



TEXTOVÁ ČÁST

AUTORSKÁ ZPRÁVA

GRAFICKÁ ČÁST

01	SITUACE	1:100
02	PŮDORYS 1.NP	1:100
03	PŮDORYS 2.NP - BOURANÉ PRVKY	1:100
04	PŮDORYS 2.NP - NÁVRH	1:100
05	PŮDORYS 3.NP	1:100
06	ŘEZOPOHLED JIHOZÁPADNÍ	1:100
07	ŘEZOPOHLED SEVEROZÁPADNÍ	1:200
08	ŘEZOPOHLED JIHO VÝCHODNÍ	1:200
09	REZ A-A'	1:100
10	ŘEZ B-B'	1:100
11	VIZUALIZACE	
12	VIZUALIZACE	
13	VIZUALIZACE	
14	VIZUALIZACE	
15	VIZUALIZACE	

1. Identifikační údaje:

Název stavby:	Zastřešení atria Slezské univerzity v Opavě
Místo stavby:	Opava, Bezručovo náměstí 14, p. č. 523 k.ú. Opava-předměstí
VÚSC:	Moravskoslezský kraj
Stupeň PD:	Architektonická studie
Investor:	Slezská univerzita v Opavě, Na Rybníčku 626/1 Opava 746 01
Předkládá:	Atelier 38 s.r.o., Porážková 20, 702 00 Ostrava
Autor:	Ing. arch. Tomáš Bindr, Ing. arch. Martin Struhala, Ing. arch. Hana Staňková
Vizualizace:	Ing. arch. Martin Struhala, Ing. arch. Hana Staňková
Vypracoval:	Ing. arch. Martin Struhala
Datum:	leden - 2019

2. Základní údaje:

2.1. Všeobecně:

Architektonická studie řeší zastřešení části atria mezi historickou budovou Slezské univerzity a novou univerzitní knihovnou, které má sloužit jako zázemí pro vzájemnou komunikaci, odpočinek a samostudium posluchačů a návštěvníků fakulty a knihovny.

2.2. Kapacity:

Obestavěný prostor Atria:	537,02 m³
Užitná plocha atria (interiér):	133,81 m²
Užitná plocha celkem:	266,18 m²

2.3. Použité podklady

- prohlídka staveniště
- zadání investora a průběžná konzultace s investorem
- Dokumentace skutečného provedení stavby – Rekonstrukce a přístavba objektu BN 14, Opava (OSA projekt s.r.o.)
- Inženýrsko-geologický posudek

3.3. Soulad s územně plánovací dokumentací

Jedná se o zastřešení části atria mezi historickou budovou Slezské univerzity a univerzitní knihovnou. V rámci stavby nedojde k rozporu s územním plánem. Jedná se o stavební úpravy, které z uličního pohledu nemají za následek žádnou vizuální změnu stavby oproti původnímu stavu. Vizuální změna ve dvoře objektu je minimální. Navržená stavba je zpracována v souladu s územním plánem města Opavy.

3. Architektonické a stavebně-technické řešení:

3.1. Architektonické řešení:

3.1.1. Koncept:

Částečné zastřešení atria s pochozí střechou, respektující a přiznávající konstrukční systém atria. Vnitřní prostor je pojatý jako demokratická aréna přístupná z chodby historického objektu přes vybourané otvory v místě oken.

3.1.2. Objem:

Částečné zastřešení atria, ohraničené ze tří stran stávajícími stěnami. Zastřešení atria je navržené plochou pochozí střechou v úrovni 2.NP nad garážemi. Sendvičová obvodová stěna uzavírá zastřešený prostor a tvoří současně zábradlí na pochozí střeše.

3.1.3. Výraz:

3.1.3.1. Exterier:

Pro optické změkčení je obvodový plášť, materiálově navazující na stávající evakuační schodiště, obložen plechem s horizontální vlnou. Prosklené plochy a vstup navazují na přístup pochozí střechy garáží přes venkovní schodiště. Navržená pochozí střecha atria kompozičně vychází z rastru oken historické budovy, takto vymezené čtverce jsou vysypané kačírkem se stromem umístěným uprostřed, pochozí plocha je navržená z betonové dlažby. Mobiliář je v neutrální bílé barvě.

Ve střeše atria kolem celé obvodové stěny historické budovy je navržen světlík, tímto dojde k optickému propojení interiéru zastřešeného atria s historickou fasádou, respektive nedojde opticky k vertikálnímu porušení historické fasády. Kovové prvky budou povrchově upraveny pozinkováním.

3.1.3.2. Interiér:

Interiér je laděný jako liberální demokratický prostor. Bílé stěny a stropy, jednotná světle šedá povlaková nášlapná vrstva podlah - linoleum, vinyl, ocelové nosné konstrukce budou natřeny barvou v odstínu antracit. Obvodová stěna historické budovy si zachová svůj výraz, vertikálně pokračující přes střešní světlík do exteriéru. Interiérové dveře a vestavěný vnitřní nábytek jsou navrženy dýhované ve světlém odstínu dřeva - např. javor, jasan, případně barvy v odstínu antracitu, čalounění různých barev. Podhledy se uvažují jako akustické s děrovanou deskou.

3.2. Dispozice:

Půdorys atria v úrovni 2.NP je kompaktní, propojený s chodbou historického objektu přes pět otvorů. Pochozí střecha atria v úrovni 3.NP je přístupná přes exteriérové evakuační schodiště. Pro zázemí zaměstnance kavárny jsou vymezeny prostory v 1.NP historické budovy.

3.3. Stavebně-technické řešení:

3.3.1. Úvod:

Návrh konstrukčního řešení vychází z předpokladu, že stavba bude realizována odbornou stavební firmou za pomoci běžných mechanizačních prostředků a technologií dle povahy prováděných prací.

3.2.2. Základové konstrukce:

Stávající základové patky pod ocelovými sloupy jsou nedostatečně únosné a bude nutné jejich únosnost zvýšit pomocí mikropilot.

3.3.3. Svislé nosné konstrukce:

Konstrukční systém koncepčně respektuje stávající ocelové sloupy a stavební přípravu pro atrium v 2.NP. U ocelových sloupu v 1.NP je nutné zvýšit jejich únosnost dalšími ocelovými prvky. Ve 2.NP se předpokládají kruhové ocelové sloupy vylité betonem, alternativně sloupy I profilu. Obvodový plášť je tvořen sendvičovým panelem zavěšeným na ocelových sloupech.

Propojení s historickou budovou bude zajištěno probouráním pěti oken a jejich parapetů.

3.3.4. Vodorovné nosné konstrukce:

Strop nad 1.NP zůstane stávající - železobetonová deska do trapézového plechu podepřeným ocelovými I nosníky.

3.3.5. Konstrukce střechy:

Pochozí střecha nad atriem je navržena ze střešního sendvičového panelu uloženém na ocelových nosnících tvaru I.

3.3.6. Tepelné izolace:

Vodorovná konstrukce nad nevytápěnými garážemi bude zateplena částečně v protipožárním podhledu minerální vatou a v podlaze v 2.NP pomocí foukané izolace. Obvodový plášť je tvořen sendvičovým panelem s jádrem z minerální vlny. Střecha je zateplena sendvičovým panelem s jádrem z tvrdé polyuretanové pěny, spádová vrstva střechy je tvořena polystyrénem.

3.3.7. Podlahy:

Na tepelnou / kročejovou podlahovou izolaci bude provedena roznášecí vrstva z dvojice OSB desek. V atriu bude provedena nášlapná vrstva podlah z akustického vinylu. Na střeše atria bude podlaha provedena z betonové dlažby na rektifikační terče, částečně kačirkem na ocelovém plechu podepřeným rovněž rektifikačními terči.

3.3.8. Úpravy povrchů vnitřní:

Zděné stěny budou opatřeny hladkou štukovou omítkou a následně vymalovány. SDK podhledy jsou navrženy jako akustické v bílé barvě. Povrchová barva sendvičových panelů se uvažuje bílá.

3.3.9. Úpravy povrchů vnější:

Sendvičový panel bude opatřen vlnitým plechem s horizontální vlnou, povrchově upraven zinkováním.

3.3.10. Výplně otvorů – vnější:

Veškerá okna a dveře budou protipožární, hliníková. Střešní světlík bude bezrámový opatřen protipožárním a pochozím sklem.

3.3.11. Výplně otvorů – vnitřní:

Okno mezi atriem a knihovnou bude vyměněno za okno protipožární, hliníkové.

3.3.12. Klempířské prvky, hydroizolace:

Veškeré klempířské prvky světle šedého pozinkovaného plechu se systémovou povrchovou úpravou provedenou výrobcem před vlastní montáží. Popřípadě budou provedeny z titan-zinku. Střecha bude opatřena živičnými bitumenovými pásy, popřípadě PVC.

3.3.13. Schodiště:

Pochozí střecha bude přístupná přes stávající ocelové exteriérové schodiště přes ocelovou rampu s povrchovou úpravou zinkováním. Nášlapná vrstva bude z děrovaného plechu, popřípadě z ocelového roštu.

4. Technické řešení:

4.1. Elektroinstalace:

Atrium bude napojeno na stávající vnitřní rozvody v historické budově. Řešení rozvodů NN včetně rozvodů slaboproudu bude zpracováno v dalším stupni projektové dokumentace.

4.2. Vytápění a chlazení:

Vytápění bude řešené pomocí přemístěných stávajících otopných těles v místě probourávání oken mezi atriem a historickou budovou a vzduchotechnikou umístěnou v 1.NP. Chlazení bude řešeno pomocí chládcích jednotek v podhledu atria.

4.3. Větrání:

Větrání bude zajištěno klimatizací s rekuperační jednotkou.

4.4. ZTI:

4.4.1. Kanalizace splašková:

Atrium bude napojeno na stávající vnitřní rozvody v historické budově a garážích v 1.NP. Vnitřní kanalizace bude řešena v dalším stupni projektové dokumentace.

4.4.2. Kanalizace dešťová:

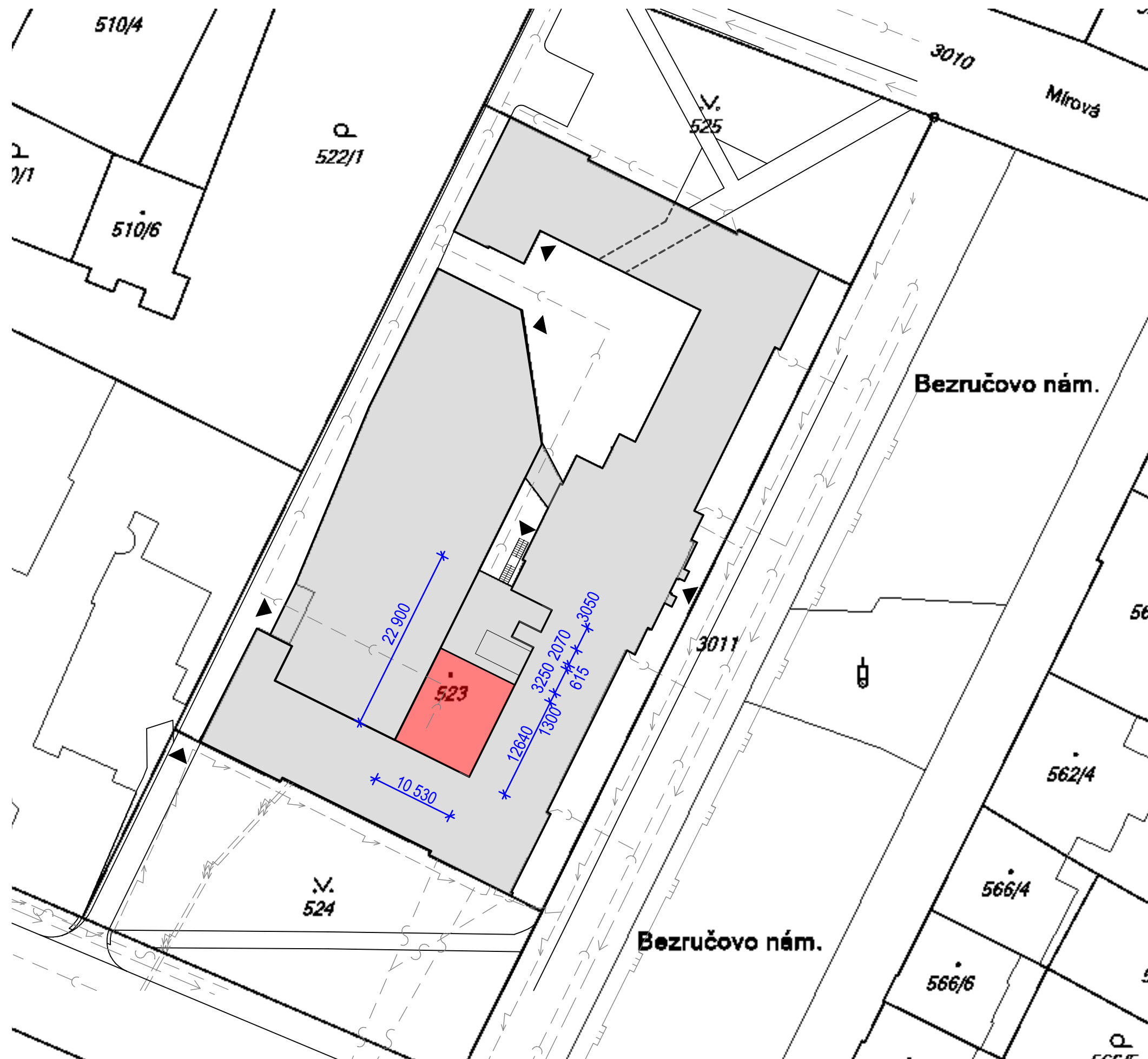
Atrium bude napojeno na stávající vnitřní rozvody v historické budově a garážích v 1.NP. Vnitřní kanalizace bude řešena v dalším stupni projektové dokumentace. Stavbou nedojde k navýšení odvodu dešťových vod.

4.4.3. Vodovod:

Atrium bude napojeno na stávající vnitřní rozvody v historické budově a garážích v 1.NP. Vnitřní rozvody budou řešeny v dalším stupni projektové dokumentace.

Copyright:

Odběratel se zavazuje, že předložená architektonická studie zastřešení atria nemůže být reprodukována, publikována ani postoupena třetím osobám bez písemného souhlasu autorů s výjimkou zpracovatelů dalších stupňů projektové dokumentace. Současně odběratel bere na vědomí, že předložená architektonická studie je chráněna jako autorské dílo a souhlasí s její veřejnou publikací za účelem propagace autorů a zpracovatele.

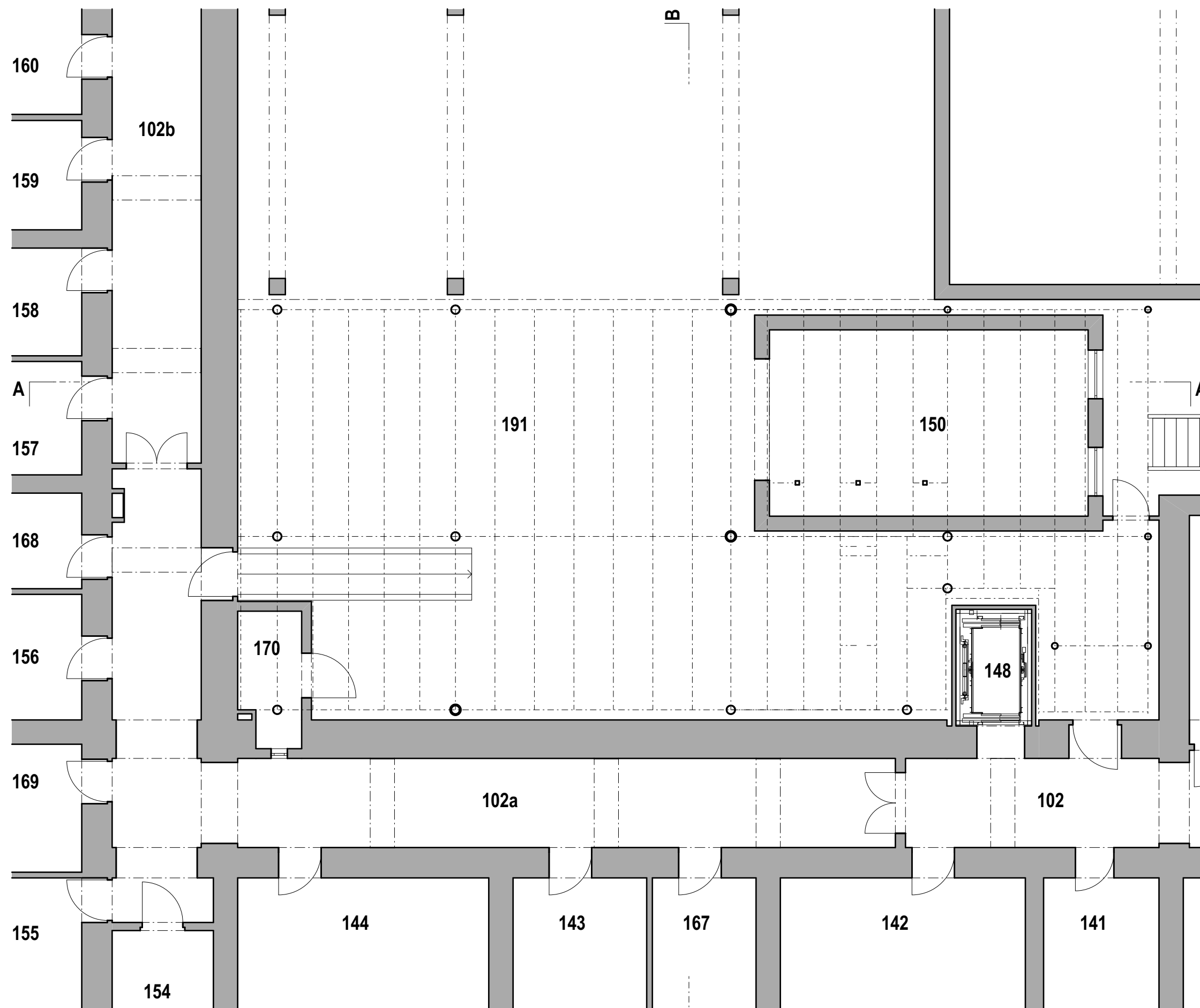


LEGENDA ZNAČENÍ

▲ ▲ ▲ ▲	Vstup, vjezd (do objektu); vstup, vjezd (na pozemek)
1176/3	Parcelní čísla pozemku
—	Parcelní pozemkové hranice
	Navržené zastřešení atria - 133,09 m ²
	Stávající stavební objekty

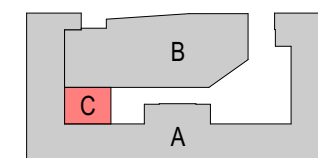
LEGENDA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

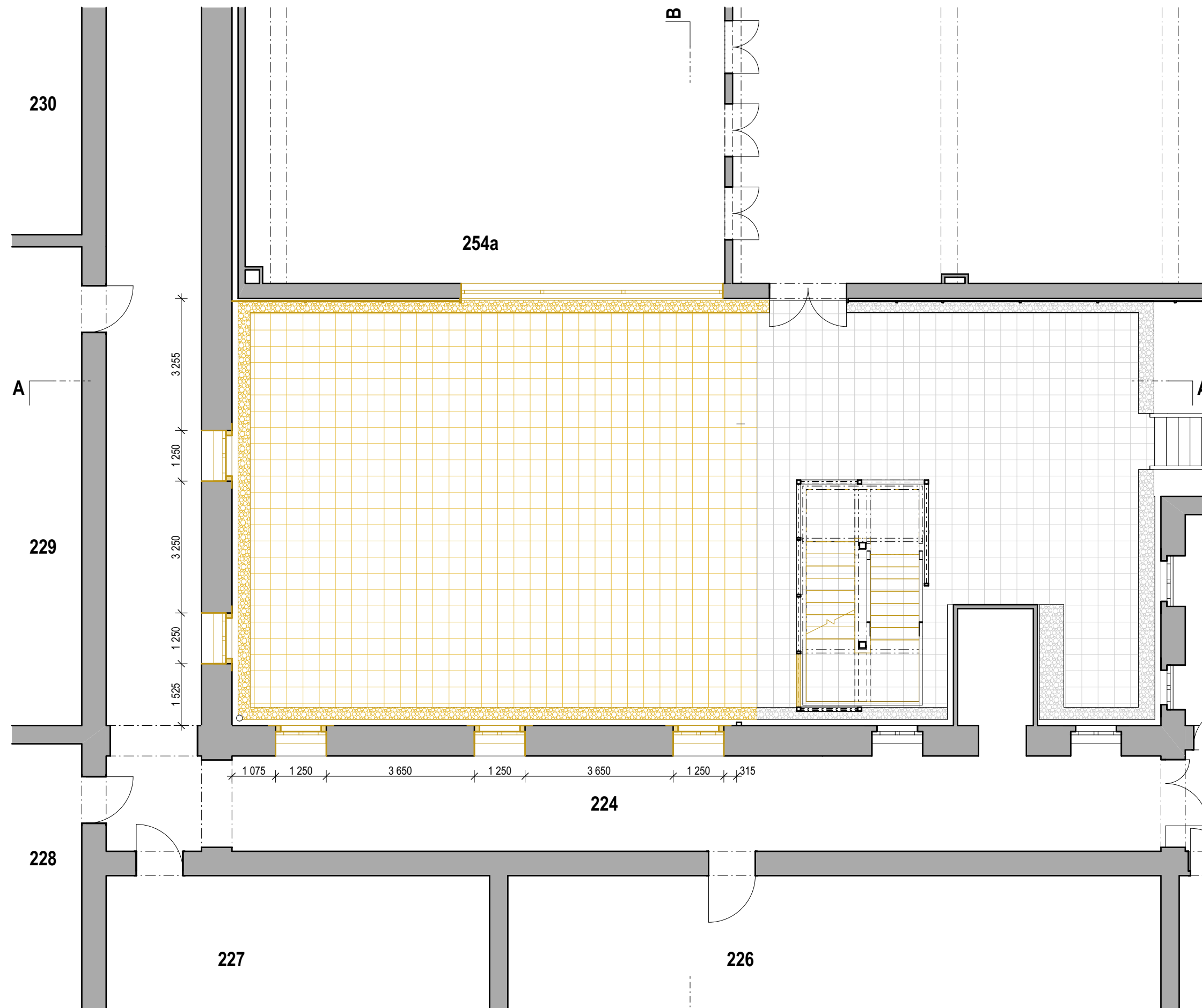
—>—	Veřejný vodovodní řád
— —	Podzemní vedení NTL plynovodu
— —	Podzemní vedení STL plynovodu
—~—	Silové nadzemní vedení NN
—~—	Silové nadzemní vedení VN
—S—	Sdělovací kabely
— —	Dešťová kanalizace
—C—	Jednotná kanalizace



PŮDORYS 1.NP

102	Chodba	119,93
102a	Chodba	62,92
102b	Chodba	45,56
141	Depozit zvláštních spisů	15,99
142	Badatelna archivu SU	33,33
143	Kancelář archivu SU	18,48
144	Dep. závěrečných prací	34,14
148	Výtah	5,48
150	Mytí aut wap	36,20
154	Technická místnost HUP, HUV	11,50
155	Archiv SU	35,44
156	Sklad talárů a map	17,37
157	Archiv FVP	15,75
158	Archiv FVP	14,99
159	Sklad talárů	15,21
160	Trafostanice, rozvodna NN	15,21
167	Kancelář archivu SU	14,49
168	Manipulace, příjem archiv SU	13,37
169	Spisovna	19,27
170	Místnost ATS	4,89
191	Parking	442,18

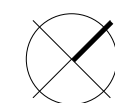
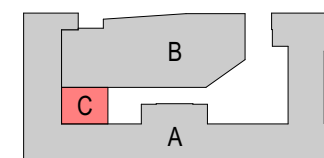


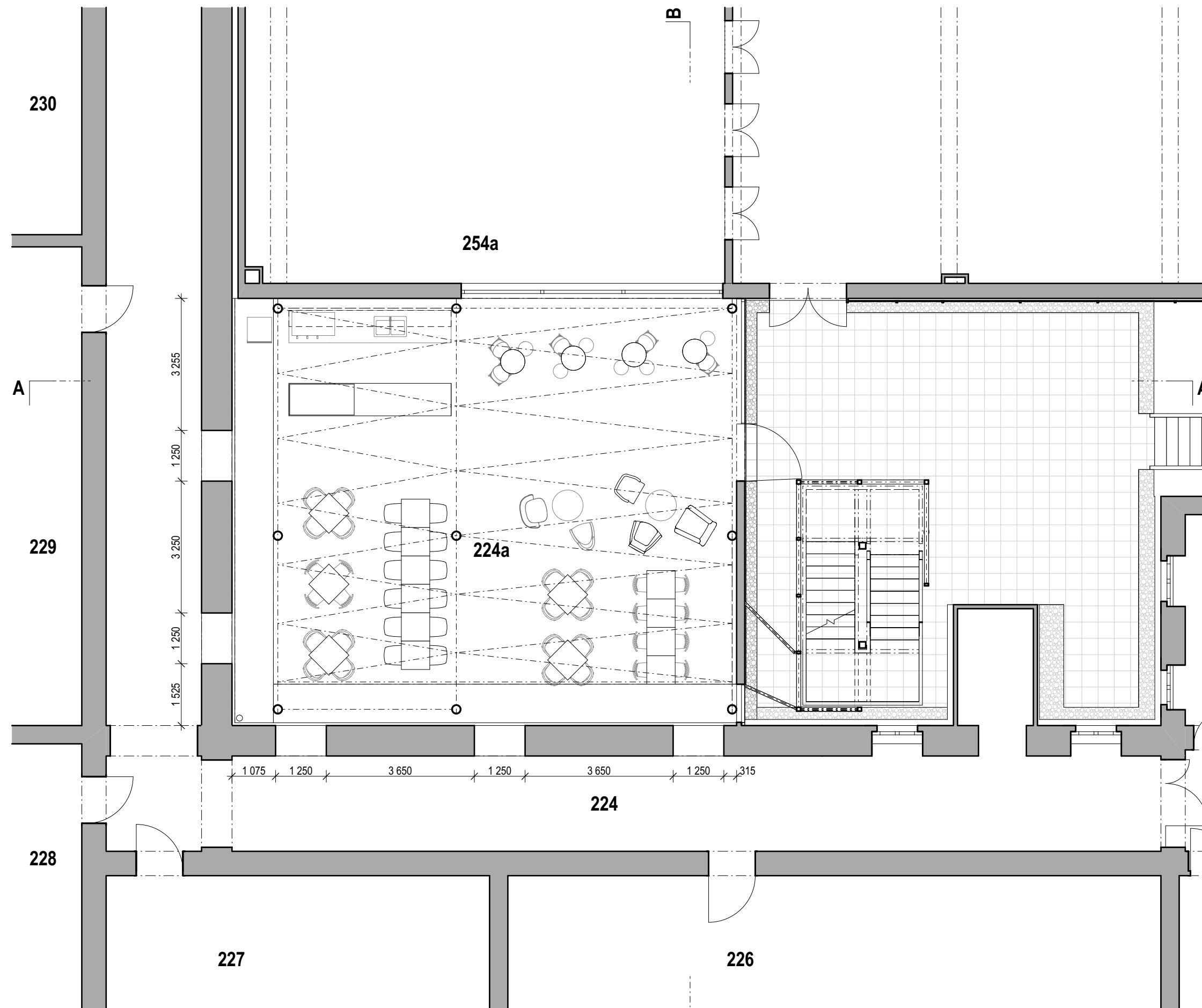


PŮDORYS 2.NP		
224	Chodba	133,15
226	Chodba	89,36
227	Chodba	52,46
228	Chodba	55,50
229	Chodba	65,49
230	Chodba	49,12
254	Chodba	442,43
254a	Chodba	175,34

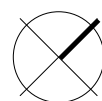
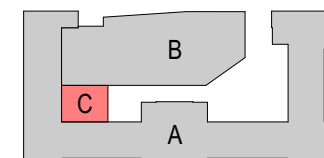
LEGENDA KONSTRUKCÍ

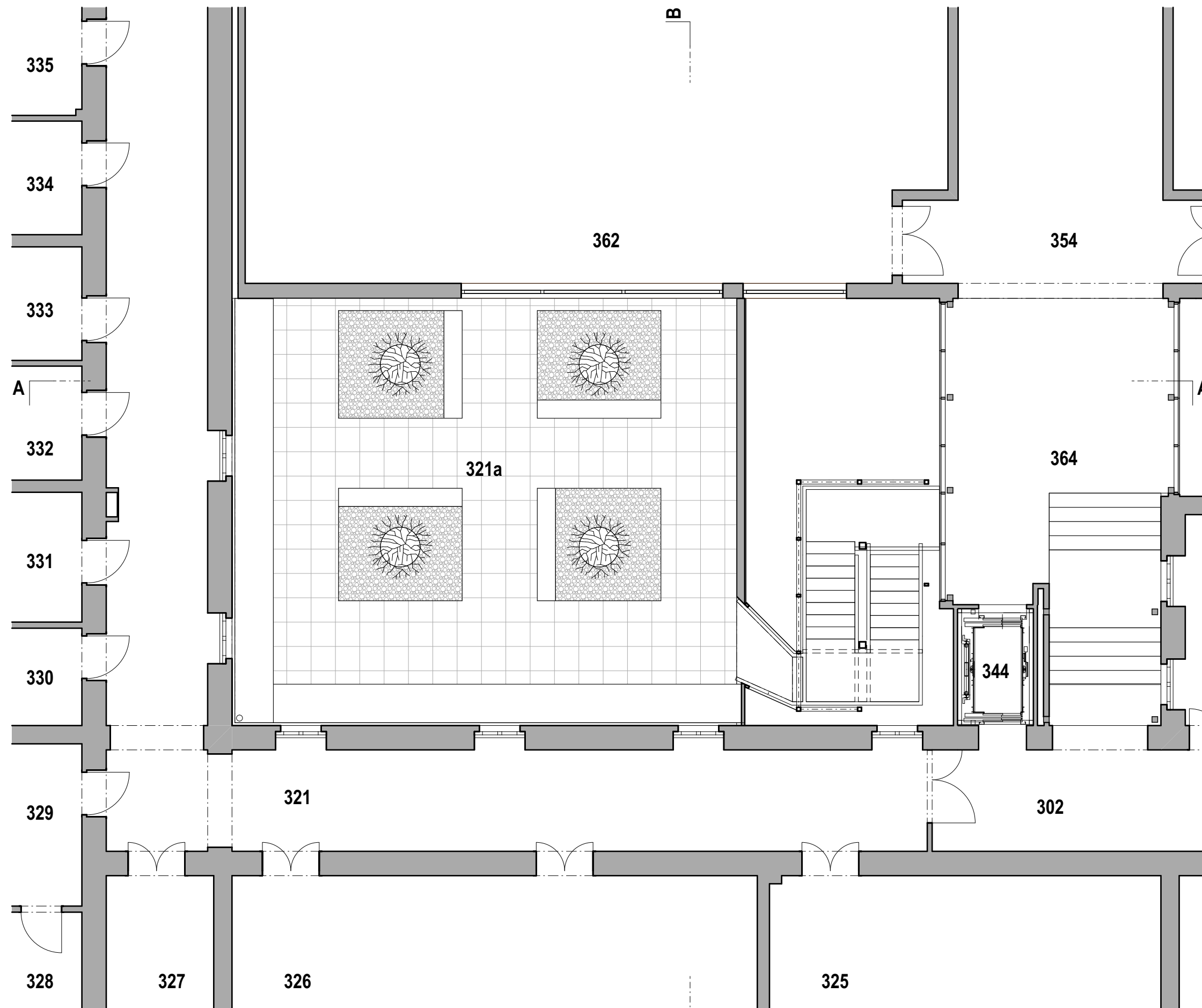
	OMÍTKA
	BOURANÉ KONSTRUKCE





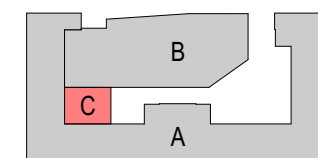
PŮDORYS 2.NP - NÁVRH		
224	Chodba	133,15
224a	Atrium	133,81
226	Chodba	89,36
227	Chodba	52,46
228	Chodba	55,50
229	Chodba	65,49
230	Chodba	49,12
254	Chodba	442,43
254a	Chodba	175,34



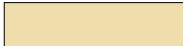


PŮDORYS 3.NP

302	Chodba	51,99
321	Chodba	121,29
324	Učebna	116,44
325	Učebna	54,95
326	Učebna	73,82
327	Denní místnost	15,90
328	Vedoucí ústavu	30,60
329	Sekretariát	24,00
330	Jednací místnost	24,74
331	Serverovna	7,20
332	Pracovna	16,02
333	Pracovna	15,96
334	Pracovna	15,96
335	Pracovna	16,62
344	Výtah	5,48
354	Chodba	159,59
362	Poslucharna	220,72
364	Spojovací chodba	50,21

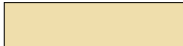


LEGENDA POVRCHU

	OMÍTKA
	STŘEŠNÍ TAŠKY - ČERVENÉ

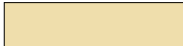


LEGENDA POVRCHU

	OMÍTKA
	STŘEŠNÍ TAŠKY - ČERVENÉ



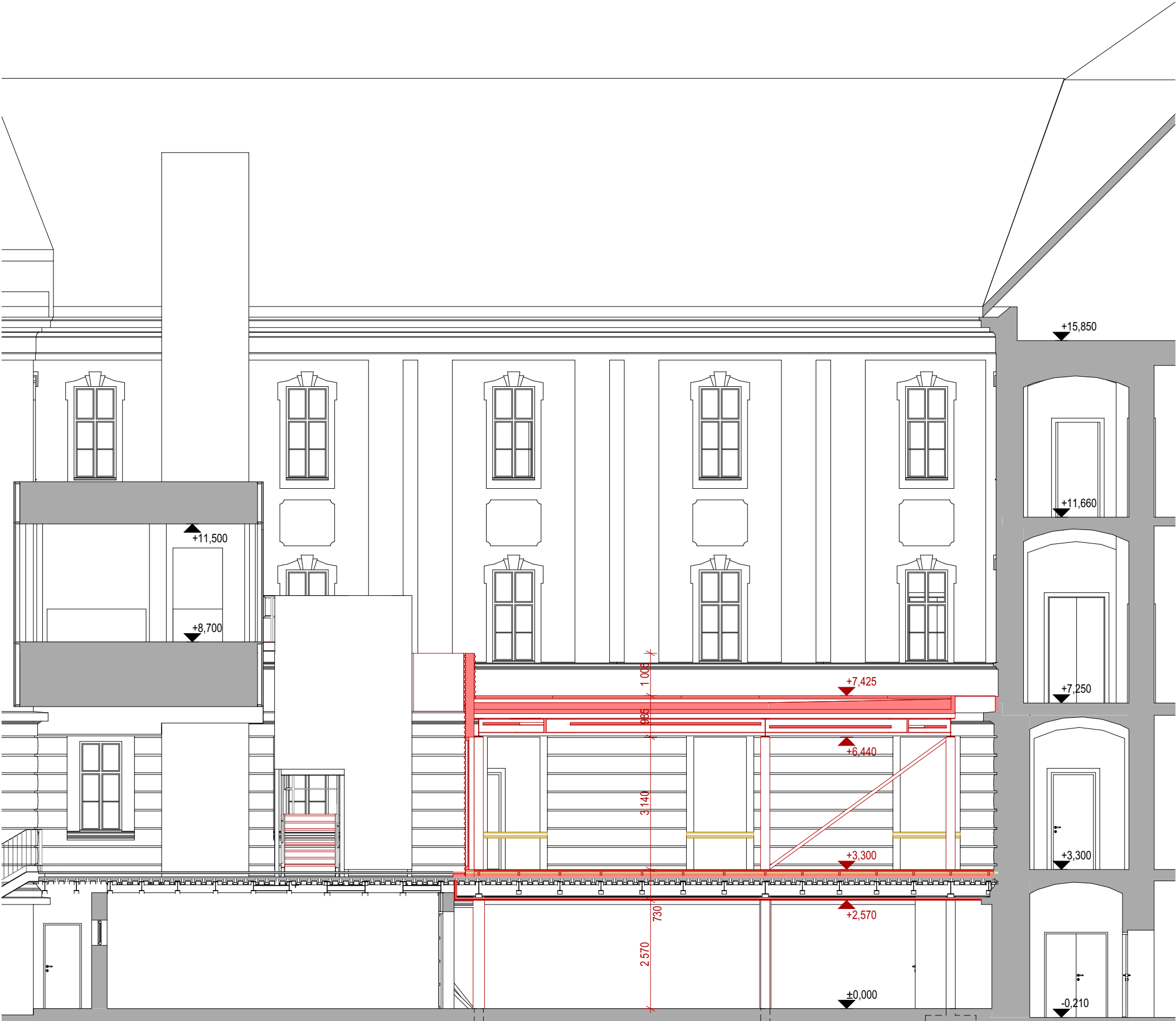
LEGENDA POVRCHU

	OMÍTKA
	STŘEŠNÍ TAŠKY - ČERVENÉ



LEGENDA KONSTRUKCÍ

- OMÍTKA
- BOURANÉ KONSTRUKCE
- NAVRŽENÉ KONSTRUKCE



LEGENDA KONSTRUKCÍ

- OMÍTKA
- BOURANÉ KONSTRUKCE
- NAVRŽENÉ KONSTRUKCE

