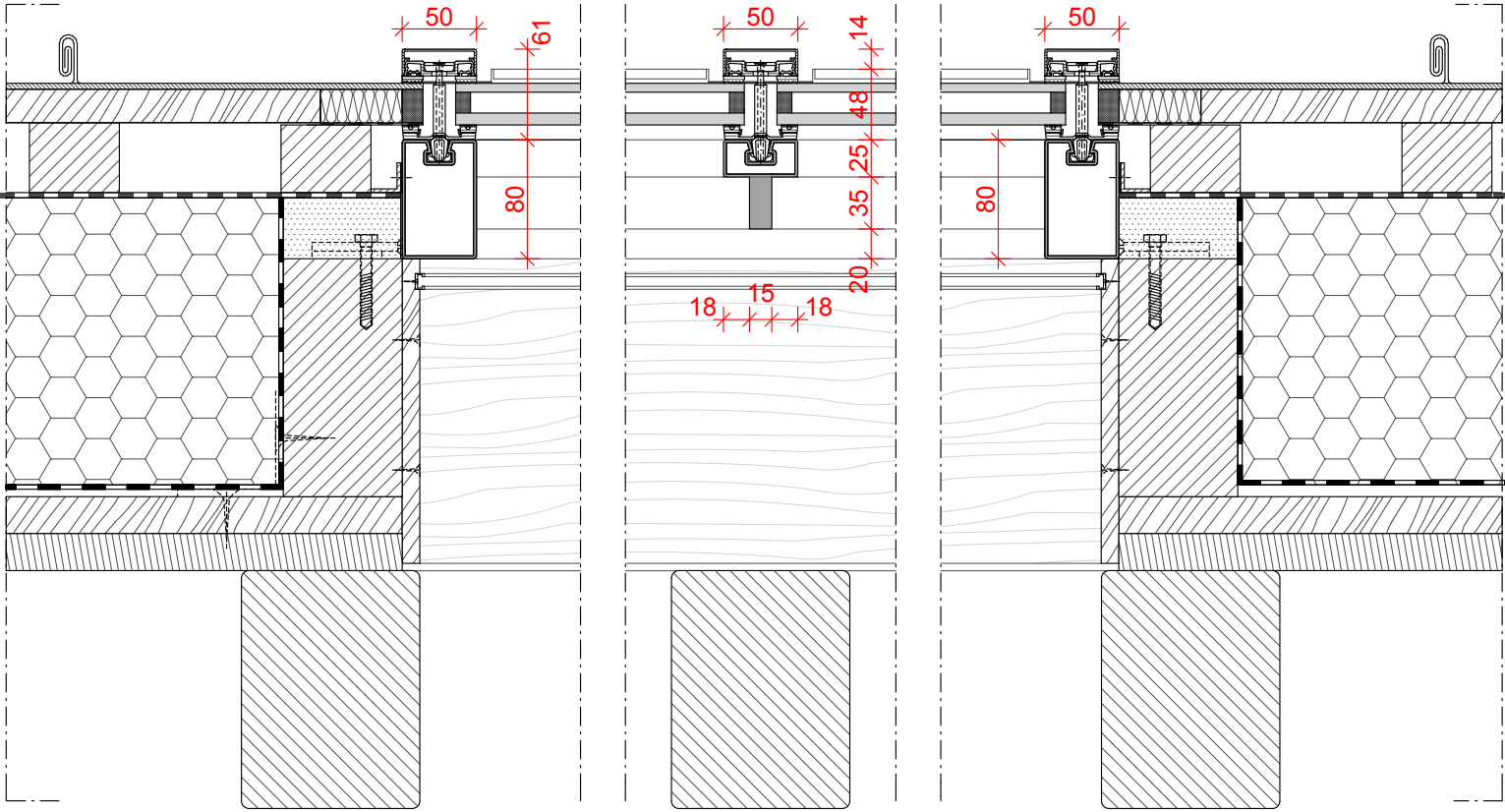
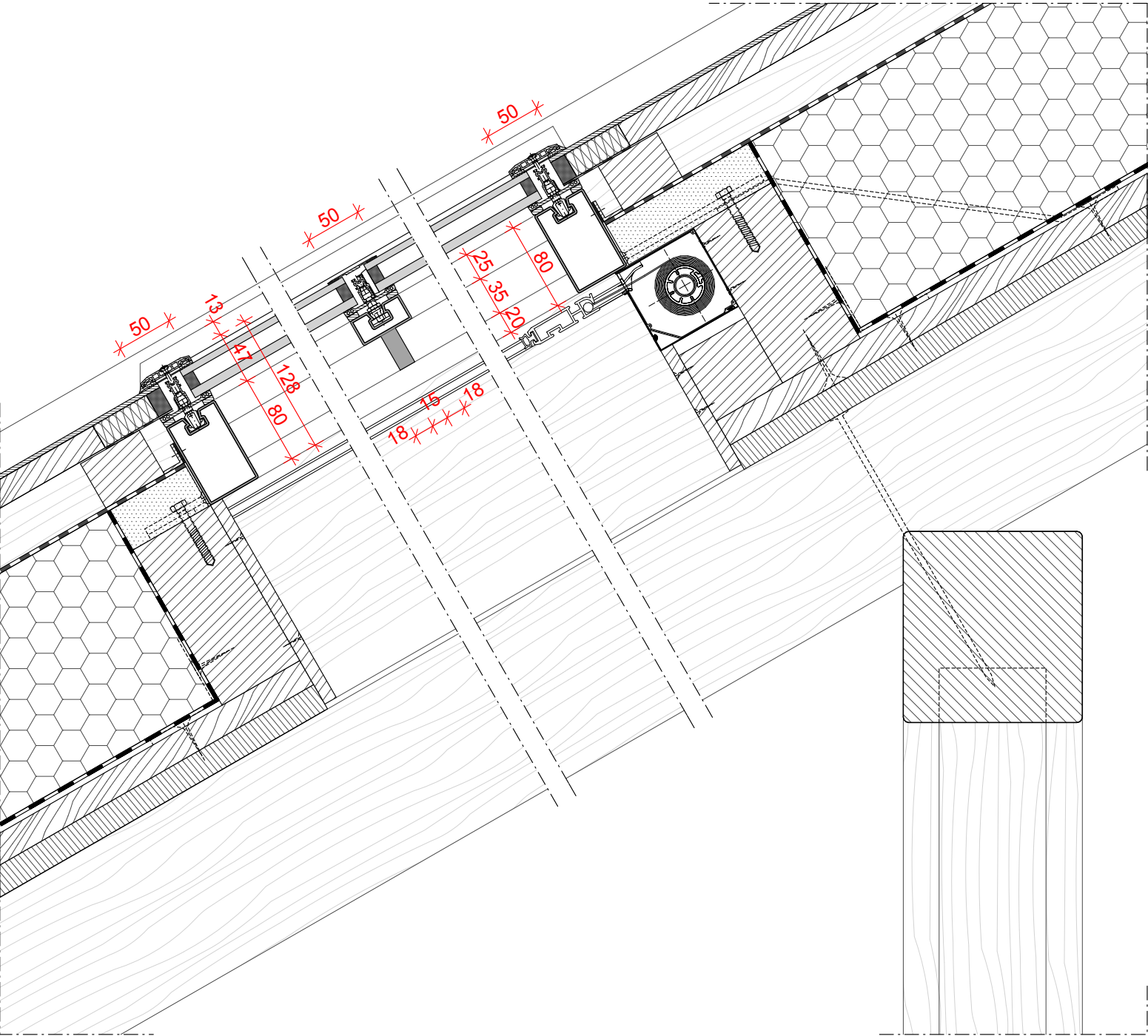


POHLED DVORNÍ - SMĚREM K TYLOVU NÁBŘEŽÍ



POHLED DVORNÍ - SMĚREM K ULICI V LIPKÁCH

POZN.Č. 2 - HISTORIZUJÍCÍ STŘEŠNÍ OKNO SOLARA



S1 - STŘECHA S HLADKOU FALCOVOU KRYTINOU, NADKROEVNÍ IZOLACE

- HLADKÁ FALCOVÁ KRYTINA SE STOJATOU DRÁŽKOU, TL. 0,6 mm, MĚDĚNÝ PLECH
- VÍCEVRSTVÁ FÓLIE LEHKÉHO TYPU S NAKAŠÍROVANOU STRUKTUROVANOU ROHOŽÍ Z POLYPROPYLENOVÝCH VLÁKEN, TL. 8 mm
- ZÁKLOP Z OSB DESEK DO VLHKY NA P+D, TL. 22mm
- IMPREGNOVANÉ KONTRALATĚ 60/40 (kotvení antikoroziními vruty TOPDEK ASSY kolmo a šikmo do krokve dle systému TOPDEK), VZDUCHOVÁ MEZERA, TL. 40 mm
- DOPLŇKOVÁ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA, SAMOLEPÍCÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU VYZTUŽENÝ POLYESTEROVOU ROHOŽÍ URČENÝ PRO DOPLŇKOVOU HYDROIZOLAČNÍ VRSTVU, PLNOPLOŠNĚ NALEPIT K PODKLADU, TĚSNĚNÍ POD KONTRALATĚMI, 120 g/m², TL. 1,8 mm
- TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY NA BÁZI POLYISOKYANURÁTU (PIR) S POVRCHOVOU ÚPRAVOU Z HLINÍKOVÉ SENDVIČOVÉ FOLIE URČENÉ PRO NADKROEVNÍ SYSTÉM ŠIKMÝCH STŘECH, $\lambda = 0,022 \text{ W/m} \cdot \text{K}$,
- PAROZÁBRANA, SAMOLEPÍCÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU VYZTUŽENÝ HLINÍKOVOU FOLIÍ KAŠÍROVANOU POLYESTEROVOU ROHOŽÍ, URČENÝ JAKO PAROTĚSNÍCÍ A VZDUCHOTĚSNÍCÍ VRSTVA NADKROEVNÍCH SYSTÉMŮ STŘECH, NA HORNÍM POVRCHU OPATŘEN OCHRANNOU POLYPROPYLENOVOU STRŽÍ, PLNOPLOŠNĚ NALEPIT K PODKLADU, 120 g/m², TL. 2,2 mm
- CELOPLOŠNÝ ZÁKLOP Z OSB DESEK OPATŘENÝCH PATENTOVĚ CHRÁNĚNOU POŽÁRNĚ ODOLNOU ÚPRAVOU, TL. 25 mm
- CELOPLOŠNÝ ZÁKLOP Z BIODSEK, TL. 26 mm
- KROKVE OSOVĚ cca 950 - 1000 mm

