



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

**A**

souhrnná technická zpráva



projekt  
místo  
ústav  
vedoucí ústavu  
vedoucí práce  
konzultant  
vypracoval

Dílny Ďáblice  
Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy  
15119 Ústav urbanismu  
prof. Ing. Arch. Jan Jehlík  
Ing. Arch. Michal Kuzemský  
Ing. Miloš Rehberger  
David Šaffek

## **A Souhrnná technická zpráva**

### **A.1 Údaje o stavbě**

### **A.2 Údaje o zpracovateli**

### **A.3 Členění stavby na stavební objekty**

### **A.4 Seznam vstupních podkladů**

### **A.5 Popis území stavby**

- A.5.1 Charakteristika území a stavebního pozemku
- A.5.2 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací
- A.5.3 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů
- A.5.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území
- A.5.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- A.5.6 Ochranná území podle jiných právních předpisů
- A.5.7 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území
- A.5.8 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
- A.5.9 Požadavky na demolice a kácení dřevin
- A.5.10 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- A.5.11 Územně technické podmínky – napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- A.5.12 Věcné a časové vazby stavby
- A.5.13 Parcely, na kterých je prováděna stavba
- A.5.14 Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

### **A.6 Celkový popis stavby**

- A.6.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání
- A.6.2 Účel užívání stavby
- A.6.3 Trvalá nebo dočasná stavba
- A.6.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
- A.6.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- A.6.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů
- A.6.7 Základní předpoklady výstavby
- A.6.8 Orientační náklady

### **A.7 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

- A.7.1 Celkové urbanistické řešení
- A.7.2 Celkové architektonické řešení
- A.7.3 Celkové provozní řešení
- A.7.4 Bezbariérové užívání stavby
- A.7.5 Bezpečnost při užívání stavby
- A.7.6 Zásady požárně bezpečnostního řešení
- A.7.7 Úspora energie a tepelná ochrana
- A.7.8 Hygienické požadavky na stavby
- A.7.9 Vliv stavby na okolí
- A.7.10 Ochrana před negativními účinky vnějšího prostředí

### **A.8 Připojení na technickou infrastrukturu**

### **A.9 Dopravní řešení**

### **A.10 Vegetace a terénní úpravy**

### **A.11 Ekologie**

- A.11.1 Popis vlivů stavby na životní prostředí
- A.11.2 Vliv na přírodu a krajinu



## **A Souhrnná technická zpráva**

### **A.12 Zásady organizace výstavby**

- A.12.1 Popis stavebních objektů
- A.12.2 Návrh postupu výstavby
- A.12.3 Doprava a návrh zdvihacích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch
- A.12.4 Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy
- A.12.5 Návrh trvalých záborů s výjezdy na stavenišť s vazbou na dopravní systém
- A.12.6 Opatření ochrany životního prostředí
- A.12.7 Bezpečnost a ochrana zdraví na staveništi
- A.12.8 Provedení zemních prací
- A.12.9 Provedení nosných konstrukcí

### **A.13 Výpis použitých norem a předpisů**

## A Souhrnná technická zpráva

### A.1 Údaje o stavbě

Název stavby	Dílny Ďáblice
Místo stavby	Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy
Katastrální území	Kobylisy
Parcelní čísla pozemků	2364/145, 2362/292, 2364/507, 2364/1
Charakter stavby	Novostavba, trvalá staba, občanská stavba

### A.2 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Autor	David Šaffek
Vedoucí bakalářské práce	Ing. Arch. Michal Kuzemenský
Odborná asistentka	Int. et Ing. Arch. Petra Kunarová

### Seznam konzultantů

Architektonicko stavební část	Ing. Miloš Rehberger
Stavebně konstrukční řešení	Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D.
Požárně bezpečnostní řešení	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.
Technika prostředí staveb	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.
Realizace staveb	Ing. Milada Votrubová, CSc.
Interiér	Ing. Arch. Michal Kuzemenský

### A.3 Členění stavby na stavební objekty

#### Nové stavební objekty

SO.01	Hrubé terénní úpravy
SO.02	Dílny Ďáblice
SO.03	Nová přípojka teplovodu
SO.04	Nová přípojka vodovodu
SO.05	Nová přípojka silnoproudu
SO.06	Nová přípojka splaškové kanalizace
SO.07	Nová přípojka dešťové kanalizace
SO.08	Vydláždění soklu
SO.09	Opěrné zídky včetně exteriérových schodišť
SO.10	Nový chodník
SO.11	Nový obrubník chodníku
SO.12	Vozovka včetně přechodu
SO.13	Nová parkovací stání
SO.14	Nový objekt náměstí
SO.15	Čisté terénní úpravy

#### Bourané stavební objekty

BO.01	Bouraný objekt casina
BO.02	Bouraný objekt náměstí
BO.03	Kácení vysázených stromů
BO.04	Odstranění trávníků
BO.05	Demolice vozovka včetně přechodu a parkovacích stání
BO.06	Bourání soklu s exteriérovým schodištěm
BO.07	Bouraná přípojka teplovodu
BO.08	Bouraná přípojka vodovodu

### A.4 Seznam vstupních podkladů

Studie k bakalářské práci vypracovaná v ateliéru Kuzemenský v LS 2021  
Studijní materiály vydány Fakultou architektury ČVUT v Praze  
Platné normy, vyhlášky, předpisy a zákony  
Geologický vrt číslo 569981 z roku 1996 realizovaný Bohuslavem Smetanou – ARTEZIA, Praha 11  
Mapové podklady Geoportál  
Územně analytické podklady Hl. m. Prahy  
Technické listy výrobců

# A Souhrnná technická zpráva

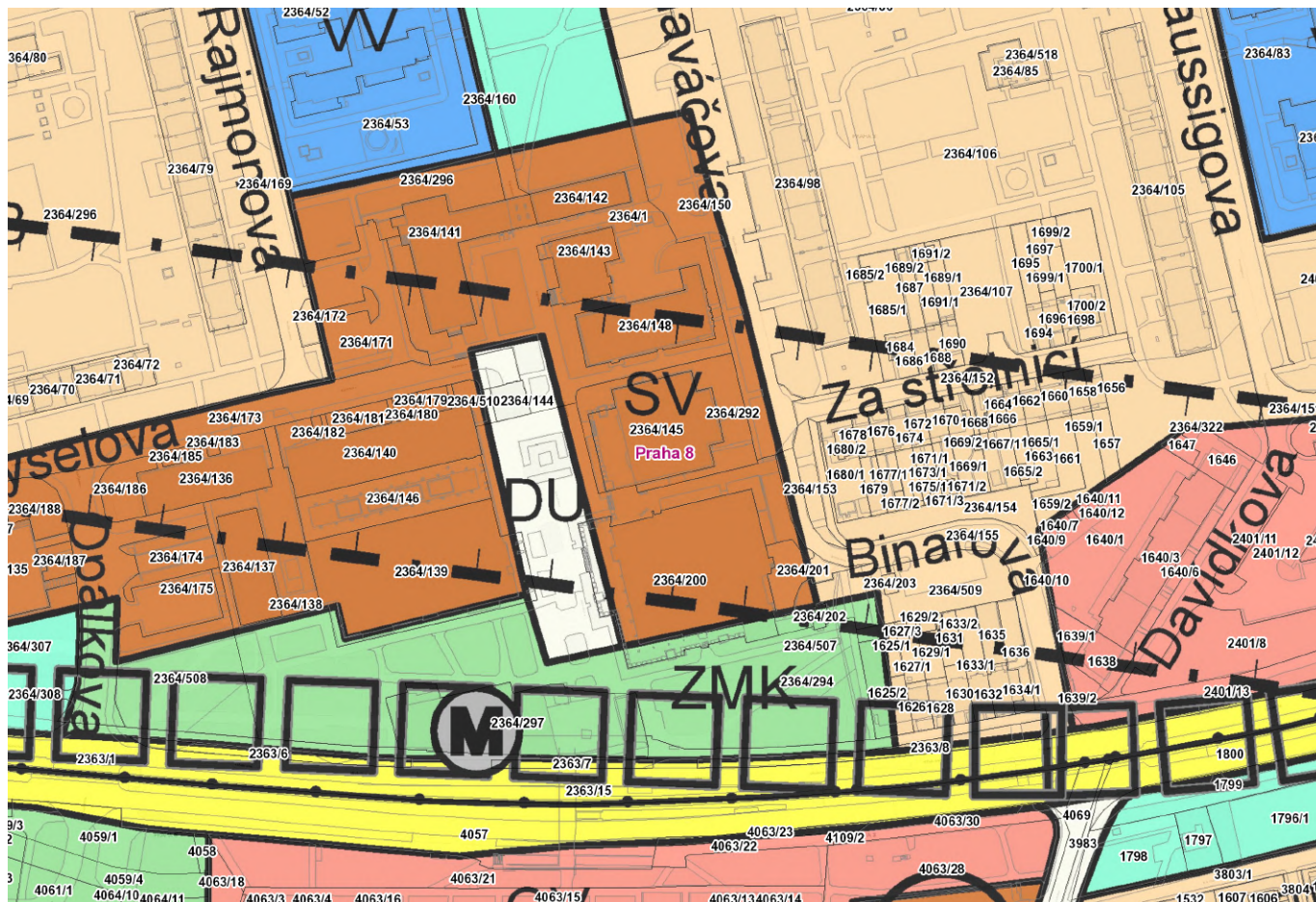
## A.5 Popis území stavby

### A.5.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

Stavební parcela o rozloze 3720 m<sup>2</sup> se nachází v městské části Praha 8 – Kobylisy v centru sídliště Nové Dáblice. Řešené území je rovinaté s převýšením 1:40 od východu k západu. Parcela je ze severu omezena budovou pošty, z jihu budovou KD Ládví, z východu ulicí Binarova/Hlaváčova a ze západu ulicí Burešova. Stavba doplní zástavbu náměstí sídliště po zbouraném kině Ládví. V rámci studie byla navržena přeměna centrálního náměstí s návaznostmi na okolní parter, která není předmětem předkládané dokumentace.

### A.5.2 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Řešený objekt je v souladu s územně plánovací dokumentací. Stavba se nachází v zóně všeobecné smíšené.



#### Hlavní využití

Plochy pro umístění polyfunkčních staveb nebo kombinaci monofunkčních staveb pro bydlení, obchod, administrativu, kulturu, veřejné vybavení, sport a služby, při zachování polyfunkčnosti území.

#### Přípustné využití

Polyfunkční stavby pro bydlení a občanské vybavení v souladu s hlavním využitím, s převažující funkcí od 2. nadzemního podlaží výše (např. bydlení či administrativu v případě vertikálního funkčního členění s obchodním parterem), obchodní zařízení s celkovou hrubou podlažní plochou nepřevyšující 8 000 m<sup>2</sup>, stavby pro administrativu, kulturní a zábavní zařízení, školy, školská a ostatní vzdělávací a vysokoškolská zařízení, mimoškolní zařízení pro děti a mládež, zdravotnická zařízení, zařízení sociálních služeb, zařízení veřejného stravování, ubytovací zařízení, církevní zařízení, stavby pro veřejnou správu, sportovní zařízení, drobná nerušící výroba a služby, hygienické stanice, veterinární zařízení v rámci polyfunkčních staveb a staveb pro bydlení, čerpací stanice pohonných hmot bez servisů a opraven jako nedílná část garáží a polyfunkčních objektů, stavby, zařízení a plochy pro provoz PID, malé sběrné dvory. Drobné vodní plochy, zeleň, cyklistické stezky, pěší komunikace a prostory, komunikace vozidlové, plošná zařízení technické infrastruktury v nezbytně nutném rozsahu a liniová vedení technické infrastruktury.

Parkovací a odstavné plochy, garáže.

# A Souhrnná technická zpráva

## A.5 Popis území stavby

### Podmíněně přípustné využití

Monofunkční stavby pro bydlení nebo občanské vybavení v souladu s hlavním využitím v odůvodněných případech, s přihlédnutím k charakteru veřejného prostranství a území definovanému v ÚAP. Víceúčelová zařízení pro kulturu, zábavu a sport, obchodní zařízení s celkovou hrubou podlažní plochou nepřevyšující 20 000 m<sup>2</sup>, zařízení záchranného bezpečnostního systému, veterinární zařízení, parkoviště P+R, čerpací stanice pohonných hmot, dvory pro údržbu pozemních komunikací, sběrné dvory, sběrný surovin, zahradnictví, stavby pro drobnou pěstitelskou činnost a chovatelství. Pro podmíněně přípustné využití platí, že nedojde k znehodnocení nebo ohrožení využitelnosti dotčených pozemků.

### Nepřípustné využití

Nepřípustné je využití neslučitelné s hlavním a přípustným využitím, které je v rozporu s charakterem lokality a podmínkami a limity v ní stanovenými nebo je jiným způsobem v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

### A.5.3 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V blízkosti parcely byl proveden geologický vrt číslo 569981 z roku 1996 realizovaný Bohuslavem Smetanou – ARTEZIA, Praha 11 v nadmořské výšce 291,69 m do hloubky 25 m. Hladina podzemní vody se nachází v hloubce 25 m. Hladina byla naražena.

Výpis geologické dokumentace objektu J-1 [ 569981 ]

Česká geologická služba  
databáze geologicky dokumentovaných objektů

gd3v

#### STRATIGRAFICKY VYMEZENÝ VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO VRTU J-1 [ Hlavní město Praha ]

Klíč báze GDO	:	569981	Číslo posudku	:	P089502	Mapy	1:25.000	12-243	M-33-65-D-b
Souřadnice - X	:	1039169.57	Y	:	738692.10	[ zaměřeno ]			
Nadmořská výška	:	291.69	[ Balt po vyrovnání ]			Rok ukončení	:	1996	
Hloubka / délka	:	25.00	[ vrt svislý ]			Datum výpisu	:	20.10.2021	
Účel objektu	:	inženýrskogeologický							
Realizace	:	Bohuslav Smetana - ARTEZIA, Praha 11							
Komentář	:								

hloubkový interval  
[ m ]

**stratigrafie**  
základní popis polohy  
rozšířený popis polohy  
komentář k poloze

**Kvartér**

0.00 - 0.10 : **navážka** humózní, hlinitá, tuhá, tmavě hnědá; geneze antropogenní

0.10 - 0.30 : **navážka** silně hlinitá, písčité, v ostrohranných úlomcích, středně ulehlá, tmavě hnědá; geneze antropogenní

0.30 - 0.80 : **hlína** prachovitá, tuhá, sprašová, hnědobílá

0.80 - 2.70 : **hlína** prachovitá, písčité, skvrnitá, tuhá, světle hnědookrová  
přítomnost : opuka ve střípkách, v ostrohranných úlomcích

2.70 - 3.30 : **hlína** písčité, jílovitá, tuhá, světle rezavožlutá  
přítomnost : štěrky

**Křída - turon spodní**

3.30 - 5.90 : **eluvium** písčité, jílovité, hlinité, v ostrohranných úlomcích, světle žluté; geneze eluviální

**Křída - cenoman**

5.90 - 6.60 : **pískovec** v ostrohranných úlomcích, písčité, hnědožlutý

6.60 - 8.30 : **pískovec** smouhovitý, hlinitý, písčité, ulehlý, žlutozelenorezavý

8.30 - 8.60 : **pískovec** smouhovitý, jemnozrný, navětralý, bíloresavý  
přítomnost : tmel kaolinitický

8.60 - 12.30 : **pískovec** navětralý, jemnozrný, světle rezavý

12.30 - 15.70 : **pískovec** smouhovitý, navětralý, jemnozrný, bílošedorezavý

15.70 - 16.40 : **pískovec** smouhovitý, limonitizovaný, jemnozrný, hnědošedorezavý

16.40 - 16.80 : **pískovec** v ostrohranných úlomcích, drobnozrný, max. velikost částic 3 cm

16.80 - 18.10 : **pískovec** smouhovitý, jemnozrný, rezavohnědožlutý

18.10 - 18.40 : **pískovec** střednozrný, rezavohnědobílý

18.40 - 18.95 : **pískovec** střednozrný až hrubozrný, slabě stmelený, světle hnědošedý

18.95 - 19.00 : **pískovec** bílošedý

19.00 - 19.65 : **pískovec** smouhovitý, hlinitý, slabě stmelený, světle hnědošedý

19.65 - 20.00 : **pískovec** smouhovitý, střednozrný, okrovorezavohnědý

20.00 - 23.55 : **pískovec** hlinitý, jemnozrný, slabě stmelený, světle rezavohnědý

23.55 - 23.70 : **pískovec** smouhovitý, jemnozrný, okrovohnědorezavý

23.70 - 25.00 : **pískovec** jemnozrný až střednozrný, kaolinitický, slabě stmelený, světle hnědý

Hladina podzemní vody - hloubka [ m ] : 25.00      druh hladiny : naražená

**Provedené zkoušky**  
geotechnické rozbory, zkoušky zmitosti



## **A Souhrnná technická zpráva**

### **A.5 Popis území stavby**

#### **A.5.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení vyjímky z obecných požadavků na využívání území**

Nejsou vyjímky.

#### **A.5.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Případné podmínky budou zapracovány po získání stanovisek DOSS a správců sítí.

#### **A.5.6 Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Zájmové území stavby nepodléhá regulativům ochrany území podle jiných právních předpisů.

#### **A.5.7 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území**

Zájmové území stavby není záplavovým ani poddolovaným územím.

#### **A.5.8 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky, ani vliv na odtokové poměry v území

#### **A.5.9 Požadavky na demolice a kácení dřevin**

V první etapě projektu je plánovaná demolice stávajícího soklu a současných přípojek inženýrských sítí. V druhé etapě projektu je plánována demolice objektu casina, kácení dvou líp centra náměstí a okolních dřevin včetně trávničků.

#### **A.5.10 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Stavba nevyvoluje nároky na dočasné a trvalé zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

#### **A.5.11 Územně technické podmínky - napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Součástí výstavby je vybudování nových přípojek inženýrských sítí objektu. Výjezd z autovýtahů bude napojen na křižovatku Binarova/Hlaváčova/Za střelnici.

#### **A.5.12 Věcné a časové vazby stavby**

Projekt je rozdělen do dvou etap.

I. etapa	SO.02 – Dílny Ďáblice a všech navazujících BO i SO
II. etapa	SO.14 – Náměstí a všech navazujících BO i SO

Předmětem předkládané dokumentace je I. etapa na ploše 3720 m<sup>2</sup> vyznačené v situačních výkresech. Stavební záměr mimo výstavby Dílen Ďáblic počítá s rekultivací přilehlých veřejných ploch – odstranění překážející zeleně a nové vydláždění, přestavění přechodu a parkovacích ploch v ulicích Binarova/Hlaváčova.

#### **A.5.13 Parcely, na kterých je prováděna stavba**

2364/145, 2362/292, 2364/507, 2364/1

#### **A.5.14 Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Stavba nevyvoluje nároky na zřízení ochranných a bezpečnostních pásem.

## **A Souhrnná technická zpráva**

### **A.6 Celkový popis stavby**

#### **A.6.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

Navrhovaný objekt je trvale užitná občanská stavba. Stavba mimo veřejných a soukromých dílen nabízí komerční prostor v 1NP.

Kapacity stavby

Plocha parcely	3 720 m <sup>2</sup>
Zastavěná plocha PP	1 960 m <sup>2</sup>
Zastavěná plocha NP	1 997 m <sup>2</sup>
Obestavený prostor PP	8 232 m <sup>3</sup>
Obestavený prostor NP	13 835 m <sup>3</sup>
HPP	5 254 m <sup>2</sup>
Užitná plocha	4 581,27 m <sup>2</sup>
KPP	není stanoveno
KZP	není stanoveno
Počet veřejných dílen	3
Počet komerčních prostor	1
Počet soukromých dílen/ateliérů	9
Počet vnitřních parkovacích stání	37
Počet vnějších parkovacích stání	8

#### **A.6.2 Účel užívání stavby**

Stavba bude sloužit jako veřejné a soukromé ateliéry/dílny s prostorem pro komerční službu.

#### **A.6.3 Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu

#### **A.6.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Stavba nevyvoluje nároky na povolení výjimek z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

#### **A.6.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Předkládaná dokumentace nebyla s ohledem na svůj účel projednávána s DOSS.

#### **A.6.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba nevyvoluje nároky na ochranu podle jiných právních předpisů.

#### **A.6.7 Základní předpoklady výstavby**

Předkládaná dokumentace nevyvoluje s ohledem na svůj účel nároky na průběh stavby.

#### **A.6.8 Orientační náklady**

200 mil. Kč

## **A Souhrnná technická zpráva**

### **A.7 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

#### **A.7.1 Celkové urbanistické řešení**

Návrh navazuje na stávající cesty pro pěší, které návrh vymezují. Dále respektuje stavební čáru v části směrem k ulici Binarova. Dům navazuje na stávající sokl kulturního domu Ládví. Vstup z náměstí do budovy atria sleduje osu pasáže. Druhý vchod navazuje na ulici Za Střelnicí a společně se tyto osy potkávají v prostoru atria, takového malého náměstí. Vjezd do podzemních garáží ústí do ulice Binarova. Výška domu vyplývá z okolní zástavby a propojuje kulturní dům s objektem pošty.

V přilehlé části parteru ulic Za střelnicí a Binarova dochází k mírnému přeuspořádání parkovacích stání a hlavně přechodu, který plynule navazuje na cestu u budovy pošty. Dochází k rozšíření pochozí plochy na úkor trávnickových záhonů.

V prostoru náměstí dochází k odstranění stávající zeleně, vytváří se mírná prohlubeň uprostřed k pořádání trhů všeho druhu, možnosti umístit vánoční stromeček či vytvoření kluziště v zimním období. Kolem tohoto dólíčku obíhá prstenec náměstí s nezměněnou rovinou a umožňuje tak plynulý pohyb územím tak, jak tomu bylo doted.

#### **A.7.2 Celkové architektonické řešení**

Navrhují dvou podlažní objekt s jedním podlažím podzemních garáží. Přízemí je vyhrazeno pro sdílené dílny – dřevo dílna, fablab, keramická dílna – a prostor bistra/café, které jsou rozmístěny po obvodu atria, které má 2 vchody. Jeden navazuje na osu pasáže a druhý na osu ulice Za střelnicí. Pro přístup do podzemních garáží jsou zde 2 autovýtahy, které jsou dimenzovány na velikost dodávky. Ve druhém podlaží se nachází pronajímatelné dílny se společenskou místností a kancelářským prostorem, který zahrnuje 2 zasedací místnosti a kancelář pro správu domu.

Vnitřní a vnější fasádu tvoří obklad ze sklovláknobetonu, který je červeně pigmentovaný. Okna jsou zvolena nedělená fixní s ventilačním uzavíratelným otvorem. Fasádu pomocí říms a spáro řezu modelují jako sochu. Výrazný sokl může sloužit jako prostor pro sezení. Druhá římsa pak vizuálně odděluje první podlaží od druhého a další 2 tenké římsy pak akcentují atiku.

Vnitřní prostor se pak otevírá především do vnitřního atria vysokým procentem prosklení. Zastřešení atria subtilní ocelovou konstrukcí pak umožňuje propojení všech sdílených dílen a bistra a vytváří tak zcela jedinečný prostor, kde se mohou propojit různé světy.

#### **A.7.3 Celkové provozní řešení**

Stavba je rozdělena na 3 části. Podzemní část, ve které se nachází 37 parkovacích stání, technické zázemí domu a sklady dílen. 1NP je rozděleno do dvou částí. V severním křídle se nachází dílna fablab a keramická dílna. V jižním křídle se nachází komerční prostor – určeno pro bistro/kavárnu – a dřevo dílna. V 2NP se nachází 9 ateliérů/dílen pro soukromý pronájem, kancelář pro provoz domu a 2 zasedací místnosti. Všechna podlaží jsou propojena 2 schodišťovými jádry. V hlavním jádru se nacházejí 2 osobní výtahy a 1 nákladní.

#### **A.7.4 Bezbariérové užívání stavby**

Stavba umožňuje bezbariérové užívání.

#### **A.7.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba je navržena tak, aby její užívání bylo bezpečné a nedošlo k žádnému ohrožení na zdraví. Nezbytným požadavkem pro zachování bezpečnosti je pravidelná údržba domu a jeho technických zařízení. Jsou splněny požadavky dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 305/2011 a vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

## A Souhrnná technická zpráva

### A.7 Celkové urbanistické a architektonické řešení

#### A.7.6 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Je řešeno a popsáno v části projektu C 1.3 Požárně bezpečnostní řešení








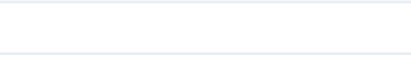
#### A.7.7 Úspora energie a tepelná ochrana

Obálka budovy je navržena s ohledem na tepelnou pohodu lidí užívajících stavbu a na úsporu energií a výdajů. Konstrukce splňuje normové hodnoty součinitele prostupu tepla  $U_n$  dle ČSN 73 0540-2. Roční měrná potřeba energie je 96 kWh/m<sup>2</sup>. Energetická náročnost budovy je třída B

##### LOKALITA / UMÍSTĚNÍ OBJEKTU

Město / obec / lokalita	Praha <input type="button" value="v"/> ?
Venkovní návrhová teplota v zimním období $\theta_e$	-13 °C
Délka otopného období $d$	216 dní
Průměrná venkovní teplota v otopném období $\theta_{em}$	4 °C

##### ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY



## A Souhrnná technická zpráva

### A.7 Celkové urbanistické a architektonické řešení

#### CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

Převažující vnitřní teplota v otopném období $\theta_{im}$ obvyklá teplota v interiéru se uvažuje 20 °C	20 °C
Objem budovy $V$ vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje nevytápěné podkrovní, garáž, sklepy, lodžie, římsy, atiky a základy	14330.7 m <sup>3</sup>
Celková plocha $A$ součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy (automaticky, z níže zadaných konstrukcí)	4947.17 m <sup>2</sup>
Celková podlahová plocha $A_c$ podlahová plocha všech podlaží budovy vymezená vnitřním lícem obvodových stěn (bez neobyvatelných sklepů a oddělených nevytápěných prostor)	2903.92 m <sup>2</sup>
Objemový faktor tvaru budovy $A / V$	0.35 m <sup>-1</sup>
Trvalý tepelný zisk $H_+$ Obvyklý tepelný zisk zahrnuje teplo od spotřebičů (cca 100 W/byt), teplo od lidí (70 W/os.) apod.	0 W
Solární tepelné zisky $H_s+$ <input type="radio"/> Použít velice přibližný výpočet dle vyhlášky č. 291/2001 Sb <input checked="" type="radio"/> Zadat vlastní hodnotu vypočtenou ve specializovaném programu	0 kWh / rok

#### A.7.8 Hygienické požadavky na stavby

##### Větrání

Větrání je zajištěno VZT potrubím napojeno na 3 VZT jednotky s rekuperací. Koupelny a WC jsou odvětrávány nuceně podtlakovým systémem. Znečištěný vzduch je odváděn na střechu.

##### Vytápění

Zdrojem tepla je výměníková stanice. Vytápění je zajištěno dvěma způsoby - VZT jednotkami a podlahovými konvektory umístěnými pod okny.

##### Osvětlení

Všechny místnosti požadavky na osvětlení. Prostory NP jsou osvětleny přirozeným i umělým osvětlením.

##### Zásobování vodou

Objekt je napojen na veřejný vodovodní řad. Hlavní uzávěr vody je umístěn v PP v technické místnosti.

##### Kanalizace, dešťová voda, odpady

Objekt je napojen na veřejnou kanalizační síť. Nakládání s dešťovou vodou je řešeno vsakováním na zelené polo-intenzivní střeše. Přebytek dešťové vody je sváděn do jednotně kanalizační sítě.

V objektu v 1NP je vyhrazena místnost pro nádoby na odpad. Nádoby budou pravidelně vyváženy Pražskými službami.

#### A.7.9 Vliv stavby na okolí

Stavba nemá negativní vliv na své okolí

#### A.7.10 Ochrana před negativními účinky vnějšího prostředí

##### Ochrana před hlukem

V blízkosti stavby se nenacházejí výraznější zdroje hluku.

##### Radon

Dle České geologické služby je radonový index nízký.

##### Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území.

## **A Souhrnná technická zpráva**

### **A.8 Připojení na technickou infrastrukturu**

Bytový dům je napojen na veřejné inženýrské sítě (vodovod, kanalizace, teplovod, silnoproud, slaboproud). Řešení přípojek viz. B 2 – KOORDINAČNÍ SITUACE.

### **A.9 Dopravní řešení**

Dopravní napojení objektu je z veřejných komunikací Binarova/Hlaváčova. Přístup do podzemních garáží je zajištěn 2 autovýtahy, které se napojují na stávající veřejné komunikace. Objekt je bezbariérově přístupný.

Doprava v klidu

Výpočet dopravy v klidu je proveden dle Nařízení č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy, Pražské stavební předpisy.

Stavba se posuzuje dle Přílohy č. 2 – Základní počty stání, bodu 10

1 parkovací stání pro 200 m<sup>2</sup> HPP

$5254 / 200 = 26,27$

Je navrženo 37 parkovacích stání v podzemních garážích a 8 veřejně přístupných v ulici Binarova.

### **A.10 Vegetace a terénní úpravy**

Mimo vytvoření stavební jámy se neprovádějí žádné terénní úpravy. Střecha objektu bude s polo-intenzivní zelení. V projektu se počítá s nově vysazenými stromy, viz. B 2 – KOORDINAČNÍ SITUACE

V rámci BO budou odstraněny okolní trávničky.

### **A.11 Ekologie**

#### **A.11.1 Popis vlivů stavby na životní prostředí**

**Ovzduší**

Při provozu budovy nedochází k znečišťování ovzduší v dané lokalitě.

**Hluk**

Stavba není zdrojem nadlimitního hluku.

**Voda**

Splašková voda není znovu využívána, je odvedena do kanalizační sítě. Dešťová voda je vsakována na střeše a přebytek odveden do jednotně kanalizační sítě.

**Odpady**

Stavba při svém provozu neprodukuje škodlivé odpady. Vyprodukované odpady jsou skladovány v místnosti pro odpad a pravidelně vyvážen Pražskými službami.

**Půda**

Při provozu budovy nedochází k znečišťování půdy.

#### **A.11.2 Vliv na přírodu a krajinu**

**Ochrana dřevin**

Na pozemku stavby se žádné dřeviny nenacházejí

**Ochrana památných stromů**

Na pozemku stavby se žádné památné stromy nenacházejí ani v její blízkosti.

**Ochrana rostlin a živočichů**

Řešený pozemek není součástí chráněného krajinného území ani se zde nenacházejí pásma pro ochranu specifických druhů rostlin a živočichů

## **A Souhrnná technická zpráva**

### **A.12 Zásady organizace výstavby**

#### **A.12.1 Popis stavebních objektů**

##### **Nové stavební objekty**

SO.01	Hrubé terénní úpravy
SO.02	Dílny Ďáblice
SO.03	Nová přípojka teplovodu
SO.04	Nová přípojka vodovodu
SO.05	Nová přípojka silnoproudu
SO.06	Nová přípojka splaškové kanalizace
SO.07	Nová přípojka dešťové kanalizace
SO.08	Vydláždění soklu
SO.09	Opěrné zídky včetně exteriérových schodišť
SO.10	Nový chodník
SO.11	Nový obrubník chodníku
SO.12	Vozovka včetně přechodu
SO.13	Nová parkovací stání
SO.14	Nový objekt stání
SO.15	Čisté terénní úpravy

##### **Bourané stavební objekty**

BO.01	Bouraný objekt casina
BO.02	Bouraný objekt náměstí
BO.03	Kácení vysázených stromů
BO.04	Odstranění trávníků
BO.05	Demolice vozovka včetně přechodu a parkovacích stání
BO.06	Bourání soklu s exteriérovým schodištěm
BO.07	Bouraná přípojka teplovodu
BO.08	Bouraná přípojka vodovodu

# A Souhrnná technická zpráva

## A.12 Zásady organizace výstavby

### A.12.2 Návrh postupu výstavby

Stavba je rozdělena do dvou etap. V první etapě proběhne výstavba objektu dílen Ďáblice včetně úprav přilehlého okolí a náležících SO. V druhé etapě proběhne přestavba náměstí včetně náležících úprav okolí s tím náležejících. Projektová dokumentace se věnuje první etapě, a ne zcela v plném rozsahu. Rozsah viz výkres B 2 – Koordinační situace.

POSTUP VÝSTAVBY					
ČÍSLO SO	POPIS SO / TECHNOLOGICKÁ ETAPA	KONSTRUKČNĚ VÝROBNÍ SYSTÉM	Souběžné SO		
SO.01	Hrubé terénní úpravy				
SO.02	Dílny Ďáblice	Zemní konstrukce	Stavební jáma	SO.03, SO.04, SO.05, SO.06, SO.07	
			Záporové pažení		
			Štěrkový podsyp		
		Základové konstrukce	Podkladní beton		SO.15
			ŽB základová deska		
		Hrubá spodní stavba	Kombinovaný systém - monolitický ŽB		SO.03, SO.04, SO.05, SO.06, SO.07
			Monolitické ŽB stěny		
			Monolitické ŽB sloupy		
			Monolitické ŽB průvlaky		
			Prefabrikované předpjaté stropní panely Spiroll		
			Prefabrikované ŽB schodiště		
		Hrubá vrchní stavba	HI - natavované asfaltové pásy		SO.15
			Stěnový systém		
			Monolitické ŽB stěny		
		Střešní konstrukce dílen	Prefabrikované předpjaté stropní panely Spiroll		
			Plochá střecha s polointenzivní zelení		
		Střešní konstrukce atria	Ocelová nosná konstrukce		
			Hromosvod		
		Vnější úprava povrchů	Montáž lešení		
			Zavěšené prefabrikované sklovláknobetonové panely		
			Zasklení atriam systémem Schüco		
			Hromosvod		
			Demontáž lešení		
Hrubé vnitřní konstrukce	Okna Schüco - trojsklo				
	Zděné příčky				
	SDK příčky				
	Hrubé rozvody TZB				
	Omítky				
Dokončovací konstrukce	Hrubé podlahy				
	Malby				
	Keramické obklady stěn WC a koupelen				
	Kompletace TZB				
	Nášlapné vrstvy podlah				
Nátěry					
SO.08	Vydláždění soklu				
SO.09	Opěrné zídky včetně schodišť				
SO.10	Nový chodník				
SO.11	Nový obrubník chodníku				
SO.12	Vozovka včetně přechodu				
SO.13	Nová parkovací stání				
SO.14	Nový objekt náměstí				

## A Souhrnná technická zpráva

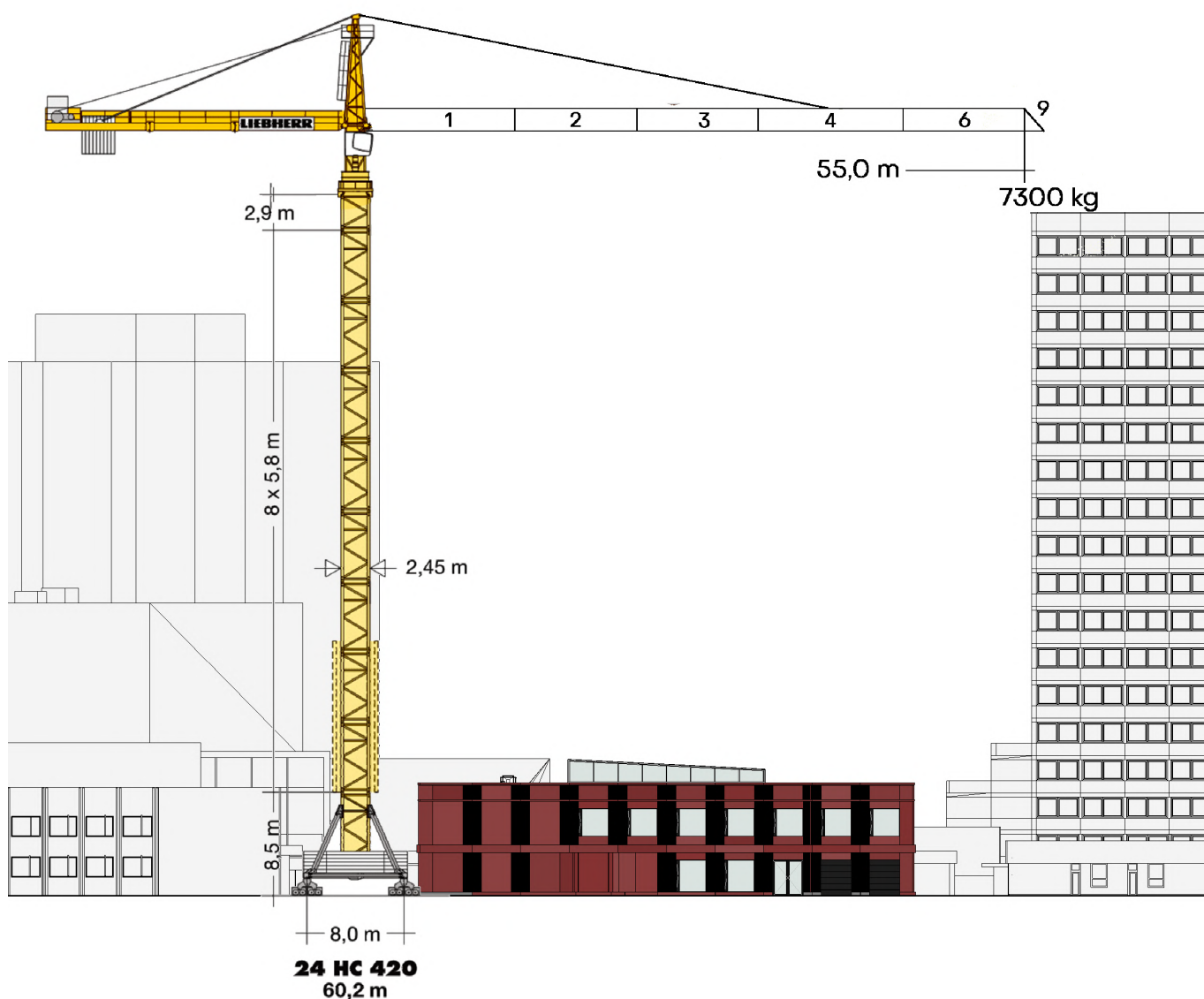
### A.12 Zásady organizace výstavby

#### A.12.3 Doprava a návrh zdvihacích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch

Pro výstavbu objektu je navržen jeden věžový jeřáb Liebherr 420 EC-H 16 s dosahem 55,0 m. Nejtěžší přenášené břemeno je 12 m dlouhý prefabrikovaný předpjatý panel Spiroll PPD 434 s hmotností 7t.

Přeprava stavebního materiálu na stavenišťe bude zajištěna nákladními vozy. Beton bude dopraven autodomývačem z nejbližší betonárny TGB Metrostav v Libni, která se nachází 3,6 km od pozemku.

Stavenišťe bude přístupné z ulice Binarova. Beton bude na stavenišťi přepravován v bádii o objemu 1 m<sup>3</sup>. Na pozemku je vyhrazen prostor pro skladování pomocných konstrukcí, výztuž a bednění, které bude zajišťovat firma DOKA, viz výkres B 3 - Zařízení stavenišťe.



#### A.12.4 Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy

Stavba má jedno podzemní podlaží a nachází se na rovinatém terénu. Základová spára objektu je v hloubce -5,010 m a v místě dojezdů výtahů v -6,350 m ( $\pm 0,000 = 292,400$  m.n.m. BPV). Hladina podzemní vody, dle archivního průzkumného vrtu z roku 1996, se nachází v 25 m pod terémem. Stavební jáma bude vyhloubena o minimálně 350 mm pod úroveň základové spáry pro vytvoření podkladní vrstvy. Jáma bude vyhloubena do úrovně -5,360 m a v místě výtahových šachet do -6,700 m.

Zajištění stavební jámy bude pomocí záporového pažení. Bude vybudována bílá vana, která bude od svislých nosných konstrukcí dilatována 50 mm EPS. Odvodnění stavební jámy bude po obvodu pomocí drenážního systému.

## **A Souhrnná technická zpráva**

### **A.12 Zásady organizace výstavby**

#### **A.12.5 Návrh trvalých záborů s výjezdy na staveniště s vazbou na dopravní systém**

Vjezd na staveniště je přímo z ulice Binarova. Stavební komunikace je průběžná skrze staveniště s výjezdem do ulice Hlaváčova. Místo vyložení a naložení materiálu bude zajištěný v prostoru záboru staveniště, který po dobu stavby zasahuje do stávajících parkovacích stání viz výkres B 3 – Zařízení staveniště.

#### **A.12.6 Opatření ochrany životního prostředí**

Při provádění stavebních prací nesmí dojít ke znečištění životního prostředí a brán zřetel k vytváření nadměrného hluku, jelikož se stavba nachází v soustředěné obývané zástavbě.

##### **Ochrana půdy**

Při zacházení s chemickými látkami je potřeba zabránit kontaminaci půdy, či podzemních i povrchových vod. Veškeré stroje je potřeba udržovat v dobrém technickém stavu a zabránit kontaminaci půdy a vod ropnými výrobky. Pohonné hmoty budou skladované na podložce zamezující průsaku a v uzavřených nádobách. Plocha určena k čištění bednění bude také odolná vůči průsaku. Tato plocha bude sloužit také k čištění vozidel při výjezdu ze staveniště.

##### **Ochrana podzemních a povrchových vod / ochrana kanalizace**

Veškerá voda znečištěná výstavbou bude shromažďována do jímky a poté odčerpána a odvezena k ekologické likvidaci. Všechna znečištěná půda bude společně se zbytky stavebního materiálu po skončení stavebních prací odvezena a taktéž ekologicky zlikvidována.

##### **Ochrana před hlukem a vibracemi**

Na staveništi se budou používat pouze stroje splňující veškeré hlukové normy. Veškeré stroje musí být určeny do obydlených oblastí a budou provozovány pouze po dobu nezbytně nutnou. Stavební práce budou probíhat pouze mezi 7. a 19. hodinou.

##### **Ochrana pozemních komunikací**

Je potřeba zajistit, aby nedošlo ke znečištění přilehlých komunikací. Každé vozidlo bude před výjezdem ze staveniště řádně očištěno – buď mechanicky, nebo tlakovou vodou.

##### **Nakládání s odpady**

Odpad vznikající výstavbou bude tříděný přímo na staveništi a průběžně odvážen na skládky. Suť bude odvezena k likvidaci a nebezpečný odpad bude svěřen specializované firmě, která odpad zlikviduje.

#### **A.12.7 Bezpečnost a ochrana zdraví na staveništi**

Všechny prováděné práce jsou v souladu s požadavky dané zákonem č. 309/2006 Sb., nařízením vlády č. 362/2005 Sb. a č. 591/2006 Sb.

#### **A.12.8 Provedení zemních prací**

Staveniště bude oplocené do výšky 2 m neprůhledným provizorním plotem. Vjezdy na staveniště budou neustále stráženy a vybaveny dopravním výstražným značením o průběhu stavby.

Ovládání strojů bude svěřeno pouze osobám s dostatečnou kvalifikací či řádně proškoleným. Všechny osoby pohybující se v prostoru pracoviště budou vybaveny ochranou přilbou a reflexní vestou bez které se po staveništi nebudou moci pohybovat. Pro osoby pracující ve výkopu bude zajištěný bezpečný vstup a výstup pomocí žebříků, které se nacházejí na východní a západní straně výkopu. Prostor jámy bude opatřen zábradlím vysokým 1,1 m ve vzdálenosti 500 mm od hrany jámy.

## **A Souhrnná technická zpráva**

### **A.12 Zásady organizace výstavby**

#### **A.12.9 Provedení nosných konstrukcí**

Ve výškách převyšující 1,5 m nad zemí bude umístěné 1,1 m vysoké bezpečnostní zábradlí. Při pracích, které není možné zajistit bezpečný výkon práce bude použito osobní jištění pracovníků použitím jisticího lana a bezpečnostního postroje a karabiny. Použité vybavení bude splňovat certifikace pro jištění osob. Při povětrnostních podmínkách, které ohrožují bezpečnost osob na staveništi budou veškeré výškové práce přerušeny. Pracovníci budou vybaveny vysílačkami s dostatečným dosahem pro komunikaci.

Při betonování svislých konstrukcí bude bednění opatřeno lávkami a bezpečnostním zábradlím výšky, které bude součástí dodávky bednění firmy DOKA. Pracovníci budou při montáži i demontáži bednění postupovat dle manuálu výrobce.

#### **A.13 Výpis použitých norem a předpisů**

ČSN 73 0540-2 tepelná ochrana budov

Vyhláška č. 398/2006 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 305/2011

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Pražské stavební předpisy

Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a související předpisy

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

**B**

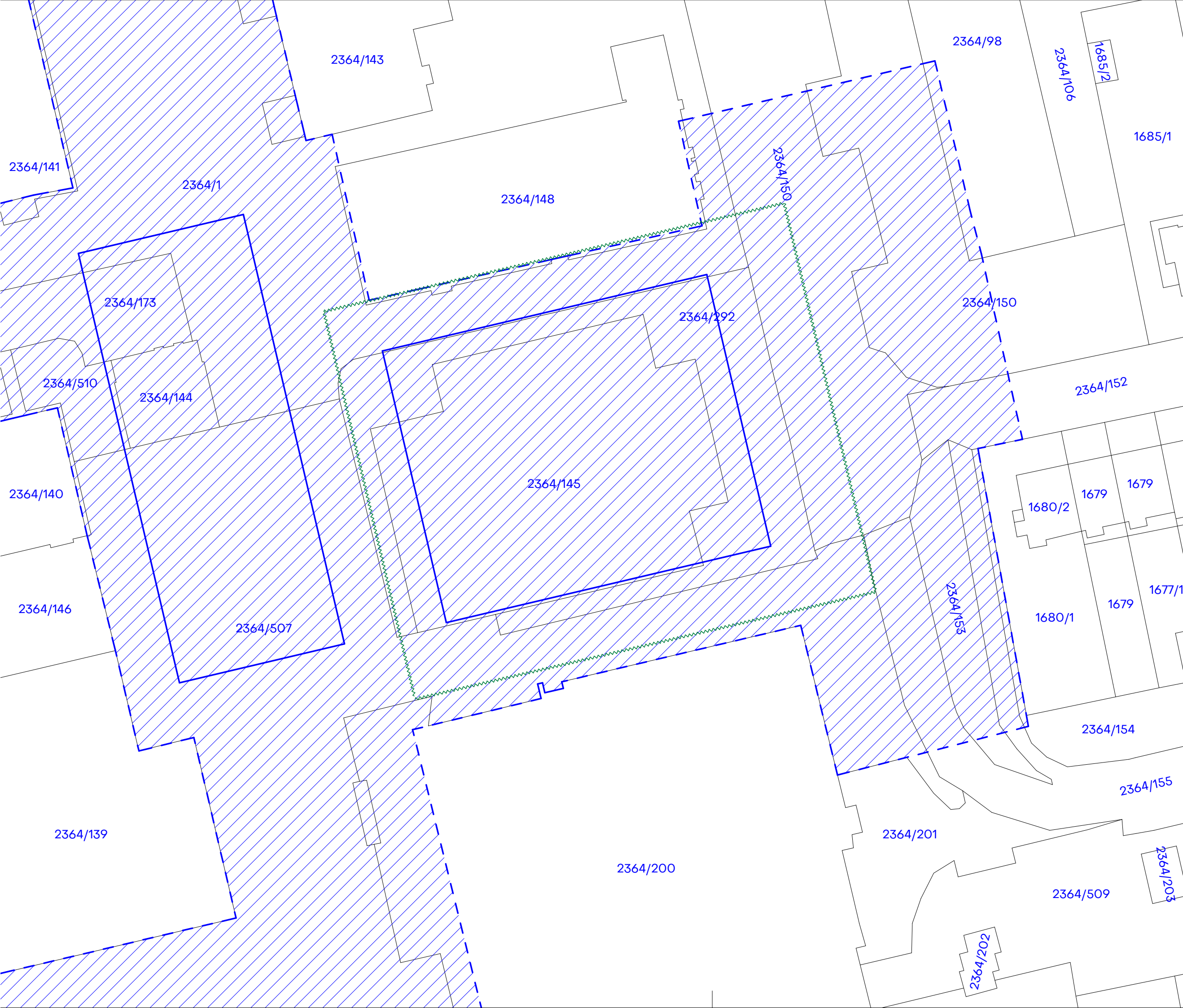
situační výkresy



projekt  
místo  
ústav  
vedoucí ústavu  
vedoucí práce  
konzultant  
vypracoval

Dílny Ďáblice  
Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy  
15119 Ústav urbanismu  
prof. Ing. Arch. Jan Jehlík  
Ing. Arch. Michal Kuzemský  
Ing. Miloš Rehberger  
David Šaffek





LEGENDA	
	Hranice katastru
	Nové objekty
	Oblast řešená ve studii
	Hranice řešeného území v dokumentaci
<b>1234</b>	Katastrální číslo

projekt  
**Dílny Ďáblice**  
 Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy



**FAKULTA  
 ARCHITEKTURY  
 ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šaffek
konzultant části	Ing. Miloš Rehberger

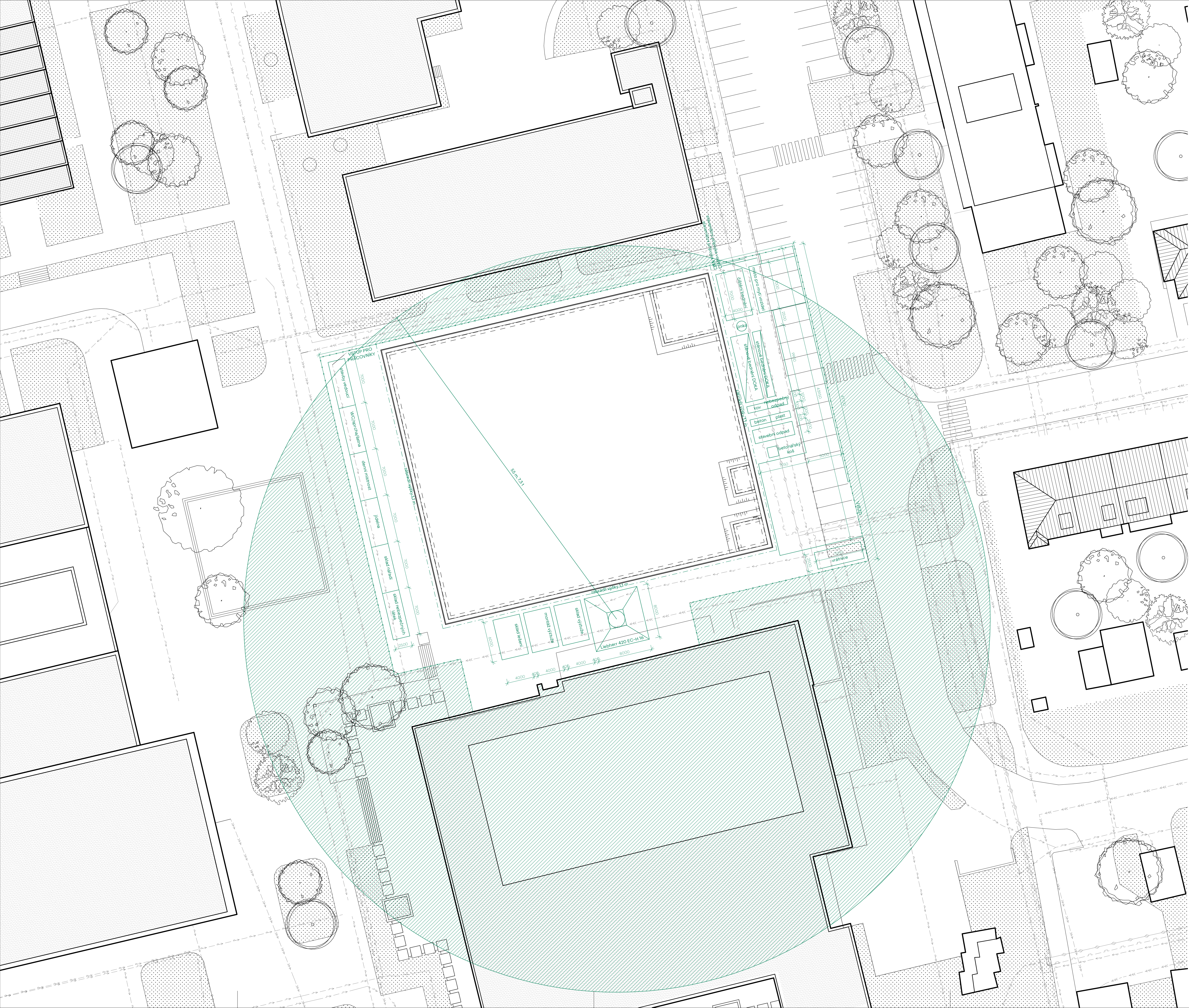
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	B
díličí část projektu	B

datum vydání	07.01.2022		
název výkresu	KATASTRÁLNÍ SITUACE		
měřítko	1 : 500	formát	420x297
číslo výkresu	B 1		









**LEGENDA**

- Stávající objekty
- Stávající stavby
- ▨ Nové objekty
- Stávající vodovodní řád
- Stávající jednotný kanalizační řád
- Stávající silnoproud
- Stávající plynovodní řád
- Stávající teplovodní řád

**Dělný Dáblice**  
 Burešova 602, 162 00 Praha 6 – Kobylisy

**FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Ustav: 15119 Ústav urbanismu  
 vedoucí ustavu: prof. Ing. Arch. Jan Jehlík  
 vedoucí práce: Ing. Arch. Michal Kuzemanský  
 vypracoval: David Šařfek  
 konzultant částe: Ing. Milada Votrubová, CSc.

úroveň projektu: **Bakalářská práce**  
 část projektu: B  
 číslo části projektu: B

datum vydání: 07.01.2022  
 název výkresu: **ZARÍZENÍ STAVENIŠTĚ**  
 měřítko: 1:250      formát: 770x594  
 číslo výkresu: B 3





**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

# C 1.1

architektonicko stavební řešení



projekt  
místo  
ústav  
vedoucí ústavu  
vedoucí práce  
konzultant  
vypracoval

Dílny Ďáblice  
Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy  
15119 Ústav urbanismu  
prof. Ing. Arch. Jan Jehlík  
Ing. Arch. Michal Kuzemský  
Ing. Miloš Rehberger  
David Šaffek

## **C. Dokumentace stavebního objektu**

### **C 1.1 Architektonicko stavební řešení**

#### **C 1.1.1 Technická zpráva**

- |         |   |
|---------|---|
| C 1.1.1 | Popis umístění stavby                           |
| C 1.1.2 | Urbanistické, architektonické a provozní řešení |
| C 1.1.3 | Konstrukční a stavebně technické řešení         |
| C 1.1.4 | Stavební fyzika                                 |
| C 1.1.5 | Výpis použitých norem a předpisů                |

## **C 1.1 Architektonicko stavební řešení**

### **C 1.1.1 Technická zpráva**

#### **C 1.1.1.1 Popis umístění stavby**

Stavba je umístěna na pozemku bývalého kina Ládví v území Praha 8 – Kobylisy. Stavební objekt je rozdělen na dvě nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží. Podzemní podlaží je plně zapuštěno do terénu a nachází se zde hromadné garáže s 37 parkovacími místy, strojovna s kotelnou a sklady dílen. V prvním nadzemním podlaží se nacházejí 3 sdílené veřejné dílny, kavárna/bistro, sklad odpadu a atrium, které je zastřešené. V druhém nadzemním podlaží se nachází kancelář pro servis domu, 2 konferenční místnosti, společenská místnost, 9 samostatných pronajimatelných dílen/ateliérů a vstup na střechu. Jsou navržena dvě schodišťová jádra, propojující PP a NP, v prvním se nachází 2 osobní výtahy, jeden nákladní a schodiště z monolitického betonu. V druhém se nachází pouze schodiště z monolitického betonu. Z konstrukčního hlediska jedná o monolitický železobetonový skelet se stropními deskami ze spirallových panelů založený na základové desce doplněné pod sloupy 1.PP o patky a zesilující pasy.

#### **C 1.1.1.2 Urbanistické, architektonické a provozní řešení**

##### **Urbanistické řešení**

Návrh navazuje na stávající cesty pro pěší, které návrh vymezují. Dále respektuje stavební čáru v části směrem k ulici Binarova. Dům navazuje na stávající sokl kulturního domu Ládví. Vstup z náměstí do budovy atria sleduje osu pasáže. Druhý vchod navazuje na ulici Za Střelnici a společně se tyto osy potkávají v prostoru atria, takového malého náměstí. Vjezd do podzemních garáží ústí do ulice Binarova. Výška domu vyplývá z okolní zástavby a propojuje kulturní dům s objektem pošty.

V přilehlé části parteru ulic Za střelnici a Binarova dochází k mírnému přeuspořádání parkovacích stání a hlavně přechodu, který plynule navazuje na cestu u budovy pošty. Dochází k rozšíření pochozí plochy na úkor trávnickových záhonů.

V prostoru náměstí dochází k odstranění stávající zeleně, vytváří se mírná prohlubeň uprostřed k pořádání trhů všeho druhu, možnosti umístit vánoční stromeček či vytvoření kluziště v zimním období. Kolem tohoto doličku obíhá prstenec náměstí s nezměněnou rovinou a umožňuje tak plynulý pohyb územím tak, jak tomu bylo doteď.

##### **Architektonické řešení**

Navrhují dvou podlažní objekt s jedním podlažím podzemních garáží. Přízemí je vyhrazeno pro sdílené dílny – dřevo dílna, fablab, keramická dílna – a prostor bistra/café, které jsou rozmístěny po obvodu atria, které má 2 vchody. Jeden navazuje na osu pasáže a druhý na osu ulice Za střelnici. Pro přístup do podzemních garáží jsou zde 2 autovýtahy, které jsou dimenzovány na velikost dodávky. Ve druhém podlaží se nachází pronajimatelné dílny se společenskou místností a kancelářským prostorem, který zahrnuje 2 zasedací místnosti a kancelář pro správu domu.

Vnitřní a vnější fasádu tvoří obklad ze sklovláknobetonu, který je červeně pigmentovaný. Okna jsou zvolena nedělená fixní s ventilačním uzavíratelným otvorem. Fasádu pomocí říms a spáro řezu modelují jako sochu. Výrazný sokl může sloužit jako prostor pro sezení. Druhá římsa pak vizuálně odděluje první podlaží od druhého a další 2 tenké římsy pak akcentují atiku.

Vnitřní prostor se pak otevírá především do vnitřního atria vysokým procentem prosklení. Zastřešení atria subtilní ocelovou konstrukcí pak umožňuje propojení všech sdílených dílen a bistra a vytváří tak zcela jedinečný prostor, kde se mohou propojit různé světy.

##### **Provozní řešení**

Stavba je rozdělena na 3 části. Podzemní část, ve které se nachází 37 parkovacích stání, technické zázemí domu a sklady dílen. 1NP je rozděleno do dvou částí. V severním křídle se nachází dílna fablab a keramická dílna. V jižním křídle se nachází komerční prostor – určeno pro bistro/kavárnu – a dřevo dílna. V 2NP se nachází 9 ateliérů/dílen pro soukromý pronájem, kancelář pro provoz domu a 2 zasedací místnosti. Všechna podlaží jsou propojena 2 schodišťovými jádry. V hlavním jádru se nacházejí 2 osobní výtahy a 1 nákladní.

## **C 1.1 Architektonicko stavební řešení**

### **C 1.1.1 Technická zpráva**

#### **C 1.1.1.3 Konstrukční a stavebně technické řešení**

##### **Stavební jáma**

Stavební jáma je zajištěna záporovým pažením po všech stranách jámy, které poté slouží jako ztracené bednění. Záporové pažení bude zapuštěno minimálně o 1500 mm pod základovou spárou. Jámy dojezdů výtahů budou řešeny svahováním v poměru 1:0,5. Základová spára desky se nachází v hloubce -4,510 m a základová spára v místě výtahů je v hloubce -6,350 m. Výkop bude proveden o minimálně 400 mm hlouběji pro zhutněný štěrk a podkladní beton. V místě stěn a sloupů 1PP se provedou dodatečné výkopy pro zesílení desky a základové patky.

##### **Základové konstrukce**

Objekt je založen na základové desce se zesilujícími pásovými návěhy pod nosnými stěnami a základovými patkami pod nosnými sloupy. Řešení objekt má 1 celé zapuštěné podlaží.

Základová konstrukce je z voděodolného betonu Permacrete C30/37 o tloušťce 300 mm a její základová spára se nachází v hloubce -4,510 m nebo -6,350 m.

##### **Svislé nosné konstrukce**

Jedná se o konstrukční systém stěnový, kombinovaný, železobetonový, monolitický. Tloušťka stěn je 250 mm, rozpory se pohybují v rozmezí 4 až 12 m. Sloupy v PP mají rozměr 250x450 mm a jsou po kratší straně zaobleny. Jejich rozteč je 8 m. stěny výtahu jsou tvořeny železobetonovou monolitickou stěnou, která je od ostatních konstrukcí oddělena akustickou antivibrační dilatací tl. 50 mm.

##### **Svislé nenosné konstrukce**

Nenosné konstrukce jsou zděné z keramického zdiva Porotherm 24 nebroušené, Porotherm 14 nebroušené a Porotherm 8 nebroušené. Šachtové příčky jsou sádkartonové s nosným profilem CW 75 + 2x Knauf Fireboard 12,5 mm.

##### **Vodorovné a šikmé konstrukce**

Stropní desky jsou tvořeny předpjatými betonovými panely Spiroll PPD 434 o tloušťce 400 mm, které jsou navrhovány na rozpon 12 m. V PP jsou panely podepírány železobetonovými průvlaky o rozměrech 450x350 mm.

##### **Schodišťové konstrukce**

V objektu se nacházejí 2 komunikační jádra s celkem 2 schodišti. Všechna schodiště jsou prefabrikovaná a ukládána na ozub Spirollu. Každě jednotlivé schodiště propojující 2 podlaží je tříramené s celkovým počtem 24 stupňů. Rozměr stupně je 280x175x1200 mm. Zábradlí je kotveno v celku ze strany schodiště chemickými kotvami.

Venkovní schodiště soklu je řešeno železobetonovými prefabrikovanými podporami, na které jsou pokládány betonové velkoformátové dlaždice.

##### **Výtahy**

Jsou navrženy 2 osobní výtahy Schindler 5000 a 1 nákladní výtah Schindler 5000. Rozměr šachty pro osobní výtah je 1500x2000 mm. Rozměr šachty nákladního výtahu je 3150x3450 mm. Detail výtahu viz D 2 – Přílohy k TZ

##### **Konstrukce střechy**

Nosnou konstrukci střechy tvoří předpjaté betonové panely Spiroll PPD 434 o tloušťce 400 mm, které jsou navrhovány na rozpon 12 m. Následuje skladba intenzivní zelené střechy ISOVER, viz. C 11.2.16 – SKLADBY VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ.

Zastřešení atria je proskleným celohliníkovým systémem Schueco FWS 50

##### **Skladby podlah**

viz. C 11.2.16 – SKLADBY VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ.

## **C 1.1 Architektonicko stavební řešení**

### **C 1.1.1 Technická zpráva**

#### **Výplně otvorů**

##### **Okna**

Objekt je vybaven okny systému Schueco AWS 70-HI s fixním prosklením a s postranní otevíratelným ventilačním otvorem šířky 250 mm. Konstrukce celohliníková v černé barvě s hloubkou rámu 70 mm. Zasklení izolačním dvojsklem.

podrobně viz. C 1.1.2.19 – TABULKA OKEN

##### **Dveře**

Exteriérové dveře jsou ze systému Schueco ADS 70-HD. Dvoukřídlé prosklené dveře s celohliníkovou černou konstrukcí o hloubce 70 mm. Zasklení izolačním dvojsklem

Veřejné dílny a komerční prostor je možné propojit s atriem pomocí harmonické otevíravé stěny AluProf MB-86 Fold line. Konstrukce celohliníková v černé barvě. Zasklení izolačním dvojsklem.

Bližší specifikace interiérových dveří viz. C 1.1.2.20–22 – TABULKA DVEŘÍ

#### **Povrchové úpravy konstrukcí**

Na vybraných stěnách je nanášena vápenocementová omítka. Koupelny a WC jsou obloženy černým keramickým obkladem 250x250 mm s bílou spárovací hmotou.

#### **Podhledové konstrukce**

V 2NP v místnosti chodby se nachází zavěšený podhled, který je tvořen betonářskou ocelí v čtvercovém rastru s okem 75x75mm. Ocel bude nabarvena bílou práškovou barvou. V koupelnách a WC bude instalován SDK podhled Knauff D116.cz s ocelovou konstrukce UA/CD. SDK desky budou s vodní impregnací.

#### **Obvodový plášť**

Fasádu tvoří zavěšené sklovláknobetonové panely, které jsou zavěšeny pomocí kotev HALFEN FPA 09/15 do nosných železobetonových, monolitických stěn. Stěny je zateplena ISOVER TF Profi o tloušťce 150 mm. Mezi tepelnou izolací a panely je provětrávaná mezera o šířce 40 mm. Panely mezi sebou mají 10 mm volnou spáru, která zajišťuje volné proudění vzduchu.

Sokl objektu je zateplen ISOVER XPS o tloušťce 100 mm a to do minimální výšky 500 mm nad terén.

#### **Speciální konstrukce**

Prostor atria je zastřešen prosklenou střechou systému Schueco FWS 50, který podepírá příhradová ocelová konstrukce z prvků viz. C 1.2.2.d Návrh příhradového vazníku.

### **C 1.1.1.4 Stavební fyzika**

#### **Tepelná technika**

Jednotlivé konstrukce jsou navrženy dle ČSN 73 0540–2:2007 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky. Energetická náročnost budovy bude v souladu se zákonem 406/2000 Sb. v platném znění. Budova má energetickou náročnost třídy B.

#### **Radonová ochrana**

Radonové riziko je nízké, a tak nebyla radonová ochrana řešena

#### **Osvětlení**

Všechny místnosti NP jsou osvětleny přirozeně okenními otvory a každá místnost bude vybavena osvětlovacími tělesy. Návrh umělého osvětlení není předmětem zpracovávané dokumentace.

#### **Oslunění**

V rámci PSP (Pražské stavební předpisy) byl požadavek na proslunění zrušen, proto nebyl tento požadavek prověřen.



## **C 1.1 Architektonicko stavební řešení**

### **C 1.1.1 Technická zpráva**

#### **Akustika**

Konstrukce bude splňovat podmínky dle normy ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních prvků – Požadavky. Podlahy jsou řešeny jako těžké plovoucí s kročejovou izolací zajišťující požadovaný útlum.

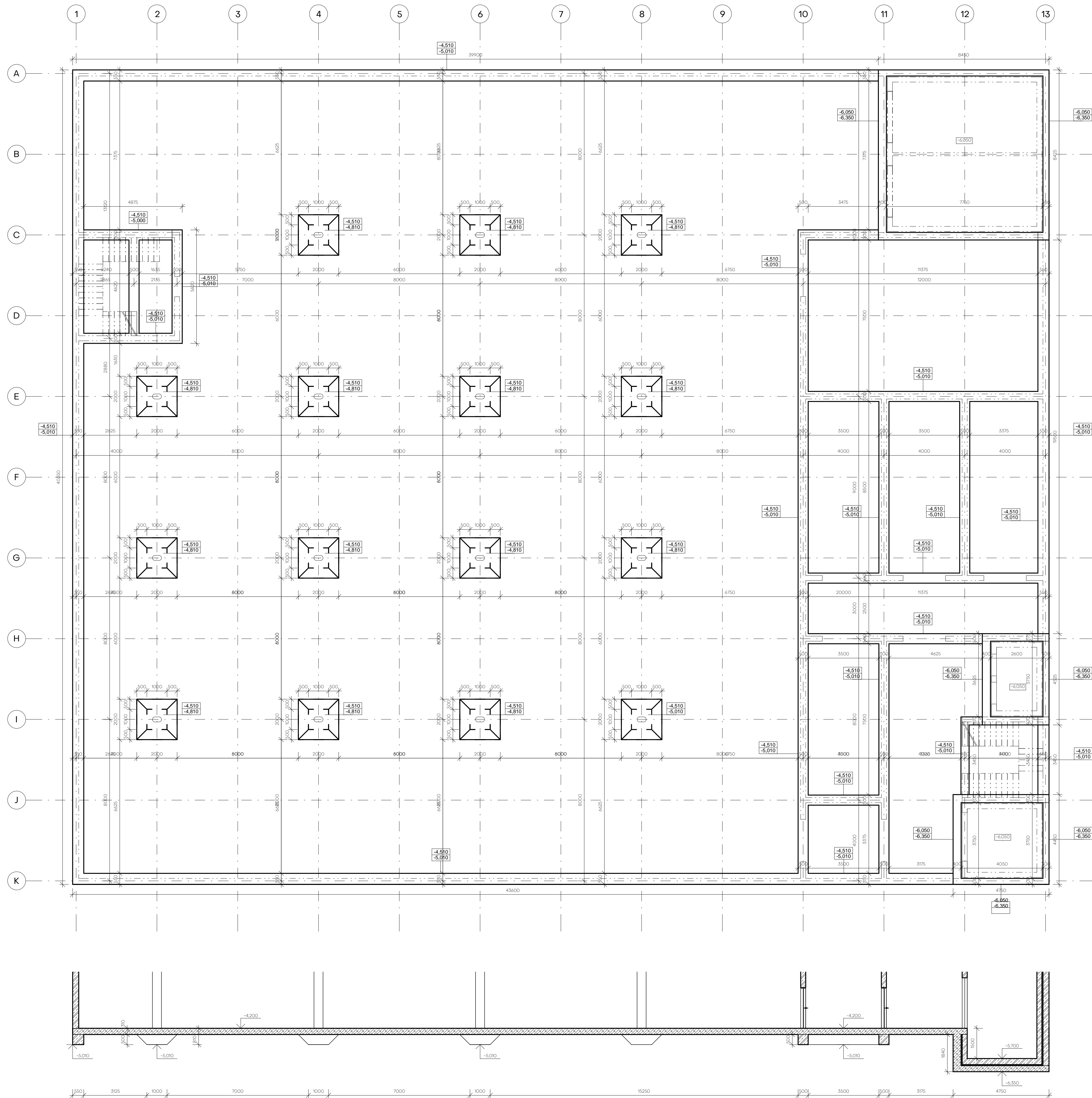
#### **C 1.1.1.5 Výpis použitých norem**

ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních prvků – Požadavky

Vyhláška č. 398/2009 Sb. o všeobecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vyhláška č. 405/2017 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr

Zákon č. 183/2006 Sb. – Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ČSN 73 0540-2:2007 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky. Zákon č. 406/2000 Sb., v platném znění



LEGENDA MATERIÁLŮ	
	Železobeton
	Voděodolný beton vystužený
	Spirál PPD 434 příčný řez
	Spirál PPD 434 podélný řez
	Porotherm 24, nebroušená
	Porotherm 14, nebroušená
	Porotherm 8, nebroušená
	SDK příčka
	Izolace EPS
	Izolace XPS
	Velkoformátová betonová dlažba
	Dlažební kostka

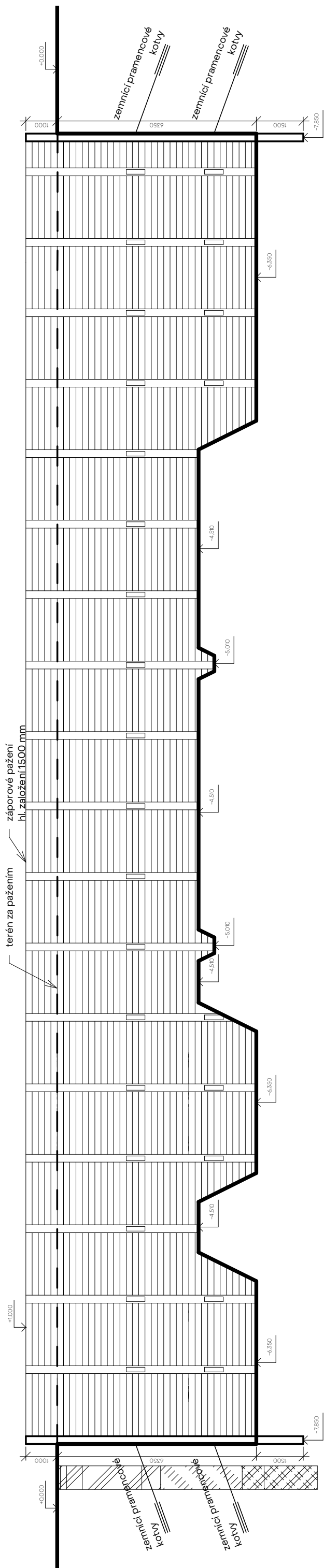
Projekt  
**Dělný Dáblice**  
 Burešova 1602, 162 00 Praha 8 – Kobylisy

**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí příčky	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vyráběl	David Šáček
konzultant části	Ing. Miloš Rehberger

stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílčí část projektu	C.11

datum vydání	07.01.2022
název výkresu	VÝKRES ZÁKLADŮ
měřítko	1:100
formát	770x594
číslo výkresu	C.11.21



projekt

## Dílny Ďáblice

Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav

15119 Ústav urbanismu

vedoucí ústavu

prof. Ing. Arch. Jan Jehlík

vedoucí práce

Ing. Arch. Michal Kuzemský

vypracoval

David Šaffek

konzultant části

Ing. Milada Votrubová, CSc.

stupeň projektu

Bakalářská práce

část projektu

C

dílčí část projektu

C.1.1

datum vydání

07.01.2022

název výkresu

VÝKRES STAVEBNÍ JÁMY

měřítko

1 : 125

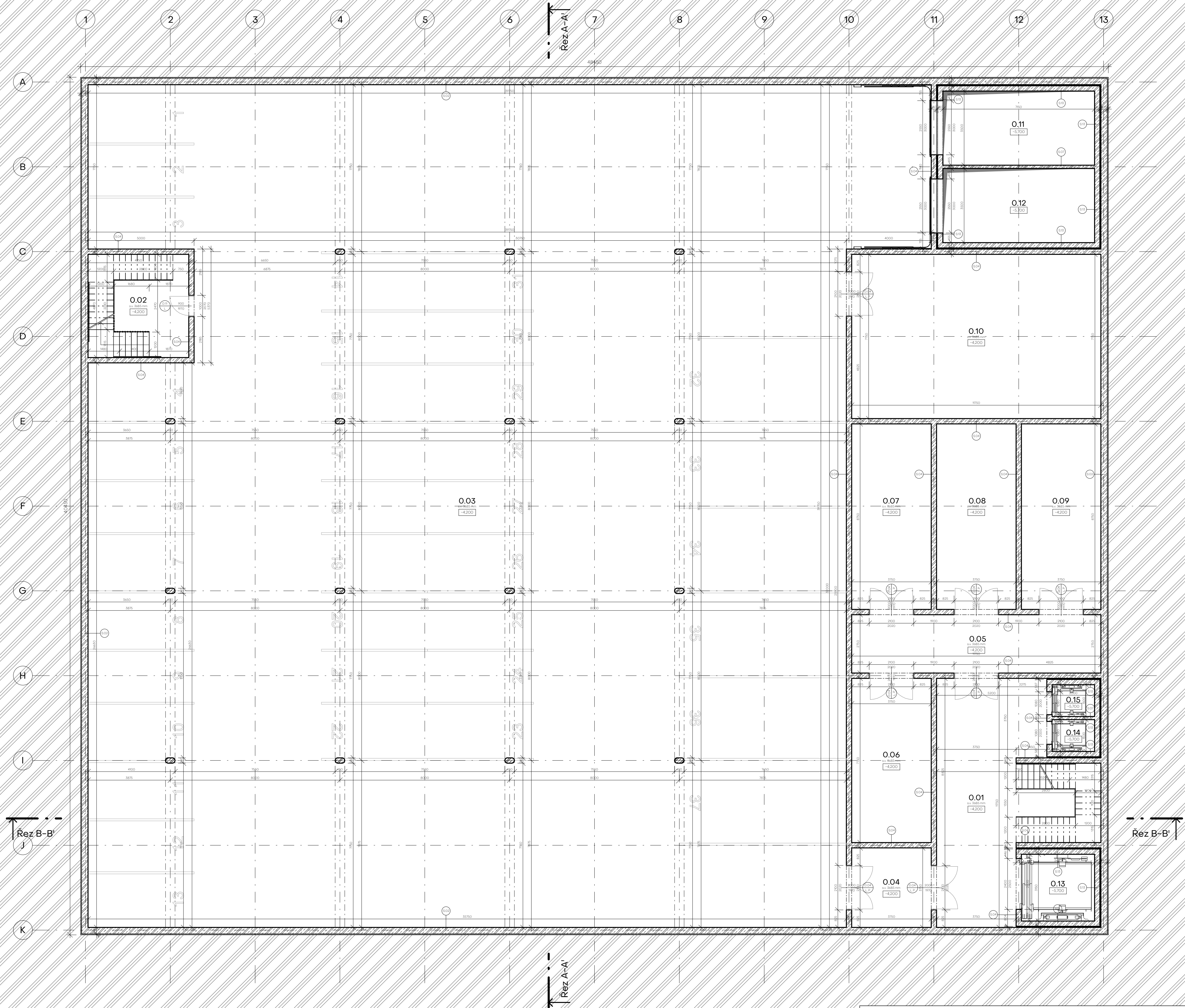
formát

210x420

číslo výkresu

C.1.1.2.2





**LEGENDA MATERIÁLŮ**

- Zelezobeton
- Voděodolný beton vyztužený
- Spirál PPD 434 příčný řez
- Spirál PPD 434 podélný řez
- Porotherm 24, nebroušená
- Porotherm 14, nebroušená
- Porotherm 8, nebroušená
- SDK příčka
- Izolace EPS
- Izolace XPS
- Velkoformátová betonová dlažba
- Dlažební kostka

**Dílny Dáblice**  
 Bartošova 1602, 162 00 Praha 8 - Kobylisy

**FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav: 15119 Ústav urbanismu  
 vedoucí ústavu: prof. Ing. Arch. Jan Jehlík  
 vedoucí práce: Ing. Arch. Michal Kuzemský  
 vypracoval: David Šáffek  
 konzultare část: Ing. Miloš Rehberger

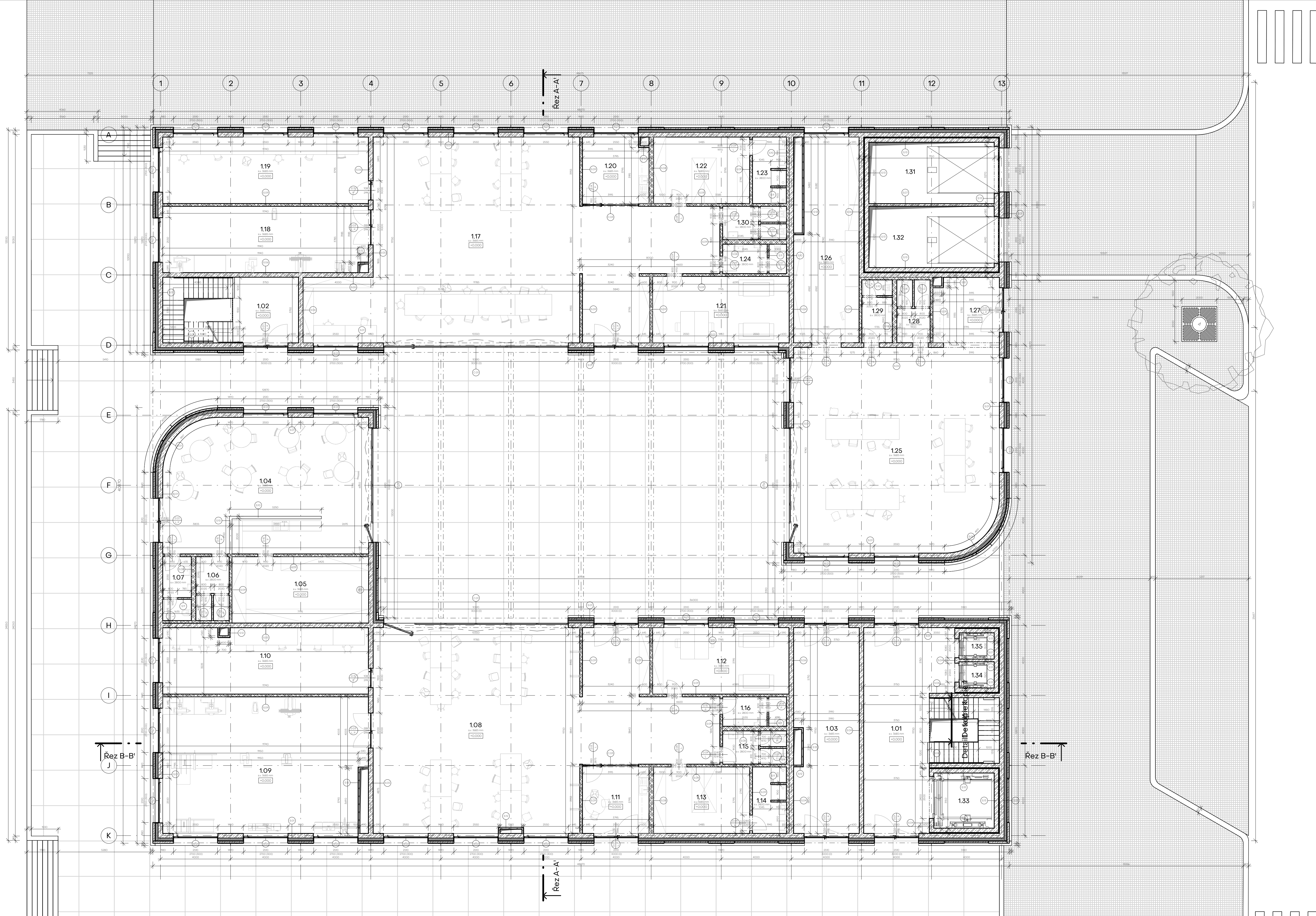
stupeň projektu: Bakalářská práce  
 část projektu: C  
 dílčí část projektu: C.1.1

datum vydání: 07.01.2022  
 název výkresu: PŮDORYS 1PP  
 měřítko: 1:100  
 formát: 840x594  
 číslo výkresu: C.112.3

**TABULKA MÍSTNOSTÍ 1PP**

Číslo	Název	Podlaží	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Povrchová úprava podlahy	Povrchová úprava stěny	Povrchová úprava stropu
0.01	Schodiště	1PP	64,89 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
0.02	Schodiště	1PP	23,13 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
0.03	Garáže	1PP	1425,21 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
0.04	Chodba	1PP	14,06 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
0.05	Chodba	1PP	32,31 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
0.06	Sklad	1PP	29,06 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
0.07	Sklad	1PP	32,81 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
0.08	Sklad	1PP	32,81 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
0.09	Sklad	1PP	32,81 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
0.10	Strojovna/kotelna	1PP	91,06 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
0.11	Výtahová šachta	1PP	25,03 m	protilejový nátěr	viz. skladby stěn	-
0.12	Výtahová šachta	1PP	25,03 m	protilejový nátěr	viz. skladby stěn	-
0.13	Výtahová šachta	1PP	10,87 m	protilejový nátěr	viz. skladby stěn	-
0.14	Výtahová šachta	1PP	3,00 m	protilejový nátěr	viz. skladby stěn	-
0.15	Výtahová šachta	1PP	3,00 m	protilejový nátěr	viz. skladby stěn	-





**LEGENDA MATERIÁLŮ**

- Železobeton
- Vodobitý beton vyztužený
- Spirál PPD 434 příčný řez
- Spirál PPD 434 podélný řez
- Porotherm 24, nebrusovaná
- Porotherm 14, nebrusovaná
- Porotherm 8, nebrusovaná
- SDK příčka
- Izolace EPS
- Izolace XPS
- Velkoformátová betonová dlažba
- Dlažební kostka

Projekt:  
**Dílňý Dáblice**  
 Burešova 1602, 162 00 Praha 8 - Kobylisy

**FAKULTA ARCHITEKTURNÍ ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šáček
konzultant části	Ing. Miloš Reiberger
státní projekt	Bakalářská práce
část projektu	C
část projektu	C 11
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	PŮDORYS INP
měřítko	1:100
formát	840x594
číslo výkresu	C.11.24

TABULKA MÍSTNOSTÍ INP

Číslo	Název	Podlaží	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Povrchová úprava podlahy	Povrchová úprava stěny	Povrchová úprava stropu
101	Schodiště	INP	65,20 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
102	Schodiště	INP	29,06 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
103	Sklad odpadu	INP	42,81 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
104	Kavárna/Bistro	INP	88,40 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
105	Sklad	INP	29,50 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
106	WC ženy	INP	6,78 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
107	WC muži	INP	5,96 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
108	Dřeva dílna	INP	184,04 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
109	Dílňa	INP	89,28 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
110	Dílňa	INP	44,04 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
111	Kuchyně	INP	14,66 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
112	Kancelář	INP	29,54 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy

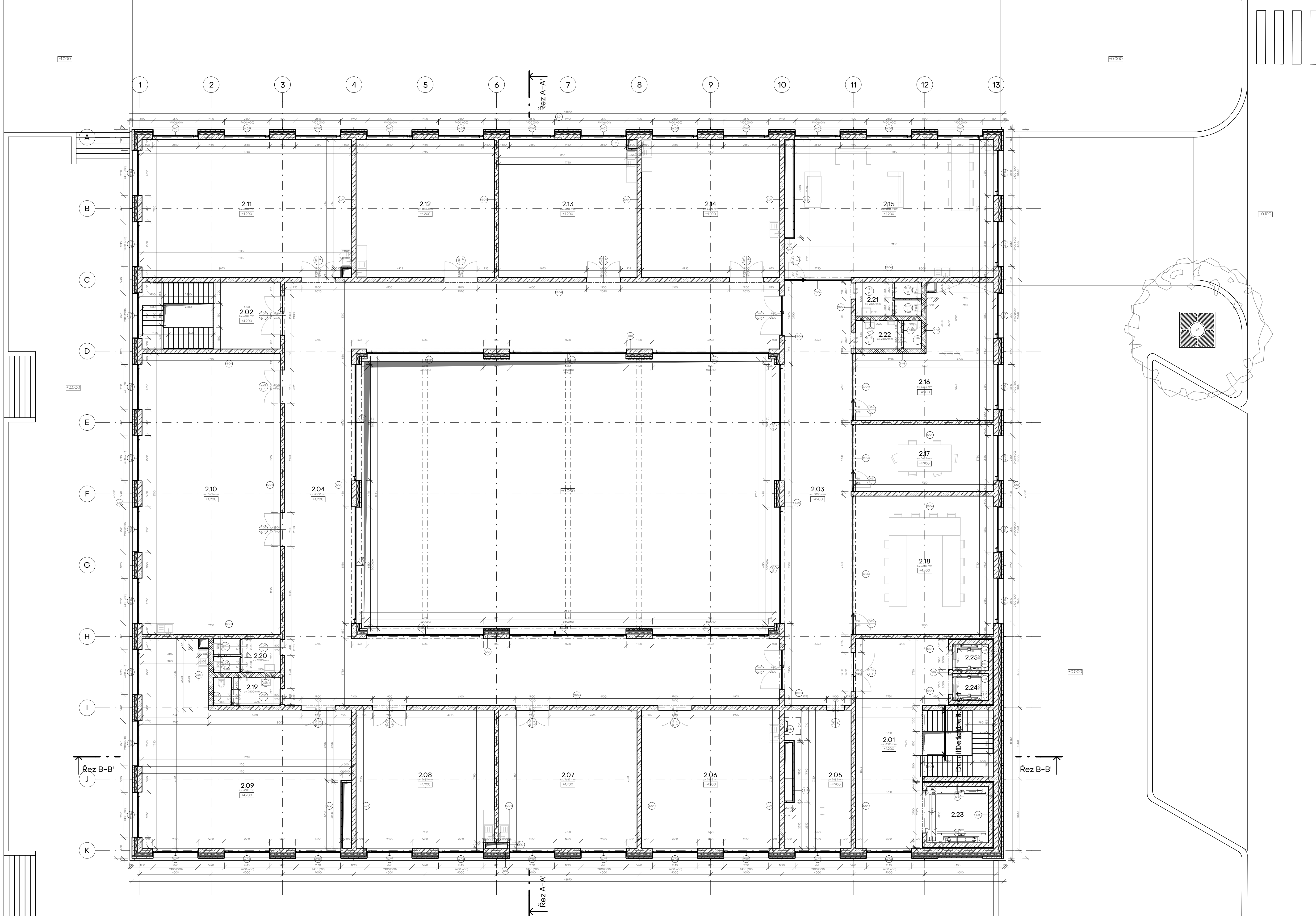
TABULKA MÍSTNOSTÍ INP

Číslo	Název	Podlaží	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Povrchová úprava podlahy	Povrchová úprava stěny	Povrchová úprava stropu
113	Šatna	INP	20,82 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
114	Koupelna	INP	7,20 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
115	WC ženy	INP	6,77 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
116	WC muži	INP	6,72 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
117	Fablab	INP	199,51 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
118	Dílňa	INP	44,08 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
119	Dílňa	INP	44,55 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
120	Kuchyně	INP	14,20 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
121	Kancelář	INP	29,58 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
122	Šatna	INP	20,82 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
123	Koupelna	INP	7,20 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
124	WC muži	INP	6,12 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy

TABULKA MÍSTNOSTÍ INP

Číslo	Název	Podlaží	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Povrchová úprava podlahy	Povrchová úprava stěny	Povrchová úprava stropu
125	Keramicná dílna	INP	135,84 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
126	Dílňa	INP	40,56 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
127	Kuchyně	INP	13,80 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
128	WC ženy	INP	6,66 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
129	WC muži	INP	6,23 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
130	WC ženy	INP	6,77 m	epoxidová stěrka	viz. sklady stěn	bez úpravy
131	Výťahová šacht	INP	25,03 m	-	viz. sklady stěn	bez úpravy
132	Výťahová šacht	INP	25,03 m	-	viz. sklady stěn	bez úpravy
133	Výťahová šacht	INP	10,87 m	-	viz. sklady stěn	bez úpravy
134	Výťahová šacht	INP	3,00 m	-	viz. sklady stěn	-
135	Výťahová šacht	INP	3,00 m	-	viz. sklady stěn	-





**LEGENDA MATERIÁLŮ**

- Železobeton
- Voděodolný beton vyztužený
- Spirál PPD 434 příčný řez
- Spirál PPD 434 podélný řez
- Porotherm 24, nebránušená
- Porotherm 14, nebránušená
- Porotherm 8, nebránušená
- SDK příčka
- Izolace EPS
- Izolace XPS
- Velkoformátová betonová dlažba
- Dlažební kostka

Projekt:  
**Dílny Dáblice**  
 Burešova 1602, 182 00 Praha 8 – Kobylisy

**FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav 15119 Ústav urbanismu  
 vedoucí ústavu prof. Ing. Arch. Jan Jehlík  
 vedoucí práce Ing. Arch. Michal Kuzemský  
 vypracoval David Šáček  
 konzultanté části Ing. Miloš Rehberger

stupeň projektu **Bakalářská práce**  
 část projektu **C**  
 cílová část projektu **C 11**

datum vydání 07.01.2022

název výkresu **PŮDORYS 2NP**

měřítko 1:100      formát 840x594

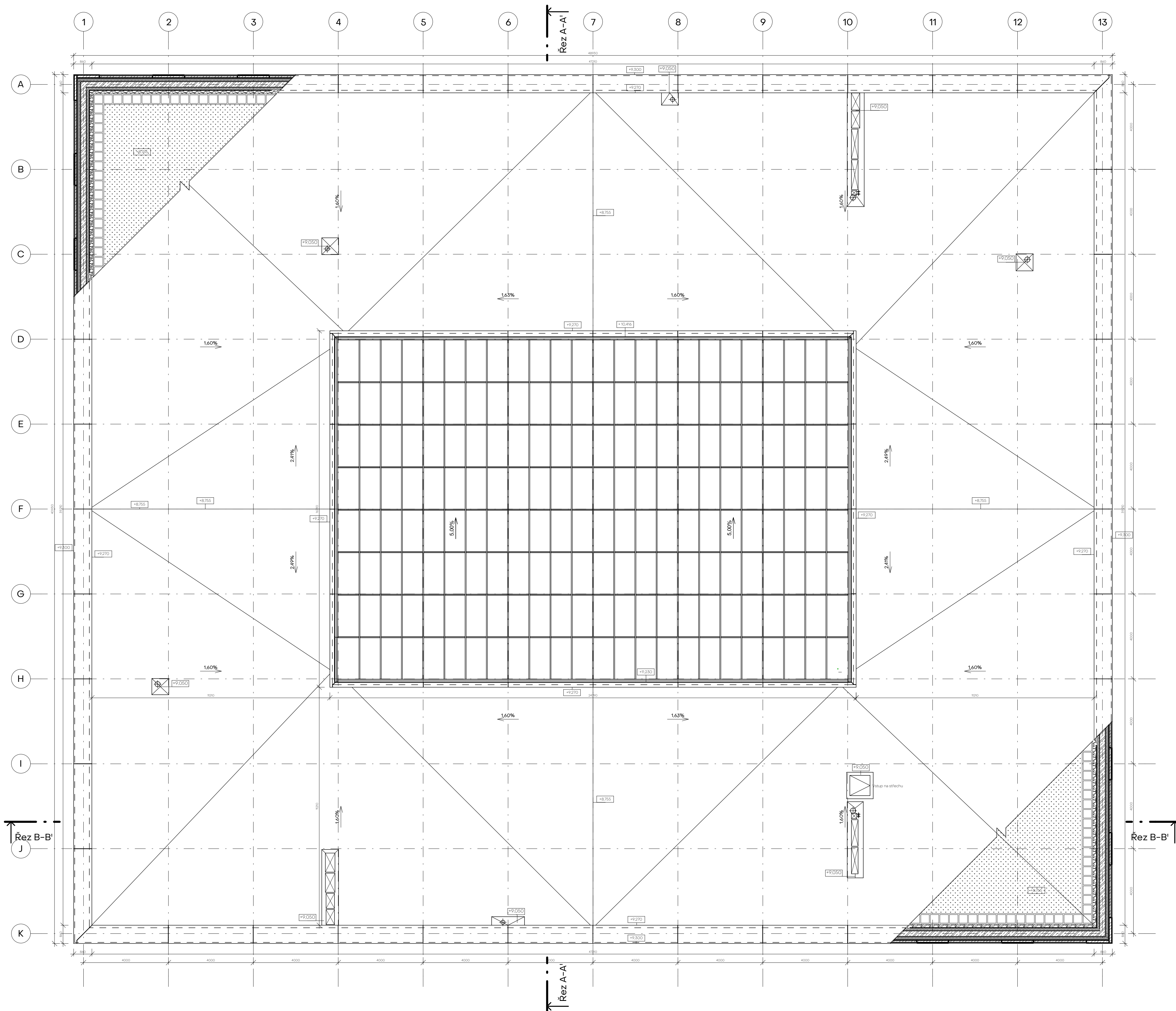
číslo výkresu **C.11.2.5**

**TABULKA MÍSTNOSTÍ 2NP**

Číslo	Název	Podlaží	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Povrchová úprava podlahy	Povrchová úprava stěny	Povrchová úprava stropu
2.01	Schodiště	2NP	64,89 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
2.02	Schodiště	2NP	29,06 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
2.03	Chodba	2NP	91,53 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
2.04	Chodba	2NP	269,06 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
2.05	Tech. místnost/Vstup na střeše	2NP	27,11 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
2.06	Dílna/Ateliér	2NP	60,06 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
2.07	Dílna/Ateliér	2NP	59,86 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
2.08	Dílna/Ateliér	2NP	59,86 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
2.09	Dílna/Ateliér	2NP	103,43 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
2.10	Dílna/Ateliér	2NP	122,06 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
2.11	Dílna/Ateliér	2NP	90,70 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
2.12	Dílna/Ateliér	2NP	60,06 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
2.13	Dílna/Ateliér	2NP	59,70 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy

**TABULKA MÍSTNOSTÍ 2NP**

Číslo	Název	Podlaží	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Povrchová úprava podlahy	Povrchová úprava stěny	Povrchová úprava stropu
2.14	Dílna/Ateliér	2NP	60,06 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
2.15	Společenská místnost	2NP	88,20 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
2.16	Kancelář	2NP	44,33 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
2.17	Zasedací místnost	2NP	29,53 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
2.18	Zasedací místnost	2NP	41,03 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
2.19	WC muži	2NP	5,95 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
2.20	WC ženy	2NP	6,96 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
2.21	WC ženy	2NP	6,87 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
2.22	WC muži	2NP	5,86 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
2.23	Výťahová šachta	2NP	10,87 m	-	viz. skladyby stěn	bez úpravy
2.24	Výťahová šachta	2NP	3,00 m	-	viz. skladyby stěn	bez úpravy
2.25	Výťahová šachta	2NP	3,00 m	-	viz. skladyby stěn	bez úpravy



LEGENDA MATERIÁLŮ	
	Železobeton
	Voděodolný beton
	Spiřal PPD 434 příčný řez
	Spiřal PPD 434 podélný řez
	Porotherm 24, nebroušená
	Porotherm 14, nebroušená
	Porotherm 8, nebroušená
	SDK příčka
	Izolace EPS
	Izolace XPS
	Velkoformátová betonová dlažba
	Dlažební kostka

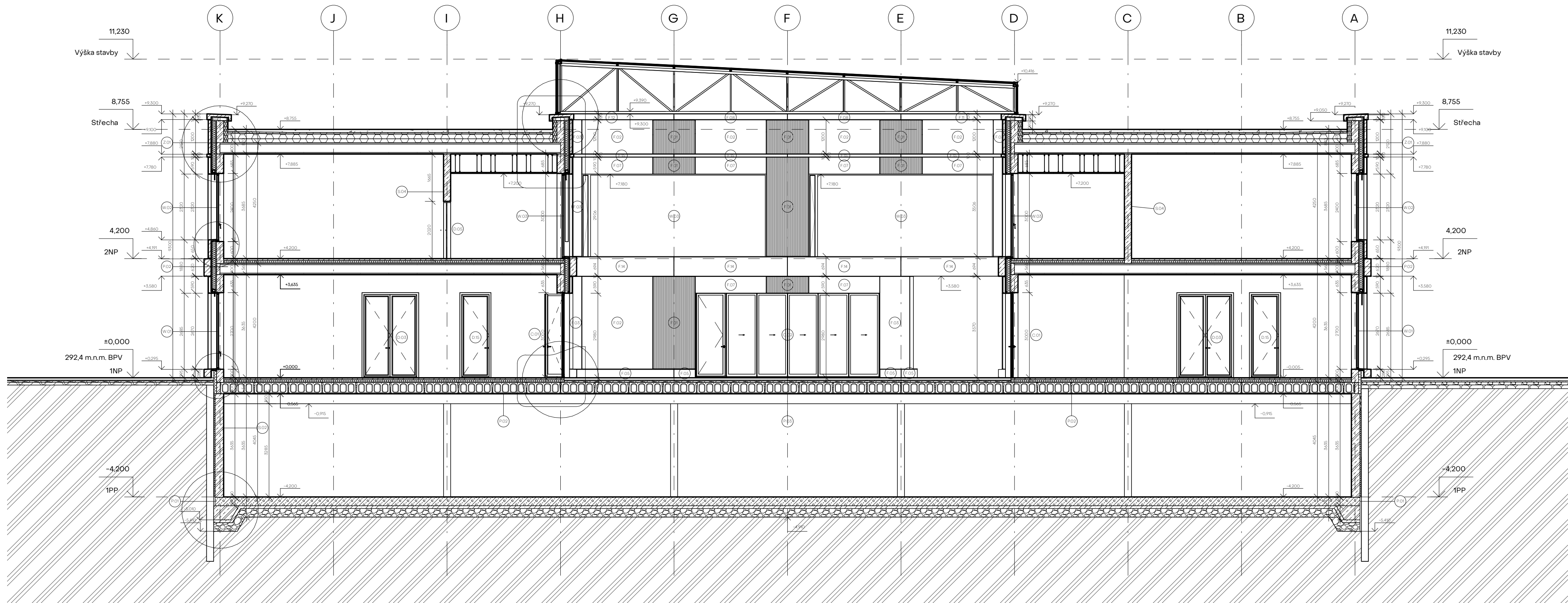
Projekt  
**Dělný Dáblice**  
 Burešova 502, 162 00 Praha 6 - Kobylisy  
  
**FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Ustav  
 15119 Ústav urbanismu  
 vedoucí ustavu  
 prof. Ing. Arch. Jan Jehlík  
 vedoucí práce  
 Ing. Arch. Michal Kuzemanský  
 vypracoval  
 David Šafek  
 konzultant části  
 Ing. Miloš Rehberger

Stupeň projektu  
 Bakalářská práce  
 Část projektu  
 C  
 dílčí část projektu  
 C.11

datum vydání  
 07.01.2022  
 název výkresu  
 PŮDORYS STŘECHY  
 měřítko  
 1:100  
 formát  
 770x594  
 číslo výkresu  
 C.11.2.6

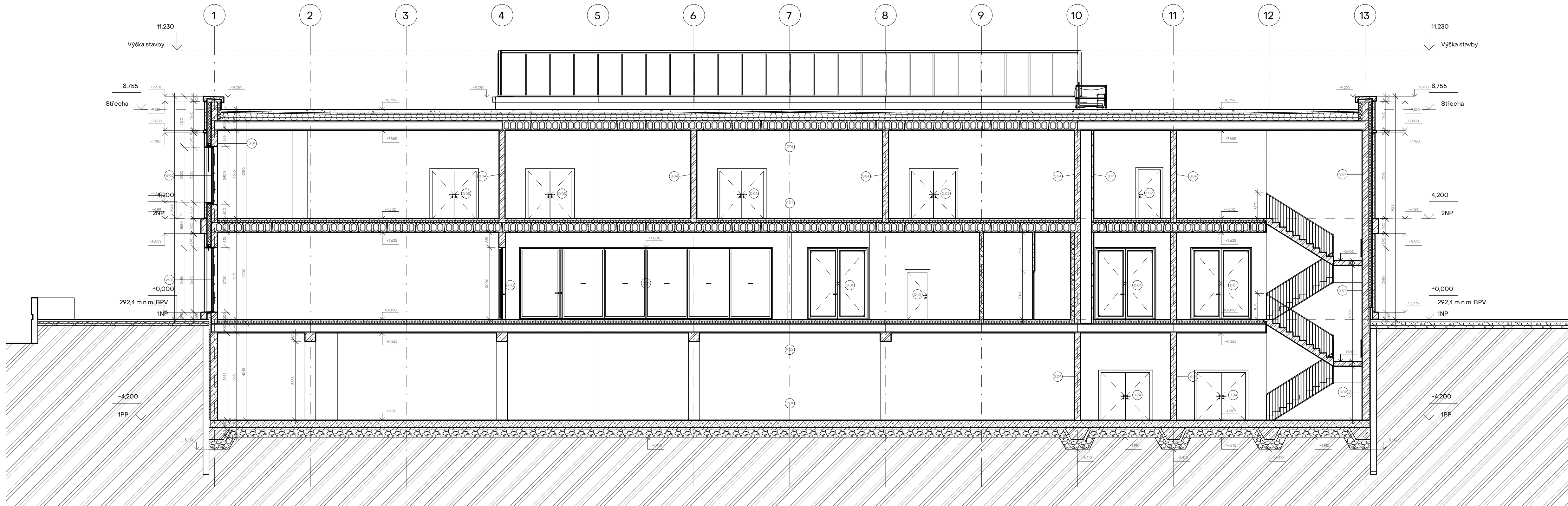




LEGENDA MATERIÁLŮ	
	Železobeton
	Voděodolný beton vyztužený
	Spiroll PPD 434 příčný řez
	Spiroll PPD 434 podélný řez
	Porotherm 24, nebroušená
	Porotherm 14, nebroušená
	Porotherm 8, nebroušená
	SDK příčka
	Izolace EPS
	Izolace XPS
	Velkoformátová betonová dlažba
	Dlažební kostka

projekt	<b>Dílny Ďáblice</b> Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy
	<b>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</b> Thákurova 9, 160 00 Praha 6
ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šaffek
konzultant části	Ing. Miloš Rehberger
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílčí část projektu	C 1.1
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	ŘEZ A-A'
měřítko	1:100
formát	630x297
číslo výkresu	C 1.1.27





LEGENDA MATERIÁLŮ	
	Železobeton
	Voděodolný beton vyztužený
	Spiroll PPD 434 příčný řez
	Spiroll PPD 434 podélný řez
	Porothem 24, nebroušená
	Porothem 14, nebroušená
	Porothem 8, nebroušená
	SDK příčka
	Izolace EPS
	Izolace XPS
	Velkoformátová betonová dlažba
	Dlažební kostka

projekt  
**Dílny Ďáblice**  
 Burešova 1662, 182 00 Praha 8 - Kobylisy

**FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

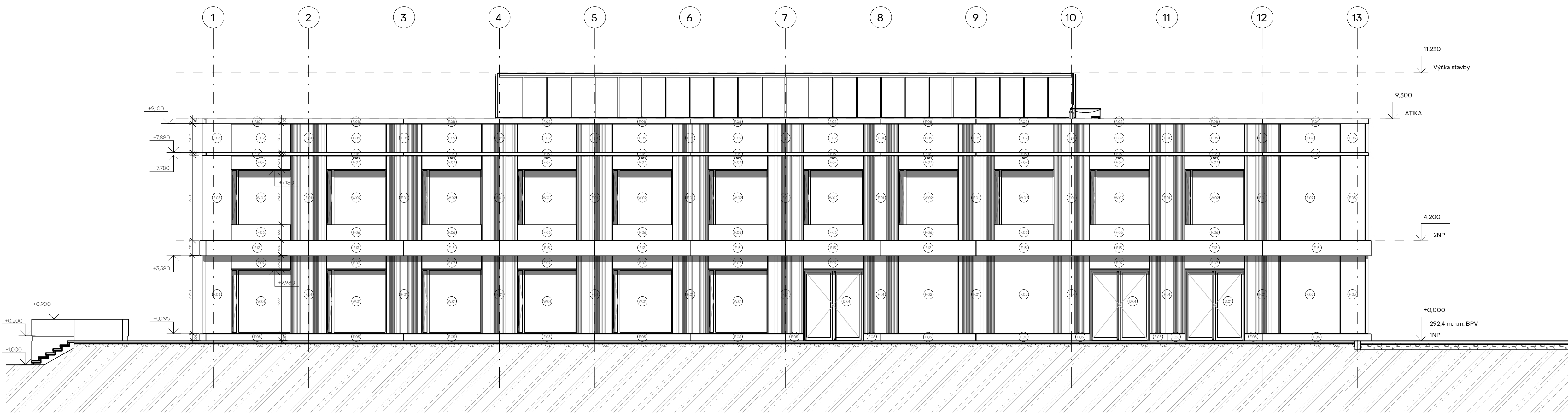
ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šaffek
konzultant části	Ing. Miloš Rehberger

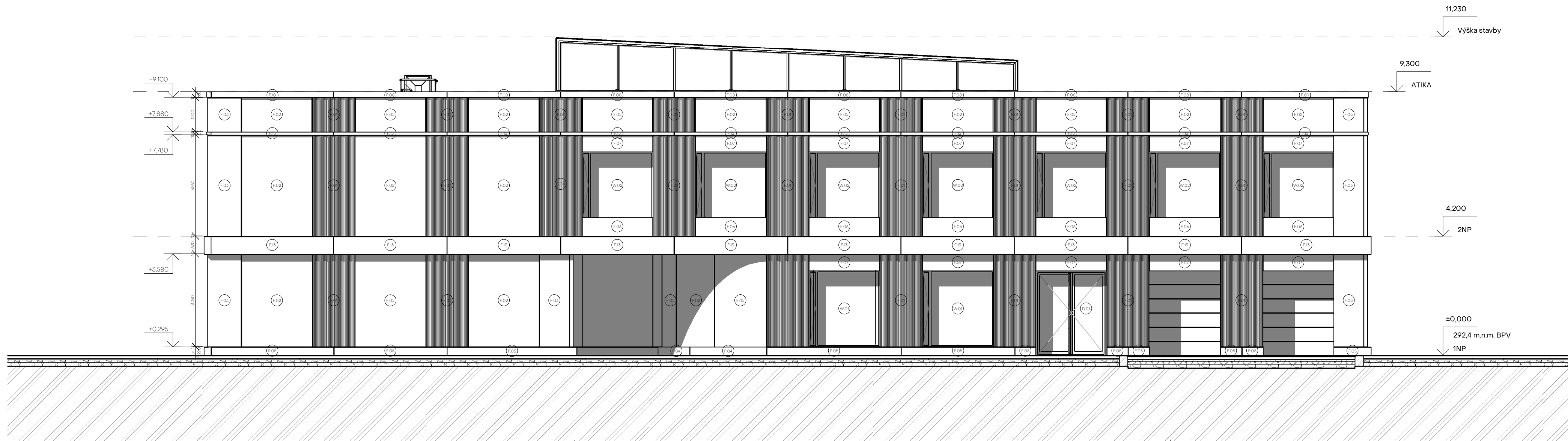
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílčí část projektu	C.1.1

datum vydání	07.01.2022
název výkresu	ŘEZ B-B'
měřítko	1:100
formát	735x297
číslo výkresu	C.11.2.8



projekt	<b>Dílny Ďáblice</b> Burešova 1662, 182 00 Praha 8 - Kobylisy
	 <b>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</b> Thákurova 9, 160 00 Praha 6
ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šafek
konzultant části	Ing. Miloš Rehberger
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílní část projektu	C.1.1
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	POHLED SEVERNÍ
měřítko	1:100 formát 735x297
číslo výkresu	C.1.1.2.9





projekt  
**Dílny Ďáblice**  
 Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy



Thákurova 9, 160 00 Praha 6

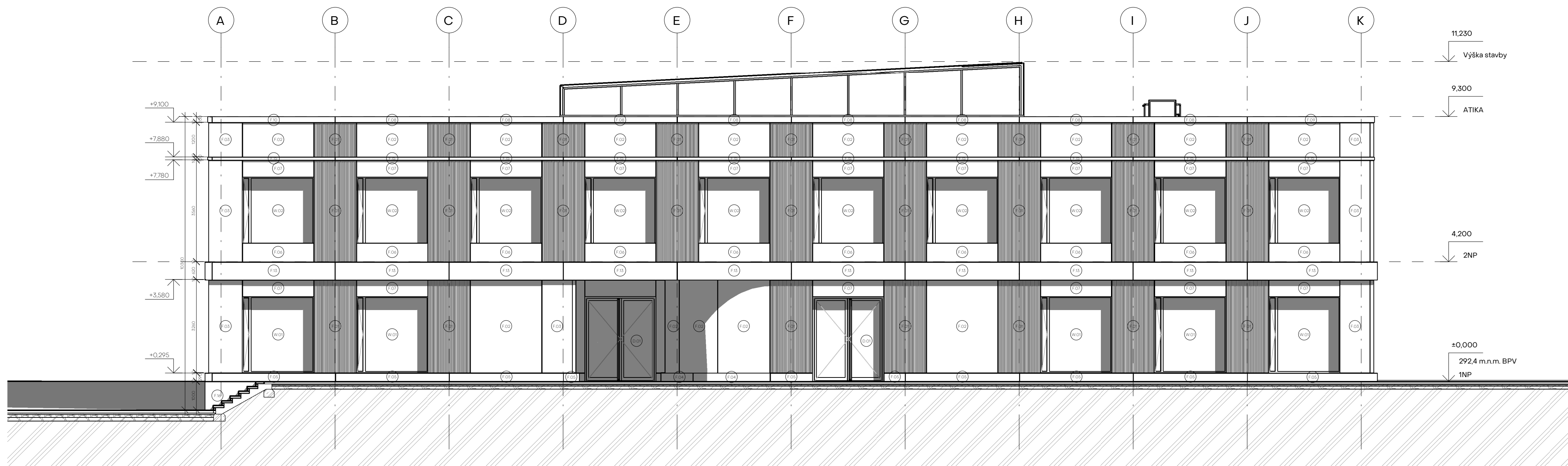
ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šaffek
konzultant části	Ing. Miloš Rehberger

stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílčí část projektu	C 1.1

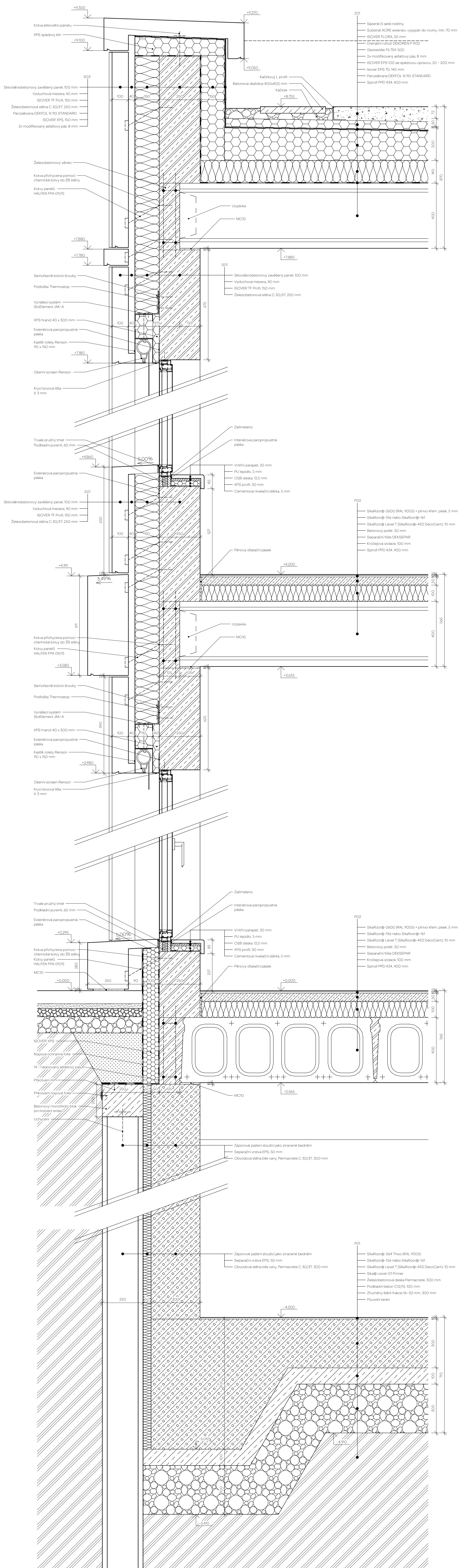
datum vydání	07.01.2022
--------------	------------

název výkresu	POHLED VÝCHODNÍ	
měřítko	1:100	formát 630x297
číslo výkresu	C 1.1.2.11	



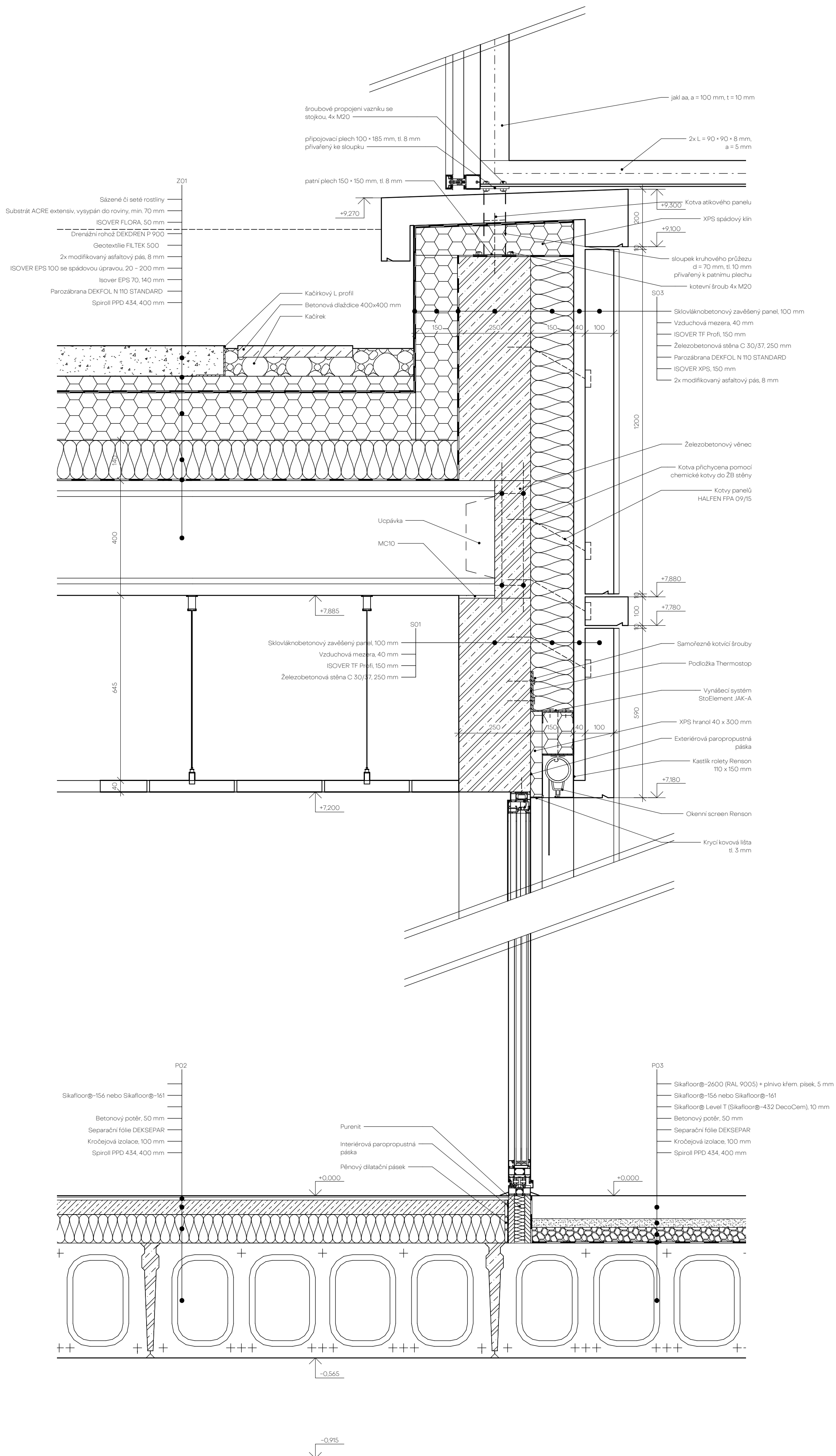


projekt	<b>Dílny Ďáblice</b> Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy
	 <b>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</b> Thákurova 9, 160 00 Praha 6
ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šaffek
konzultant části	Ing. Miloš Rehberger
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílčí část projektu	C 1.1
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	POHLED ZÁPADNÍ
měřítko	1:100
formát	630x297
číslo výkresu	C 1.1.2.12

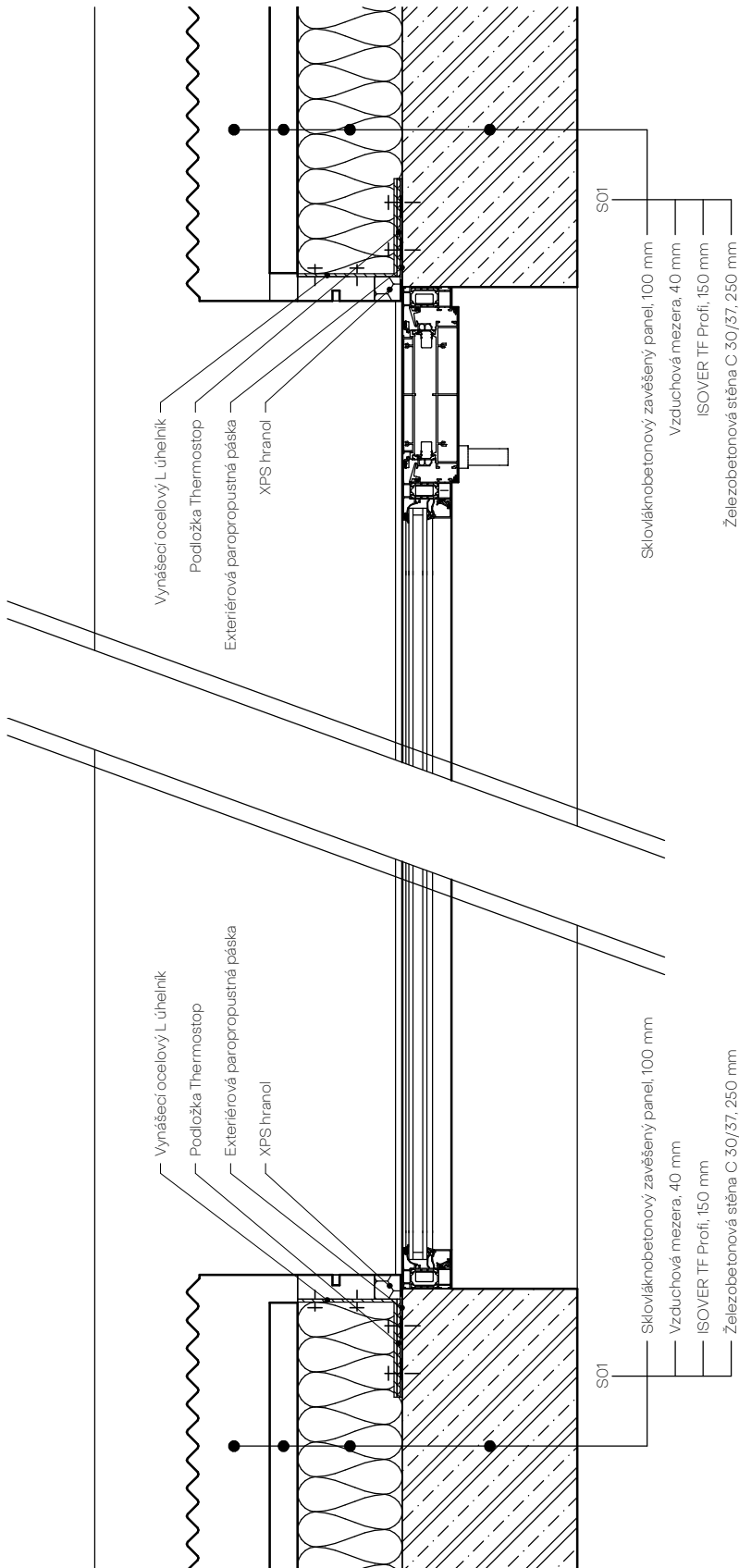


projekt <b>Dílňý Dáblce</b> Burešova 662, 162 00 Praha 8 - Kobylisy	
 <b>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</b> Thakurova 9, 160 00 Praha 6	
ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šafek
konzultant části	Ing. Miloš Rehberger
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílní část projektu	C 11
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	DETAILY
mřítko	1:10
formát	420x1000
číslo výkresu	C.112.13





projekt	<b>Dílny Ďáblice</b> Burešova 1662, 182 00 Praha 8 - Kobylisy
	<b>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</b> Thákurova 9, 160 00 Praha 6
ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šaffek
konzultant části	Ing. Miloš Rehberger
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílčí část projektu	C.11
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	DETAILY
měřítko	1:10
formát	210x297
číslo výkresu	C.11.2.14



projekt

## Dílny Ďáblice

Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav

15119 Ústav urbanismu

vedoucí ústavu

prof. Ing. Arch. Jan Jehlík

vedoucí práce

Ing. Arch. Michal Kuzemský

vypracoval

David Šaffek

konzultant části

Ing. Miloš Rehberger

stupeň projektu

Bakalářská práce

část projektu

C

dílčí část projektu

C.1.1

datum vydání

07.01.2022

název výkresu

DETAILLY

měřítko

1:10

formát

420x297

číslo výkresu

C.1.1.2.15

<b>P01</b>	<b>Podlaha garáží</b>		
	Sikafloor®-264 Thixo (RAL 9005)	0,5	mm
	Sikafloor®-156 nebo Sikafloor®-161	-	
	Sikafloor® Level T (Sikafloor®-432 DecoCem)	10	mm
	Sika® Level-01 Primer	-	
	Železobetonová deska Permacrete	300	mm
	Podkladní beton C12/15	100	mm
Zhutněný štěrť frakce 16–32 mm	300	mm	
<b>Celkem</b>	<b>710,5</b>	<b>mm</b>	
<b>P02</b>	<b>Podlaha dílen</b>		
	Sikafloor®-2600 (RAL 9005) + plnivo křem. písek zrnitosti 0,1–0,3 mm, v poměru pryskyřice:písek 1:0,5	5	mm
	Sikafloor®-156 nebo Sikafloor®-161	-	
	Sikafloor® Level T (Sikafloor®-432 DecoCem)	10	mm
	Betonový potěr	50	mm
	Separční fólie DEKSEPAR	-	
	Kročejová izolace	100	mm
	Spiroll PPD 434	400	mm
<b>Celkem</b>	<b>565</b>	<b>mm</b>	
<b>P03</b>	<b>Podlaha atrie</b>		
	Velkoformátová betonová dlažba	80	mm
	Cementový podklad	27	mm
	Ochranný beton	50	mm
	Modifikovaný asfaltový pás 2x	8	mm
	Spiroll PPD 434	400	mm
<b>Celkem</b>	<b>565</b>	<b>mm</b>	
<b>P04</b>	<b>Dlažba doklu</b>		
	Velkoformátová betonová dlažba	80	mm
	Pískové lože	30	mm
	Štěrť, frakce 8 – 16 mm	50	mm
	Hutněná štěrť, frakce 32–64 mm	100	mm
<b>Celkem</b>	<b>260</b>	<b>mm</b>	
<b>P05</b>	<b>Pochozí dlažba</b>		
	Vračanský vápenec 100 x 100	100	mm
	Pískové lože	50	mm
	Štěrť, frakce 8 – 16 mm	100	mm
	Hutněná štěrť, frakce 32–64 mm	150	mm
Zhutněný propustný zásyp			
<b>Celkem</b>	<b>400</b>	<b>mm</b>	
<b>P06</b>	<b>Pojízdná dlažba</b>		
	Vračanský vápenec 100 x 100	100	mm
	Suchý beton C 15/20	70	mm
	Štěrť, frakce 8 – 16 mm	100	mm
	Hutněná štěrť, frakce 32–64 mm	150	mm
Zhutněný propustný zásyp			
<b>Celkem</b>	<b>400</b>	<b>mm</b>	
<b>Z01</b>	<b>Střecha</b>		
	Sázené či seté rostliny; ve vzdálenosti 500 mm od atiky kačírek, frakce 8–16 mm	-	
	Substrát ACRE extensiv, vysypán do roviny	min. 70	mm
	ISOVER FLORA	50	mm
	Drenážní rohož DEKDREN P 900	-	
	Geotextílie FILTEK 500	-	
	2x modifikovaný asfaltový pás	8	mm
	ISOVER EPS 100 se spádovou úpravou	20 – 200	mm
	Isover EPS 70	140	mm
	Parozábrana DEKFOL N 110 STANDARD	-	
Spiroll PPD 434	400	mm	
<b>Celkem</b>	<b>870</b>	<b>mm</b>	

projekt	
<b>Dílny Ďáblice</b>	
Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy	
 <b>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</b>	
Thákurova 9, 160 00 Praha 6	
ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šaffek
konzultant části	Ing. Miloš Rehberger
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílčí část projektu	C.1.1
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	SKLADBY VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ
měřítko	formát 210x297
číslo výkresu	C.1.1.2.16

<b>S01</b>	<b>Obvodová stěna</b> Sklovláknobetonový zavěšený panel Vzduchová mezera ISOVER TF Profi Železobetonová stěna C 30/37 Vápenocementová omítka	100 – 250 mm 40 mm 150 mm 250 mm 10 mm
	<b>Celkem</b>	<b>550 – 700 mm</b>
<b>S02</b>	<b>Obvodová stěna PP</b> EPS Železobeton C 30/37	50 mm 300 mm
	<b>Celkem</b>	<b>350 mm</b>
<b>S03</b>	<b>Atika</b> Sklovláknobetonový zavěšený panel Vzduchová mezera ISOVER TF Profi Železobetonová stěna C 30/37 ISOVER XPS	100 – 250 mm 40 mm 150 mm 250 mm 150 mm
	<b>Celkem</b>	<b>690 – 840 mm</b>
<b>S04</b>	<b>Nosná stěna</b> Železobeton C 30/37	250 mm
	<b>Celkem</b>	<b>250 mm</b>
<b>S05</b>	<b>Nosná stěna oboustranně omítaná</b> Vápenocementová omítka Železobeton C 30/37	10 mm 250 mm
	<b>Celkem</b>	<b>260 mm</b>
<b>S06</b>	<b>Nosná stěna jednostranně omítaná</b> Vápenocementová omítka Železobeton C 30/37 Vápenocementová omítka	10 mm 250 mm 10 mm
	<b>Celkem</b>	<b>270 mm</b>
<b>S07</b>	<b>Dělicí stěna</b> Železobeton C 30/37	150 mm
	<b>Celkem</b>	<b>150 mm</b>
<b>S08</b>	<b>Dělicí stěna pro vedení instalací</b> Vápenocementová omítka Porotherm 24, nebroušená Vápenocementová omítka	10 mm 240 mm 10 mm
	<b>Celkem</b>	<b>260 mm</b>
<b>S09</b>	<b>Dělicí příčka</b> Vápenocementová omítka Porotherm 14, nebroušená Vápenocementová omítka	10 mm 140 mm 10 mm
	<b>Celkem</b>	<b>160 mm</b>
<b>S10</b>	<b>Dělicí příčka jednostranně omítaná</b> Vápenocementová omítka Porotherm 14, nebroušená	10 mm 140 mm
	<b>Celkem</b>	<b>150 mm</b>

projekt	
<b>Dílny Dáblice</b>	
Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy	
 <b>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</b>	
Thákurova 9, 160 00 Praha 6	
ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šaffek
konzultant části	Ing. Miloš Rehberger
stupeň projektu	
Bakalářská práce	
část projektu	C
dílčí část projektu	C 1.1
datum vydání	
07.01.2022	
název výkresu	
SKLADBY SVISLÝCH KONSTRUKCÍ	
měřítko	formát
	210x297
číslo výkresu	C 1.1.2.17

<b>S11</b>	<b>Dělicí příčka</b>		
	Vápenocementová omítka	10	mm
	Porotherm 8, nebroušená	80	mm
	Vápenocementová omítka	10	mm
	<b>Celkem</b>	<b>100</b>	<b>mm</b>
<b>S12</b>	<b>Instalační příčka</b>		
	Knauf Fireboard 2 × 12,5 mm	25	mm
	Nosné CW profily	75	mm
	<b>Celkem</b>	<b>100</b>	<b>mm</b>
<b>S13</b>	<b>Nosná stěna výtahové šachty</b>		
	EPS	50	mm
	Železobeton C 30/37	250	mm
	<b>Celkem</b>	<b>300</b>	<b>mm</b>

projekt

## Dílny Ďáblice

Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav

15119 Ústav urbanismu

vedoucí ústavu

prof. Ing. Arch. Jan Jehlík

vedoucí práce

Ing. Arch. Michal Kuzemský

vypracoval

David Šaffek

konzultant části

Ing. Miloš Rehberger

stupeň projektu

Bakalářská práce

část projektu

C

dílčí část projektu

C 1.1

datum vydání

07.01.2022

název výkresu

SKLADBY SVISLÝCH KONSTRUKCÍ

měřítko

formát

210x297

číslo výkresu

C 1.1.2.18

TABULKA OKEN

Označení	Obrázek	Popis	Rozměry		Počet
			Šířka	Výška	
W.01		<p>Okno systému Schueco AWS 70-HI fixní s postranní otevíratelným ventilačním otvorem šířky 250 mm</p> <p>Konstrukce celohliníková v černé barvě hloubka rámu 70 mm zasklení izolačním dvojsklem Uf = 1.5 W/(m<sup>2</sup>·K) Rw = 48 dB (třída 5)</p>	2550	2700	30
W.02		<p>Okno systému Schueco AWS 70-HI fixní s postranní otevíratelným ventilačním otvorem šířky 250 mm</p> <p>Konstrukce celohliníková v černé barvě hloubka rámu 70 mm zasklení izolačním dvojsklem Uf = 1.5 W/(m<sup>2</sup>·K) Rw = 48 dB (třída 5)</p>	2550	2400	40
W.03		<p>Okno systému Schueco AWS 70-HI fixní s postranní otevíratelným ventilačním otvorem šířky 250 mm</p> <p>Konstrukce celohliníková v černé barvě hloubka rámu 70 mm zasklení izolačním dvojsklem Uf = 1.5 W/(m<sup>2</sup>·K) Rw = 48 dB (třída 5)</p>	6550	3000	10

projekt	
<b>Dílny Ďáblice</b>	
Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy	
<b>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</b>	
Thákurova 9, 160 00 Praha 6	
ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šaffek
konzultant části	Ing. Miloš Rehberger
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílčí část projektu	C.1.1
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	TABULKA OKEN
měřítko	formát 420x297
číslo výkresu	C.1.1.2.19

TABULKA DVEŘÍ

Označení	Obrázek	Popis	Otevírání	Rozměry		Počet
				Šířka	Výška	
D.06		Dvoukřídlé interiérové dveře, klika Plné, bez profilace Odlehčená DTD deska Obložková zárubeň Bezprahové, bezfalcové Povrchová úprava – nátěr RAL 9005, matné	L, P	1600	2020	1
D.07		Jednokřídlé interiérové dveře, klika Plné, bez profilace Odlehčená DTD deska Obložková zárubeň Bezprahové, bezfalcové Povrchová úprava – nátěr RAL 9005, matné	L	700	2020	9
D.08		Jednokřídlé interiérové dveře, klika Plné, bez profilace Odlehčená DTD deska Obložková zárubeň Bezprahové, bezfalcové Povrchová úprava – nátěr RAL 9005, matné	P	700	2020	9
D.09		Jednokřídlé interiérové dveře, klika Plné, bez profilace Odlehčená DTD deska Obložková zárubeň Bezprahové, bezfalcové Povrchová úprava – nátěr RAL 9005, matné	L	800	2020	12
D.10		Jednokřídlé interiérové dveře, klika Plné, bez profilace Odlehčená DTD deska Obložková zárubeň Bezprahové, bezfalcové Povrchová úprava – nátěr RAL 9005, matné	P	800	2020	7

projekt  
**Dílny Ďáblice**  
 Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemenský
vypracoval	David Šaffek
konzultant části	Ing. Miloš Rehberger
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílčí část projektu	C.1.1

datum vydání	07.01.2022
název výkresu	TABULKA DVEŘÍ
měřítko	formát 210x297
číslo výkresu	C.1.1.2.20



TABULKA DVEŘÍ

Označení	Obrázek	Popis	Otevírání	Rozměry		Počet
				Šířka	Výška	
D.11		Jednokřídlé interiérové dveře, klika Plné, bez profilace Odlehčená DTD deska Obložková zárubeň Bezprahové, bezfalcové Povrchová úprava – nátěr RAL 9005, matné	L	900	2070	1
D.12		Jednokřídlé interiérové dveře, klika Plné, bez profilace Odlehčená DTD deska Obložková zárubeň Bezprahové, bezfalcové Povrchová úprava – nátěr RAL 9005, matné	P	900	2070	1
D.13		Jednokřídlé interiérové dveře, klika Giussani H67, černé	L	1000	2925	4
D.14		Jednokřídlé interiérové dveře, klika Giussani H67, černé	P	1000	2925	2
D.15		Dveře systému Schueco ADS 50 jednokřídlé interiérové Konstrukce celohliníková v černé barvě hloubka rámu 50 mm zasklení dvojsklem	P	1100	3000	2

projekt	
<b>Dílny Ďáblice</b>	
Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy	
<b>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</b>	
Thákurova 9, 160 00 Praha 6	
ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemenský
vypracoval	David Šaffek
konzultant části	Ing. Miloš Rehberger
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílčí část projektu	C.1.1
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	TABULKA DVEŘÍ
měřítko	formát 210x297
číslo výkresu	C.1.1.2.1

TABULKA DVEŘÍ

Označení	Obrázek	Popis	Otevírání	Rozměry		Počet
				Šířka	Výška	
D.01		Dveře systému Schueco ADS 70-HD dvoukřídlé exteriérové Konstrukce celohliníková v černé barvě hloubka rámu 70 mm zasklení izolačním dvojsklem Uf = 2.3 W/(m2*K) Rw = 43 dB	L, P	2550	3000	11
D.02		Dveře systému Schueco ADS 50 dvoukřídlé interiérové Konstrukce celohliníková v černé barvě hloubka rámu 50 mm zasklení dvojsklem	L, P	2200	2400	4
D.03		Dveře systému Schueco ADS 50 dvoukřídlé interiérové Konstrukce celohliníková v černé barvě hloubka rámu 50 mm zasklení dvojsklem	L, P	2000	3000	2
D.04		Dvoukřídlé interiérové dveře, klika Plné, bez profilace Odlehčená DTD deska Obložková zárubeň Bezprahové, bezfalcové Povrchová úprava – nátěr RAL 9005, matné	L, P	2000	2020	8
D.05		Dvoukřídlé interiérové dveře, klika Plné, bez profilace Odlehčená DTD deska Obložková zárubeň Bezprahové, bezfalcové Povrchová úprava – nátěr RAL 9005, matné	L, P	1800	2020	10

projekt

**Dílny Ďáblice**

Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav

15119 Ústav urbanismu

vedoucí ústavu

prof. Ing. Arch. Jan Jehlík

vedoucí práce

Ing. Arch. Michal Kuzemský

vypracoval

David Šaffek

konzultant části

Ing. Miloš Rehberger

stupeň projektu

Bakalářská práce

část projektu

C

dílčí část projektu

C.1.1

datum vydání

07.01.2022

název výkresu

TABULKA DVEŘÍ

měřítko

formát

210x297

číslo výkresu

C.1.1.2.22

TABULKA PROSKLENÝCH STĚN

Označení	Obrázek	Popis	Rozměry		Počet
			Šířka	Výška	
C.01		<p>Prosklené exteriérové skládací dveře ALUPROF MB-86 Fold Line                  Konstrukce celohliníková v černé barvě                  1 křídlo otevíravé, otočné, 5 křídel skládacích                  Zasklení izolačním trojsklem</p>	10550	3000	2
C.02		<p>Prosklené exteriérové skládací dveře ALUPROF MB-86 Fold Line                  Konstrukce celohliníková v černé barvě                  1 křídlo otevíravé, otočné, 5 křídel skládacích                  Zasklení izolačním trojsklem</p>	6550	3020	2

projekt	
<b>Dílny Ďáblice</b>	
Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy	
<b>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</b>	
Thákurova 9, 160 00 Praha 6	
ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šaffek
konzultant části	Ing. Miloš Rehberger
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílčí část projektu	C.1.1
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	TABULKA PROSKLENÝCH STĚN
měřítko	formát 420x297
číslo výkresu	C 1.1.2.23




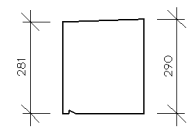
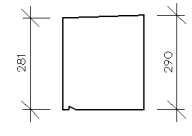
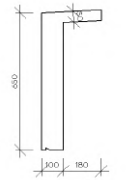
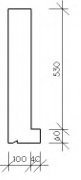
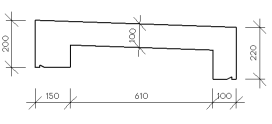
TABULKA PROSKLENÝCH STĚN.

Označení	Obrázek	Popis	Rozměry		Počet
			Šířka	Výška	
C.03		<p>Prosklená dělící příčka Giussani H67 s dvojsklem Celohliníkový rám v černé barvě Stěna je dodávána včetně dveří ze systému H67</p>	3275	3000	2
C.04		<p>Prosklená dělící příčka Giussani H67 s dvojsklem Celohliníkový rám v černé barvě Stěna je dodávána včetně dveří ze systému H67</p>	3750	3000	3
C.05		<p>Prosklená dělící příčka Giussani H67 s dvojsklem Celohliníkový rám v černé barvě Stěna je dodávána včetně dveří ze systému H67</p>	7750	3000	1

projekt	
<b>Dílny Dáblice</b>	
Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy	
<b>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</b>	
Thákurova 9, 160 00 Praha 6	
ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šaffek
konzultant části	Ing. Miloš Rehberger
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílčí část projektu	C.1.1
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	TABULKA PROSKLENÝCH STĚN
měřítko	formát 420x297
číslo výkresu	C.1.1.2.24

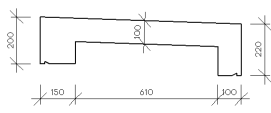
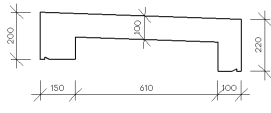
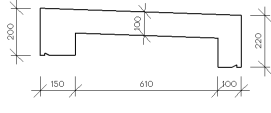

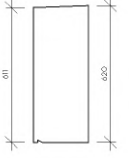
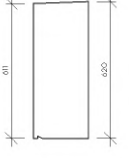


TABULKA FASÁDNÍCH PANELŮ

Označení	Obrázek	Popis	Rozměry			Počet
			Šířka [mm]	Výška [mm]	Tloušťka [mm]	

F.01		Kanelurovaný panel	1490	1200/3260/3560	120	172
F.02		Výplňový panel	2490	1200/3260/3560	100	89
F.03		Rohový pilastrový panel	1050/1180	1200/3260/3560	120	52
F.04		Obloukový sokl	2990	290	250	4
F.05		Sokl	740/3990	290	250	75
F.06		Parapetní panel	2490	650	250	40
F.07		Panel nadpraží	2490	590	100	113
F.08		Atika	3990	200	150	48

TABULKA FASÁDNÍCH PANELŮ

Označení	Obrázek	Popis	Rozměry			Počet
			Šířka [mm]	Výška [mm]	Tloušťka [mm]	

F.09		Atika obvodu - pravý roh	4465	200	150	4
F.10		Atika obvodu - levý roh	4295	200	150	4
F.11		Atika atria - pravý roh	4265	200	150	4
F.12		Atika atria - levý roh	4385	200	150	4
F.13		Panel obvodové římsy v místě 2NP	3990/4295	620	250	44
F.14		Panel atriové římsy v místě 2NP	3425/3990	620	250	20
F.15		Římsový panel v úrovni střechy	4290/3990	100	150	64
F.16		Panel ve styku se zkosným terénem na severní fasádě	2200/3990	Zkosný dle terénu	250	14

projekt  
**Dílňý Ďáblice**  
 Burešova 1662, 182 00 Praha 8 - Kobylisy



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šaffek
konzultant části	Ing. Miloš Rehberger

stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílčí část projektu	C.1.1

datum vydání	07.01.2022
--------------	------------

název výkresu	TABULKA FASÁDNÍCH PANELŮ
---------------	--------------------------

měřítko	formát	420x297
---------	--------	---------

číslo výkresu	C.1.1.2.25
---------------	------------

TABULKA ZAMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

Označení typu	Obrázek	Popis	Počet
ZV01		<p>Vnitřní schodišťové zábradlí            Madlo z ocelového profilu 30 x 30 mm se zkosenými hranami            Výplň z profilu 10 x 30 mm s osovou roztečí 120 mm            Základna zábradlí z ocelového profilu 30 x 30 mm            Kotveno ze strany prefabrikovaného schodiště chemickými kotvami            Povrchová úprava práškové lakování – RAL 9005</p>	3
ZV02		<p>Vnitřní schodišťové zábradlí            Madlo z ocelového profilu 30 x 30 mm se zkosenými hranami            Výplň z profilu 10 x 30 mm s osovou roztečí 120 mm            Základna zábradlí z ocelového profilu 30 x 30 mm            Kotveno ze strany prefabrikovaného schodiště chemickými kotvami            Povrchová úprava práškové lakování – RAL 9005</p>	1
ZV03		<p>Vnitřní schodišťové zábradlí            Madlo z ocelového profilu 30 x 30 mm se zkosenými hranami            Výplň z profilu 10 x 30 mm s osovou roztečí 120 mm            Základna zábradlí z ocelového profilu 30 x 30 mm            Kotveno ze strany prefabrikovaného schodiště chemickými kotvami            Povrchová úprava práškové lakování – RAL 9005</p>	2

TABULKA ZAMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

Označení typu	Obrázek	Popis	Počet
ZV04		<p>Vnitřní schodišťové zábradlí            Madlo z ocelového profilu 30 x 30 mm se zkosenými hranami            Výplň z profilu 10 x 30 mm s osovou roztečí 120 mm            Základna zábradlí z ocelového profilu 30 x 30 mm            Kotveno ze strany prefabrikovaného schodiště chemickými kotvami            Povrchová úprava práškové lakování – RAL 9005</p>	2
ZV05		<p>Ocelové madlo schodiště            Madlo z ocelového profilu 30 x 30 mm se zkosenými hranami            Kotveno do stěny přes ocelovou úchytку přivařenou k madlu            Povrchová úprava práškové lakování – RAL 9005</p>	3
ZV06		<p>Ocelové madlo schodiště            Madlo z ocelového profilu 30 x 30 mm se zkosenými hranami            Kotveno do stěny přes ocelovou úchytку přivařenou k madlu            Povrchová úprava práškové lakování – RAL 9005</p>	3

projekt	<b>Dílny Dáblice</b> Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy
	 <b>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</b> Thákurova 9, 160 00 Praha 6
ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šaffek
konzultant části	Ing. Miloš Rehberger
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílčí část projektu	C.1.1
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	TABULKA ZAMEČNICKÝCH VÝROBKŮ
měřítko	formát 420x297
číslo výkresu	C.1.1.2.26

TABULKA ZAMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

Označení typu	Obrázek	Popis	Počet
ZV07		Ocelové madlo schodiště Madlo z ocelového profilu 30 x 30 mm se zkosenými hranami Kotveno do stěny přes ocelovou úchytku přivařenou k madlu Povrchová úprava práškové lakování – RAL 9005	2
ZV08		Ocelové madlo schodiště Madlo z ocelového profilu 30 x 30 mm se zkosenými hranami Kotveno do stěny přes ocelovou úchytku přivařenou k madlu Povrchová úprava práškové lakování – RAL 9005	2
ZV09		Ocelové madlo schodiště Madlo z ocelového profilu 30 x 30 mm se zkosenými hranami Kotveno do stěny přes ocelovou úchytku přivařenou k madlu Povrchová úprava práškové lakování – RAL 9005	1

TABULKA ZAMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

Označení typu	Obrázek	Popis	Počet
ZV10		Ocelové madlo schodiště Madlo z ocelového profilu 30 x 30 mm se zkosenými hranami Kotveno do stěny přes ocelovou úchytku přivařenou k madlu Povrchová úprava práškové lakování – RAL 9005	1

projekt

**Dílny Dáblice**

Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy

**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav

15119 Ústav urbanismu

vedoucí ústavu

prof. Ing. Arch. Jan Jehlík

vedoucí práce

Ing. Arch. Michal Kuzemský

vypracoval

David Šaffek

konzultant části

Ing. Miloš Rehberger

stupeň projektu

Bakalářská práce

část projektu

C

dílní část projektu

C.1.1

datum vydání

07.01.2022

název výkresu

TABULKA ZAMEČNICKÝCH  
VÝROBKŮ

měřítko

formát

420x297

číslo výkresu

C.1.1.2.27

TBULKA TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ

Označení typu	Obrázek	Popis	Počet
TV01		<p>Vestavná skříň u vchodu do veřejných dílen                  Konstrukce z DTD desek                  Spodní dvířka vysouvací, horní výklopná, postranní otočná                  Ramínková tyč nerezová                  Lakované RAL 3001, matné</p>	2
TV02		<p>Soustava skříněk šaten veřejných dílen                  Modul 475 x 700 mm                  Konstrukce z DTD desek                  Spodní skříňka otevřená, středová dvířka otočná se zámek, horní výklopná                  Lakované RAL 7024, matné</p>	2
TV03		<p>Vestavné skříně kancelářské dílen                  Konstrukce z DTD desek                  Dvířka skříní otočná                  Lakované RAL 7024, matné</p>	2

projekt  
**Dílny Dáblice**  
 Burešova 1662, 182 00 Praha 8 - Kobylisy

**FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemenský
vypracoval	David Šaffek
konzultant části	Ing. Miloš Rehberger

stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílčí část projektu	C.1.1

datum vydání	07.01.2022
název výkresu	TABULKA TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ
měřítko	formát 210x297
číslo výkresu	C.1.1.2.28





**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

# C 1.2

stavebně konstrukční řešení



projekt  
místo  
ústav  
vedoucí ústavu  
vedoucí práce  
konzultant  
vypracoval

Dílny Ďáblice  
Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy  
15119 Ústav urbanismu  
prof. Ing. Arch Jan Jehlík  
Ing. Arch. Michal Kuzemský  
Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D.  
David Šaffek

## **C. Dokumentace stavebního objektu**

### **C 1.2 Stavebně konstrukční řešení**

#### **C 1.2.1 Technická zpráva**

C 1.2.1.1	Popis a umístění stavby a jejích objektů
C 1.2.1.2	Základové poměry
C 1.2.1.3	Zajištění a odvodnění stavební jámy
C 1.2.1.4	Základové konstrukce
C 1.2.1.5	Svislé nosné konstrukce
C 1.2.1.6	Vodorovné nosné konstrukce
C 1.2.1.7	Schodišťové konstrukce
C 1.2.1.8	Střešní konstrukce
C 1.2.1.9	Prostorová tuhost objektu
C 1.2.1.10	Speciální konstrukce
C 1.2.1.11	Použité podklady

#### **C 1.2.2 Výpočtová část**

C 1.2.2.1	Vstupní podmínky a hodnoty uvažovaných zatížení
C 1.2.2.2	Návrh prefabrikovaného předpjatého panelu
C 1.2.2.3	Návrh sloupu 1.PP
C 1.2.2.4	Návrh příhradového vazníku

## **C 1.2 Stavebně konstrukční řešení**

### **C 1.2.1 Technická zpráva**

#### **C 1.2.1.1 Popis a umístění stavby a jejich objektů**

Stavba je umístěna na pozemku bývalého kina Ládví v území Praha 8 – Kobylisy. Stavební objekt je rozdělen na dvě nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží. Podzemní podlaží je plně zapuštěno do terénu a nachází se zde hromadné garáže s 37 parkovacími místy, strojovna s kotelnou a sklady dílen. V prvním nadzemním podlaží se nacházejí 3 sdílené veřejné dílny, kavárna/bistro, sklad odpadu a atrium, které je zastřešené. V druhém nadzemním podlaží se nachází kancelář pro servis domu, 2 konferenční místnosti, společenská místnost, 9 samostatných pronajimatelných dílen/ateliérů a vstup na střechu. Jsou navržena dvě schodišťová jádra, propojující PP a NP, v prvním se nachází 2 osobní výtahy, jeden nákladní a schodiště z monolitického betonu. V druhém se nachází pouze schodiště z monolitického betonu. Z konstrukčního hlediska jedná o monolitický železobetonový skelet se stropními deskami ze spirollových panelů založený na základové desce doplněné pod sloupy 1.PP o patky a zesilující pasy.

#### **C 1.2.1.2 Základové poměry**

Při návrhu byl použit archivní geologický vrt číslo 569981 z roku 1996 realizovaný Bohuslavem Smetanou – ARTEZIA, Praha 11 v nadmořské výšce 291,69 m do hloubky 25 m.

Průzkumným vrtem byla zjištěna vrstva navážek do hloubky 0,3 m. Další vrstvy jsou prachovité, tuhé, sprašové a písčité hlíny do hloubky 2,7 m. Následuje písčité, jílovité a hlinité eluvium s přítomností štěrku. Od hloubky 5,9 m se nachází skalní podloží jemnozrnného pískovce.

Hladina podzemní vody byla zjištěna v hloubce 25 m pod terénem a druh hladiny byl naražený.  $\pm 0,000$  se nachází v 292,400 m.n.m BPV. Je navrženo použití betonu C30/37 a oceli B500B.

#### **C 1.2.1.3 Zajištění a odvodnění stavební jámy**

Stavba má jedno podzemní podlaží a nachází se na rovinatém teréně. Základová spára objektu je v hloubce  $-5,000$  m a v místě dojezdů výtahů v  $-6,350$  m ( $\pm 0,000 = 292,400$  m.n.m. BPV). Hladina podzemní vody, dle archivního průzkumného vrtu z roku 1996, se nachází ve 25 m pod terénem. Stavební jáma vyhloubena o minimálně 350 mm pod úroveň základové spáry pro vytvoření podkladní vrstvy. Jáma bude vyhloubena do úrovně  $-5,350$  m a v místě výtahových šachet do  $-6,700$  m.

Zajištění stavební jámy bude pomocí záporového pažení. Bude vybudována bílá vana, která bude od svislých nosných konstrukcí dilatována 50 mm EPS. Odvodnění stavební jámy bude po obvodu pomocí drenážního systému.

#### **C 1.2.1.4 Základové konstrukce**

Základová konstrukce je tvořena železobetonovou základovou deskou tloušťky 300 mm. V místech stěn jsou umístěny zesilující základové pasy a pod sloupy jsou navrženy patky, které jsou propojeny se základovými pasy. Základová spára je v  $-5,000$  m pod zemí. V místě výtahových šachet je základová spára  $-6,350$  m.

#### **C 1.2.1.5 Svislé nosné konstrukce**

Nosné konstrukce jsou tvořeny monolitickým železobetonem v tloušťce 250 mm z betonu pevnostní třídy C30/37. Podzemní podlaží, ve kterém se nacházejí garážová stání je smíšený nosný systém z nosných železobetonových stěn a železobetonových sloupů o rozměrech 250/450 mm, které jsou po kratší straně zaobleny.

#### **C 1.2.1.6 Vodorovné nosné konstrukce**

Vodorovné konstrukce v objektu tvoří prefabrikované předpjaté panely Spiroll PPD 434, které jsou navrženy na rozpon 12 m.

V 1PP jsou panely uloženy na ŽB průvlak, který je podepírán ŽB sloupy. V Nadzemních podlažích jsou panely uloženy na obvodové ŽB či vnitřní nosné ŽB stěny. Panely jsou zmonolitněny pomocí zálivky. V místech prostupů panely jsou použité ocelové výměny L profilu. Zhotovení výměn dle listu výrobce panelů.

## **C 1.2 Stavebně konstrukční řešení**

### **C 1.2.1 Technická zpráva**

#### **C 1.2.1.7 Schodišťové konstrukce**

Schodišťové jádro je tvořeno železobetonovými stěnami, do kterých je vetknuto monolitické železobetonové schodiště. Výtahové šachty jsou dilatovány od svislých nosných konstrukcí a jsou tvořeny ŽB stěnami o tloušťce 250 mm.

#### **C 1.2.1.8 Střešní konstrukce**

Konstrukce střešní desky je tvořena panely spiroll PPD 434 s největším rozponem 12 m, na kterých je skladba polointenzivní zelené střechy. Panely jsou uloženy na obvodové ŽB či vnitřní nosné ŽB stěny. Panely jsou zmonolitněny pomocí zálivky. V místech prostupů panely jsou použité ocelové výměny L profilu. Zhotovení výměn dle listu výrobce panelů. Po vybudování vnitřních IS se panely v místech prostupů utěsňují betonovou zálivkou k zamezení prosaku dešťové vody.

#### **C 1.2.1.9 Prostorová tuhost objektu**

Prostorová tuhost celého objektu je zajištěna obojsměrným systémem nosných železobetonových stěn prefabrikovanými panely stropních desek, které se zmonolitní zálivkou.

#### **C 1.2.1.10 Speciální konstrukce**

Prostor atria je zastřešen prosklenou střechou systému Schueco, který podepírá příhradová ocelová konstrukce z prvků viz. C 1.2.2.d Návrh příhradového vazníku.

#### **C 1.2.1.11 Použité podklady**

Vyhláška č. 405/2017 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr

Zákon č. 183/2006 Sb. – Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Narizení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Narizení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí

## C 1.2 Stavebně konstrukční řešení

### C 1.2.2 Výpočtová část

#### C 1.2.2.1 Vstupní podmínky a hodnoty uvažovaných zatížení

Užitné zatížení dílen	$q_k = 4 \text{ kN/m}^2$
Příčky s vlastní tíhou $\leq 3,0 \text{ kN/m}$	$q_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$
Klimatická zatížení pro Prahu	
Sněhová oblast 1	$S_k = 0,7 \text{ kN/m}^2$
Větrná oblast 1	$v_{ho} = 22,5 \text{ m/s}$

#### C 1.2.2.2 Návrh prefabrikovaného předpjatého panelu

Zatížení střešní desky					
<b>Stálé zatížení</b>					
	vrstva	tl.[m]	$\text{kN/m}^3$	$g_k[\text{kN}]$	$g_d[\text{kN}]$
	Polo-intenzivní zeleň	-	-	0	0
	Extenzivní minerální substrát	0,07	11,28	0,790	1,0660
	ISOVER FLORA	0,05	0,745	0,037	0,0503
	DEKDREN P 900	-	-	0	0
	FILTEK 500	-	-	0	0
	2x asfaltový pás	0,008	11,35	0,091	0,1226
	ISOVER EPS 100	0,09	0,186	0,017	0,0226
	ISOVER EPS 70	0,14	0,137	0,019	0,0259
	DEKFOL N 110	-	-	0	0
	Stále zatížení panelu Spiroll			1,5	2,025
	Spiroll PPD 335	0,25		3,917	5,2880
			celkem	6,354	8,578
<b>nahodilé zatížení</b>					
	druh zatížení			$q_k[\text{kN}]$	$q_d[\text{kN}]$
	sníh - oblast 1 -> $s = 0,8 \times 1 \times 1 \times 0,7$			0,56	0,84
			celkem	0,56	0,84
			zatížení celkem	6,914	9,4177

## C 1.2 Stavebně konstrukční řešení

### C 1.2.2 Výpočtová část

Zatížení stropní desky 1NP + 2NP					
Stálé zatížení					
	vrstva	tl.[m]	kN/m <sup>3</sup>	gk[kN]	gd[kN]
	Sikafloor 2600	0,002	-	0	0
	Sikafloor - 156	0,001	-	0	0
	Sikafloor Level T	0,01	18,63	0,1863	0,2515
	Betonový potěr	0,05	14,71	0,7355	0,9929
	Separáční fólie DEKSEPAR	-	-	0	0
	Kročejová izolace	0,05	1	0,05	0,0675
	Stále zatížení panelu Spiroll			1,5	2,025
	Spiroll PPD 335	0,32		3,917	5,2880
celkem				6,389	8,625
nahodilé zatížení					
	druh zatížení			qk[kN]	qd[kN]
	užitné zatížení			4	6
	příčky			1,2	1,8
celkem				5,2	7,8
zatížení celkem				11,589	16,425

### Posouzení stropního panelu Spiroll

Me,d =	$1/8 \times q \times l^2$
	295,648 kNm
q =	16,425
návrh na moment mezní šířky trhlin	
Spiroll PPD 434	
Mr0,2 =	380,2kNm/1,2
	316,83 kNm
Mr0,2 > Me,d	VYHOVUJE!

## C 1.2 Stavebně konstrukční řešení

### C 1.2.2 Výpočtová část

#### List zvoleného předpjatého stropního panelu

#### STATICKÝ VÝPOČET PPD 434 (LANA – DOLE: 11x12,5 + NAHOŘE: 3x9,3)

L [m]	Sklad $\psi_0 (1,0)$ $qk^{0,2}$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$\psi_0 (0,7)$ $qk^{0,2}$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Mr,dek [kNm]	Mr,cr [kNm]	Mr0,2 [kNm]	Mr,d [kNm]	** $\xi$ [mm]	*Vrdct1 [kN]
4,0	25,00	25,00	219,1	235,4	335,8	378,8	-0,60	184,2
4,5	25,00	25,00	218,2	256,2	367,6	432,6	-0,58	184,1
5,0	25,00	25,00	218,6	277,8	368,0	468,0	-0,63	184,2
5,5	25,00	25,00	218,9	297,2	368,5	468,0	-0,63	184,3
6,0	25,00	25,00	219,4	297,6	369,1	468,0	-0,59	184,4
6,5	25,00	25,00	219,8	298,1	369,8	468,0	-0,47	184,5
7,0	25,00	25,00	220,3	298,6	370,4	468,0	-0,28	184,6
7,5	25,00	25,00	220,9	299,1	371,2	468,0	0,02	184,7
8,0	21,46	22,27	221,5	299,7	372,0	468,0	0,44	184,8
8,5	18,40	19,20	222,1	300,4	372,8	468,0	1,00	184,9
9,0	15,84	16,65	222,8	301,0	373,7	468,0	1,72	185,0
9,5	13,68	14,49	223,4	301,7	374,7	468,0	2,63	185,2
10,0	11,84	12,65	224,2	302,4	375,7	468,0	3,74	185,3
10,5	10,26	11,07	225,0	303,2	376,7	468,0	5,09	185,4
11,0	8,89	9,70	225,8	304,0	377,8	468,0	6,70	185,6
11,5	7,71	8,51	226,6	304,9	379,0	468,0	8,60	185,7
12,0	6,66	7,47	227,5	305,8	380,2	468,0	10,81	185,9
12,5	5,74	6,55	228,3	306,7	381,4	468,0	13,38	186,0
13,0	4,93	5,74	229,2	307,7	382,8	468,0	16,33	186,2
13,5	4,21	5,01	230,1	308,7	384,1	468,0	19,69	186,2
14,0	3,56	4,37	231,0	309,7	385,5	468,0	23,51	186,1
14,5	2,98	3,79	231,9	310,7	387,0	468,0	27,81	186,0
15,0	2,46	3,26	232,9	311,6	388,5	468,0	32,63	185,9
15,5	1,99	2,79	233,9	312,7	390,1	468,0	38,02	186,0
16,0	1,53	2,19	235,0	313,7	390,1	468,0	42,43	186,0
16,5	0,93	1,34	236,1	314,8	389,6	468,0	46,67	186,0
17,0	0,36	0,51	237,2	314,9	389,0	468,0	51,22	186,1
17,5	-0,16	-0,22	238,4	314,6	388,4	468,0	56,12	186,1
18,0	-0,62	-0,88	238,3	314,1	387,9	468,0	61,38	186,2

$$qd(kN/m^2) = \gamma_G \cdot (g_0 + 1,5) + \psi_0 \cdot \gamma_Q \cdot qk_{0,2}$$

$$qd(kN/m^2) = \gamma_G \cdot \xi \cdot (g_0 + 1,5) + \gamma_Q \cdot qk_{0,2}$$

$\gamma_G (1,35)$  ..... návrhový koeficient

$\xi (0,85)$  ..... redukční součinitel

$g_0 (kN/m^2)$  ..... vlastní tíha

$\gamma_Q (1,50)$  ..... návrhový koeficient

1,5 (kN/m<sup>2</sup>) ..... g1 tíha úprav

$qk (kN/m^2)$  ..... charakteristické zatížení

$\psi_0 (1,0)$  ..... sklady

$\psi_0 (0,7)$  ..... ostatní

ECO ČSN EN 1990 rovnice 6.10a 6.10b

EC2 ČSN EN 1992 -1-1 (CZ); ČSN EN 1168+A3

Mr,dek (kNm/1,2m) ..... moment na mezi

dekompresce XC2/XC3

Mr,cr [kNm/1,2m] ..... moment na mezi vzniku trhlin

Mr0,2 [kNm/1,2m] ..... moment na mezi šířky trhlin

Mr,d [kNm/1,2m] ..... moment na mezi únosnosti

\*\* $\xi$  [mm] ..... průhyb

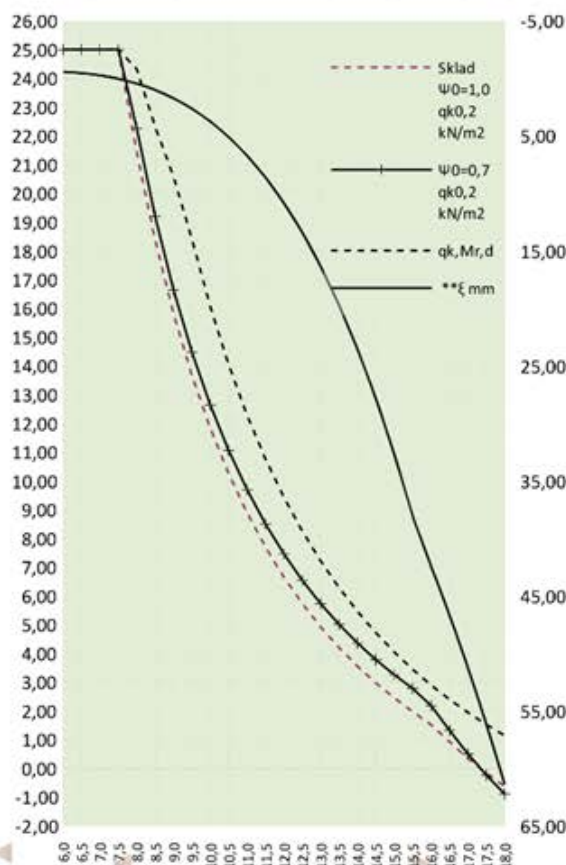
\*Vrdct1 (kN/m/1,2m) ..... smyková únosnost

pro oblast bez trhlin

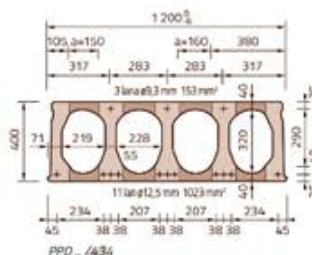
\* Pro oblast s trhlínami se doporučuje redukovat smyk. únosnost na 80%

\*\* Skutečné hodnoty se mohou lišit od zde odhadnutých hodnot, skutečný průhyb závisí od historie zatížení apod. (EC2 čl. 7.4.1)

Obvykle s průhybem spirallů nebývají žádné problémy.



Rozměry	Ocel
výška/šířka/sklad./uložení 400/1 190/1 200/150 mm	fpk/fpk 0,1% 1 770/1 520 MPa
<b>Krytí lan</b> dolní řada/střední/horní 29/69/30 mm	<b>Teplný odpor</b> 0,29 m <sup>2</sup> K/W
<b>Hmotnosti</b> manipulační/se záhlvkou/ záhlvka 577/609/32 kg/mb	<b>REI Požární odolnost</b> 60 minut
<b>Beton</b> C45/55 XC1 45 MPa	<b>Vzduchová neprůzvučnost</b> 56 db
	<b>Vážená, normalizovaná hladina kročejového zvuku</b> 79 db





## C 1.2 Stavebně konstrukční řešení

### C 1.2.2 Výpočtová část

#### C 1.2.2.3 Návrh sloupu 1.PP

Zatížení sloupu 1PP			
Stálé zatížení			
	druh zatížení	gk[kN]	gd[kN]
	od střechy - 8×8×6,354	406,645	548,971
	2x od stropu - 8×8×6,389	408,883	551,992
	2x ŽB stěna 2×8×0,25×3,95×25	395	533,25
	ŽB průvlak - 8×0,6×0,8×25	96	129,6
	vl. tíha sloupu - 0,161×3,3×25	13,283	17,931
	celkem	1319,811	1781,745
nahodilé zatížení			
	druh zatížení	qk[kN]	qd[kN]
	užitné - 8×8×4	256	384
	příčky - 8×8×1,2	76,8	115,2
	sníh - 8×8×0,56	35,84	53,76
	celkem	368,64	552,96
	zatížení celkem	1688,451	2334,705

#### Posouzení sloupu

plocha sloupu:	0,099	m <sup>2</sup>
ocel:	B500 B	
beton:	C30/37	
Nrd =	0,8 × 0,099 × 30 + 0,02 × 0,099 × 500	
	3366,0	kN
Nrd > qk,sloup	VYHOVUJE!	

#### C 1.2.2.4 Návrh příhradového vazníku

SNÍH	$s_k = 0,7 \times 0,8 =$	0,56	kN/m <sup>3</sup>
VÍTR	$h =$	11,23	m
	$c_r = K_r \times \ln(h/0,05) =$	1,029	
	$V_m = c_r \times c_o \times V_b =$	26,754	m × s <sup>-1</sup>
	$I_v = 1/(\ln(11,23/0,05)) =$	0,185	
	$q_{pe} = (1+7 \times I_v) \times 0,5 \times 1,25 \times V_m =$	1,027	
	$w_e = q_{pe} \times c_{pe}$		
	$F = 0,8 \times 6 =$	4,8	
	$c_{pe} =$	-2,5	-0,5
	$w_{e1} =$	-2,5675	
	$w_{e2} =$	-0,5135	
	$w_{e,d1} = 1,5 \times w_{e1}$	-3,8513	
	$w_{e,d2} = 1,5 \times w_{e2}$	-0,7703	
	pro počítání pro vazník jako na svislou stěnu $w_{ed} = 1,1 \times w_e$		



## C 1.2 Stavebně konstrukční řešení

### C 1.2.2 Výpočtová část

kombinace tlaková				
Stálé zatížení				
	druh zatížení	$\text{kN/m}^3$	$g_k[\text{kN}]$	$g_d[\text{kN}]$
	vlastní tíha pláště	4,9	9,8	13,23
celkem			9,8	13,23
nahodilé zatížení				
	druh zatížení		$q_k[\text{kN}]$	$q_d[\text{kN}]$
	sníh - $s_k = 0,7 \cdot 0,8$		0,56	0,84
	vítr - nejmenší sání = $-0,5135 \cdot 2$		-1,027	-1,5405
celkem			-1,027	-1,5405
zatížení celkem			8,773	11,6895

kombinace tlak + sání větru				
Stálé zatížení				
	druh zatížení	$\text{kN/m}^3$	$g_k[\text{kN}]$	$g_d[\text{kN}]$
	vlastní tíha pláště	4,9	9,8	9,80
celkem			9,8	9,80
nahodilé zatížení				
	druh zatížení		$q_k[\text{kN}]$	$q_d[\text{kN}]$
	sníh - $s_k = 0,7 \cdot 0,8$		0,56	0,84
	vítr - největší sání = $-2,5675 \cdot 2$		-5,135	-7,7025
celkem			-5,135	-7,7025
zatížení celkem			4,665	2,0975

Návrh příhradového vazníku				
	síly		výsledek [kN]	
	tíha vazníku	2kN/m, délka 16m	32	
	$w_{e,d}$	$q_{pe} \times 1,1 =$	0	
	síla od větru V	$w_{ed} \times 2,4 \times 4 =$	0,0000	$A_x = V$
	$g_d$		11,6895	
	F	$g_d \times 4 =$	46,758	23,379
	A + B	$7 \times F + 2 \times F / 2 + 32 =$	406,064	
	$A_y = B =$		203,032	

## C 1.2 Stavebně konstrukční řešení

### C 1.2.2 Výpočtová část

Síly v prutech

N1	0,000	dolní pás tažené pruty
N2	161,486	
N3	304,925	
N4	425,264	
N5	522,866	
N6	463,034	
N7	305,792	
N8	0,000	
N9	-247,778	horní pás tlačené pruty
N10	-367,364	
N11	-459,397	
N12	-515,369	
N13	-515,369	
N14	-564,833	
N15	-557,849	
N16	-469,197	
N17	-320,666	sloupky tlačené pruty
N19	-179,805	
N21	-141,101	
N23	-99,227	
N25	-46,758	
N27	-51,866	
N29	-104,281	
N31	-312,460	
N33	-258,028	
N18	387,006	diagonály tažené pruty
N20	178,892	
N22	131,798	
N24	76,720	
N26	62,198	
N28	8,426	
N30	102,815	
N32	524,600	

## C 1.2 Stavebně konstrukční řešení

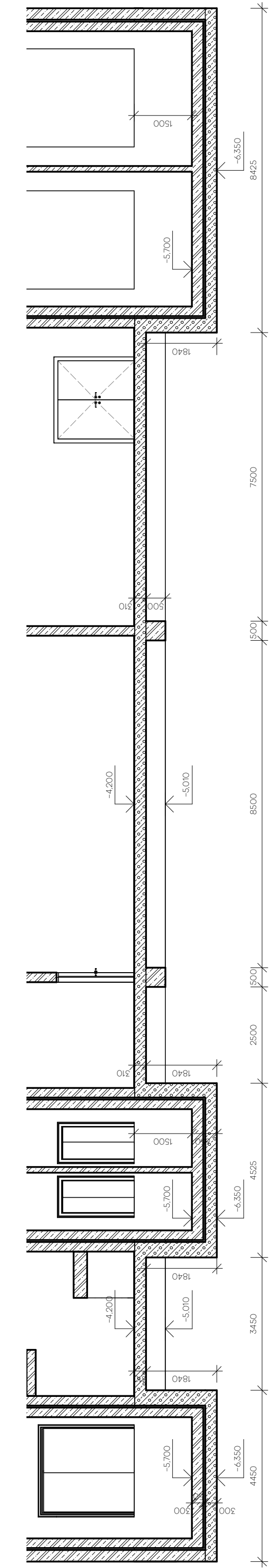
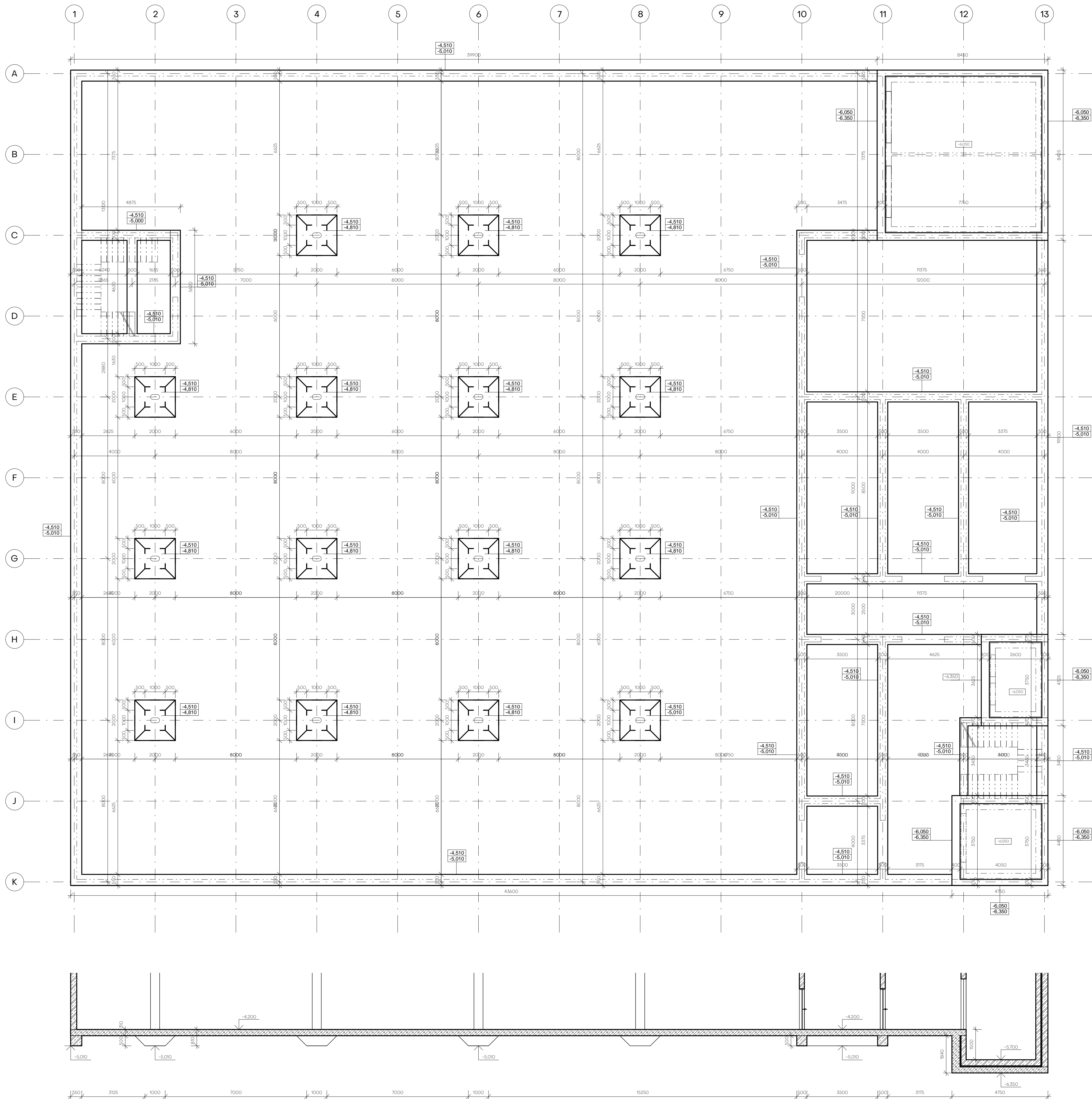
### C 1.2.2 Výpočtová část

#### Návrh prutů

Návrh diagonály - sloupek ze stejného prvku		
předběžný návrh prvku:		jakl aa
a =	100	mm
t =	10	mm
A =	3,257	mm <sup>2</sup> × 10 <sup>3</sup>
I <sub>y</sub> =	4,1108	mm <sup>4</sup> × 10 <sup>5</sup>
i <sub>y</sub> =	35,5	mm
tažený profil		
N32 =	524,600	kN
l =	2230	mm
L <sub>cr</sub> =	0,75 × l	
	1,6725	m
λ <sub>y</sub> =	62,8169	
λ =	0,668977	
součinitel vzpěrnosti =	0,861	
Nb,rd =	573,0479	kN
Nb,rd > N32		VYHOVUJE!

Návrh dolního pasu		
předběžný návrh prvku:		profil 2l a
L =	90 × 90 × 8	
a =	5	mm
A =	2,78	mm <sup>2</sup> × 10 <sup>3</sup>
I <sub>y</sub> =	4,202	mm <sup>4</sup> × 10 <sup>5</sup>
i <sub>y</sub> =	38,9	mm
N5 =	522,866	kN
Nb,rd =	568,087	kN
Nb,rd > N5		VYHOVUJE!

Návrh horního pasu		
předběžný návrh prvku:		profil 2l a
L =	100 × 100 × 8	
a =	5	mm
A =	3,1	mm <sup>2</sup> × 10 <sup>3</sup>
I <sub>y</sub> =	5,598	mm <sup>4</sup> × 10 <sup>5</sup>
i <sub>y</sub> =	42,5	mm
N15 =	557,849	kN
l =	2000	mm
L <sub>cr</sub> =	0,75 × l	
	1,5	m
λ <sub>y</sub> =	47,05882	
λ =	0,501159	
součinitel vzpěrnosti =	0,924	
Nb,rd =	585,3339	kN
Nb,rd > N15		VYHOVUJE!



LEGENDA MATERIÁLŮ	
	Železobeton
	Voděodolný beton vyztužený
	Spiral PPD 434 příčný řez
	Spiral PPD 434 podélný řez

LEGENDA PRVKŮ	
	ZB sloup 250x450
	ZB průvlak 450x400
	Spiral PPD 434
Obvodové stěny: ZB 250 mm	
Vnitřní stěny: ZB 250 mm	

**Dílný Dáblice**  
 Burdšova 1602, 162 00 Praha 8 - Kobylisy

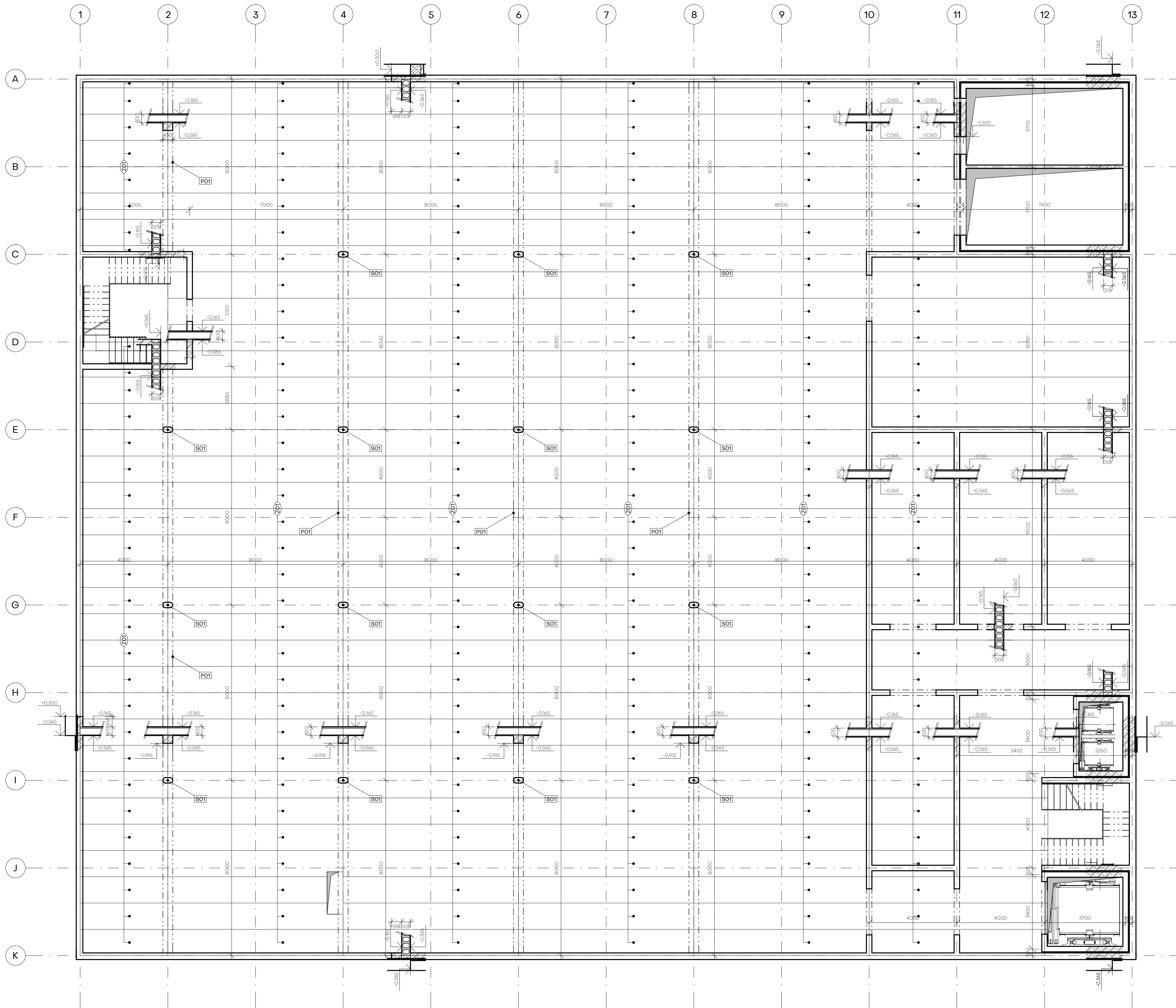
**FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šáffek
konzultanté části	Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D.

stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílčí část projektu	C.1.2

datum vydání	07.01.2022
název výkresu	VÝKRES ZÁKLADŮ
měřítko	1:100
formát	735x594
číslo výkresu	C.12.3.1





LEGENDA MATERIÁLŮ	
	Železobeton
	Vodlúčdný beton vyztužený
	Spirál PPD 434 příčný řez
	Spirál PPD 434 podélný řez

LEGENDA PRVKŮ	
	ZB sloup 250x450
	ZB průvlak 450x400
	Spirál PPD 434
Obvodové stěny: ZB 250 mm	
Vnitřní stěny: ZB 250 mm	

projekt  
**Dělný Dáblice**  
 Burtovská 1602, 162 00 Praha 8 - Kobylisy

**FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav  
 15119 Ústav urbanismu

vedoucí ústavu  
 prof. Ing. Arch. Jan Jehlík

vedoucí práce  
 Ing. Arch. Michal Kuzemský

vypracoval  
 David Šáffek

konzultant části  
 Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D.

stupeň projektu  
 Bakalářská práce

část projektu  
 C

dílčí část projektu  
 C.12

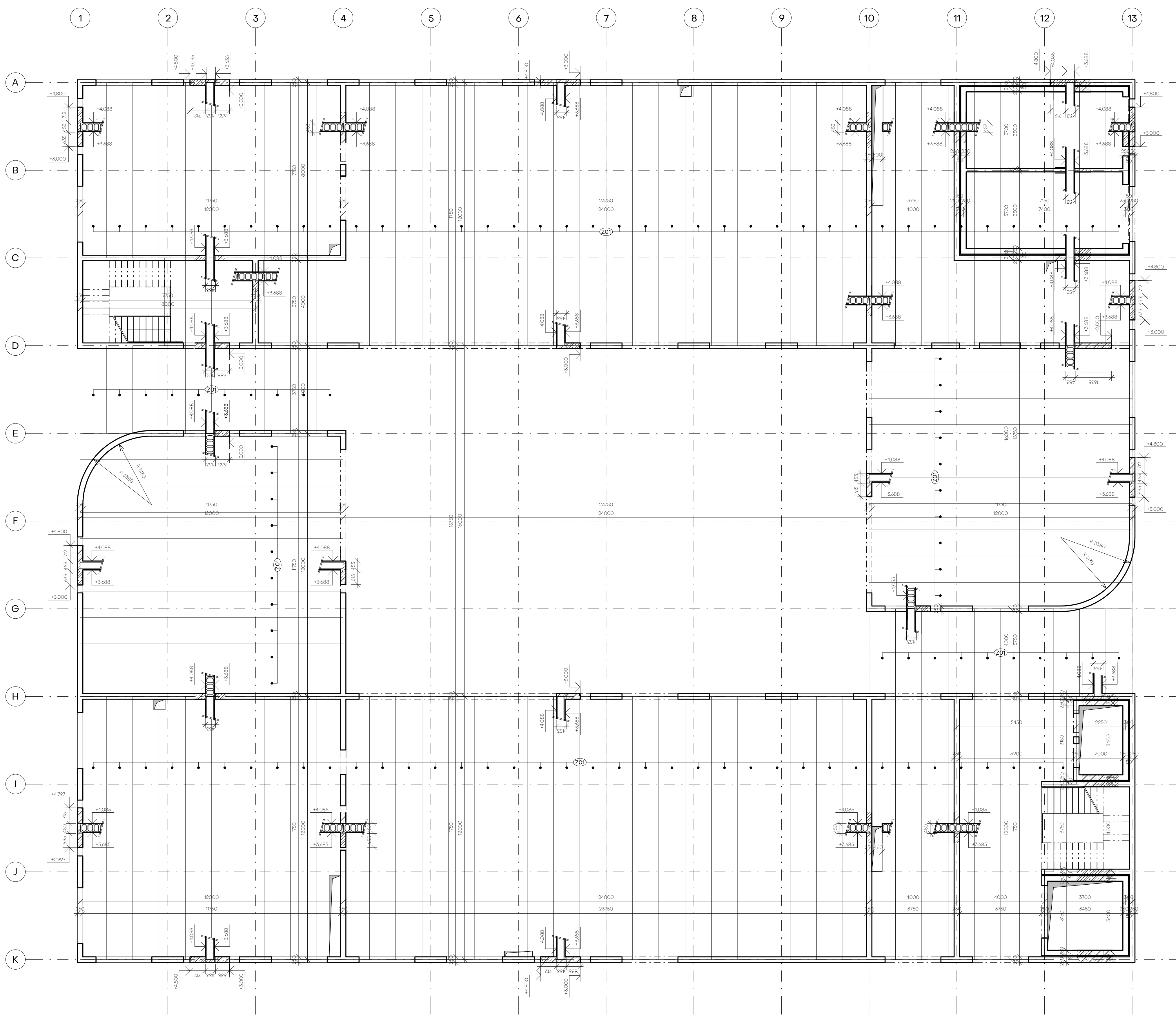
datum vydání  
 07.01.2022

název výkresu  
 VÝKRES TVARU 1PP

měřítko  
 1:100

formát  
 735x594

číslo výkresu  
 C.12.3.2



**LEGENDA MATERIÁLŮ**

	Železobeton
	Vodorodný beton vyztužený
	Spiral PPD 434 příčný řez
	Spiral PPD 434 podélný řez

**LEGENDA PRVKŮ**

	ZB sloup 250x450
	ZB průvlak 450x400
	Spiral PPD 434
Obvodové stěny Zb. 250 mm	
Vnitřní stěny Zb. 250 mm	

projekt  
**Dílny Dáblice**  
 Bartoňova 1602, 162 00 Praha 8 - Kobylisy

**FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav  
**15119 Ústav urbanismu**

vedoucí ústavu  
 prof. Ing. Arch. Jan Jehlík

vedoucí práce  
 Ing. Arch. Michal Kuzemský

vypracoval  
 David Šáffek

konzultant části  
 Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D.

stupeň projektu  
**Bakalářská práce**

část projektu  
**C**

dílčí část projektu  
**C.12**

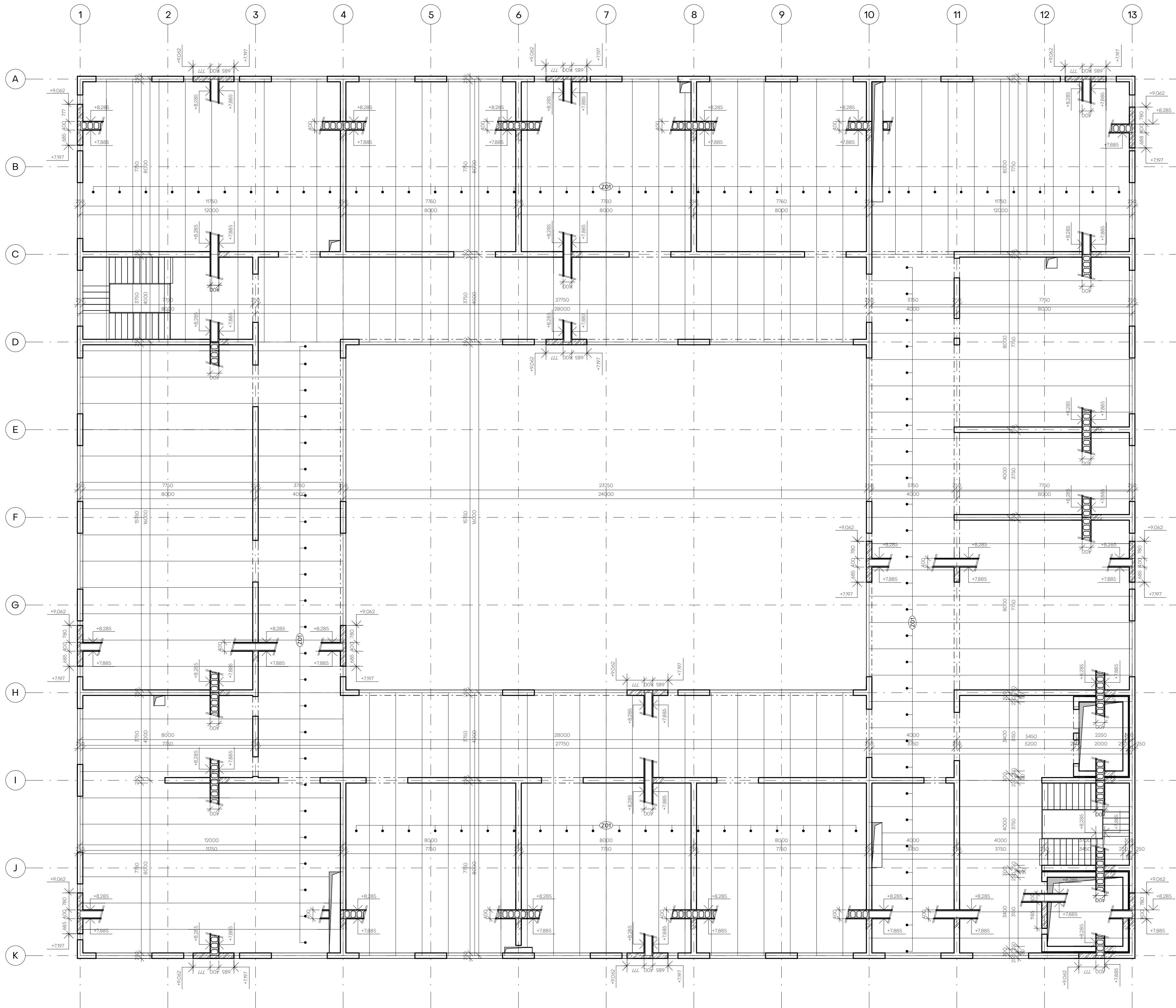
datum vydání  
**07.01.2022**

název výkresu  
**VÝKRES TVARU 1NP**

měřítko  
**1:100**

formát  
**735x594**

číslo výkresu  
**C.12.3.3**



LEGENDA MATERIÁLŮ	
	Železobeton
	Vodlódodný beton vyztužený
	Spiral PPD 434 příčný řez
	Spiral PPD 434 podélný řez

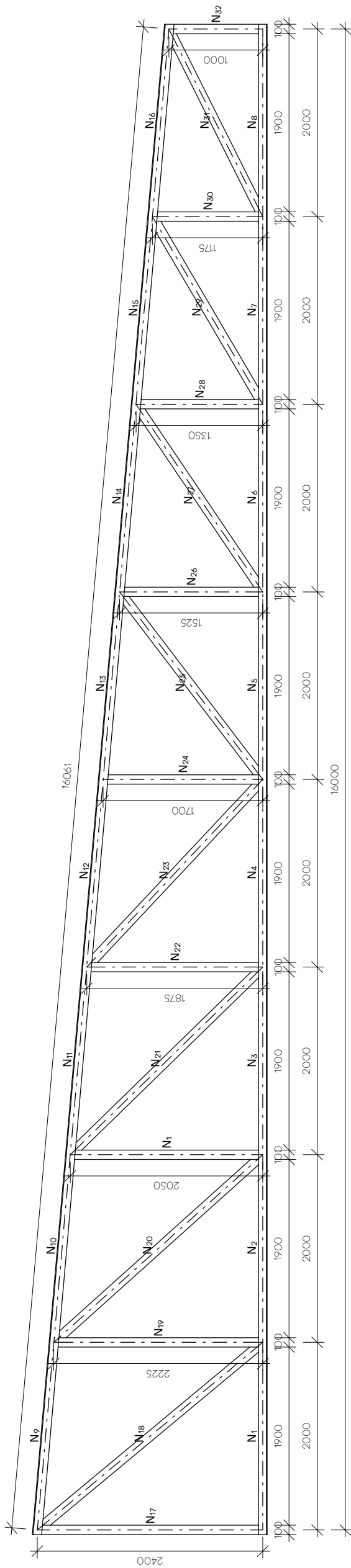
LEGENDA PRVKŮ	
	ZB sloup 250x450
	ZB průvlák 450x400
	Spiral PPD 434
Obvodové stěny: ZB 250 mm	
Vnitřní stěny: ZB 250 mm	

projekt  
**Dělný Dáblice**  
 Burtovská 1602, 162 00 Praha 8 - Kobylisy  
  
**FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav 15119 Ústav urbanismu  
 vedoucí ústavu prof. Ing. Arch. Jan Jehlík  
 vedoucí práce Ing. Arch. Michal Kuzemský  
 vypracoval David Šafek  
 konzultant části Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D.

stupeň projektu **Bakalářská práce**  
 část projektu **C**  
 číslo části projektu **C.12**

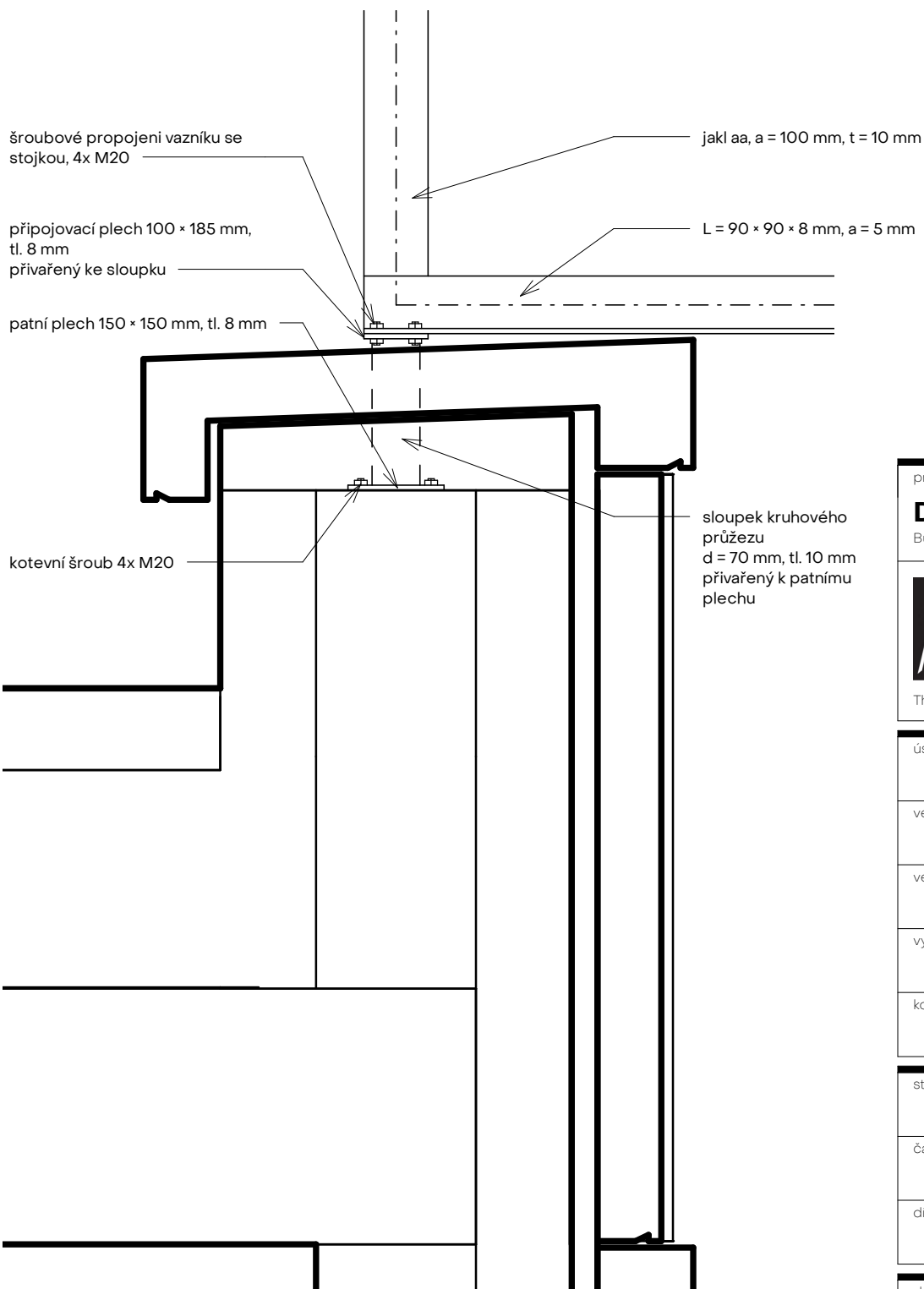
datum vydání 07.01.2022  
 název výkresu **VÝKRES TVARU 2NP**  
 měřítko 1:100 formát 735x594  
 číslo výkresu **C.12.3.4**



$N_1-N_8$  jakl aa, a = 100 mm, t = 10 mm  
 $N_9-N_{16}$  L = 90 × 90 × 8 mm, a = 5 mm  
 $N_{17}-N_{32}$  L = 100 × 100 × 8 mm, a = 5 mm

projekt	
<b>Dílny Ďáblice</b>	
Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy	
 <b>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</b>	
Thákurova 9, 160 00 Praha 6	
ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemenský
vypracoval	David Šaffek
konzultant části	Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D.
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílčí část projektu	C 1.2
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	VÝKRES VAZNÍKU
měřítko	1 : 50
formát	210x360
číslo výkresu	C 1.2.3.5





projekt	<b>Dílny Ďáblice</b> Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy
	 <b>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</b> Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šaffek
konzultant části	Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D.

stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílčí část projektu	C 1.2

datum vydání	07.01.2022		
název výkresu	DETAIL KONSTRUKCE		
měřítko	1 : 10	formát	210x297
číslo výkresu	C 1.2.3.6		



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

# C 1.3

požárně bezpečnostní řešení



projekt  
místo  
ústav  
vedoucí ústavu  
vedoucí práce  
konzultant  
vypracoval

Dílny Ďáblice  
Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy  
15119 Ústav urbanismu  
prof. Ing. Arch. Jan Jehlík  
Ing. Arch. Michal Kuzemský  
Ing. Stanislava Neubergová  
David Šaffek

## **C. Dokumentace stavebního objektu**

### **C 1.3 Požárně bezpečnostní řešení**

#### **C 1.3.1 Technická zpráva**

- C 1.3.1.1 Popis a umístění stavby a jejich objektů
- C 1.3.1.2 Rozdělení stavby a jejich objektů do požárních úseků
- C 1.3.1.3 Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
- C 1.3.1.4 Požární bezpečnost garáží
- C 1.3.1.5 Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- C 1.3.1.6 Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest
- C 1.3.1.7 Vymezení požárně nebezpečného prostoru
- C 1.3.1.8 Způsob zabezpečení stavby požární vodou
- C 1.3.1.9 Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasících přístrojů
- C 1.3.1.10 Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
- C 1.3.1.11 Zhodnocení technických zařízení stavby
- C 1.3.1.12 Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce
- C 1.3.1.13 Seznam použitých podkladů

## C 1.3 Požárně bezpečnostní řešení

### C 1.3.1 Technická zpráva

#### C 1.3.1.1 Popis a umístění stavby a jejich objektů

Stavební objekt je rozdělen na dvě nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží. Podzemní podlaží je plně zapuštěno do terénu a nachází se zde hromadné garáže s 37 parkovacími místy, strojovna s kotelnou a sklady dílen. V prvním nadzemním podlaží se nacházejí 3 sdílené veřejné dílny, kavárna/bistro, sklad odpadu a atrium, které je zastřešené. V druhém nadzemním podlaží se nachází kancelář pro servis domu, 2 konferenční místnosti, společenská místnost, 9 samostatných pronajimatelných dílen/ateliérů a vstup na střechu, který slouží i jako technická místnost podlaží. Jsou navržena dvě schodišťová jádra, která propojují PP a NP, v prvním se nachází 2 osobní výtahy, jeden nákladní a schodiště z monolitického betonu. V druhém se nachází pouze schodiště z monolitického betonu. Z konstrukčního hlediska se jedná o monolitický železobetonový skelet s deskami ze Spirollových panelů. Obvodové stěny z monolitického betonu jsou zatepleny EPS s provětrávanou mezerou a zavěšenými sklovláknobetonovými panely. Konstrukční systém je nehořlavý. Objekt je napojen na veřejné IS (vodovod, slaboproud, silnoproud, kanalizace, dálkové teplo). Výška objektu je 11,23 m. Pro Objekt jsou navrženy 2 chráněné únikové cesty typu A.

#### C 1.3.1.2 Rozdělení stavby a jejich objektů do požárních úseků

A P 01.01/N2	CHÚC A	N 01.09	Sdílená dílna
A P 01.02/N2	CHÚC A	N 01.10	Kavárna/Bistro
Š P 01.03/N2	Nákladní výtah	N 01.11	Sdílená dílna
Š P 01.04/N2	Osobní výtah	N 01.12	Sdílená dílna
Š P 01.05/N1	Autovýtah	N 02.01	Vstup na střechu
Š P 01.06/N1	Autovýtah	N 02.02	Dílna/Ateliér
P 01.07	Garáže	N 02.03	Dílna/Ateliér
P 01.08	Strojovna	N 02.04	Dílna/Ateliér
P 01.09	Sklad	N 02.05	Dílna/Ateliér
P 01.10	Sklad	N 02.06	Dílna/Ateliér
P 01.11	Sklad	N 02.07	Dílna/Ateliér
P 01.12	Sklad	N 02.08	Dílna/Ateliér
P 01.13	Chodba	N 02.09	Dílna/Ateliér
Š N 01.01/N2	Šachta	N 02.10	Dílna/Ateliér
Š N 01.02/N2	Šachta	N 02.11	Společenská místnost
Š N 01.03/N2	Šachta	N 02.12	Kancelář
Š N 01.04/N2	Šachta	N 02.13	Konferenční místnost
Š N 01.05/N2	Šachta	N 02.14	Konferenční místnost
Š N 01.06/N2	Šachta	N 02.15	WC
Š N 01.07/N2	Šachta	N 02.16	WC
Š N 01.08/N2	Šachta	N 02.17	Chodba
N 01.08	Sklad odpadu		





## C 1.3 Požárně bezpečnostní řešení

### C 1.3.1 Technická zpráva

Mezní půdorysná plocha

$$S_{\max} = P_{2,\text{mezní}} / (p_2 \times k_5 \times k_6 \times k_7) = 1460 / (0,09 \times 2,29 \times 1 \times 2)$$
$$S_{\max} = 3542 \text{ m}^2$$

Ohrožení osob zplodinami

$$h_s = 3,3 \text{ m (světla výška)}$$

$$a = 0,9$$

$$t_e = 1,25 \times \sqrt{(h_s / p_i)}$$

$$t_e = 2,27 \text{ min}$$

Předpokládaná doba evakuace

$$t_u = (0,75 \times (l_u/v_u)) + (E \times s) / (K_u \times u) = 0,75 \times (43/20) + (10 \times 1) / (25 \times 1)$$

$$t_u = 2,01 \text{ min}$$

$t_e > t_u$  splněno

### C 1.3.1.5 Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Požadovaná požární odolnost

Požadovaná požární odolnost				
Stavební konstrukce	SPB I.	SPB II.	SPB III.	SPB IV.
<b>1. Požární stěny a požární stropy</b>				
v podzemním podlaží	REI 30 DP1	REI 45 DP1	REI 60 DP1	REI 90 DP1
v nadzemním podlaží	REI 15 DP1	REI 30 DP1	REI 45 DP1	REI 60 DP1
v posledním nadzemním podlaží	REI 15 DP1	REI 15 DP1	REI 30 DP1	REI 30 DP1
<b>2. Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a stropěch</b>				
v podzemním podlaží	EI 15 DP1	EI 30 DP1	EI 30 DP1	EI 45 DP1
v nadzemním podlaží	EI 15 DP3	EI 15 DP3	EI 30 DP3	EI 30 DP3
v posledním nadzemním podlaží	EI 15 DP3	EI 15 DP3	EI 15 DP3	EI 30 DP3
<b>3. Obvodové stěny</b>				
v podzemním podlaží	REW 30 DP1	REW 45 DP1	REW 60 DP1	REW 90 DP1
v nadzemním podlaží	REW 15 DP1	REW 30 DP1	REW 45 DP1	REW 60 DP1
v posledním nadzemním podlaží	REW 15 DP1	REW 15 DP1	REW 30 DP1	REW 30 DP1
<b>4. Nosné konstrukce střech</b>				
	R 15 DP1	R 15 DP1	R 30 DP1	R 30 DP1
<b>5. Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku zajišťující stabilitu</b>				
v podzemním podlaží	R 30 DP1	R 45 DP1	R 60 DP1	R 90 DP1
v nadzemním podlaží	R 15 DP1	R 30 DP1	R 45 DP1	R 60 DP1
v posledním nadzemním podlaží	R 15 DP1	R 15 DP1	R 30 DP1	R 30 DP1
<b>6. Nosné konstrukce vně objektu zajišťující stabilitu</b>				
	R 15 DP1	R 15 DP1	R 15 DP1	R 30 DP1
<b>7. Nosné konstrukce uvnitř objektu nezajišťující stabilitu</b>				
	R 15 DP1	R 15 DP1	R 30 DP1	R 30 DP1
<b>8. Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku</b>				
	-	-	-	DP3
<b>9. Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku</b>				
	-	REI 15 DP3	REI 15 DP3	REI 15 DP1
<b>10. Výtahové a instalační šachty</b>				
požárně dělicí konstrukce	REI 30 DP2	REI 30 DP2	REI 30 DP1	REI 30 DP1
požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích	REI 15 DP2	REI 15 DP2	REI 15 DP1	REI 15 DP1

## C 1.3 Požárně bezpečnostní řešení

### C 1.3.1 Technická zpráva

Skutečná požární odolnost

Stavební konstrukce	Materiál	Požární odolnost
Obvodové stěny	Železobeton tl. 250, mineralní vatu	REW 180 DP1
Vnitřní nosné stěny	Železobeton tl. 250	REI 180 DP1
Vnitřní nosné sloupy	Železobeton	REI 180 DP1
Vnitřní nenosné příčky	Porotherm 25 AKU Z Profi dryfix	REI 180 DP1
	Porotherm 14 - Nebroušená cihla	REI 120 DP1 / EI 180 DP1
	Porotherm 8 - Nebroušená cihla	EI 30 DP1
Stropní desky	Železobeton tl. 250	REI 180 DP1
Stropní průvlaky	Železobeton	R 180 DP1
Schodišťové jádro	Železobeton	REI 180 DP1

Navržené konstrukce splňují požadovanou požární odolnost

#### C 1.3.1.6 Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest

Stanovení počtu osob

Údaje z projektové dokumentace					Údaje z ČSN 73 0818 - tabulka 1				Rozhodující počet osob
Požární úsek	Patro	Provoz	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Počet osob dle PD	[m <sup>2</sup> /osoba]	Počet osob dle m <sup>2</sup>	Součinitel	Osob dle součinitele	
P 01.01/N2	1PP - 2NP	CHÚC A						nestanovuje se	
P 01.02/N2	1PP - 2NP	CHÚC A						nestanovuje se	
Š P 01.03/N2	1PP - 2NP	Nákladní výtah						nestanovuje se	
Š P 01.04/N2	1PP - 2NP	Osobní výtah						nestanovuje se	
Š P 01.05/N1	1PP - 1NP	Autovýtah						nestanovuje se	
Š P 01.06/N1	1PP - 1NP	Autovýtah						nestanovuje se	
P 01.07	1PP	Garáže	1452,06	37	-	-	0,5	18,5	19
P 01.08	1PP	Strojovna	91,06	0	-	-	1,3	0	0
P 01.09	1PP	Sklad	32,81	0	10	3,28	-	-	4
P 01.10	1PP	Sklad	32,81	0	10	3,28	-	-	4
P 01.11	1PP	Sklad	32,81	0	10	3,28	-	-	4
P 01.12	1PP	Sklad	29,06	0	10	2,91	-	-	3
P 01.13	1PP	Chodba						nestanovuje se	
Š N 01.01/N2	1NP - 2NP	Šachta						nestanovuje se	
Š N 01.02/N2	1NP - 2NP	Šachta						nestanovuje se	
Š N 01.03/N2	1NP - 2NP	Šachta						nestanovuje se	
Š N 01.04/N2	1NP - 2NP	Šachta						nestanovuje se	
Š N 01.05/N2	1NP - 2NP	Šachta						nestanovuje se	
Š N 01.06/N2	1NP - 2NP	Šachta						nestanovuje se	
Š N 01.07/N2	1NP - 2NP	Šachta						nestanovuje se	
Š N 01.08/N2	1NP - 2NP	Šachta						nestanovuje se	
N 01.08	1NP	Sklad odpadu	43,16	-	-	-	-	-	-
N 01.09	1NP	Sdílená dílna	405,98	17	5	81,20	-	-	82
N 01.10	1NP	Kavárna	132,42	22	1,4	94,59	-	-	95
N 01.11	1NP	Sdílená dílna	376,26	17	5	75,25	-	-	76
N 01.12	1NP	Sdílená dílna	206,77	17	5	41,35	-	-	42
N 02.01	2NP	Vstup na střechu						nestanovuje se	
N 02.02	2NP	Dílna/ateliér	60,06	1	5	12,01	-	-	13
N 02.03	2NP	Dílna/ateliér	59,87	1	5	11,97	-	-	12
N 02.04	2NP	Dílna/ateliér	59,87	1	5	11,97	-	-	12
N 02.05	2NP	Dílna/ateliér	118,37	1	5	23,67	-	-	24
N 02.06	2NP	Dílna/ateliér	122,06	1	5	24,41	-	-	25
N 02.07	2NP	Dílna/ateliér	90,7	1	5	18,14	-	-	19
N 02.08	2NP	Dílna/ateliér	60,06	1	5	12,01	-	-	13
N 02.09	2NP	Dílna/ateliér	59,73	1	5	11,95	-	-	12
N 02.10	2NP	Dílna/ateliér	60,06	1	5	12,01	-	-	13
N 02.11	2NP	Společenská místnost	90,31	11	2	45,16	-	-	46
N 02.12	2NP	Kancelář	147,2	2	5	29,44	-	-	30
N 02.13	2NP	Konferenční místnost	29,53	6	1,5	19,69	-	-	20
N 02.14	2NP	Konferenční místnost	61,03	12	1,5	40,69	-	-	41
N 02.15	2NP	WC	12,68	7	-	-	1,3	9,1	10
N 02.16	2NP	WC	12,68	7	-	-	1,3	9,1	10
N 02.17	2NP	Chodba						nestanovuje se	
celkový počet osob									629

## C 1.3 Požárně bezpečnostní řešení

### C 1.3.1 Technická zpráva

Mezní šířka únikové cesty

Šířka jednoho únikového pruhu pro osobu	55 cm / 82,5 cm (dveře 80 cm)
Požadovaný počet únikových pruhů	$u = E \times s / K$
Počet evakuovaných osob	$E = 631$ osob (300 po schodech dolů, 36 po schodech nahoru)
Součinitel vyjadřující podmínky evakuace	$s = 1$ (osoby schopné pohybu)

Počet evakuovaných osob v jednom pruhu CHÚC A

po schodišti 1 dolů	$E = 184$
po schodišti 2 dolů	$E = 117$
po schodišti 1 nahoru	$E = 10$
po schodišti 2 nahoru	$E = 10$

$u_{1d} = 184 \times 1/120 = 1,53 = 2$  únikové pruhu = 1100 mm < navrženo 1200 mm

$u_{2d} = 117 \times 1/120 = 0,98 = 1$  únikový pruh, minimálně 1,5 = 825 mm < navrženo 1200 mm

$u_{1n} = 10 \times 1/100 = 0,1 = 1$  únikový pruh, minimálně 1,5 = 825 mm < navrženo 1200 mm

$u_{2n} = 10 \times 1/100 = 0,1 = 1$  únikový pruh, minimálně 1,5 = 825 mm < navrženo 1200 mm

Kritické místo: dvoukřídlé dveře šířky 2200 mm

#### C 1.3.1.7 Vymezení požárně nebezpečného prostoru

Stavba se nenachází ani nezasahuje do požárně nebezpečného prostoru jiného objektu.

Specifikace PÚ	Počet POP	Rozměry		Spo [m <sup>2</sup> ]	hu	l	Sp	po	pv	d [m]	
		Šířka [m]	Výška [m]								
N 01.08	J	1	2,51	3	7,53	3	2,51	7,53	100,00	46,9	4,55
N 01.09	J	1	2,51	3	48,192	3	26,51	79,53	60,60	45,9	5
		6	2,51	2,7							4,6
N 01.10	Z	3	2,51	2,7	20,33	2,7	10,51	28,38	71,65		
		1	2,51	3	7,53	3	2,51	7,53	100,00	18,15	3,3
N 01.11	Z	2	2,51	2,7	13,55	2,7	6,51	17,58	77,11	45,9	3,75
	S	7	2,51	2,7	47,44	2,7	26,51	71,58	66,28		5,2
N 01.12	S	1	2,51	2,7	6,78	2,7	2,51	6,78	100,00	45,9	4,5
	V	1	2,51	3	21,084	3	10,51	31,53	66,87		4,3
2		2,51	2,7								
N 02.01	J	1	2,51	2,4	6,02	2,4	2,55	6,12	98,43	2,9	2,4
N 02.02	J	2	2,51	2,4	12,05		6,51	15,62	77,11	45,9	3,75
N 02.03	J	2	2,51	2,4	12,05		6,51	15,62	77,11	45,9	
N 02.04	J	2	2,51	2,4	12,05		6,51	15,62	77,11	45,9	
N 02.05	J	3	2,51	2,4	18,07		10,51	25,22	71,65	45,9	4,3
	Z	3	2,51	2,4	18,07		10,51	25,22	71,65		
N 02.06	Z	4	2,51	2,4	24,10		14,51	34,82	69,19	45,9	5,4
N 02.07	Z	2	2,51	2,4	12,05		6,51	15,62	77,11	45,9	3,75
	S	3	2,51	2,4	18,07		10,51	25,22	71,65		4,3
N 02.08	S	2	2,51	2,4	12,05		6,51	15,62	77,11	45,9	3,75
N 02.09	S	2	2,51	2,4	12,05		6,51	15,62	77,11	45,9	
N 02.10	S	2	2,51	2,4	12,05		6,51	15,62	77,11	45,9	
N 02.11	S	3	2,51	2,4	18,07		10,51	25,22	71,65	8,775	2,3
	V	2	2,51	2,4	12,05		6,51	15,62	77,11		2
N 02.12	V	2	2,51	2,4	12,05	6,51	15,62	77,11	20,9	2,9	
N 02.13	V	1	2,51	2,4	6,02	2,51	6,02	100,00	18,9	3,3	
N 02.14	V	2	2,51	2,4	12,05	6,51	15,62	77,11	18,9	2,9	



## C 1.3 Požárně bezpečnostní řešení

### C 1.3.1 Technická zpráva

#### C 1.3.1.8 Způsob zabezpečení stavby požární vodou

##### Vnější odběrná místa požární vody

Příjezdová komunikace pro požární techniku je ulice Binarova, z které jsou přístupny nástupní požární plochy (NAP). Pro vnější hašení jsou určeny uliční hydranty v ulici Binarova napojené na veřejnou vodovodní síť – jsou vyznačeny ve výkrese C 1.3.3.a – Koordinační situace.

##### Vnitřní odběrná místa požární vody

V každém podlaží požárního úseku A P 01.01/N2 je ve výšce 1,2 m nad podlahou umístěn hydrant s hadicí o světlosti 19 mm a délky 40 m, který je napojen na vnitřní požární vodovod.

#### C 1.3.1.9 Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasících přístrojů

Požární úsek	účel	S [m <sup>2</sup> ]	a	c	n <sub>r</sub>	n <sub>HJ</sub>	typ PHP	n <sub>PHP</sub>	Počet PHP
P 01.07	Garáže	1452,06	0,9	1	5,42	32,54	183B	2,711283	3
P 01.08	Strojovna	91,06	1,07647	1	1,49	8,91	183B	0,742551	1
N 01.07	Sklad odpadu	43,16	1,25	1	1,10	6,61	27A	0,734507	1
N 01.08	Sdílená dílna	405,98	1,1922	1	3,30	19,80	27A	2,200021	3
N 01.09	Kavárna/Bistro	132,42	1,1344	1	1,84	11,03	43A	0,919224	1
N 01.10	Sdílená dílna	376,26	1,1922	1	3,18	19,06	27A	2,117964	3
N 01.11	Sdílená dílna	206,77	1,1922	1	2,36	14,13	27A	1,570067	2
N 02.01	Vstup na střechu	28,16	0,8286	1	0,72	4,35	27A	0,483046	1
N 02.02	Dílna/ateliér	60,06	1,1922	1	1,27	7,62	27A	0,846189	1
N 02.03	Dílna/ateliér	59,87	1,1922	1	1,27	7,60	27A	0,844849	1
N 02.04	Dílna/ateliér	59,87	1,1922	1	1,27	7,60	27A	0,844849	1
N 02.05	Dílna/ateliér	118,37	1,1922	1	1,78	10,69	27A	1,187942	2
N 02.06	Dílna/ateliér	122,06	1,1922	1	1,81	10,86	27A	1,206316	2
N 02.07	Dílna/ateliér	90,7	1,1922	1	1,56	9,36	34A	0,935881	1
N 02.08	Dílna/ateliér	60,06	1,1922	1	1,27	7,62	27A	0,846189	1
N 02.09	Dílna/ateliér	59,73	1,1922	1	1,27	7,59	27A	0,843861	1
N 02.10	Dílna/ateliér	60,06	1,1922	1	1,27	7,62	27A	0,846189	1
N 02.11	Společenská místnost	90,31	1,0324	1	1,45	8,69	27A	0,965588	1
N 02.12	Kancelář	147,2	0,9952	1	1,82	10,89	27A	1,210345	2
N 02.13	Konferenční místnost	29,53	0,9	1	0,77	4,64	27A	0,515529	1
N 02.14	Konferenční místnost	61,03	0,9	1	1,11	6,67	27A	0,741128	1

Rozmístění dle výkresové dokumentace.

#### C 1.3.1.10 Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

##### EPS

Vzhledem k charakteru a velikosti objektu není třeba instalace EPS.

##### SOZ

PÚ A P 01.01/N2 + A P 01.02/N2 je vybaven samočinným odvětrávacím zařízením, které detekuje-li požár, odvětrá prostor otevřením ventilačního otvoru v okně. Je napojeno na záložní zdroj energie SOZ, který se nachází v technické místnosti.

##### SHZ

SPB budovy je vyhovující a není třeba vzhledem k charakteru a oblasti objektu instalace SHZ.

#### C.3.1.11 Zhodnocení technických zařízení stavby

##### Elektroinstalace

Nouzové osvětlení je vybaveno náhradními zdroji – baterií. Elektrické rozvody se řídí dle ČSN 33 2000-3 a norem souvisejících.

## **C 1.3 Požárně bezpečnostní řešení**

### **C 1.3.1 Technická zpráva**

#### **Vytápění**

Stavba je vytápěna průmyslovým podlahovým vytápěním a VZT systémem. Zdrojem vytápění je dálkové teplo, na které se objekt napojuje. Zdrojem teplé vody bude vlastní výměňková stanice umístěna v strojovně v 1.PP.

#### **Větrání**

Všechny veřejné i soukromé dílny jsou větrány VZT. Znehodnocený vzduch z koupelen a WC je odváděn nuceně podtlakovým větráním. Potrubí jsou vedena v instalačních šachtách, které tvoří samostatné požární úseky. CHÚC jsou vybaveny SOZ.

#### **Rozvod hořlavých látek**

V objektu se nenacházejí rozvody hořlavých látek

#### **C 1.3.1.12 Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce**

Hasičský záchranný sbor hl. m. Prahy se nachází 4,1km (7 min) od parcely (Hasičská stanice č.3 Holešovice, Argentinská 149, Praha 7). Příjezdová komunikace pro požární techniku je ulice Binarova. Při zásahu dojde k záboru jízdního pruhu (15 × 4 m). Nástupní plocha z ulice Binarova je vzdálená 13,5 m od vchodu do objektu. Příčný i podélný sklon je max. 2%.

*Komunikace musí být nejméně jednopruhová silniční komunikace o šířce 3 m. Musí umožnit příjezd požárních vozidel k NAP nebo aspoň 20 m od všech vchodů navazující na zásahové cesty, nebo alespoň 2 m od všech vchodů do objektu, kterými se předpokládá vedení požárního zásahu. NAP musí být řešena jako zpevněná plocha o min. šířce 4 m a odvodněna s podélným sklonem max 8%, příčným sklonem max. 4%*

#### **C 1.3.1.13 Seznam použitých podkladů**

Vyhláška č. 405/2017 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr

Zákon č. 183/2006 Sb. – Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

ČSN 73 0802 – PBS – Nevýrobní objekty (2009/05)

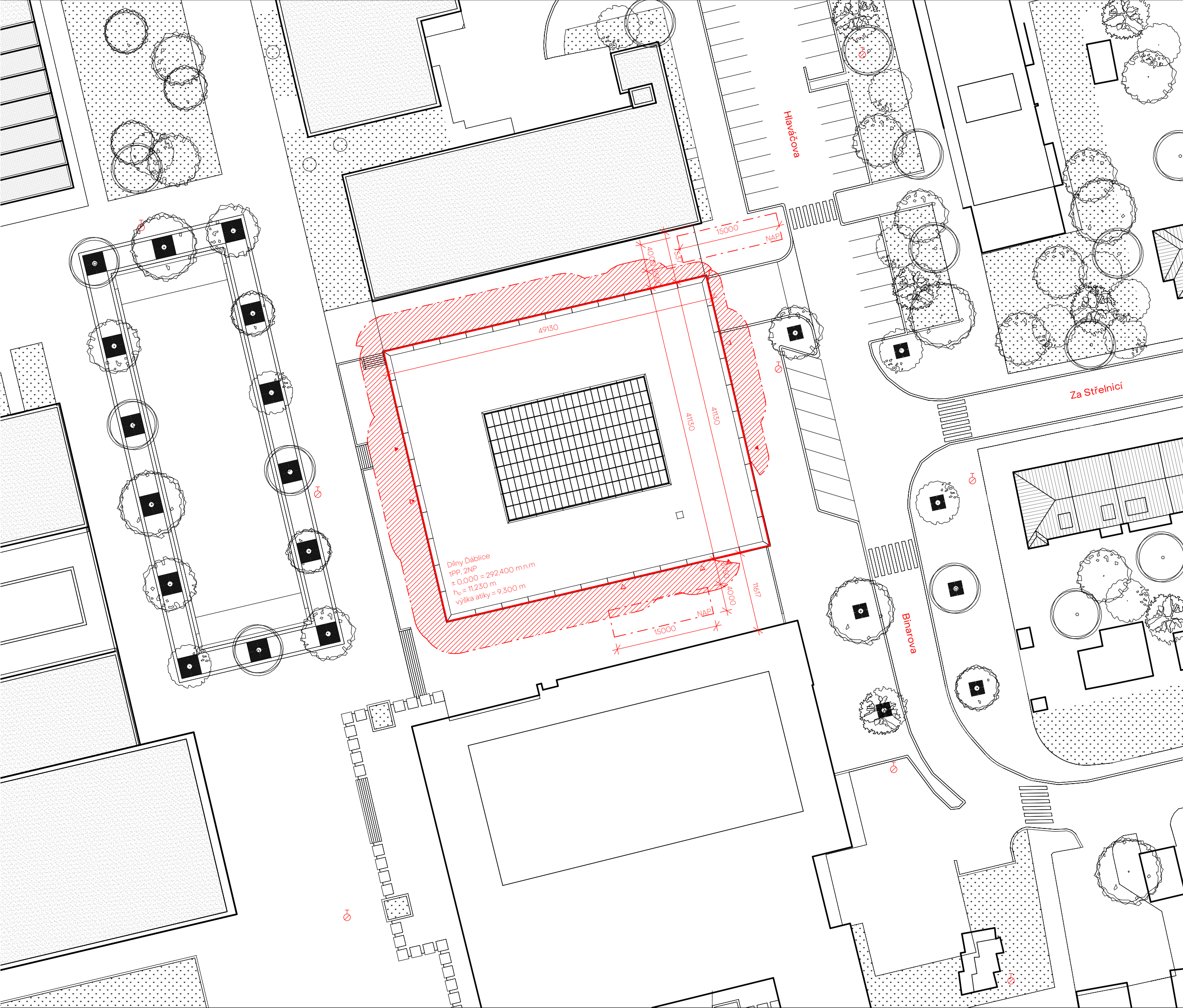
ČSN 73 0810 – PBS – Společná ustanovení (2009/04)

ČSN 73 0818 – PBS – Obsazení objektů osobami (1997/07 + Z1 2002/10)

ČSN 73 0821 ed.2 – PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí (2007/05)

ČSN 73 0833 – PBS – Budovy pro bydlení a ubytování (2010/09)

POKORNÝ M. Požární bezpečnost staveb: sylabus pro praktickou výuku. Praha: České vysoké učení technické, 2014. ISBN 978-80-01-05456-7



Dílny Dáblice  
 1PP, 2NP  
 = 0,000 = 292.400 m.n.m  
 h<sub>o</sub> = 11,230 m  
 výška atiky = 9,300 m

LEGENDA	
	Nově navržený objekt
	Hranice požárního úseku
	Stávající zástavba
	Požárně nebezpečný prostor
	Nástupní plocha pro požární techniku
	Označení PÚ
	Označení PO konstrukce
	Počet osob a směr úniku
	Nouzové osvětlení
	PHP a jeho označení
	Vstup do atria
	Hlavní vstupy do objektu
	Vedlejší vstupy do objektu
	Podzemní hydrant

projekt  
**Dílny Dáblice**  
 Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy



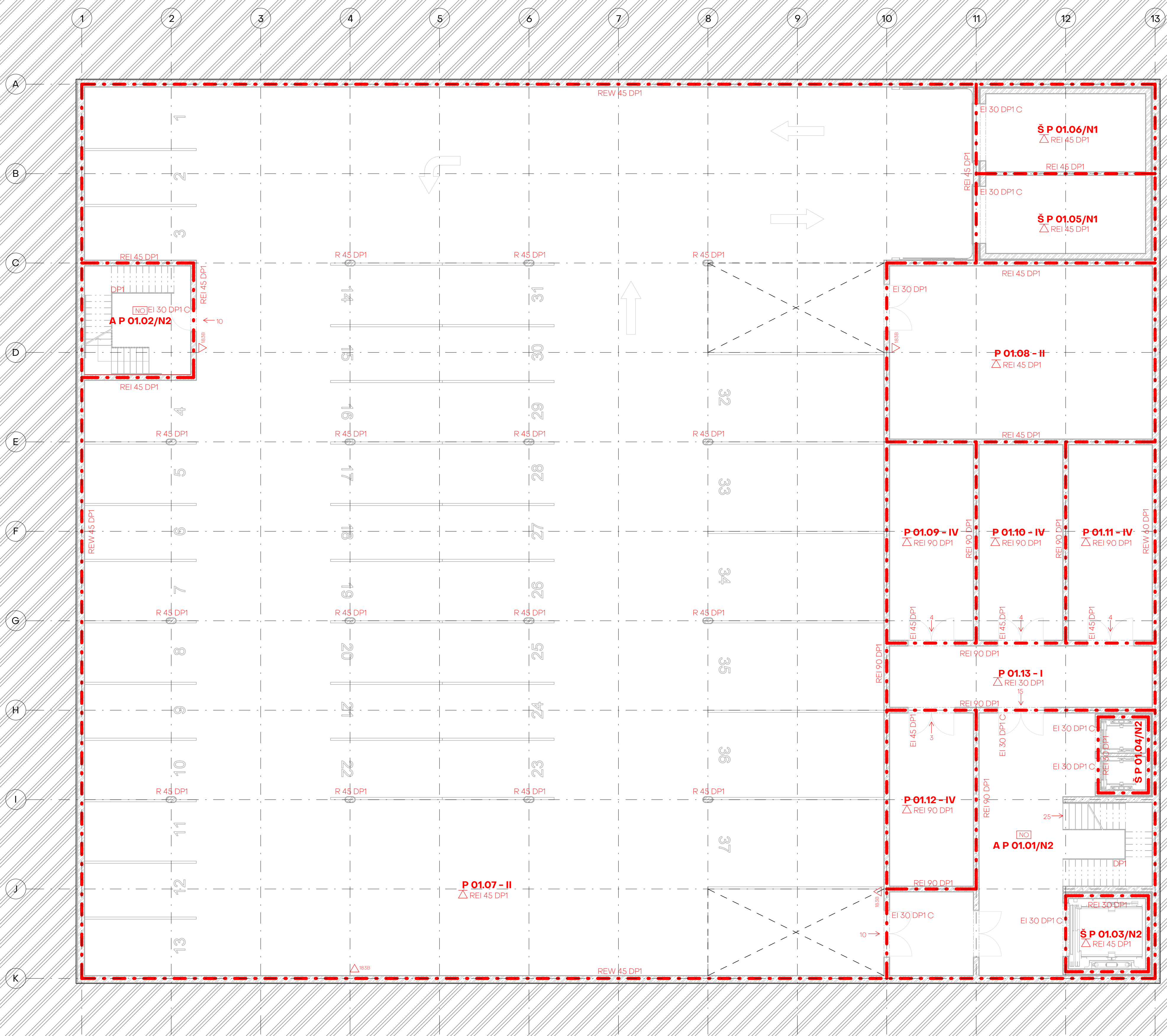
**FAKULTA  
 ARCHITEKTURY  
 ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šaffek
konzultant části	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.

stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílčí část projektu	C 1.3

datum vydání	07.01.2022		
název výkresu	KOORDINAČNÍ SITUACE		
měřítko	1 : 500	formát	420x297
číslo výkresu	C 1.3.31		





**LEGENDA**

- Nově navrhovaný objekt
- - - Hranice požárního úseku
- - - Stávající zástavba
- Z Z Požárně nebezpečný prostor
- NAP Nástupní plocha pro požární techniku
- N 0101 Označení PÚ
- R 45 DP1 Označení PO konstrukce
- Počet osob a směr úniku
- Nouzové osvětlení
- Přít a jeho označení
- △ Vstup do atria
- △ Hlavní vstupy do objektu
- △ Vedlejší vstupy do objektu

**projekt**  
**Dílňý Dáblice**  
 Bartoška 1602, 162 00 Praha 8 - Kobylisy

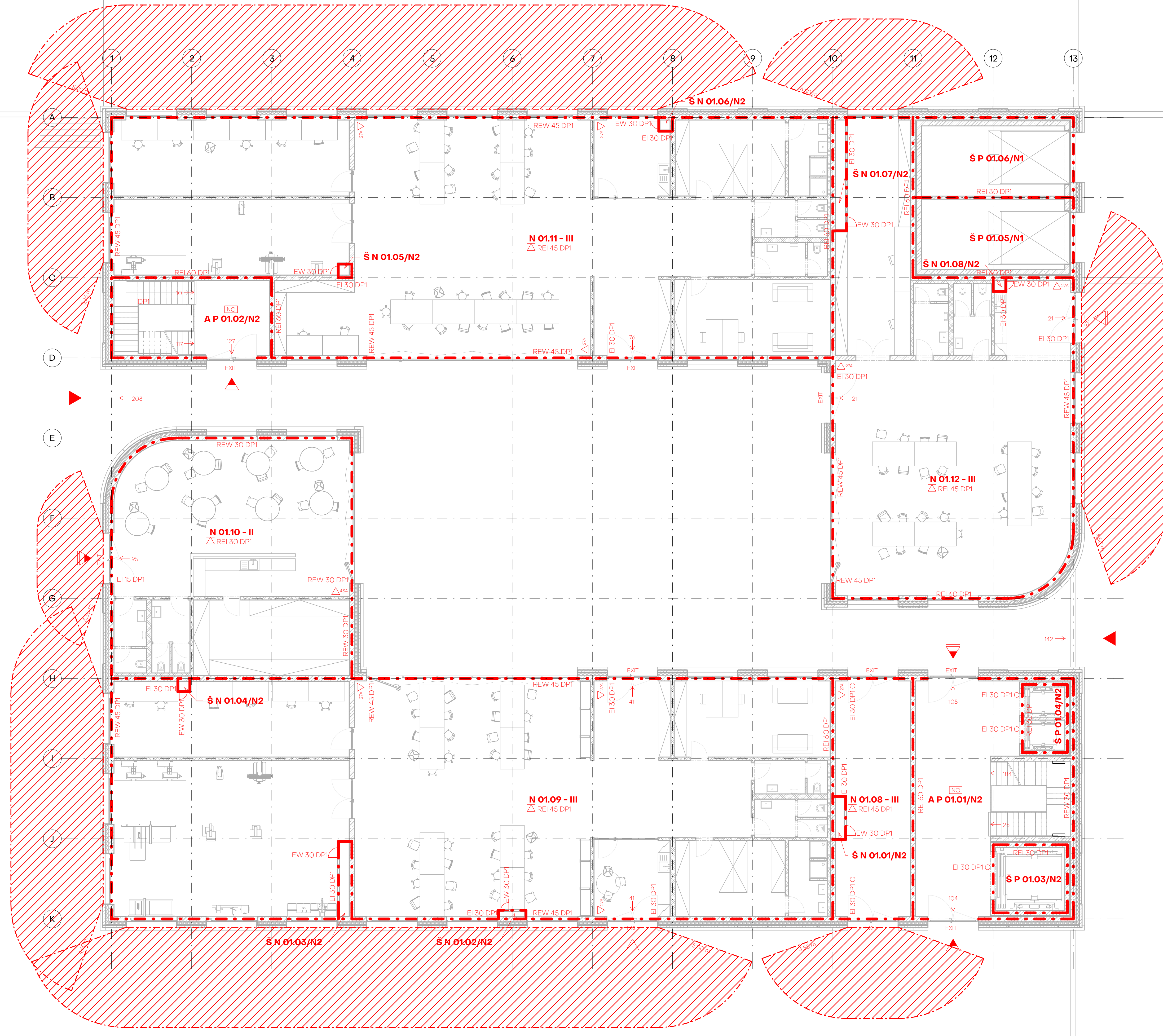
**FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šáffek
konzultanté dílení	Ing. Stanislava Neubergerová, Ph.D.

stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílčí část projektu	C.1.3

datum vydání	07.01.2022
název výkresu	PŮDORYS 1PP
měřítko	1:100
formát	735x594
číslo výkresu	C.1.3.3.2





**LEGENDA**

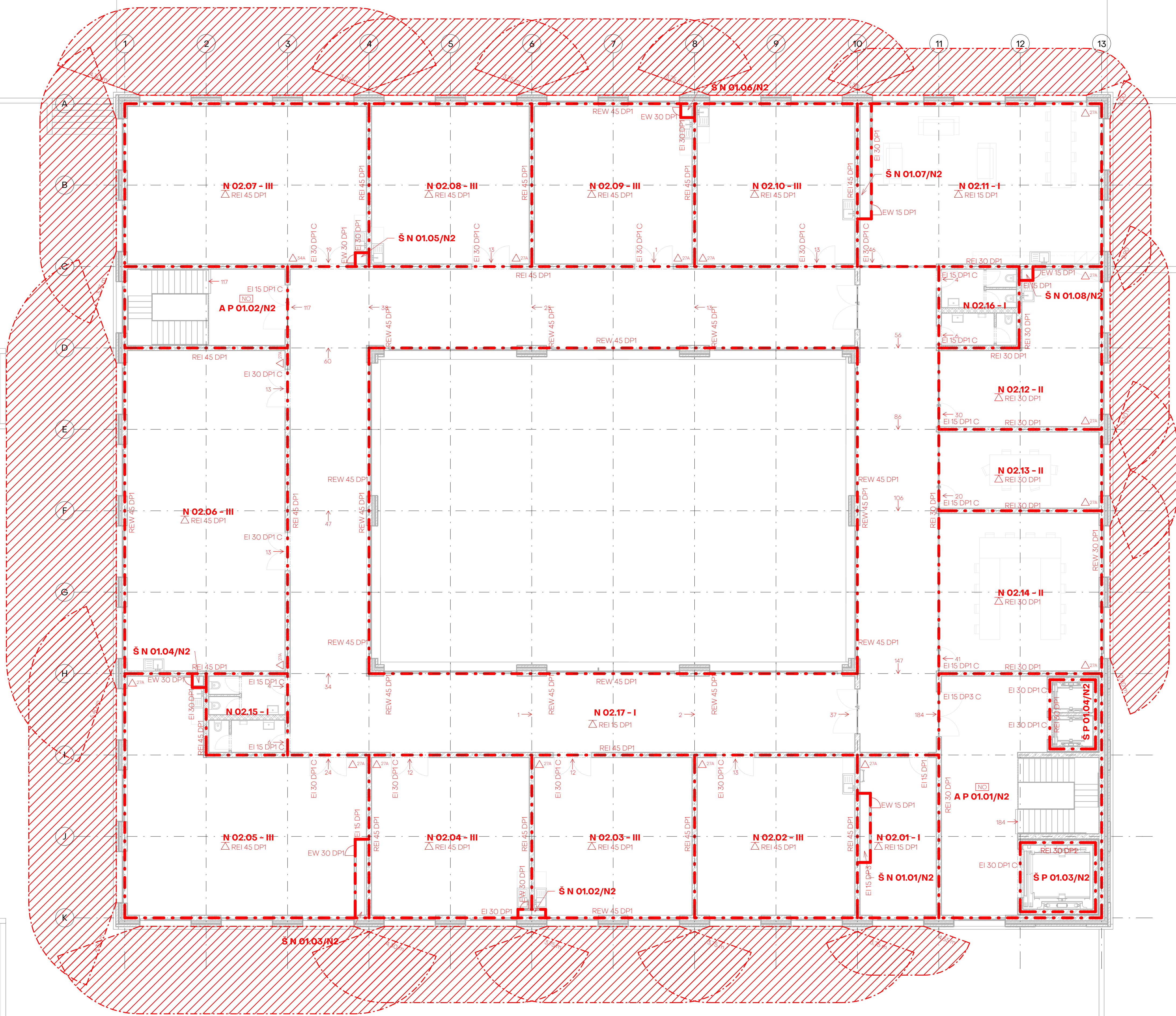
- Nově navrhávaný objekt
- - - Hranice požárního úseku
- - - Stávající zástavba
- - - Požární nebezpečný prostor
- - - Nástupní plocha pro požární techniku
- N 01.01 Označení PO
- REI 45 DP1 Označení PO konstrukce
- Počet osob a směr úniku
- Nouzové osvětlení
- △ PHP a jeho označení
- ▲ Vstup do atria
- ▲ Hlavní vstupy do objektu
- △ Vedlejší vstupy do objektu

**Dílno Dáblice**  
 Burešova 1602, 162 00 Praha 8 – Kobylisy

**FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE**  
 Thakurova 9, 160 00 Praha 6

ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypísal	David Šáček
konzultant časti	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílčí část projektu	C.1.3
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	PŮDORYS 1NP
měřítko	1:100
formát	840x594
číslo výkresu	C.1.3.3





**LEGENDA**

- Nový navrhávaný objekt
- - - Hraniče požárního úseku
- Stávající zástavba
- - - - - Požární nebezpečný prostor
- NAP Nástupní plocha pro požární techniku
- N 01.01 Označení PO
- N 45 DP1 Označení PO konstrukce
- Počet osob a směr úniku
- [NO] Nouzové osvětlení
- [NO] PHP a jeho označení
- ▲ Vstup do atria
- ▲ Hlavní vstupy do objektu
- ▲ Vedlejší vstupy do objektu

Projekt:  
**Dílňy Dáblice**  
 Burešova 1602, 1602 00 Praha 8 – Kobylisy

**FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE**  
 Thakurova 9, 160 00 Praha 6

ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypísal	David Šafek
konzultant časti	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílčí část projektu	C.1.3
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	PŮDORYS 2NP
měřítko	1:100
formát	840x594
číslo výkresu	C.13.3.4



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

# C 1.4

technika prostředí stavby



projekt  
místo  
ústav  
vedoucí ústavu  
vedoucí práce  
konzultant  
vypracoval

Dílny Ďáblice  
Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy  
15119 Ústav urbanismu  
prof. Ing. Arch Jan Jehlík  
Ing. Arch. Michal Kuzemský  
doc. Ing. Antonín Pokorný CSc.  
David Šaffek



## **C. Dokumentace stavebního objektu**

### **C 1.4 Technika prostředí staveb**

#### **C 1.4.1 Technická zpráva**

C 1.4.1.1	Popis a umístění stavby a jejích objektů
C 1.4.1.2	Vodovod
C 1.4.1.3	Kanalizace
C 1.4.1.4	Dešťová voda
C 1.4.1.5	Teplovod
C 1.4.1.6	Vzduchotechnika
C 1.4.1.7	Vytápění a chlazení
C 1.4.1.8	Silnoproudé a slaboproudé instalace

#### **C 1.4.2 Výpočtová část**

C 1.4.2.1	Výpočet profilu VZT
C 1.4.2.2	Potřeba tepla na vytápění

## **C 1.4 Technika prostředí staveb**

### **C 1.4.1 Technická zpráva**

#### **C 1.4.1.1 Popis a umístění stavby a jejich objektů**

Stavba je umístěna na pozemku bývalého kina Ládví v území Praha 8 – Kobylisy. Stavební objekt je rozdělen na dvě nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží. Podzemní podlaží je plně zapuštěno do terénu a nachází se zde hromadné garáže s 37 parkovacími místy, strojovna a sklady dílen. V prvním nadzemním podlaží se nacházejí 3 sdílené veřejné dílny, kavárna/bistro, sklad odpadu a atrium, které je zastřešené. V druhém nadzemním podlaží se nachází kancelář pro servis domu, 2 konferenční místnosti, společenská místnost, 9 samostatných pronajimatelných dílen/ateliérů a vstup na střechu. Jsou navržena dvě schodišťová jádra, propojující PP a NP, v prvním se nachází 2 osobní výtahy, jeden nákladní a schodiště z monolitického betonu. V druhém se nachází pouze schodiště z monolitického betonu. Z konstrukčního hlediska jedná o monolitický železobetonový skelet se stropními deskami ze spirollových panelů. Objekt je napojen na stávající inženýrské sítě. Přípojky k silnoproudu, vodovodnímu a teplovodnímu řadu jsou vedeny k objektu z ulice Binarova. Kanalizační přípojky se nacházejí mezi nově navrženou budovou a objektem pošty a KD Ládví.

#### **C 1.4.1.2 Vodovod**

Objekt je napojen na veřejný vodovodní řad. Je navržena přípojka DN 80 a je vedena v hloubce 1,5 m pod terénem. Vodoměrná soustava s hlavním uzávěrem vody je umístěna v podzemním podlaží v místnosti strojovny. Vnitřní vodovodní potrubí je navrženo z plastu a izolováno. Ležaté potrubní rozvody jsou vedeny pod stropem v garážích. Stoupací potrubí prochází instalačními šachtami. Do veřejných dílen v 1.NP je souběžně s vodovodním potrubím vedeno cirkulační potrubí. Ohřev vody zajišťuje zásobník teplé vody napojen na výměňkovou stanici, teplá voda je akumulována v zásobníku teplé vody. Teplou vodu v kavárně/bistru zajišťuje samostatný průtokový ohříváč. V dílnách/ateliérech ve 2.NP kam není přivedena teplá voda zajišťují teplou vodu malé průtokové ohříváče, které jsou umístěny pod umyvadly.

#### **C 1.4.1.3 Kanalizace**

Stavba je napojena na veřejnou jednotnou kanalizační síť ve dvou místech pomocí přípojky DN 150. První napojení je na stávající řad mezi nově navrženou stavbou a budovou pošty. Druhé napojení je na stávající řad mezi nově navrženou stavbou a Kulturním domem Ládví. Kanalizační přípojka je navržena z PVC a je vedena v hloubce 2 m pod terénem ve sklonu 15 stupňů k řadu. Splaškové odpady jsou větrány na střechu s větracími hlavicemi umístěnými 0,5 m nad střechem.

#### **C 1.4.1.4 Dešťová voda**

Zadržení dešťové vody na pozemku zajišťuje polointenzivní zelená střecha, které, dle výrobce, dokáže zadržet až 80% dešťové vody. Střecha je odvodněna 4 svody v rozích atria, které odvádějí vodu samostatnou kanalizační přípojkou do jednotného kanalizačního řadu.

#### **C 1.4.1.5 Teplovod**

Teplovodní přípojka je vedena v 2 m pod terénem z ulice Binarova a ústí do strojovny v podzemním podlaží, kde je na ni napojena výměňková stanice, která zajišťuje ohřev teplé vody a ústřední teplé vody.

#### **C 1.4.1.6 Vzduchotechnika**

##### **Větrání garáží**

Pro prostor garáží je navržena samostatná VZT jednotka, která je umístěna na střeše objektu. Celkové množství větracího vzduchu je 11100 m<sup>3</sup>/h. Potřebná výměna vzduchu byla stanovena jako 300 m<sup>3</sup>/h pro jedno parkovací stání a je navrženo 37 parkovacích stání. Rychlost vzduchu v potrubí je 8 m\*s<sup>-1</sup>. Přívodní a odvodní potrubí je vedeno pod stropem a posléze v instalační šachtě. Velikost potrubí viz. C 1.4.2 Výpočtová část.

##### **Větrání dílen a kavárny**

Pro provětrávání zbytku objektu jsou navrženy 2 VZT jednotky s rekuperací, které jsou umístěny na střeše objektu. Celkový objem vzduchu pro první VZT jednotku je 12 943,5 m<sup>3</sup>/h a pro druhou 11 752,95 m<sup>3</sup>/h. Potřebná výměna vzduchu je stanovena na objem místností s trojnásobnou výměnou vzduchu za hodinu. Přívodní a odvodní potrubí je vedeno pod stropem a v části chodby ve 2NP v podhledu. Potrubí je pak vedeno instalačními šachtami, které vedou na střechu k VZT jednotkám. Rychlost vzduchu potrubí je 5 m\*s<sup>-1</sup>. Velikost potrubí viz. C 1.4.2 Výpočtová část.

## **C 1.4 Technika prostředí staveb**

### **C 1.4.1 Technická zpráva**

#### **Větrání WC a koupelen**

Větrání těchto prostorů je řešeno nuceným podtlakovým větráním s vývodem na střechu. Potrubí je se oddělené od potrubí VZT jednotek, aby se zamezilo šíření znehodnoceného vzduchu do prosotřů dílen a kavárny. Rychlost vzduchu v potrubí je stanoven na  $3 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ . Velikost potrubí viz. C 1.4.2 Výpočtová část.

#### **C 1.4.1.7 Vytápění a chlazení**

Zdrojem tepla objektu je výměňkové stanice, která je napojena na dálkové teplo. Stanice je umístěna v 1PP v místnosti strojovny/kotelny. Je vytápěna pouze nadzemní část objektu pomocí VZT jednotek s rekuperací, které slouží jak pro vytápění tak i chlazení objektu, a podlahových konvektorů, které jsou umístěny u prostupů (okna a prosklené stěny) fasádou.

#### **C 1.4.1.8 Silnoproudé a slaboproudé instalace**

##### **Silnoproud**

Přípojka NN je vedena v hloubce 1,0 m a je dlouhá 7,1 m. Do objektu je přivedana prostupem chráničkou skrz obvodovou konstrukci 1PP. Přípojková skříň s elektroměrem je veřejně přístupná a je umístěna na fasádě při vchodu do atria z ulice Binarova. Hlavní rozvaděč je umístěn ve strojovně v podzemním podlaží, ze kterého vedou rozvody do patrových rozvaděčů. Každá veřejná dílna a kavárna mají vlastní rozvaděč s elektroměrem. Ve 2. NP se pak nachází v technické místnosti se vstupem na střechu patrový rozvaděč s elektroměry pro každou pronajimatelnou dílnu/ateliér.

##### **Slaboproud**

Součástí projektu není řešení rozvodu a připojení slaboproudu.



## C 1.4 Technika prostředí staveb

### C 1.4.2 Výpočtová část

#### C 1.4.2.1 Výpočet profilu VZT

Garáže

Minimální výměna vzduchu: 300 m<sup>3</sup>/h pro jedno parkovací stání

Celkem míst: 37

$V_p = 300 \times 37 = 11\,100 \text{ m}^3/\text{h}$

$v = 8 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$

$A = 11\,100 / (3600 \times 8) = 0,386 \text{ m}^2 = 386\,000 \text{ mm}^2$

Volím profil 450 × 900 mm

Severní větev 1. NP

Objem místností: 1823 m<sup>3</sup>

Hodinová výměna: 3x

$V_p = 1823 \times 3 = 5469 \text{ m}^3/\text{h}$

$v = 5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$

$A = 5469 / (3600 \times 5) = 0,304 \text{ m}^2 = 304\,000 \text{ mm}^2$

Volím profil 400 × 800 mm

Jižní větev 1. NP

Objem místností: 1659,4 m<sup>3</sup>

Hodinová výměna: 3x

$V_p = 1659,4 \times 3 = 4978,2 \text{ m}^3/\text{h}$

$v = 5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$

$A = 4978,2 / (3600 \times 5) = 0,277 \text{ m}^2 = 277\,000 \text{ mm}^2$

Volím profil 400 × 710 mm

Severní větev 2. NP

Objem místností: 2491,5 m<sup>3</sup>

Hodinová výměna: 3x

$V_p = 2491,5 \times 3 = 7474,5 \text{ m}^3/\text{h}$

$v = 5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$

$A = 7474,5 / (3600 \times 5) = 0,415 \text{ m}^2 = 415\,000 \text{ mm}^2$

Volím profil 315 × 1400 mm

Jižní větev 2. NP

Objem místností: 2258,25 m<sup>3</sup>

Hodinová výměna: 3x

$V_p = 2258,25 \times 3 = 6774,75 \text{ m}^3/\text{h}$

$v = 5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$

$A = 6774,75 / (3600 \times 5) = 0,376 \text{ m}^2 = 376\,000 \text{ mm}^2$

Volím profil 315 × 1250 mm

WC kavárna a 2NP

$V_p = 470 \text{ m}^3/\text{h}$

$v = 3 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$

$A = 470 / (3600 \times 3) = 0,044 \text{ m}^2 = 44\,000 \text{ mm}^2$

Volím profil 200 × 250 mm

WC a koupelny dřevo dílna

$V_p = 595 \text{ m}^3/\text{h}$

$v = 3 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$

$A = 595 / (3600 \times 3) = 0,055 \text{ m}^2 = 55\,000 \text{ mm}^2$

Volím profil 250 × 250 mm

## C 1.4 Technika prostředí staveb

### C 1.4.2 Výpočtová část

WC a koupelny fablab

$$V_p = 595 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$v = 3 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$$

$$A = 595 / (3600 \times 3) = 0,055 \text{ m}^2 = 55 \text{ 000 mm}^2$$

Volím profil 250 × 250 mm

WC keramická dílna a 2NP

$$V_p = 470 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$v = 3 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$$

$$A = 470 / (3600 \times 3) = 0,044 \text{ m}^2 = 44 \text{ 000 mm}^2$$

Volím profil 200 × 250 mm

#### C 1.4.2.2 Potřeba tepla na vytápění

$$Q_{\text{vřT}} = V_n \times (A/V) \times (t_i - t_e)$$

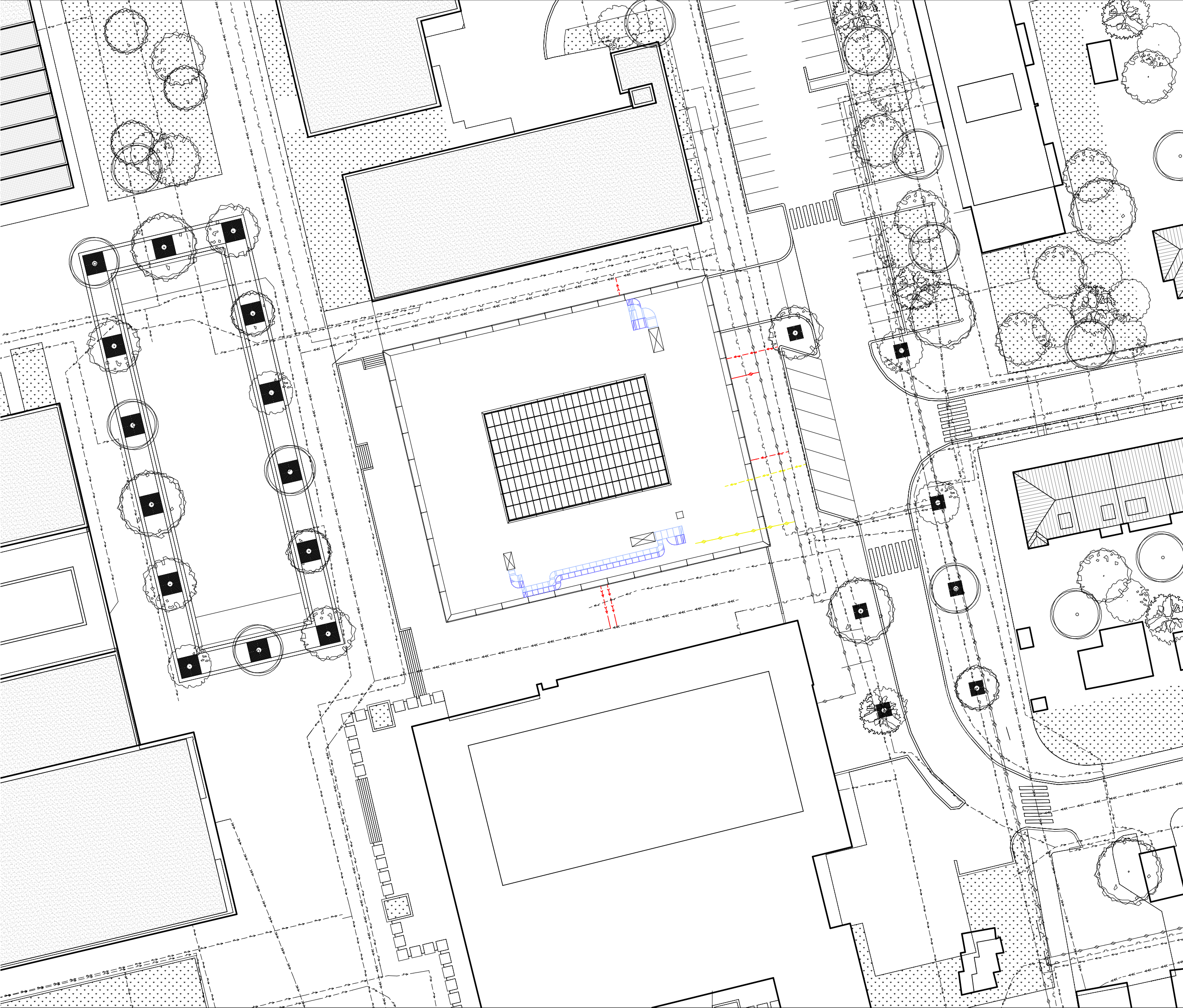
$$V_n = 14330,7 \text{ m}^3$$

$$A/V = 0,35$$

$$t_i = 20 \text{ }^\circ\text{C}$$

$$t_e = -13 \text{ }^\circ\text{C}$$

$$Q_{\text{vřT}} = 14330,7 \times 0,35 \times 33 = 165,5 \text{ kW}$$



LEGENDA	
- - -	Stávající vodovodní řad
- - -	Stávající jendotný kanalizační řad
- - -	Stávající silnoproud
- - -	Stávající plynovodní řad
- - -	Stávající teplovodní řad
- - -	Stávající teplovodní řad
— — —	Nová přípojka vodovodu
— — —	Nová přípojka splaškové kanalizace
— — —	Nová přípojka dešťové kanalizace
— — —	Nová přípojka silnoproudu
— — —	Nová přípojka teplovodu
— — —	Bouraná přípojka vodovodu
— — —	Bouraná přípojka teplovodu

projekt  
**Dílny Ďáblice**  
 Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy



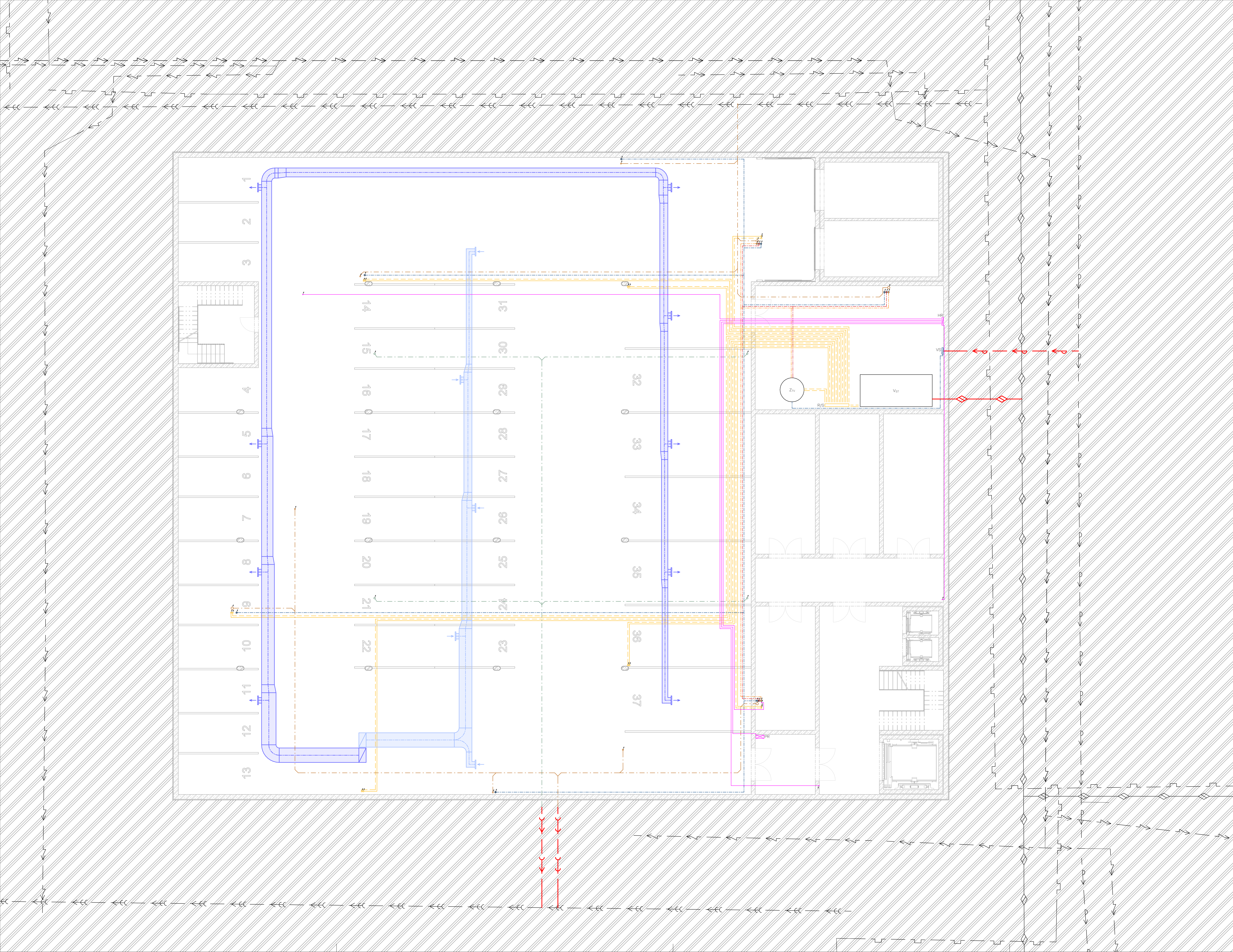
**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šaffek
konzultant části	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.

stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílčí část projektu	C.1.4

datum vydání	07.01.2022		
název výkresu	KOORDINAČNÍ SITUACE		
měřítko	1 : 500	formát	420x297
číslo výkresu	C.1.4.31		





LEGENDA	
	Studená voda
	Teplá voda
	Cirkulace
	Kanalizace splašková
	Kanalizace splašková ležatá potrubí
	Kanalizace dešťová
	Kanalizace dešťová ležatá potrubí
	VZT - přívod
	VZT - osa přívodu
	VZT - odvod
	VZT - osa odvodu
	Topná voda
	Vratná voda
	Podlahový konvektor
	Přípojková skříň
	Hlavní rozvaděč
	Patrový rozvaděč
	Rozvaděč dýchávkárny
	Výměnková stanice
	Rozvaděč/žebřík
	Zásobník teplé vody
	Vodoměrná soustava
	VZT jednotka
	Průtokový ohříváč

projekt:  
**Dilny Dáblice**  
 Burešova 1602, 162 00 Praha 8 – Kobylisy

**FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav: 15119 Ústav urbanismu  
 vedoucí ústavu: prof. Ing. Arch. Jan Jehlík  
 vedoucí práce: Ing. Arch. Michal Kuzemský  
 vypracoval: David Šáček  
 konzultant: doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.

stupeň projektu: **Bakalářská práce**  
 část projektu: C  
 dílčí část projektu: C 14

datum vydání: 07.01.2022  
 název výkresu: **PŮDORYS 1PP**  
 měřítko: 1:100      formát: 840x594  
 číslo výkresu: C 14.3.2





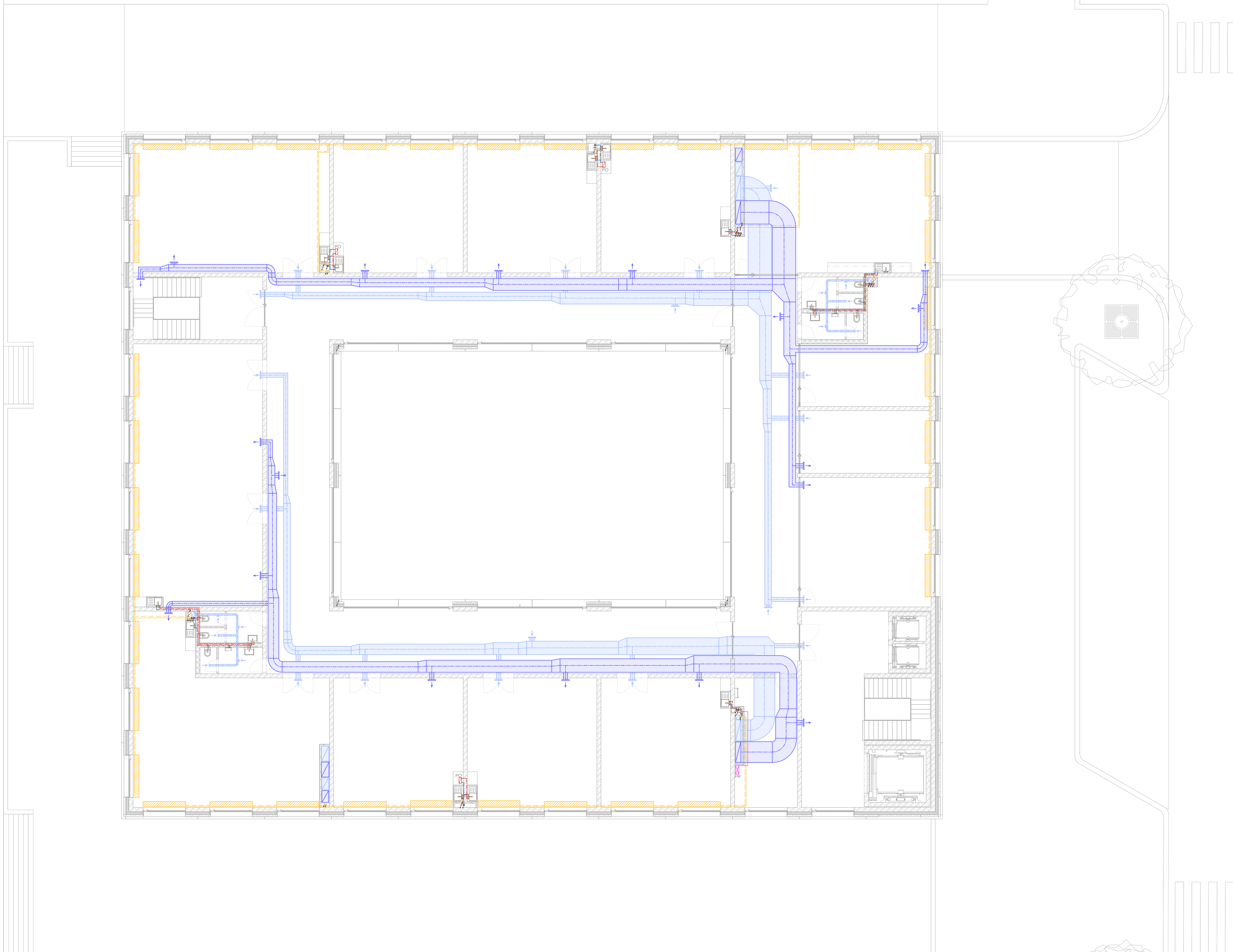
LEGENDA	
--- (blue dashed)	Studená voda
--- (red dashed)	Teplá voda
--- (orange dashed)	Cirkulace
--- (yellow dashed)	Kanalizace splašková
--- (orange dashed)	Kanalizace splašková ležaté potrubí
--- (green dashed)	Kanalizace dešťová
--- (green dashed)	Kanalizace dešťová ležaté potrubí
--- (blue solid)	VZT - přívod
--- (blue solid)	VZT - osa přívodu
--- (blue solid)	VZT - odvod
--- (blue solid)	VZT - osa odvodu
--- (yellow solid)	Topná voda
--- (yellow solid)	Vratná voda
--- (yellow hatched)	Podlahový konvektor
PS	Přípojková skříň
HR	Hlavní rozvaděč
PR	Patrový rozvaděč
DR	Rozvaděč dýchávkový
Vst	Výměnková stanice
R/S	Rozvaděč/žáblár
Ztv	Zásobník teplé vody
VS	Vodoměrná soustava
VZT	VZT jednotka
PO	Průtokový ohříváč

projekt  
**Dílno Dáblice**  
 Burešova 1602, 162 00 Praha 8 - Kobylisy  
  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Ústav 15119 Ústav urbanismu  
 vedoucí Ústavu prof. Ing. Arch. Jan Jehlík  
 vedoucí práce Ing. Arch. Michal Kuzemský  
 vypracoval David Šaňfek  
 konzultant části doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.

stupeň projektu **Bakalářská práce**  
 část projektu C  
 dílčí část projektu C 14

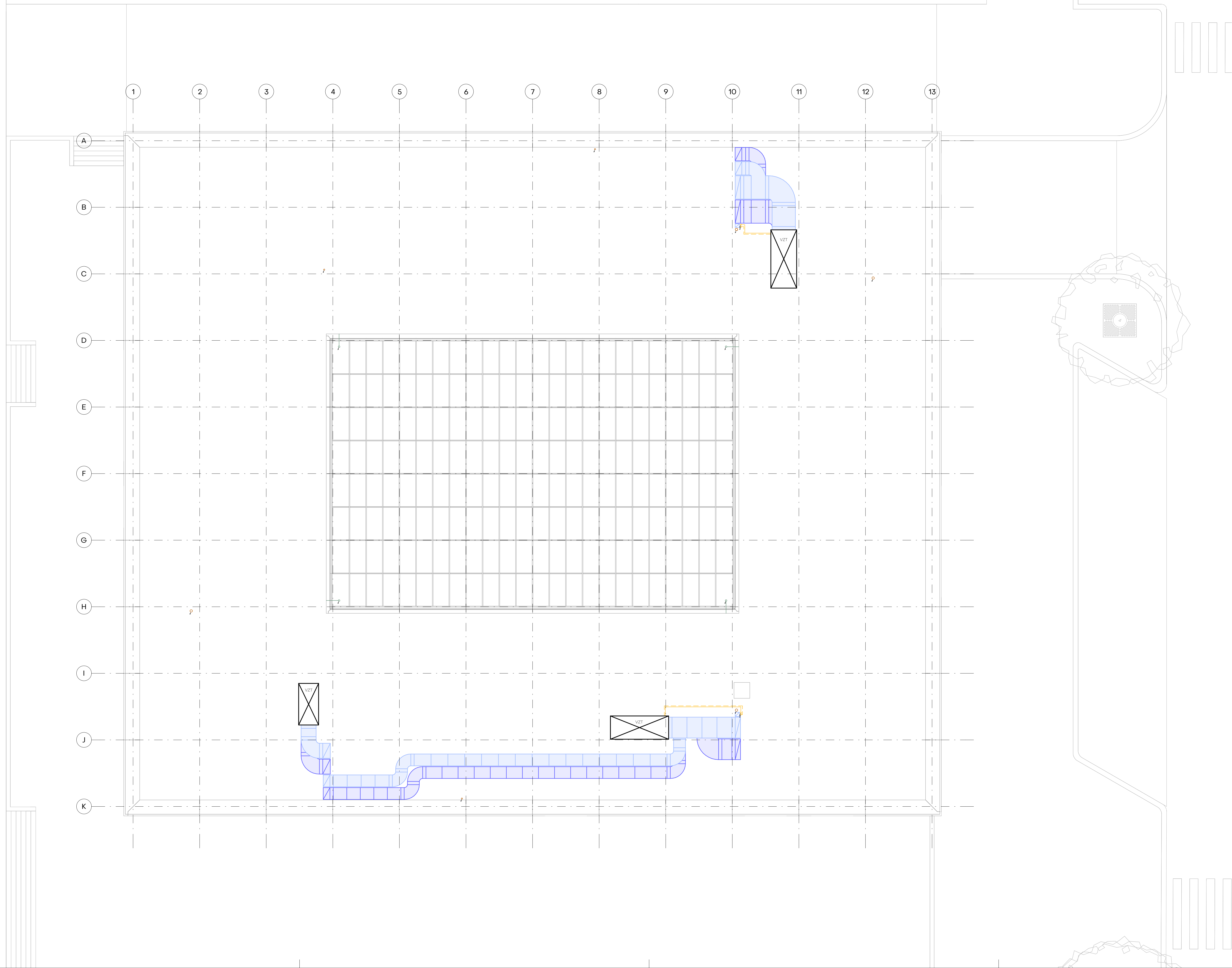
datum vydání 07.01.2022  
 název výkresu **PŮDORYS 1NP**  
 měřítko 1:100 formát 840x594  
 číslo výkresu C 14.3.3



LEGENDA	
--- (blue dashed)	Studená voda
--- (red dashed)	Teplá voda
--- (orange dashed)	Čirkulace
--- (green dashed)	Kanalizace splašková
--- (red dashed)	Kanalizace splašková ležatá potrubí
--- (green dashed)	Kanalizace dešťová
--- (blue dashed)	Kanalizace dešťová ležatá potrubí
--- (blue dashed)	VZT - přívod
--- (blue dashed)	VZT - osa přívodu
--- (blue dashed)	VZT - odvod
--- (blue dashed)	VZT - osa odvodu
--- (orange dashed)	Topná voda
--- (orange dashed)	Vratná voda
--- (orange dashed)	Podlahový konvektor
PS	Přípojková skříň
HR	Hlavní rozvaděč
PR	Patrový rozvaděč
DR	Rozvaděč dříty/kavárny
Vst	Výměnková stanice
R/S	Rozvaděč/sběrač
Zrv	Záložník teplé vody
VS	Vodoměrná soustava
VZT	VZT jednotka
PO	Průtokový ohřeváč

<p>projekt  <b>Dřiny Dáblice</b>          Burešova 1602, 182 00 Praha 8 – Kobylisy</p>	
<p><b>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</b>          Thákurova 9, 160 00 Praha 6</p>	
ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypísal	David Šařfek
konzultant části	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
části část projektu	C 14
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	PŮDORYS 2NP
měřítko	1:100
formát	840x594
část výkresu	C 14.3.4





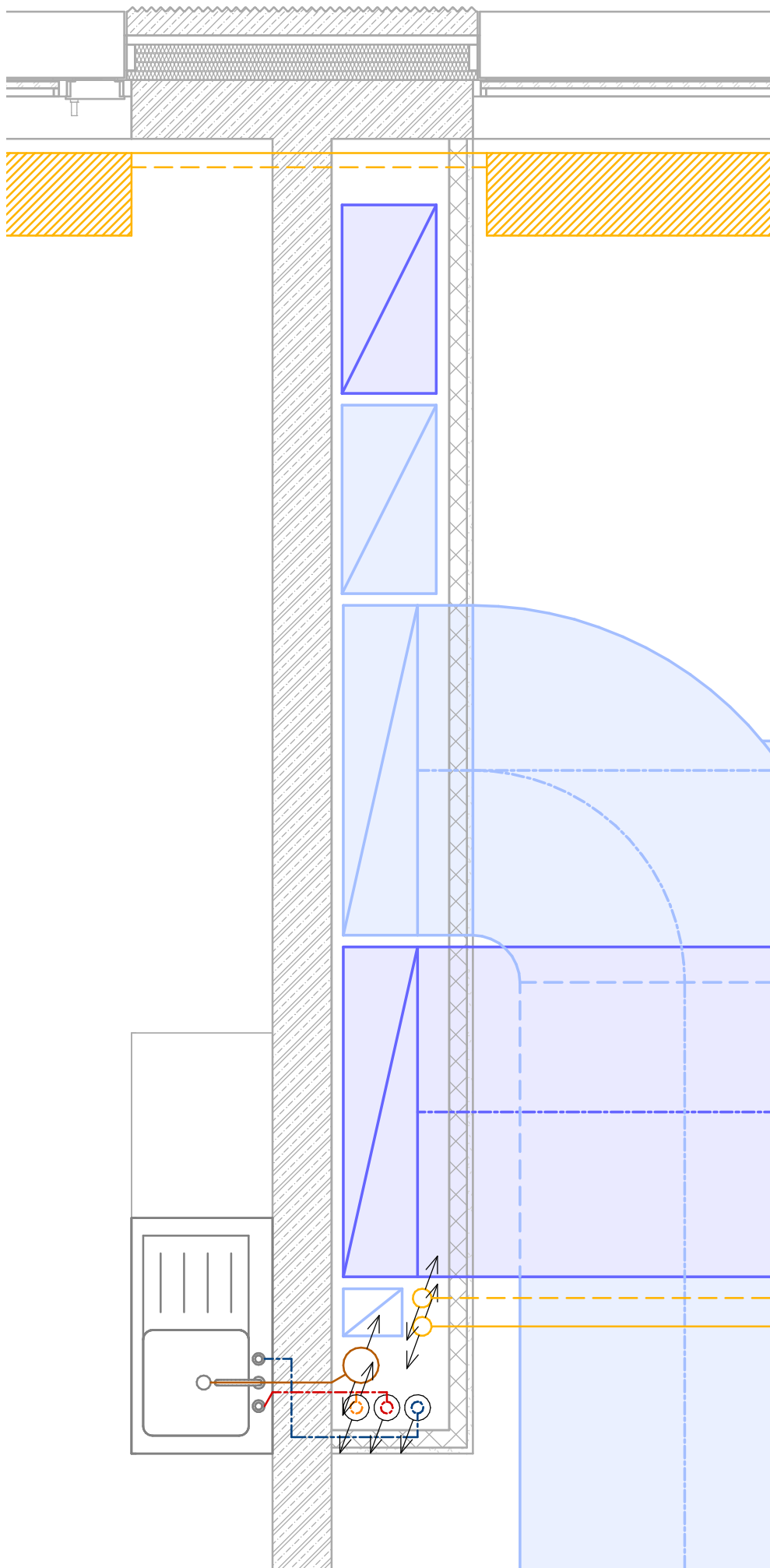
LEGENDA	
-----	Studená voda
-----	Teplá voda
-----	Cirkulace
-----	Kanalizace splašková
-----	Kanalizace splašková ležatá potrubí
-----	Kanalizace dešťová
-----	Kanalizace dešťová ležatá potrubí
-----	VZT - přívod
-----	VZT - osa přívodu
-----	VZT - odvod
-----	VZT - osa odvodu
-----	Topná voda
-----	Vratná voda
-----	Podlahový konvektor
PS	Přípojková skříň
HR	Hlavní rozvaděč
PR	Patrový rozvaděč
DR	Rozvaděč dlhnykavárný
Vst	Výměnková stanice
RJS	Rozvaděč jiskřivý
Ztv	Zásobník teplé vody
VS	Vodoměrná soustava
VZT	VZT jednotka
PO	Průtokový ohříváč

projekt  
**Dřiny Ďáblice**  
 Burešova 1602, 182 00 Praha 8 – Kobylisy  
  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypínavatel	David Šaňfek
konzultant: část	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.

stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
části část projektu	C 14

datum vydání	07.01.2022
název výkresu	PŮDORYS STŘECHY
měřítko	1:100
formát	840x594
část výkresu	C 14.3.5



projekt

## Dílny Dáblice

Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav

15119 Ústav urbanismu

vedoucí ústavu

prof. Ing. Arch. Jan Jehlík

vedoucí práce

Ing. Arch. Michal Kuzemský

vypracoval

David Šaffek

konzultant části

doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.

stupeň projektu

Bakalářská práce

část projektu

C

dílčí část projektu

C 1.4

datum vydání

07.01.2022

název výkresu

**DETAIL INSTALAČNÍ ŠACHTY**

měřítko

1 : 25

formát

210x297

číslo výkresu

C 1.4.3.6



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

**D**

interiér



projekt  
místo  
ústav  
vedoucí ústavu  
vedoucí práce  
konzultant  
vypracoval

Dílny Ďáblice  
Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy  
15119 Ústav urbanismu  
prof. Ing. Arch. Jan Jehlík  
Ing. Arch. Michal Kuzemský  
Ing. Arch. Michal Kuzemský  
David Šaffek



## **D. Interiér**

### **D 1 Technická zpráva**

D 1.1	Zadání a vymezení
D 1.2	Povrchové úpravy konstrukcí
D 1.3	Dveře
D 1.4	Okna
D 1.5	Výtah
D 1.6	Schodiště
D 1.7	Zábradlí
D 1.8	Osvětlení

### **D 2 Přílohy k TZ**

## D. Interiér

### D 1 Technická zpráva

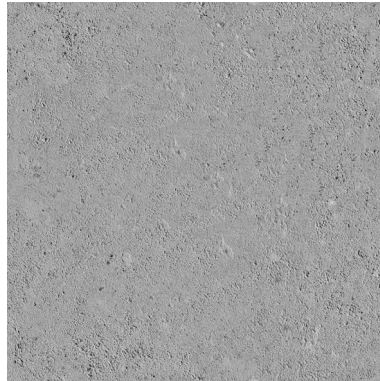
#### D 1.1 Zadání a vymezení

Předmětem interiérového řešení je hlavní schodišťová hala. Cílem zpracování je podrobná specifikace povrchů, výplní, otvorů, schodiště a jeho zábradlí, osvětlení a dalších specifických prvků.

#### D 1.2 Povrchové úpravy konstrukcí



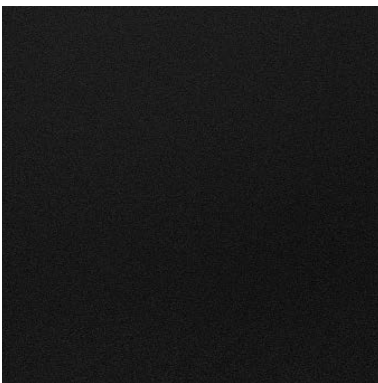
Epoxidová stěrka, RAL 9005



Železobeton



Nátěr ŽB stěny, RAL 3011



Černý hliník



Nerez. ocel



Nátěr dveří, RAL 9005

#### 1. Podlahy

Nášlapná vrstva je z epoxidové stěrky SikaFloor-2600, odstín RAL 9005 s plnivem z křemičitého písku zrnitosti 0,1-0,3 mm v poměru pryskyřice:písek 1:0,5

#### 2. Stěny

Železobetonové stěny budou ponechány bez jakýchkoli úprav. V každém podlaží se pouze vytvoří číslice odkazující na aktuální podlaží nátěrem RAL 3011.

#### 3. Stropy

Stropy budou z příznaných Spirollových panelů PPD 434 bez jakékoli úpravy povrchu.

#### D 1.3 Dveře

Vstupní dveře do objektu v 1NP budou dvoukřídlé Schueco ADS 70 v černém provedení s čirým prosklením o rozměrech 2550x3000 mm. Postup montáže dle technického listu výrobce.

Dveře ve 2NP budou dvoukřídlé Schueco ADS 50 v černém provedení s čirým prosklením o rozměrech 2200x2400 mm. Postup montáže dle technického listu výrobce.

Dveře v 1PP jsou dvoukřídlé, plnostěnné s ocelovou zárubní a kováním v černém hliníku o rozměrech 2000x1970 mm. Nutná požární odolnost EI 30 DP1 se samozavíračem.

Podrobnější specifikace v D 2 Přílohy k TZ.

## **D. Interiér**

### **D 1 Technická zpráva**

#### **D 1.4 Okna**

Okno W.02 je ze systému Schueco AWS 70 HI s ventilačním otvorem a fixním zasklením v černém provedení. Zaskleno je dvousklem, rám má stavební hloubku 70 mm.

#### **D 1.5 Výtah**

Jsou navrženy 2 osobní a 1 nákladní výtah Schindler 5000. Osobní výtahy jsou navrženy pro rozměr šachty 1500x2000 mm s rozměrem dveří 1080x2000 mm. Nákladní výtah na rozměr šachty 3150x3450 mm s rozměrem dveří 2400x2500 mm. Materiál dveří a rámu je nerezová ocel. Šachty jsou řešeny jako samostatné, dilatované od okolních konstrukcí.

#### **D 1.6 Schodiště**

Schodiště jsou navržena jako železobetonový prefabrikát, který je uložen na ozub na stropní desku. Schodiště o 24 stupních má šířku 1200 mm s rozměrem stupně 280x175 mm. Povrch schodiště bude ponechán bez jakýchkoli úprav. Hrany stupňů jsou zroušeny pod úhledm 45 stupňů.

#### **D 1.7 Zábradlí**

Jednotlivé kusy zábradlí budou vyrobeny v montážní dílně a přivezeny na stavbu, kde dojde k jejich přikotvení.

Madla jsou z ocelového dutého prvku 30x30 mm se zaoblenými hranami. Madlo je kotveno do stěny přes přivařenou ocelovou úchytku U tvaru. Povrchová úprava je práškové lakování RAL 9005.

Zábradlí zrcadlové je ze 3 typů prvků. Spodní z ocelového dutého prvku 30x30 mm s ostrými hranami, pomocí kterého je zábradlí kotveno do schodiště či desky. Výplň z profilu 30x10 mm s ostrými hranami s osovou roztečí 120 mm. Madlo z ocelového dutého prvku 30x30 mm se zaoblenými hranami. Povrchová úprava je práškové lakování RAL 9005.

#### **D 1.8 Osvětlení**

Jsou navrženy 2 typy svítidel, která budou ovládána pohybovým senzorem.

SV01 Lumenwerx Pop Color Square – stropní zavěšené  
Kovové svítidlo s LED zdrojem světla. Teplota chromatičnosti 2700 K, světelný tok 7000 lm  
černá varianta

SV02 Lumenwerx Pop Color Square – nástěnné  
Kovové svítidlo s LED zdrojem světla. Teplota chromatičnosti 2700 K, světelný tok 7000 lm  
černá varianta



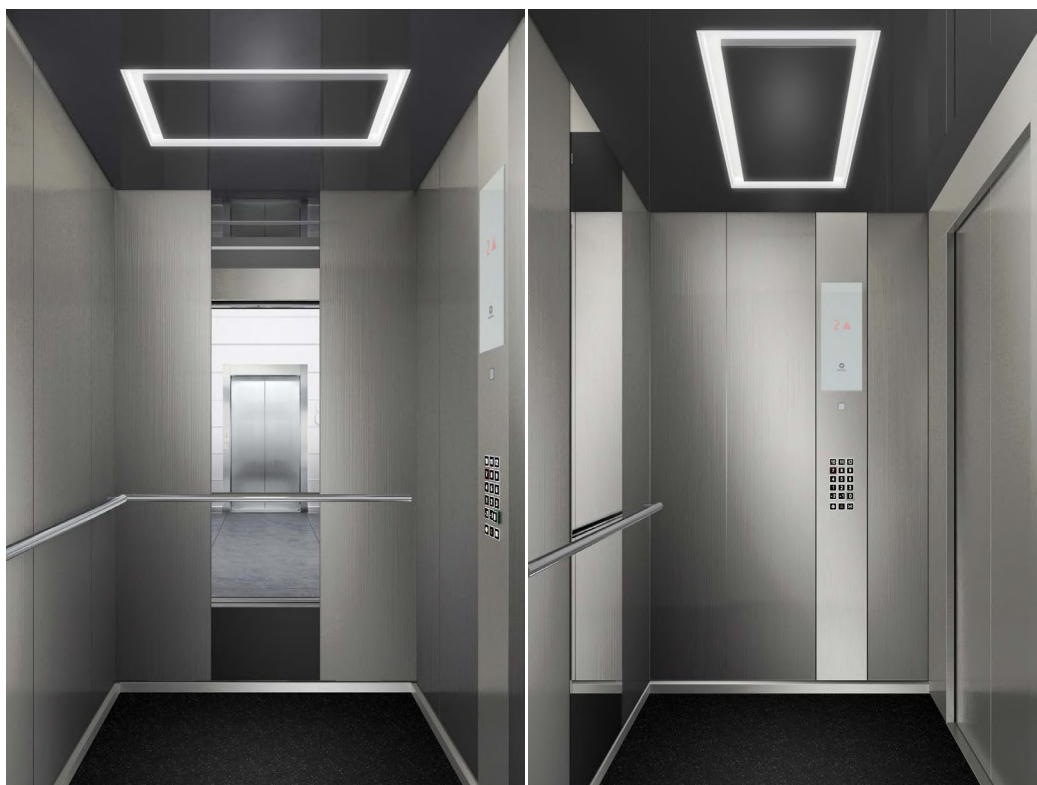
## D. Interiér

D 2 Přílohy k TZ



**Schindler**

## Interior Design Specifications



Front view

COP view

### **Schindler 5000, EN 81-70:2018**

<b>Design Line</b>	Times Sq.
<b>Ceiling / Lighting</b>	Montreux Mirror (AISI 304) Stainless / Indirect
<b>Entrances</b>	1
<b>Side wall</b>	St.Steel solid, Lucerne Brushed (AISI 304) Stainless
<b>Rear wall</b>	St.Steel solid, Lucerne Brushed (AISI 304) Stainless
<b>Car door and front</b>	Lucerne Brushed (AISI 304) Stainless
<b>Car operating panel</b>	Fixtures FI GS 300, St.steel AISI304 brushed K320, Dot matrix high resolution Full Height COP: Yes Position: Side wall Key box: No

## D. Interiér

### D 2 Přílohy k TZ



**Schindler**

<b>Mirror</b>	Rear wall: Full height center glass,
<b>Handrail</b>	Left: Straight, Montreux Mirror (AISI 304) Stainless Rear wall: Straight, Montreux Mirror (AISI 304) Stainless
<b>Skirting</b>	Straight, Protruding, Lucerne Brushed (AISI 304) Stainless
<b>Floor</b>	Artificial Granite Black

Note: Specifications, options and colors are subject to change without notice. All options shown are representative. The color and material samples shown may differ from the original.

## D. Interiér

D 2 Přílohy k TZ



Schindler

## Interior Design Specifications



Front view

COP view

### Schindler 5000, EN 81-70:2018

<b>Design Line</b>	Times Sq.
<b>Ceiling / Lighting</b>	Lucerne Brushed (AISI 304) Stainless / Indirect
<b>Entrances</b>	1
<b>Side wall</b>	St.Steel solid, Lucerne Brushed (AISI 304) Stainless
<b>Rear wall</b>	St.Steel solid, Lucerne Brushed (AISI 304) Stainless
<b>Car door and front</b>	Lucerne Brushed (AISI 304) Stainless
<b>Car operating panel</b>	Fixtures FI GS 300, St.steel AISI304 brushed K320, Dot matrix high resolution Full Height COP: Yes Position: Side wall Key box: No



## D. Interiér

### D 2 Přílohy k TZ



**Schindler**

<b>Skirting</b>	Straight, Protruding, Lucerne Brushed (AISI 304) Stainless
<b>Floor</b>	Chequered aluminium
<b>Bumper rails</b>	Plastic, 50 mm x 15 mm

Note: Specifications, options and colors are subject to change without notice. All options shown are representative. The color and material samples shown may differ from the original.

**D. Interiér**  
**D 2 Přílohy k TZ**

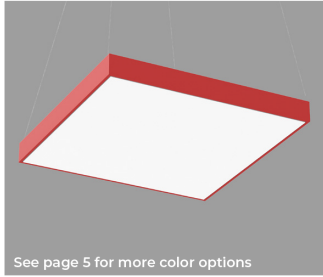
# POP COLOR SQUARE 4x4

# LUMENWERX

PENDANT DIRECT  
 STATIC WHITE

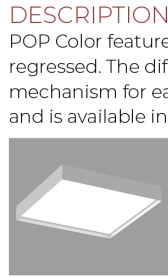


Project: \_\_\_\_\_  
 Type: \_\_\_\_\_



See page 5 for more color options

Flush lens



2" regressed lens

**DESCRIPTION**

POP Color features a painted housing with a uniformly luminous diffuser that sits flush or regressed. The diffuser and light engine form a fully enclosed unit secured by a twist-and-lock mechanism for easy maintenance with no exposed hardware. POP Color delivers up to 114 LPW and is available in nine standard housing colors.

Order Guide

Up to 114 lm/W performance

LUMINAIRE ID	SIZE	OPTIC	LENS POSITION	LIGHT SOURCE <sup>1</sup>	CRI	DIRECT LUMEN PACKAGE
<b>PCSQPD</b>	<b>44</b>	<b>ULO</b>		<b>SW</b>		
PCSQPD - Pop Color Square Pendant Direct	44 - 4'x4'	ULO - Uniform Lambertian Optic	FH - Flush 2R - 2" regressed	SW - Static white  <sup>1</sup> Chromawerx Sola and Duo also available. Consult other spec sheet.	80 - 80 CRI 90 - 90 CRI	<b>7000</b> - Min. low output 7000lm <b>10000</b> - Medium output 10000lm <b>14000</b> - Max. high output 14000lm #### - Other required lm

COLOR TEMP.	VOLTAGE	DRIVER <sup>3</sup>	ELECTRICAL	MOUNTING
				<b>SSWAC36</b>
<b>27</b> - 2700K <b>30</b> - 3000K <b>35</b> - 3500K <b>40</b> - 4000K	<b>120</b> - 120V <b>277</b> - 277V <b>UNV</b> - 120V-277V <b>347</b> <sup>2</sup> - 347V  <sup>2</sup> Available with D1 only.	<b>D1</b> - 1% 0-10V <b>DA</b> <sup>4</sup> - DALI <b>LTEA2W</b> - Lutron 1% - 2 wire FP 120V <b>LDE1</b> <sup>4</sup> - Lutron Hi-lume 1% Eco <b>ELD1</b> - eldoLED 1% ECOdrive 0-10V <b>ELDO</b> - eldoLED 0.1% SOLdrive 0-10V  <sup>3</sup> PoE (Power-over-Ethernet) compatible. Consult factory for details. <sup>4</sup> On-site commissioning is required.	<b>1</b> - 1 circuit <b>+EB</b> <sup>5</sup> - Emergency battery pack <b>+GTD</b> <sup>5</sup> - Generator transfer device  <sup>5</sup> Not available with 347V.	<b>SSWAC36</b> - Power 5" square white canopy (36" aircraft cable) <a href="#">For all other options refer to our Pendant Mounting Guide</a>

POWER CORD COLOR	FINISH	OPTIONS
<b>BPC</b> - Black power cord <b>WPC</b> - White power cord	<b>W</b> - Matte white <b>AL</b> - Aluminum <b>BK</b> - Black <b>RAL 1028</b> - Yellow <b>RAL 2004</b> - Orange <b>RAL 3020</b> - Red <b>RAL 4010</b> - Magenta <b>RAL 5002</b> - Blue <b>RAL 6018</b> - Green <b>CF#</b> - Custom finish specify RAL#	<b>FU120</b> - Fuse 120V <b>FU277</b> - Fuse 277V <b>NA</b> - None



## D. Interiér

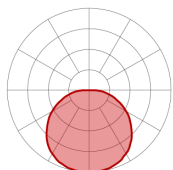
### D 2 Přílohy k TZ

# POP COLOR SQUARE 4x4

# LUMENWERX

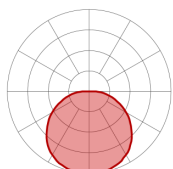
PENDANT DIRECT  
STATIC WHITE

## Photometrics



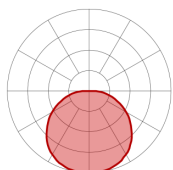
### 7000 LUMEN AT 80 CRI - LOW OUTPUT

LED OUTPUT	COLOR TEMP	WATTS	NOMINAL DELIVERED LUMENS	EFFICACY LPW
Low output	2700K	66.5	7000	105
Low output	3000K	65.5	7000	107
Low output	3500K	63.5	7000	110
Low output	4000K	61.5	7000	114



### 10000 LUMEN AT 80 CRI - MEDIUM OUTPUT

LED OUTPUT	COLOR TEMP	WATTS	NOMINAL DELIVERED LUMENS	EFFICACY LPW
Medium output	2700K	97	10000	103
Medium output	3000K	95	10000	105
Medium output	3500K	92.5	10000	108
Medium output	4000K	89.5	10000	112



### 14000 LUMEN AT 80 CRI - HIGH OUTPUT

LED OUTPUT	COLOR TEMP	WATTS	NOMINAL DELIVERED LUMENS	EFFICACY LPW
High output	2700K	140	14000	100
High output	3000K	137.5	14000	102
High output	3500K	132	14000	106
High output	4000K	128.5	14000	109



**D. Interiér**  
**D 2 Přílohy k TZ**

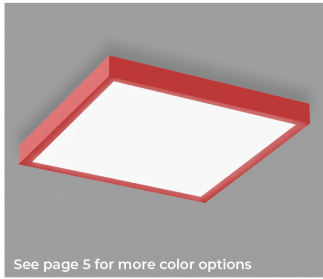
POP COLOR SQUARE 4x4

**LUMENWERX**

SURFACE  
 STATIC WHITE



Project: \_\_\_\_\_  
 Type: \_\_\_\_\_



See page 5 for more color options

Flush lens



2" regressed lens

**DESCRIPTION**

POP Color features a painted housing with a uniformly luminous diffuser that sits flush or regressed. The diffuser and light engine form a fully enclosed unit secured by a twist-and-lock mechanism for easy maintenance with no exposed hardware. POP Color delivers up to 114 LPW and is available in nine standard housing colors.

Order Guide

Up to 114 lm/W performance

LUMINAIRE ID	SIZE	OPTIC	LENS POSITION	LIGHT SOURCE <sup>1</sup>	CRI	DIRECT LUMEN PACKAGE
<b>PCSQS</b>	<b>44</b>	<b>ULO</b>		<b>SW</b>		
PCSQS - Pop Color Square Surface	44 - 4'X4'	ULO - Uniform Lambertian Optic	FH - Flush 2R - 2" regressed	SW - Static white  <sup>1</sup> Chromawerx Sola and Duo also available. Consult other spec sheet.	80 - 80 CRI 90 - 90 CRI	<b>7000</b> - Min. low output 7000lm <b>10000</b> - Medium output 10000lm <b>14000</b> - Max. high output 14000lm #### - Other required lm

COLOR TEMP.	VOLTAGE	DRIVER <sup>3</sup>	ELECTRICAL	MOUNTING
				<b>SUR</b>
<b>27</b> - 2700K <b>30</b> - 3000K <b>35</b> - 3500K <b>40</b> - 4000K	<b>120</b> - 120V <b>277</b> - 277V <b>UNV</b> - 120V-277V <b>347</b> <sup>2</sup> - 347V  <sup>2</sup> Available with D1 only.	<b>D1</b> - 1% 0-10V <b>DA</b> <sup>4</sup> - DALI <b>LTEA2W</b> - Lutron 1% - 2 wire FP 120V <b>LDE1</b> <sup>4</sup> - Lutron Hi-lume 1% Eco <b>ELD1</b> - eldoLED 1% ECOdrive 0-10V <b>ELDO</b> - eldoLED 0.1% SOLdrive 0-10V  <sup>3</sup> PoE (Power-over-Ethernet) compatible. Consult factory for details. <sup>4</sup> On-site commissioning is required.	<b>1</b> - 1 circuit <b>+EB</b> <sup>5</sup> - Emergency battery pack <b>+GTD</b> <sup>5</sup> - Generator transfer device  <sup>5</sup> Not available with 347V.	<b>SUR</b> - Surface mount

FINISH	OPTIONS
<b>W</b> - Matte white <b>AL</b> - Aluminum <b>BK</b> - Black <b>RAL 1028</b> - Yellow <b>RAL 2004</b> - Orange <b>RAL 3020</b> - Red <b>RAL 4010</b> - Magenta <b>RAL 5002</b> - Blue <b>RAL 6018</b> - Green <b>CF#</b> - Custom finish specify RAL#	<b>FU120</b> - Fuse 120V <b>FU277</b> - Fuse 277V <b>NA</b> - None



## D. Interiér

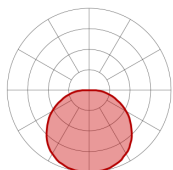
### D 2 Přílohy k TZ

# POP COLOR SQUARE 4x4

# LUMENWERX

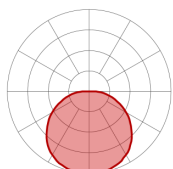
SURFACE  
STATIC WHITE

## Photometrics



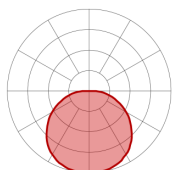
### 7000 LUMEN AT 80 CRI - LOW OUTPUT

LED OUTPUT	COLOR TEMP	WATTS	NOMINAL DELIVERED LUMENS	EFFICACY LPW
Low output	2700K	66.5	7000	105
Low output	3000K	65.5	7000	107
Low output	3500K	63.5	7000	110
Low output	4000K	61.5	7000	114



### 10000 LUMEN AT 80 CRI - MEDIUM OUTPUT

LED OUTPUT	COLOR TEMP	WATTS	NOMINAL DELIVERED LUMENS	EFFICACY LPW
Medium output	2700K	97	10000	103
Medium output	3000K	95	10000	105
Medium output	3500K	92.5	10000	108
Medium output	4000K	89.5	10000	112



### 14000 LUMEN AT 80 CRI - HIGH OUTPUT

LED OUTPUT	COLOR TEMP	WATTS	NOMINAL DELIVERED LUMENS	EFFICACY LPW
High output	2700K	140	14000	100
High output	3000K	137.5	14000	102
High output	3500K	132	14000	106
High output	4000K	128.5	14000	109

## D. Interiér

### D 2 Přílohy k TZ



## POŽÁRNÍ UZÁVĚR FRD III

Dvoukřídlový požární uzávěr FRD III jsou ocelové dveře, určeny do vnitřních i obvodových stavebních otvorů pro civilní i průmyslovou výstavbu. Konstrukce je tvořena ocelovým profilem a jádrem z izolačních materiálů. Plášť dveří je tvořen plechem o síle 0,8 mm. Povrch dveří nebyl svařován, ani jinak povrchově narušen. Dveře vynikají vysokou spolehlivostí a v zátěžovém testu byly zařazeny ve třídě C4 (vysoká frekvence používání veřejností s malou motivací provádění údržby).



#### > PROVEDENÍ

- dvoukřídlové do rozměru 2500/2500mm
- panty TKZ Polná ZD 80/10 M10x50 VD ZN
- s větrací mřížkou (EI 15; EW 15-90)
- prosklení 1/3, 2/3 nebo 3/3 plochy
- kouřotěsná úprava
- zateplené s  $k=1,7 \text{ W/ m}^2\text{K}$
- zvukově izolační s útlumem  $R_w = 40 \text{ dB}$

#### > POŽÁRNÍ ODOLNOST

- EI 15-60 DP1
- EW 90

#### > POVRCHOVÁ ÚPRAVA

- pozinkovaný plech - standart
- nástřik dle stupnice RAL
- nerez

#### > ZÁRUBEŇ

- do typové zárubně
- do těsněné zárubně

#### > MOŽNOST VYBAVENÍ

- bezpečnostní kování
- panikové kování
- samozavírač
- automatický práh
- přídržný elektromagnet



LEGENDA	
	Sikafloor®-2600 (RAL 9005) + plnivo křem. písek
	Železobetonová stěna
	Nátěr ZB stěny, RAL 3011
	Prefabrikovaný beton
	Černý hliník
	Dveře - nátěr, RAL 9005
	Nerez ocel
ZV00	Zábradlí, viz. C 112 u
SV00	Svítlidla, viz. D 1

projekt  
**Dílny Ďáblice**  
 Burešova 1662, 182 00 Praha 8 - Kobylisy

**FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šáffek
konzultant části	Ing. Arch. Michal Kuzemský

stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	D
díčí část projektu	D

datum vydání	07.01.2022
název výkresu	PŮDORYS 1PP
měřítko	1:25
formát	480x594
číslo výkresu	D 3.1





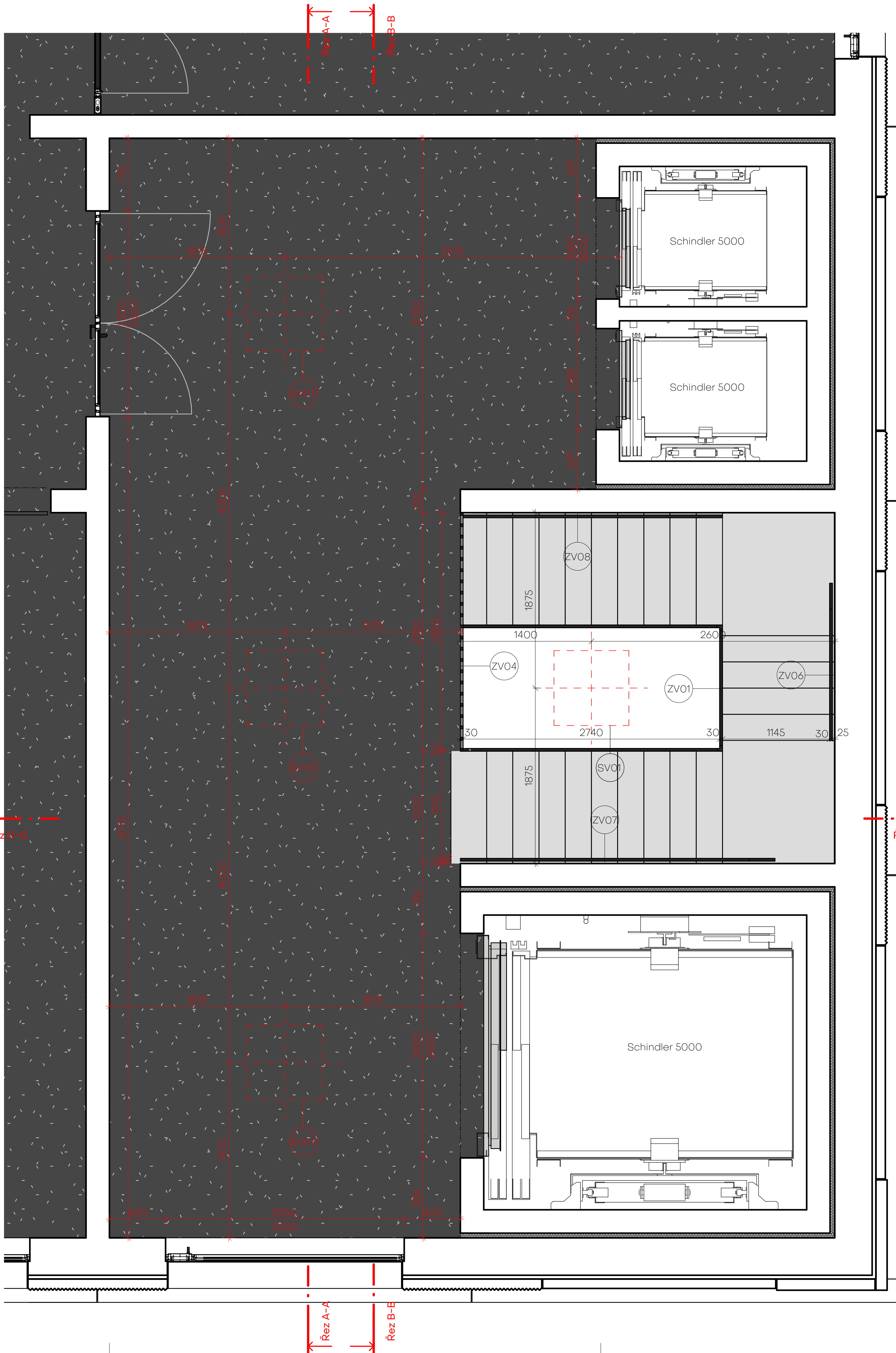
LEGENDA	
	Sikafloor®-2600 (RAL 9005) + plnivo křem. písek
	Železobetonová stěna
	Nátěr ZB stěny, RAL 3011
	Prefabrikovaný beton
	Černý hliník
	Dveře - nátěr, RAL 9005
	Nerez. ocel
ZV00	Zábradlí, viz. C 112.u
SV00	Svítlidla, viz. D 1

projekt  
**Dílny Ďáblice**  
 Burešova 1662, 182 00 Praha 8 - Kobylisy

**FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šáffek
konzultant části	Ing. Arch. Michal Kuzemský

stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	D
díčí část projektu	D
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	PŮDORYS INP
měřítko	1:25
formát	480x594
číslo výkresu	D 3.2



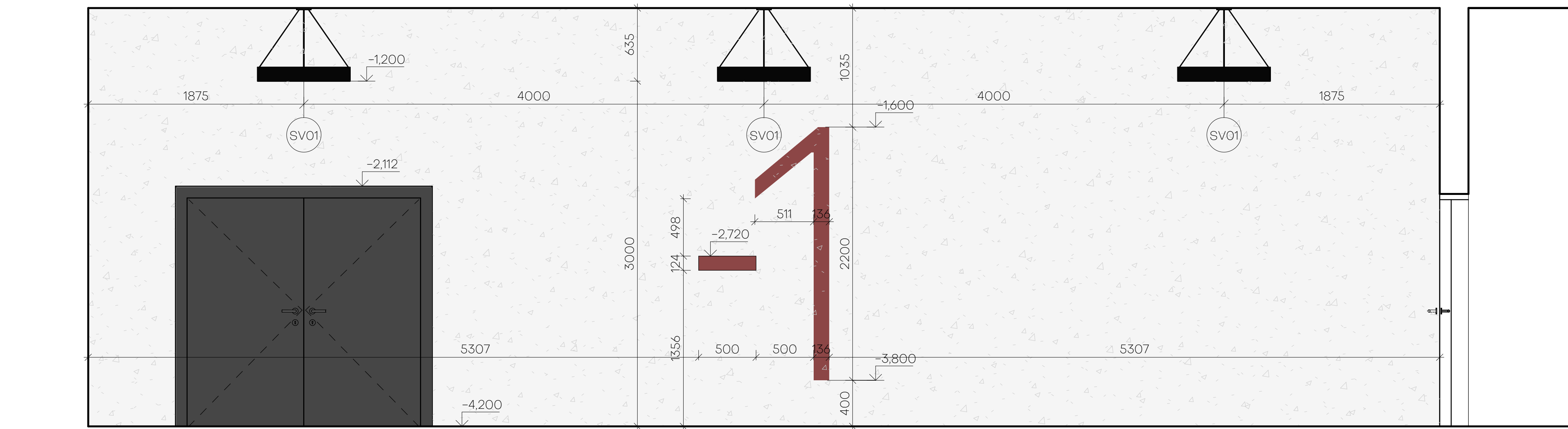
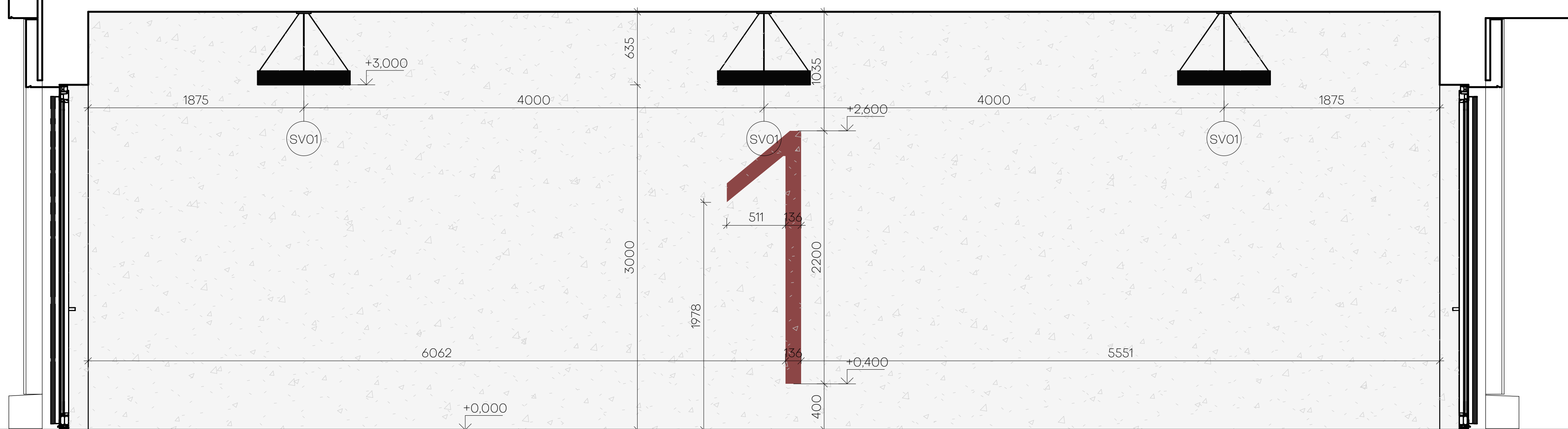
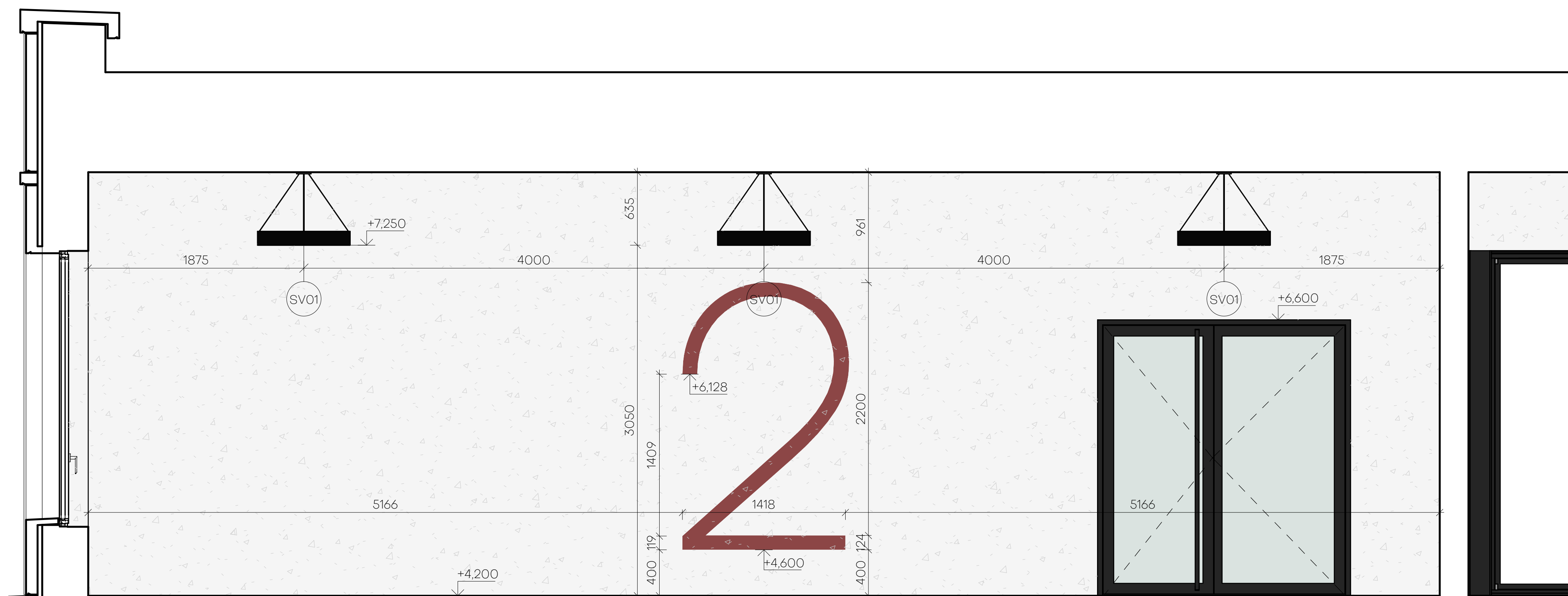
LEGENDA	
	Sikalfloor®-2600 (RAL 9005) + plnivo křem, písek
	Železobetonová stěna
	Nátěr ŽB stěny, RAL 3011
	Prefabrikovaný beton
	Černý hliník
	Dveře - nátěr, RAL 9005
	Nerez ocel
ZV00	Zábradlí, viz. C 112.u
SV00	Svítlidla, viz. D 1

projekt  
**Dílny Ďáblice**  
 Burešova 1662, 182 00 Praha 8 - Kobylisy

**FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šáffek
konzultant části	Ing. Arch. Michal Kuzemský

stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	D
díčí část projektu	D
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	PŮDORYS 2NP
měřítko	1:25
formát	480x594
číslo výkresu	D 3.3

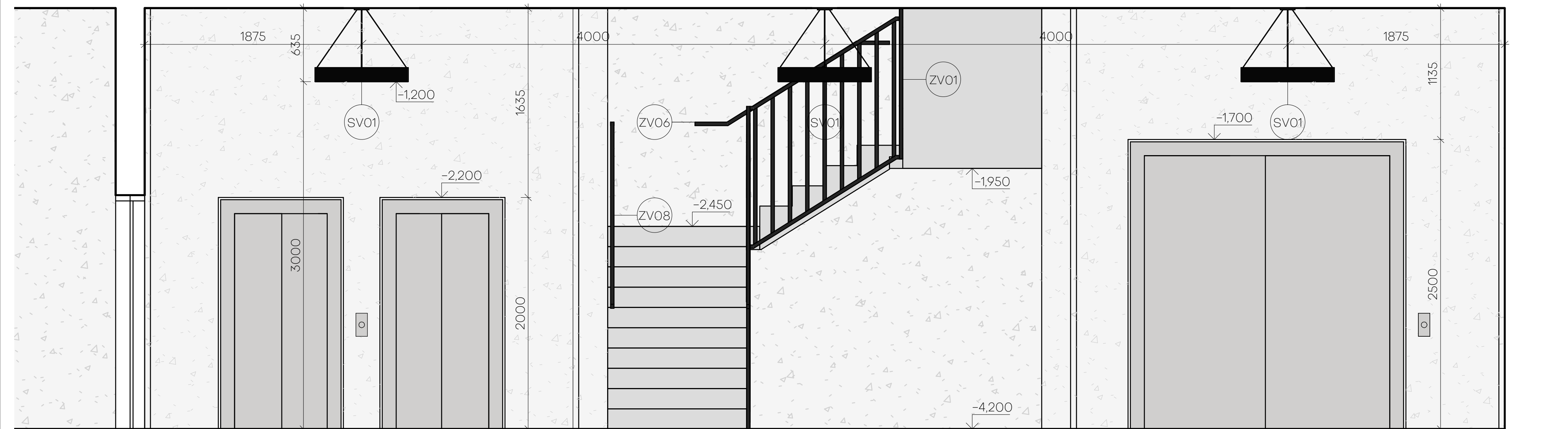
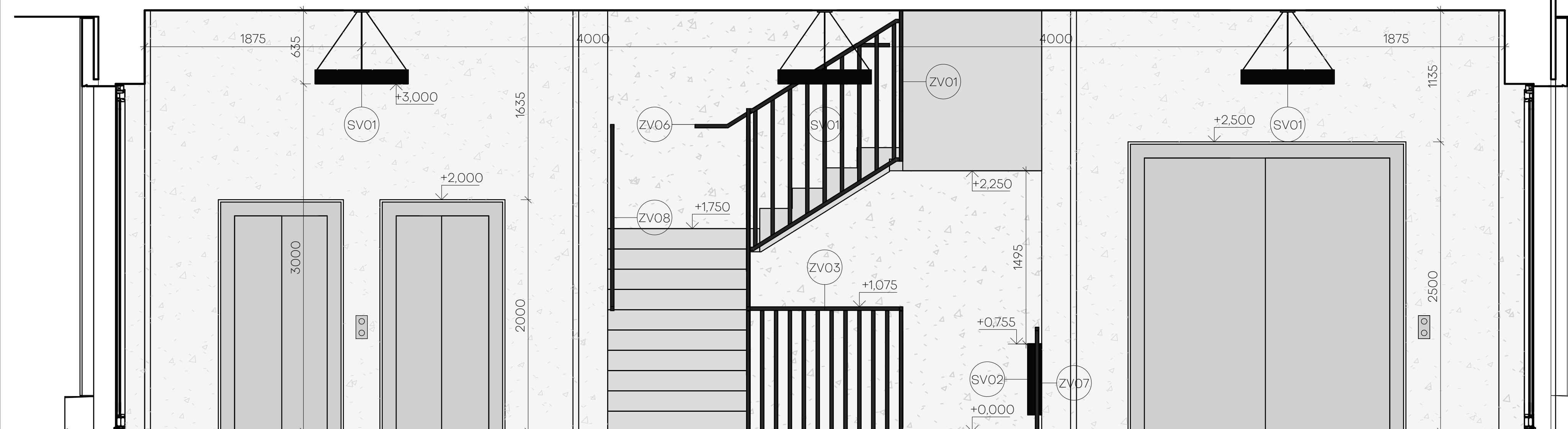
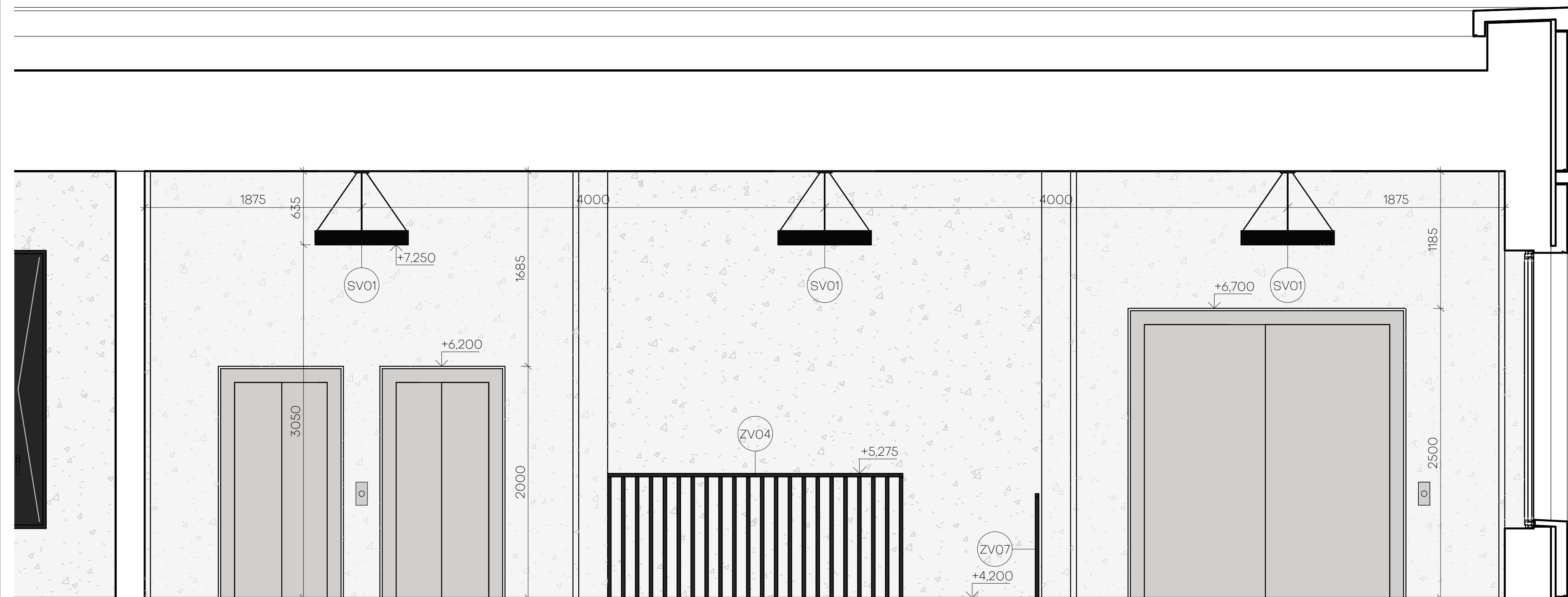


LEGENDA	
	Sika floor®-2600 (RAL 9005) + plnivo křem. písek
	Železobetonová stěna
	Nátěr ZB stěry, RAL 3011
	Prefabrikovaný beton
	Černý hliník
	Dřevo - nátěr, RAL 9005
	Nerez ocel
ZV00	Zábradlí, viz. C-112 u
SV00	Svítlidla, viz. D1

projekt  
**Dílno Dáblice**  
 Burešova 1662, 182 00 Praha 8 - Kobylisy  
  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šaftek
konzultant části	Ing. Arch. Michal Kuzemský
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	D
dílčí část projektu	D
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	ŘEZ A-A
měřítko	1:25
formát	630x594
číslo výkresu	D.3.4





LEGENDA	
	Sikafloor®-2600 (RAL 9005) + plnivó křem. písek
	Železobetonová stěna
	Nátěr ZB stěry, RAL 3011
	Prefabrikovaný beton
	Černý hliník
	Dřevo - nátěr, RAL 9005
	Nerez, ocel

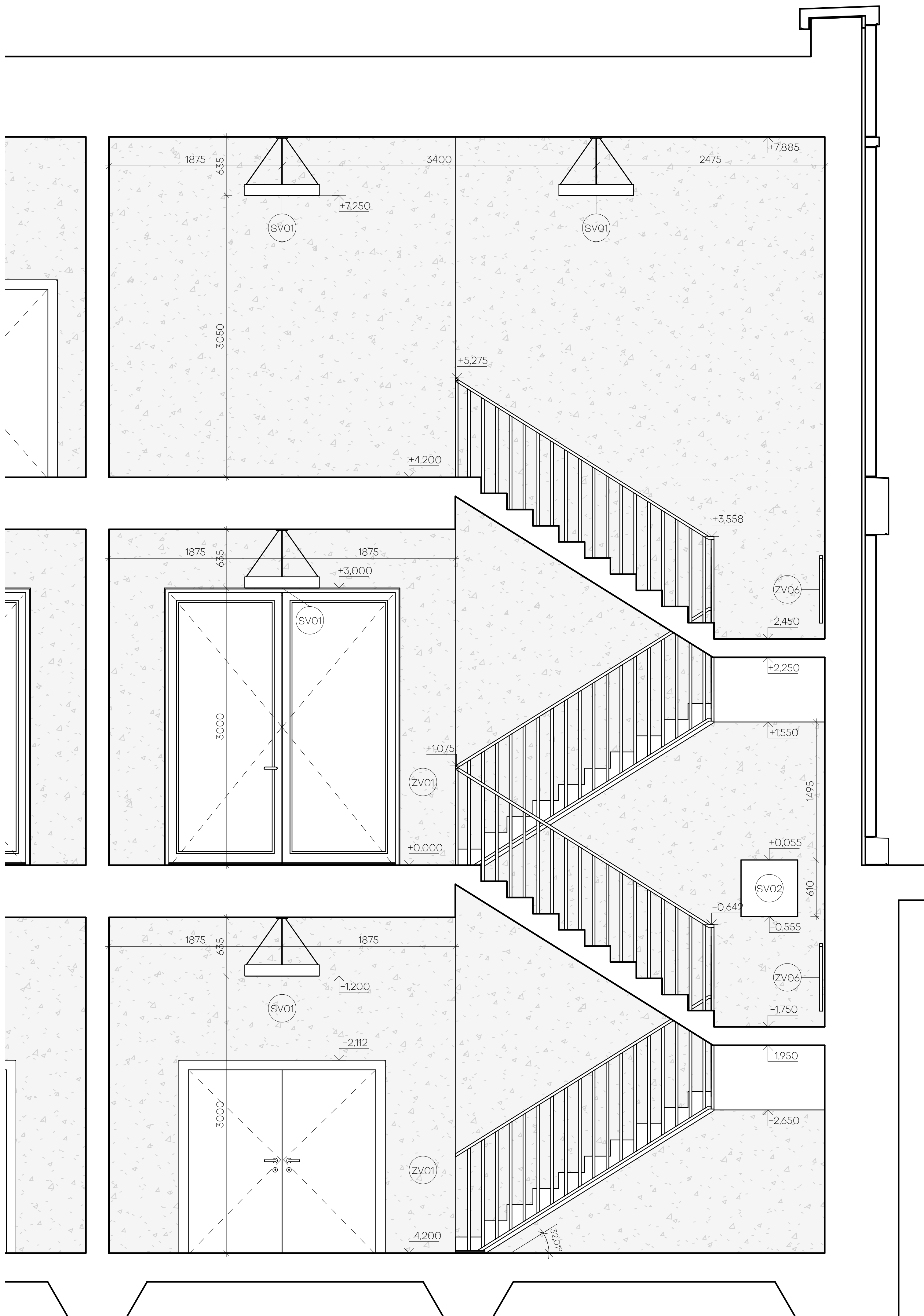
ZV00 Zábradlí, viz. C-112 u  
SV00 Svítidla, viz. D1

projekt  
**Dílňny Dáblíce**  
Burešova 1662, 182 00 Praha 8 - Kobylisy

**FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE**  
Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šaftek
konzultant části	Ing. Arch. Michal Kuzemský
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	D
dílí část projektu	D
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	ŘEZ B-B
měřítko	1:25
formát	630x594
číslo výkresu	D.3.5





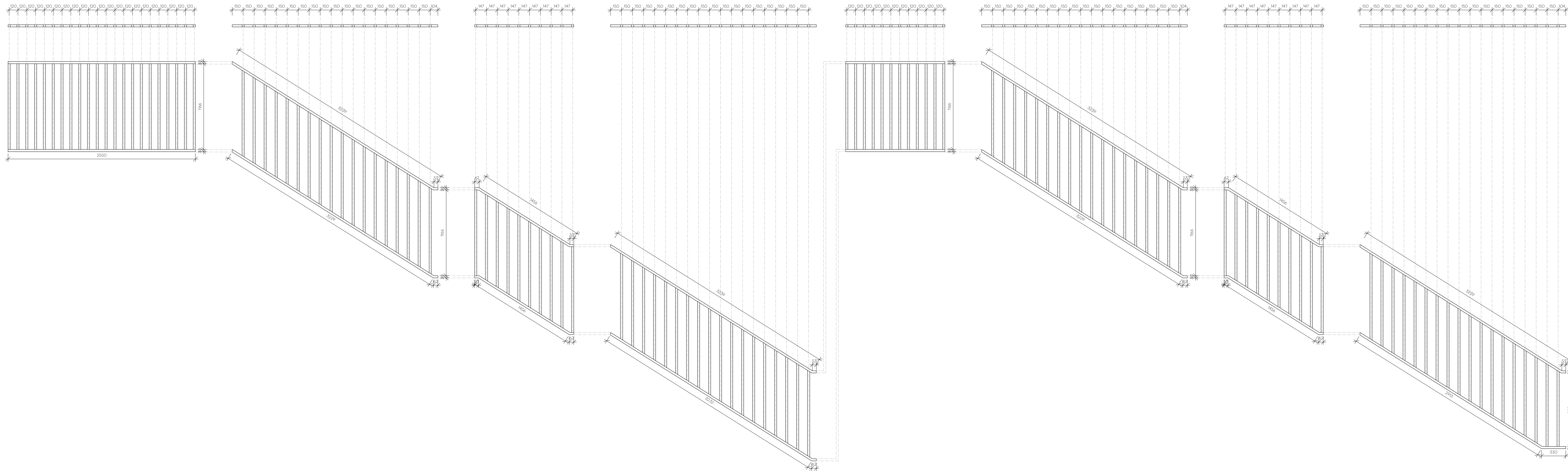
LEGENDA	
	Sikafloor®-2600 (RAL 9005) + plnivo křem. písek
	Železobetonová stěna
	Nátěr ZB stěny, RAL 3011
	Prefabrikovaný beton
	Černý hliník
	Dveře - nátěr, RAL 9005
	Nerez ocel
ZV00	Zábradlí, viz. C 112 u
SV00	Svítlidla, viz. D 1

projekt	<b>Dílny Ďáblice</b> Burešova 1662, 182 00 Praha 8 - Kobylisy
	 <b>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</b> Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šáffek
konzultant části	Ing. Arch. Michal Kuzemský

stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	D
dílčí část projektu	D

datum vydání	07.01.2022
název výkresu	ŘEZ C-C
měřítko	1:25
formát	480x594
číslo výkresu	D 3.6



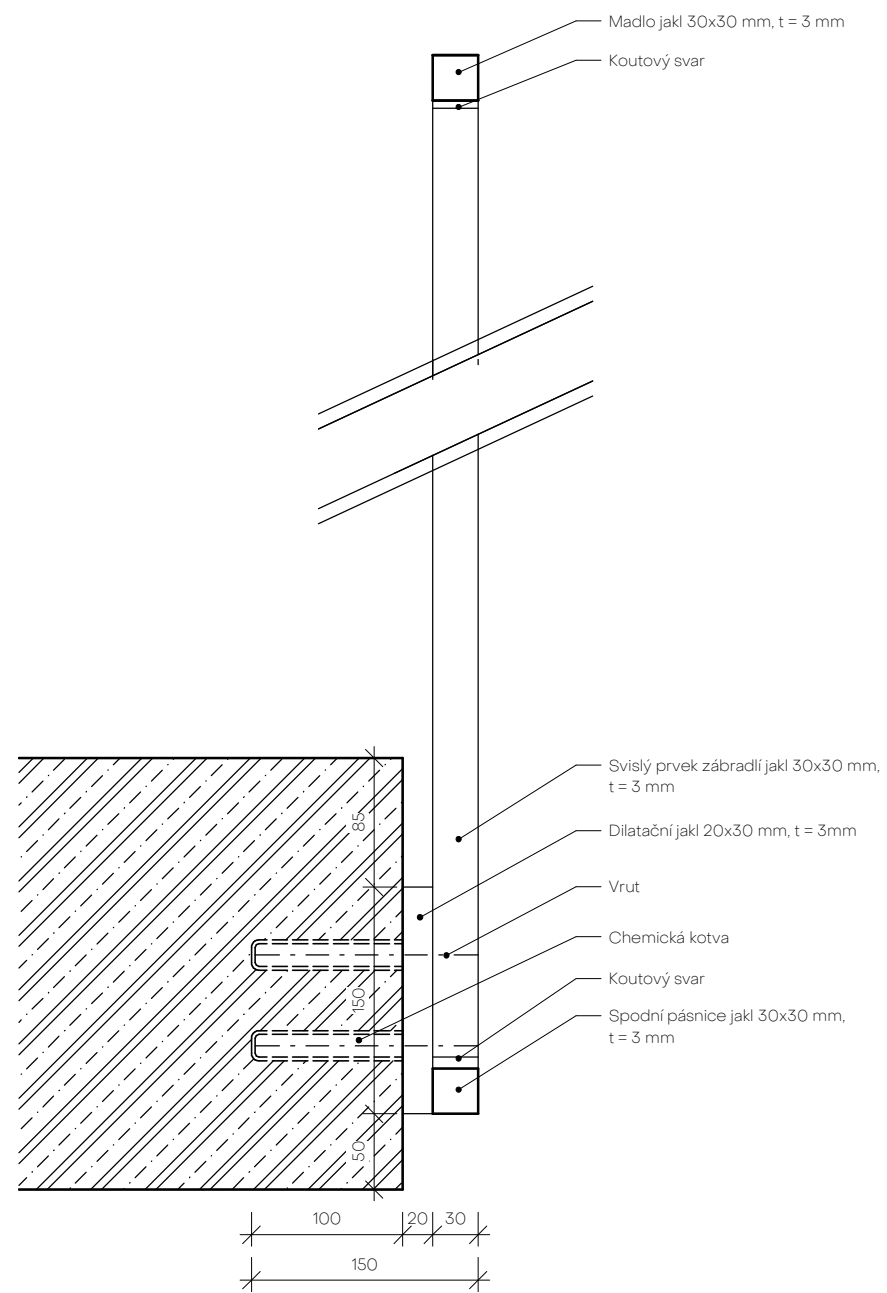
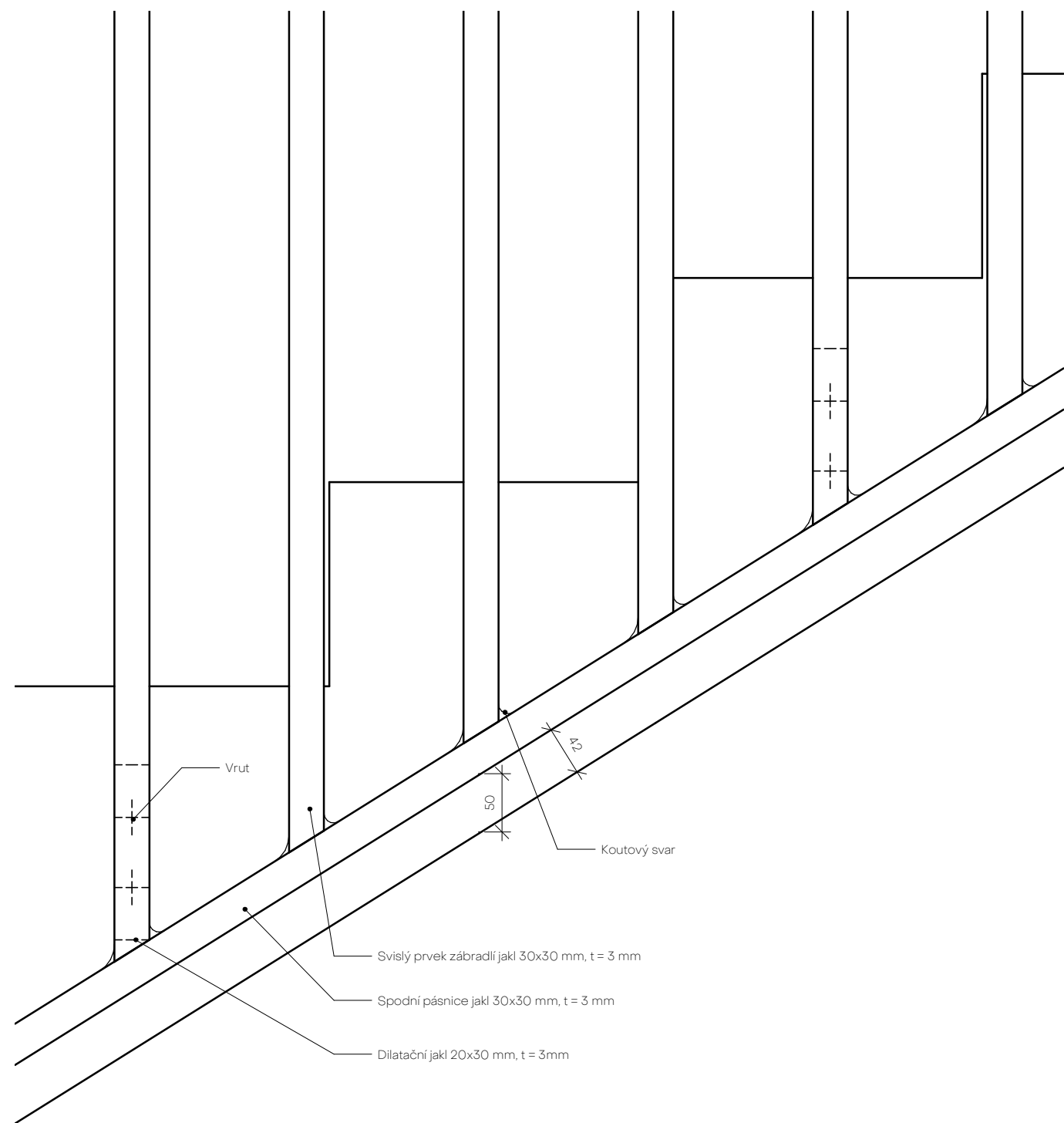
projekt  
**Dílno Dáblce**  
 Burešova 1662, 182 00 Praha 8 - Kobylisy



ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šafek
konzultant části	Ing. Arch. Michal Kuzemský

stupěň projektu	Bakalářská práce
část projektu	D
dílčí část projektu	D

datum vydání	07.01.2022
název výkresu	VÝKRES ZÁBRADLÍ
měřítko	1:25
formát	940x297
číslo výkresu	D 3.7



projekt  
**Dílno Ďáblice**  
 Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy

**FAKULTA  
 ARCHITEKTURY  
 ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šaffek
konzultant části	Ing. Arch. Michal Kuzemský

stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	D
dílčí část projektu	D

datum vydání	07.01.2022
--------------	------------

název výkresu	DETAIL KOTVENÍ ZÁBRADLÍ
---------------	-------------------------

měřítko	1 : 5	formát	420x297
---------	-------	--------	---------

číslo výkresu	D 3.8
---------------	-------





projekt	
<b>Dílny Ďáblice</b> Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy	
 <b>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</b> Thákurova 9, 160 00 Praha 6	
ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šaffek
konzultant části	
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	D
dílní část projektu	D
datum vydání 07.01.2022	
název výkresu VIZUALIZACE	
měřítko	formát
číslo výkresu	D 3.9





projekt	
<b>Dílny Ďáblice</b> Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy	
 <b>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</b> Thákurova 9, 160 00 Praha 6	
ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šaffek
konzultant části	
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	D
dílčí část projektu	D
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	VIZUALIZACE
měřítko	formát
číslo výkresu	D 3.10





**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

**E**

dokladová část



projekt  
místo  
ústav  
vedoucí ústavu  
vedoucí práce  
konzultant  
vypracoval

Dílny Ďáblice  
Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy  
15119 Ústav urbanismu  
prof. Ing. Arch. Jan Jehlík  
Ing. Arch. Michal Kuzemský  
Ing. Arch. Michal Kuzemský  
David Šaffek



## 2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: DAVID ŠAFFEK

datum narození: 30.06.1998

akademický rok / semestr: ZS\_2021

obor: A+U

ústav: 15119

vedoucí bakalářské práce: Ing.arch. Michal Kuzemský

odborná asistentka: Ing. et Ing.arch. Petra Kunarová

téma bakalářské práce: **DÍLNY ĎÁBLICE – práce ve městě**

zadání bakalářské práce:

### 1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení:

Transformace vedoucím práce *vybrané části bakalářské studie* do technické dokumentace. Tedy projektu pro stavební povolení resp. prováděcí dokumentace. Vyřešení částí detailů stavby, které autor považuje ve studii za klíčové pro udržení konceptu. Prokázání reálnosti a realizovatelnosti navržené studie.

Dále viz manuál FA ČVUT OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE.

### 2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

U architektonicko-stavební části jsou předpokládána standardní měřítko půdorysů a řezů 1:50. Detaily v měřítkách 1:5, 1:10.

U ostatních profesí vedoucí práce předpokládá určení rozsahu a měřítko práce jednotlivými konzultanty speciálních profesí.

Část interier bude v měřítku 1:20, detaily 1:5, 1:10 + katalogové listy výrobků, materiálů. Vše potřebné k pochopení principu.

Dále viz manuál FA ČVUT OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

### 3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

2x A3 portfolio studie + bakalářský projekt (tzn. digitálně zmenšené plány na A3, bez měřítko)

1x projekt v tkaničkových deskách s vloženými chlopňovými deskami jednotlivých profesí, nalepenými rozpiskami, vloženými poskládanými výkresy ve správných měřítcích – štábní kultura vzor „praxe“

1x digitální nosič s bakalářským projektem v pdf formátu

Datum a podpis studenta

4.10.2021

4.října 2021

Datum a podpis vedoucího BP

registrováno studijním oddělením dne





## PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2021/2022	
Ateliér	Ateliér Kubecmanský	
Zpracovatel	DAVID ŠAFFEL	
Stavba	DÍLNY DĚBLICE	
Místo stavby	Buvešova 1662, 182 00 Praha 8 - Kobylisy	
Konzultant stavební části	Ing. REHBERGER	
Další konzultace (jméno/podpis)	TZB POKORNÝ	
	Ing. MIROSLAV VOKAČ, Ph.D.	
	PROF. VOŽNÝ	
	PROF. Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.	
	ICV7777777777	

### ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva		
	Technická zpráva	architektonicko-stavební části	
		statika	
		TZB	
		realizace staveb	
Situace (celková koordinační situace stavby)			
Půdorysy			
Řezy			
Pohledy			
Výkresy výrobků			
Details			

ZPRACOVÁNO V FOTODIAGNOSTICKÉM ROZSTAVU



## PRŮVODNÍ LIST

Tabulky	Výplně otvorů (okna, dveře)	
	Klempířské konstrukce	
	Zámečnické konstrukce	
	Truhlářské konstrukce	
	Skladby podlah	
	Skladby střech	

ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ		
Statika	VIZ ZADÁNÍ	
TZB	VIZ ZADÁNÍ	
Realizace	Viz zadání	
Interiér	Viz zadání	

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY	

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s podkladem OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE – ARCHITEKTURA A URBANISMUS.

Formální provedení projektu (formát, počty paré atd.) určí vedoucí práce.



Bakalářský projekt

## RÁMCOVÉ ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

Jméno studenta:.....*DAVID ŠAFERK*.....

Pedagogové pověřeni vedením statických částí bakalářských projektů: doc. Ing. Karel Lorenz, CSc., Ing. Martin Pospíšil, Ph.D., Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D., Ing. Miloslav Smutek, Ph.D., Ing. Marián Veverka, Ph.D.

**Řešení nosné konstrukce zadaného objektu.** (Podrobnost by měla odpovídat projektu pro stavební povolení.)

- **Výkresy nosné konstrukce včetně založení**

Návrh koncepce a uspořádání nosné konstrukce, výsledek bude zachycen odpovídajícími výkresy v rozsahu určeném konzultantem (podle počtu podlaží, rozměrům stavby, složitosti apod.) Výsledkem budou výkresy tvaru s odpovídajícími sklopenými řezy (u železobetonové konstrukce), výkresy skladby (u prefa, oceli, dřeva apod.) v půdorysu a řezech. Zpravidla je vhodné měřítko 1:100, (1:200 u rozsáhlých staveb). Účelem výkresů je především vyjasnit její tvar a statické působení, a to zejména u tvarově složitých staveb. Z výkresů by měl být zřejmý i ztužující systém stavby. Dále budou zhotoveny cca 2 podrobnější výkresy (např. výkresy výztuže průvlaku a sloupu v měřítku 1:20, nebo detaily styků ocelové nebo dřevěné konstrukce apod.)

- **Technická zpráva statické části**

Strukturovaný popis nosné konstrukce, kde bude popsána koncepce a působení konstrukce jako celku, včetně ztužujícího systému, přehled uvažovaných proměnných zatížení, návrhová životnost stavby, popis atypických částí a stručný popis typických částí nosné konstrukce včetně základů, základové poměry. Prvky, které byly zadány ke statickému výpočtu (viz další odstavec), budou popsány podrobněji.

- **Statický výpočet**

Výpočet omezeného počtu prvků určí vedoucí statické části BP v závislosti na složitosti a rozsahu objektu, většinou se předpokládá výpočet tří prvků (např. stropní deska, stropní průvlak a sloup). Ostatní rozměry konstrukce budou určeny především empiricky.

**Konkrétní rozsah zadání stanovuje vedoucí statické části.**

Praha,.....*22.9.2021*.....

.....*valb*.....

podpis vedoucího statické části



# BAKALÁŘSKÝ PROJEKT

## ARCHITEKTURA A URBANISMUS

Ústav : Stavitelství II – 15124  
Akademický rok : ... 2021/22 .....  
Semestr : ... 2S .....  
Podklady : <http://15124:fa.cvut.cz> – výuka – bakalářský projekt

Jméno studenta	DAVID ŠAFRŮK
Jméno konzultanta	POKORNY A-

### DISTANČNÍ VÝUKA

( Obsah bakalářské práce je pouze informativní, konzultant jej může upravit, příp. zredukovat podle rozsahu a obtížnosti zadání )

Obsah bakalářské práce :

#### Koncepce řešení rozvodů v rámci zadaného pozemku

- **Koordinační výkresy koncepce vedení jednotlivých rozvodů – půdorysy.**

Návrh vedení vnitřních rozvodů vody ( pitné, provozní, požární, odpadní splaškové, šedé a bílé ), způsob nakládání s dešťovou vodou ( akumulace, retence, vsakování ), rozvodů plynu, systému vytápění, větrání, chlazení, návrh hlavního domovního rozvodu elektrické energie a způsob nakládání s odpady.

Umístění instalačních, větracích a výtahových šachet, alternativní stavební úpravy pro stoupací a odpadní rozvody, umístění komínů a trvale otevřených větracích otvorů. U rozvodů elektrické energie umístit hlavní a patrové rozvaděče, u požárního vodovodu hydrantové skříně, případně zázemí pro SHZ. V rámci stavby ( nebo souboru staveb ) definovat a umístit zdroj tepla, ohřevu TV, strojovnu vzduchotechniky, příp.chlazení. Vymezit prostor pro silno a slaboproudé servrovny, MaR a podle potřeby pro záložní zdroj energie. Vyznačit místa pro měření spotřeby , regulaci a revizi vedení.

měřítko : 1 : .....

- **Souhrnná koordinační situace širších vztahů**

Návrh osazení objektu na pozemku, vyznačení vedení jednotlivých rozvodů technické infrastruktury a vytrasování jednotlivých domovních přípojek s osazením jejich kontrolních objektů ( výstupní a revizní šachty, objekty pro hospodaření s dešťovou vodou, technologické šachty, vodoměrné šachty, HUP, přípojkové skříně , umístění popelnic... ) na jednotlivých vedeních v návaznosti na rozvody vnější technické infrastruktury, lokální zdroje vody, lokální čistírny odpadních vod, recipienty...

měřítko : 1 : 250, 1 : 500

- **Bilanční návrhy** profilů připojených rozvodů ( voda, kanalizace ), velikost akumulacních, retenčních a vsakovacích objektů, předběžná tepelná ztráta objektu,

orientační návrhy větracích a chladících zařízení ( velikost jednotek a minimálně rozměry hlavních distribučních potrubí ).



- **Technická zpráva**

Praha, 27.9.2021



Podpis konzultanta

Ústav : Stavitelství II – 15124  
Předmět : **Bakalářský projekt**  
Obor : **Realizace staveb (PAM)**  
Ročník : 3. ročník, 6. semestr  
Semestr : zimní  
Konzultant : Dle rozpisů pro ateliéry  
Informace a podklady : <http://15124.fa.cvut.cz/>

Jméno studenta	DAVID ŠAFFEK	Podpis	
Konzultant	Nováková!	Podpis	

Podepsané zadání přiložte jako přílohu k zadávacím listům bakalářské práce

## Obsah – bakalářské práce– zimní semestr

Bakalářská práce z části realizace staveb (PAM) vychází ze cvičení PAM I, které může sloužit jako podklad pro zpracování bakalářské práce. **Cvičení z PAM I vložené bez úprav a značení (viz dále) do bakalářské práce nebude uznáno.**

### Obsah části Realizace staveb (PAM):

#### 1. Textová část:

- 1.1. Návrh postupu výstavby řešeného pozemního objektu v návaznosti na ostatní stavební objekty stavby se zdůvodněním. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.
- 1.2. Návrh zdvihacích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch pro technologické etapy zemní konstrukce, hrubá spodní a vrchní stavba.
- 1.3. Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy.
- 1.4. Návrh trvalých záborů staveniště s vjezdy a výjezdy na staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.
- 1.5. Ochrana životního prostředí během výstavby.
- 1.6. Rizika a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a posouzení potřeby vypracování plánu bezpečnosti práce.

#### 2. Výkresová část:

- 2.1. Celková situace stavby se zakreslením zařízení staveniště:
  - 2.1.1. Hranic staveniště – trvalý zábor.
  - 2.1.2. Staveništní komunikace s vjezdy a výjezdy ze staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.
  - 2.1.3. Zdvihacích prostředků s jejich dosahy, základnou a případně jeřábovou dráhou.
  - 2.1.4. Výrobních, montážních, skladovacích ploch a ploch pro sociální zařízení a kanceláře.
  - 2.1.5. Úpravy staveniště z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.